



КРИСМЕТАЛ ООД



Ценова листа октомври 2018

Price catalog october 2018

КРИСМЕТАЛ ООД е създадена през 2002 г. и е член на групата на дружествата CHRYSSAFIDIS.

Основана през 1882 г., групата на дружествата CHRYSSAFIDIS е най-старият и един от най-големите доставчици на водопроводни и промишлени стоки в Югоизточна Европа. През цялата си история е признат от клиентите си за качеството и надеждността на своите продукти и услуги. CHRYSSAFIDIS и CHRYSMETAL OOD са сертифицирани от TÜV NORD от Германия съгласно ISO 9001: 2015.

През последните няколко години износът се е увеличил значително. CHRYSSAFIDIS SA създава CHRYSMETAL OOD в България, CHRYSSFORT в Ф.Р. Република Македония и CHRISSTAHL в Нигерия. С поддържането на седем компютъризирани склада - три в Атина, един в Солун, един в София, един в Лагос и един в Скопие - Групата е в състояние да осигури конкурентни цени и незабавна доставка на повечето от продуктите.

Благодарение на своята богата гама от продукти, КРИСМЕТАЛ ООД може да предложи на клиентите си пазаруване и цялостни решения на принципа „Обслужване на едно гише“, съобразени с нуждите на клиентите. КРИСМЕТАЛ ООД доставя продукти за индустрията, строителни, корабоплавателни, търговски фирми и търговски обекти с оборудване, използвано във водоснабдяването, парната, хранително-вкусовата, фармацевтичната, газовата и нефтохимическата промишленост. Доставя тръби (API, EN, DIN, SMS, 316L, 304, PP-RCT Faser и т.н.), фитинги, вентили, редуциращи / предпазни клапани, сферични кранове, от чугун, стомана, неръждаема стомана, бронз и пластмаса.

КРИСМЕТАЛ ООД поддържа екип от висококвалифицирани инженери, обучен складов персонал и опитен отдел покупки, офис и сервиз. Техническите инженер продажби са обучени и специализирани в области на експертизата, като подпомагат нашите клиенти в проектирането на водните, парните, хранителни и напитки, фармацевтични, нефтохимически, системи за природен газ и пропан-бутан. С редовните посещения на място, инженерите на КРИСМЕТАЛ ООД предоставят на клиентите си систематична техническа и следгаранционна поддръжка, целяща да постигне пълно удовлетворение на клиентите. Например нашите специализирани инженери извършват подробни изследвания на пара и осигуряват технически решения с анализ на възвращаемостта.

КРИСМЕТАЛ ООД внася своите продукти от цял свят и е изключителен представител / дистрибутор на повече от 40 водещи производители. КРИСМЕТАЛ ООД се опитва да установи систематично и отговорно действителните технически нужди на своите клиенти и да осигури подходящи решения и продукти от широкото си продуктово портфолио. Стреми се да установи дългосрочни взаимоотношения със своите клиенти, основани на взаимен интерес и доверие.

CHRYSMETAL OOD was established in 2002 and is a member of CHRYSSAFIDIS Group of companies.

Founded in 1882, the CHRYSSAFIDIS Group of Companies is the oldest and one of the largest suppliers of plumbing and industrial goods in Southeastern Europe. Throughout its history, it has been recognized by its customers for the quality and reliability of its products and services. CHRYSSAFIDIS and CHRYSMETAL OOD are certified by TÜV NORD of Germany according to ISO 9001:2015.

In the last few years, exports have increased substantially. CHRYSSAFIDIS has established CHRYSMETAL OOD in Bulgaria, CHRYSSFORT in the F.Y. Republic of Macedonia and CHRISSTAHL in Nigeria. By maintaining seven computerized warehouses - three in Athens, one in Salonika, one in Sofia, one in Lagos and one in Skopje - the Group is able to provide competitive prices and immediate delivery for most product requirements.

Due to its large range of products, CHRYSMETAL OOD can offer its customers one-stop shopping and complete solutions which are tailored to client needs. CHRYSMETAL OOD supplies industry, construction companies, shipping, trade and commercial entities with equipment used in water, steam, food, pharmaceutical, gas and petrochemical networks. It supplies pipes (API, EN, DIN, SMS, 316L, 304, PP-RCT Faser etc), fittings, valves, pressure reducers / safety valves, ball valves, steam traps, control equipment, flanges, insulation and other products, made of cast iron, steel, stainless steel, bronze and plastic.

CHRYSMETAL OOD maintains a team of high qualified engineers, trained warehouse personnel and experienced purchase, office and service department. The technical sales engineers are trained and specialized by areas of expertise, assisting our customers to design water, steam, food and beverage, pharmaceutical, petrochemical, NG and LPG systems. With regular on-site visits, CHRYSMETAL OOD engineers provide customers with systematic technical and after – sales support aiming to achieve total customer satisfaction. For example, our specialized engineers conduct detailed steam surveys and provide technical solutions with payback analysis.

CHRYSMETAL OOD imports its products from all over the world and is the exclusive agent/ distributor for more than 40 leading manufacturers. CHRYSMETAL OOD attempts to ascertain, in a systematic and responsible way, the actual technical needs of its clients and to provide the appropriate solutions and products from its wide product portfolio. It seeks to establish long-term relationships with its clients, based on mutual interest and trust.

Съдържание - Index



A. Тръби - Pipes

A01 - A06



B. Фитинги -Fittings

B01 - B30



C. Спринклерни системи
Sprinkler systems

C01 - C16



D. Вентили - Valves

D01 - D36



E. Месинг - Brass

E01 - E18



F. Неръждаема стомана
Stainless steel

F01 - F60



G. Оборудване за пара
Steam equipment

G01 - G46



H. Газ - Gas

H01 - H36



I. Продукти от полипропилен
PPR products

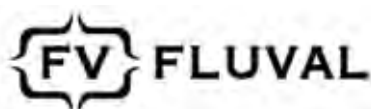
I01 - I18



J. Аксесоари - Accessories

J01 - J16

Нашите партньори





КРИСМЕТАЛ ООД



А. Тръби (Pipes)

Безшевни тръби въглеродна стомана

Seamless pipes carbon steel

A02 - A03

Безшевни тръби въглеродна стомана поцинковани

Seamless pipes carbon steel - galvanized

A02

Шевни тръби въглеродна стомана

Pipes with seam carbon steel

A04 - A05

Шевни тръби въглеродна стомана поцинковани

Pipes with seam carbon steel - galvanized

A04 - A05

Поцинковани тръби с канал

Grooved galvanized pipes

A05

Конструкционни поцинковани тръби

Galvanized pipes for construction

A05



CHRYSMETAL OOD



ArcelorMittal

Безшевни тръби въглеродна стомана - EN

Seamless carbon steel pipes - EN



Спецификация - Spec.
EN 10216 - 1/2

Дължина - Length : 5-7 m

Certificate
EN10204 3.1

Материал - Material
P235TR1/2; P235GH TC1

Certificate
EN10204 2.2

DN	D вън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
3/8"	17,2 x 2,9	150403	16,77
1/2"	21,3 x 2,6	150703	8,10
	21,3 x 2,9	150704	8,10
	21,3 x 3,2	150705	9,69
3/4"	26,9 x 2,6	151002	10,56
	26,9 x 2,9	151003	11,64
	26,9 x 3,2	151004	13,02
1"	26,9 x 3,6	151005	15,65
	33,7 x 2,6	151301	11,00
	33,7 x 2,9	151302	13,36
1.1/4"	33,7 x 3,2	151303	14,63
	33,7 x 3,6	151304	18,55
1.1/2"	42,4 x 2,6	151501	14,41
	42,4 x 2,9	151502	15,90
	42,4 x 3,2	151503	17,43
1.1/2"	42,4 x 3,6	151504	16,92
	48,3 x 2,6	151701	17,41
	48,3 x 2,9	151702	18,00
2"	48,3 x 3,2	151703	21,65
	48,3 x 3,6	151704	22,41
2"	57,0 x 2,9	152001	22,10
	60,3 x 2,9	152101	23,18
	60,3 x 3,2	152102	22,40
2.1/2"	60,3 x 3,6	152103	28,36
	76,1 x 2,9	152501	30,02
	76,1 x 3,2	152502	32,50
2.1/2"	76,1 x 3,6	152503	36,30
	76,1 x 4,0	152504	35,01
3"	76,1 x 5,0	152506	49,48
	88,9 x 3,2	152701	38,15
	88,9 x 3,6	152702	42,71
3"	88,9 x 4,0	152703	47,28
	88,9 x 4,5	152704	47,54
	88,9 x 5,0	152705	50,72

DN	D вън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
3.1/2"	101,6 x 3,6	152801	49,07
4"	108,0 x 3,6	152901	51,81
	114,3 x 3,6	153001	53,43
	114,3 x 4,0	153002	59,22
	114,3 x 4,5	153003	66,30
	114,3 x 5,0	153004	73,38
5"	133,0 x 4,0	153301	69,74
	139,7 x 4,0	153401	78,49
	139,7 x 4,5	153402	81,59
	139,7 x 5,0	153403	101,76
	139,7 x 5,6	153404	112,37
6"	159,0 x 4,5	153601	88,20
	168,3 x 4,5	153801	93,00
	168,3 x 5,6	153803	124,60
	168,3 x 6,3	153804	139,57
	168,3 x 7,1	153805	156,18
8"	193,7 x 5,6	154001	167,07
	219,1 x 6,3	154101	183,31
10"	273,0 x 6,3	154401	277,19
	273,0 x 7,1	154402	291,50
12"	323,9 x 7,1	154601	353,80
14"	355,6 x 8,0	154701	356,35
	355,6 x 10,0	154702	368,78
16"	406,4 x 8,8	154901	423,85
	406,4 x 10,0	154902	484,17
18"	457,2 x 8,8	155101	516,43
20"	508,0 x 10,0	155200	499,48
	508,0 x 12,5	155202	557,70
24"	610,0 x 10,0	155301	640,38

Безшевни стоманени тръби поцинковани - EN

Seamless steel pipes galvanised - EN

Спецификация - Spec.: DIN 2440 EN 10255MS

Поцинковане - Galvanizing : DIN 2444 EN10240A1

Материал - Material: ST 33.2 S195T

Дължина - Length : 5-7 m

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
1/2"	21,3 x 2,6	157015	12,90
3/4"	26,9 x 2,6	157020	14,53
1"	33,7 x 3,2	157025	23,90
1.1/4"	42,4 x 3,2	157030	26,56
1.1/2"	48,3 x 3,2	157035	28,69
2"	60,3 x 3,6	157040	39,94

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
2.1/2"	76,1 x 3,6	157045	53,90
3"	88,9 x 4,0	157050	66,12
4"	114,3 x 4,5	157055	93,06
6"	168,3 x 4,5	157065	146,54

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД



Безшевни тръби въглеродна стомана - ANSI B36.10M

Seamless carbon steel pipes - ANSI B36.10M

Certificate
EN10204 3.1Certificate
EN10204 2.2

Спецификация - Spec.: ANSI/ASME B36.10M

Материал - Material: ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B /P265 EN10216-2/02+A2/07/

L = 5 - 7 метра - meters SCH40 /STD

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
1/2"	21,3 x 2,77	158007 178007	7,11
3/4"	26,7 x 2,87	158010 178010	9,16
1"	33,4 x 3,38	158013 178013	12,17
1.1/4"	42,2 x 3,56	158015 178015	16,11
1.1/2"	48,3 x 3,68	158017 178017	19,24
2"	60,3 x 3,91	158020 178020	24,79
2.1/2"	73,0 x 5,16	158030 178030	34,91
3"	88,9 x 5,49	158040 178040	52,83
3.1/2"	101,6 x 5,74	158045 178045	88,41
4"	114,3 x 6,02	158050 178050	73,65
5"	141,3 x 6,55	158060 178060	129,32
6"	168,3 x 7,11	158070 178070	156,18
8"	219,1 x 8,18	158080 178080	205,45
10"	273,1 x 9,27	158090 178090	288,91
12" STD	323,9 x 9,53	158095 178095	424,32
12" SCH40	323,9 x 10,31	158094 178094	457,87

L = 5 - 7 метра - meters SCH80 /XS

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
1/2"	21,3 x 3,73	159007 179007	12,70
3/4"	26,7 x 3,91	159010 179010	15,33
1"	33,4 x 4,55	159013 179013	24,38
1.1/4"	42,2 x 4,85	159015 179015	27,15
1.1/2"	48,3 x 5,08	159017 179017	33,57
2"	60,3 x 5,54	159020 179020	44,88
2.1/2"	73,0 x 7,01	159030 179030	73,98
3"	88,9 x 7,62	159040 179040	88,54
4"	114,3 x 8,56	159050 179050	122,26
6"	168,3 x 10,97	159070 179070	314,74
8"	219,1 x 12,70	159080 179080	403,98
10" XS	273,1 x 12,70	159090 179090	580,31
12" SCH80	323,9 x 17,48	159095 179095	977,98

L = 10 - 12 метра - meters SCH40 /STD

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
2.1/2"	73,0 x 5,16	178130	49,30
3"	88,9 x 5,49	178140	60,41
4"	114,3 x 6,02	178150	87,57
5"	141,3 x 6,55	178160	146,32
6"	168,3 x 7,11	178170	159,81
8"	219,1 x 8,18	178180	240,66
10"	273,1 x 9,27	178190	377,35
12" STD	323,9 x 9,53	178195	428,61
12" SCH40	323,9 x 10,31	178194	461,93
14" STD	355,0 x 9,53	178196	569,03
16" STD	406,4 x 9,53	178197	657,07
18" STD	457,0 x 9,52	178198	743,10

L = 10 - 12 метра - meters SCH80 /XS

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
4"	114,3 x 8,56	179150	119,42
6"	168,3 x 10,97	179170	240,71
8"	219,1 x 12,70	179180	365,59
10" XS	273,1 x 12,70	179190	472,57
16" XS	406,4 x 12,70	179196	827,59



L = 5 - 6 метра - meters SCH160

DN	Двън х деб (mm)	Код Code	Цена - Price (лв/м)
1/2"	21,3 x 4,78	179207	13,81
3/4"	26,7 x 5,5	179210	16,12
1"	33,4 x 6,35	179213	28,50
1.1/2"	48,3 x 7,1	179217	36,50
2"	60,3 x 8,74	179219	49,28

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

A03



CHRYSMETAL OOD

**Шевни тръби въглеродна стомана
с краища на резба - EN**
Welded carbon steel pipes with threaded ends - EN



Материал - <i>Material</i> : EN 10255 S 195T, St. 37.2 DIN 17100	Спецификация резба - <i>Thread's spec.</i> EN 10226-1 DIN 2999-BS21
Дължина - <i>Length</i> : 5.80 - 6.00 m	Муфа - <i>Socket</i> : EN 10241 DIN2986

Черни тръби с резба и муфа

Black pipes with threads and sockets

Extra light			
DN/mm	Размер Size	Код Code	Цена - Price лв/м
1/2"	21,3 x 2,0	140104	3,75
3/4"	26,9 x 2,0	140105	4,84
1"	33,7 x 2,2	140106	5,88
1.1/4"	42,4 x 2,3	140107	7,83
1.1/2"	48,3 x 2,4	140108	8,67
2"	60,3 x 2,5	140109	13,88
2.1/2"	76,1 x 2,7	140110	19,75
3"	88,9 x 2,9	140111	21,48
4"	114,3 x 3,1	140112	29,74

Medium DIN 2440/ ISO 65			
Размер Size	Код Code		Цена - Price лв/м
21,3 x 2,6	140704	140504	4,74
26,9 x 2,6	140705	140505	6,00
33,7 x 3,2	140706	140506	9,88
42,4 x 3,2	140707	140507	11,18
48,3 x 3,2	140708	140508	12,82
60,3 x 3,6	140709	140509	18,25
76,1 x 3,6	140710	140510	23,23
88,9 x 4,0	140711	140511	32,14
114,3 x 4,5	140712	140512	48,06

Поцинковани тръби с резба и муфа EN10240 DIN 2444

Galvanized pipes with threads and sockets EN10240 DIN 2444

Extra light			
DN/mm	Размер Size	Код Code	Цена - Price (лв/м)
1/2"	21,3 x 2,0	140304	4,65
3/4"	26,9 x 2,0	140305	5,87
1"	33,7 x 2,2	140306	8,02
1. 1/4"	42,4 x 2,3	140307	10,35
1.1/2"	48,3 x 2,4	140308	12,04
2"	60,3 x 2,5	140309	16,12
2.1/2"	76,1 x 2,7	140310	19,69
3"	88,9 x 2,9	140311	24,15
4"	114,3 x 3,1	140312	42,60

Medium DIN 2440/ ISO 65				
Размер Size	Код Code			Цена - Price (лв/м)
21,3 x 2,6	140904	140804	140914	6,31
26,9 x 2,6	140905	140805	140915	7,44
33,7 x 3,2	140906	140806	140916	10,21
42,4 x 3,2	140907	140807	140917	14,19
48,3 x 3,2	140908	140808	140918	16,89
60,3 x 3,6	140909	140809	140919	23,10
76,1 x 3,6	140910	140810	140920	28,36
88,9 x 4,0	140911	140811	140921	37,15
114,3 x 4,5	140912	140812	140922**	53,30

** Размерът е 114.3x4.0 - The size is 114.3x4.0

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Шевни стоманени тръби Welded steel pipes



Материал - <i>Material</i> EN 10255 S 195T, St. 37.2 DIN 17100	Спецификация резба - <i>Thread's spec.</i> EN 10226-1 DIN 2999-BS21
Дължина - <i>Length</i> : 5.80 - 6.00 m	Муфа - <i>Socket</i> : EN 10241 DIN2986

Черни тръби с прави краища <i>Black pipes with plain ends</i>			
Спецификация - <i>Spec.</i> : DIN 2458/DIN 1626			
Материал - <i>Material</i> : St 37			
Дължина - <i>Length</i> : 5.8 - 6.0 m			
DN	Размер <i>Size</i>	Код <i>Code</i>	Цена - <i>Price</i> (лв/м)
2"	60,3 x 3,6	141409*	20,52
2.1/2"	76,1 x 3,6	141410*	29,32
3"	88,9 x 3,0	141455	20,09
	88,9 x 4,0	141411*	32,74
4"	114,3 x 3,6	141460	38,83
	114,3 x 4,5	141412*	48,33
	114,3 x 6,3	141461	99,68
5"	139,7 x 4,0	141413	49,99
6"	168,3 x 4,0	141414	56,64
	168,3 x 5,0	141421	75,04
8"	219,1 x 4,0	141416	74,28
	219,1 x 4,5	141415	89,46
	219,1 x 6,3	141435	139,37
10"	273,0 x 4,0	141417	150,03
12"	323,9 x 5,0	141418	185,54
14"	355,0 x 5,0	141425	229,16
16"	406,5 x 5,0	141419	319,36
20"	508,0 x 5,0	141420	294,43

* Материал (*Material*) - Спецификация (*Spec.*)
St. 37.2 DIN 17100

Поцинковани тръби с прави краища <i>Galvanized pipes with plane ends</i>			
Спецификация - <i>Spec.</i> : DIN 2444			
Материал - <i>Material</i> : St 37			
Дължина - <i>Length</i> : 5.8 - 6.0 m			
DN	Размер <i>Size</i>	Код <i>Code</i>	Цена - <i>Price</i> (лв/м)
1"	33,7 x 3,2	141506	9,36
1.1/4"	42,4 x 3,2	141507	10,97
1.1/2"	48,3 x 3,2	141508	16,35
2"	60,3 x 3,6	141509*	20,93
2.1/2"	76,1 x 3,6	141510*	28,05
3"	88,9 x 4,0	141511*	29,32
4"	114,3 x 4,5	141512*	60,59
5"	139,7 x 4,0	141513	60,19
	139,7 x 4,5	141553	65,55
6"	168,3 x 4,0	141514	78,96
	168,3 x 4,5	141554	92,12
	168,3 x 5,0	141524	90,06
8"	219,1 x 4,5	141515	116,70
10"	273,0 x 4,0	141517	184,88

Поцинковани тръби с резба <i>Galvanized pipes threaded</i>			
Материал - <i>Material</i> Спецификация - <i>Spec.</i> St. 37 DIN 2440/2444		Дължина <i>Length</i> 5,8 -6,0 m	
DN	Размер <i>Size</i>	Код <i>Code</i>	Цена - <i>Price</i> (лв/м)
5"	139,7 x 4,85	141313	54,26
6"	168,3 x 4,85	141314	90,50

Поцинковани тръби с канал, Medium <i>Grooved Galvanized pipes, Medium</i>				
Материал - <i>Material</i> Спецификация - <i>Spec.</i> EN 10255 S195T				
Дължина - <i>Length</i> : 5,8 -6,0 m				
Размер <i>Size</i>	Код <i>Code</i>			Цена - <i>Price</i> (лв/м)
60,3 x 3,6	141009	141709	-	27,22
76,1 x 3,6	141010	141710	141720	37,23
88,9 x 4,0	141011	141711	141721	41,73
114,3 x 4,5	141012	141712	141722**	65,49

** Размерът е 114.3x4.0 - The size is 114.3x4.0



Изчисление на дебелина на стената на тръбите в съответствие с ASME B 31.3 ** Pipe Wall Calculation based on ASME B 31.3 **

Дебелина на стената на Т - Wall thickness T

P: Максимално налягане - Maximum pressure
D: Външен диаметър - External diameter (mm)

$$T = \left(\frac{P \times D}{2 \times (S \times E + P \times Y)} + A \right) / (1 - s) \quad \text{για / for } P \text{ [Mpa]}$$

$$T = \left(\frac{P \times D}{20 \times (S \times E + P \times Y)} + A \right) / (1 - s) \quad \text{για / for } P \text{ [Bar]}$$

Допустимо натоварване

Allowable stress S (MPa = N/mm²) =

В съответствие със следната таблица - According to the following table

Материал - Material	Максимално допустимо натоварване - Maximum allowable stress - S N/mm ² (MPa) ¹⁾							
	20-50°C	100°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
P235TR1 -St.37.0 ⁵⁾	156	-	105 ²⁾	94 ²⁾	80 ²⁾			
St.35.8.I	156	-	123	110	93	80	73	70
API 5L Gr.B - A106 Gr.B ³⁾	138	138	138	132	122	116	89	62
1.4301 (304) ⁴⁾	118	105	85	79	73	69	65	63
1.4401 (316) ⁴⁾	131	118	98	91	85	80	77	75
1.4404 (316L) ⁴⁾	121	111	91	85	79	75	72	69

¹⁾ 2/3 от съответното провлачване 0,2% (DIN 1629 / 17175 / 2413 / EN17458/EN10216-1)
2/3 of the corresponding yield stress 0,2% (DIN 1629/17175/2413 / EN17458/EN10216-1)

²⁾ Приема се за St35.8.I но с коефициент на запас 1,75 (не в официалните стандарти).
Assumed in accordance to St35.8.I but with safety factor 1,75 (not in official standards)

³⁾ Допустимо натоварване S - N/mm² (MPa) - ASME B31.3-2002
Allowable stress S - N/mm² (MPa) - ASME B31.3-2002

⁴⁾ Някои доставчици на неръждаеми тръби препоръчват максимално приемливо налягане увеличено с 25% спрямо изчисленото с помощта на горното референтно натоварване.
Some suppliers of stainless steel pipes propose maximum acceptable pressures increased by 25% in relation to those calculated with the use of the above referred stresses

⁵⁾ Максимално приемливо налягане - Maximum acceptable pressure

P235TR1 (St.37.0) (AD-Merkblatt WT)	D ≤ 219,1 mm	64 bar
	219,1 mm < D ≤ 660 mm	25 bar

Заваръчен фактор
Welding factor

E = 1,0 : За безшевни стоманени тръби - For seamless steel pipes
1,0 : За шевни тръби със 100% радиографска инспекция
For welded pipes 100% radiographically inspected
0,85 : За шевни тръби тип електро заварени - For pipes ERW

Фактор размер
Size Factor

Y = 0,4 : : за тръби с D/t > 6 и температура до 482°C
for pipes with D/t > 6 and up to 482°C

Допуск за корозия*
Corrosion Erosion allowance*

A = 0,63 - 2,54 mm за тръби въглеродна стомана SCH - For carbon steel pipes SCH

За стоманени тръби - индикативно ~1,5-2 mm

For steel pipes, indicatively ~1,5-2 mm

До 0 mm допуск за неръждаеми тръби и некорозивни флуиди

Even down to 0mm for stainless steel pipes and non corrosive media

* За тръби с резби да бъде включена дълбочината на резбата
For threaded pipes, thread depth to be included

Толеранс на дебелината
на стената

s = Поне -12,5% за тръби въглеродна стомана, освен за DIN1629/17175 (D ≤ 130 mm) → -10%
- At least -12,5% for carbon steel pipes Except : DIN1629/17175 (D ≤ 130 mm) → -10%

** Горните изчисления са индикативни. Аналитичното оценяване на дебелината на стената зависи също така от потенциалната умора на метала, специфичните характеристики на инсталацията, сертифицирането на тръбите, рисковите фактори и други фактори. Затова нашата фирма не носи отговорност за всякакви резултати получени вследствие на тези изчисления.

** The above calculations are indicative. The analytical estimation of the wall thickness depends also on the potential fatigue, the special characteristics of the installation, the certification of the pipes, the hazard involved and other factors. Therefore, our company does not hold itself liable for any result from these calculations.



КРИСМЕТАЛ ООД



В. ФИТИНГИ - *Fittings*

Колена шевни черни - <i>Elbows with seam black steel</i>	B02
Колена шевни поцинковани - <i>Elbows with seam galvanized steel</i>	B02
Фитинги безшевни черна стомана - <i>Fittings seamless black steel</i>	B03 - B06
Фитинги безшевни черна стомана EU - <i>Fittings seamless black steel EU</i>	B11 - B13
Фитинги от кована въглеродна стомана на резба клас 3000 LBS <i>Fittings forged carbon steel threaded class 3000 LBS</i>	B07 - B09
Фитинги от кована въглеродна стомана на резба клас 3000/6000 LBS <i>Fittings forged carbon steel threaded class 3000/6000 LBS</i>	B10
Поцинковани фитинги резбови - Европейски произход - <i>Galvanized fittings - European origin</i>	B14 - B17
Стоманени тръбни фитинги с резба - <i>Steel pipe fittings with thread BSP</i>	B18 - B19
Фланшови адаптори за тръби - <i>Flange adaptors for pipes</i>	B20 - B21
Плоски фланци EN1092-1 - <i>Slip on Flanges EN1092-1</i>	B22 - B23
Плоски фланци EN1092-1 EU - <i>Slip on Flanges EN1092-1 EU</i>	B24
Плоски фланци ANSI - <i>Slip on Flanges ANSI</i>	B26
Глухи фланци EN1092-1 - <i>Blind Flanges EN1092-1</i>	B23, B25
Глухи фланци ANSI - <i>Blind Flanges ANSI</i>	B25
Шийкови фланци EN1092-1 - <i>Weld neck Flanges EN1092-1</i>	B22, B23, B25
Шийкови фланци EN1092-1 EU - <i>Weld neck Flanges EN1092-1 EU</i>	B23, B25
Шийкови фланци ANSI - <i>Weld neck Flanges ANSI</i>	B26
Фланец за заварка ANSI - <i>Socket weld flanges ANSI</i>	B24
Фланец с резба ANSI - <i>Flanges with thread ANSI</i>	B27
Линзови компенсатори - <i>Axial expansion joints</i>	B28
Гумени компенсатори - <i>Rubber expansion joints</i>	B29



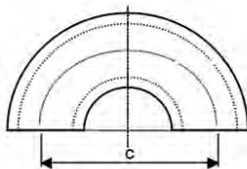
CHRYSMETAL OOD

Шевни колена за заварка Butt-Welding elbows with seam

Спецификация - Spec.
EN 10253-1 / DIN 2605
Type 3(r=1.5D)

Материал - Material
St. 37.0

Сертификати
Certificates
EN10204 2.2



Коляно 90°
Elbow 90°

Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	R (mm)	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	2,0	29,0	171104	2,35
3/4"	26,9	2,3	29,0	171106	2,53
1"	33,7	2,6	38,0	171110	2,63
1.1/4"	42,4	2,6	48,0	171114	2,81
1.1/2"	48,3	2,6	51,0	171118	2,90
2"	60,3	2,9	76,0	171124	4,58
	70,0	2,9	92,0	171128	7,00
2.1/2"	76,1	2,9	95,0	171130	7,45
3"	88,9	3,2	114,0	171134	9,40
3.1/2"	101,6	3,6	133,0	171138	15,90
4"	108,0	3,6	142,5	171140	17,18
	114,3	3,6	152,0	171142	18,28
5"	133,0	4,0	181,0	171148	27,30
	139,7	4,0	190,0	171150	27,30
6"	159,0	4,5	216,0	171154	41,98
	168,3	4,5	229,0	171156	44,78
8"	219,1	6,3	305,0	171162	99,78
10"	273,0	6,3	381,0	171168	202,05
12"	323,9	7,1	457,0	171170	390,20

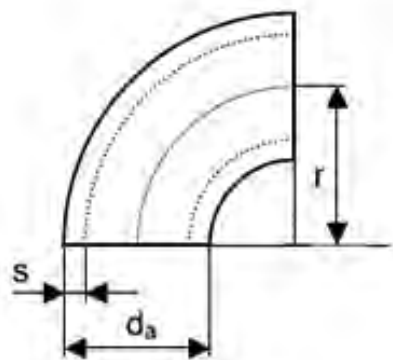
Коляно 180°
Elbow 180°

Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	c (mm)	Код Code	Цена Price
1.1/2"	48,3	2,6	114,0	171212	9,85
	70,3	2,9	184,0	171215	2,70
3"	88,9	3,2	229,0	171218	27,40
3.1/2"	101,6	3,6	267,0	171220	5,13



Шевно поцинковано коляно 90°
Welding elbow galvanized 90°

Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	R (mm)	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	2,0	29,0	171304	2,51
3/4"	26,9	2,3	29,0	171306	2,65
1"	33,7	2,6	38,0	171310	2,65
1.1/4"	42,4	2,6	48,0	171314	3,38
1.1/2"	48,3	2,6	57,0	171318	3,98
2"	60,3	2,9	76,0	171324	6,45
2.1/2"	76,1	2,9	95,0	171330	9,10
3"	88,9	3,2	114,0	171334	13,38
4"	114,3	3,6	152,0	171342	23,68
5"	139,7	4,0	190,0	171350	40,48
6"	159,0	4,5	216,0	171354	57,60
	168,3	4,5	229,0	171356	61,98
8"	219,1	6,3	305,0	171362	135,95
10"	273,0	6,3	381,0	171368	281,68



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Безшевни фитинги за заварка Seamless butt-welding fittings



КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Спецификация - Spec.
ANSI B16.9

Материал - Material
ASTM A234 WPB



Коляно - Elbow 90° SCH STD (≤10" SCH40)				
Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	2,77	180104	1,94
3/4"	26,7	2,87	180105	2,22
1"	33,4	3,38	180106	2,94
1.1/4"	42,2	3,56	180107	5,16
1.1/2"	48,3	3,68	180108	7,67
2"	60,3	3,91	180109	8,04
2.1/2"	73,0	5,16	180110	12,23
3"	88,9	5,49	180111	23,19
3.1/2"	101,6	5,74	180130	25,77
4"	114,3	6,02	180112	33,85
5"	141,3	6,55	180113	65,24
6"	168,3	7,11	180114	102,22
8"	219,1	8,18	180115	188,00
10"	273,0	9,27	180116	244,20
12"	323,8	9,53	180117	409,18
14"	355,6	9,53	180118	531,50
16"	406,4	9,53	180119	693,31
18"	457,2	9,53	180120	926,75
20"	508,0	9,53	180121	1263,71
24"	610,0	9,53	180122	1297,73



Коляно - Elbow 90° Спецификация - Spec. EN10253-1				
Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1"	33,7	2,90	183106	1,72
1.1/4"	42,4	2,90	183107	2,65
1.1/2"	48,3	2,90	183108	3,41
2"	60,3	2,90	183109	5,88
2.1/2"	76,1	3,20	183110	9,22
3"	88,9	3,20	183111	13,40
4"	114,3	3,60	183112	27,45
5"	139,7	4,0	183113	45,57
6"	168,3	4,50	183114	63,50
8"	219,1	6,30	183115	138,61
10"	273,0	7,10	183116	201,55
12"	323,9	7,10	183117	314,13

Коляно - Elbow 90° SCH XS (≤8" SCH80)				
Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	3,73	180304	2,62
3/4"	26,7	3,91	180305	3,59
1"	33,4	4,55	180306	3,63
1.1/4"	42,2	4,85	180307	6,82
1.1/2"	48,3	5,08	180308	10,18
2"	60,3	5,54	180309	11,62
2.1/2"	73,0	7,01	180310	19,22
3"	88,9	7,62	180311	31,04
4"	114,3	8,56	180312	44,18
5"	141,3	9,53	180313	94,82
6"	168,3	10,97	180314	117,98
8"	219,1	12,70	180315	216,68
10"	273,0	12,70	180316	463,85
12"	323,8	12,70	180317	673,51



Коляно - Elbow 45° SCH STD (≤10" SCH40)				
Размер Size	d вън, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	2,77	180204	1,07
3/4"	26,7	2,87	180205	1,13
1"	33,4	3,38	180206	1,18
1.1/4"	42,4	3,56	180207	1,69
1.1/2"	48,3	3,68	180208	2,02
2"	60,3	3,91	180209	4,27
2.1/2"	73,0	5,16	180210	5,35
3"	88,9	5,49	180211	9,55
4"	114,3	6,02	180212	17,36
5"	141,3	6,55	180213	31,27
6"	168,3	7,11	180214	45,41
8"	219,1	8,18	180215	68,81
10"	273,0	9,27	180216	131,01
12"	323,8	9,53	180217	315,85

Коляно - Elbow 90° St. 35.8 Спецификация - Spec. EN10253-1			
Размер Size	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
57.0	3,0	180139	5,03
108.0	5,0	180142	30,43
133.0	4,0	183143	39,66
133.0	5,0	180143	48,21
159.0	5,0	180144	64,51

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Безшевни фитинги за заварка Seamless butt-welding fittings

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Спецификация - Spec.
ANSI B16.9

Материал - Material
ASTM A234 WPB

Капа - Cap SCH STD (≤10" SCH40)				
Размер Size	d вълн, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	2,77	180804	1,22
3/4"	26,7	2,87	180805	1,76
1"	33,4	3,38	180806	2,94
1.1/4"	42,4	3,56	180807	3,52
1.1/2"	48,3	3,68	180808	3,85
2"	60,3	3,91	180809	3,96
2.1/2"	73,0	5,16	180810	4,21
3"	88,9	5,49	180811	5,90
4"	114,3	6,02	180812	13,00
5"	141,3	6,55	180813	22,22
6"	168,3	7,11	180814	31,86
8"	219,1	8,18	180815	54,21
10"	273,0	9,27	180816	91,06
12"	323,8	9,53	180817	118,14
14"	355,6	9,53	180818	160,77
16"	406,4	9,53	180819	207,22
18"	457,2	9,53	180820	231,20
20"	508,0	9,53	180821	421,25



Капа - Cap St. 35.8 Спецификация - Spec. EN10253-1			
Размер Size	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
108,0	5,0	180842	10,67
133,0	5,0	180843	19,50
159,0	5,0	180844	29,15



Тройник - Tee St. 35.8 Спецификация - Spec. EN10253-1			
Размер Size	Деб, (Thk) mm	Код Code	Цена Price
57.0	3,0	180639	14,42
108.0	5,0	180642	39,24
133.0	5,0	180643	63,06
159.0	5,0	180644	76,20

Сертификати
Certificates
EN10253-1



Тройник - Tee SCH STD (≤10" SCH40)				
Размер Size	d вълн, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	2,77	180604	4,87
3/4"	26,7	2,87	180605	5,72
1"	33,4	3,38	180606	6,90
1.1/4"	42,4	3,56	180607	7,26
1.1/2"	48,3	3,68	180608	10,21
2"	60,3	3,91	180609	14,54
2.1/2"	73,0	5,16	180610	30,33
3"	88,9	5,49	180611	38,28
4"	114,3	6,02	180612	50,08
5"	141,3	6,55	180613	76,00
6"	168,3	7,11	180614	128,51
8"	219,1	8,18	180615	176,33
10"	273,0	9,27	180616	260,52
12"	323,8	9,53	180617	421,27
14"	355,6	9,53	180618	481,23
16"	406,4	9,53	180619	541,72
18"	457,2	9,53	180620	1436,34
20"	508,0	9,53	180621	1561,10

Тройник - Tee Спецификация - Spec. EN10253-1				
Размер Size	d вълн, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1"	33,7	2,90	183606	4,77
1.1/4"	42,2	2,90	183607	5,75
1.1/2"	48,3	2,90	183608	7,33
2"	60,3	2,90	183609	8,03
2.1/2"	76,1	3,20	183610	21,15
3"	88,9	3,20	183611	25,37
4"	114,3	3,60	183612	30,13
5"	139,7	4,00	183613	44,85
6"	168,3	4,50	183614	82,40
8"	219,1	6,30	183615	149,25
10"	273,0	7,10	183616	175,41
12"	323,9	7,10	183617	370,96

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Безшевни фитинги за заварка Seamless butt-welding fittings



КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Спецификация - Spec.
ANSI B16.9

Материал - Material
ASTM A234 WPB



Тройник - Tee SCH XS
(≤8" SCH80)

Размер Size	d вълн, d out	Деб - Thk mm	Код Code	Цена Price
1/2"	21,3	3,73	180704	6,50
3/4"	26,7	3,91	180705	8,42
1"	33,4	4,55	180706	12,18
1.1/4"	42,2	4,85	180707	13,23
1.1/2"	48,3	5,08	180708	16,27
2"	60,3	5,54	180709	19,40
2.1/2"	73,0	7,01	180710	23,82
3"	88,9	7,62	180711	38,16
4"	114,3	8,56	180712	72,16
5"	141,3	9,53	180713	131,84
6"	168,3	10,97	180714	171,84
8"	219,1	12,70	180715	381,32



Тройник намалител
Reducing tees

Размер Size	d вълн x Деб d out x Thk mm	Код Code	Цена Price
3/4"x1/2"	26.7x2.87 / 21.3x2.77	180502	3,81
1"x1/2"	33.4x3.38 / 21.3x2.77	180504	5,03
1"x3/4"	33.4x3.38/26.7x2.87	180505	5,35
1.1/4"x1/2"	42.2x3.56 / 21.3x2.77	180507	7,57
1.1/4"x3/4"	42.2x3.56 / 26.7x2.87	180508	6,42
1.1/4"x1"	42.2x3.56/ 33.4x3.38	180509	7,45
1.1/2"x1/2"	48.3x3.68 / 21.3x2.77	180511	8,64
1.1/2"x3/4"	48.3x3.68 / 26.7x2.87	180512	8,75
1.1/2"x1"	48.3x3.68 / 33.4x3.38	180513	7,39
1.1/2"x1.1/4"	48.3x3.68 / 42.2x3.56	180514	8,75
2"x1/2"	60.3x3.91 / 21.3x2.77	180516	9,61
2"x3/4"	60.3x3.91 / 26.7x2.87	180517	7,69
2"x1"	60.3x3.91/33.4x3.38	180518	8,04
2"x1.1/4"	60.3x3.91/42.4x3.56	180519	12,47
2"x1.1/2"	60.3x3.91/48.3x3.68	180520	11,65
2.1/2"x1.1/2"	73.03x5.16/60.3x3.91	180526	14,96
2.1/2"x2"	73.03x5.16/60.3x3.91	180527	16,04
3"x1.1/2"	88.9x5.49/48.3x3.68	180531	17,99
3"x2"	88.9x5.49/60.3x3.91	180532	23,52
3"x2.1/2"	88.9x5.49/73.03x5.16	180533	20,38
4"x1.1/2"	114.3x6.02/48.3x3.68	180537	31,68
4"x2"	114.3x6.02/60.3x3.91	180538	29,43
4"x2.1/2"	114.3x6.02/73.03x5.16	180539	40,76
4"x3"	114.3x6.02/88.9x5.49	180540	37,43
5"x3"	141.3x6.55/88.9x5.49	180543	57,18
5"x4"	141.3x6.55/114.3x6.02	180544	61,36
6"x3"	168.3x7.11/88.9x5.49	180546	73,02
6"x4"	168.3x7.11/114.3x6.02	180547	75,08
6"x5"	168.3x7.11/141.3x6.55	180548	83,30
8"x4"	219.1x8.18/114.3x6.02	180549	179,44
8"x5"	219.1x8.18/141.3x6.55	180550	132,99
8"x6"	219.1x8.18/168.3x7.11	180551	90,30
10"x4"	273.0x9.27 / 114.3x6.02	180553	151,00
10"x5"	273.0x9.27/ 141.3x6.55	180554	180,44
10"x6"	273x9.27/168.3x7.11	180555	159,97
10"x8"	273x9.27/219.1x8.18	180556	175,73
12"x6"	323.9x9.53/168.3x7.11	180558	209,30
12"x8"	323.8x9.52 / 219.1x8.18	180559	296,67
12"x10"	323.9x9.53/273x9.27	180560	277,48

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Безшевни фитинги за заварка Seamless butt-welding fittings

Спецификация - Spec.
ANSI B16.9

Материал -Material
ASTM A234 WPB

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Концентричен намалител Concentric reducers SCH STD (≤10" SCH40)

Размер Size	Код Code	Цена Price
3/4" x 1/2"	181002	3,76
1" x 1/2"	181004	3,94
1" x 3/4"	181005	3,26
1.1/4" x 1/2"	181007	4,68
1.1/4" x 3/4"	181008	4,76
1.1/4" x 1"	181009	3,88
1.1/2" x 1/2"	181011	5,64
1.1/2" x 3/4"	181012	8,33
1.1/2" x 1"	181013	6,08
1.1/2" x 1.1/4"	181014	5,20
2" x 1/2"	181016	9,58
2" x 3/4"	181017	7,62
2" x 1"	181018	8,51
2" x 1.1/4"	181019	5,87
2" x 1.1/2"	181020	4,39
2.1/2" x 1/2"	181022	14,06
2.1/2" x 3/4"	181023	15,02
2.1/2" x 1"	181024	12,08
2.1/2" x 1.1/4"	181025	10,18
2.1/2" x 1.1/2"	181026	10,73
2.1/2" x 2"	181027	9,47
3" x 1/2"	180970	21,31
3" x 1"	181029	15,73
3" x 1.1/4"	181030	11,47
3" x 1.1/2"	181031	10,41
3" x 2"	181032	10,62
3" x 2.1/2"	181033	9,60
4" x 1/2"	180971	38,81
4" x 1"	181035	29,72
4" x 1.1/4"	181036	22,53
4" x 1.1/2"	181037	17,03
4" x 2"	181038	18,43
4" x 2.1/2"	181039	15,24
4" x 3"	181040	15,71
5" x 1/2"	180972	77,53
5" x 2"	181045	30,14
5" x 2.1/2"	181046	30,94
5" x 3"	181047	30,14
5" x 4"	181048	28,11
6" x 1/2"	180974	126,04
6" x 1"	180976	81,43

Концентричен намалител Concentric reducers SCH STD (≤10" SCH40)

Размер Size	Код Code	Цена Price
6" x 2"	181050	39,69
6" x 2 1/2"	181051	34,38
6" x 3"	181052	40,15
6" x 4"	181053	35,92
6" x 5"	181054	34,08
8" x 1/2"	180978	184,17
8" x 1"	180980	135,74
8" x 2"	180983	87,23
8" x 3"	181056	73,62
8" x 4"	181057	63,80
8" x 5"	181058	58,11
8" x 6"	181059	113,30
10" x 4"	181061	116,16
10" x 5"	181062	106,48
10" x 6"	181063	96,89
10" x 8"	181064	87,21
12" x 6"	181066	134,92
12" x 8"	181067	99,80
12" x 10"	181068	82,73
14" x 6"	181070	264,94
14" x 8"	181071	232,65
14" x 10"	181072	223,77
14" x 12"	181073	191,57
16" x 8"	181077	281,13
16" x 10"	181078	329,21
16" x 12"	181079	300,91
16" x 14"	181080	262,11
18" x 14"	181081	488,39
18" x 16"	181082	473,55
20" x 12"	181083	776,99
20" x 14"	181084	541,29
20" x 16"	181085	596,39
24" x 20"	181094	673,30

Концентричен намалител Concentric reducers St. 35.8

Размер Size	Код Code	Цена Price
108x3.6 / 57x3	1810381	13,23
108x3.6 / 76.1x3.2	1810391	11,73
108x3.6 / 88.9x3.2	1810401	11,17
133x4.0 / 89.9x3.2	1810471	17,57
133x4.0 / 108x3.6	1810481	20,83
159x4.5 / 88.9x3.2	1810521	29,81
159x4.5 / 108x3.6	1810531	21,01
159x4.5 / 133x4.0	1810541	25,64
219x6.3 / 108x3.6	1810571	53,33
219x6.3 / 133x4.0	1810581	48,17
219x6.3 / 159x4.5	1810591	32,55

Ексцентричен намалител Eccentric reducers SCH STD (≤10" SCH40)

Размер Size	Код Code	Цена Price
3/4" x 1/2"	181102	2,04
1" x 1/2"	181104	3,49
1" x 3/4"	181105	3,05
1.1/4" x 1/2"	181107	4,81
1.1/4" x 3/4"	181108	4,11
1.1/4" x 1"	181109	3,08
1.1/2" x 3/4"	181113	4,35
1.1/2" x 1"	181114	6,37
1.1/2" x 1.1/4"	181115	6,20
2" x 1/2"	181116	8,84
2" x 3/4"	181117	7,85
2" x 1"	181118	7,72
2" x 1.1/4"	181119	8,02
2" x 1.1/2"	181120	5,87
2.1/2" x 1.1/4"	181125	13,83
2.1/2" x 1.1/2"	181126	10,79
2.1/2" x 2"	181127	10,10
3" x 1.1/4"	181130	16,53
3" x 1.1/2"	181131	14,20
3" x 2"	181132	13,59
3" x 2.1/2"	181133	7,57
4" x 1.1/2"	181137	28,13
4" x 2"	181138	23,08
4" x 2.1/2"	181139	17,75
4" x 3"	181140	12,97
5" x 2"	181145	39,49
5" x 2.1/2"	181146	33,80
5" x 3"	181147	30,23
5" x 4"	181148	26,15
6" x 2"	181150	52,80
6" x 2.1/2"	181151	56,27
6" x 3"	181152	45,74
6" x 4"	181153	40,76
6" x 5"	181154	33,53
8" x 3"	181156	163,13
8" x 4"	181157	90,78
8" x 5"	181158	65,54
8" x 6"	181159	63,69
10" x 6"	181162	104,09
10" x 8"	181163	91,93
12" x 8"	181167	174,74
12" x 10"	181168	127,88
14" x 10"	181169	289,72
14" x 12"	181173	139,70
16" x 10"	181178	294,92
16" x 12"	181170	381,10
20" x 12"	181183	698,70
20" x 16"	181185	625,77



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Фитинги от кована въглеродна стомана 3000lbs Forged carbon steel fittings 3000lbs



КРИСМЕТАЛ ООД

Спецификация - Spec.	ANSI / ASME B16.11
Материал - Material	ASTM A-105
Резба - Thread	ANSI / ASME B1.20.1 NPT



Размер Size	Коляно 90° на резба NPT Elbow 90° threaded NPT		Коляно 90° на резба NPT М/Ж Elbow 90° threaded NPT M/F		Коляно 90° на заварка Elbow 90° socket weld		Коляно 45° на заварка Elbow 45° socket weld	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	030102	7,82						
3/8"	030103	8,00	030403	17,87	043003	5,50		
1/2"	030104	8,47	030404	19,36	043004	5,66	043104	5,62
3/4"	030105	9,22	030405	24,36	043005	6,39	043105	7,86
1"	030106	14,93	030406	33,70	043006	9,73	043106	9,78
1.1/4"	030107	25,66	030407	61,23	043007	19,40	043107	18,15
1 1/2"	030108	30,71	030408	81,41	043008	21,47	043108	21,00
2"	030109	44,75			043009	32,25		
2.1/2"	030110	116,79					043109	36,89
3"	030111	260,15						



Размер Size	Тройник с резба NPT Tee threaded NPT		Тройник на заварка Tee socket weld		Нипел с резба NPT Nipple threaded NPT		Кръст с резба NPT Cross threaded	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	032202	10,50	043802	4,34	030802	5,67		
3/8"	032203	10,77	043803	4,95	030803	6,93		
1/2"	032204	11,26	043804	6,86	030804	7,11	031604	17,99
3/4"	032205	13,00	043805	8,94	030805	8,00	031605	22,42
1"	032206	18,50	043806	12,52	030806	9,85	031606	44,52
1.1/4"	032207	38,63	043807	23,36	030807	18,91	031607	59,62
1.1/2"	032208	46,66	043808	27,15	030808	20,30		
2"	032209	52,62	043809	47,9	030809	28,05		
2.1/2"	032210	141,24						
3"	032211	206,36						

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Фитинги от кована въглеродна стомана 3000lbs Forged carbon steel fittings 3000lbs

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Спецификация - Spec.	ANSI / ASME B16.11
Материал - Material	ASTM A-105
Резба - Thread	ANSI / ASME B1.20.1 NPT



Размер Size	Муфа с резба NPT Coupling threaded NPT		Муфа за заварка Coupling socked weld SW		Полу-муфа с резба NPT Half-coupling threaded NPT		Полу-муфа за заварка Half-coupling socked weld SW	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	031802	3,83	043602	3,29	031832	2,39	043632	3,08
3/8"	031803	4,05	043603	3,34	031833	2,47	043633	3,20
1/2"	031804	4,47	043604	3,75	031834	2,64	043634	3,31
3/4"	031805	5,02	043605	4,17	031835	3,20	043635	4,04
1"	031806	6,63	043606	5,32	031836	5,98	043636	5,23
1 1/4"	031807	11,27	043607	7,09	031837	8,26	043637	8,38
1 1/2"	031808	14,84	043608	11,31	031838	9,57	043638	11,25
2"	031809	19,34	043609	14,23	031839	10,34	043639	15,94
2 1/2"	031810	44,71	043610	33,62	031840	24,06	043640	41,37
3"	031811	54,86	043611	62,70				



Размер Size	Холендър с резба Ж/Ж Conical union F/F NPT		Холендър за заварка Conical union socked weld SW		Холендър с резба М/Ж Conical union M/F NPT		Тапа с резба NPT Hexagon Head plug threaded NPT		Капа с резба NPT Caps threaded NPT	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	031202	15,79					031002	2,89	030602	2,86
3/8"	031203	16,20					031003	3,10	030603	3,14
1/2"	031204	17,00	043204	15,34	031404	35,33	031004	3,44	030604	3,32
3/4"	031205	19,90	043205	20,74	031405	39,31	031005	4,41	030605	5,23
1"	031206	26,13	043206	24,41	031406	47,18	031006	7,44	030606	6,08
1 1/4"	031207	39,57	043207	31,38	031407	63,98	031007	8,54	030607	9,23
1 1/2"	031208	47,39	043208	37,45	031408	104,46	031008	10,99	030608	14,63
2"	031209	90,95	043209	59,73			031009	14,42		
2 1/2"	031210	156,88								

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Фитинги от кована въглеродна стомана 3000lbs Forged carbon steel fittings 3000lbs

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Спецификация - Spec.	ANSI / ASME B16.11
Материал - Material	ASTM A-105
Резба - Thread	ANSI / ASME B1.20.1 NPT



Размер Size	Преход с резба М/Ж Reducing bushing M/F NPT		Намалител с резба Ж/Ж Reducing socket F/F NPT		Преход заварка Reducing insert	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/8"	032001	3,94				
3/8" x 1/4"	032003	3,83				
1/2" x 1/4"	032005	5,18			042005	8,05
1/2" x 3/8"	032006	3,94			042006	7,86
3/4" x 1/4"	032008	6,83				
3/4" x 3/8"	032009	6,52			042009	10,17
3/4" x 1/2"	032010	6,02	032110	7,56	042010	9,94
1" x 1/2"	032014	8,12	032114	10,87	042014	12,04
1" x 3/4"	032015	7,30	032115	10,41	042015	11,76
1.1/4" x 1/2"	032017	12,20	032117	19,47	042017	21,54
1.1/4" x 3/4"	032018	11,92	032118	19,15	042018	14,38
1.1/4" x 1"	032019	11,87	032119	22,10	042019	13,20
1.1/2" x 1/2"	032020	16,08	032120	21,73		
1.1/2" x 3/4"	032021	15,95	032121	21,54		
1.1/2" x 1"	032022	15,10	032122	20,03	042022	14,79
1.1/2" x 1.1/4"	032023	14,27	032123	19,27	042023	14,11
2" x 1/2"	032024	24,41	032124	31,73		
2" x 3/4"	032025	20,16	032125	30,94		
2" x 1"	032026	19,90	032126	29,93		
2" x 1.1/4"	032027	18,78	032127	27,00	042027	18,55
2" x 1.1/2"	032028	18,22	032128	29,61	042028	17,33
2.1/2" x 2"	032034	49,77				
3" x 2"	032040	60,62				

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Фитинги от кована въглеродна стомана 3000/6000lbs **Forged carbon steel fittings 3000lbs**

Сертификати
 Certificates
 EN10204 3.1



Спецификация - Spec.	ANSI / ASME B16.11
Материал - Material	ASTM A-105
Резба - Thread	ANSI / ASME B1.20.1 NPT



NPT 3000lbs						
Размер Size	Коляно 90° поцинковано на резба Elbow 90° galvanized with thread		Тройник поцинкован с резба Tee galvanized with thread		Нипел поцинкован с резба Nipple galvanized with thread	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	038104	11,29	038204	16,47	038304	6,58
3/4"	038105	12,04	038205	17,20	038305	9,78
1"	038106	22,45	038206	36,54	038306	13,88
1.1/4"	038107	38,20	038207	47,69	038307	18,83
1.1/2"	038108	50,91	038208	66,80	038308	22,61
2"	038109	66,80	038209	88,29	038309	29,63



6000lbs						
Размер Size	Коляно 90° на заварка Elbow 90° socket weld		Тройник на заварка Tee socket weld		Муфа за заварка Coupling socket weld	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	045304	8,21	045404	10,41	045504	5,11
3/4"	045305	9,38	045405	12,18	045505	6,46
1"	045306	15,28	045406	18,34	045506	8,94
1.1/4"	045307	21,00	045407	32,67	045507	9,73
1.1/2"	045308	30,83	045408	41,00	045508	12,04
2"	045309	40,20	045409	63,98	045509	16,80

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
 *All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
Certificates



Черни фитинги резбови - Европейски произход Malleable black fittings - European origin

Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49	Резба - Thread ISO 7/1.BS21	Вътр. - Internal : Rp1 BSPP
Материал - Material : EN - GJW - 400-05		Външна - Ext. : R1 BSP
Клас на налягане - Pressure rating PN25 (08: PN16)	Тмин - Tmin : -20°C	



Размер Size	Коляно 90° Ж/Ж Elbow 90° F/F		Коляно 90° М/Ж Elbow 90° M/F		Дъга 90° М/Ж Bend 90° M/F		Дъга 90° Ж/Ж Bend 90° F/F	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	010102	1,17	010302	1,17	010502	1,83	010602	1,86
3/8"	010103	0,74	010303	0,86	010503	2,10	010603	2,22
1/2"	010104	0,66	010304	0,62	010504	1,42	010604	1,58
3/4"	010105	0,78	010305	0,93	010505	2,46	010605	2,50
1"	010106	1,77	010306	1,70	010506	3,39	010606	3,39
1.1/4"	010107	2,42	010307	2,84	010507	5,90	010607	5,95
1.1/2"	010108	3,95	010308	4,34	010508	7,86	010608	7,33
2"	010109	4,64	010309	5,74	010509	12,70	010609	10,18
2.1/2"	010110	13,43	010310	13,88	010510	40,16	010610	40,74
3"	010111	25,19	010311	25,02	010511	52,00	010611	51,24
4"	010112	44,51	010312	42,10	010512	94,51	010612	97,24



Размер Size	Коляно холендър 90° Elbow union 90°				Тройник Tee		Кръст Cross		Муфа Socket		Муфа дясна/ лява Socket R/L	
	Ж/Ж - F/F		М/Ж - M/F		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"			011402	10,04	012202	1,66			011702	1,11		
3/8"	011303	7,64	011403	6,74	012203	1,85	011503	3,52	011703	0,74		
1/2"	011304	3,62	011404	3,64	012204	0,78	011504	2,53	011704	0,59	011904	1,24
3/4"	011305	4,18	011405	4,58	012205	1,17	011505	3,83	011705	0,78	011905	1,66
1"	011306	6,06	011406	6,36	012206	1,94	011506	4,54	011706	1,11	011906	2,14
1.1/4"	011307	13,83	011407	14,56	012207	3,30	011507	6,04	011707	1,74	011907	4,21
1.1/2"	011308	16,25	011408	17,91	012208	5,19	011508	11,58	011708	2,44	011908	4,66
2"	011309	27,43	011409	29,19	012209	7,34	011509	17,36	011709	3,72	011909	8,42
2.1/2"					012210	16,41	011510	39,43	011710	10,35		
3"					012211	30,06	011511	45,41	011711	17,06		
4"					012212	57,97	011512	75,33	011712	39,27		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

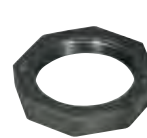
Черни фитинги резбови - Европейски произход

Malleable black fittings - European origin

Сертификати
Certificates



Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49	Резба - Thread ISO 7/1.BS21	Вътр. - Internal : Rp1 BSPP
Материал - Material : EN - GJW - 400-05		Външна - Ext. : R1 BSP
Клас на налягане - Pressure rating PN25 (08: PN16)	Тмин - Tmin : -20°C	



Размер Size	Нипел шестостен Hexagonal nipple		Нипел М/Ж Socket M/F		Капа женска Cap female		Тапа мъжка Plug male		Гайка Backnut	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	010702	1,22			010402	1,03	011002	0,70		
3/8"	010703	1,01			010403	0,96	011003	0,72		
1/2"	010704	0,62	011804	1,17	010404	0,62	011004	0,45	010904	0,50
3/4"	010705	0,70	011805	1,60	010405	0,82	011005	0,68	010905	0,54
1"	010706	0,96			010406	0,90	011006	0,70	010906	0,70
1.1/4"	010707	1,74			010407	2,03	011007	1,15	010907	1,11
1.1/2"	010708	2,01			010408	2,56	011008	1,42	010908	1,26
2"	010709	3,72			010409	4,72	011009	2,70	010909	2,60
2.1/2"	010710	6,52			010410	8,62	011010	5,68		
3"	010711	10,77			010411	9,45	011011	10,04		
4"	010712	39,27			010412	20,46	011012	17,81		



Размер Size	Холендър Ж/Ж Union F/F		Холендър М/Ж Union M/F	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	011102	6,12	011202	6,33
3/8"	011103	4,46	011203	4,95
1/2"	011104	2,78	011204	2,71
3/4"	011105	3,16	011205	3,30
1"	011106	3,67	011206	4,08
1 1/4"	011107	6,10	011207	6,55
1 1/2"	011108	7,16	011208	8,34
2"	011109	11,82	011209	13,06
2 1/2"	011110	35,14	011210	38,33
3"	011111	49,00	011211	59,97
4"	011112	99,03	011212	110,02

Размер Size	Коляно намалител Reducing elbow		Нипел намалител Reducing nipple	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"x3/8"	010206	4,02		
3/4"x1/2"	010210	1,24	010810	1,11
1"x1/2"	010214	1,60	010814	2,54
1"x3/4"	010215	1,70	010815	1,24
1.1/4"x1/2"			010817	4,66
1.1/4"x3/4"			010818	4,04
1.1/4"x1"			010819	2,74
1.1/2"x3/4"			010821	4,04
1.1/2"x1"	010222	5,66	010822	6,52
1.1/2"x1.1/4"	010223	4,34	010823	3,46
2"x1"			010826	5,79
2"x1.1/4"			010827	5,08
2"x1.1/2"			010828	4,90

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Черни фитинги резбови - Европейски произход Malleable black fittings - European origin



КРИСМЕТАЛ ООД

Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49	Резба - Thread ISO 7/1.BS21	Вътр. - Internal : Rp1 BSPP
Материал - Material : EN - GJW - 400-05		Външна - Ext. : R1 BSP
Клас на налягане - Pressure rating PN25 (08: PN16)	Тмин - Tmin : -20°C	



Тройник намалител
Reducing tees

Размер Size	Муфа намалител Reducing socket		Намалител М/Ж Reducer M/F	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/8"	012101	1,82		
3/8" x 1/8"	012102	1,79		
3/8" x 1/4"	012103	1,62		
1/2" x 1/4"	012105	2,01	012005	0,70
1/2" x 3/8"	012106	1,63	012006	0,50
3/4" x 1/4"	012108	2,24		
3/4" x 3/8"	012109	1,82	012009	1,00
3/4" x 1/2"	012110	1,12	012010	0,59
1" x 3/8"	012113	1,74	012013	1,93
1" x 1/2"	012114	1,33	012014	0,82
1" x 3/4"	012115	1,21	012015	0,77
1.1/4" x 1/2"	012117	3,52	012017	1,42
1.1/4" x 3/4"	012118	2,53	012018	1,21
1.1/4" x 1"	012119	2,17	012019	0,87
1.1/2" x 1/2"	012120	5,45	012020	1,82
1.1/2" x 3/4"	012121	4,86	012021	1,98
1.1/2" x 1"	012122	3,69	012022	1,33
1.1/2" x 1.1/4"	012123	4,10	012023	1,38
2" x 1/2"	012124	7,60	012024	3,72
2" x 3/4"	012125	7,90	012025	3,68
2" x 1"	012126	7,32	012026	3,02
2" x 1.1/4"	012127	6,49	012027	2,84
2" x 1.1/2"	012128	6,14	012028	2,60
2.1/2" x 3/4"	012130	14,40		
2.1/2" x 1"	012131	16,48	012031	8,04
2.1/2" x 1.1/4"	012132	18,23	012032	9,32
2.1/2" x 1.1/2"	012133	19,42	012033	8,94
2.1/2" x 2"	012134	16,77	012034	8,90
3" x 1"	012137	16,29	012037	12,62
3" x 1.1/4"	012138	20,77	012038	12,62
3" x 1.1/2"	012139	17,81	012039	11,74
3" x 2"	012140	26,05	012040	8,80
3" x 2.1/2"	012141	29,67	012041	9,98
4" x 2"	012145	45,13	012045	25,39
4" x 2.1/2"	012146	47,17	012046	18,84
4" x 3"	012147	48,37	012047	18,09

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"x3/4"x1/2"	012302	1,55
3/4"x1/2"x3/4"	012303	1,38
3/4"x1/2"x1/2"	012304	1,97
3/4"x3/4"x1/2"	012305	2,24
3/4"x1"x1/2"	012307	4,32
1/2"x1"x1/2"	012308	4,80
3/4"x1"x3/4"	012309	3,72
1"x1/2"x1/2"	012310	4,10
1"x1/2"x3/4"	012311	2,86
1"x1/2"x1"	012312	1,74
1"x3/4"x1/2"	012313	3,62
1"x3/4"x3/4"	012314	2,94
1"x3/4"x1"	012315	1,88
1"x1"x1/2"	012316	3,18
1"x1"x3/4"	012317	3,39
1.1/4"x1/2"x1"	012320	4,62
1.1/4"x1/2"x1.1/4"	012321	2,98
1.1/4"x3/4"x1.1/4"	012322	3,12
1.1/4"x1"x1.1/4"	012323	3,44
1.1/2"x1"x1.1/4"	012325	7,11
1.1/2"x1/2"x1.1/2"	012326	5,45
1.1/2"x3/4"x1.1/2"	012327	4,23
1.1/2"x1"x1.1/2"	012328	5,86
1.1/2"x1.1/4"x1.1/2"	012329	6,25
2"x1/2"x2"	012333	7,90
2"x3/4"x2"	012334	7,58
2"x1"x2"	012335	5,87
2"x1.1/4"x2"	012336	7,58
2"x1.1/2"x2"	012337	8,28
2.1/2"x1/2"x2.1/2"	012338	33,20
2.1/2"x1"x2.1/2"	012341	16,18
2.1/2"x1.1/4"x2.1/2"	012342	22,22
2.1/2"x1.1/2"x2.1/2"	012343	19,36
2.1/2"x2"x2.1/2"	012344	21,78
3"x1"x3"	012348	26,56
3"x1.1/4"x3"	012349	30,57
3"x1.1/2"x3"	012350	30,63
3"x2"x3"	012351	28,43
3"x2.1/2"x3"	012352	33,67
4"x2"x4"	012356	50,21
4"x2.1/2"x4"	012357	64,18
4"x3"x4"	012358	66,73



CHRYSMETAL OOD

Поцинковани фитинги резбови Европейски произход Galvanized fittings - European Origin



Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49

Материал - Material : EN - GJW - 400-05

Клас на налягане - Pressure rating
PN25 (08: PN16)

Резба - Thread
ISO 7/1.BS21

Вътр. - Internal : Rp1 BSPP

Външна - Ext. : R1 BSP

Тмин - Tmin : -20°C

Сертификати
Certificates



	Коляно 90° Ж/Ж Elbow 90° F/F		Коляно 90° М/Ж Elbow 90° M/F		Коляно 45° Ж/Ж Elbow 45° F/F		Коляно холендър 90° Elbow union 90°				Тройник Tee	
							Ж/Ж - F/F		М/Ж - M/F			
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"	020101	2,11	020301	2,49							022201	2,71
1/4"	020102	1,46	020302	1,46							022202	2,07
3/8"	020103	1,53	020303	1,35			021303	9,55	021403	8,43	022203	1,33
1/2"	020104	0,83	020304	0,78	022504	2,89	021304	4,52	021404	4,55	022204	0,98
3/4"	020105	0,98	020305	1,16	022505	3,64	021305	5,22	021405	5,73	022205	1,46
1"	020106	1,46	020306	2,12	022506	5,35	021306	7,57	021406	7,95	022206	2,42
1.1/4"	020107	3,03	020307	3,55	022507	11,48	021307	17,29	021407	18,20	022207	4,12
1.1/2"	020108	4,94	020308	5,43	022508	14,06	021308	20,31	021408	22,39	022208	6,49
2"	020109	5,80	020309	7,18	022509	18,40	021309	34,29	021409	36,49	022209	9,17
2.1/2"	020110	16,79	020310	17,35	022510	37,41					022210	20,51
3"	020111	31,49	020311	31,27	022511	36,85					022211	37,57
4"	020112	55,64	020312	52,62	022512	72,10					022212	72,46



Размер Size	Дъга 90° М/Ж Bend 90° M/F			Дъга 90° Ж/Ж Bend 90° F/F			Дъга 45° М/Ж Bend 45° M/F			Дъга 45° Ж/Ж Bend 45° F/F			Муфа дясна/ лява Socket R/L		Муфа Socket	
	Код Code	Цена Price		Код Code	Цена Price		Код Code	Цена Price		Код Code	Цена Price		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"															021701	1,89
1/4"	020502	2,29		020602	2,32		022802	3,41							021702	1,39
3/8"	020503	2,63		020603	4,00		022803	3,10							021703	0,92
1/2"	020504	1,78		020604	1,98		022804	2,85		022904	3,40	021904	1,55		021704	0,74
3/4"	020505	3,08		020605	3,12		022805	3,89		022905	4,32	021905	2,07		021705	0,98
1"	020506	4,24		020606	4,24		022806	5,52		022906	5,61	021906	2,67		021706	1,39
1.1/4"	020507	7,38		020607	7,44		022807	9,71		022907	10,05	021907	5,26		021707	2,18
1.1/2"	020508	11,42		020608	9,16		022808	11,62		022908	13,24	021908	5,82		021708	3,05
2"	020509	15,87		020609	12,72		022809	18,47		022909	18,72	021909	10,53		021709	4,65
2.1/2"	020510	50,20		020610	50,93		022810	40,43		022910	37,06	021910	12,40		021710	12,94
3"	020511	65,00		020611	64,05		022811	44,14		022911	47,29	021911	17,58		021711	21,32
4"	020512	118,14		020612	121,55		022812	99,71		022912	105,29				021712	49,09

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Поцинковани фитинги резбови
Европейски произход
Galvanized fittings - European origin



КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
 Certificates



Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49	Резба - Thread ISO 7/1.BS21	Вътр. - Internal : Rp1 BSPP
Материал - Material : EN - GJW - 400-05		Външна - Ext. : R1 BSP
Клас на налягане - Pressure rating PN25 (08: PN16)	Тмин - Tmin : -20°C	



Кръст Cross			Нипел шестостен Hexagonal nipple		Нипел М/Ж Socket M/F		Капа женска Cap female		Тапа мъжка Plug male		Гайка Backnut	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"			020701	1,64			020401	2,19	021001	0,99		
1/4"	021502	4,73	020702	1,52			020402	1,29	021002	0,87	020902	2,11
3/8"	021503	4,40	020703	1,26			020403	0,96	021003	0,60	020903	2,41
1/2"	021504	3,16	020704	0,77	021804	1,46	020404	0,78	021004	0,56	020904	0,63
3/4"	021505	4,79	020705	0,88	021805	2,00	020405	1,02	021005	0,74	020905	1,08
1"	021506	5,67	020706	1,20	021806	3,16	020406	1,13	021006	0,87	020906	1,12
1.1/4"	021507	7,55	020707	2,18			020407	2,54	021007	1,44	020907	1,39
1.1/2"	021508	14,48	020708	2,51			020408	3,20	021008	1,78	020908	1,58
2"	021509	21,70	020709	5,84			020409	5,90	021009	3,38	020909	3,25
2.1/2"	021510	49,29	020710	8,15			020410	10,78	021010	7,10	020910	16,17
3"	021511	56,76	020711	13,46			020411	11,81	021011	12,55	020911	17,80
4"	021512	94,12	020712	49,09			020412	25,57	021012	22,26	020912	31,30

**Скоба с отклонение
 Intake clamp**

Размер Size	Код Code	Цена Price
1"x1/2"	023104	19,68
1.1/4"x3/4"	023105	23,58
1.1/2"x3/4"	023106	27,66
2"x1"	023107	35,00



Холендър Ж/Ж Union F/F			Холендър М/Ж Union M/F		Двойно съединение М/Ж Double joint M/F		Двойно съединение Double joint		Къса ремонтна скоба Short repair clamp	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"	021101	16,00								
1/4"	021102	7,65	021202	7,91						
3/8"	021103	5,57	021203	6,19						
1/2"	021104	3,48	021204	3,39	022404	16,60	022604	23,72	023004	11,41
3/4"	021105	3,95	021205	4,12	022405	18,44	022605	27,57	023005	12,69
1"	021106	4,59	021206	5,10	022406	20,87	022606	32,61	023006	16,19
1.1/4"	021107	7,63	021207	8,19	022407	31,74	022607	44,82	023007	21,65
1.1/2"	021108	8,95	021208	10,43	022408	39,34	022608	59,14	023008	24,52
2"	021109	14,78	021209	16,32	022409	53,36	022609	80,63	023009	31,07
2.1/2"	021110	43,92	021210	47,91	022410	97,82	022610	125,13		
3"	021111	61,25	021211	74,96						
4"	021112	123,79	021212	137,53						

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
 *All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Поцинковани фитинги резбови Европейски произход Galvanized fittings - European origin

Сертификати
Certificates

Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49	Резба - Thread ISO 7/1.BS21	Вътр. - Internal : Rp1 BSPP
Материал - Material : EN - GJW - 400-05		Външна - Ext. : R1 BSP
Клас на налягане - Pressure rating PN25 (08: PN16)	Тмин - Tmin : -20°C	

Муфа намалител
Reducing socketНамалител М/Ж
Reducer M/F

Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/8"	022101	2,28	022001	1,76
3/8" x 1/8"	022102	2,24	022002	1,76
3/8" x 1/4"	022103	2,02	022003	1,33
1/2" x 1/8"	022104	1,98	022004	1,68
1/2" x 1/4"	022105	2,15	022005	0,87
1/2" x 3/8"	022106	1,13	022006	0,99
3/4" x 1/4"	022108	2,80	022008	1,65
3/4" x 3/8"	022109	1,55	022009	1,25
3/4" x 1/2"	022110	1,40	022010	0,74
1" x 3/8"	022113	2,18	022013	2,41
1" x 1/2"	022114	1,66	022014	1,02
1" x 3/4"	022115	1,51	022015	0,96
1.1/4" x 1/2"	022117	4,40	022017	1,78
1.1/4" x 3/4"	022118	2,71	022018	1,51
1.1/4" x 1"	022119	2,71	022019	1,09
1.1/2" x 1/2"	022120	6,81	022020	2,28
1.1/2" x 3/4"	022121	6,08	022021	2,47
1.1/2" x 1"	022122	4,61	022022	1,66
1.1/2" x 1.1/4"	022123	5,13	022023	1,72
2" x 1/2"	022124	9,50	022024	4,65
2" x 3/4"	022125	9,88	022025	4,60
2" x 1"	022126	9,15	022026	3,78
2" x 1.1/4"	022127	8,11	022027	3,55
2" x 1.1/2"	022128	7,67	022028	3,25
2.1/2" x 1"	022131	20,60	022031	10,05
2.1/2" x 1.1/4"	022132	22,79	022032	11,65
2.1/2" x 1.1/2"	022133	24,28	022033	11,17
2.1/2" x 2"	022134	20,96	022034	6,19
3" x 1"	022137	31,08	022037	15,78
3" x 1.1/4"	022138	25,96	022038	15,78
3" x 1.1/2"	022139	22,26	022039	14,67
3" x 2"	022140	32,56	022040	11,00
3" x 2.1/2"	022141	37,09	022041	12,47
4" x 1.1/4"			022043	21,64
4" x 2"	022145	56,41	022045	31,74
4" x 2.1/2"	022146	58,96	022046	23,55
4" x 3"	022147	60,46	022047	22,61

Тройник намалител - Reducing tees

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"x1/4"x1/2"	022300	3,53
1/2"x3/4"x1/2"	022302	1,94
3/4"x1/2"x3/4"	022303	1,72
3/4"x1/2"x1/2"	022304	2,46
3/4"x3/4"x1/2"	022305	2,80
3/4"x1"x1/2"	022306	5,40
1/2"x1"x1/2"	022307	6,00
3/4"x1"x3/4"	022308	4,65
1"x1/2"x1/2"	022309	5,13
1"x1/2"x3/4"	022310	3,58
1"x1/2"x1"	022311	2,18
1"x3/4"x1/2"	022312	4,53
1"x3/4"x3/4"	022313	5,42
1"x3/4"x1"	022314	2,35
1"x1"x3/4"	022316	4,24
1"x3/8x1"	022318	7,49
1.1/4"x1"x1"	022319	6,56
1.1/4"x1/2"x1"	022320	7,23
1.1/4"x1/2"x1.1/4"	022321	3,72
1.1/4"x3/4"x1.1/4"	022322	3,90
1.1/4"x1"x1.1/4"	022323	4,30
1.1/2"x1/2"x1.1/4"	022324	7,42
1.1/2"x1/2"x1.1/2"	022326	6,81
1.1/2"x3/4"x1.1/2"	022327	8,27
1.1/2"x1"x1.1/2"	022328	5,90
1.1/2"x1 1/4"x1.1/2"	022329	7,81
1.1/2"x1"x1.1/4"	022330	8,89
2"x1/2"x1.1/2"	022331	13,67
2"x1/2"x2"	022333	11,92
2"x3/4"x2"	022334	9,47
2"x1"x2"	022335	7,34
2"x1 1/4"x2"	022336	9,47
2"x1 1/2"x2"	022337	10,35
2.1/2"x1/2"x2.1/2"	022338	41,50
2.1/2"x1"x2.1/2"	022341	20,22
2.1/2"x1.1/4"x2.1/2"	022342	27,78
2.1/2"x1.1/2"x2.1/2"	022343	24,20
2.1/2"x1/2"x2.1/2"	022344	27,22
3"x1/2"x3"	022345	36,85
3"x3/4"x3"	022346	32,90
3"x1"x3"	022348	33,20
3"x1.1/4"x3"	022349	38,21
3"x1.1/2"x3"	022350	38,29
3"x2"x3"	022351	35,54
3"x2.1/2"x3"	022352	42,09
4"x2"x4"	022356	62,76
4"x2.1/2"x4"	022357	80,23
4"x3"x4"	022358	66,73
4"x1.1/2"x4"	022361	53,27

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

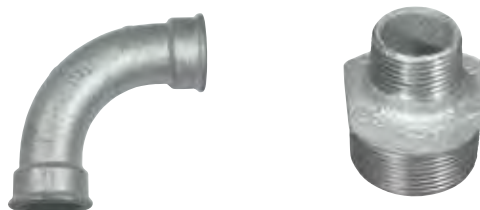


Поцинковани фитинги резбови Европейски произход Galvanized fittings - European origin



КРИСМЕТАЛ ООД

Спецификация - Spec. : EN 10242 - ISO 49	Резба - Thread ISO 7/1.BS21	Вътр. - Internal : Rp1 BSPP
Материал - Material : EN - GJW - 400-05		Външна - Ext. : R1 BSP
Клас на налягане - Pressure rating PN25 (08: PN16)	Тмин - Tmin : -20°C	



Размер Size	Коляно намалител Reducing elbow		Нипел намалител Reducing nipple	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"x3/8"	020206		020806	1,55
3/4"x1/2"	020210	1,55	020810	1,39
1"x1/2"	020214	2,00	020814	2,77
1"x3/4"	020215	2,12	020815	1,55
1.1/4"x1/2"	020217	5,16	020817	5,83
1.1/4"x3/4"	020218	4,24	020818	5,05
1.1/4"x1"	020219	3,35	020819	3,43
1.1/2"x3/4"			020821	5,05
1.1/2"x1"	020222	7,07	020822	8,15
1.1/2"x1.1/4"			020823	4,32
2"x1"	020226		020826	7,24
2"x1.1/4"			020827	6,35
2"x1.1/2"	020228	12,56	020828	6,13
2.1/2"x2"			020834	20,27



CHRYSMETAL OOD

Стоманени тръбни фитинги с резба BSP Steel pipe fitting with thread BSP

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Спецификация - Spec. : EN 10241

Резба - Thread : BSP Освен код -except code 0515 - NPT



Тръбен нипел черен - Black pipe nipple

SCH40				ISO MEDIUM DIN2440						SCH80 - A106 Gr. B - NPT		
Размер Size	Дълж. Length mm	Код Code	Цена Price	Дълж. Length mm	Код Code	Цена Price	Дълж. Length mm	Код Code	Цена Price	Дълж. Length mm	Код Code	Цена Price
1/4"												
3/8"	80	050903	3,59				60	050603	0,51	76	051503	7,79
1/2"	100	050904	2,87	200	051304	1,78	80	050604	0,97	76	051504	5,95
3/4"	100	050905	7,90	200	051305	2,65	80	050605	1,08	76	051505	6,77
1"	100	050906	8,50	200	051306	3,98	80	050606	1,80	76	051506	7,25
1.1/4"	100	050907	12,00	200	051307	3,80	100	050607	2,30	102	051507	8,69
1.1/2"	100	050908	18,20	200	051308	6,45	100	050608	2,70	102	051508	10,93
2"	100	050909	18,39	200	051309	7,33	100	050609	2,85	102	051509	21,96
2.1/2"	140	050910	22,81	200	051310	9,15	150	050610	6,13	140	051510	104,70
3"	140	050911	34,05	200	051311	13,30	150	050611	9,41	140	051511	123,20
4"	140	050912	52,94	200	051312	16,53	150	050612	13,57	150	051512	138,75



Тръбен нипел поцинкован ISO MEDIUM DIN2440 - Galvanized pipe nipple ISO MEDIUM DIN2440

Размер Size	3/8"			1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
L=80	Код	Code	-	060504	060505	060506	-	-	-	-	-	-
	Цена	Price		1,33	2,19	2,24						
L=100	Код	Code	-	060604	060605	060606	060607	060608	060609	-	-	-
	Цена	Price		1,42	2,4	3,92	4,42	5,90	6,18			
L=120	Код	Code	-	060704	060705	060706	060707	060708	060709	-	-	-
	Цена	Price		1,50	3,01	4,32	4,58	5,38	7,39			
L=150	Код	Code	-	060804	060805	060806	060807	060808	060809	060810	060811	060812
	Цена	Price		1,80	3,04	4,27	4,71	7,24	8,43	12,43	15,46	35,20
L=200	Код	Code	-	061004	061005	061006	061007	061008	061009	061010	061011	061012
	Цена	Price		1,92	3,07	6,18	4,90	10,20	8,91	12,79	16,35	21,03
L=250	Код	Code	-	061104	061105	061106	061107	061108	061109	061110	061111	061112
	Цена	Price		2,10	3,93	7,69	9,20	9,35	9,52	13,55	18,31	30,73
L=300	Код	Code	-	061204	061205	061206	061207	061208	061209	061210	061211	061212
	Цена	Price		3,63	5,06	6,33	7,23	8,97	10,56	14,27	22,97	32,90

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Стоманени тръбни фитинги с резба BSP Steel pipe fitting with thread BSP



КРИСМЕТАЛ ООД

Спецификация - Spec. : EN 10241

Резба - Thread : BSP



Размер Size	Муфа черна Black coupling DIN2986		Муфа поцинкована Galvanized coupling DIN2986	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	050402	0,73		
3/8"	050403	1,01	050803	0,72
1/2"	050404	0,73	050804	0,93
3/4"	050405	0,98	050805	1,20
1"	050406	2,01	050806	2,80
1.1/4"	050407	2,30	050807	2,82
1.1/2"	050408	2,53	050808	3,38
2"	050409	3,73	050809	4,70
2.1/2"	050410	6,20	050810	7,65
3"	050411	8,25	050811	11,33
4"	050412	15,00	050812	16,75



Поцинковано зав. разклонение с вѣтр. резба PN20 Galvanized welding branchlets with female thread PN20		
Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
20/40x1/2" NPT	299100	4,55
50/65x1/2" NPT	299101	4,55
25/40x3/4" NPT	299105	6,59
50/65x3/4" NPT	299106	6,59
25/40x3/4" BSP	299115	4,92



CHRYSMETAL OOD

Фланшови адаптори за тръби Flange adaptors for pipes

Сертификати
Certificates

WRAS
Water Regulations Advisory Scheme

Материал - Material : Чугун - Cast Iron
EN-GJW-400-05

Tmax : 40°C



**Фланшов адаптор с пръстен за
PE-PVC тръби HUOT SR6/SR 166 PN10/16**
Flange adaptor with retention rings for
PE-PVC pipe HUOT SR6/SR 166 PN10/16

Размер Size	PE/PVC mm	Код Code	Цена Price
40	40	238008	84,48
40-50	50	238009	93,04
50-65	63	238010	129,35
60-65	75	238011	162,05
80	75	238041	177,08
80	90	238012	174,96
100	110	238013	195,78
125	125	238014	230,70
125	140	238015	294,88
150	160	238016	303,11
PN10			
200	200	238017	441,94
200	225	238018	525,58
250	250	238019	1806,19
300	315	238020	1862,38
PN16			
200	200	238047	577,94

Адаптор за PE-PVC тръби HUOT SR5 PN16
Adaptor for PE-PVC pipe PN16

Размер Size	PE/PVC mm	Код Code	Цена Price
110	50	238509	102,85
118	63	238510	138,04
138	75	238511	193,74
158	90	238512	244,90
174	110	238513	274,97
160	125	238514	366,97
283	160	238516	938,02
319	200	238517	1079,46
328	225	238518	1157,03
338	250	238519	1219,41
340	315	238520	1647,40



Универсален адаптор за тръби MAXIFIT PN16
Universal adaptor for pipe PN16

Размер Size	PE/PVC mm	Код Code	Цена Price
1.1/2"	48-58	236008	26,63
2"	59-73	236009	33,82
2.1/2"	72-85	236010	44,27
3"	88-103	236011	55,14
4"	108-128	236012	57,84
5"	132-154	236013	113,71
6"	159-182	236014	118,98
8"	218-235	236015	130,20

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Фланшови адаптори за тръби Flange adaptors for pipes



КРИСМЕТАЛ ООД



Материал - Material : Сферографитен чугун
Ductile iron EN-GJW-400-05

Tmax : 40°C



Фланшов адаптор за PVC тръби PN16 PAM
Flange adaptor quick PVC PN16 PAM

DN Size	Тръба Pipe	Код Code	Цена Price
40/50	50	255401	73,08
50	63	255402	77,16
60/65	63	255403	83,33
60/65	75	255404	66,36
80	90	255405	91,37
100	110	255406	93,63
125	125	255407	118,80
125	140	255408	120,54



Фланшов адаптор с връзващ пръстен за PVC & PE тръби PN16 PAM
Flange adaptor with anchored quick PVC & PE PN16 PAM

DN Size	Тръба Pipe	Код Code	Цена Price
40/50	50	255501	92,89
50	63	255502	102,01
60/65	63	255503	108,55
60/65	75	255504	116,94
80	90	255505	119,48
100	110	255506	123,03
125	125	255507	157,15
125	140	255508	171,86



Фланшов адаптор за стоманени,циментови & PVC тръби PN16 PAM отклонение ±6°
Flange adaptor for steel, cement, PVC & PE pipes PN16 PAM angular deflection ±6°

DN Size	Min. (mm)	Max. (mm)	Код Code	Цена Price
50/60	49	71	255301	52,22
50/80	62	84	255302	63,22
65/80	80	102	255303	73,56
100	97	127	255304	107,29
125/ 150	123	153	255305	134,85
150	151	181	255306	116,26
200	170	200	255307	196,60



Универсален адаптор за стоманени,циментови & PVC тръби Ултралинк PN16 PAM отклонение ±6°
Universal adaptor for steel, cement PVC & PE pipes Ultralink PN16 PAM angular deflection ±6°

Min. (mm)	Max. (mm)	Код Code	Цена Price
49	71	255600	45,93
62	84	255601	55,97
80	102	255602	63,33
97	127	255603	109,59
123	153	255604	115,07
151	181	255605	131,82
170	200	255606	240,37
196	226	255607	255,27
211	241	255608	267,93
235	265	255609	285,24



CHRYSMETAL OOD

Фланци въглеродна стомана Carbon steel flanges

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Плосък фланец - Plate flange

DN	St37.0 DIN 2576 FF PN10		St37.0/P265GH DIN 2576 RF PN16	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	500104	3,97	500174	4,22
20	500105	4,91	500175	5,14
25	500106	5,83	500176	6,65
32	500107	11,13	500177	13,85
40	500108	12,84	500178	15,40
50	500109	14,38	500179	17,55
65	500110	15,84	500180	21,31
80	500111	19,74	500181	23,81
100	500112	23,20	500182	24,58
125	500113	28,31	500183	31,03
150	500114	34,04	500184	37,22
200	500115	48,15	500185	52,68
250	500116	62,42	500186	74,20
300	500117	88,82	500187	128,41
350	500118	96,38		
400	500119	135,20	500189	179,91
450	500120	164,85	500190	271,36
500	500121	178,82	500194	316,60
600	500122	223,19	500192	472,78



Плосък фланец - Plate flange
St37.0 DIN 2576 FORM B, PN10
for tubes EN 10216-1&DIN 2448 ser. 2&3

DN	За тръба for pipe	Код Code	Цена Price
2"	51	500310	11,76
2"	57	500312	12,72
2.1/2"	63.5	500314	14,72
2.1/2"	70	500316	18,15
3"	82.5	500320	19,11
4"	95	500330	20,87
4"	101.6	500332	21,77
4"	108	500334	28,57
5"	127	500340	28,56
5"	133	500342	33,22
6"	152.4	500350	33,93
6"	159	500352	35,59
8"	177	500360	38,37
8"	193.7	500362	49,50
8"	195	500364	70,83



Шийков фланец
Weld neck flange
St37.0 DIN 2634 RF PN25

DN	Код Code	Цена Price
200	501815	126,43
200(EU)	501835	150,64
250	501816	183,31
300	501817	200,55



Шийков фланец
Weld neck flange
St37.0 DIN 2633
RF PN16

Шийков фланец
Weld neck flange
C22.8 DIN 2633
RF PN16 - EU

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	500604	7,29	502604	12,48
20	500605	10,01	502605	13,50
25	500606	11,57	502606	16,52
32	500607	14,70	502607	19,23
40	500608	19,28	502608	22,78
50	500609	24,18	502609	28,85
65	500610	26,79	502610	37,48
80	500611	27,23	502611	45,43
100	500612	33,91	502612	53,85
125	500613	46,26	502613	67,60
150	500614	56,93	502614	90,00
200	500615	103,61	502615	131,37
250	500616	163,97	502616	178,60
300	500617	184,18	502617	306,66
350	500618	252,28		
400	500619	234,31		
500	500620	632,52		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Фланци въглеродна стомана Carbon steel flanges



КРИСМЕТАЛ ООД



DN	Шийков фланец - Weld neck flange				Глух фланец - Blind flange					
	St37.0 DIN 2635 RF PN40 EN 1092-1-11	Европейски произход EU C22.8 DIN 2635 RF PN40 EN1092-1-11		St37.0 DIN 2527 PN10	St37.0 DIN2527 PN16	St37.0 DIN 2527 PN40				
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	500704	8,20	502704	12,53	501304	3,43	501354	3,70	501334	3,99
20	500705	11,24	502705	13,73	501305	4,19	501355	5,18	501335	5,84
25	500706	12,95	502706	15,68	501306	5,05	501356	6,31	501336	7,06
32	500707	16,33	502707	18,99	501307	9,57	501357	9,71	501337	9,94
40	500708	19,58	502708	22,78	501308	11,50	501358	12,03	501338	13,80
50	500709	23,20	502709	35,48	501309	16,05	501359	15,35	501339	16,72
65	500710	27,78	502710	44,23	501310	19,15	501360	20,47	501340	22,89
80	500711	31,80	502711	56,63	501311	26,28	501361	29,31	501341	30,40
100	500712	49,40	502712	67,23	501312	30,13	501362	32,04	501342	37,40
125	500713	58,93	502713	92,18	501313	46,83	501363	47,74	501343	48,89
150	500714	87,70	502714	133,30	501314	56,63	501364	65,48	501344	75,30
200	500715	170,00	502715	237,10	501315	99,40	501365	113,65	501345	127,78
250	500716	253,00	502716	481,50	501316	124,33	501366	135,64	501346	205,75
300	500717	232,58	502717	695,73	501317	162,40	501367	195,90	501347	297,35
350	500718	373,08	502718	1215,75	501318	198,11				
400	500719	555,55	502719	1583,88	501319	270,14				
450	500720	989,65			501322	392,40				
500					501320	484,63				



Плосък черен фланец с резба Black flange with thread DIN 2566 RF PN16			
DN	Деб. Thk.	Код Code	Цена Price
40	15	500508	21,85
50	15	500509	24,95
65	15	500510	29,47
80	15	500511	38,24
100	15	500512	37,72

Плосък поцинкован фланец с резба Galvanized flange with thread DIN 2566 RF PN16			
DN	Деб. Thk mm	Код Code	Цена Price
15	12	500004	8,94
20	12	500005	12,36
25	12	500006	15,69
32	12	500007	18,76
40	15	500008	18,98
50	15	500009	23,08
65	15	500010	31,61
80	15	500011	34,54
100	15	500012	55,20
125	15	500013	59,04
150	15	500014	84,60

Полиетиленов адаптор Carbon steel flange for P.E. neck DIN 2576 PN10			
DN	Тръба Pipe	Код Code	Цена Price
50	78	501609	13,43
65	92	501610	19,73
80	108	501611	23,75
100	128	501612	25,09
100	135	501613	32,01
125	158	501614	33,20
150	178	501615	34,86
150	188	501616	37,14
200	238	501618	40,78
250	294	501619	43,14



CHRYSMETAL OOD

Фланци въглеродна стомана Carbon steel flanges

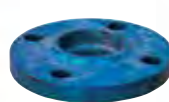
Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Материал - Material

A 105, клас ANSI 150# RF



Плосък фланец - Slip-on flange					Фланец с резба Flange with thread NPT RF ANSI 150LBS SCH STD	
ANSI 150LBS RF STD			Европейски прозиход EU ANSI 150LBS RF STD			
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	501204	4,28	502204	13,19	504504	17,95
20	501205	5,90	502205	14,08	504505	21,45
25	501206	8,79	502206	17,77	504506	22,77
32	501207	9,80	502207	18,67	504507	24,48
40	501208	11,88	502208	20,65	504508	28,00
50	501209	15,35	502209	26,45	504509	31,63
65	501210	19,45	502210	33,25		
80	501211	22,83	502211	41,33		
100	501212	31,68	502212	58,73		
125	501213	43,23	502213	75,78		
150	501214	48,47	502214	88,60		
200	501215	74,19	502215	119,60		
250	501216	91,63	502216	196,93		
300	501217	149,88	502217	297,50		
350	501218	231,33	502218	391,50		
400			502219	740,08		



Фланец за заварка - Socket weld flange										
ANSI 150 LBS RF SCH STD			ANSI 150 LBS RF SCH XS		ANSI 150 LBS RF SCH STD EU		ANSI 150 LBS RF SCH XS EU		ANSI 150 LBS RF SCH 160 EU	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	501704	3,33	501734	2,88	504704	16,33	504734	11,72	504764	19,88
20	501705	5,98	501735	3,77	504705	17,35	504735	14,52	504765	20,18
25	501706	8,33	501736	5,58	504706	19,53	504736	19,61	504766	23,96
32	501707	9,28	501737	7,97	504707	21,00	504737	23,08	504767	26,33
40	501708	11,94	501738	12,37	504708	23,00	504738	31,27	504768	32,18
50	501709	15,85	501739	15,85	504709	33,50	504739	36,23	504769	36,38
65					504710	40,83				
80					504711	50,92				
100					504712	93,33				
125					504713	133,33				

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Фланци въглеродна стомана Carbon steel flanges



КРИСМЕТАЛ ООД

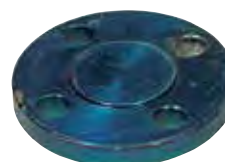
Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Материал - Material

ASTM A105



Шийков фланец - Weld neck flange								
DN	ANSI 150LBS RF STD		ANSI 150LBS RF XS		Европейски произход - EU			
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	ANSI 150LBS RF STD		ANSI 150LBS RF XS	
					Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	501004	5,60			502004	12,65	502034	12,65
20	501005	7,28			502005	17,83	502035	19,67
25	501006	10,19			502006	19,95	502036	21,60
32	501007	15,21			502007	23,38	502037	24,45
40	501008	15,50			502008	26,43	502038	28,72
50	501009	24,75	501039	30,58	502009	35,73	502039	36,93
65	501010	25,20	501040	48,48	502010	48,55	502040	47,18
80	501011	29,79	501041	57,53	502011	55,65	502041	63,55
100	501012	46,18	501042	67,00	502012	78,98	502042	89,28
125	501013	57,35	501043	75,47	502013	98,38	502043	97,83
150	501014	63,09	501044	94,41	502014	108,38	502044	121,75
200	501015	180,20	501045	130,85	502015	228,38	502045	211,64
250	501016	169,40	501046	185,05	502016	279,84	502046	260,81
300	501017	216,45	501047	308,00	502017	482,45	502047	490,65
350	501018	401,85			502018	605,78	502048	556,85
400	501019	524,15	501049	524,15	502019	797,03	502049	703,18
450					502020	914,38	502050	872,20
500							502051	1001,68



Глух фланец - Blind flange											
ANSI 150 LBS RF SCH STD						Европейски произход - EU					
ANSI 150 LBS RF SCH STD						ANSI 150 LBS RF SCH STD					
DN	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
15	501404	1,75	150	501414	64,58	15	502404	11,15	150	502414	110,63
20	501405	3,20	200	501415	105,18	20	502405	14,70	200	502415	179,40
25	501406	6,50	250	501416	163,60	25	502406	17,34	250	502416	326,20
32	501407	7,57	300	501417	176,75	32	502407	20,50	300	502417	472,40
40	501408	9,33	350	501418	403,85	40	502408	26,10	350	502418	606,30
50	501409	13,33	400	501419	542,65	50	502409	30,30	400	502419	779,99
65	501410	20,05				65	502410	39,53	450	502420	958,23
80	501411	24,70				80	502411	47,18	500	502421	1376,16
100	501412	32,78				100	502412	65,13	600	502422	2003,68
125	501413	43,97				125	502413	82,60			

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Фланци въглеродна стомана Carbon steel flanges

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Материал - Material

ASTM A 105 - ANSI/ASME B16.5



Плосък фланец - Slip-on flange

DN	ANSI 300 LBS RF STD		Европейски произход - EU ANSI 300LBS RF STD	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15			502904	19,28
20			502905	22,23
25			502906	25,98
32			502907	27,95
40			502908	36,88
50	501909	19,15	502909	39,15
65	501910	22,23	502910	52,95
80	501911	33,40	502911	60,14
100	501912	43,98	502912	94,44
125	501913	69,50	502913	135,48
150	501914	84,95	502914	169,63
200	501915	110,78	502915	259,93
250	501916	179,23	502916	434,88
300	501917	339,03	502917	575,60
350			502918	974,13
400			502919	1659,36



Шийков фланец - Welding Neck flanges

DN	ANSI 300LBS RF STD		ANSI 300LBS RF XS		Европейски произход - EU			
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	ANSI 300LBS RF STD		ANSI 300LBS RF XS	
15	501104	9,36			502104	19,88	502134	18,33
20	501105	11,48			502105	24,45	502135	23,43
25	501106	13,52			502106	28,73	502136	25,54
32	501107	15,81			502107	34,28	502137	30,20
40	501108	22,28			502108	40,90	502138	39,10
50	501109	25,29	501139	25,43	502109	50,29	502139	53,50
65	501110	29,70	501140	38,87	502110	69,70	502140	65,13
80	501111	45,48	501141	46,93	502111	76,45	502141	88,40
100	501112	65,78	501142	78,00	502112	108,86	502142	120,92
125	501113	90,86	501143	99,81	502113	178,78	502143	177,60
150	501114	126,25	501144	136,15	502114	200,29	502144	211,08
200	501115	165,30	501145	210,18	502115	287,88	502145	371,85
250	501116	3335,54	501146	304,70	502116	576,20	502146	479,45
300	501117	479,37	501147	569,91	502117	681,50	502147	763,68
350					502118	951,98	502148	906,67
400			501148	962,03	502119	1383,78	502149	1400,00

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

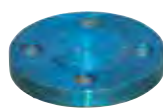
Фланци въглеродна стомана- 300/600 lbs Carbon steel flanges - 300/600 lbs



КРИСМЕТАЛ ООД

Материал - Material

ASTM A105



	Глух фланец - <i>Blind flange</i>						Фланец за заварка <i>Socket Weld Flanges</i>			
	ANSI 300 LBS RF SCH STD						ANSI 300 LBS RF SCH XS		ANSI 300 LBS RF SCH STD	
			Европейски произход - <i>EU</i>				Европейски произход - <i>EU</i>			
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
15					504804	21,38	504934	16,97	504904	17,83
20			502435	21,80	504805	28,00	504935	26,18	504905	21,98
25			502436	26,88	504806	31,63	504936	29,70	504906	31,98
32			502437	32,10	504807	51,68	504937	36,33	504907	45,13
40					504808	58.85	504938	31.27	504908	51.93
50	501439	20,63	502439	44,76	504809	63,50	504939	55,90	504909	61,63
65	501440	30,35								
80	501441	46,27	502441	68,08						
100	501442	51,73	502442	97,28						
125	501443	77,30								
150	501444	150,73	502444	182,36						
200	501445	243,25	502445	292,22						
250	501446	376,75	502446	577,95						
300	501447	557,83	502447	806,00						
350	501448	754.15								



ANSI 300LBS SCH STD			ANSI 600 LBS RF XS							
Фланец с резба Flange threaded NPT RF			Фланец за заварка Европейски произход Socket Weld EU		Шийков фланец ANSI 600 STD Welding neck flange ANSI600 STD		Шийков фланец Европейски произход Welding Neck flange EU		Глух фланец Европейски произход Blind flange EU	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	504604	22,35	504204	13,13	504044	12,63	504004	15,25	504104	18,00
20	504605	25,90	504205	14,75	504045	14,76	504005	26,03	504105	23,85
25	504606	28,82	504206	16,13	504046	16,26	504006	31,88	504106	26,38
32	504607	32,51	504207	19,48	504047	17,77	504007	44,99	504107	30,35
40	504608	42,05	504208	24,45	504048	25,79	504008	51,98	504108	42,05
50	504609	56,45	504209	27,54	504049	30,29	504009	60,90	504109	51,93
65							504010	73,25	504110	60,13
80							504011	92,05	504111	87,13
100							504012	169,68	504112	148,42
150							504014	364,08	504114	330,90

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

senior
berghofer



Компенсатори Expansion joints

Сертификати
Certificates



Линзов компенсатор за заварка - Axial expansion joint						
Тип ANS - линза : 316Ti Краища : St. 35.8 Tmax= 350° C PN16				С вътрешна втулка ТИП ALS линза : 316Ti - втулка: 321 Краища: St. 35.8 Tmax= 350° C - PN16		
With butt-welding end Type ANS Bellow : 316Ti Pipe ends: St. 35.8 Tmax= 350° C, PN16)				With inner sleeve, butt- welding end Type ALS Bellow: 316Ti - Inner sleeve: 321 Pipe ends: St. 35.8 - Tmax= 350° C; PN16		
Дължина Length	Размер Size	ΔL	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
148	15	±9	120104	147,90	121004	206,45
151	20	±11	120105	152,60	121005	245,25
152	25	±13	120106	163,38	121006	248,18
186	32	±13	120107	174,16	121007	296,34
202	40	±18	120108	216,99	121008	355,40
224	50	±23	120109	239,20	121009	430,00
235	65	±23	120110	313,74	121010	520,00
205	80	±19	120111	321,60	121011	520,96
205	100	±19	120112	339,01	121012	574,49
210	125	±19.5	120113	381,01	121013	666,42
256	150	±21	120114	436,41	121014	709,80
276	200	±25	120115	799,13	121015	1073,84
313	250	±20	120116	976,43	121016	1403,96
338	300	±25	120117	1343,25		
276	350	±21	120118	1904,93		
	400	±22.5	120119	2414,08		

Линзов компенсатор с холендри-чугунени Тип ANI- линза : 316Ti				
Axial expansion joint with union-cast iron Type ANI - Bellow: 316Ti				
Tmax= 150° C; PN10; ISO 7/1 Rp				
Размер Size	ΔL	Дължина Length	Код Code	Цена Price
15	±12	125	121704	152,93
20	±14	135	121705	166,60
25	±17	150	121706	187,23
32	±17	165	121707	202,35
40	±18	190	121708	241,20
50	±21	210	121709	315,16



Гумен компенсатор с холендри-чугунени на резба <i>Rubber expansion joint with threaded union-cast iron</i>				
Линза : неопрен, Холендри - чугунени, поцинковани			Линза : FTUA EPDM, Холендри - чугунени, поцинковани, резба	
Резба BSP - <i>Thread BSP</i>				
<i>Bellow : Neoprene</i>			<i>Bellow : FTUA EPDM</i>	
Холендри – чугунени поцинковани <i>Unions - C.I. galvanized</i>				
Pmax/Tmax : 16bar/20°C, 5bar/80°C			Pmax/Tmax : 10bar/50°C, 2bar/90°C)	
Размер <i>Size</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
20	120805	25,97	120825	85,00
25	120806	29,00	120826	95,14
32	120807	34,70	120827	103,53
40	120808	39,13	120828	107,04
50	120809	51,78	120829	148,93
65	120810	73,59	120830	160,00



Антивибрационна връзка Antivibrating joint		
EBROFLEX		
Материал Material	EPDM - PN10 T= -20°C+120°C)	
Размер Size	Код Code	Цена Price
50	422909	336,69
65	422910	355,01
80	422911	420,82
100	422912	479,75
125	422913	568,55
150	422914	682,85

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates



Гумени компенсатори Rubber expansion joint



КРИСМЕТАЛ ООД



Гумен компенсатор на фланци - Rubber expansion joints flanged

	Материал: неопрен; Фланци: въглеродна стомана поцинковани		Материал : неопрен Фланци : въглеродна стомана поцинковани		Материал : EPDM Фланци : въглеродна стомана поцинковани Material: EPDM; Flanges: CS Galvanized		Материал: EPDM; Фланци: въглеродна стомана поцинковани Material: EPDM; Flanges: CS Galvanized	
	Material: Neoprene; Flanges: CS Galvanized		Material: Neoprene; Flanges: CS Galvanized					
	PN16 Tmax=80°C		PROINVAL FSF-EPDM PN16 - T= -10÷100°C		PN10; Tmax= 100°C		PN16 T= -10÷100°C	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
32					TH1207	52,45		
40					TH1208	59,99	121528	487,22
50	120409	56,12	121909	79,45	TH1209	69,80	121529	536,08
65	120410	65,81	121910	113,19	TH1210	88,16	121530	569,97
80	120411	80,45	121911	135,38	TH1211	100,53	121531	604,29
100	120412	100,54	121912	159,27	TH1212	123,10	121532	667,22
125	120413	144,99	121913	234,97	TH1213	173,39	121533	771,05
150	120414	172,67	121914	285,34	TH1214	209,66	121534	880,41
200	120415	267,07	121915	397,10	TH1215	328,68	121535	1194,29
200 PN10							121545	1053,06
250	120416	398,86	121916	602,00	TH1216	485,03		
300	120417	494,48	121917	816,64	TH1217	568,15		
350					TH1218	932,26		
400	120419	698,69	121918	983,92	TH1219	1162,46		
450					TH1220	1330,47		
500					TH1221	1726,47		



Ремонтна скоба за тръба - Материал: 304 Уплътнение: EPDM

Repair clamp for pipe - Material: 304
Elastomer: EPDM

Tmax=140°C; PN10

Размер Size	Код Code	Обхват Range	Цена Price
2.1/2"	237008	70-78	117,33
2"	237009	60-67	119,85
2.1/2"	237010	75-83	124,54
3"	237011	87-97	125,91
4"	237012	108-118	142,91
5"	237013	133-144	206,55
6"	237014	159-170	213,97
8"	237015	215-226	252,29
10"	237016	271-281	396,33
12"	237017	315-326	403,22



ROMACON

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Размери на фланци по DIN

Flange dimensions and drilling according to DIN

DN = номинален диаметър (diameter nominal)

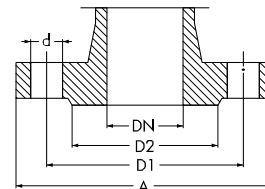
A = размер на фланеца (flange overall dimension)

D2 = диаметър на реборда (diameter of RF)

D1 = диаметър на болтовата окръжност (diameter of bolt circle)

n = брой болтове (number of bolts)

d = диаметър на отворите за болтове (diameter of bolt holes)



DN		PN 6 DIN 2631	PN 10 DIN 2632	PN 16 DIN 2633	PN 25 DIN 2634	PN 40 DIN 2635	DN	PN 6 DIN 2631	PN 10 DIN 2632	PN 16 DIN 2633	PN 25 DIN 2634	PN 40 DIN 2635
10	A	75	90	90	90	90	125	240	250	250	270	270
	D1	50	60	60	60	60		200	210	210	220	220
	D2	35	40	40	40	40		178	188	188	188	188
	n x d	4 x 11	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 14		8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 26	8 x 26
15	A	80	95	95	95	95	150	265	285	285	300	300
	D1	55	65	65	65	65		225	240	240	250	250
	D2	40	45	45	45	45		202	212	212	218	218
	n x d	4 x 11	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 14		8 x 18	8 x 22	8 x 22	8 x 26	8 x 26
20	A	90	105	105	105	105	200	320	340	340	360	375
	D1	65	75	75	75	75		280	295	295	310	320
	D2	50	58	58	58	58		258	268	268	278	285
	n x d	4 x 11	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 14		8 x 18	8 x 22	12 x 22	12 x 26	12 x 30
25	A	100	115	115	115	115	250	375	395	405	425	450
	D1	75	85	85	85	85		335	350	355	370	385
	D2	60	68	68	68	68		312	320	320	335	345
	n x d	4 x 11	4 x 14	4 x 14	4 x 14	4 x 14		12 x 18	12 x 22	12 x 26	12 x 30	12 x 33
32	A	120	140	140	140	140	300	440	445	460	485	515
	D1	90	100	100	100	100		395	400	410	430	450
	D2	70	78	78	78	78		365	370	378	395	410
	n x d	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18		12 x 22	12 x 22	12 x 26	16 x 30	16 x 33
40	A	130	150	150	150	150	350	490	505	520	555	580
	D1	100	110	110	110	110		445	460	470	490	510
	D2	80	88	88	88	88		415	430	438	450	465
	n x d	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18		12 x 22	16 x 22	16 x 26	16 x 33	16 x 36
50	A	140	165	165	165	165	400	540	565	580	620	660
	D1	110	125	125	125	125		495	515	525	550	585
	D2	90	102	102	102	102		465	482	490	505	535
	n x d	4 x 14	4 x 18	4 x 18	4 x 18	4 x 18		16 x 22	16 x 26	16 x 30	16 x 36	16 x 39
65	A	160	185	185	185	185	(450)	595	615	640		685
	D1	130	145	145	145	145		550	565	585		610
	D2	110	122	122	122	122		520	532	550		560
	n x d	4 x 14	4 x 18	4 x 18	8 x 18	8 x 18		16 x 22	20 x 26	20 x 30		20 x 39
80	A	190	200	200	200	200	500	645	670	715	730	755
	D1	150	160	160	160	160		600	620	650	660	670
	D2	128	138	138	138	138		570	585	610	615	615
	n x d	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 18		20 x 22	20 x 26	20 x 33	20 x 36	20 x 42
100	A	210	220	220	235	235	600	755	780	840	845	890
	D1	170	180	180	190	190		705	725	770	770	795
	D2	148	158	158	162	162		670	685	725	720	735
	n x d	4 x 18	8 x 18	8 x 18	8 x 22	8 x 22		20 x 26	20 x 30	20 x 36	20 x 39	20 x 48

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



С. Спринклерни системи - *Sprinkler systems*

Фитинги с канал - <i>Grooved fittings</i>	C02 - C04 C11 - C15
Машина за изработване на канал - <i>Grooving machine</i>	C13
Редукцир вентили за спринклерни систем - <i>Pressure reducing valves for sprinkler systems</i>	C05
Шибъри за спринклерни системи - <i>Gate valves for sprinkler systems</i>	C06
Възвратни клапи за спринклерни системи - <i>Check valves for sprinkler systems</i>	C06
Бътерфлай клапи за спринклерни системи - <i>Butterfly valves for sprinkler systems</i>	C07
Поточни прекъсвачи - <i>Flow switches</i>	C08
КСК - <i>Alarm valves</i>	C08
Спринклери и аксесоари - <i>Sprinklers and accessories</i>	C09
Продукти за противопожарна защита - <i>Fire protection products</i>	C10



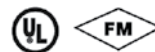
CHRYSMETAL OOD

Фитинги с канал червено боядисани Profit grooved fittings red painted

Profit

Материал : Сферографичен чугун GGG40 / EPDM- Сертификат : UL, FM - Pmax=20.7bar

Material : Ductile iron GGG40 / EPDM - Certificate : UL, FM - Pmax=20.7bar

Сертификати
Certificates

Съединение с канал - Grooved coupling					Коляно - Elbow							
Гъвкаво - Flexible			Твърдо - Rigid		90°		45°		22.5°		11.25°	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1"			530306	5,54	530706	4,46						
1.1/4"	530107	5,61	530307	5,65	530707	4,58	530907	5,06				
1.1/2"	530108	6,16	530308	5,91	530708	4,98	530908	5,12				
2"	530109	7,73	530309	6,42	530709	5,77	530909	7,71	535509	5,62		
2.1/2"	530110	8,72	530310	7,73	530710	8,31	530910	10,11	535510	10,29		
3"	530111	10,56	530311	9,24	530711	10,90	530911	13,37	535511	10,45	535711	8,10
4"	530112	15,66	530312	13,48	530712	18,57	530912	19,69	535512	19,27	535712	12,76
5"	530113	20,60	530313	16,87	530713	29,29	530913	30,18	535513	29,75		
6"	530114	23,42	530314	18,95	530714	47,98	530914	41,15	535514	33,18	535714	26,13
8"	530115	41,06	530315	37,18	530715	80,15	530915	101,16				
10"	530116	69,58	530316	67,73	530716	155,82						



DN	Тройник Tee		Кръст Cross		Шийков фланец Neck flange		Капа Cap	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/4"	531507	7,90					532507	4,17
1.1/2"	531508	8,86					532508	4,17
2"	531509	9,72			533309	21,68	532509	4,17
2.1/2"	531510	15,36	536010	23,70	533310	25,30	532510	5,06
3"	531511	19,18	536011	25,43	533311	29,61	532511	6,20
4"	531512	28,84	536012	42,12	533312	35,41	532512	9,72
5"	531513	63,26			533313	49,11	532513	16,58
6"	531514	73,94			533314	65,04	532514	21,68
8"	531515	144,85			533315	85,97	532515	47,24
10"	531516	199,29					532516	110,05



Капа с ексцентричен отвор Cap with excentric hole		
DN	Код Code	Цена Price
2"-1"	536535	7,10
2.1/2"-1"	536541	9,30
3"-1"	536548	15,58
3"-2"	536551	11,96
4"-2"	536557	20,96
6"-2"	536559	43,42
8"-2"	536560	72,50

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Фитинги с канал червено боядисани

Profit grooved fittings red painted

КРИСМЕТАЛ ООД

Profit

Сертификати
Certificates

Материал : Сферографичен чугун GGG40 / EPDM - Сертификат : UL, FM - Pmax=20.7bar

Material : Ductile iron GGG40 / EPDM - Certificate : UL, FM - Pmax=20.7bar



Преход с резба Reducer threaded			Преход с канал Reducer grooved		Т-разклонение с резба Clamp tees threaded		Т-разклонение с канал Clamp tees grooved	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/2"x1.1/4"			532132	6,20				
2"x1/2"					532733	11,74		
2" x3/4"					532734	11,54		
2"x1"					532735	11,71		
2"x1.1/4"	533736	3,99			532736	13,41	532936	10,33
2"x1.1/2"	533737	4,55	532137	5,94	532737	14,73	532937	11,62
2.1/2"x1/2"					532739	13,18		
2.1/2"x3/4"					532740	13,03		
2.1/2"x1"					532741	14,73		
2.1/2"x1.1/4"					532742	14,73	532942	13,16
2.1/2"x1.1/2"	533743	9,80	532143	7,09	532743	15,91	532943	14,16
2.1/2"x2"	533744	13,56	532144	7,54				
3"x1/2"					532746	15,60		
3"x3/4"					532747	15,84		
3"x1"					532748	16,39		
3"x1.1/4"					532749	17,42	532949	12,85
3"x1.1/2"	533750	7,54			532750	18,73	532950	12,58
3"x2"	533751	12,63	532151	9,96	532751	18,61	532951	17,91
3"x2.1/2"	533752	14,41	532152	9,24				
4" x1"					532754	19,95		
4"x1.1/4"					532755	21,13	532955	15,33
4"x1.1/2"					532756	21,94	532956	16,62
4"x2"			532157	14,59	532757	22,90	532957	19,83
4"x2.1/2"	533758	16,53	532158	13,44	532758	25,57	532958	22,71
4"x3"			532159	15,33	532759	34,79	532959	24,45
5"x1.1/4"					532763	27,09		
5"x1.1/2"					532764	28,91		
5"x2"			532165	20,69	532765	32,95	532965	26,47
5"x2.1/2"			532166	20,82	532766	28,60	532966	27,43
5"x3"			532167	22,42	532767	31,40		
5"x4"			532168	24,12				
6"x1.1/4"							532904	31,31
6"x1.1/2"					532705	32,27	532968	30,25
6"x2"					532769	36,82	532969	29,03
6"x2.1/2"			532170	24,43	532770	39,14	532970	31,31
6"x3"			532171	29,48	532771	41,56	532971	33,17
6"x4"			532172	28,19			532972	42,73
6"x5"			532173	33,10				
8"X2.1/2"							532976	42,02
8"x4"			532178	41,86				
8"x5"			532179	44,20				
8"x6"			532180	46,80				

5" СА ЗА ТРЪБА 139,7 & 141,0; (5" ARE FOR PIPE 139,7&141,0;)

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

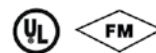
Фитинги с канал червено боядисани Profit grooved fittings red painted

Profit

Материал : Сферографичен чугун GGG40 / EPDM - Сертификат : UL, FM - Pmax=20.7bar

Material : Ductile iron GGG40 / EPDM - Certificate : UL, FM - Pmax=20.7bar

Сертификати
Certificates



Размер Size	Кръст намалител с резба Mechanical crosses BSP		Съединение намалител Reducing couplings		Тройник намалител Reducing tees		Разклонение за спринклер Sprinkler outlet	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/4" x 1/2"							532706	8,40
1.1/4" x 3/4"							532707	8,20
1.1/4" x 1"							532708	8,60
1.1/2" x 1/2"							532709	6,99
1.1/2" x 3/4"							532710	6,82
1.1/2" x 1"							532711	7,30
2" x 1/2"							532713	8,01
2" x 3/4"							532714	8,01
2" x 1"	535935	9,65					532715	8,40
2.1/2" x 1"	535941	11,50						
2.1/2" x 1.1/4"	535942	11,50						
2.1/2" x 2"			531744	13,05	531944	18,80		
3" x 1"	535948	11,68						
3" x 1.1/4"	535949	15,55						
3" x 1.1/2"	535950	16,88						
3" x 2"			531751	18,89	531951	21,48		
3" x 2.1/2"			531752	18,17	531952	22,72		
4" x 1"	535954	26,04						
4" x 1.1/4"	535955	20,43						
4" x 1.1/2"	535956	20,90						
4" x 2"	535957	43,06	531757	32,79	531957	30,11		
4" x 2.1/2"			531758	31,15	531958	34,58		
4" x 3"			531759	27,72	531959	31,01		
5" x 2"	535965	25,05						
5" x 2.1/2"					531966	45,07		
5" x 3"					531967	55,32		
5" x 4"					531968	72,39		
6" x 2"	535969	29,65						
6" x 2.1/2"					531970	76,17		
6" x 4"			531772	54,45				
6" x 5"					531973	75,30		
8" x 4"								
8" x 6"					531980	139,93		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Редуцир вентили с пилотно управление Pilot operated pressure reducing valves

КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
Certificates



ZURN
WILKINS

	Zurn Wilkins			
	С канал Grooved		На фланци PN16 Flanged PN16	
Модел - Model	ZW209FPG		ZW209FP	
Материал тяло Material body	Сферографитен чугун D.I.			
T=	+ 60°C		+ 82°C	
Диск и мембрана Disc and diaphragm	BUNA-N		BUNA	
Pmax	300 psi		250 psi	
Диапазон на изх. налягане Pressure range	3.5 - 11.4 bar		3.5 - 11.4 bar	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	466409	2489,77	466509	2519,65
65	466410	2836,10	466510	2784,41
80	466411	2949,76	466511	2661,97
100	466412	3922,29	466512	2158,92
150	466414	5653,76	466514	6107,32
200	466415	10483,82		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Вентили за противопожарна защита Fire protection valves

Сертификати
Certificates



	Шибър на фланци PN16 Gate valve flanged PN16			Възвратна клапа с канал Епоксидно покритие Check valve with grooved ends Epoxy coated		Шибър на фланци Gate valve flanged		Възвратна клапа с канал Епоксидно покритие Check valve with grooved ends Epoxy coated	
Тип - Type	GV-OSY-1161/250			GV OSY 1161 250 psi		OSF300		FCG300	
Тяло Body	Сферографитен чугун - D.I. ASTM A536 60-45-12			ASTM A 536		Сферографитен чугун - D.I. ASTM A536 60-45-12		ASTM A 536	
Дисково покритие Disc coating	EPDM					EPDM			
Клин Wedge	EPDM					EPDM			
Pmax	17.2 bar			300psi/ 20.7 bar		20.7 bar		300psi/ 20.7 bar	
Уплътнение Gasket				EPDM				EPDM	
T				- 40°÷110°C				- 40°÷110°C	
DN	Серт. Cert.	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50								467319	268,03
65	UL	467010	464,68	467310	255,42	467020	522,07	467320	309,27
80	UL	467011	743,05			467021	602,39	467321	399,99
100	UL/FM					467022	755,01	467322	474,20
125									
150	UL/FM					467024	1132,51	467324	597,90
200	UL/FM	467015	1718,87	467315	810,20	467025	2771,01	467325	948,41
250	UL					467026	2891,50		
300	UL	467017	2711,94			407027	3293,10		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Бътърфлай клапи краища с канал Butterfly Valve grooved ends						
Тип - Type	С редуктор и краен изкл. W. gear-box and limit switch		С редуктор и краен изкл. W. gear-box and limit switch		С ръкохватка With handlever	
Тяло - Body	Model 204		GBV		Сфер. чугун - D.I.	
Дисково покритие Disc. coating	EPDM		EPDM		EPDM	
Pmax	20.7bar					
T					- 10°÷90°C	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	467449	281,12			484909	83,66
65	467450	341,36	534910	273,02	484910	99,90
80	467451	384,20	534911	289,24	484911	113,88
100	467452	416,30	534912	358,46	484912	163,97
125			534913	411,10	484913	225,24
150	467454	562,24	534914	453,00	484914	281,54
200	467455	763,04	534915	673,48	484915	350,54



Бътърфлай клапа с монтаж между фланци Butterfly valve wafer type						
С редуктор и краен изкл. W. gear-box and limit switch			С редуктор и краен изкл. W. gear-box and limit switch		С редуктор и краен изкл. W. gear-box and limit switch	
Тяло: Сфер. чугун - Body: Ductile iron						
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
65	467610	317,15	467650	301,21	534930	264,36
80	467611	351,96	467651	321,27	534931	379,94
100	467612	383,33	467652	381,51	534932	332,48
150			467654	522,07	534933	379,42
200			467655	722,87	534934	413,28



Бътърфлай клапи с краен изключвател Butterfly valve with limit switch		
Тяло - Body	Бронз - Bronze	
Дисково покритие Disc Coating	EPDM	
Връзки Connections	На резба - Threaded NPT	
Pmax	12 bar	
Тип - Type	Firefly BT175	
Размер Size	Код Code	
1"	467506	236,48



CHRYSMETAL OOD

Контролно-сигнални клапани и аксесоари Wet alarm valves and accessories

Сертификати
Certificates



**КСК вода-въздух на фланци
тип D**
Wet alarm valve flanged Type D

DN	Код Code	Цена Price
100	469132	5045,40
150	469134	5851,20



**Акселератор тип B1 за КСК тип D
4", 6"**
Accelerator Model B1 for Dry Type
Valves Model D 4", 6"

Код Code	Цена Price
467700	1577,16



КСК вода-вода на фланци
Wet alarm valve flanged

DN	Код Code	Цена Price
100	469358	2144,23
150	469365	2556,60
200	469362	3669,96



Пресостат
Pressure switch

Код Code	Модел Type	Цена Price
469292	EPS10-2	279,68
469293	EPS40-2	279,68



Хидравличен звънец
Water gong

Код Code	Цена Price
469390	580,30



Разширителна камера
Retard chamber

Код Code	Цена Price
469389	577,30



Поточен прекъсвач
Flow switch

DN	Код Code	Цена Price
1"	260150	358,42

Поточен прекъсвач
Flow switch

450 psi (31 bar)

T = 5°C ÷ 49°C

DN	DN	Код Code	Цена Price
50	2"	469209	383,23
65	2 1/2"	469210	383,29
80	3"	469211	383,66
100	4"	469212	383,66
125	5"	469213	383,66
150	6"	469214	393,54
200	8"	469215	474,20



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Спринклери и аксесоари

Sprinklers and accesories

КРИСМЕТАЛ ООД



Спринклери стандартно реагиране :
68°C - K80

Sprinklers standart response : 68°C - K80

Висящ
Pendent

Стоящ
Upright

Размер Size	1/2"			1/2"	
Материал Material	Месинг Brass	Бял White	Хром Chrome	Месинг Brass	Хром Chrome
Код Code	299111	299142	299143	299130	299261
Цена Price	7,83	10,10	9,07	7,83	9,07



Спринклери стандартно реагиране :
68°C - K80

Sprinklers standart response : 68°C - K80

Висящ
Pendent

Стоящ
Upright

Размер Size	3/4"		3/4"	
Материал Material	Месинг Brass		Месинг Brass	
Код Code	299271		299222	
Цена Price	14,98		14,98	



Спринклери бързо реагиране : 68°C - K80

Sprinklers fast response : 68°C - K80

Висящ
Pendent

Стоящ
Upright

Размер Size	1/2"			1/2"	
Материал Material	Месинг Brass	Бял White	Хром Chrome	Месинг Brass	
Код Code	299240	299141	299241	299121	
Цена Price	8,99	13,19	10,47	8,99	



Спринклери бързо реагиране : 68°C - K80

Sprinklers fast response : 68°C - K80

Висящ
Pendent

Стоящ
Upright

Размер Size	3/4"		3/4"	
Материал Material	Месинг Brass		Месинг Brass	
Код Code	299242		299234	
Цена Price	16,08		16,08	



Розетка 2 части
Rosette 2 piece escutcheon

DN	Бяла - White		Хром - Chrome	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	299191	3,42	299192	3,42



Розетка хром
Rosette chrome

DN	Хром - Chrome	
	Код Code	Цена Price
1/2"	299290	2,33



Гъвкави връзки комплект с входен нипел, намалител 1/2"NPT, скоби и носещ профил

Flexible connections complete with inlet nipple, reducer 1/2"NPT, brackets and support bar

Дълж. - L mm	Код Code	Цена Price
780	299131	38,01
1000	299132	40,48
1220	299133	48,83
1540	299134	51,54



Profit

Гъвкави връзки комплект с входен нипел, намалител 1/2"NPT, скоби и носещ профил

Flexible connections complete with inlet nipple, reducer 1/2"NPT, brackets and support bar

Дълж. - L mm	Код Code	Цена Price
1000	538001	27,58
1200	538002	29,04
1500	538003	31,80

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

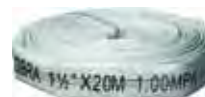
Продукти за противопожарна защита Fire protection products



Щорцови съединения - Storz couplings						
Тяло - алуминий - Body - aluminium						
Накрайник с щуцер за маркуч Semi-coupling with hose			Накрайник с вътрешна резба Semi-coupling with female thread		Капа End cap	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1 1/2"	910230	8,31	910231	8,77	910232	12,93
1 3/4"	910233	9,24	910235	10,76	910236	14,78
2"	910237	10,16	910238	11,08	910239	17,56
2 1/2"	910240	16,58	910241	18,02	910242	20,78



Спирателен вентил Threaded valve		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1 1/2"	291608	401,49
2"	291609	63,37
2 1/2"	291610	116,18



Пожарникарски маркуч Flexible hose		
Размер Size	Код Code	Цена лв/м Price lv/m
1 1/2"	903708	3,14
1 3/4"	903720	3,37
2"	903709	3,30
2 1/2"	903710	4,35



Противопожарна касета Fire cabinet	
Код Code	Цена Price
907301	112,30

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates



Фитинги с канал червено боядисани Profit grooved fittings red painted


КРИСМЕТАЛ ООД



Материал - Material Сфер. чугун - D.I.	T = - 34°÷110°C
Уплътнение - Gasket : EPDM	Pmax: ≤8": 25 bar (FM= 20.55 bar) >8": 16 bar (FM= 12.05 bar)



DN	Съединение с канал Grooved coupling				Коляно Elbow							
	Гъвкаво Flexible		Твърдо Rigid		90°		45°		22.5°		11.25°	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1"			480306	7,08								
1.1/4"			480307	8,24								
1.1/2"	480108	7,96	480308	8,72	480708	7,32	480908	7,22	485508	7,32		
2"	480109	9,96	480309	9,68	480709	9,10	480909	10,26	485509	8,55	485709	7,72
2.1/2"	480110	10,04	480310	10,08	480710	11,72	480910	11,28	485510	11,96	485710	10,98
3"	480111	13,10	480311	11,56	480711	14,36	480911	13,72	485511	16,28	485711	13,44
4"	480112	16,34	480312	15,96	480712	20,82	480912	22,12	485512	22,08	485712	21,40
5"	480113	20,48	480313	20,92	480713	37,34	480913	40,00	485513	29,84		
6"	480114	25,94	480314	24,09	480714	50,70	480914	43,08	485514	40,48	485714	40,58
6"(165)					480724	85,24						
8"	480115	40,56	480315	44,78	480715	95,86	480915	52,52	485515	75,52	485715	67,38
10"	480116	70,22	480316	66,36	480716	176,96	480916	128,52	485516	149,30		
12"	480117	84,24	480317	76,52	480717	234,30	480917	197,92				



DN	Тройник Tee		Кръст Cross		Капа Cap	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/2"	481508	11,28				
2"	481509	11,32	486009	25,50	482509	4,37
2.1/2"	481510	16,78	486010	25,78	482510	6,50
3"	481511	21,68	486011	37,10	482511	8,14
4"	481512	33,02	486012	55,04	482512	14,22
5"	481513	50,30	486013	59,28	482513	19,04
6"	481514	76,64	486014	109,74	482514	23,90
6"(165)	481524	162,12				
8"	481515	140,86	486015	228,66	482515	62,02
10"	481516	157,89			482516	93,50
12"	481517	264,28			482517	115,38

Шийков фланец Neck flange		
DN	Код Code	Цена Price
PN10/16		
2"	483309	19,56
2.1/2"	483310	20,08
3"	483311	25,02
4"	483312	34,46
5"	483315	45,26
6"	483314	59,04
PN16		
8"	483315	76,78
10"	483316	131,38
12"	483317	161,92

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD



Фитинги с канал червено боядисани

Profit grooved fittings red painted

Сертификати
Certificates



Материал - Material : Сфер. чугун - D.I.

T = - 34°÷110°C

Уплътнение - Gasket : EPDM

Pmax: ≤8": 25 bar (FM= 20.55 bar)
>8": 16 bar (FM= 12.05 bar)



Размер Size	Преход с резба Reducer threaded		Преход с канал Reducer grooved		Т-разклонение с резба Clamp tees threaded		Т-разклонение с канал Clamp tees grooved	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2"x1/2"	483733	4,92			482733	19,38		
2" x3/4"	483734	6,54			482734	10,76		
2"x1"	483735	6,36	482135	6,42	482735	17,40		
2"x1.1/4"	483736	6,84			482736	25,10	482936	9,22
2"x1.1/2"	483737	8,48	482137	8,10	482737	24,34	482937	8,98
2.1/2"x1/2"	483739	6,08			482739	14,82		
2.1/2"x3/4"	483740	7,08			482740	21,88		
2.1/2"x1"	483741	8,10			482741	18,22		
2.1/2"x1.1/4"	483742	8,86	482142	8,86	482742	27,22	482942	14,85
2.1/2"x1.1/2"	483743	9,60	482143	8,14	482743	29,72	482943	13,66
2.1/2"x2"	483744	9,64	482144	7,80				
3"x1/2"	483746	8,62			482746	36,97		
3"x3/4"	483747	8,62			482747	23,18		
3"x1"	483748	8,34			482748	36,10		
3"x1.1/4"	483749	8,34	482149	10,98	482749	25,58	482949	18,80
3"x1.1/2"	483750	10,56	482150	10,26	482750	39,80	482950	13,34
3"x2"	483751	12,04	482151	9,34	482751	22,22	482951	15,44
3"x2.1/2"	483752	8,44	482152	10,50				
4" x 3/4"	483753	10,84						
4" x1"	483754	9,99			482754	33,20		
4"x1.1/4"	483755	11,66			482755	32,82	482955	15,75
4"x1.1/2"	483756	10,24	482156	10,23	482756	29,64	482956	34,16
4"x2"	483757	14,58	482157	11,18	482757	32,48	482957	32,34
4"x2.1/2"	483758	10,55	482158	11,44	482758	30,46	482958	33,98
4"x3"	483759	18,84	482159	13,26	482759	34,22	482959	30,84
5"x1.1/4"	483763	15,96			482763	28,52		
5"x1.1/2"	483764	19,46			482764	32,86	482964	38,50
5"x2"	483765	15,96	482165	19,28	482765	34,08	482965	31,32
5"x2.1/2"	483766	15,96	482166	20,44	482766	35,62	482966	36,00
5"x3"	483767	15,90	482167	21,84	482767	41,44	482967	28,44
5"x4"			482168	28,34				
6"x1.1/4"					482704	36,10	482904	33,22
6"x1.1/2"					482705	46,32	482905	42,84
6"x2"	483769	18,56			482769	42,12	482969	44,68
6"x2.1/2"	483770	18,46	482170	26,96	482770	43,38	482970	43,14
6"x3"	483771	18,46	482171	29,48	482771	37,30	482971	49,26
6"x4"			482172	32,54			482972	48,68
6"x5"			482173	30,94				
8"X2"					482775	39,65	482975	44,24
8"X2.1/2"					482776	47,62	482976	52,24
8"x3"			482177	21,27	482777	59,66	482977	43,22
8"x4"			482178	43,32			482978	44,34
8"x5"			482179	42,08				
8"x6"			482180	50,84				
10"x3"								
10"X4"			482182	66,19			482982	62,56
10"X5"								
10"x6"			482184	69,50				
10"x8"			482185	86,98				

5" СА ЗА ТРЪБА 139,7 & 141,0; - 5" ARE FOR PIPE 139,7&141,0;

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
Certificates

Фитинги с канал червено боядисани

Profit grooved fittings red painted

Материал - Material : Сфер. чугун - D.I.

T = - 34°÷110°C

Уплътнение - Gasket : EPDM

Pmax: ≤8": 25 bar (FM= 20.55 bar)
>8": 16 bar (FM= 12.05 bar)

Размер Size	Кръст намалител с резба Mechanical crosses BSP		Съединение намалител Reducing couplings		Тройник намалител Reducing tees	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2"x 3/4"	485934	19,18				
2"x1"	485935	22,26				
2"x1.1/4"	485936	22,60				
2"x1.1/2"			481737	13,20		
2.1/2"x3/4"	485940	25,20				
2.1/2"x1"	485941	29,58				
2.1/2"x1.1/4"	485942	51,80				
2.1/2"x1.1/2"	485943	45,30				
2.1/2"x2"			481744	14,84	481944	22,18
3"x1"	485948	35,90				
3"x1.1/4"	485949	34,98				
3"x1.1/2"	485950	41,74				
3"x2"	485951	32,04	481751	16,06	481951	24,00
3"x2.1/2"			481752	19,38	481952	26,84
4" x1"	485954	42,46				
4"x1.1/4"	485955	49,44				
4"x1.1/2"	485956	51,66				
4"x2"	485957	49,92	481757	30,74	481957	36,86
4"x2.1/2"	485958	37,58	481758	27,56	481958	39,72
4"x3"			481759	33,68	481959	35,34
5"x1.1/4"	485963	45,92				
5"x1.1/2"	485964	104,10				
5"x2"	485965	60,58				
5"x2.1/2"	485966	45,50			481966	53,54
5"x3"	485967	45,06			481967	54,12
5"x4"			481768	46,60	481968	67,62
6"x2"	485969	74,84				
6"x2.1/2"	485970	59,76			481970	88,44
6"x3"	485971	52,58			481971	94,22
6"x4"			481772	52,48	481972	84,29
6"x5"					481973	88,34
8"X2.1/2"	485976	61,54				
8"x3"	485977	54,80				
8"x4"					481978	132,86
8"x5"					481979	131,80
8"x6"			481780	80,92	481980	132,40

5" СА ЗА ТРЪБА 139,7 & 141,0; - 5" ARE FOR PIPE 139,7&141,0;

Машина за изработване на канал
10A 1"-8"
Grooving machine

Размер Size	Код Code	Цена Price
32-168mm	484110	5552,46



Ролки за машина - Grooving rolls

Размер Size	Горни - Upper		Долни - Bottom	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/4"-1.1/2"	484111	48,20	484113	130,98
2"-3"	484112	160,92	484114	130,94
4" - 6"	484112	160,92	484115	176,86

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Фитинги с канал червено боядисани Profit grooved fittings red painted

Сертификати
Certificates



Материал - Material : ASTM A Grade 65-45-12

Уплътнение - Gasket
EPDM ASTM D-2000 (-34°÷110°C)

Pmax DS1, DS2, DA1 : 20.7 bar
Други - Others : 34.5 bar



Съединение с канал - Grooved coupling					Коляно - Elbow			
DN	Гъвкаво - Flexible		Твърдо - Rigid		90°		45°	
	Код Code*	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1"	470106	7,86	470306	12,48	470706	8,24		
1.1/4"	470107	7,86	470307	13,50	470707	8,44		
1.1/2"	470108	8,38	470308	10,26	470708	10,32	470908	8,48
2"	470109	10,12	470309	10,70	470709	11,42	470909	11,10
2.1/2"	470110	13,98	470310	10,94	470710	16,04	470910	11,44
3"	470111	14,90	470311	15,90	470711	24,10	470911	18,12
4"	470112	23,28	470312	19,08	470712	26,90	470912	27,80
5"	470113	24,34	470313	28,04	470713	53,26	470913	53,54
6"	470114	32,38	470314	34,80	470714	77,82	470914	61,34
8"	470115	69,06	470315	53,58	470715	171,94	470915	141,40

*Допустимо отклонение по оста - Axial movement allowance 1"÷2.1/2" : 0÷3mm // 3"÷12" : 0÷5mm



Тройник Type 130 Tee Type 130			Шийков фланец Type 321 PN 10/16 Neck flange Type 321		Капа Type 300 End cap Type 300	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/2"	471508	14,80				
2"	471509	15,62	473309	46,60	472509	7,66
2.1/2"	471510	30,16	473310	51,08	472510	10,22
3"	471511	36,52	473311	56,00	472511	10,98
4"	471512	56,68	473312	73,10	472512	18,50
5"	471513	95,18	473313	94,80	472513	24,72
6"	471514	98,74	473314	117,20	472514	37,06
8"	471515	237,72	473315	187,42	472515	55,14



Размер Size	Съединение намалител Reducing coupling		Тройник намалител Reducing tees	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2"X1.1/2"	471737	43,14		
2.1/2"X2"	471744	51,38	471944	50,94
3"X2"	471751	57,02	471951	53,68
3"X 2.1/2"	471752	57,88	471952	53,44
4"X2"	471757	76,38	471957	91,56
4"X2.1/2"	471758	76,38	471958	103,14
4"X3"	471759	83,52	471959	95,38
5"X4"			471968	124,38

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Фитинги с канал червено боядисани

Profit grooved fittings red painted

Сертификати
Certificates

Материал - Material : ASTM A Grade 65-45-12

Уплътнение - Gasket
EPDM ASTM D-2000 (-34°÷110°C)Pmax DS1, DS2, DA1 : 20.7 bar
Други - Others : 34.5 bar

	Концентричен намалител Concentric reducers		Т-разклонение с канал Clamp T grooved		Т-разклонение с резба Clamp T threaded BSP		Диаметър на отвора Hole diameter mm
Тип - Type	240		DS2		DS1		
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	
1.1/4" x3/4"							30-32
1.1/2"x1/2"							30-32
2"x1/2"							30-32
2" x3/4"							30-32
2"x1"	472135	20,10			472735	23,80	38.41
2"x1.1/4"					472736	22,98	45.48
2"x1.1/2"	472137	20,10			472737	22,98	45-48
2 1/2"X1/2"							30-32
2.1/2"x3/4"					472740	25,88	30-32
2.1/2"x1"							30-32
2.1/2"x1.1/4"	472142	26,32			472742	25,88	51-54
2.1/2"x1.1/2"	472143	26,32			472743	25,88	51-54
2.1/2"x2"	472144	28,82					64-67
3"X1/2"					472746	27,46	38-41
3"X3/4"					472747	27,52	38-41
3"x1"					472748	30,50	38-41
3"x1.1/4"					472749	30,50	51-54
3"x1.1/2"	472150	27,46	472950	24,82	472750	27,46	51-54
3"x2"	472151	27,72			472751	29,64	64-67
3"x2.1/2"	472152	34,90			472752	30,94	38-41
4"x1"					472754	30,94	38-41
4"x1.1/2"					472756	42,56	51-54
4"x2"	472157	35,46			472757	30,94	64-67
4"x2.1/2"	472158	32,63			472758	30,94	76-79
4"x3"	472159	38,22	472959	38,32	472759	30,98	89-92
5"x2"					472765	45,58	
5"x4"	472168	47,18					
6"x2"					472769	48,62	
6"x2.1/2"			472970	59,32			
6"x3"	472171	43,14	472971	74,50	472771	48,62	89-92
6"x4"	472172	62,46	472972	59,32			114-117
8"X2"					472775	91,14	
8"x4"	472178	89,68					
8"x6"	472180	87,08					

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Основни характеристики на спринклерни глави *Main features of sprinkler heads*

Индекс за времето на задействане - RTI *Reaction time index*

8 mm ампула/bulb: 65 sec (RTI-195 <i>Standard Response</i> – B)
5 mm ампула/bulb: 30 sec (RTI-105 <i>Standard Response</i> – A)
4 mm ампула/bulb: 20 sec (RTI – 60 <i>Special Response</i>)
3 mm ампула/bulb: 11 sec (RTI – 35 <i>Quick Response</i>)

Температура на задействане и цвят на ампулата *Activation temperature and color of the bulb*

57 °C - Оранжева / <i>Orange</i>
68 °C - Червена / <i>Red</i>
79 °C - Жълта / <i>Yellow</i>
93 °C - Зелена / <i>Green</i>
141 °C - Синя / <i>Blue</i>
182 °C - Бледоморава / <i>Mauve</i>
204/260 °C - Черна / <i>Black</i>

Основните размери и К фактор *The main dimensions and K factor*

10 mm - 1/2" - K57 (4.0)
15 mm - 1/2" - K80 (5.6)
20 mm - 3/4" - K115 (8.0)
20 mm - 3/4" - K160 (11.2)
25 mm - 1" - K320 (22.4)



D. Вентили - Valves

Шибъри DIN - <i>DIN Gate valves</i>	D02 - D03
Поплавкови вентили - <i>Float valves</i>	D03
Ножови шибъри - <i>Knife gate valves</i>	D04
Шибъри ANSI - <i>ANSI Gate valves</i>	D05 - D07
Спирателни вентили ANSI - <i>ANSI Globe valves</i>	D08 - D09
Стоманени спирателни вентили и възвратни клапи - <i>Carbon steel globe and check valves</i>	D09
Стоманени възвратни клапи и сферични вентили - <i>Carbon steel check and ball valves</i>	D10
Стоманени шибъри и вентили - <i>Carbon steel valves</i>	D11
Седлови вентили - <i>Globe valves</i>	D12
Спирателни вентили JIS - <i>JIS Globe valves</i>	D13
Бътерфлай клапи - <i>Butterfly valves</i>	D14 - D21
Пневматични задвижки - <i>Pneumatic actuators</i>	D17 - D21
Електрически задвижки - <i>Electric actuators</i>	D17 - D21
Кутии крайни изключватели - <i>Limit switch boxes</i>	D23
Позиционери - <i>Positioners</i>	D23
Магнет вентили Namur - <i>Solenoid valves Namur</i>	D23
Дискови възвратни вентили и клапи - <i>Disc Check and non return valves</i>	D24 - D25
Топкови възвратни клапи - <i>Ball Check valves</i>	D25
Филтри - <i>Strainers</i>	D26
Сферични кранове - <i>Ball valves</i>	D27 - D28
Баланс вентили - <i>Balancing valves</i>	D28 - D30
Мембранни вентили - <i>Diaphragm valves</i>	D30- D31
Магнет вентили - <i>Solenoid valves</i>	D32 - D33
Демонтажни връзки - <i>Dismantling joints</i>	D34
Обезвъздушители - <i>Air vents</i>	D34
Хидравлични вентили с пилотно управление - <i>Hydraulic valves, pilot operated</i>	D35
Водомери за топла и студена вода - <i>Water meters for hot and cold water</i>	D36



CHRYSMETAL OOD

Шибъри
Gate valves

Сертификати
Certificates



Тяло: чугун и стомана : DIN 3352-4

Body: Cast iron, cast steel : DIN 3352-4



Неизваждащ се шпиндел
Non-rising stem wedge

Азиатски произход
Asian origin

Италиански произход
Italian origin

PN 16 -DIN 3302 - F4

PN 10 - DIN 3202-4

PN 10
DIN 3302 F4
(ISO 5752 Series 14)

T=0÷100°C

T= -10°C÷150°C

T=0÷110°C

Легло : Месинг
Seat : Brass

Легло : Месинг
Seat : Brass

Легло : Месинг
Seat : Brass

Тяло : Чугун GG25 - Body : C.I. GG25

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40	241708	118,19	242008	107,89	243808	116,11
50	241709	138,45	242009	112,42	243809	197,68
65	241710	172,71	242010	169,07	243810	234,45
80	241711	218,81	242011	205,96	243811	292,37
100	241712	267,97	242012	228,83	243812	325,20
125	241713	403,35	242013	366,96	243813	477,61
150	241714	485,75	242014	438,04	243814	613,78
200	241715	757,42	242015	731,50	243815 (PN16)	845,95
250	241716	1164,28	242016	1143,31		
300	241717	1327,76	242017	1476,64		

Неизваждащ се шпиндел
Non-rising stem wedge

Европейски произход
European origin

Материал : Лят чугун
Material : Cast iron

PN16 - F5

DN	PN	Код Code	Цена Price
40	10	240508	80,64
40	16	240308	105,15
50	16	240309	130,13
80	10	240511	580,56
100	16	240312	960,94
250	10	240516	781,38
300	16	240317	2160,04



С изваждащ се шпиндел
With rising stem wedge

Стоманени шибъри - Cast steel gate valves

Изваждащ се шпиндел - Rising stem wedge

Материал : Лят чугун
Material : Cast iron

Материал : Лята стомана
Material : Cast steel
(WCB)

PN 16 - F5

PN 16 - F4

PN 40 - F5 (or F4)

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50			253909	325,04	254009	457,71
65	243410	244,91	253910	343,90	254010	700,68
80	243411	257,39	253911	489,45	254011	841,95
100			253912	521,42	254012	876,46
125			253913	696,74	254013	1067,80
150			253914	1063,62	254014	2231,97
200	243415	909,37	253915	1625,22	254015	3927,11
250			253916	2382,51	254016	4093,57
300			253917	2721,72	254017	4336,41
400			253919	7258,33		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Материал : Лят чугун

Material : Cast iron

GEMAK



Gemak PN 16 - DIN 3202 F4 EN 558-1(ISO 5752)		Gemak PN 10 - DIN 3202 F4 EN 558-1(ISO5752)		Gemak PN 25 - DIN 3202 F4		Gemak PN 16 - DIN 3202 F5	
С гумиран клин With resilient wedge							
Тяло - Body : GGG40							
Покритие - Gate coating : EPDM							
Спецификация - Specification : DIN3352/4 - ISO 5996							
T=-10÷80 C°						T=-10÷100 C°	
Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code)	Цена Price	Код Code	Цена Price
						240408	87,56
247209	164,28	247229	169,67	247259	237,12	240409	156,63
247210	198,86			247260	265,74	240410	198,38
247211	246,89	247231	245,38	247261	317,79	240411	343,44
247212	336,57			247262	413,01	240412	373,48
247213	452,01			247263	579,67	240413	511,64
247214	568,90			247264	939,73	240414	572,95
247215	877,09	247235	877,09	247265	1643,10	240415	1013,50
247216	1336,51	247236	1336,51			240416	1609,55
247217	2401,56	247237	2752,23			240417	2657,37

Поплавков вентил
Float Valve

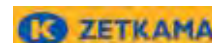
Балон - Поплавък
Float valve -Float
S235JR

Тяло - Body : EN-GJL-250

Tmax=120°C

Pmax=10 bar

DN	Код Code	Цена Price
50	243009	1486,92
65	243010	1904,80
80	243011	2179,88
100	243012	2669,68
125	243013	4005,06
150	243014	4712,11
200	243015	6399,16



PN 16 - DIN 3202 F4 - EN558-1
(ISO 5752 Series 14)

Азиатски произход с
гумиран клин
Asian origin - Resilient wedge

Тяло - Body : GGG40

Покритие - Gate coating : EPDM

T=-10÷80°C

PAM ISO 5752 - EN 558 - F4

С гумиран клин
Resilient wedge seated

Материал: Сферографичен чугун
Material : D.I.

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	243609	124,69	255209 - PN16	217,49
65	243610	155,12	255210 - PN16	257,82
80	243611	180,65	255211 - PN16	260,86
100	243612	236,02	255212 - PN16	529,10
125	243613	316,14	255213 - PN16	478,36
150	243614	422,19	255214 - PN16	525,96
200	243615	647,36	255225 - PN16	954,72
200			255215 - PN10	1655,92
250	243616	1079,17	255216 - PN10	-
300	243617	1439,88	255217 - PN10	985,24



Работно колело за шибер PAM
Hand wheel for gate valve PAM

DN	Код Code	Цена Price
50	255292	24,14
65-80	255293	25,00
100-150	255294	33,44
200	255295	87,52





CHRYSMETAL OOD

Ножови шибъри Knife Gate valves



		Stafsjo Модел - Model WB11 - PN10		Stafsjo Модел - Model MVE - PN10	
Тяло - Body		GGG50		1.4408	
Диск - Gate		1.4404		1.4401	
Уплътнение Liner		Нитрил Nitril		EPDM	
Tmax					
Метал /Метал Metal/Metal					
DN	Pmax bar	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	10	421709	719,43	421729	1547,73
65	10	421710	771,50	421730	1656,59
80	10	421711	823,56	421731	1737,05
100	10	421712	937,16	421732	1931,11
125	10	421713	1064,95	421733	2413,89
150	10	421714	1268,47	421734	3133,32
200	10	421715	1708,65	421735	4714,18
250	10	421716	2371,29	421736	6664,22
300	10	421717	3568,76	421737	8789,38

Модел 176 неплътност 2% - Model 176 Uncomplete tightness 2%		Модел - Model 171	
GG25		GG25	
304			
Метал-Метал		EPDM	
90°C		110°C	
PN10			
Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
TH2859	396,61	TH2849	441,03
TH2860	426,94	TH2850	474,39
TH2861	444,23	TH2851	493,59
TH2862	492,09	TH2852	546,78
TH2863	595,12	TH2853	661,27
TH2864	676,28	TH2854	751,42
TH2865	1126,19	TH2855	1251,32
TH2866	1440,23	TH2856	1600,26
TH2867	1912,52	TH2857	2125,05



Модел - Model 170 - PN10				Модел - Model 172 - PN10	
Тяло - Body				CF8M	
Диск - Gate				F316	
Уплътнение Liner				EPDM	
Tmax				110°C	
DN	Pmax bar	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	10	TH2829	396,91	TH2809	719,72
65	10	TH2830	426,94	TH2810	878,58
80	10	TH2831	444,23	TH2811	938,71
100	10	TH2832	492,09	TH2812	1081,12
125	10	TH2833	595,12	TH2813	1291,90
150	10	TH2834	676,28	TH2814	1577,23
200	10	TH2835	1126,19	TH2815	2453,90
250	8	TH2836	1440,23	TH2816	3753,08
300	6	TH2837	1912,52	TH2817	5893,96
350	4	TH2838	3259,99	TH2818	10120,72
400	4	TH2839	4095,22	TH2819	12151,64
450	3	TH2840	5309,46		
500	3	TH2841	5932,33		
600	3	TH2842	9497,91		
700	2	TH2843	17303,43		



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Стоманени и неръждаеми шибъри
Fluval по ANSI стандарт
Carbon steel and stainless steel valves Fluval ANSI

Дизайн - Design	ANSI B16.34 & API 600
Test	API 598
Тяло - Body	Въгл. стомана - Carbon steel WCB
Фланци - Flanges	ANSI B16.5RF
Разст. м/у челата - Face to Face diment.	ANSI B16.10
Глава - bonnet : Bolted, Клин - Wedge : Flexible	



Шибърен вентил на фланци - Gate Valve Flanged

Fig57 - Fluval Испания - Spain			Fig43 - Fluval Испания - Spain		Fig86 - Fluval Испания - Spain		Fig57 - Fluval Испания - Spain	
150lbs ANSI B16.34 & API600			300lbs ANSI B16.34 & API600		600lbs ANSI B16.34 & API600		150lbs ANSI B16.34 & API600	
Trim No.8			Trim No.1		Trim No.1		Trim Bronze	
Cr13%			Cr13%		Cr13%			
Half stellited(F6_XU)								
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25			393006	364,00				
50	391209	490,50	393009	605,86	396009	746,98	391109	882,48
65	391210	888,36	393010	813,08				
80	391211	985,09	393011	964,12	396011	1402,28	391111	1331,30
100	391212	1153,98	393012	1347,38	396012	2253,64	391112	1880,96
150	391214	1512,06	393014	2601,96	396014	4757,68	391114	1934,26
200	391215	2268,52	393015	3384,84	396015	7664,78	391115	2753,96
300 H	391217	4963,02	393017	8486,16			391117	5129,96
350 H	391218	5413,46	393018	14574,08				
350 G	391248	8167,14						
400 H	391219	8259,42						
400 G	391249	10133,16						
450 G	391250	12065,60						
500 G	391251	14633,26						
600 G	391252	24727,32						



CHRYSMETAL OOD

Стоманени и неръждаеми шибъри Fluval по ANSI стандарт Carbon steel and stainless steel valves Fluval ANSI

Сертификати
Certificates



Дизайн - Design	ANSI B16.34 & API 600
Test	API 598
Тяло - Body	Легирана стомана- Alloy steel A217 C5
Trim	No.5
Глава - bonnet :	Bolted, Клин - Wedge : Flexible



	Шибърен вентил на фланци <i>Gate valve flanged</i>					
	Fig57 Fluval Испания - <i>Spain</i>		Fig43 Fluval Испания - <i>Spain</i>		Fig86 RJBONNET Fluval Испания - <i>Spain</i>	
	150lbs ANSI B16.34 & API600		300lbs ANSI B16.34 & API600		600lbs ANSI B16.34 & API600	
	Trim No5					
	DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>
50	391059	1285,12	393129	1725,80	396809	2091,62
80	391061	1930,70	393131	2784,56	396811	3403,82
100	391062	2783,16	393132	3799,92	396812	5570,76
150	391064	3896,88	393134	7231,36	396814	11734,86
200	391065	6455,66				

Дизайн - Design	ANSI B16.34 & API 600
Test	API 598
Тяло - Body	Въглеродна стомана - Carbon steel A105
Глава - Bonnet	Bolted
Trim	No.8 F6_XU
Клин - Wedge	Solid



Шибърен вентил на фланци Gate valve flanged						
Fig61 150lbs Fluval Испания - Spain			Fig61 300lbs Fluval Испания - Spain		Fig61 600lbs ANSI B16.34 & API600 Fluval Испания - Spain	
ANSI B16.34 & API600			ANSI B16.34 & API600		ANSI B16.34 & API600 Body : Carbon steel A105 - bolted Trim No.8, F6 - XU	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	391224	253,92	393024	202,88	396034	206,36
20	391225	261,00	393025	239,46	396035	250,94
25	391226	308,86	393026	372,52	396036	341,24
40	391228	547,12	393028	611,46	396038	915,16
50	391229	593,55	393029	623,94	396039	935,11

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Стоманени и неръждаеми шибъри Fluval по ANSI стандарт Carbon steel and stainless steel valves Fluval ANSI

Сертификати
Certificates



Дизайн - Design : API602, API606, ANSI B16.34, BS5352, BS6364
Test : API 598
Тяло - Body : Вълг. стомана - Forged steel A105
Socket weld ends ANSI B16.11(SW) - Screwed ends ANSI/ASME B1.20.1 (NPT)
Trim : No.8, Cr 13% Half stellited (F6_XU)
Глава - Bonnet : Bolted, Клин - Wedge : Solid



Шибърен вентил - Gate Valve

Fig610128 SW Fluval Испания - Spain 800lbs ANSI B16.34 & API602/606			Fig610118 NPT		Fig610118 NPT/SW		Fig610128 SW		Fig610128 SW	
800lbs			800lbs		800lbs		1500lbs		800lbs	
За заварка намалено пропускане Socket weld ends reduced bore			На резба намалено пропускане Threaded reduced bore		На резба и заварка намалено пропускане Socket weld and threaded ends reduced bore		За заварка намалено пропускане Socket weld ends reduced bore		За заварка пълно пропускане Socket weld ends full bore	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	398004	87,56	398104	86,32	398204	88,34	395004	120,62	398304	117,00
20	398005	112,28	398105	100,44	398205	119,70	395005	184,48	398305	150,94
25	398006	151,98	398106	129,16	398206	134,64	395006	285,78	398306	267,06
32	398007	189,06	398107	151,76						
40	398008	267,88	398108	258,78			395008	310,54	398308	442,50
50	398009	357,82	398109	352,28			395009	421,24	398309	804,46



Шибърен вентил намалено пропускане Trim No.10 Gate valve reduced bore - 800lbs - Trim No.10

Fig 610128 SW			Fig 610118 NPT		
DN	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
15	398504	420,04	15	398604	245,72
20	398505	500,38	20	398605	252,58
25	398506	847,94	25	398606	304,14

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Стоманена спирателна арматура Fluval по ANSI стандарт

Carbon steel globe valves Fluval ANSI

Сертификати
Certificates



Дизайн - Design : ANSI B16.34 & BS 1873	
Тяло - Body : Стомана - Steel	Test : API 598
Разст. м/у челата - Face to face dimentions ANSI B16.10	Разст. м/у фланците - End flange dimentions RF acc ANSI B16.5
Глава - Bonnet - Bolted	



Седлови вентил на фланци - Globe valve flanged

Fluval Испания - Spain

	Fig243 150lbs		Fig251 300lbs		Fig271 600lbs		Fig243 150lbs		Fig251 300lbs	
	Тяло-Въглеродна стомана Body-Carbon steel WCB								Тяло : Легирана стомана Body - Alloy steel A217-C5	
	Разглобяем - Bolted									
	Trim No.8						Trim Bronze		Trim No.8	
	Cr13% half stellited								Cr13% half stellited	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40	391608	684,46	393408	373,78						
50	391609	739,97	393409	649,34			391409	746,92		
80	391611	876,46	393411	1004,56	396311	1448,40	391411	1482,56	393511	1390,78
100	391612	1058,44	393412	1528,78	396312	2281,06	391412	1620,34	393512	3303,06
150	391614	1719,86	393414	2516,14	396314	5197,52	391414	3348,40		
200	391615	2642,68	393415	4546,50			391415	3954,02		



Седлови вентил на фланци Globe valve flanged

Fluval Испания - Spain

Fig62 150lbs Fig62 300lbs

Тяло : Въглеродна стомана A105
Body : Carbon steel A105

Разглобяем - Bolted

Trim No.8

Cr13% half stellited

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	391654	144,00	393454	184,14
20	391655	233,88	393455	235,84
25	391656	323,42	393456	326,20
40	391658	537,44	393458	542,02
50	391659	590,34	393459	686,34





КРИСМЕТАЛ ООД

Стоманени спирателни и възвратни вентили

Fluval

Carbon steel globe and check valves Fluval ANSI

Сертификати
Certificates

API602; API606; ANSI B16.34; BS5352; BS6364; TEST: API 598;
 Маркировка - marking: MSS-SP-25;
 Заварка - welding: ANSI B16.11 - SW;
 Резба - thread: ANSI/ASME B1.20.1 - NPT;
 тяло - body: кована стомана - forged steel A105;
 Trim No 8, Cr13% HALF STELLITED (F6_XU); bolted bonnet



Спирателни вентили ANSI стандарт
 Globe valves according to ANSI

FIG 620128 на заварка -SW 800 LBS			FIG 620118 на резба - NPT 800 LBS			PE / SW 800 LBS		FIG 620128 на заварка - SW 1500 LBS	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	398804	92,68	398904	98,50				395604	133,10
3/4"	398805	94,12	398905	113,54				395605	141,50
1"	398806	136,62	398906	139,52	398706	480,72		395606	228,62
1 1/2"	398808	285,30	398908	237,72				395608	368,90
2"	398809	392,24	398909	388,28	398709	518,87			



Стоманени възвратни клапи ANSI стандарт
 Swing check valves carbon steel according to ANSI

ANSI B 16.34 & BS1873; Тест -Test: API 598;
 строителна дължина Face to Face Dimensions: ANSI B16.10;
 фланци - flanges: ANSI B16.5 RF;
 Тяло - Body WSB; Bonnet - bolted

FIG 247 Trim No 8, Cr13% HALF STELLITED (F6_XU); ANSI 150			FIG 259 Trim No 8, ANSI 300		FIG 275 Trim No 8 ANSI 600	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2"	391809	357,64	393909	660,38	396709	637,52
3"	391811	570,68	393911	765,34	396711	997,32
4"	391812	888,42	393912	1035,20	396712	1288,12
6"	391814	1329,90	393914	1919,00		
8"	391815	2128,44			396715	7660,16
10" (H)	391816	3653,50				
12" (H)	391817	4928,80				

Топкови възвратни клапи ANSI стандарт
 Ball check valves according to ANSI

API602; API606; ANSI B16.34; BS5352; BS6364;
 TEST: API 598; Маркировка - Marking: MSS-
 SP-25; Заварка -Welding: ANSI B16.11- SW;
 Резба -Thread: ANSI/ASME B1.20.1 -NPT; тяло
 body: кована стомана - forged steel A105; Trim
 No 8, Cr13% HALF STELLITED (F6_XU); bolted
 bonnet ANSI 800 lbs

На резба Thread NPT			На заварка SW	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	399504	86,56	399404	86,56
3/4"	399505	100,68	399405	101,27
1"	399506	133,16	399406	162,18
1 1/2"	399508	284,58	399408	286,70
2"	399509	381,92	399409	498,78

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Стоманени възвратни и сферични вентили Fluval*Carbon steel check and ball valves Fluval ANSI*Сертификати
Certificates**Пистонни възвратни клапи ANSI стандарт***Piston check valves according to ANSI*

API602; API606; ANSI B16.34; BS5352; BS6364; TEST: API 598;

Маркировка - *Marking*: MSS-SP-25;Заварка - *Welding*: ANSI B16.11 - SW;Резба - *Thread*: ANSI/ASME B1.20.1 - NPT;тяло - *body*: кована стомана - *forged steel* A105;

Trim No 8, Cr13% HALF STELLITED (F6_XU); bolted bonnet

FIG 630118На резба - *Thread* NPT**FIG 630128**

На заварка - SW

DN	Код - Code	Цена - Price	Код - Code	Цена - Price
1/2"	399304	70,36	399204	44,97
3/4"	399305	75,38	399205	79,28
1"	399306	110,56	399206	155,88
1 1/2"	399308	216,04	399208	222,02
2"	399309	234,01	399209	295,56

Възвратни клапи ANSI стандарт*Swing check valves according to ANSI***FIG 631110**На резба - *Thread* NPT

ANSI 800 lbs

DN	Код - Code	Цена - Price
1/2"	399004	80,68
3/4"	399005	91,14
1"	399006	189,20
1 1/2"	399008	237,00
2"	399009	363,08

**Стоманени сферични вентили ANSI стандарт***Steel ball valves according to ANSI*ANSI B 16.34 & BS1873; Тест - *Test*: API 598;строителна дължина - *Face to Face Dimensions*:ANSI B16.10; фланци - *flanges*: ANSI B16.5 RF

DN	Тяло - <i>Body</i> WCB; Trim Cr13% ANSI 150		Тяло - <i>Body</i> WCB; Trim Cr13% ANSI 300		Тяло - <i>Body</i> WCB; Trim 316 ANSI 150		Тяло - <i>Body</i> WCB; Trim 316 ANSI 300	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"					391904	301,12		
3/4"					391905	369,29		
1"					391906	430,60		
1 1/2"					391908	789,71		
2"	391979	471,27	391939	400,38			394909	580,30
3"	391981	877,52	391941	974,94			394911	1281,76
4"	391982	907,11	391942	1699,40			394912	1765,25
6"	391984	1000,00	391944	1955,03			394914	4977,01
8"					391915	8276,58		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Стоманени шибъри и вентили по ANSI стандарт Азиатски произход Carbon steel valves ANSI Asian origin

Дизайн - Design	API 600 / API 602 / ASTM B16.34
Test	API 598
Тяло - Body	WCB / A105
Фланци - Flanges	ASME B16.5RF
Строителна дължина - Face to Face diment.	ASME B16.10 / ASME B16.11



Шибърни вентили Gate valves

Модел - Model
Z41Y

150lbs

300lbs

На фланци - Flanged

ASTM B16.34 API600

Тяло - Body : WCB

Клин - Wedge : WCB + Cr13%

Шпиндел - Stem : 2 Cr13

Седло - Seat : WCB + STL

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25			250206	159,29
32				
40			250208	347,05
50	250109	322,44	250209	403,53
65	250110	418,49	250210	683,49
80	250111	535,79	250211	752,99
100	250112	669,49	250212	950,89
125	250113	1174,08	250213	1520,82
150	250114	1271,88	250214	1837,86
200	250115	1747,33	250215	2746,50
250	250116	2379,64		
300	250117	3200,23		

Шибърни вентили Gate valves

Модел - Model
Z11Y

Модел - Model
Z61Y

800lbs

На заварка - SW

На резба -
Threaded NPT

ASME B16.11 API602

Тяло - Body : A105

Клин - Wedge : A276-420

Шпиндел - Stem : A276-410

Седло - Seat : A276 - 410 + STL

Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	250304	63,24	250404	63,24
3/4"	250305	87,50	250405	87,50
1"	250306	93,55	250406	93,55
1.1/4"	250307	136,85	250407	136,84
1.1/2"	250308	167,01	250408	167,01
2"	250309	231,21	250409	231,21

Спирателни вентили Globe valves

Модел - Model J61Y

800lbs

На заварка - SW

ASME B16.11 API602

Тяло - Body : A105

Клин - Wedge : A276-420

Шпиндел - Stem : A276-410

Седло - Seat : A105 + STL

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	251204	63,24
3/4"	251205	87,50
1"	251206	93,55
1.1/4"		
1.1/2"	251208	167,01
2"	251209	231,21

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD



Седлови вентили - Тяло: чугун и стомана
EN1092-2, EN558-1, EN12266-1
Globe valves - Body: Cast iron, cast steel
EN1092-2, EN558-1, EN12266-1

Сертификати
 Certificates



	Спирателен вентил - <i>Globe valve</i>									
	Zetkama Полша - <i>Poland</i>		Китай - <i>China</i>		Zetkama Полша - <i>Poland</i>			Zetkama Полша - <i>Poland</i>		
	FIG. 215 A - PN16		PN16		FIG. 215 F/E - PN40			FIG. 216 A PN16		
	Прав тип на фланци <i>Straight type flanged</i>		Прав тип на фланци <i>Straight type flanged</i>		Прав модел на фланци <i>Straight type flanged</i>			Ъглов тип на фланци <i>Angle type flanged</i>		
Тяло - <i>Body</i>	Лят чугун - <i>Cast iron</i> EN-GJL-250		Чугун - <i>Gray cast iron</i>		Въглеродна стомана <i>Carbon steel</i>			Лят чугун - <i>Cast iron</i> EN-GJL-250		
Седло и клапан <i>Seat and disc</i>	Неръждаема стомана - <i>Stainless steel</i>									
	T = - 10°÷300°C		Tmax = 200°C		Tmax = 400°C			T = - 10°÷300°C		
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
15	200104	111,37	200504	43,68	15	200204	236,64	15	200304	118,58
20	200105	118,89	200505	48,55	20	200205	278,54	20	200305	125,30
25	200106	140,81	200506	59,58	25	200206	319,84	25	200306	197,95
32	200107	172,24	200507	72,92	32	200207	434,33	32	200307	231,72
40	200108	187,22	200508	106,66	40	200208	522,75	40	200308	266,16
50	200109	242,82	200509	126,96	50	200209	769,12	50	200309	287,62
65	200110	305,24	200510	177,26	65	200210	1013,39	65	200310	436,45
80	200111	420,96	200511	307,35	80	200211	1390,63	80	200311	540,58
100	200112	568,42	200512	370,63	100	200212	1737,50	100	200312	742,86
125	200113	863,78	200513	519,96	125	200213	3240,00	125	200313	818,36
150	200114	1199,99	200514	733,51	150	200214	3593,74	150	200314	1365,23
200	200115	2497,96	200515	1113,91	200	200215		200	200315	2959,92
250	200116	3736,10								
300	200117	6769,96								

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
 *All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Чугунени спирателни вентили JIS Cast iron globe valve JIS

Сертификати
Certificates

EN10204, 3.1B



Чугунени вентили прави Cast iron valve straight

Тип Type	JIS 5K				JIS 10K				JIS 16K			
	Сpirателни вентили Globe valve		Сpirателен-невъзвратен вентил Globe valve non-return SDNR		Сpirателни вентили Globe valve		Сpirателен-невъзвратен вентил Globe valve non-return SDNR		Сpirателни вентили Globe valve		Сpirателен-невъзвратен вентил Globe valve non-return SDNR	
	F7305		F7353		F7307		F7375		F7309		F7377	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	492109	218,10	494109	218,10	492509	233,54	494509	233,54	492209	269,12	494209	269,12
65	492110	320,84	494110	320,84	492510	359,19	494510	359,19	492210	382,87	494210	382,87
80	492111	379,00	494111	379,00	492511	509,42	494511	509,42	492211	553,39	494211	553,39
100	492112	553,40	494112	553,40	492512	663,26	494512	663,26	492212	780,87	494212	780,87
125	492113	788,44	494113	788,44	492513	992,37	494513	992,37	492213	1235,74	494213	1235,74
150	492114	1099,29	494114	1099,29	492514	1432,87	494514	1432,87	492214	1682,27	494214	1682,27
200	492115	1910,47	494115	1910,47	492515	2190,94	494515	2190,94	492215	2566,27	494215	2566,27



Чугунени вентили ъглови Cast iron valve angle

Тип Type	JIS 5K				JIS 10K				JIS 16K			
	Сpirателни вентили Globe valve		Сpirателен-невъзвратен вентил Globe valve non-return SDNR		Сpirателни вентили Globe valve		Сpirателен-невъзвратен вентил Globe valve non-return SDNR		Сpirателни вентили Globe valve		Сpirателен-невъзвратен вентил Globe valve non-return SDNR	
	F7306		F7354		F7308		F7376		F7310		F7378	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	492309	191,52	494309	191,52	492609	250,70	494609	250,70	492409	269,35	494409	269,35
65	492310	273,24	494310	273,24	492610	344,97	494610	344,97	492410	393,10	494410	393,10
80	492311	331,74	494311	331,74	492611	382,85	494611	382,85	492411	492,80	494411	492,80
100	492312	508,70	494312	508,70	492612	553,37	494612	553,37	492412	670,95	494412	670,95
125	492313	685,54	494313	685,54	492613	951,54	494613	951,54	492413	1046,17	494413	1046,17
150	492314	1046,24	494314	1046,24	492614	1211,68	494614	1211,68	492414	1402,54	494414	1402,54
200	492315	1651,30	494315	1651,30	492615	1690,57	494615	1690,57	492415	2122,74	494415	2122,74

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Бътерфлай клапа -Ebro armaturen Z011 - A**Butterfly valve - Ebro armaturen Z011 - A**

Тяло - лят чугун GG25, диск AISI316, уплътнение EPDM Tmax=120°C

Body-cast iron GG25, disc AISI316, liner EPDM Tmax=120°C

Сертификати
Certificates

DVGW



Бътерфлай клапа с пневматична задвижка двойно действие <i>Butterfly valve with double acting pneumatic actuator</i>						Бътерфлай клапа с пневматична задвижка единично действие <i>Butterfly valve with single acting pneumatic actuator</i>				
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code
20	422105D	415,36	422105	EB04	436004	422105A	797,10	422105	EB05	436105
25	422106D	415,36	422106	EB04	436004	422106A	797,10	422106	EB05	436105
32	422107D	416,95	422107	EB04	436004	422107A	798,69	422107	EB05	436105
40	422108D	425,74	422108	EB04	436004	422108A	807,48	422108	EB05	436105
50	422109D	469,73	422109	EB04	436004	422109A	851,47	422109	EB05	436105
65	422110D	486,48	422110	EB04	436004	422110A	868,22	422110	EB05	436105
80	422111D	652,80	422111	EB05	436005	422111A	1064,10	422111	EB05	436106
100	422112D	718,00	422112	EB05	436005	422112A	1129,30	422112	EB05	436106
125	422113D	767,09	422113	EB05	436005	422113A	1378,24	422113	EB06	436106
150	422114D	1030,15	422114	EB06	436006	422114A	1492,46	422114	EB08	436108
200	422115D	1358,61	422115	EB08	436008	422115A	2481,69	422115	EB10	436110
250	422116D	2313,02	422116	EB10	436010	422116A	3884,05	422116	EB12	436112
300	422117D	2760,34	422117	EB10	436010	422117A	4331,37	422117	EB12	436112
350	422118D	4763,53	422118	EB12	436012	422118A	8741,00	422118	EB270	436127
400	422119D	5383,67	422119	EB12	436012	422119A	9361,14	422119	EB270	436127
500	422121D	7042,54	422121	EB270	436014	422121A	13496,54	422121	EB280	436128



	Ebro armaturen Z011-A					
	Бътерфлай клапа с електрическа задвижка Butterfly valve with electrical actuator					
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	220VAC	24VDC	Тип Type
				Код Code		
20	422105H	1329,48	422105	438251		E50
25	422106H	1329,48	422106	438251		E50
32	422107H	1331,07	422107	438251		E50
40	422108H	1339,86	422108	438251		E50
50	422109H	1383,85	422109	438251		E50
65	422110H	1400,60	422110	438251		E50
80	422111H	1825,77	422111	438261		E50
100	422112H	1890,97	422112	438261	438268	E65
125	422113H	1940,06	422113	438261	438268	E65
150	422114H	2054,28	422114	438261	438268	E65
200	422115H	3141,71	422115	438211	438214	E11
250	422116H	3619,46	422116	438211	438214	E110
300	422117H	4066,78	422117	438216		E160
350	422118H	8164,46	422118	438216		E160
400	422119H	11109,98	422119	438220		E210
500	422121H	14436,88	422121	438220		E210



Бътерфлай клапа с ръкохватка / DN200 с редуктор
Butterfly valve with hand lever / Dn200 > gearbox

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	
20	422105X	106,90	422105	420041
25	422106X	106,90	422106	420041
32	422107X	108,49	422107	420041
40	422108X	117,28	422108	420041
50	422109X	161,27	422109	420041
65	422110X	178,02	422110	420041
80	422111X	240,20	422111	420042
100	422112X	305,40	422112	420042
125	422113X	354,49	422113	420042
150	422114X	492,77	422114	420043
200	422115X	693,27	422115	420043
250	422116M	1355,90	422116	420333
300	422117M	1820,85	422117	420334
350	422118M	3455,61	422118	420335
400	422119M	4075,75	422119	420335
500	422121M	8108,41	422121	420336

Пневматичните задвижки са за 6 бара налягане на въздуха
Pneumatic actuator selection for 6 bar air supply

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
 *All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Бътерфлай клапа -Ebro armaturen Z011 - A

Butterfly valve - Ebro armaturen Z011 - A

Сертификати
Certificates



Тяло - лят чугун GG25, диск AISI316, уплътнение NBR Tmax= 90°C

Body-cast iron GG25, disc AISI316, liner NBR Tmax= 90°C



КРИСМЕТАЛ ООД



Бътерфлай клапа - Butterfly Valve

С пневматична задвижка - двойно действие With double acting pneumatic actuator

С пневматична задвижка - единично действие With single acting pneumatic actuator

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code
20	421905D	415,36	421905	EB04	436004	421905A	797,10	421905	EB05	436105
25	421906D	415,36	421906	EB04	436004	421906A	797,10	421906	EB05	436105
32	421907D	416,95	421907	EB04	436004	421907A	798,69	421907	EB05	436105
40	421908D	425,74	421908	EB04	436004	421908A	807,48	421908	EB05	436105
50	421909D	469,73	421909	EB04	436004	421909A	851,47	421909	EB05	436105
65	421910D	486,48	421910	EB04	436004	421910A	868,22	421910	EB05	436105
80	421911D	652,80	421911	EB05	436005	421911A	1064,10	421911	EB05	436106
100	421912D	684,77	421912	EB05	436005	421912A	1096,07	421912	EB05	436106
125	421913D	767,09	421913	EB05	436005	421913A	1378,24	421913	EB06	436106
150	421914D	1030,15	421914	EB06	426006	421914A	1492,46	421914	EB08	436108
200	421915D	1359,36	421915	EB08	426008	421915A	2482,44	421915	EB10	436110
250	421916D	2313,02	421916	EB10	436010	421916A	3884,05	421916	EB12	436112
300	421917D	2760,34	421917	EB10	436010	421917A	4331,37	421917	EB12	436112
350	421918D	4763,53	421918	EB12	436012	421918A	8741,00	421918	EB270	436127
400	421919D	5383,67	421919	EB12	436012	421919A	9361,14	421919	EB270	436127
500	421921D	7042,54	421921	EB270	436014	421921A	13496,54	421921	EB280	436128



Бътерфлай клапа с ръкохватка/ DN200>редуктор Butterfly valve with hand lever/ Dn200> gearbox

Тяло - Body : Лят чугун - Cast iron GG25

Диск - Disc : AISI316

Уплътнение - Liner : NBR

Tmax=90°C

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code
20	421905X	106,90	421905 420041
25	421906X	106,90	421906 420041
32	421907X	108,49	421907 420041
40	421908X	117,28	421908 420041
50	421909X	161,27	421909 420041
65	421910X	178,02	421910 420041
80	421911X	240,20	421911 420042
100	421912X	272,17	421912 420042
125	421913X	354,49	421913 420042
150	421914X	492,77	421914 420043
200	421915X	694,02	421915 420043
250	421916M	1355,90	421916 420333
300	421917M	1820,85	421917 420334
350	421918M	3455,61	421918 420335
400	421919M	4075,75	421919 420335
500	421921M	8108,41	421921 420336



Бътерфлай клапа - Butterfly Valve С електрическа задвижка With electrical actuator

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code
20	421905H	1329,48	421905	E50	438251
25	421906H	1329,48	421906	E50	438251
32	421907H	1331,07	421907	E50	438251
40	421908H	1339,86	421908	E50	438251
50	421909H	1383,85	421909	E50	438251
65	421910H	1400,60	421910	E50	438251
80	421911H	1825,77	421911	E50	438261
100	421912H	1857,74	421912	E65	438261
125	421913H	1940,06	421913	E65	438261
150	421914H	2054,28	421914	E65	438261
200	421915H	3142,46	421915	E110	438211
250	421916H	3619,46	421916	E110	438211
300	421917H	4066,78	421917	E160	438216
350	421918H	8164,46	421918	E160	438216
400	421919H	11109,98	421919	E210	438220
500	421921H	14436,88	421921	E210	438220

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Сертификати
Certificates**Пневматични и електрически задвижки Ebro armaturen***Pneumatic and electric actuators Ebro armaturen***Електрическа задвижка***Electric actuator***Ebro**Време на сработване - *Actuation time*
30s-180sРаботна температура - *Operation temperature*
-20C° ÷ +70C°

230V AC

24V AC

E 50 - E210 EN ISO 5211, IP67

Тип Type	E 50 - E210 EN ISO 5211, IP67					
DN	Тип Type	Код Code	Цена Price	Тип Type	Код Code	Цена Price
20-80	E 50	438251	1259,99	E 50		
100-150	E 65	438261	1638,87	E 65	438268	1638,87
200-250	E110	438211	2525,80	E110	438214	3000,67
300-350	E160	438216	5068,96	E160		
400-500	E210	438220	7394,34	E210		

**Пневматична задвижка - Pneumatic actuator****С двойно действие**
*Double acting***С единично действие**
Single acting-spring return

DN	Тип Type	Код Code	Цена Price	Тип Type	Код Code	Цена Price
20-65	EB 04	436004	345,87	EB 05F	436105	727,16
80-125	EB 05	436005	465,90	EB 06F	436106	877,20
150	EB 06	436006	614,74	EB 08F	436108	1077,05
200	EB 08	436008	742,70	EB 10F	436110	1865,78
250-300	EB 10	436010	1219,36	EB 12F / II	436112	2790,39
350-400	EB 12	436012	1668,03	EB 270F	436127	5645,50
450				EB280	436128	6454,00
500	EB270	436014	3927,25			

**Ръкохватка за
бътерфлай клапа**
*Hand-lever for butterfly
valve Z011/014*

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
20-65	420041	26,77	420330	207,80
80-125	420042	46,47	420331	215,58
150-200	420043	58,92	420332	224,81
250-300	420044	204,55	420333	230,36
350			420334	258,27
400			420335	350,23
500			420336	928,00

**Редуктор за
бътерфлай клапа**
*Gear Box for butterfly
valve Z011/014***Ебро тип - Type Z011A****Резервни уплътнения за бътерфлай
клапи***Spare liners for butterfly valves*

DN	EPDM		NBR	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	422209	72,34	422309	72,34
65	422210	100,34	422310	100,34
80	422211	112,00	422311	112,00
100	422212	137,67	422312	137,67
125	422213	221,67	422313	221,67
150	422214	233,34	422314	233,34
200	422215	280,00	422315	280,00
250	422216	340,67	422316	340,67
300	422217	387,34	422317	387,34

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Бътерфлай клапи - EFFEBI ARTEMIS междуфланцов монтаж

Effebi Artemis Butterfly valve "wafer" type



Тяло - Body : Лят чугун - C.I. GG25

Уплътнение - Liner : EPDM

Диск - Disc : Никелиран - Nickel Plated

Tmax = 110°C; PN 10;16



Бътерфлай клапа - Butterfly valve

С ръкохватка/ DN200>редуктор
Butterfly valve with handlever
Dn200> gearbox

С пневматична задвижка - двойно действие
Butterfly valve with double acting pneumatic actuator

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code
40	346108X	99,94	346108	346181	346108D	298,08	346108 347001 -	GTK 63 341402
50	346109X	103,70	346109	346181	346109D	480,92	346109 347001 -	GTK 63 341402
65	346110X	112,61	346110	346181	346110D	310,75	346110 347001 -	GTK 63 341402
80	346111X	137,87	346111	346182	346111D	375,51	346111 347001 347006	GTK 75 341403
100	346112X	147,87	346112	346182	346112D	415,74	346112 347001 347006	GTK 83 341404
125	346113X	174,56	346113	346183	346113D	443,60	346113 347001 -	GTK 83 341404
150	346114X	189,81	346114	346183	346114D	496,72	346114 347001 -	GTK 92 341405
200	346115X	301,37	346115	346184	346115D	764,84	346115 347009 -	GTK 110 341407
250	346116M	359,25	346116	346195				
300	346117M	843,75	346117	346196				



Бътерфлай клапа с пневматична задвижка - единично действие

Butterfly valve with single acting pneumatic actuator

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	Код Code
40	346108A	477,16	346108 347001 347006 -	GTK 83	341485
50	346109A	480,92	346109 347001 347006 -	GTK 83	341485
65	346110A	489,83	346110 347001 347006 -	GTK 83	341485
80	346111A	576,67	346111 347001 347006 347009	GTK 92	341495
100	346112A	815,47	346112 347001 347006 347009	GTK 118	341525
125	346113A	858,75	346113 - 347006 347009	GTK 118	341525
150	346114A	985,71	346114 - 347006 347009	GTK 127	341534
200	346115A	1180,32	346115 - - 347009	GTK 127	341535



Бътерфлай клапа с електрическа задвижка

Butterfly valve with electrical actuator

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code	Тип Type	24V	220V
					Код - Code	
40	346108H	915,87	346108 347001 347006 -	J2-H55	440112	440132
50	346109H	919,63	346109 347001 347006 -	J2-H55	440112	440132
65	346110H	310,75	346110 347001 347006 -	J2-H55	440112	440132
80	346111H	1058,65	346111 347001 347006 -	J2-H55	440112	440132
100	346112H	1497,97	346112 347001 347006 347009	J2-H140	440113	440133
125	346113H	1541,25	346113 - 347006 347009	J2-H140	440113	440133
150	346114H	1556,50	346114 - 347006 347009	J2-H140	440113	440133
200	346115H	1668,06	346115 - - 347009	J2-H140	440113	440133

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Сертификати
Certificates

EN10204, 3.1B

Бътерфлай клапи - EFFEBI ARTEMIS междуфланцов монтаж Effebi Artemis Butterfly valve "wafer" type



Тяло - Body : Лят чугун - C.I. GG25	Уплътнение - Liner : EPDM
Диск - Disc : AISI304	Tmax = 110°C, PN 10;16



Бътерфлай клапа с ръкохватка/ DN200>редуктор Butterfly valve with handle lever Dn200> gearbox					Бътерфлай клапа с пневматична задвижка - двойно действие Butterfly valve with double acting pneumatic actuator						
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code		Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code			Тип Type	Код Code
40	346208X	117,54	346208	346181	346208D	315,68	346208	347001	-	GTK 63	341402
50	346209X	117,54	346209	346181	346209D	315,68	346209	347001	-	GTK 63	341402
65	346210X	112,61	346210	346181	346210D	328,73	346210	347001	-	GTK 63	341402
80	346211X	191,84	346211	346182	346211D	429,48	346211	347001	347006	GTK 75	341403
100	346212X	170,35	346212	346182	346212D	438,22	346212	347001	347006	GTK 83	341404
125	346213X	203,38	346213	346183	346213D	472,42	346213	347001	-	GTK 83	341404
150	346214X	221,42	346214	346183	346214D	528,33	346214	347001	-	GTK 92	341405
200	346215X	350,98	346215	346194	346215D	814,45	346215	347009	-	GTK 110	341407
250	346216M	866,67	346216	346195							
300	346217M	1172,25	346217	346196							
350	346218M	2095,17	346218	346197							
400	346219M	3282,50	346219	346198							
450	346220M	4075,50	346220	346198							
500	346221M	5286,00	346221	346199							



Бътерфлай клапа с пневматична задвижка - единично действие Butterfly valve with single acting pneumatic actuator								
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code				Тип Type	Код Code
40	346208A	494,76	346208	347001	347006	-	GTK 83	341485
50	346209A	494,76	346209	347001	347006	-	GTK 83	341485
65	346210A	507,81	346210	347001	347006	-	GTK 83	341485
80	346211A	630,64	346211	347001	347006	347009	GTK 92	341495
100	346212A	837,95	346212	347001	347006	347009	GTK 118	341525
125	346213A	887,57	346213	-	347006	347009	GTK 118	341525
150	346214A	1017,32	346214	-	347006	347009	GTK 127	341534
200	346215A	1229,93	346215	-	-	347009	GTK 127	341535



Бътерфлай клапа с електрическа задвижка Butterfly valve with electrical actuator									
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code				Тип Type	220V	24V
40	346208H	933,47	346208	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
50	346209H	933,47	346209	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
65	346210H	946,52	346210	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
80	346211H	1112,62	346211	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
100	346212H	1520,45	346212	347001	347006	347009	J2-H140	440113	440133
125	346213H	1570,07	346213	-	347006	347009	J2-H140	440113	440133
150	346214H	1588,11	346214	-	347006	347009	J2-H140	440113	440133
200	346215H	1717,67	346215	-	-	347009	J2-H140	440113	440133

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Бътерфлай клапи тип "lug" - Effebi Thesis Butterfly valves "lug" type - Effebi Thesis



КРИСМЕТАЛ ООД



Тяло - Body : Чугун - D.I. GGG40	Уплътнение - Liner : EPDM
Диск - Disc : AISI316	Tmax = 110°C



Бътерфлай клапа с ръкохватка/ DN200>редуктор Butterfly valve with hand lever Dn200> gearbox					Бътерфлай клапа с пневматична задвижка - двойно действие Butterfly valve with double acting pneumatic actuator						
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code		Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code			Тип Type	Код Code
40	346908X	193,05	346908	346181	346908D	391,19	346908	347001	-	GTK 63	341402
50	346909X	193,05	346909	346181	346909D	391,19	346909	347001	-	GTK 63	341402
60	346910X	209,00	346910	346181	346910D	407,14	346910	347001	-	GTK 63	341402
80	346911X	283,27	346911	346182	346911D	520,91	346911	347001	347006	GTK 75	341403
100	346912X	327,00	346912	346182	346912D	594,87	346912	347001	347006	GTK 83	341404
125	346913X	391,25	346913	346183	346913D	660,29	346913	-	347006	GTK 83	341404
150	346914X	545,78	346914	346183	346914D	852,69	346914	-	347006	GTK 92	341405
200	346915X	776,63	346915	346194	346915D	1240,10	346915	347009	-	GTK 110	341407
250			346916	346195			346916	347009	-	GTK 127	341409
300			346917	346196			346916	347011	-	GTK 160	341410



Бътерфлай клапа с пневматична задвижка - единично действие Butterfly valve with single acting pneumatic actuator								
DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code				Тип Type	Код Code
40	346908A	570,27	346908	347001	347006	-	GTK 83	341485
50	346909A	270,27	346909	347001	347006	-	GTK 83	341485
60	346910A	586,22	346910	347001	347006	-	GTK 83	341485
80	346911A	722,07	346911	347001	347006	347009	GTK 110	341514
100	346912A	994,60	346912	347001	347006	347009	GTK 118	341525
125	346913A	1075,44	346913	-	347006	347009	GTK 118	341525
150	346914A	1341,68	346914	-	347006	347009	GTK 127	341535
200	346915A	1655,58	346915	-	-	347009	GTK 127	341535

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD



Бътерфлай клапи Effebi Butterfly valves Effebi

Сертификати
Certificates

EN10204, 3.1B

Тяло - Body : Чугун - D.I. GGG40	Уплътнение - Liner : EPDM
Диск - Disc : AISI316	Tmax = 110°C



Бътерфлай клапи - Effebi atlantis Butterfly valves - Effebi atlantis

Уплътнение NBR
с ръкохватка
DN200>редуктор
Tmax = 90°C
Liner NBR
with handlever
Dn200> gearbox
Tmax = 90°C

DN	Код Code		Цена Price
40	346248	346181	115,54
50	346249	346181	115,54
65	346250	346181	128,59
80	346251	346182	189,84
100	346252	346182	190,58
125	346253	346183	201,38
150	346254	346183	219,42
200	346255	346194	348,98
250	346256	346195	591,01



Бътерфлай клапа с електрическа задвижка Butterfly valve with electrical actuator

DN	Код на комплекта Set code	Цена Price	Код Code				Тип Type	220V	24V
40	346908H	1008,98	346908	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
50	346909H	1008,98	346909	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
60	346910H	1024,93	346910	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
80	346911H	1204,05	346911	347001	347006	-	J2-H55	440112	440132
100	346912H	1677,10	346912	347001	347006	347009	J2-H140	440113	440133
125	346913H	1757,94	346913	-	347006	347009	J2-H140	440113	440133
150	346914H	1912,47	346914	-	347006	347009	J2-H140	440113	440133
200	346915H	2143,32	346915	-	-	347009	J2-H140	440113	440133

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Сертификати
Certificates

EN10204, 3.1B

Бътерфлай клапи Азиатски произход PN16
Butterfly valves Asian origin PN16

Тяло - Body : Чугун - C.I. GG25

Уплътнение - Liner : EPDM

Диск - Disc : Никелиран или неръждаем - Nickel or AISI304

**Бътерфлай клапа - Butterfly Valve****Никелиран диск с
ръкохватка
DN250>редуктор**
*Nickel plated disc with
handlever
Dn250> gearbox***Неръждаем
диск AISI304
с ръкохватка
DN250>редуктор**
*Stainless steel disc
AISI304 with handlever/
Dn250> gearbox*

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40				
50	243309	46,83	243709	65,10
65	243310	55,35	243710	76,80
80	243311	65,94	243711	86,23
100	243312	87,59	243712	119,39
125	243313	116,21	243713	160,74
150	243314	128,80	243714	200,67
200	243315	220,41	243715	352,64
250	243316	388,78	243716	621,55
300	243317	585,74	243717	945,40
350	243318	755,30	243718	1288,19
400	243319	1235,52	243719	1946,56
450	243322	1639,35	243720	2300,04
500	243321	1426,72	243721	4305,12
600	243323	3330,27	243724	4981,28

**Пневматична задвижка - Pneumatic actuator****С двойно действие**
*Double acting***С единично действие**
Single acting-spring return

Работна температура - Operating temperature :

Тяло - Body

Налягане на захранващ въздух - Air supply pressure : 2÷10 bar

Тип Type	Код Code	Цена Price	Тип Type	Код Code	Цена Price
MT03-F03-09mm	341200	118,93	MT05SR2+2-F04 11mm	341012	163,95
MT05-F03/F05-11mm	341201	141,68	MT07SR4+4-F03/F05 11mm	341024	208,48
MT05-F04-11mm	341202	141,68	MT07SR4+4-F04 11mm	341034	208,48
MT07-F03/F05-11mm	341203	161,93	MT15SR4+4-F04/F07 14mm	341044	240,85
MT07-F04-11mm	341204	161,93	MT15SR4+4-F05/F07 14mm	341054	240,85
MT15-F04/F07-14mm	341205	192,28	MT17SR4+4-F04/F07 14mm	341064	265,15
MT15-F05/F07-14mm	341206	192,28	MT17SR5+5-F04/F07 14mm	341065	278,30
MT17-F05/F07-14mm	341208	212,53	MT17SR5+5-F05/F07 14mm	341075	278,30
MT20-F05/F07-17mm	341209	247,95	MT20SR4+4-F05/F07 17mm	341084	304,63
MT25-F05/F07-17mm	341210	288,43	MT20SR5+5-F05/F07 17mm	341085	318,80
MT30-F05/F07 - 17mm	341211	328,90	MT25SR5+5-F05/F07 17mm	341095	369,40
MT35-F07/F10 - 22mm	341212	473,13	MT30SR5+5-F05/F07 17mm	341105	414,93
MT40-F07/F10 - 22mm	341213	523,73	MT35SR5+5-F07/F10 22mm	341115	584,45
MT45-F07/F10-22mm	341214	670,48	MT40SR5+5-F07/F10 22mm	341125	650,23
MT50-F10/F12-27mm	341215	966,48	MT45SR4+4-F07/F10 22mm	341134	787,85
MT55-F10/F12-27mm	341216	1123,35	MT45SR5+5-F07/F10 22mm	341135	817,20
MT65-F10/F14-36mm	341220	1988,63	MT50SR4+4-F10/F12 27mm	341134	1189,13
			MT50SR5+5-F10/F12 27mm	341145	1244,80
			MT55SR5+5-F10/F12 27mm	341155	1401,65
			MT60SR5+5-F10/F12 36mm	341165	2198,63
			MT60SR5+5-F10/F14 36mm	341175	2198,63
			MT65SR5+5-F10/F12 36mm	341185	2469,35

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Пневматични и електрически задвижки
GT attuatori и J+J Automation
Pneumatic and electric actuators
GT attuatori and J+J Automation

Сертификати
 Certificates



	Пневматична задвижка - <i>Pneumatic actuator</i>			
	С двойно действие <i>Double acting</i>		С единично действие <i>Single acting-spring return</i>	
	Работна температура - <i>Operating temperature</i> : -20°C++90°C			
	Тяло алуминий - <i>Body aluminium</i>			
	Налягане на захранващ въздух - <i>Air supply pressure</i> : 2÷10 bar			
Тип <i>Type</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
GTK 44	341400	160,66		
GTK 52	341401	177,65	341454	226,98
GTK 63	341402	191,25	341464	263,19
GTK 75	341403	230,75	341474	297,06
GTK 83	341404	260,98	341485	360,27
GTK 92	341405	298,85	341493	396,78
GTX 110	341407	439,99	341514	552,18
GTX 118	341408	591,70	341524	661,94
GTX 127	341409	636,24	341534	779,41
GTX 143	341416	912,34	341444	1150,08
GTX 160	341410	917,22	341544	1309,11
GTX 190	341417	1242,67	341595	2539,20
GTX 210	341411	1881,50	341554	2993,66
GTX 254			341565	5039,12
GTX 300			341587	7309,82



	J+J Automation					
	Електрическа задвижка <i>Electric actuator</i>		Електрическа задвижка <i>Electric actuator</i>		Електрическа задвижка с позиционер входен сигнал 4-20mA <i>Electric actuator input signal 4-20mA</i>	
	Работна температура - <i>Operating temperature</i> : -20°C++70°C					
	230VAC ON/OFF		12-24V AC/DC ON/OFF		12-24VAC	
	Тип <i>Type</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>
J2-H10	440130	372,15	440110	381,07		
J3C-H20	440131	467,00	440111	474,83	440121	929,65
J3C-H35	440136	575,34	440116	574,19	440126	1153,46
J3C-H55	440132	780,93	440112	798,98	440122	1239,25
J3C-H85	440137	906,90	440117	903,83	440127	1527,94
J3C-H140	440133	1246,09	440113	1333,15	440123	2085,44
J3C-H300	440134	1432,62	440114	1434,57	440124	2291,94

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
 *All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Аксессуары за пневматични задвижки Pneumatic actuators accessories



Кутии крайни изключватели - Limit switch boxes



Тип - Type	APL 210	GT MM2	GTS-12SI	LSB-100	BEP-M2
Защита - Protection	IP67	IP	IP Inductive	IP67	Ex II 2 GD Eexd IIB IP66
Microswitches	2 x Mechanical	2 x Mechanical	2xP+F NBN4- 12GM40-E2	2 x SPD Mechanical	2 x Mechanical
Код - Code	TH3422	347060	347061	347106	347062
Цена - Price	154,77	172,49	505,90	196,89	542,23

Четвърт оборотни позиционери 90° - Quarter turn positioner 90°



Тип - Type	EPR	EPR-ATEX	PPR	PC13
	Електропневматичен <i>Electropneumatic</i> IP66	Електропневматичен <i>Electropneumatic</i> IP66	Пневматичен <i>Pneumatic</i>	Електропневматичен преобразувател <i>Electropneumatic</i> <i>converte</i>
Сигнал - Signal	4-20mA/24VDC	4-20mA/24VDC	0.2+1 bar	4-20mA/3-15psi
Код - Code	347059	347102	347103	445994
Цена - Price	1358,18	1580,84	901,42	935,07



Електропневматични превключватели NAMUR Solenoid valves NAMUR

Тяло Body	Бобина с щепсел - Coil with plug			Цена Price
	Напрежение Voltage	AC	DC	
347050	12V	-	347070	130,97
347050	24V	347031	347071	135,82
347050	48V	-	347072	133,89
347050	110V	347033	347034	133,85
347050	220V	347034	-	133,85

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD



Възвратни вентили Check valves

Сертификати
Certificates

Възвратни вентили на фланци - Lift check valves flanged

Модел - Model : FIG.287A - PN16

Тяло : Чугун EN-GJL-250
Body : Cast iron EN-GJL-250

Пружина, седло и диск - Неръжд.
стомана
Spring, seat and disc :
Stainless steel

Tmax = 300°C

PN40

Тяло : Стомана
Body : Carbon steel

Седло и диск : Неръжд.
стомана
Seat and disc : Stainless steel

Tmax = 400°C

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	201004	77,57	201104	197,67
20	201005	84,85	201105	219,96
25	201006	118,67	201106	262,08
32	201007	146,12	201107	357,93
40	201008	171,45	201108	426,01
50	201009	190,45	201109	573,76
65	201010	305,05	201110	751,42
80	201011	389,74	201111	1187,72
100	201012	586,93	201112	1575,56
125	201013	824,46	201113	3206,86
150	201014	945,48	201114	4157,03
200	201015	1091,80		
300	201017	6010,14		

Възвратни клапи на фланци Check valves flanged

Тяло : Чугун GG25
Body : Cast iron GG25

Диск : Сферопр. чугун с - покритие EPDM
Disc : Ductile iron - EPDM coated

Седло : Чугун
Seat : Cast iron

T = -10°C+120°C

Pmax=16

DN	Код Code	Цена Price
40	241008	80,29
50	241009	119,30
65	241010	147,58
80	241011	305,01
100	241012	321,43
125	241013	353,76
150	241014	496,74
200	241015	739,74
250	241016	1304,05
300	241017	1836,03



Клапи с чупещ диск - Dual plate check valves

Дължина : EN558-1 Series16 : PN16

Length : EN558-1 Series16 : PN16

Тяло : Чугун GG25
Body : Cast iron GG25

Тяло : Чугун GG25
Body : Cast iron GG25

Диск : Алум. бронз
Disc : Alu bronze

Диск : Нер. стомана 316
Disc : St. steel 316

Уплътнение - Liner : BUNA N

Уплътнение - Liner : NBR

Tmax=80°C

Tmax=100°C

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	242509	66,90	242529	75,11
65	242510	71,29	242530	78,12
80	242511	76,58	242531	120,14
100	242512	168,67	242532	150,99
125	242513	184,00	242533	194,69
150	242514	254,36	242534	257,32
200	242515	572,47	242535	453,79
250	242516	653,04	242536	650,84
300	242517	676,71	242537	885,31

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Възвратни клапи Check valves



КРИСМЕТАЛ ООД



Възвратни клапи за междифланцев монтаж

Wafer check valves
EBRO DC-4 PN16

Тяло : Сферопр.
чугун GGG-40
Body : Ductile iron
GGG-40

EBRO DC-4 PN16
Диск - Disc
AISI 316

Уплътнение - Liner
EPDM

T = 0 + 130°C

DN	Код Code	Цена Price
50	422809	366,50
65	422810	366,50
80	422811	422,88
100	422812	538,02
125	422813	735,16
150	422814	929,96
200	422815	1489,84
250	422816	2266,22
300	422817	3331,00



Клапи с диск (мигалки)- PN16 Swing check valves PN16

Тяло - Body
ASTM A216 WCB

Уплътнение - Liner
NBR

Tmax=80°C

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40			TH2458	145,71
50	242609	99,00	TH2459	167,35
65	242610	153,86	TH2460	237,16
80	242611	217,10	TH2461	279,83
100	242612	248,13	TH2462	362,70
125	242613	267,96	TH2463	520,11
150	242614	338,49	TH2464	691,28
200	242615	439,02	TH2465	1159,10
250			TH2466	3290,99



Топкови възвратни клапи Ball Check valves

PN16

PN10

Клапа на фланци
Flanged

Клапа с резба ISO 7/1
With threads ISO 7/1

Тяло - Body : GG25

Покритие на топката - Ball coating
NBR

Tmax=70°C

T=-10°C+80°C

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
32			232817	115,48
40			232818	127,34
50	232909	113,95	232819	159,75
65	232910	246,85		
80	232911	268,92		
100	232912	334,19		
125	232913	387,79		
150	232914	490,23		
200	232915	959,90		
250	232916	1658,84		



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Филтри
Y-Strainers

Сертификати
Certificates



Филтър на фланци - PN16

Y-Strainer - Flanged - PN16

Тип - Type : Fig. 821A

Материал
Material
EN-GJL-250

Материал : GG25,
Епоксидно боядисан
*Material : GG25, Epoxy
painted*

Tmax=300°C

DN	Дълж. <i>Leng</i>	Отвор <i>Screen</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
15	130	1 mm	260504	63,64		
20	150	1 mm	260505	64,16		
25	160	1 mm	260506	84,67		
32	180	1 mm	260507	95,12		
40	200	1 mm	260508	116,85	260608	54,04
50	230	1 mm	260509	219,27	260609	94,34
65	290	1.25 mm	260510	234,52	260610	126,82
80	310	1.25 mm	260511	251,70	260611	147,30
100	350	1.6 mm	260512	340,38	260612	191,50
125	400	1.6 mm	260513	533,04	260613	280,84
150	480	1.6 mm	260514	705,53	260614	392,21
200	600	1.6 mm	260515	1279,24	260615	696,83
250	730	1.6 mm	260516	2556,56	260616	1010,12
300	850	1.6 mm	260517	4089,17	260617	1608,04



Филтър на фланци : PN40

Y-Strainer; Flanged : PN40

Тип - Type : Fig. 821F

Материал - *Material* : GP240GH

Tmax=400°C

Филтър с резба : PN16

Y-Strainer; Threaded : PN16

Тип - Type : Fig. 823A

Материал - *Material* : EN-GJL-250

Tmax=200°C

DN	KVs m3/h	Отвор <i>Screen</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	KVs m3/h	Дълж. <i>Leng</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
15	5.7	1 mm	220704	263,90	3.6	85	260404	82,59
20	10.4	1 mm	220705	277,95	11	100	260405	93,60
25	16.4	1 mm	220706	290,22	15.5	120	260406	117,74
32	27.03	1 mm	220707	340,56	26	140	260407	118,04
40	42	1 mm	220708	426,86	41	160	260408	145,82
50	64.7	1 mm	220709	485,05	68	205	260409	161,88
65	96	1.25 mm	220710	520,08				
80	149	1.25 mm	220711	718,79				
100	223	1.25 mm	220712	1197,91				
125	347	1.25 mm	220713	1459,21				
150	480	1.25 mm	220714	1976,07				
200	853	1.6 mm	220715	4077,58				

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Стоманени сферични кранове Carbon steel ball valves



	Стоманени сферични кранове Carbon steel ball valves Sferaco			
	3 части - пълно пропускане 3-pcs - full bore			
	На заварка For welding		С резба With threads	
	Тяло - Body : ASTM A216 WCB			
	PN64			
	Сфера и шпиндел - Ball and stem : AISI304			
	T=-20°C÷180°C			
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"				
3/8"			TH2323	22,44
1/2"	TH2304	27,40	TH2324	26,38
3/4"	TH2305	34,80	TH2325	34,32
1"	TH2306	48,79	TH2326	47,54
1.1/4"	TH2307	65,90	TH2327	65,90
1.1/2"	TH2308	104,29	TH2328	100,84
2"	TH2309	165,12	TH2329	165,12
2.1/2"				
3"				
4"				



Стоманени сферични кранове Carbon steel ball valves Sferaco		
3 части - пълно пропускане 3-pcs- full bore		
На фланци - Flanged : PN40		
Тяло - Body : ASTM A216 WCB		
Сфера - Ball : ASTM A351 CF8		
Шпиндел - Stem : AISI316		
T=-20°C÷180°C		
DN	Код Code	Цена Price
15	TH2334	107,40
20	TH2335	134,60
25	TH2336	163,18
32	TH2337	242,16
40	TH2338	381,51
50	TH2339	422,22
65	TH2340	736,67
80	TH2341	814,21
100	TH2342	1578,36

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Сферични кранове Ball valves



GENEBRE



Сферичен кран Ball valve GENEBRE ART.2035			Сферичен кран IVR Ball valve IVR	
За заварка - намалено пропускане PN40 For welding - reduced bore PN40			На фланци Flanged	
Тяло - Body : P235GH			Тяло - Body : лят чугун - C.I.	
Сфера шпиндел Ball and stem SS1.430			Сфера : Хромирана Ball : Chrome	
Уплътнение - Seat PTFE+C			Уплътнение - Seat PTFE	
T = - 20°C+ 200°C, PN 25/40			T = - 10°C+ 150°C; PN 16	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	447124	43,03		
20	447125	48,93		
25	447126	63,24		
32	447127	75,58		
40	447128	105,37	231508	204,46
50	447129	125,94	231509	228,22
65	447130	186,87	231510	337,88
80	447131	259,42	231511	409,39
100	447132	351,72	231512	531,90
125	447133	581,43	231513	1038,98
150	447134	772,39	231514	1388,36
200	447135	1731,58	231515	2329,67
250	447136	3573,00		
300	447137			



Сферичен кран - Ball valve EFFEBI MOON			
Трипътен L тип - намалено пропускане - на фланец/ междуфланцов монтаж 3-way L type - reduced bore - wafer/flanged			
Тяло - Body : Въглеродна стомана - Carbon steel			
Уплътнение - Seat : PTFE			
Сфера шпиндел - Ball and stem : AISI 304			
T=-20°+50°C	DN	Код Code	Цена Price
40 bar	15	344204	306,54
40 bar	20	344205	319,41
40 bar	25	344206	347,88
40 bar	32	344207	365,51
40 bar	40	344208	468,90
40 bar	50	344209	567,39
16 bar	65	344210	940,55
40 bar	80	344211	1406,92
16 bar	100	344212	2128,75

Сферичен вентил - Ball valve Sferaco				
Въглеродна стомана 3 части Carbon steel 3-pcs			Въглеродна стомана 3 части Carbon steel 3-pcs	
За заварка For welding			На резба With threads	
600lbs				
Tmax=200°C, PN100				
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	TH3702	109,98		
3/8"	TH3703	109,98		
1/2"	TH3704	114,50	TH3724	114,50
3/4"	TH3705	129,48	TH3725	129,48
1"	TH3706	173,28	TH3726	173,28
1.1/4"	TH3707	228,36	TH3727	228,36
1.1/2"	TH3708	299,56	TH3728	299,56
2"	TH3709	473,06	TH3729	514,58

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Балансиращи вентили Balancing valves

cim



Вентил за регулиране на дебит
Flow regulating valve

CRANE D921 - PN25

Материал: Бронз - на резба ISO228/1
Material: Bronze - with threads ISO228/1

Вентил за регулиране и отчитане на дебит
Flow regulating and measuring valve

CRANE D931 - PN25

Материал: Бронз - на резба
Material: Bronze - with threads

Kvs (m3/h)	Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2,2	1/2"	270004	94,60	270204	125,52
4,7	3/4"	270005	115,74	270205	146,79
8,6	1"	270006*	122,59	270206*	161,96
16,6	1,1/4"	270007*	149,41	270207*	176,97
24,5	1,1/2"	270008*	202,30	270208*	256,19
46,1	2"	270009*	277,49	270209*	313,93

* Резба - Thread - ISO 7/1

Вентил за регулиране на дебит Double regulating valve				
CIMBERIO CIM 270T - PN20				
Материал: Месинг - на резба Material: Brass - threaded				
Length (mm)	Kvs (m3/h)	Размер Size	Код Code	Цена Price
68	3.905	1/2"	296604	58,85
77	7.281	3/4"	296605	73,97
91	11.757	1"	296606	88,86
108	21.6	1.1/4"	296607	119,04
116	28.461	1.1/2"	296608	156,52
143	50.519	2"	296609	198,08



Вентил за регулиране и отчитане на дебит
Flow regulating and measuring valve

CRANE DM 931 PN16

Материал: Сферограф. чугун - на фланци
Material: Ductile iron - flanged

Length (mm)	DN	Код Code	Цена Price
290	65	270510	751,81
310	80	270511	846,45
350	100	270512	1024,38
400	125	270513	1207,98
480	150	270514	1782,89
600		270515	3759,10
730		270516	6346,15
850		270517	8837,34

Вентил за регулиране и отчитане на дебит
Variable orifice balancing valve

CIMBERIO CIM7870T - PN20

Материал: Месинг - на резба
Material: Brass - threaded

Kvs (m3/h)	Дължина mm	Размер Size	Код Code	Цена Price
1.7	75	1/2"	296804	63,12
2.9	80	3/4"	296805	66,19
4.1	87	1"	296806	81,79
6.7	108	1.1/4"	296807	125,82
10.4	115	1.1/2"	296808	144,63
15.1	124	2"	296809	180,33



ZETKAMA

Баланс вентил

Control balancing valve

ZETKAMA Fig. 447(445) - PN16

Тяло: EN-GJL-250 - на фланци
Body: EN-GJL-250 - flanged

Tmax=120°C

Kvs (m3/h)	Length (mm)	DN	Код Code	Цена Price
96.9	290	65	202410	575,49
145	310	80	202411	744,38
232.4	350	100	202412	1020,72
370.8	400	125	202413	1451,28
500.6	480	150	202414	1698,36
910	600	200	202415	4207,78
1302	730	250	202416	5172,66
1718	850	300	202417	7014,84

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Балансиращи вентили Balancing valves

Сертификати
Certificates



Устройство за отчитане на дебит
Flow measurement device

CRANE D901 - PN25

Материал: Месинг - на резба ISO7/1
Material: Brass - with threads ISO 7/1

Kvs (m3/h)	Размер Size	Код Code	Цена Price
2.2	1/2"	270104*	42,92
4.7	3/4"	270105	45,22
8.6	1"	270106	48,30
16.6	1.1/4"	270107	61,82
24.5	1.1/2"	270108	89,07
46.1	2"	270109	97,58

* Резба - Thread : ISO 228/1



Бленда за измерване на дебит
Flow measurement device

CRANE DM900 - PN40

Междупланцов монтаж : SS316
Material : SS 316 - wafer type

Tmax = 120°C

Kvs (m3/h)	DN	Код Code	Цена Price
90	65	270410	361,16
120	80	270411	453,90
220	100	270412	514,97
342	125	270413	587,23
468	150	270414	694,35

CRANE FLUID SYSTEMS



Тестови точки P84
синя или червена
Insertion test points
P84 - blue or red

Код Code	Цена Price
270121	18,27



Измервателна бленда
на диференциално
налягане
CRANE

Pressure sensing adaptor

Код Code	Цена Price
270122	57,44

SAUNDERS

Мембранни вентили тип KB (Прав поток) Diaphragm valves type KB (Straight through valves)



Мембранен вентил
Diaphragm valve

SAUNDERS
KB/HRL/300

Покритие на тялото:
Каучук
Body lining: Rubber

SAUNDERS
KB/HRL/300

Покритие на тялото:
Бутил
Body lining: Butyl

Тяло: чугун - Body: cast iron

Мембрана: Бутил - на фланци
Diaphragm: Butyl - flanged

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	289606	510,49	288706	617,61
32	289607	771,58	288707	708,00
40	289608	971,80	288708	894,21
50	289609	1205,01	288709	1236,13
65	289610	1422,29	288710	2099,11
80	289611	2003,99	288711	2262,11
100	289612	2752,23	288712	3308,54
125	289613	3760,40	288713	3728,10
150	289614	4601,48	288714	5249,64
200	289615	9084,03	288715	6917,00



Резервни мембрани
за вентили тип KB-
Saunders diaphragm for
valve KB

KB/300

DN	Код Code	Цена Price
15-20	289004	88,20
25-40	289006	117,50
50	289009	349,10
65	289010	456,21
80	289011	508,05
100	289012	622,70
125	289013	850,13
150	289014	1121,87
200	289015	1512,37

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Сертификати
Certificates



CRANE®



Чугунени мембранни вентили тип А (Поток на крива) Cast iron diaphragm valves type A (Weir type valves)

КРИСМЕТАЛ ООД



Тип - Type	A/300		A/300		A/HRL/300		A/GL/214300	
Покритие на тялото - Body lining	Без покритие - Without body lining		Без покритие - Without body lining		Твърд каучук - Hard rubber		Стъкло - Glass	
Мембрана Diaphragm	Бутил - на резба Butyl - threaded		Бутил - на фланци Butyl - flanged		Бутил - на фланци Butyl - flanged		PTFE/ Бутил на фланци PTFE/Butyl - flanged	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	288204	129,11					280504	752,45
20	288205	146,03	288105	252,52			280505	1183,21
25	288206	242,58	288106	293,28	288306	532,42	280506	1251,48
32	288207	251,12	288107	349,00	288307	409,23	280507	1642,10
40	288208	311,04	288108	595,86	288308	594,79	280508	1925,75
50	288209	461,39	288109	781,29	288309	917,18	280509	1701,02
65			288110	1124,33	288310	763,76	280510	1726,11
80			288111	883,20	288311	1610,33	280511	2659,16
100					288312	2757,69	280512	3016,93
125					288313	3561,47		
150					288314	4176,31	280514	4545,22
200					288315	9631,29		

Тип - Type	A/214300		A/214/425		A/GL/214/425	
Покритие на тялото - Body lining	Без покритие - Without body lining		Без покритие - Without body lining		Стъкло - Glass	
Мембрана Diaphragm	PTFE/Бутил- на фланци PTFE/Butyl - flanged		PTFE с EPM - на Фланци PTFE with EPM-flanged		PTFE с EPM - на фланци PTFE with EPM - flanged	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	284304	341,12			288504	566,66
20	284305	412,24	288405	377,60		
25	284306	700,71	288406	490,80	288506	680,34
32	284307	1140,79	288407	575,60	288507	811,10
40	284308	2200,60	288408	630,82	288508	1135,42
50	284309	2878,14	288409	796,33	288509	1495,81
65					288510	1809,52
80					288511	2378,44
100					288512	3021,80
125					288513	4498,73
150					288514	8228,20
200					288515	9193,00

Резервни диафрагми за вентил тип А - Saunders Diaphragm for valve type A

Тип Type	325/A		214/425		A/300		Q/A		HT/A		214/300	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	283304	14,10	288004	151,60	288904	39,55			281404	16,70	281504	99,55
20	283305	19,75	288005	271,81	288905	52,61	281205	15,60	281405	28,25	281505	177,81
25	283306	21,80	288006	377,90	288906	63,35	281206	36,05	281406	38,85	281506	315,45
32	283307	31,70	288007	427,50	288907	82,50	281207	53,95	281407	55,30	281507	553,85
40	283308	61,30	288008	516,50	288908	101,95	281208	64,50	281408	68,61	281508	694,11
50	283309	81,65	288009	625,60	288909	113,75	281209	79,45	281409	87,55	281509	781,18
65	283310	141,25	288010	748,80	288910	154,54	281210	98,35	281410	114,40	281510	974,05
80	283311	239,75	288011	833,42	288911	232,70	281211	125,51	281411	274,10	281511	1121,13
100	283312	295,40	288012	995,80	288912	378,41	281212	190,43	281412	523,15	281512	1471,51
125	283313	376,00	288013	1376,00	288913	526,11						
150	283314	588,00	288014	1761,19	288914	633,80	281214	567,15				

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Магнет вентили Solenoid valves

C.E.M.E.



Магнет вентил за вода, въздух, масло Тип N.C. - двупътен - нормално затворен <i>Solenoid valve for water, air, oil Type N.C. - 2/2-way - normally closed</i>										
Тяло: Месинг - Body: Brass										
Мембрана: NBR (90°C max) - Diaphragm: NBR (90°C max)										
Размер - Size	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Код на комплекта Set code	265102P	265103P	265104P	265105P	265106P	265107P	265108P	265109P	265110P	265111P
Цена - Price	47,01	91,62	91,62	133,82	142,74	311,17	337,95	451,77	1199,78	1405,69
Тип - Type	6612	8513	8514	8615	8616	8617	8618	8619	8620	8621
P min bar	0	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P max bar	25/12	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Тяло - Body	265102	265103	265104	265105	265106	265107	265108	265109	265110	265111
Бобина с щепсел Coil with plug	230VAC	265130	265124	265124	265130	265130	265130	265130	265130	265130
	110VAC	265131	265125	265125	265131	265131	265131	265131	265131	265131
	24VDC	265133	265127	265127	265133	265133	265133	265133	265133	265133
	24VAC	265132	265126	265126	265132	265132	265132	265132	265132	265132
	12VDC	265134	265128	265128	265134	265134	265134	265134	265134	265134
	380VAC	265135	-	-	265135	265135	265135	265135	265135	265135



Магнет вентил за вода, въздух, масло Тип ESM8713-21 N.O. - двупътен - нормално отворен <i>Solenoid valve for water, air, oil Type ESM 8713-21 N.O. - 2/2-way - normally closed</i>									
Тяло: Месинг - Body: Brass									
Мембрана: NBR (90°C max) - Diaphragm: NBR (90°C max)									
Размер - Size	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"
Код на комплекта Set code	265303P	265304P	265305P	265306P	265307P	265308P	265309P	265310P	265311P
Цена - Price	131,27	131,27	145,88	145,88	302,68	333,07	420,28	1269,05	1495,13
Тип - Type	8713	8713	8713	8713	8713	8713	8713	8713	8713
P min bar	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
P max bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Тяло - Body	265303	265304	265305	265306	265307	265308	265309	265310	265311
Бобина с щепсел Coil with plug	230VAC	265330	265330	265330	265330	265330	265330	265330	265330
	110VAC	265331	265331	265331	265331	265331	265331	265331	265331
	24VDC	265333	265333	265333	265333	265333	265333	265333	265333
	24VAC	265332	265332	265332	265332	265332	265332	265332	265332
	12VDC	265334	265334	265334	265334	265334	265334	265334	265334
	380VAC	265335	265335	265335	265335	265335	265335	265335	265335



Резервни части - Spare parts						
За модели For models	Бобина с щепсел Нормално затворен <i>Coil with connector Normally closed</i>		Бобина с щепсел Нормално затворен <i>Coil with connector Normally closed</i>		Бобина с щепсел Нормално отворен <i>Coil with connector Normally opened</i>	
	6612, 8615, 8616, 8617, 8618, 8619, 8620 и 8621		8513 and 8514		8713	
Волтаж Voltage	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
230VAC	265130	21,86	265124	15,96	265330	21,90
110VAC	265131	29,45	265125	22,77	265331	20,40
24VAC	265132	22,10	265126	13,15	265332	32,96
24VDC	265133	23,10	265127	18,04	265333	39,44
12VDC	265134	16,00	265128	13,00	265334	20,83
380VAC	265135	12,22			265335	

**Можем да предложим и магнет вентили производство на фирма ODE код 2650XX - We can offer solenoid valves ODE codes 2650XX

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Магнет вентили Solenoid valves

C.E.M.E.

Магнет вентил за петрол - двупътен - EST9314 - нормално затворен
Solenoid valve for petrol - 2/2-way - EST9314 - normally closed

Мембрана: Витон - *Diaphragm: VITON*
 (150° C max) - Pmax=5bar

Тяло: Месинг - *Body: Brass*



Размер - Size		1/2"			
Код на комплекта - Set code		265294P			
Цена - Price		71,99			
Тип Type	Тяло Body	Бобина с щепсел - <i>Coil with plug</i>			
		230VAC	110VAC	24VAC	24VDC
9314	265294	265230	265231	265232	265233*

*Pmax = 3 bar

Магнет вентил за петрол - двупътен - Тип 40 - нормално затворен
Solenoid valve for petrol - 2/2-way - Type 40 - normally closed

Мембрана: Витон - *Diaphragm: VITON*

Тяло: Нер. стомана 316Ti - *Body: st. steel 316Ti*

Размер - Size		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set code		265704P	265705P	265706P	265707P	265708P	265709P
Цена - Price		415,33	646,27	646,27	1395,88	1411,93	1836,74
Тип - Type		40	40	40	40	40	40
P min/max		0.3÷20	0.3÷20	0.3÷20	0.5÷16	0.5÷16	0.5÷16
Тяло - Body		265704	265705	265706	265707	265708	265709
Бобина Coil	230VAC	265630	265630	265630	265630	265630	265630
	110VAC	265631	265631	265631	265631	265631	265631
	24VAC	265632	265632	265632	265632	265632	265632
	24VDC	265633	265633	265633	265633	265633	265633



Резервни части - Spare parts

Бобина с щепсел - Нормално затворен - за модел 9314
Coil and connector Normally closed for model 9314

Бобина с щепсел - Нормално затворен - за модел 40
Coil and connector Normally closed for model 40

Волтаж Voltage	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
230VAC	265230	34,33	265630	130,59
110VAC	265231	23,00	265631	130,59
24VAC	265232	47,46	265632	130,59
24VDC	265233	27,60	265633	130,59
12VDC	265234	23,80		

**Можем да предложим и магнет вентили производство на фирма ODE код 2650XX - *We can offer solenoid valves ODE codes 2650XX*

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Демонтажна връзка Dismalting pieces

Уплътнител - Sealing Rings : EPDM

Температура - Temperature : -20°C + 130°C



GEMAK

Демонтажна връзка - Dismantling pieces

МАТЕРИАЛ	Демонтажна връзка - <i>Dismantling pieces</i>							
	PN10		PN16		PN25		PN40	
Материал <i>Material</i>	Сферографичен чугун <i>Ductile iron</i>				Въглеродна стомана <i>Carbon steel</i>			
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
50	244509	179,70			244609	459,42	244659	530,23
65	244510	221,17			244610	784,98	244660	861,42
80	244511	250,36			244611	991,94	244661	1151,67
100	244512	320,75			244612	1244,01	244662	1738,58
125	244513	415,26			244613	1592,33		
150	244514	460,63			244614	2244,93		
200	244515	672,60	244575	715,56	244615	2771,00	244665	3060,68
250	244516	834,60						
300	244517	1177,06			244617	3567,40	244667	6003,88
350	244518	1748,96						
400	244519	2961,53			244619	4801,49		
450	244520	3260,97						
500	244521	3999,10						
600	244522	4207,07	244582	5690,62				
700	244523	4562,96						
800	244524	5355,53	244584	6713,89				



Обезвъздушител за вода - Air vent for water GEMAK

Тип - Type : AS-B-200

Двойно действие - Double acting

PN10

Материал: GGG40

Material: GGG40

T=-10°C+80°C

На резба - Thread

На фланци - Flanged

Размер Size	Код Code	Цена Price	Размер Size	Код Code	Цена Price
1"	245106	248,00	DN50	245109	248,00
2"	245119	415,09	DN80	245111	341,97
3"	245121	484,33	DN100	245112	428,11



Обезвъздушител за вода - Air vent for water GEMAK

Тип - Type : AS-B-20

Двойно действие - Double acting

PN16

Материал: GGG40

Material: GGG40

T=-10°C+80°C

На резба - Thread

На фланци - Flanged

Размер Size	Код Code	Цена Price	Размер Size	Код Code	Цена Price
1"	245606	252,16	DN50	245609	286,67
2"	245619	261,04	DN80	245611	360,23
3"	245621	341,97	DN100	245612	469,86

Обезвъздушител-двойно действие-на резба P=0.2-16 bar-

Тяло: 1/2"-1": Полиамид; 2": Месинг

Air vent - double effect - with thread

P=0.2-16 bar

Body: 1/2"-1": Polyamid - 2": Brass



hidroten

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	244304	183,96
3/4"	244305	245,01
1"	244306	280,08
2"	244309	418,97

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

GEMAK

Хидравлични вентили с пилотно управление Hydraulic valves, pilot operated

Работна температура - Operating Temperature
-10°C ÷ 80°C



Редуцир вентил на фланци тип Pressure reducing valve

Тип - Type: AS-S/Y-20 flanged

PN16

PN10

Материал:
Сферографичен чугун
Material: Ductile iron
GGG40

Материал: Лят чугун
Material: Cast iron
GG25

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	245009	1798,55	245509	1730,69
65	245010	2056,99	245510	1838,50
80	245011	2479,86	245511	2158,78
100	245012	2947,12	245512	2558,18
125	245013	3727,62	245513	3385,66
150	245014	4860,53	245514	4403,71
200	245015	6886,19	245515	5831,58
250	245016			



Анти-ударен вентил бързодействащ резбови / на фланци тип AS-A/T-30K PN 16

Anti-Surge valve Quick Acting type AS-A/T-30K threaded/flanged PN16

Материал: Сферографичен чугун GGG40
Material: Ductile iron GGG40

	DN	Код Code	Цена Price
Ъглов тип Angle type	50	245209	1571,44
	65	245210	1654,99
	80	245211	2166,62
	100	245212	2631,27
Прав тип Straight type	125		
	150	245214	4341,07
	200		



Пилотен предпазно изпускателен клапан Pressure relief valve

Код Code	Цена Price
245094	626,49



Контролен вентил с трипътен Е/М вентил на фланци

Control valve with a three
way solenoid valve

Тип - Type
AS-A/Y-10 - PN10 flanged
PN10

Материал: Лят чугун
Material: Cast iron
GG25

Редуцир вентил еднокамерен на фланци

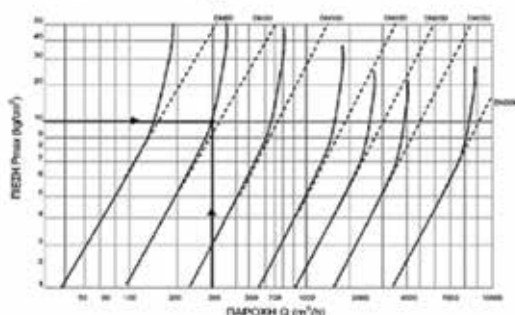
Single Chamber Pressure
reducing valve

Тип - Type AS-E/V-20
flanged

Материал:
Сферографичен чугун
Material: Ductile iron
GGG40

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
80	245311	1869,81	245711	1205,99
100	245312	2195,85	245712	1639,32

Selection of Anti-surge Valve



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Водомери за топла и студена вода Water meters for hot and cold water



Волтманов водомер за топла вода
Woltman water meter for hot water
Maddalena
На фланци модел WMAP
Flanged type WMAP

Волтманов водомер за студена вода
Woltman water meter for cold water
Maddalena
На фланци модел WMAP
Flanged type WMAP

Волтманов водомер за студена вода
Woltman water meter for cold water
China
На фланци модел NG21-LXLC
Flanged type WMAP

Материал Material		Лят чугун Cast iron PN16		Лят чугун Cast iron PN16		Лят чугун Cast iron PN10	
		Tmax=90°C		Tmax=40°C		Tmax=30°C	
DN	Q(m³/h)	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	15	261309	807,65	261109	614,27	261809	205,96
65	25	261310	977,32	261110	751,79	261810	216,35
80	40	261311	1041,60	261111	809,23	261811	227,31
100	60	261312	1354,02	261112	1041,54	261812	237,93
125	100	261313	-	261113	1351,50	261813	296,68
150	150	261314	2056,45	261114	1563,51	261814	328,06
200	250			261115	2177,74	261815	455,02
250	400			261116	3204,93		



Комплект за дистанционно следене на импулсен водомер Pulse switch kit

Тип Type	DN	It/pulse	Код Code	Цена Price
Reed switch	50-125	100 / 1000	261236	111,86
	150-300	1000 / 10000		
OPTO	50-125	10	261238	783,12
	150-300	100		



Волтманов водомер за студена и топла вода
Беласица АД на фланци
Woltman water meter for cold and hot water
Belasitza AD flanged

Материал: Лят чугун PN16
Material: Cast iron PN16

		За студена вода Cold water		За топла вода Hot water	
DN	Q(m³/h)	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50	30	WB0309	537,20	WB0339	629,00
100	150	WB0312	763,40	WB0342	933,40



Многоструен водомер сух за студена и топла вода Беласица АД на резба
Multi jet dry water meter for cold and hot water
Belasitza AD threaded

		За студена вода Cold water		За топла вода Hot water	
DN	Q(m³/h)	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/4"	10	WB0207	180,20	WB0237	238,88
1.1/2"	20	WB0208	321,00	WB0238	369,60
2"	30	WB0209	537,20	WB0239	629,00



Едноструен водомер сух за студена и топла вода Беласица АД на резба
Single jet water dry meter for cold and hot water
Belasitza AD threaded

		За студена вода Cold water		За топла вода Hot water	
DN	Q(m³/h)	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	3	WB0104	54,17		
3/4"	5	WB0105	58,50	WB0134	60,80
1"	5			WB0135	67,17

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Е. Месинг / Бронз - *Brass / Bronze*

Сферични вентили - <i>Ball valves</i>	E02-E03
Сферични вентили мини - <i>Ball valves mini</i>	E04
Сферични вентили с накрайник за маркуч - <i>Ball valves with hose union</i>	E04, E05
Сферични вентили със задвижки - <i>Ball valves with actuators</i>	E06
Трипътни сферични вентили със задвижки - <i>3-way ball valves with actuators</i>	E07
Шибъри - <i>Gate valves</i>	E08
Филтри - <i>Strainers</i>	E08
Смукател за помпи - <i>Foot valves</i>	E09
Спирателни вентили - <i>Globe valves</i>	E09
Възвратни вентили - <i>Check valves</i>	E10
Бронзови спирателни вентили JIS - <i>Bronze globe valves JIS</i>	E11
Редуцир вентили - <i>Reducing valves</i>	E12-E13
Предпазни вентили - <i>Safety valves</i>	E14-E15
Попластови вентили - <i>Float valves</i>	E16
Месингови фитинги - <i>Brass fittings</i>	E16
Вентили за радиатор - <i>Radiators valves</i>	E17



CHRYSMETAL OOD

Сферични месингови кранове с ръкохватка Brass ball valve with handle



Уплътнение: Тефлон - Резба: BSP

Gasket: PTFE - Thread: BSP



Пълнопроходен - Full Bore

Италия CIM 14				RUB S90			Италия APM 1050 ST		Азиатски произход Asian origin		
ISO 228/1 - Ж/Ж - F/F - PN25				ISO 228/1 - Ж/Ж - F/F			PN 30 - ISO 228/1 Ж/Ж - F/F		Ж/Ж - F/F - PN16		
T=-20°C÷150°C							T=80°C				
Размер Size	PN	Код Code	Цена Price	PN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	PN	Код Code	Цена Price
1/4"	40	294102	12,42	32	294522	8,84	296202	4,39			
3/8"	40	294103	13,43	32	294523	8,84	296203	7,00			
1/2"	25	294104	15,30	32	294524	10,69	296204	8,49	25	293904*	5,00
3/4"	25	294105	21,31	32	294525	14,96	296205	12,20	25	293905*	7,16
1"	25	294106	29,34	32	294526	22,07	296206	21,35	16	293906*	10,96
1.1/4"	25	294107	46,73	25	294527	36,54	296207	31,93	16	293907*	19,19
1.1/2"	16	294108	71,19	25	294528	48,06	296208	47,07	16	293908*	24,28
2"	16	294109	107,57	25	294529	72,02	296209	77,00	16	293909*	39,58
2.1/2"	16	294110	212,96	16	294530	215,64	296210	169,54	16	293910*	88,81
3"	16	294111	303,01	16	294531	310,64	296211	228,15	16	293911*	113,60
4"	16	294112	512,12	16	294532	495,81	296212	368,93	16	293912*	180,90

* ≤1" : PN25; ≥1" : PN16



Намалена пропускливост - Reduced bore

KITZ T400		
6.9bar		
Ж/Ж - F/F		
T=149°C		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/4"	294504	27,65
3/8"	294505	35,03
1/2"	294506	47,50
3/4"	294507	64,08
1"	294508	85,66
1.1/4"	294509	159,89
1.1/2"	294510	339,12
2"	294511	557,24
2.1/2"		
3"		
4"		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Сферични месингови кранове с ръкохватка

Brass ball valve with handle



Уплътнение: Тефлон - Резба: BSP

Gasket: PTFE - Thread: BSP



			Намалена пропускливост Reduced bore		Пълнопроходен Full bore	
Италия APM 1050 T			Азиатски Asian origin		Азиатски Asian origin	
PN 30 - ISO 228/1 F/F			PN 16 - ISO 228/1 F/F		PN 16 - ISO 228/1 F/F	
T=80°C						
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	296214	8,19	294014	4,50	293934	4,34
3/4"	296215	11,23	294015	7,20	293935	7,00
1"	296216	20,12	294016	11,54	293936	10,89



		Италия CIM 301/14		Италия APM 1100LP PN 30		Италия APM 1100T PN 30	
		M/F - ISO 228/1		M/F - ISO 228		M/F	
		T=150°C		T=-20°C+130°C		T=-20°C+130°C	
Размер Size	PN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	32	293804	15,62	293844	8,19	293889	8,19
3/4"	32	293805	21,69	293845	12,20	293890	12,20
1"	32	293806	29,39	293846	21,35	293891	21,35
1.1/4"	25	293807	48,04				
1.1/2"	16	293808	68,47				
2"	16	293809	103,50				



		Италия CIM 246			Италия CIM 346T			Италия APM 1350T PN 16	
		M/J - M/F			M/J - M/F - ISO 228/1			M/J - M/F - ISO 228	
		T=120°C			T=120°C			T = -20°C+120°C	
Размер Size	PN	PN	Код Code	Цена Price	PN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	32	40	293044	23,74	40	293054	22,93	294254	11,23
3/4"	32	32	293045	31,50	32	293055	33,39	294255	17,46
1"	32	32	293046	39,74	32	293056	47,81	294256	29,61
1.1/4"	25	32	293047	73,69	32	293057	78,55	294257	44,08

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD



Сферични месингови кранове с ръкохватка Brass ball valve with handle

Уплътнение: Тефлон - Резба: BSP

Gasket: PTFE - Thread: BSP



Сферични кранове мини 1/2" - Brass ball valve mini 1/2"

	CIM011	APM 2300N	MB - F/F ISO 228	CIM012	CIM012	CIM012	APM 2310B PN10 ISO 228/1 T=130°C	APM 2310R	MEB - M/F ISO 228
Код - Code	294604	294714	294614	294704	294705	294706	294702	294703	294624
Цена - Price	13,19	7,20	5,65	13,34	13,34	13,34	6,01	5,96	3,62



Кранове за миялни машини 3/4"x 1/2" Valves for washing machine 3/4"x 1/2"

	CIM032 - M/F	CIM39 - 17bar 90°C - ISO 228	APM 2450 - PN10 90°C - ISO 228
Код - Code	294644	304205	293724
Цена - Price		14,91	10,31
Цвят - Color	Черв. - Red		

Кранове за миялни машини 3/4"x 1/2" Valves for washing machine 3/4"x 1/2"

Азиатски - Asian origin M/M ISO 228/1

Код - Code	293715
Цена - Price	5,00



Ъглови кранове 1/2"x 1/2" Angle type valves 1/2"x 1/2"

	CIM45 17bar -90°C M/M - ISO 228/1	APM 2440 PN10 - 90°C M/M - ISO 228/1
Код - Code	293704	293702
Цена - Price	15,08	10,24

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

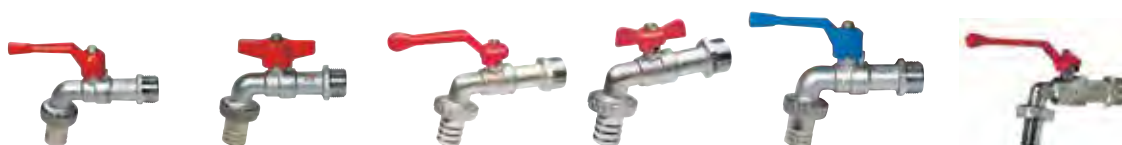


Сферични вентили за медни тръби Ball valves for copper pipes

КРИСМЕТАЛ ООД



Сферични вентили за медни тръби Ball valves for copper pipes									
CIM209			CIM309		APM 1130T		CIM309/346		
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Размер Size	Код Code	Цена Price
15x15	293337	21,89	293317	21,89	293347	13,01	15x1/2"	293315	23,42
18x18			293318	30,20	293348	16,04			
28x28	293340	34,20	293322	31,28	293350	36,32			
35x35					293351	44,73			



Сферични месингови канелки с накрайник за маркуч Brass ball valve cocks with hose union BSP

BSP - ISO 228/1 T=-20°C÷90°C												
CIM 34			CIM 34		APM 2060LP		APM 2060LP		CIM 34/1		Обикновен Simple	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	304004	20,70	304044	19,51	304104	9,33	303604	9,33	304404	21,93	304304	6,63
3/4"	304005	32,34	304045	30,59	304105	12,37	303605	12,25	304405	34,30	304305	9,73
1"	304006	51,94	304046	49,14	304106	20,98	303606	16,59	304406	55,04	304306	15,63



		APM 2080 PN25		CIM 34PL		CIM 34OT		CIM 34SI		CIM 34LUC	
Размер Size		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"		302504	10,69	304414	27,67	304034	21,37	304014	90,58	304024	55,60
3/4"								304015	96,53		



Сферични вентили с електрическа задвижка Ball valves with electric actuator

CIM 220 V ISO 7/1 Rp			CIM 220 V ISO 7/1 Rp	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1.1/2"	291808	845,93		
3/4"			291805	191,12



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Сферични вентили - пълно пропускане Ball valves- full bore



ISO 5211 - PN40
T=-20°C÷90°C
Материал тяло - Material body : Месинг - Brass
Материал уплътнение - Material seat : EPDM

Сферичен вентил с електрическа задвижка 24V или 230V Ball valve with electric actuator 24V or 230V

		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set Code		345404H	345405H	345406H	345407H	345408H	345409H
Цена - Price		514,31	518,58	542,86	570,27	588,64	741,20
Тяло - Body	Voltage	345404	345405	345406	345407	345408	345409
Код - Code	230V	440131	440131	440131	440131	440131	440131
Тип - Type		J3C-H20	J3C-H20	J3C-H20	J3C-H20	J3C-H20	J3C-H20
Код - Code	24V	440111	440111	440111	440111	440111	440112
Тип - Type		J3C L-20	J3C L-20	J3C L-20	J3C L-20	J3C L-20	J3C L-55
Код - Code		347012	347012	347012	347012	347012	347012



Компоненти
Set

Сферичен вентил с пневматична задвижка с единично действие Ball valve with single acting pneumatic actuator

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set Code	345404A	345405A	345406A	345407A	345408A	345409A
Цена - Price	274,29	278,56	339,05	400,33	428,76	536,199
Тяло - Body	345404	345405	345406	345407	345408	345409
Код - Code	341454	341454	341464	341474	341474	341485
Тип - Type	GTK54 K4	GTK54 K4	GTK63 K4	GTK63 K4	GTK75 K4	GTK75 K4
Код - Code		341381			341383	
Код - Code	347012	347012	347012	347012	347006	347006
				347006		



Компоненти
Set

Сферичен вентил с пневматична задвижка с двойно действие Ball valve with double acting pneumatic actuator

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set Code	345404D	345405D	345406D	345407D	345408D	345409D
Цена - Price	224,96	229,23	253,51	280,92	299,29	357
Тяло - Body	345404	345405	345406	345407	345408	345409
Код - Code	341401	341401	341401	341401	341401	341402
Тип - Type	GTK52	GTK52	GTK52	GTK52	GTK52	GTK63
Код - Code	347012	347012	347012	347012		



Компоненти
Set

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Трипътни сферични месингови кранове 3-way brass ball valve

КРИСМЕТАЛ ООД



Резба: BSP - Thread: BSP
Материал тяло- Material body : Месинг - Brass
Материал уплътнение - Material seat : EPDM



Пълнопропусклив - Full Bore EFFEBI DELTA "L" Stainless steel ball		
10 bar		
T = 0°C÷120°C		
ISO 7/1 Rp		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	346844	50,54
3/4"	346845	63,43
1"	346846	100,06
1 1/4"	346847	143,66
1 1/2"	346848	212,54
2"	346849	305,24

EFFEBI TRIFLUX T-PORT			
T = -10°C÷100°C			
ISO 7/1 Rp			
Размер Size	PN	Код Code	Цена Price
3/8"	40	344503	106,92
1/2"	40	344504	119,06
3/4"	40	344505	132,48
1"	25	344506	185,27
1 1/4"	16	344507	242,93
1 1/2"	16	344508	324,11
2"	16	344509	438,89

EFFEBI TRIFLUX T-PORT с електрическа задвижка 24V или 230V EFFEBI TRIFLUX T-PORT with electric actuator 24V or 230V

		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Код на комплекта Set Code		344504H	344505H	344506H	344507H	344508H	344509H
Цена - Price		652,93	689,55	743,34	1100,95	1716,30	1854,73
Тяло - Body	Voltage	344504	344505	344506	344507	344508	344509
Код - Code	230V	440131	440131	440131	440132	440133	440133
Тип - Type		J2-H20	J2-H20	J2-H20	J2 H/L55	J2-H140	J2-H140
Код - Code	24V	440111	440111	440111	440112	440113	440113
Тип - Type		J2-L20	J2-L20	J2-L20	J2-L55	J2-L140	J2-L140
Код - Code		344520	344521	344521	344523	344523	344524



Компоненти
Set"

EFFEBI TRIFLUX T-PORT с пневматична задвижка с единично действие EFFEBI TRIFLUX T-PORT with single acting pneumatic actuator

		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set Code		344504A	344505A	344506A	344507A	344508A	344509A
Цена - Price		405,08	477,91	616,39	723,82	805,00	1183,52
Тяло - Body		344504	344505	344506	344507	344508	344509
Код - Code		341454	341464	341485	341495	341495	341524
Тип - Type		GTK52 K4	GTK63 K4	GTK83 K5	GTX92 K6	GTX92 K6	GTX118 K4
Код - Code		344520	344521	344522	344523	344523	344524
Код - Code					341385	341385	



Компоненти
Set

EFFEBI TRIFLUX T-PORT с пневматична задвижка с двойно действие EFFEBI TRIFLUX T-PORT with double acting pneumatic actuator

		1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set Code		344504D	344505D	344506D	344507D	344508D	344509D
Цена - Price		355,75	392,37	435,56	532,72	644,13	820,43
Тяло - Body		344504	344505	344506	344507	344508	344509
Код - Code		341401	341401	341402	341403	341404	341405
Тип - Type		GTK52	GTK52	GTK63	GTK75	GTK83	GTX92
Код - Code		344520	344521	344521	344523	344523	344529



Компоненти
Set

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Месингови вентили Brass gate valves



Шибър - Gate Valve									
CIM50 - PN16				IVR 600 PN16				PN 16	
16 bar/T = -10°C÷100°C 6 bar/T = 150°C				T = 0°C÷90°C					
ISO 228/1				ISO 228/1				ISO 228/1	
Размер Size	Дълж. Length	Код Code	Цена Price		Дълж. Length	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
3/8"									
1/2"	42,0	291504	16,38	10	38,0	291304	10,80	291404	5,47
3/4"	46,0	291505	21,62	10	41,0	291305	12,20	291405	6,73
1"	50	291506	28,73	10	44	291306	15,93	291406	9,27
1.1/4"	55	291507	34,34	10	50	291307	26,30	291407	15,84
1.1/2"	60,0	291508	44,57	10	53,0	291308	29,16	291408	20,34
2"	67,0	291509	67,55	10	58,0	291309	52,47	291409	30,20
2.1/2"	69	291510	127,55	16	64	291310	90,05	291410	55,69
3"	77	291511	181,89	16	75	291311	113,09	291411	69,84
4"	91,0	291512	311,96	16	85,0	291312	218,16	291412	144,70



Месингови филтри Brass Y-strainers				
CIM74A - PN20			Y - APM - PN16	
Неръждаем филтриращ елемент - уплътнение SS screen- gasket:Teadit NA 1100			Неръждаем филтриращ елемент - уплътнение SS screen- gasket: PTFE	
20 bar/T=-10°C÷100°C 9 bar/180°C			T= -20°C÷130°C	
ISO 228/1			ISO 228/1	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	296504	13,23	295904	5,31
3/4"	296505	17,84	295905	9,38
1"	296506	28,42	295906	13,39
1.1/4"	296507	43,04	295907	24,08
1.1/2"	296508	55,51	295908	30,62
2"	296509	103,61	295909	39,58
2.1/2"	296510	257,54	295910	98,84
3"	296511	390,78	295911	162,05
4"	296512	743,33	295912	371,59

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Месингов смукател Brass foot valves



cim

APM

Месингов смукател Brass foot valve							
CIM 95 - PN16				APM7200 - PN10		APM7050 - PN10	
T=-10°C+40°C				T=90°C		С неръждаемо сито With ss screen ISO 228/1 T=90°C	
Размер Size	Дълж. Length	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	39	292304	17,73	293204	8,78		
3/4"	46	292305	27,43			290805	7,04
1"	55	292306	34,47	293206	16,49	290806	10,46
1.1/4"	64	292307	46,04	293207	25,76	290807	14,27
1.1/2"	69	292308	57,31	293208	35,24	290808	22,12
2"	87	292309	76,66	293209	56,34	290809	33,28
2.1/2"	108	292310	131,09	293210	82,24	290810	65,88
3"	126	292311	176,85	293211	110,88	290811	83,77
4"	166	292312	333,97	293212	186,08	290812	132,46
5"	235	292313	1065,83				



Бронзови спирателни вентили <i>Bronze globe valves</i>					
CIM 75 - PN16			CIM 81L		
Резба - <i>Threaded</i>					
ISO 228/1			ISO 228/1		
Тяло: Бронз - <i>Body: Bronze</i>					
легло : метал <i>seat : metal</i>			легло: тефлон <i>seat: PTFE</i>		
Pmax=7bar/170°C					
Размер <i>Size</i>	Дълж. <i>Length</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
3/8"					
1/2"	50	290704	30,58	290504	39,58
3/4"	60	290705	46,78	290505	48,20
1"	70	290706	68,42	290506	81,05
1.1/4"	85	290707	92,70	290507	96,55
1.1/2"	90	290708	112,28	290508	101,50
2"	110	290709	168,46	290509	179,28

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Възвратни клапи и вентили Lift check valves

cim

APM



		Възвратна клапа с пружина Check valve with spring				Възвратна клапа с пружина Check valve with spring			
		CIM 30		CIM 30VA		APM 7040			
		Вода/въздух с резба Water/air - threaded		За пара - с резба For steam - threaded					
		ISO228/1				ISO228/1			
		20 bar/-0+95°C 12bar/110°C		20 bar/-0+95°C 4bar/170°C		T max 100°C			
Размер Size	Дълж. Length	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	PN	Дълж. Length	Код Code	Цена Price
1/2"	55	292004	13,39	292404	19,73	25	57	292904*	10,85
3/4"	62	292005	19,04	292405	28,46	25	64	292905*	15,73
1"	72	292006	28,62	292406	41,09	25	74	292906*	26,35
1.1/4"	82	292007	40,66	292407	63,27	16	82	292907*	36,65
1.1/2"	96	292008	60,84	292408	92,34	16	92	292908*	50,61
2"	109	292009	82,24	292409	116,93	16	100	292909*	74,16
2.1/2"	129	292010	173,39			10	115	292910*	171,27
3"	141	292011	236,32			10	121	292911*	258,08
4"	146	292012	407,05			10	124	292912*	369,86

* ≤1" : PN25; 1.1/4" - 2" : PN16 ; ≥1" : PN10



Възвратна клапа Swing check valve			Възвратен вентил Swing check valve		Възвратна клапа Swing check valve	
CIM 80			CIM 79A		APM	
			PTFE - PN20 - ISO 228/1		ISO 228	
Water - 16bar T=-10°C÷100°C Steam - 3.8bar T=150°C			20 bar/T=-10°C÷100°C 9 bar/180°C		Гумено уплътнение Rubber seat	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	292604	18,00	292704	34,58	291104	9,57
3/4"	292605	26,08	292705	47,93	291105	13,66
1"	292606	39,58	292706	78,48	291106	19,79
1.1/4"	292607	55,04	292707	90,55	291107	29,77
1.1/2"	292608	74,70	292708	137,12	291108	30,14
2"	292609	97,20	292709	195,35	291109	46,95
2.1/2"	292610	168,19			291110	106,51
3"	292611	223,00			291111	133,81
4"	292612	375,12			291112	184,82

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Бронзови спирателни вентили JIS

Bronze globe valves JIS



Бронзови спирателни вентили JIS						
Bronze globe valves JIS						
5K прави - 5K straight				5K ъглови - 5K angle		
Размер Size	Спирателен F7301	Спирателно- невъзвратен F7351	Цена Price	Спирателен F7302	Спирателно- невъзвратен F7352	Цена Price
15	490104	493104	113,04	490304	493304	116,44
20	490105	493105	161,58	490305	493305	164,68
25	490106	493106	213,46	490306	493306	205,99
32	490107	493107	279,27	490307	493307	291,89
40	490108	493108	374,98	490308	493308	402,60
50	490109	493109	691,13	490309		666,51
65	490110			490310		1029,39



Бронзови спирателни вентили JIS						
Bronze globe valves JIS						
16K прави - 16K straight				16K ъглови - 16K angle		
Размер Size	Спирателен F7303	Спирателно- невъзвратен F7409	Цена Price	Спирателен F7304	Спирателно- невъзвратен F7410	Цена Price
15	490204	493204	153,44	490404	493404	174,64
20	490205	493205	245,90	490405	493405	220,34
25	490206	493206	289,87	490406	493406	310,99
32	490207	493207	412,52	490407	493407	406,85
40	490208	493208	522,79	490408	493408	543,14

	5K	16K
Max. Pressure	bar	
Steam till 205°C	5	16
Air, Oil, Water	5	16
Non-shock water 120°C max	7	22

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Месингови и бронзови вентили Brass and bronze valves



Редуцир вентил
Reducing valve

OR. 0204

max Pin=40 bar

Pout=1-7 bar

Tmax=80°C

≤2"месинг, >2" бронз

≤2"brass, >2" bronze

Размер Size	Дълж. Length	Код Code	Цена Price
1/2"	76	296904	128,97
3/4"	91	296905	220,23
1"	105	296906	297,05
1.1/4"	138	296907	456,39
1.1/2"	170	296908	733,37
2"	184	296909	938,09
2.1/2"	204	296910	1990,08
3"	207	296911	2856,56



Редуцир вентил месинг
Reducing valve brass

APM 5540

max Pin=25 bar

Pout=0.5-6 bar

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	297404	67,50
3/4"	297405	81,32
1"	297406	122,92
1.1/4"	297407	190,46
1.1/2"	297408	274,59
2"	297409	367,81

Редуцир вентил бронз - Z-Tide max Pin=16 bar Tmax=80°C

Reducing valve bronze- Z-Tide max Pin=16 bar Tmax=80°C

Размер Size	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"
Дълж.- Length	80	80	85	85	105	110	
Код Code	442744	442745	442746	442747	442748	442749	442750
Код на комплекта Set Code	442744E	442745E	442746E	442747E	442748E	442749E	442750E
Цена Price	134,89	173,43	198,16	273,96	344,26	563,45	2839,75



Тяло - Body	442744	442745	442746	442747	442748	442749	442750
Пружина Spring	1-5 bar	442761	442761	442762	442763	442763	
Пружина Spring	1-7 bar						442764
Пружина Spring	4-9 bar	442765	442765	442766	442767	442767	
Пружина Spring	3-8 bar						442768

Компоненти
Set



Автоматична пълначка
Automatic filling valve

APM 650 PN16

T=80°C

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	293304	49,23



Автоматичен обезвъздушител
Automatic air vent

APM 5805

PN10/110°C

Pmax 8 bar

Код Code	Цена Price
298803	10,37

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Месингови редуцир вентили Brass pressure reducing valve



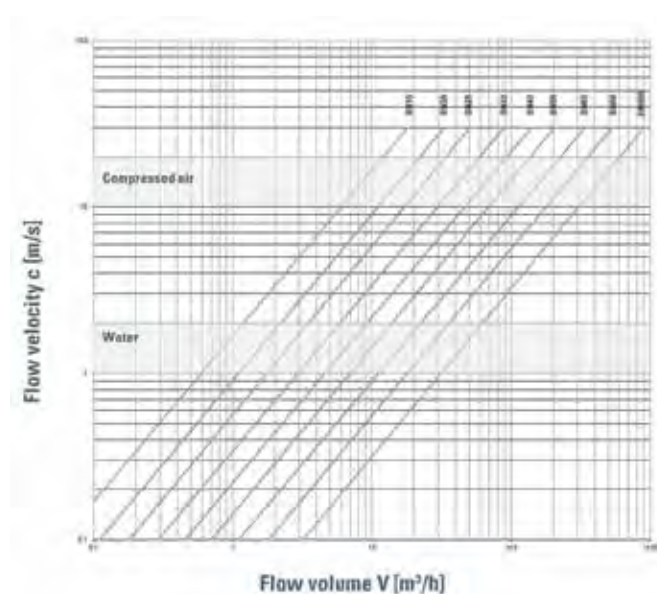
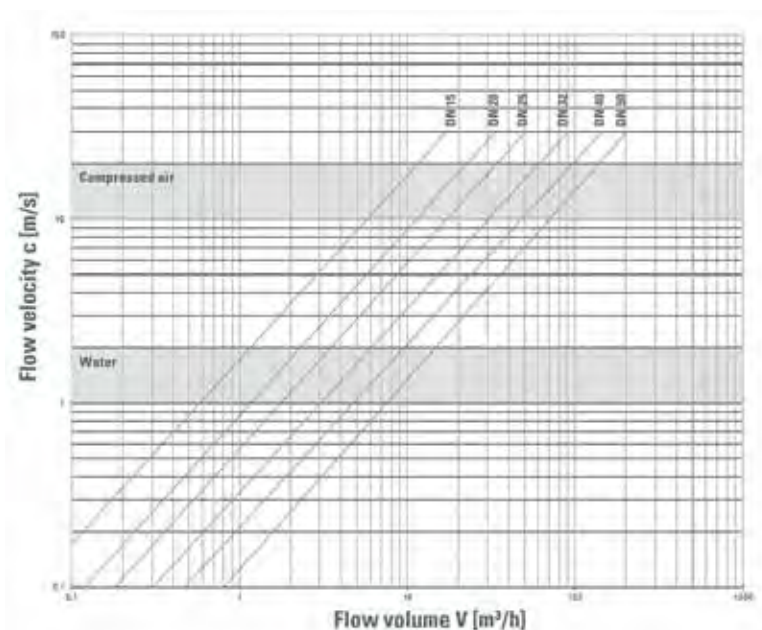
Редуцир вентил - Reducing valve

Goetze Armaturen 681SP

maxPin=25 bar

Pout=1-8 bar

Размер Size	Дълж. Length	Код Code	Цена Price
1/2"	135	297004	154,19
3/4"	160	297005	173,09
1"	178	297006	196,11
1.1/4"	186	297007	298,20
1.1/2"	226	297008	512,94
2"	260	297009	620,88



Редуцир вентил Reducing valve

Goetze Armaturen 682SP

max Pin=40 bar

Pout=1-8 bar

Размер Size	Код Code	Цена Price
50	297019	2149,63
65	297020	2839,70
80	297021	3472,11

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

ПРЕДПАЗНИ ВЕНТИЛИ

Safety relief valves

Сертификати
Certificates



10204 2.2

Материал: Месинг - с резба - Material: Brass – threaded
Легло за пара: Тефлон - Seat for steam: PTFE
Диапазон на регулиране 0.5 - 25 bar g - Pressure range 0.5 - 25 bar g
Tmax=225°C
Тест - сертификат: Заявка при поръчка - Test - certificate: Upon request with order placement
Type : Goetze Armaturen 851 sGL

		1/2"X1"	3/4"X1.1/4"	1"X1.1/2"	1.1/4"X2"	
Код на комплекта Set code		297904E	297905E	297906E	297907E	
Цена - Price						
DN	Пружина Spring	Диап. range bar		DN	Пружина Spring	Диап. range bar
1/2" X 1"	297920	0.5-0.8		3/4" X 1.1/4"	297928	0.5-1.0
	297921	0.81-1.3			297929	1.01-2.0
	297922	1.31-2.1			297930	2.01-3.7
	297925	6.91-12.0			297933	10.51-15.0
	297926	12.1-17.99			297934	15.01-25.0
297927	18.0-25.0					
DN	Пружина Spring	Диап. range bar		DN	Пружина Spring	Диап. range bar
1" X 1.1/2"	297935	0.5-0.8		1.1/4" X 2"	297942	0.5-0.9
	297936	0.81-1.5			297943	0.91-1.4
	297937	1.51-2.3			297944	1.41-2.8
	297938	2.31-4.9			297945	2.81-5.5
	297939	4.91-7.0			297946	5.51-10.0
	297940	7.01-14.0			297947	10.01-15.0
	297941	14.01-25.0			297948	15.01-25.0



Series 851 : Blowing-off rates at 10% above set pressure														
Nominal diameter DN	15				20				25				32	
	Bellows without				with									
Set pressure bar	I	II	III	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	III
0.5	56	42	2.3	1.9	127	96	5.4	199	150	8.8	353	266	15.4	
1	87	69	3.1	2.5	189	151	7.3	291	232	12.0	515	411	20.8	
Air I	1.5	113	90	3.8	3.1	252	200	9.0	390	309	14.7	683	542	25.5
Nm3/h	2	141	111	4.4	3.6	316	249	10.4	489	385	16.9	832	656	29.4
2.5	165	129	5.0	4.0	383	300	11.6	583	457	18.9	1012	793	32.9	
Steam II	3	189	148	5.4	4.4	447	349	12.7	681	532	20.8	1182	924	36.0
Kg/h	3.5	214	166	5.9	4.7	504	392	13.7	768	597	22.4	1333	1036	38.9
4	238	184	6.3	5.0	561	435	14.7	855	663	24.0	1484	1151	41.6	
Water III	4.5	262	203	6.7	5.3	618	478	15.6	942	729	25.4	1635	1265	44.1
m3/h	5	286	221	7.0	5.6	675	521	16.4	1029	794	26.8	1786	1378	46.5
5.5	310	239	7.4	5.9	732	564	17.2	1116	860	28.1	1937	1492	48.8	
6	335	257	7.7	6.2	790	608	18.0	1203	926	29.3	2088	1607	50.9	
6.5	359	275	8.0	6.4	847	650	18.7	1290	990	30.5	2239	1719	53.0	
7	383	293	8.3	6.6	904	692	19.4	1377	1054	31.7	2390	1830	55.0	
7.5	407	311	8.6	6.9	961	735	20.1	1464	1119	32.8	2542	1943	56.9	
8	431	329	8.9	7.1	1018	777	20.8	1552	1184	33.9	2693	2056	58.8	
8.5	456	347	9.2	7.3	1075	820	21.4	1639	1249	34.9	2844	2168	60.6	
9	480	365	9.4	7.5	1132	862	22.0	1726	1314	35.9	2995	2281	62.4	
9.5	504	383	9.7	7.7	1190	905	22.6	1813	1379	36.9	3146	2392	64.1	
10	528	401	9.9	7.9	1247	947	23.2	1900	1443	37.9	3297	2504	65.8	
11	577	437	10.4	8.3	1361	1031	24.3	2074	1571	39.7	3599	2727	69.0	
12	625	472	10.9	8.7	1475	1115	25.4	2248	1699	41.5	3902	2948	72.0	
13	674	508	11.3	9.1	1590	1199	26.5	2422	1827	43.2	4204	3172	75.0	
14	722	544	11.8	9.4	1704	1284	27.5	2596	1957	44.8	4506	3396	77.8	
15	770	580	12.2	9.7	1818	1368	28.4	2771	2085	46.4	4808	3618	80.5	
16	819	616	12.6	10.1	1932	1453	29.4	2945	2214	47.9	5111	3842	83.2	
17	867	650	13.0	10.4	2047	1535	30.3	3119	2339	49.4	5413	4059	85.7	
18	916	686	13.3	10.7	2161	1619	31.1	3293	2467	50.8	5715	4281	88.2	
19	964	721	13.7	11.0	2275	1703	32.0	3467	2594	52.2	6017	4503	90.6	
20	1013	757	14.0	11.2	2390	1787	32.8	3641	2723	53.6	6320	4726	93.0	
21	1061	793	14.4	11.5	2504	1872	33.6	3816	2852	54.9	6622	4950	95.3	
22	1109	829	14.7	11.8	2618	1956	34.4	3990	2981	56.2	6924	5173	97.5	
23	1159	865	15.1	12.1	2732	2040	35.2	4164	3109	57.5	7226	5396	99.7	
24	1206	900	15.4	12.3	2847	2125	35.9	4338	3238	58.7	7529	5619	101.9	
25	1255	936	15.7	12.6	2961	2209	36.7	4512	3366	59.9	7831	5842	104.0	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Месингови вентили Brass valves

КРИСМЕТАЛ ООД



	Предпазен вентил - Safety valve									
	OR				Goetze Armaturen 618sGFO					
	Прав - Straight		Ъглов - Angle		Ъглов - Angle					
	1-16 bar				0.5-2.5 bar		2-12 bar		12-20 bar	
					Tmax=225°C					
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	298504	37,65	298404	52,70	298024	121,52	298004	114,79	298104	127,27
3/4"	298505	56,20	298405	72,18	298025	140,06	298005	134,72	298105	145,81
1"	298506	80,85	298406	96,88	298026	209,40	298006	183,41	298106	228,83
1.1/4"	298507	108,55	298407	150,73	298027	260,07	298007	255,18	298107	294,16
1.1/2"	298508	185,95	298408	223,65	298028	417,13	298008	416,58	298108	452,03
2"	298509	253,60	298409	305,00	298029	593,07	298009	585,28	298109	607,04
2.1/2"			298410	795,10						
3"			298411	916,13						



Предпазен вентил - Safety valve				
Goetze Armaturen 810				
max P=50 bar				
Tmax=225°C				
Размер Size	1/2"	3/4"	1"	
8.8 bar	298074	2980751		
11 bar	2980741	298075	298076	
17.6 bar	2980743			
44 bar	2980742			
Цена - Price	98,17	127,53	178,84	



Предпазен клапан с предварителна настройка Preadjusted brass valve				
APM 610				
Размер Size	1/2"	1/2"	3/4"	
3 bar	298204		298207	
4 bar	298205		298208	
6 bar		298206	298209	
Цена - Price	11,45	11,45	14,65	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



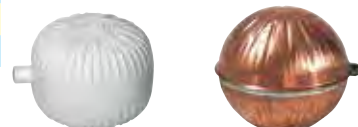
CHRYSMETAL OOD

Поплавоки вентили

Float valves



Поплавоки вентили - <i>Float valve</i>							
		Азиатски - <i>Asian</i>		Италиански - <i>Italian</i>		Български - <i>Bulgarian</i>	
Tmax=60°C 5bar							
Размер <i>Size</i>	Поплавък <i>Float</i>	Месинг <i>Brass</i>	Цена <i>Price</i>	Неръжд. SS	Цена <i>Price</i>	Месинг & Бронз <i>Brass & Bronze</i>	Цена <i>Price</i>
1/2"	90	293504	12,13				
3/4"	150/180	293505	22,46				
1"	150/180			293606	31,88	293636	26,55
1 1/4"	180			293607	63,43	293637	57,62
1 1/2"	200			293608	78,66	293638	114,50
2"	220			293609	114,77	293639	159,43
2 1/2"	250			293610	239,54	293640	352,66
3"	250					293641	417,40
4"	300					293642	631.89



Поплавък - Float				
CIM 341				
4bar/148°C / 14bar/100°C				
Размер Size	Пластмасов Plastic	Цена Price	Меден Copper	Цена Price
90	293620	1,24	293625	16,04
120	293621	4,77		
150	293622	6,89		
180			293626	64,62
200			293630	81,92
220	293623	18,52	293627	110,66
250			293629	151,70
300	293624	68,54	293628	247,97

Месингови фитинги

Brass fittings



Месингови фитинги - Brass fittings								
Компенсатор <i>Expansion union</i>							Антиударен вентил <i>Water hammer arrester</i>	
CIM 240		CIM 641		CIM 642				
P-T : 8bar / -20°C, 16bar / 30°C, 4bar / 120°C								
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	298604	54,54	295701	20,99	295711	31,83	199404	116,15
3/4"	298605	59,04	295702	21,96	295713	36,23	199405	133,47
1"	298606	86,36	295704	28,52	295714	39,33	199406	260,70



Месингови фитинги - Brass fittings

Накрайник за маркуч
Union for hoses

M / M				
Ж / F				
P-T : 8bar / -20°C, 16bar / 30°C, 4bar / 120°C				
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	299504	1,91	299604	2,68
3/4"	299505	2,36	299605	3,85
1"	299506	4,67	299606	5,51
1 1/4"	299507	8,89	299607	9,50
1 1/2"	299508	11,53	299608	13,72
2"	299509	16,47	299609	19,67
2 1/2"	299510	25,48	299610	36,10
3"	299511	32,78	299611	43,68
4"	299512	79,73	299612	86,80



Компенсатор М/Ж Expansion union M/F		
CIM 341		
4bar/148°C - 14bar/100°C		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	298704	23,27
3/4"	298705	28,20
1"	298706	39,89
1 1/4"	298707	65,77
1 1/2"	298708	81,79
2"	298709	108,54

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Вентили за радиатор Radiators valves

КРИСМЕТАЛ ООД



Вентили за радиатор - Radiators valves												
Прав вентил за радиатор Radiators valve straight			Ъглов вентил за радиатор Radiators valve angle		Прав ентили за радиатор Radiators valve straight		Ъглов вентил за радиатор Radiators valve angle		Прав вентил за радиатор Radiators valve straight		Вентили за радиатор Radiators valve	
APM 265VO 1/2"			APM 260VO 1/2"		APM 288VO 1/2"		APM278VO 1/2"		CIM 92 1/2"		1/2"	
PN10			PN10		PN10		PN10		PN10			
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	296354	11.50	296344	11.23	296334	19.96	296314	18.27	296304	24.39	TH0415	



Пулверизатори Water flow restrictors			
Пулверизатори Ж/Ж Water flow restrictor valve F/F		Пулверизатори на потока за душ 1/2" Water flow restrictor valve for shower 1/2"	Пулверизатори М/Ж Water flow restrictor valve M/F
I/min	6	9	6
Код - Code	199207	199009	199110
Цена - Price	4,88	8,54	4,34

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Химична устойчивост на месинг - Chemical resistance of brass

A: Отлична - *Excellent*

B: Добра - *Good*

C: Приемливо - *Fair*

D: Не се препоръчва - *Not recommended*

Acetaldehyde ⁵	C	Barium Hydroxide	C	Hydrogen Peroxide	D
Acetamide	C	Barium Nitrate	A	Hydrogen Sulfide (dry)	B
Acetate Solv.2	A	Barium Sulfate	C	Ink	D
Acetic Acid, Glacia ¹	A	Benzaldehyde ³	A	Iodoform	B
Acetic Acid	C	Benzene ²	C	Isopropyl Ether ²	A
Acetic Anhydride	D	Borax (Sodium Borate)	C	Jet Fuel (JP#, JP4, JP5)	A
Acetone ⁶	A	Bromine ² (wet)	D	Kerosene ²	B
Acetylene ²	A	Butadiene	C	Ketones	A
Alcohols Amyl	C	Butane ² 1	C	Lacquers	C
Butyl	C	Butylene	A	Lactic Acid	D
Diacetone ²	A	Butyl Acetate ¹	A	Lard	C
Ethyl	A	CarbonDisulfide ²	C	Lead Acetate	D
Hexyl	A	Carbon Tetrachloride ² 1	D	Magnesium Chloride	C
Isobutyl	A	Chlorobenzene (Mono)	C	Magnesium Hydroxide	B
Isopropyl	A	Chloroform	C	Magnesium Sulfate	B
Methyl ⁶	A	Chlorosulfonic Acid ¹	D	Maleic Acid	B
Octyl	A	Chlorox (Bleach)	C	Malic Acid	D
Propyl	A	Cyclohexane	A	Mayonnaise	D
Aluminum Chloride 20%	A	Detergents	A	Mercuric Chloride (Dilute Solution)	D
Aluminum Chloride	B	Diesel Fuel	A	Mercuric Cyanide	D
Aluminum Fluoride	A	Ethanolamine	C	Mercury	A
Aluminum Hydroxide ⁶	A	Ether ³	B	Sodium Hypochlorite	D
Alum Potassium Sulfate (Alum), 10%	A	Ethyl Acetate ²	C	Sodium Metaphosphate ²	B
Alum Potassium Sulfate (Alum), 100%	A	Ethyl Chloride	D	Sodium Metasilicate	C
Aluminum Sulfate	A	Ethylene Chloride ²	C	Sodium Nitrate	B
Amines	B	Ethylene Dichloride	C	Sodium Perborate	B
Ammonia, Anhydrous	B	Ethylene Glycol ⁴	C	Sodium Peroxide	C
Ammonia, Liquids	A	Ferrous Sulfate	D	Sodium Silicate	B
Ammonia, Nitrate	A	Fluorine	D	Sodium Sulfate	B
Ammonium Carbonate	B	Formaldehyde	A	Sodium Sulfide	B
Ammonium Chloride	D	Formic Acid ⁶	D	Sodium Thiosulphate ("Hypo")	B
Ammonium Hydroxide	C	Freon 111	B	Stannic Chloride	D
Ammonium Nitrate	D	Fruit Juice	D	Stannous Chloride	D
Ammonium Oxalate	A	Fuel Oils	B	Starch	C
Ammonium Persulfate	A	Furan Resin	A	Stearic Acid ²	C
Ammonium Phosphate, Dibasic	D	Furfural ¹	A	Stoddard Solvent	B
Ammonium Phosphate, Monobasic	A	Gallic Acid	D	Styrene	A
Ammonium Phosphate, Tribasic	D	Gasoline ¹ 4	A	Sugar (Liquids)	B
Ammonium Sulfate	C	Gelatin	D	Sulfur Dioxide (dry)	B
Ammonium Thio-Sulfate	A	Glucose	B	Sulfur Trioxide (dry)	B
Amyl-Acetate	C	Glue P.V.A. ¹	A	Sulfurous Acid	D
Amyl Alcohol	A	Glycerine	B	Tannic Acid	C
Amyl Chloride	A	Grease ⁴	A	Tartaric Acid	D
Aniline	C	Heptane ¹	B	Tetrahydrofuran	A
Anti-Freeze	C	Hexane ¹	B	Toluene, Toluol ³	A
Arochlor 1248	A	Hydraulic Oils (Petroleum) ¹	A	Tomato Juice	C
Aromatic Hydrocarbons	A	Hydrobromic Acid ⁴	D	Trichlorethylene ²	B
Arsenic Acid					



Г. Неръждаема стомана - *Stainless steel*

Тръби неръждаема стомана 304/L; 316/L - <i>Stainless steel pipes 304/L; 316/L</i>	F02 - F03
Квадратни, правоъгълни и кръгли профили, шини и винкели от неръждаема стомана 304 <i>Stainless steel square, rectangular and round sections, flat and angle bars grade 304</i>	F04 - F05
Фитинги на резба, неръждаема стомана 304/L; 316/L - <i>Stainless steel threaded fittings 304/L; 316/L</i>	F06 - F11
Фитинги на заварка неръждаема стомана 304/L, 316/L - <i>Stainless steel butt-welding fittings 304/L, 316/L</i>	F12 - F17
Неръждаеми бързи връзки AISI 316 - <i>Stainless steel quick couplings AISI 316</i>	F18
Фланци неръждаема стомана 304/L; 316/L - <i>St. steel flanges 304/L, 316/L</i>	F19 - F21
Сферични кранове неръждаема стомана 316 - <i>Stainless steel ball valve 316</i>	F22
Възвратни клапи и филтри 316 - <i>Check valve and strainers 316</i>	F23
Сферични кранове неръждаема стомана 316 със задвижка - <i>St. steel ball valve 316 with actuators</i>	F24 - F25
Неръждаеми предпазни вентили 316L - <i>Stainless steel safety valves 316L</i>	F26
Неръждаеми редуцир вентили - <i>Stainless steel pressure reducing valves</i>	F27
Неръждаеми поплавкови вентили - <i>Stainless steel float valves</i>	F27
Неръждаеми полирани тръби 304/L; 316/L, за хранителната индустрия <i>Stainless steel polished pipes 304/L; 316/L food grade</i>	F28
Неръждаеми полирани фитинги 304/L; 316/L, за хранителната индустрия <i>Stainless steel polished fittings 304/L; 316/L food grade</i>	F29 - F37
Неръждаеми полирани холендрови и клампови съединения 304/L; 316/L, за хранителната индустрия <i>Stainless steel polished unions and tri-clamps 304/L; 316/L food grade</i>	F38 - F39
Неръждаеми скоби за тръби и маркучи AISI 304 - <i>St. steel pipe supports and hose clamps AISI 304</i>	F40
Неръждаеми бъртерфлай клапи 304/L; 316/L, за хранителната индустрия <i>Stainless steel butterfly valves 304/L; 316/L food grade</i>	F41 - F47
Възвратни клапи, сферични, регулиращи, трипътни и предпазни вентили 316/L, за хранителната индустрия <i>Check valves, ball valves, throttle valves, 3 way valves and safety valves 316/L food grade</i>	F48 - F49
Неръждаеми филтри и наблюдателни стъкла AISI 316L - <i>St. steel strainers and sight glasses AISI 316L</i>	F50
Неръждаеми компоненти GAROLLA - <i>St. steel components GAROLLA</i>	F51 - F52
Помпи, миксери, бъркалки, мембранни вентили и оборудване за съдове за хранителната индустрия <i>Pumps, mixer, agitators, diaphragm valves and tank equipment food grade</i>	F53 - F58
Марки стомана, химичен състав и стандарти - <i>Steel grades, chemical composition and standards</i>	F60



CHRYSMETAL OOD



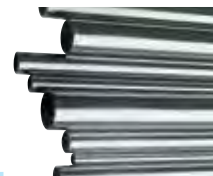
Неръждаеми шевни тръби Tig welded stainless steel pipes

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

AISI 304/L

Standard : EN 10217-7

Дължина - Length : 6m



DN	Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
	16 x 1.5	079005	10,81
	17.2 x 1.5	079007	11,26
	20 x 1.5	079008	13,88
1/2"	21.3 x 1.5	070701	10,99
	21.3 x 2.0	070709	15,06
	21.3 x 2.6	070704	19,09
	25 x 1.5	070802	14,23
3/4"	26.9 x 1.5	071018	16,05
	26.9 x 2.0	071020	20,17
	26.9 x 2.6	071026	25,69
	30 x 1.5	071201	18,42
	30 x 2.0	071202	23,24
1"	33.7 x 1.5	071321	19,73
	33.7 x 2.0	071323	24,96
	33.7 x 2.5	071325	30,65
	33.7 x 2.6	071326	31,54
	33.7 x 3.0	071329	35,83
	33.7 x 3.2	071330	38,34
	38 x 1.2	079004	12,72
1.1/4"	42.2 x 1.5	071401	24,74
	42.4 x 2.0	071420	31,48
	42.4 x 2.5	071425	35,91
	42.4 x 2.6	071426	39,84
	42.4 x 3.2	071430	48,09
	45 x 1.5	071465	26,97
1.1/2"	48.3 x 1.5	071701	28,31
	48.3 x 2.0	071711	35,94
	48.3 x 2.6	071713	42,27
	48.3 x 3.0	071709	51,77
	48.3 x 3.68	071707	55,59
	54 x 2.0	072002	40,40
2"	60.3 x 1.5	072101	32,75
	60.3 x 2.0	072110	44,74
	60.3 x 2.6	072109	52,98
	60.3 x 2.77	072104	63,49
	60.3 x 3.0	072111	60,33
	60.3 x 3.91	072108	83,96
	60.3 x 4.0	072113	88,54
	70.0 x 2.0	072402	47,56
2.1/2"	73.03 x 3.05	072506	79,71

DN	Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
2.1/2"	76.1 x 2.0	072523	59,57
	76.1 x 3.0	072529	82,13
	76.1 x 4.0	072533	110,44
	84.0 x 2.0	072602	62,95
3"	88.9 x 1.5	072701	55,89
	88.9 x 2.0	072702	68,68
	88.9 x 3.0	072787	96,51
	88.9 x 4.0	072709	121,95
	104.0 x 2.0	072802	82,80
4"	114.3 x 2.0	073001	86,19
	114.3 x 3.0	073004	124,15
	114.3 x 4.0	073007	169,45
	129.0 x 2.0	073201	103,59
5"	139.7 x 2.0	073409	105,20
	139.7 x 3.0	073408	140,79
	139.7 x 4.0	073407	193,51
	154.0 x 2.0	073602	127,77
6"	168.3 x 2.0	073800	129,51
	168.3 x 3.0	073804	186,72
	168.3 x 3.4	073805	233,81
	204.0 x 2.0	073902	164,71
	206.0 x 3.0	073903	237,15
8"	219.1 x 2.0	074100	165,88
	219.1 x 2.5	074113	222,80
	219.1 x 3.0	074108	244,12
	219.1 x 3.76	074110	343,30
	219.1 x 4.0	074109	406,78
	254.0 x 2.0	074200	197,98
10"	273.0 x 2.0	074400	212,13
	273.0 x 3.0	074403	289,18
	273.0 x 4.0	074407	424,26
12"	323.9 x 3.0	074604	368,97
	323.9 x 4.0	074605	493,51
14"	355.6 x 3.0	074704	415,64
16"	406.9 x 3.0	074900	607,45

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Неръждаеми шевни тръби Tig welded stainless steel pipes

AISI 316/L

Standard : EN 10217-7

Дължина - Length : 6m



КРИСМЕТАЛ ООД

iltainox



SIDERINOX

DN	Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)	DN	Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
3/8"	16.0 x 2.0	090305	34,80	2.1/2"	73,03 x 3,05	092506	105,04
	17.2 x 1.5	090401	16,94		76,1 x 2,0	092521	86,65
	17.2 x 1.6	090402	20,67		76,1 x 3,0	092530	122,25
	19.0 x 1.5	090601	20,95		76,1 x 4,0	092533	181,95
1/2"	21.3 x 1.5	090701	18,28	3"	88,9 x 2,0	092702	100,52
	21.3 x 1.6	090702	21,49		88,9 x 3,0	092707	143,65
	21.3 x 2.0	090709	23,79		88,9 x 4,0	092709	193,41
	21.3 x 2.6	090704	31,99	4"	114,3 x 2,0	093009	129,22
3/4"	26.9 x 1.6	091022	23,14		114,3 x 3,0	093005	185,16
	26.9 x 2.0	091023	29,98		114,3 x 4,0	093007	250,08
	26.9 x 2.6	091026	40,26	5"	139,7 x 2,0	093409	159,36
1"	33.4 x 2.77	091304	51,54		139,7 x 3,0	093405	229,41
	33.7 x 2.0	091323	37,44		139,7 x 4,0	093408	307,64
	33.7 x 3.0	091330	52,66		141,3 x 3,4	093412	281,95
1.1/4"	42.4 x 2.0	091423	47,36	6"	168,3 x 2,0	093810	193,53
	42.4 x 2.6	091426	60,18		168,3 x 3,0	093804	277,38
	42.4 x 3.2	091431	81,13		168,3 x 3,4	093800	221,77
1.1/2"	48.3 x 1.5	091701	39,43	8"	219,1 x 2,0	094101	251,30
	48.3 x 2.0	091709	54,16		219,1 x 3,0	094108	362,64
	48.3 x 2.77	091704	67,76	10"	273,0 x 3,0	094407	426,66
	48.3 x 3.0	091711	76,62		273,0 x 4,16	094408	498,17
	48.3 x 3.68	091707	97,85	12"	323,9 x 3,0	094605	532,32
2"	50.8 x 2.0	091770	58,28		323,9 x 4,0	094608	739,39
	60.3 x 1.5	092101	51,43				
	60.3 x 2.0	092109	67,70				
	60.3 x 2.77	092104	88,49				
	60.3 x 3.2	092106	104,53				
	60.3 x 3.91	092108	121,14				

Неръждаеми безшевни тръби Seamless stainless steel pipes

AISI 316/L

Дължина - Length : 6m

SCH40				SCH10		
DN	Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)	Код Code	Размер Size	Цена Price (лв/м)
3/8"	17,1 x 2,31	099216	46,03	099010	21.3 x 2.11	41,63
1/2"	21,3 x 2,77	099228	57,03	099012	26.7 x 2.11	44,32
3/4"	26,7 x 2,87	099240	70,82	099014	33.4 x 2.77	62,11
1"	33,4 x 3,38	099252	87,59	099016	42.2 x 2.77	89,41
1.1/4"	42,2 x 3,56	099264	112,66	099018	48.3 x 2.77	108,18
1.1/2"	48,3 x 3,68	099276	138,06	099020	60.3 x 2.77	137,93
2"	60,3 x 3,91	099288	165,99	099022	73.03 x 3.05	234,27
2.1/2"	73,03 x 5,16	099290	360,52	099024	88.9 x 3.05	316,18
3"	88,9 x 5,49	099291	455,29	099026	114.3 x 3.05	402,55
4"	114,3 x 6,02	099292	445,22	099028	141.3 x 3.38	474,58
5"	141,3 x 6,55	099293	795,58	099030	168.13 x 3.38	595,99
6"	168,3 x 7,11	099294	846,89	099032	219.1 x 3.76	757,80
8"	219,1 x 8,18	099295	1300,37			

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

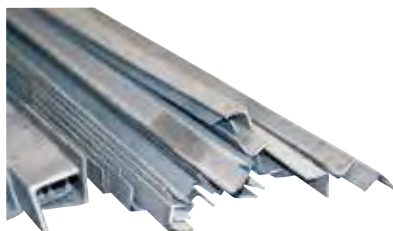
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми профили - квадратни, правоъгълни и кръгли *Stainless steel - square, rectangular or round sections*

Сертификати
Certificates
EN10204 2.2



Квадратни и правоъгълни профили *Square and rectangular sections*

Квадратни профили *Square section 304L*

Код Code	Размер Size	Цена Price (лв/м)
940106	15 x 15 x 1	46,43
940107	15 x 15 x 1,5	10,29
940110	20 x 20 x 1	10,73
940115	20 x 20 x 1,5	16,64
940114	20 x 20 x 2	20,51
940118	25 x 25 x 1,2	15,68
940119	25 x 25 x 1,5	17,94
940126	30 x 30 x 1,5	22,70
940127	30 x 30 x 2	25,76
940129	30 x 30 x 3	39,41
940132	35 x 35 x 1,5	26,25
940137	40 x 40 x 1	22,61
940136	40 x 40 x 1,2	25,41
940138	40 x 40 x 1,5	29,47
940139	40 x 40 x 2	34,51
940141	40 x 40 x 3	53,18
940149	50 x 50 x 1,5	41,18
940150	50 x 50 x 2	43,33
940152	50 x 50 x 3	66,80
940156	60 x 60 x 2	38,62
940157	60 x 60 x 3	74,22
940168	80 x 80 x 1,5	58,87
940169	80 x 80 x 2	75,62
940170	80 x 80 x 3	111,44
940174	80 x 80 x 5	153,93
940176	100 x 100 x 2	87,87
940177	100 x 100 x 3	140,28
940178	100 x 100 x 4	170,80

Правоъгълни профили *Rectangular Section 304L*

Код Code	Размер Size	Цена Price (лв/м)
941022	20 x 10 x 1	10,24
941035	30 x 15 x 1,5	17,10
941049	40 x 20 x 1	14,51
941050	40 x 20 x 1,5	24,54
941052	40 x 20 x 2	29,07
941070	50 x 25 x 1,5	29,00
941076	50 x 30 x 1,5	32,67
941077	50 x 30 x 2,0	38,73
941087	60 x 30 x 2	43,00
941091	60 x 40 x 1,5	43,00
941092	60 x 40 x 2	40,65
941093	60 x 40 x 3	61,39
941106	80 x 40 x 2	37,08
941110	80 x 40 x 3	64,32
941124	100 x 50 x 3	104,35
941135	120 x 40 x 3	108,01
941141	120 x 60 x 4	188,11
941142	120 x 80 x 3	192,99
941155	150 x 50 x 3	132,98

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Шини и винкел Flat and angle bars



КРИСМЕТАЛ ООД



SIDERINOX

AISI 304/L

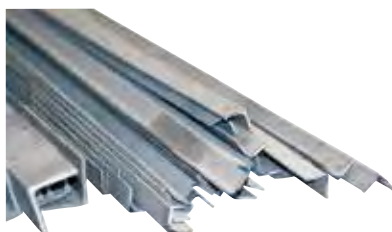
Standard : EN 10217-7

Дължина - Length : 6m



Шини Flat bars

Код Code	Размер Size	Цена Price (лв/кг)	Тегло Weight kg/m	Код Code	Размер Size	Цена Price (лв/кг)	Тегло Weight kg/m
931010	10 x 3	18,62	0.24	931076	50 x 3	16,03	1.20
931015	15 x 3	16,80	0.36	931077	50 x 4	15,95	1.60
931019	20 x 3	14,68	0.48	931078	50 x 5	15,47	2.00
931020	20 x 4	13,77	0.64	931079	50 x 6	14,93	2.40
931021	20 x 5	15,07	0.80	931080	50 x 8	17,20	3.20
931022	20 x 6	12,81	0.96	931081	50 x 10	13,77	4.00
931023	20 x 8	18,01	1.28	931094	60 x 4	14,40	1.92
931024	20 x 10	14,28	1.60	931090	60 x 5	14,35	2.40
931026	25 x 3	15,00	0.60	931091	60 x 6	14,70	2.88
931027	25 x 4	15,35	0.80	931092	60 x 8	22,91	3.84
931036	30 x 3	16,01	0.72	931093	60 x 10	13,72	4.80
931037	30 x 4	15,47	0.96	931116	80 x 5	13,86	3.20
931038	30 x 5	15,52	1.20	931117	80 x 6	15,28	3.84
931039	30 x 6	14,16	1.44	931118	80 x 8	15,35	5.12
931040	30 x 8	12,93	1.92	931119	80 x 10	13,21	6.40
931041	30 x 10	18,15	2.40	931137	100 x 5	16,03	4.00
931044	35 x 4	14,15	1.12	931138	100 x 6	16,47	4.80
931045	35 x 5	13,49	1.40	931139	100 x 8	13,16	6.40
931048	35 x 8	13,56	2.43	931140	100 x 10	15,75	8.00
931057	40 x 3	15,63	0.96	931157	120 x 10	20,31	9.60
931058	40 x 4	15,00	1.28	931159	150 x 8	15,56	9.60
931059	40 x 5	15,75	1.60				
931060	40 x 6	15,28	1.92				
931061	40 x 8	15,75	2.56				
931062	40 x 10	13,44	3.20				



Винкел (L-профил) Angle bar

Код Code	Размер Size	Цена Price (лв/кг)	Тегло Weight kg/m
932001	20 x 20 x 3	17,99	0.88
932002	25 x 25 x 3	15,96	1.13
932003	30 x 30 x 3	15,24	1.37
932005	35 x 35 x 4	14,72	2.11
932008	40 x 40 x 4	14,61	2.43
932012	50 x 50 x 5	14,33	3.80
932014	60 x 60 x 6	13,77	5.47
932018	80 x 80 x 8	15,35	9.73
932030	100 x 100 x 10	15,91	15.20



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми фитинги на резба AISI 304

Stainless steel threaded fittings AISI 304

Спецификация - Specification : ANSI 150LBS	
Резба - Thread : ISO7/1, DIN2999, BS21	
Вътрешна - Internal : Rp1 - Parallel	Външна - External : R1 - Taper



Коляно 90° - Elbow 90°				
Размер Size	Вътрешна резба Internal thread		Външна/Вътрешна резба External/Internal thread	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	100102	2,17	101402	3,10
3/8"	100103	3,20	101403	3,53
1/2"	100104	4,00	101404	4,67
3/4"	100105	5,47	101405	6,83
1"	100106	8,57	101406	11,24
1.1/4"	100107	13,10	101407	15,98
1.1/2"	100108	16,30	101408	23,21
2"	100109	26,57	101409	34,50
2.1/2"	100110	53,87	101410	87,78
3"	100111	72,97	101411	119,58
4"	100112	133,73	101412	165,53



Размер Size	Холендър Union		Нипел шестостен Hexagon nipple		Нипел тръбен Barrel nipple		Тройник Tee		Муфа Socket	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	101102	7,57	100602	2,57	100702	3,87			101702	3,41
3/8"	101103	10,83	100603	3,70	100703	4,10	102203	3,77	101703	3,60
1/2"	101104	11,80	100604	4,83	100704	5,13	102204	5,07	101704	4,83
3/4"	101105	15,73	100605	6,43	100705	6,53	102205	7,50	101705	5,63
1"	101106	20,63	100606	9,47	100706	9,67	102206	10,83	101706	8,50
1.1/4"	101107	29,30	100607	13,73	100707	10,77	102207	16,80	101707	10,13
1.1/2"	101108	41,47	100608	15,73	100708	15,90	102208	23,07	101708	12,87
2"	101109	65,72	100609	23,47	100709	25,77	102209	34,03	101709	18,23
2.1/2"	101110	96,06	100610	37,77	100710	38,70	102210	76,23	101710	27,12
3"	101111	124,27	100611	51,17	100711	60,33			101711	34,17
4"	101112	181,20	100612	93,00	100712	72,53			101712	54,93

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

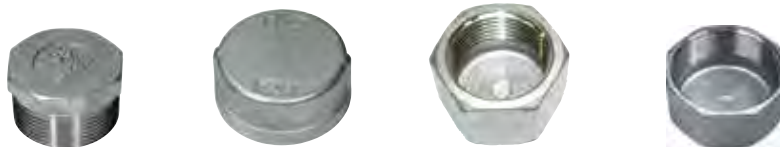


КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми фитинги на резба AISI 304

Stainless steel threaded fittings AISI 304

Спецификация - Specification : ANSI 150LBS	
Резба - Thread : ISO7/1, DIN2999, BS21	
Вътрешна - Internal : Rp1 - Parallel	Външна - External : R1 - Taper



Размер Size	Шестостенна тапа Hexagonal plug		Капа Cap		Капа шестостенна Hexagonal cap		Капа осмостенна Octagonal cap	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	101002	1,77	100402	2,56	100422	1,53		
3/8"	101003	2,17	100403	2,67	100423	2,00		
1/2"	101004	2,73	100404	2,80	100424	2,80		
3/4"	101005	3,13	100405	3,19	100425	3,63	100435	3,30
1"	101006	5,50	100406	4,57	100426	6,90	100436	4,83
1.1/4"	101007	7,63	100407	7,13	100427	10,03	100437	7,97
1.1/2"	101008	10,65	100408	10,43	100428	13,90	100438	10,27
2"	101009	16,00	100409	15,50	100429	19,08	100439	15,27
2.1/2"	101010	48,20			100430	33,33	100440	34,70
3"	101011	56,67			100431	43,47	100441	41,75
4"	101012	69,87			100432	72,30	100442	67,23

Преход резбован м/ж Reducing bushing m/f		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"x1/4"	102005	2,67
1/2"x3/8"	102006	2,40
3/4"x3/8"	102009	4,10
3/4"x1/2"	102010	3,93
1"x1/2"	102014	5,53
1"x3/4"	102015	5,07
1.1/4"x1/2"	102017	9,97
1.1/4"x3/4"	102018	8,67
1.1/4"x1"	102019	7,80
1.1/2"x1/2"	102020	12,87
1.1/2"x3/4"	102021	12,13
1.1/2"x1"	102022	11,42
1.1/2"x1.1/4"	102023	9,40
2"x1"	102026	19,73
2"x1.1/4"	102027	18,70
2"x1.1/2"	102028	16,48
2.1/2"x 1.1/2"	102033	35,33
2.1/2"x2"	102034	31,00
3" x 2.1/2"	102045	40,50



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
 *All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми фитинги на резба AISI 316L

Stainless steel threaded fittings AISI 316L

Спецификация - Specification : ANSI 150LBS	
Резба - Thread : ISO7/1, DIN2999, BS21	
Вътрешна - Internal : Rp1 - Parallel	Външна - External : R1 - Taper



Коляно - Elbow						
Размер Size	90° Вътрешна резба Internal thread		90° Външна/Вътрешна резба External/Internal threads		45° Вътрешна резба Internal thread	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"	100201	1,60				
1/4"	100202	2,93	101502	3,96	100002	2,57
3/8"	100203	3,11	101503	4,10	100003	3,30
1/2"	100204	3,95	101504	5,07	100004	4,63
3/4"	100205	5,80	101505	11,50	100005	5,57
1"	100206	9,57	101506	12,43	100006	7,80
1.1/4"	100207	14,27	101507	16,40	100007	12,93
1.1/2"	100208	21,83	101508	24,89	100008	23,13
2"	100209	29,97	101509	51,17	100009	30,83
2.1/2"	100210	66,81	101510	66,27	100010	51,14
3"	100211	79,43			100011	61,81
4"	100212	151,17				

Гайка - Европейски произход Nut - EU Origin		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/4"	106202	0,73
3/8"	106203	1,23
1/2"	106204	2,10
3/4"	106205	3,31
1"	106206	3,60
1.1/4"	106207	4,28
1.1/2"	106208	5,47
2"	106209	7,78



Тройник вътрешни резба Tee internal thread			Муфа вътрешна резба Coupling internal thread		Накрайник маркуч Hose Nipple			Кръст Cross	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	d≈mm		
1/8"	102301	2,57	101801	2,33					
1/4"	102302	3,87	101802	3,87	108202	2,90	9.0		
3/8"	102303	5,20	101803	3,95	108203	3,41	10.0		
1/2"	102304	5,70	101804	5,37	108204	4,50	14.5	102354	8,67
3/4"	102305	9,20	101805	6,33	108205	7,07	20.0	102355	13,33
1"	102306	11,90	101806	11,50	108206	12,03	26.0	102356	23,00
1.1/4"	102307	18,08	101807	12,70	108207	18,70	32.0	102357	30,67
1.1/2"	102308	27,77	101808	14,77	108208	24,27	40.0	102358	49,08
2"	102309	39,36	101809	26,00	108209	34,63	51.0	102359	73,20
2.1/2"	102310	69,00	101810	36,26	108210	53,10	63.5	102360	118,00
3"	102311	104,14	101811	42,93	108211	68,00	76.5	102361	147,60
4"	102312	189,40	101812	65,20				102362	224,47

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми фитинги на резба AISI 316L

Stainless steel threaded fittings AISI 316L

Спецификация - Specification : ANSI 150LBS	
Резба - Thread : ISO7/1, DIN2999, BS21	
Вътрешна - Internal : Rp1 - Parallel	Външна - External : R1 - Taper



Холендер - Union								
Размер Size	Вътрешна резба Internal thread		Външна/Вътрешна резба External/Internal threads		На заварка Butt welded		Нипел шестостен Hexagon nipple	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"							100801	2,12
1/4"	101302	8,60	100302	10,27			100802	2,67
3/8"	101303	11,23	100303	11,84			100803	4,23
1/2"	101304	13,57	100304	13,50	101344	13,53	100804	5,23
3/4"	101305	18,01	100305	17,33	101345	16,63	100805	7,40
1"	101306	26,90	100306	24,50	101346	20,83	100806	9,80
1.1/4"	101307	34,37	100307	35,27	101347	28,25	100807	14,60
1.1/2"	101308	43,64	100308	42,86	101348	41,36	100808	16,23
2"	101309	76,33	100309	78,07	101349	72,76	100809	28,43
2.1/2"	101310	99,03			101350	110,59	100810	40,40
3"	101311	137,43			101351	148,77	100811	53,73
4"	101312	218,77					100812	106,83



Размер Size	Нипел тръбен Barrel nipple		Полу-нипел Half wedding nipple		Хексагонална тапа Hexagon plug		Капа Cap		Капа Европейски произход Cap EU Origin	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/8"	100901								100521	3,49
1/4"	100902	4,58	108602	1,83	101202	1,95	100502	3,87	100522	3,49
3/8"	100903	4,93	108603	2,23	101203	2,53	100503	4,11	100523	4,29
1/2"	100904	5,23	108604	2,73	101204	2,97	100504	4,65	100524	5,44
3/4"	100905	7,50	108605	3,37	101205	3,84	100505	5,40	100525	7,07
1"	100906	10,03	108606	4,57	101206	5,94	100506	7,85	100526	10,83
1.1/4"	100907	13,27	108607	6,60	101207	11,39	100507	12,94	100527	18,80
1.1/2"	100908	18,66	108608	7,80	101208	15,95	100508	16,95	100528	23,57
2"	100909	26,60	108609	10,37	101209	21,39	100509	20,12	100529	31,79
2.1/2"	100910	39,60	108610	17,50	101210	51,15	100510	29,97	100530	56,40
3"	100911	66,73	108611	30,60	101211	56,70	100511	39,60	100531	80,59
4"	100912	82,10	108612	48,10			100512	54,13	100532	134,59

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

Неръждаеми фитинги на резба AISI 316

Stainless steel threaded fittings AISI 316

Спецификация - Specification : ANSI 150LBS	
Резба - Thread : ISO7/1, DIN2999, BS21	
Вътрешна - Internal : Rp1 - Parallel	Външна - External : R1 - Taper



Размер Size	Нипел намалител Reducing nipple		Муфа намалител Reducing coupling		Преход м/ж Reducing bushing	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"x1/8"			105401	1,63	102101	2,00
3/8"x1/8"			105402	2,19	102102	2,57
3/8"x1/4"	106103	3,78	105403	2,10		
1/2"x1/8"	106104	3,13	105404	2,52		
1/2"x1/4"	106105	3,02	105405	2,48	102105	2,97
1/2"x3/8"	106106	2,88	105406	2,40	102106	5,48
3/4"x1/4"	106108	4,36	105408	4,61	102108	3,77
3/4"x3/8"	106109	4,14	105409	4,33	102109	3,20
3/4"x1/2"	106110	3,98	105410	4,19	102110	2,95
1"x1/4"	106112	7,08	105412	8,78		
1"x3/8"	106113	6,77	105413	8,02	102113	7,67
1"x1/2"	106114	6,37	105414	7,44	102114	6,20
1"x3/4"	106115	6,15	105415	6,72	102115	5,84
1.1/4"x1/2"	106117	9,36	105417	9,97	102117	10,60
1.1/4"x3/4"	-		105418	9,44	102118	10,03
1.1/4"x1"	106119	8,70	105419	9,26	102119	9,45
1.1/2"x1/2"	106120	13,10	105420	13,23	102120	14,77
1.1/2"x3/4"	106121	12,64	105421	12,91	102121	13,67
1.1/2"x1"	106122	12,15	105422	12,30	102122	11,33
1.1/2"x1.1/4"	106123	11,57	105423	11,81	102123	9,57
2"x1/2"	106124	22,47	105424	13,25		
2"x3/4"	106125	21,37	105425	16,79		
2"x1"	106126	20,84	105426	16,08	102126	25,17
2"x1.1/4"	106127	19,53	105427	15,79	102127	19,77
2"x1.1/2"	106128	18,50	105428	14,84	102128	17,20
2.1/2"x1"	106131	30,00	105431	35,00		
2.1/2"x1.1/4"	106132	28,39	105432	31,68	102132	40,57
2.1/2"x1.1/2"	106133	26,63	105433	26,72	102133	37,27
2.1/2"x2"	106134	22,71	105434	24,23	102134	33,41
3"x1"	106137	42,57	105437	45,36	102136	63,60
3"x1.1/4"	-		105438	43,32		
3"x1.1/2"	106139	38,57	105439	42,08	102139	51,50
3"x2"	106140	34,75	105440	39,95	102140	48,80
3"x2.1/2"	106141	31,28	105441	38,34	102141	39,80
4"x1.1/2"	106144	68,13	105444	65,34		
4"x2"	106145	35,88	105445	62,56	102145	99,83
4"x2.1/2"	106146	61,63	105446	60,55	102146	94,53
4"x3"	106147	58,71	105447	57,35	102147	78,30

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



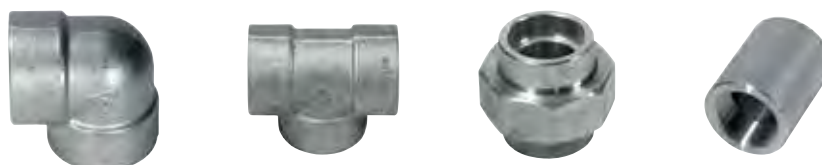
КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми фитинги - 316 - 3000lbs Stainless steel fittings - 316 - 3000lbs

Спецификация - Specification : ASME/ANSI B16.11 / ANSI B2.1



Фитинги с резба NPT - Threaded fittings NPT										
Размер Size	Коляно 90° вътрешна резба Elbow 90° internal thread		Тройник вътрешна резба Tee internal thread		Муфа вътрешна резба Coupling internal thread		Нипел шестостенен Hexagon nipple		Холендер вътрешна резба Union internal thread	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	107502	22,50	107902	57,25	107602	14,73	107702	9,95	107802	35,00
3/8"	107503	23,75	107903	58,25	107603	15,10	107703	19,36	107803	37,50
1/2"	107504	25,85	107904	62,64	107604	15,73	107704	22,49	107804	42,53
3/4"	107505	36,80	107905	71,72	107605	16,58	107705	24,46	107805	57,60
1"	107506	55,49	107906	80,45	107606	21,98	107706	25,19	107806	72,56
1.1/4"	107507	75,78	107907	104,63	107607	40,55	107707	35,73	107807	106,28
1.1/2"	107508	147,35	107908	178,00	107608	70,78	107708	48,00	107808	164,08
2"	107509	188,50	107909	270,48	107609	137,23	107709	86,03	107809	230,35



Фитинги на заварка - Socket welded fittings									
Размер Size	Коляно 90° Elbow 90°		Тройник Tee		Холендер Union		Муфа Coupling		
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code
1/2"	108304	16,88	108504	56,75	108404	43,48	108984	30,90	108984
3/4"	108305	24,40	108505	60,78	108405	41,50	108985	38,25	108985
1"	108306	31,93	108506	73,15	108406	52,10	108986	44,28	108986
1.1/4"	108307	67,10	108507	88,25	108407	85,73	108987	63,25	108987
1.1/2"	108308	81,60	108508	100,90	108408	134,63	108988	72,28	108988
2"	108309	114,03	108509	187,48	08409	206,80	108989	81,91	108989



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми фитинги на заварка AISI 304/L; EN10253

Stainless steel butt-welding fittings AISI 304/L; EN10253

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Размер Size	Коляно 90° Elbow 90°		Тройник Tee		Берт Pressed collar	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
17.2x1.6	106302	6,50				
17.2x2	106303	6,40				
20.0x2					103920	3,62
21.3x2	106304	6,50	106504	10,80	103904	1,58
26.9x2	106305	7,07	106505	11,40	103905	2,78
33.7x2	106306	8,11	106506	14,14	103906	3,46
42.4x2	106307	9,15	106507	18,98	103907	3,74
48.3x2	106308	10,60	106508	20,55	103908	4,02
54.0x2	106310	15,96	106510	31,07	103925	7,31
60.3x2	106312	18,00	106512	32,67	103909	4,86
70.0x2	106313	22,84			103926	10,08
76.1x2	106314	26,69	106514	37,53	103910	5,96
84.0x2	106316	30,62	106516	56,55	103927	19,37
88.9x2	106318	36,09	106518	57,74	103911	7,00
104.0x2	106320	45,34	106520	76,12	103998	14,45
114.3x2	106322	53,41	106522	80,33	103912	9,54
129.0x2	106324	84,24	106524	132,07	103929	27,44
139.7x2	106325	98,70	106525	142,95	103913	10,90
154.0x2	106326	115,45	106526	178,27	103935	32,91
168.3x2	106328	134,10	106528	188,29	103914	13,04
204.0x2	106330	212,45	106530	305,61	103940	38,48
219.1x2	106331	228,60	106531	318,30	103915	19,78
254.0x2	106336	473,53	106536	662,10	103941	46,84
273.0x2	106337	492,53			103916	34,04
42.4x3	106357	14,55			103957	6,98
48.3x3	106358	17,21	106558	29,15	103958	7,98
60.3x3	106362	23,80	106562	37,58	103959	9,27
76.1x3	106365	35,10	106565	54,18	103960	14,84
88.9x3	106368	43,58	106568	82,83	103961	16,40
114.3x3	106371	65,43	106572	116,16	103962	17,21
139.7x3	106375	154,16	106575	188,20	103963	23,69
168.3x3	106378	188,96	106578	239,28	103964	27,71
219.1x3	106381	293,13	106581	465,40	103965	32,96
273.0x3	106384	637,85	106584	786,40	103968	60,08
306.0x3	106385	708,20				
323.9x3	106386	858,03	106586	1083,78	103966	48,40
355.6x3	106388	1075,55			103971	81,34
406.4x3	106389	1528,15	106589	2324,93		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Неръждаеми фитинги на заварка AISI 316/L; EN10253

Stainless steel butt-welded fittings AISI 316/L; EN10253

КРИСМЕТАЛ ООД



	Коляно 90° Elbow 90°		Тройник Tee		Берт Pressed collar		Коляно 45° Elbow 45°	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
13.5x1.6	1064021	6,56						
17.2x1.6	106403	7,23	106603	14,40				
17.2x2.0	1064031	7,30					106443	4,95
20x2					104003	3,36		
21.3x2	106404	7,38	106604	15,63	104004	3,45	106444	5,16
25x2					104018	5,50		
26.9x2	106405	8,22	106605	16,15	104005	3,85	106445	5,45
28x2					104019	4,01		
33.7x2	106406	9,15	106606	17,18	104006	4,11	106446	6,32
42.4x2	106407	11,50	106607	21,58	104007	5,02		
48.3x2	106408	14,15	106608	26,24	104008	6,12	106448	11,48
54.0x2	106410	20,74	106610	31,88	104020	13,93		
60.3x2	106412	22,67	106612	34,15	104009	7,31	106449	15,38
76.1x2	106414	33,55	106614	47,65	104010	9,59	106450	22,42
84.0x2	1064168	41,20	106616	64,40	104027			
88.9x2	106418	42,70	106618	77,08	104011	10,13	106451	29,12
104.0x2	106420	71,17			104098			
114.3x2	106422	73,84	106622	98,25	104012	13,32	106452	40,02
129.0x2	106424	135,43	106624	159,95	104029			
139.7x2	106425	141,75	106625	172,65	104013	17,44	106453	79,12
154.0x2	106426	151,09			104025	20,34		
168.3x2	106428	160,00	106628	237,18	104014	20,00	106454	108,17
204.0x2	106430	238,60			104029	20,81		
219.1x2	106431	244,33	106631	387,40	104015	32,83	106455	182,57
254.0x2					104041	54,07		
273.0x2	106437	780,30			104016	61,18		
304x2					104045	62,62		
323.9x2	106462	1174,79						
139.7x3	106475	156,75	106675	246,04	104063	60,01		
168.3x3	106478	206,80	106678	274,58	101064	81,10		
219.1x3	106481	443,73	106681	541,23	104065	95,66		
273.0x3	106484	844,60	106684	770,90	104081	98,66		
323.9x3	106486	1293,80	106686	1452,20	104086	104,15		
355.6x3	1064881	1320,51	106688	1650,08	104071	116,64		
406 x 3	106490	1682,58			104090	162,50		
508x3	106492	2455,10			104092	250,64		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми фитинги на заварка EN10253

Stainless steel butt-welded EN10253

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1



Размер Size	Концентричен намалител Concentric reducer		Концентричен намалител Concentric reducer		Ексцентричен намалител Eccentric reducer		Тройник намалител Reducing tee	
	AISI 304L		AISI 316L		AISI 316L		AISI 316L	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
21.3x17.2x2			106801	11,63				
26.9x21.3x2	106703	7,60	106803	9,48			109503	28,66
33.7X21.3X2	106704	7,10	106804	9,68	109104	15,45	109504	30,80
33.7X26.9X2	106705	6,83	106805	9,15	109105	14,98	109505	30,94
42.4x21.3x2							109506	32,55
42.4x26.9x2							109507	32,55
42.4X33.7X2	106708	7,95	106808	15,60	109108	22,80	109508	37,89
48.3X21.3X2	106711	15,20	106811	19,70	109111	48,67	109511	41,93
48.3X26.9X2	106712	11,80	106812	18,88	109112	32,75	109512	46,47
48.3X33.7X2	106713	10,80	106813	16,45	109113	24,56	109513	44,52
48.3X42.4X2	106714	9,95	106814	14,53	109114	22,58	109514	39,97
60.3X21.3X2			106816	26,63	109116	68,09	109516	45,52
60.3X26.9X2					109117	65,25	109517	48,67
60.3X33.7X2	106718	16,88	106818	19,38	109118	63,88	109518	53,13
60.3X42.4X2	106719	13,65	106819	17,90	109119	57,24	109519	53,69
60.3X48.3X2	106720	12,53	106820	15,98	109120	61,04	109520	53,69
70x54x2			106821	15,84				
76.1x21.3x2			106653	62,70			109521	67,21
76.1x26.9x2							109522	67,22
76.1x33.7x2			106655		109124		109523	
76.1X42.4X2	106725	22,48	106825	27,53	109125	83,90	109525	74,63
76.1X48.3X2	106726	20,03	106826	25,45	109126	74,62	109526	74,63
76.1X60.3X2	106727	18,23	106827	21,30	109127	62,05	109527	74,63
84.0X54.0X2	106728	52,15	106828	28,13	109128			
88.9x21.3x2			106659	91,10			109528	81,88
88.9x26.9x2							109529	81,88
88.9x33.7x2			106829	72,10	1091291	98,44	109530	81,88
88.9X42.4X2			106830	33,57				
88.9X48.3X2	106731	22,90	106831	31,28	109131	108,07	109531	81,88
88.9X60.3X2	106732	21,08	106832	27,85	109132	94,90	109532	104,06
88.9X76.1X2	106733	19,38	106833	25,45	109133	66,55	109533	108,57
104.0x54.0X2	106735	81,03	106835	64,53				
114.3x26.9x2							1095371	109,91
114.3x33.7x2			106664	117,20	1091383	128,18	1095372	109,91
114.3X48.3x2			106837	165,10	1091385	124,33	1095373	109,91
114.3X60.3X2	106739	27,28	106838	48,59	109138	118,22	109538	154,72
114.3X76.1X2	106738	28,42	106839	44,83	109139	110,58	109539	154,72
114.3X88.9X2	106740	24,83	106840	37,55	109140	107,74	109540	154,72
129x84x2	1067421	81,13	106841	71,58				
129X104X2	106742	34,82	106842	49,70	109142	118,50		
139.7x60.3x2			106667	122,01	109144	177,20		
139.7X88.9X2	106746	60,81	106846	75,78	109146	197,25	109546	256,84
139.7X114.3X2	106748	57,10	106848	60,50			109548	256,84
154X104X2	106755	75,32	106855	92,33	109155	182,98	109555	
154X129X2	106760	45,33			109160	117,73	109560	
168.3x60.3x2			1068551	262,62			109559	307,10
168.3x76.1x2			106856	121,35	109161		109561	307,10
168.3x88.9x2			106857	102,80	109162	247,43	109562	307,10
168.3x114.3x2	106763	67,16	106858	90,43	109163	236,77	109563	283,43
168.3x139.7x2	106764	61,20	106860	77,45	109164		109564	295,61
204 X104X2	106765	192,83	106865	289,45	109165	362,08	109565	
204X129X2	106766	120,48	106866	178,38	109166	354,57	109566	
204X154X2	106768	98,10	106868	127,10	109168	274,50	109568	480,84
219.1x114.3x2			106870	244,65	109170	332,23	109570	406,36
219.1x168.3x2	106770	105,46	106872	132,70	109172	309,00	109572	576,01
254.0x204.0x2	106775	121,68	106875	113,25				
304X254X2	106777	204,13						
168.3x139.7x3	106772	142,38						
219.1x168.3x3	106771	127,95						
273.0x168.3x3	106781	398,50	106873	334,21	109181	455,81	109581	
273.0x219.1x3	106774	122,25	106874	276,44			109574	
323.9x219.1x3	106778	313,13	106879	218,50			109579	
323.9x273.0x3			106880	321,60			109580	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми фитинги шевни на заварка AISI 304L Stainless steel welded butt-welded fittings AISI 304L

Спецификация - Specification : ANSI B16.9; ASTM A403



Размер Size	Коляно 90° SCH10 Elbow 90° SCH10		Тройник SCH10 Tee SCH10		Капа SCH10 Cap SCH10	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	103004	3,50	103104	7,60		
3/4"	103005	4,24	103105	10,29	103205	15,90
1"	103006	6,38	103106	16,58	103206	17,85
1.1/4"	103007	8,63	103107	22,53	103207	18,71
1.1/2"	103008	12,00	103108	28,51	103208	21,03
2"	103009	18,73	103109	34,54	103209	24,72
2.1/2" (73.0)	103010	28,08	103110	42,53	103210	27,60
2.1/2" (76.1)	103030	31,73	103130	44,88	103230	29,30
3"	103011	42,40	103111	62,53	103211	32,06
4"	103012	73,13	103112	95,85	103212	44,10
5"	103013	122,18	103113	182,78	103213	67,05
6"	103014	184,88	103114	242,28	103214	115,13
8"	103015	300,83	103115	419,37	103215	135,55
10"	103016	735,20	103116	994,73	103216	216,68
12"	103017	1020,00	103117	1394,10	103217	292,65

Размер Size	Берг SCH10 Stub end SCH10	
	Код Code	Цена Price
1/2"	103804	9,99
3/4"	103805	12,38
1"	103806	15,25
1.1/4"	103807	25,07
1.1/2"	103808	37,05
2"	103809	43,93
2.1/2"	103810	51,63
3"	103811	78,30
4"	103812	101,68
5"	103813	152,38
6"	103814	262,75



Размер Size	Капа - Cap	
	Код Code	Цена Price
60.3 x 2	103229	15,80
84.0 x 2.0	103241	17,75
139.7 x 2.0	103244	23,90
204.0 x 2.0	103247	48,40
355.6 x 3.0	1032481	262,50

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



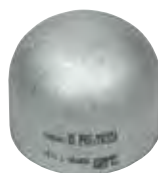
CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми шевни фитинги на заварка AISI 316L Stainless steel but-welded fittings AISI 316L

Спецификация - Specification : ANSI B16.9 / ASTM A403



Размер Size	Коляно 90° SCH10 Elbow 90° SCH10		Коляно 90° SCH40 Elbow 90° SCH40		Тройник SCH10 Tee SCH10		Тройник SCH40 Tee SCH40	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	103504	4,10	103404	4,40	102504	9,55	103604	9,80
3/4"	103505	5,13	103405	5,60	102505	11,67	103605	11,80
1"	103506	7,10	103406	7,18	102506	20,40	103606	22,51
1.1/4"	103507	9,75	103407	15,66	102507	28,28	103607	28,90
1.1/2"	103508	13,63	103408	20,67	102508	38,31	103608	35,39
2"	103509	28,33	103409	31,54	102509	46,27	103609	49,48
2.1/2" (73.0)	103510	39,57	103410	47,48	102510	56,72	103610	99,75
2.1/2" (76.1)	103530	44,08	103430	52,77	102530	56,72		
3"	103511	48,73	103411	99,48	102511	82,14	103611	145,60
4"	103512	84,03	103412	171,71	102512	125,89	103612	219,22
5"	103513	154,28	103413	257,40	102513	183,52	103613	388,68
6"	103514	235,18	103414	372,83	102514	264,02	103614	571,73
8"	103515	469,28	103415	771,38	102515	532,69	103615	934,73
10"	103516	711,64	103416	1974,20	102516	1085,28		
12"	103517	1602,30	103417	2904,38				



Размер Size	Берт SCH10 Stub end SCH10		Капа SCH10 Cap SCH10	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	102804	14,88	102604	9,07
3/4"	102805	16,38	102605	12,55
1"	102806	24,58	102606	13,33
1.1/4"	102807	27,99	102607	16,86
1.1/2"	102808	44,37	102608	19,37
2"	102809	53,10	102609	23,63
2.1/2" (73.0)			102610	31,22
3"	102811	76,81	102611	47,15
4"	102812	131,55	102612	66,44
5"	102813	155,29	102613	87,47
6"	102814	188,40	102614	120,33
8"	102815	245,31	102615	194,08
10"			102616	316,09

Капа Cap		
Размер Size	Код Code	Цена Price
26.9x2	102655	4,20
33.7x2	102656	4,40
42.4x2	102657	6,55
48.3x2	102658	6,83
60.3x2	102659	8,55
76.1x2	102660	12,80
88.9x2	102661	17,10
114.3x2	102662	24,75
129x2	103243	32,70
139.7x2	102663	35,60
168.3x2	102664	44,15
219.1x2	102665	74,05
273.0x2	102666	102,90
355.6x3.00	103248	193,63

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Неръждаеми фитинги шевни на заварка
AISI 304/316L SCH10
Stainless steel butt-welded fittings AISI304/316L SCH10



КРИСМЕТАЛ ООД

Спецификация - Specification : ANSI B16.9; ASTM A403



Концентричен намалител 304L Concentric Reducer 304		
SCH10S		
Размер Size	Код Code	Цена Price
3/4"x1/2"	103301	7,90
1"x3/8"	103302	12,48
1"x3/4"	103303	10,13
1.1/4"x1/2"	103304	14,15
1.1/4"x3/4"	103305	12,48
1.1/4"x1"	103306	10,85
1.1/2"x1/2"	103307	14,65
1.1/2"x1"	103309	14,65
1.1/2"x1.1/4"	103310	9,70
2"x1"	103313	21,80
2"x1.1/4"	103314	17,70
2"x1.1/2"	103315	17,53
2.1/2"x1.1/4"	103319	29,17
2.1/2"x1.1/2"	103320	27,83
2.1/2"x2"	103321	26,15
3"x1.1/2"	103324	32,87
3"x2"	103325	30,19
3"x2.1/2"	103326	28,68
4"x2"	103330	42,23
4"x2 1/2"	103331	39,81
4"x3"	103332	38,25
5"x2.1/2"	103339	76,68
5"x3"	103340	73,63
5"x4"	103341	53,20
6"x3"	103342	119,45
6"x4"	103343	74,35
6"x5"	103344	70,23
8"x6"	103348	136,68
10"x6"	103351	257,78
14"x12"	103364	386,03
16"x14"	103370	529,80

Концентричен намалител 316L Concentric Reducer 316L		
SCH10S		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"x3/8"	102700	7,93
3/4"x1/2"	102701	9,55
1"x1/2"	102702	15,70
1"x3/4"	102703	13,03
1.1/4"x1/2"	102704	17,96
1.1/4"x3/4"	102705	16,04
1.1/4"x1"	102706	15,10
1.1/2"x1/2"	102707	26,07
1.1/2"x1"	102709	19,32
1.1/2"x1.1/4"	102710	17,96
2"x1"	102713	32,63
2"x1.1/4"	102714	29,49
2"x1.1/2"	102715	23,69
2"x1.1/4"	102719	37,00
2"x1.1/2"	102720	34,11
2.1/2"x2"	102721	29,53
3"x1.1/2"	102724	45,44
3"x2"	102725	42,21
3"x2.1/2"	102726	37,60
4"x2"	102730	66,90
4"x2.1/2"	102731	60,87
4"x3"	102732	57,23
5"x2.1/2"	102739	112,37
5"x3"	102740	108,54
5"x4"	102741	104,04
6"x4"	102743	136,96
6"x5"	102744	119,28
8"x5"	102746	
8"x6"	102745	229,71
10"x6"	102747	530,90
10"x8"	102748	413,93
14"x10"	102761	1300,10
14"x12"	102762	1150,10
16"x14"	102770	1684,81

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми бързи връзки на резба AISI 316

Stainless steel quick couplings threaded AISI 316



Размер Size	Бърза връзка женска/мъжка Quick coupling female/male threaded DIN2999		Бърза връзка женска/женска Quick coupling female/female threaded DIN2999		Бърза връзка женска/ накрайни за маркуч Quick coupling female/ hose shank		Бърза връзка женска/капа Quick coupling female/cap	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"			108024	29,39				
1"	108006	24,96	108026	33,00	108046	22,99	108066	21,41
1.1/4"	108007	33,87	108027	40,02	108047	37,87	108067	30,35
1.1/2"	108008	43,20	108028	44,80	108048	40,56	108068	40,61
2"	108009	50,24	108029	51,86	108049	54,53	108069	50,93
2.1/2"	108010	71,39	108030	69,39	108050	70,59	108070	58,00
3"	108011	80,32	108031	89,07	108051	100,43	108071	76,99
4"	108012	117,33	108032	128,24	108052	177,75	108072	98,29



Размер Size	Бърза връзка мъжка/мъжка Quick coupling male/male DIN2999		Бърза връзка мъжка/женска Quick coupling male/female DIN2999		Бърза връзка мъжка/ накрайник за маркуч Quick coupling male/hose shank		Бърза връзка мъжка/капа Quick coupling male/cap		Резервно уплътнение Spare gasket NBR	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"					108144	16,01				
1"	108106	13,96	108126	15,69	108146	17,02	108166	15,97	108186	1,20
1.1/4"	108107	22,94	108127	20,89	108147	21,84	108167	19,89	108187	1,60
1.1/2"	108108	45,84	108128	28,19	108148	32,93	108168	25,56	108188	3,20
2"	108109	54,46	108129	43,73	108149	51,97	108169	41,28	108189	3,79
2.1/2"	108110	72,75	108130	57,81	108150	62,29	108170	72,96	108190	4,80
3"	108111	85,12	108131	70,41	108151	86,67	108171	75,83	108191	5,60
4"	108112	175,15	108132	102,67	108152	143,49	108172	87,65	108192	8,00

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Неръждаеми фланци

Stainless steel flange



Плосък фланец Slip on flange AISI 304			
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15 (21.3)	14	102934	15,03
20 (26.9)	14	102935	19,86
25 (33.7)	8	102936	24,51
32 (42.4)	8	102937	26,45
40 (48.3)	10	102938	28,63
50 (54)	10	102939	38,18
50 (60.3)	10	102939	38,18
65 (70)	12	102940	47,68
65 (76.1)	12	102940	47,68
80 (84) 8	12	102941	53,22
80 (88.9) 8	12	102941	53,22
80 (89.1) 4	14	102931	52,35
100 (104)	12	102942	61,73
100 (114.3)	12	102942	61,73
125 (129)	14	102943	76,09
125 (139.7)	14	102943	76,09
150 (154)	14	102944	92,87
150 (168.3)	14	102944	92,87
200 (204)	16	102945	117,34
200 (219.1)	16	102945	124,26
250 (254)	18	102946	154,09
250 (273)	18	102946	175,15
300 (306)	18	102947	187,08
300 (323.9)	18	102947	202,80
350 (355.6)	30	102948	295,99
400 (406.4)	24	102949	392,46
500 (508)	24	102950	500,36

Плосък фланец Slip on flange AISI 304			
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15 (21.3)	10	102904	13,32
20 (26.9)	10	102905	14,31
25 (33.7)	10	102906	16,72
32 (42.4)	12	102907	22,61
40 (48.3)	12	102908	29,98
50 (60.3)	12	102909	32,50
65 (76.1)	14	102910	45,98
80 (88.9) 8	14	102911	52,35
80 (89.1) 4	14	102931	52,35
100 (114.3)	14	102912	60,95
125 (139.7)	15	102913	73,43
150 (168.3)	15	102914	88,43
200 (219.1)	18	102915	132,83
250 (273)	20	102916	180,65
300 (323.9)	20	102917	269,00
350 (355.6)	30	102918	618,68
400 (406.4)	30	102919	942,08
500 (508)	30	102920	1429,18



Плосък фланец Slip on flange AISI 316			
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15 (21.3)	12	102464	18,93
20 (26.9)	14	102465	23,50
25 (33.7)	14	102466	29,89
32 (42.4)	16	102467	43,65
40 (48.3)	16	102468	52,95
50 (60.3)	18	102469	69,46
65 (76.1)	18	102470	85,90
80 (89.1)	20	102471	110,30
100 (114.3)	20	102472	134,35
125 (139.7)	22	102473	184,20
150 (168.3)	22	102474	218,99
200 (219.1)	26	102475	293,00
250 (273)	28	102476	344,68
300 (323.9)	30	102477	452,19



Плосък фланец Slip on flange AISI 316			
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15 (21.3)	10	102404	12,48
20 (26.9)	10	102405	17,28
25 (33.7)	10	102406	19,33
32 (42.4)	12	102407	33,39
40 (48.3)	12	102408	39,47
50 (60.3)	12	102409	44,58
65 (76.1)	14	102410	62,90
80 (89.1) 8	14	102411	69,12
80 (89.1) 4	14	102431	69,12
100 (114.3)	14	102412	78,93
125 (139.7)	15	102413	96,63
150 (168.3)	15	102414	116,80
200 (219.1)	18	102415	191,33
250 (273)	20	102416	241,65
300 (323.9)	20	102417	284,83
350 (355.6)	30	102418	433,70

За размери DN ≤ 150 - PN16 ; For sizes ≤ DN150 - PN16
За размери DN ≥ 200 - PN10 ; For sizes ≥ DN200 - PN10

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми фланци Stainless steel flanges



Фланец глух Blind flange			
AISI 304			
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15	14	101634	20,16
20	14	101635	28,74
25	8	101636	30,85
32	8	101637	42,65
40	10	101638	44,85
50	10	101639	65,98
65	12	101640	95,09
80 (8)	12	101641	98,84
100	12	101642	121,15
125	14	101643	174,11
150	14	101644	225,12
200	16	101645	341,17
250	18	101646	594,75
300	18	101647	700,87
350	30	101648	825,13
400	30	101649	1225,92
500	30	101650	1432,87



Фланец глух Blind flange				Фланец глух Blind flange		
AISI 304				AISI 316		
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15	10	101604	16,02	10	101904	16,38
20	10	101605	17,49	10	101905	24,33
25	10	101606	20,07	10	101906	30,03
32	12	101607	30,15	12	101907	39,72
40	12	101608	41,37	12	101908	57,21
50	12	101609	50,53	12	101909	61,09
65	14	101610	77,82	14	101910	87,32
80 (8)	14	101611	101,12	14	101911	106,17
80 (4)	14	101631	81,34	14	101931	106,17
100	14	101612	130,33	14	101912	121,18
125	15	101613	183,21	15	101913	142,29
150	15	101614	232,22	15	101914	204,54
200	18	101615	369,45	18	101915	341,56
250	20	101616	609,80	20	101916	552,87
300	20	101617	719,99	20	101917	897,57



Фланец глух Blind flange			
AISI 316			
Размер Size	Деб. Thx.	Код Code	Цена Price
15	18	101934	23,86
20	18	101935	38,24
25	18	101936	43,38
32	18	101937	56,93
40	18	101938	68,45
50	18	101939	94,01
65	18	101940	119,57
80	20	101941	150,99
100	22	101942	201,40
125	22	101943	265,99
150	24	101944	361,31
200	24	101945	587,49
250	26	101946	822,21
300	26	101947	1153,03

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми фланци Stainless steel flanges



Размер Size	Шийков фланец Weld neck flanges PN16		Шийков фланец Weld neck flanges PN16		Шийков фланец Weld neck flanges PN40		Шийков фланец Weld neck flanges PN40	
	AISI 304/304L		AISI 316/316L		AISI 304/304L		AISI 316/316L	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	104104	23,47	104304	25,70	104204	38,32	104404	42,08
20	104105	28,22	104305	39,96	104205	43,81	104405	44,00
25	104106	32,14	104306	48,30	104206	53,52	104406	56,00
32	104107	44,06	104307	58,28	104207	73,58	104407	84,83
40	104108	55,87	104308	79,20	104208	87,42	104408	93,40
50	104109	69,89	104309	82,30	104209	118,37	104409	133,13
65	104110	80,89	104310	85,52	104210	155,00	104410	161,28
80	104111	125,30	104311	114,66	104211	175,91	104411	187,00
100	104112	142,49	104312	132,32	104212	199,54	104412	272,11
125	104113	168,49	104313	177,21	104213	325,00	104413	362,17
150	104114	243,11	104314	258,02	104214	376,95	104414	673,28
200	104115	298,24	104315	377,57	104215	765,89	104415	1151,53
250	104116	372,17	104316	588,40	104216	895,44	104416	1920,00
300	104117	517,82	104317	1153,26	104217	1761,29	104417	2640,98



Неръждаеми болтове Stainless steel bolts		
AISI 304		
Размер Size	Код Code	Цена Price
M12 x 50	992422	1,69
M12 x 60	992386	1,93
M16 x 60	992433	2,55
M16 x 70	992419	3,43
M16 x 80	992477	3,78
M16 x 90	997140	4,18
M20 x 70	950289	5,02
M20 x 80	992402	5,96

Плоски алуминиеви фланци Aluminum Loose Plate Flanges		
ISO PN10 DIN2642		
DN	Код Code	Цена Price
15 (21.3)	950304	8,63
20 (26.7)	950305	8,84
25 (33.7)	950306	9,35
32 (42.4)	950307	14,35
40 (48.3)	950308	14,98
50 (60.3)	950309	16,80
65 (76.7)	950310	21,83
80 (88.9)	950311	24,60
100 (114.3)	950312	27,40
125 (139.7)	950313	36,15
150 (168.3)	950314	40,48
200 (219.0)	950315	58,88
250 (273.0)	950316	80,35
300 (323.8)	950317	92,45
350 (355.6)	950318	112,21
400 (406.9)	950319	156,69



Размер Size	Неръждаеми гайки Stainless steel nuts		Неръждаеми шайби Stainless steel washers	
	AISI 304		AISI 304	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
M12	998004	0,41	992387	0,11
M16	998002	0,74	992478	0,22
M20	992404	1,16	992407	0,53

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми вентили Stainless steel valves



Сферичен вентил 3 части на резба
BSP(ISO 7/1) с пълно пропускане
Ball valves 3 pcs bsp treaded full bore

Сферичен вентил 3 части на заварка
с пълно пропускане
Ball valves 3 pcs welded ends full bore

Сферичен вентил 2 части на резба
BSP(ISO 7/1) с пълно пропускане
Ball valves 2 pcs bsp treaded full bore

PN64 - ASTM A351 316

Pmax 1000psi

DN	Код Code			Цена Price	Код Code			Цена Price	Код Code			Цена Price
1/4"			TH0612	26,84			TH0602	26,84	630202	630272	TH0622	17,78
3/8"			TH0613	29,08			TH0603	29,08	630203	630273	TH0623	18,52
1/2"	630404	630444	TH0614	32,62	630604	630654	TH0604	32,62	630204	630274	TH0624	19,36
3/4"	630405	630445	TH0615	42,46	630605	630655	TH0605	42,46	630205	630275	TH0625	25,82
1"	630406	630446	TH0616	59,24	630606	630656	TH0606	59,24	630206	630276	TH0626	39,54
1.1/4"	630407	630447	TH0617	87,94	630607	630657	TH0607	87,94	630207	630277	TH0627	58,08
1.1/2"	630408	630448	TH0618	124,48	630608	630658	TH0608	124,48	630208	630278	TH0628	81,46
2"	630409	630449	TH0619	187,68	630609	630659	TH0609	187,68	630209	630279	TH0629	138,72
2.1/2"	630410		TH0620	405,06	630610	630660	TH0610	405,06	630210	630280	TH0630	265,40
3"	630411		TH0621	602,56	630611	630661	TH0611	602,56	630211	630281	TH0631	411,30
4"	630412		TH06212	1165,72	630612	630662	TH06112	1165,72			TH06312	961,12



Сферичен вентил 1 част на резба BSP(ISO 7/1) намалено пропускане
Ball valves 1 pcs bsp treaded reduced bore

ASTM A351 316

Pmax 800psi

PN55

Сферичен трипътен вентил намалено пропускане на резба
3-way ball valve threaded reduced bore

ASTM A351 316

Pmax 1000psi

PN64

L-тип
L-port

T-тип
T-port

Вентил иглен на резба NPT
Needle valve treaded NPT

AISI 316

Pmax 6000psi

PN400

Сферичен вентил на фланци
Ball valve flanged

AISI 316

PN16

Сферичен вентил на фланци
Ball valve flanged
Основа за задвижка

AISI 316

PN16

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	630102	9,95		650112	52,30	650502	55,44	1/4"				
3/8"	630103	10,73		650113	57,53	650503	40,35	3/8"				
1/2"	630104	12,00	650104	650114	62,46	650504	62,32	1/2"	630804	124,16		
3/4"	630105	15,66	650105	650115	74,46	650505	79,80	3/4"	630805	162,58		
1"	630106	21,45	650106	650116	100,49	650506	95,73	1"	630806	260,19		
1.1/4"	630107	34,50	650107	650117	169,54			1.1/4"	630807	340,63		
1.1/2"	630108	43,06	650108	650118	230,48			1.1/2"	630808	426,73		
2"	630109	62,23	650109	650119	337,31			2"	630809	518,55	630909	415,71
2 1/2"								2 1/2"	630810	617,68	630910	752,45
3"								3"	630811	890,23	630911	968,29
4"								4"	630812	1092,49	630912	1125,50
5"								5"	630813	1976,40		
6"								6"	630814	3253,00		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми вентили Stainless steel valves



Възвратна клапа Swing check valve : Class 200 13.8bar			Възвратен вентил тип Y Piston check valve type Y : Type 800 psi WOG, 55bar		Филтър тип Y Y- strainer Class 800 psi		Филтър тип Y Y- strainer Class 230 psi		Възвратен вентил междуфланцов монтаж Disk check valve wafer type AISI316, PN40 DIN3202 PN40≤DN100; PN25≥DN125			
									DN	Код Code		Цена Price
AISI 316									15	640504	640574	23,78
Thread - BSPP(ISO7/1)									20	640505	640575	29,80
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	25	640506	640576	38,17
3/8"			640303	21,20	640803	29,96			32	640507	640577	56,28
1/2"	640104	22,83	640304	24,57	640804	32,67	640814	30,30	40	640508	640578	83,04
3/4"	640105	26,63	640305	28,43	640805	39,53	640815	45,98	50	640509	640579	117,55
1"	640106	40,89	640306	69,05	640806	60,48	640816	77,50	65	640510	640580	182,12
1.1/4"	640107	53,20	640307	84,28	640807	79,31	640817	92,05	80	640511	640581	238,96
1.1/2"	640108	67,67	640308	98,35	640808	100,46	640818	118,55	100	640512	640582	378,77
2"	640109	99,58	640309	157,78	640809	149,00	640819	151,25	125		640583	782,18
2.1/2"	640110	212,58			640810	245,47			150		640584	1340,03
3"	640111	312,83			640811	378,28			200		640585	2254,40

Сферичен вентил с електрическа задвижка 24V или 230V Ball valve with electric actuator 24V or 230V

Тип - Type : 1000 psi WOG 3 pcs	Резба - Thread : Female BSP - Parallel
Пълно пропускане - Full bore	AISI 316

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Код на комплекта Set code	231804H	231805H	230806H	230807H	230808H	230809H	230810H	230811H	230812H
Цена - Price	436,17	555,00	582,73	749,23	784,23	1111,92	1558,21	2232,32	3351,96



Тяло - Body	231834	231835	231836	231837	231838	231839	231840	231841	231842	Компоненти Set
Тип - Type 230V	J-J H10	J-J H20	J-J H20	J-J H35	J-J H35	J-J H55	J-J H55	J-J H140	J-J H140	
Код - Code	440130	440131	440131	440136	440136	440132	440132	440133	440133	
Код - Code 24V	J-J L10	J-J L20	J-J L20	J-J L35	J-J L35	J-J L55	J-J L55	J-J L140	J-J L140	
Тип - Type	440110	440111	440111	440116	440116	440112	440112	440113	440113	
Код - Code	347012	347001	347001			347006		347009	347009	

Сферичен вентил с пневматична задвижка с единично действие Ball valve with single acting pneumatic actuator

Тип - Type : 1000 psi WOG 3 pcs	Резба - Thread : Female BSP - Parallel
Пълно пропускане - Full bore	AISI 316

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Код на комплекта Set code	231804A	231805A	231806A	231807A	231808A	231809A	230810A	230811A	230812A
Цена - Price	282,08	343,36	404,96	470,95	570,33	735,96	1327,66	1561,11	3045,99



Тяло - Body	231834	231835	231836	231837	231838	231839	231840	231841	231842	Компоненти Set
Тип - Type GTK	52-K4	63-K4	75-K4	75-K4	83-K4	92-K5	110-K4	118-K4	143-K4	
Код - Code	341454	341464	341474	341474	341485	341495	341514	341524	341444	
Код - Code	347012	347001	347001	347001 347006	347006	347006	347009	347009	347009	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Автоматични неръждаеми сферични вентили Actuated stainless steel ball valves



Сферичен вентил с пневматична задвижка с двойно действие Ball valve with double acting pneumatic actuator

Тип - Type : 1000 psi WOG 3 pcs	Резба - Thread : Female BSP - Parallel
Пълно пропускане - Full bore	AISI 316

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"
Код на комплекта Set code	231804D	231805D	230806D	231807D	231808D	231809D	230810D	230811D	230812D
Цена - Price	232,75	241,17	285,55	351,54	400,48	544,86	989,98	1143,90	3046,59

Тяло - Body	231834	231835	231836	231837	231838	231839	231840	231841	231842	Компоненти Set
Тип - Type GTK	52	44	52	52	63	75	75	83	110	
Код - Code	341401	341400	341401	341401	341402	341403	341403	341404	341444	
Код - Code	347012		347001			347006			347009	



Сферичен вентил AISI 316, на фланци PN 16 с електрическа задвижка 24V или 230V Ball valve AISI 316, flanged PN16 with electric actuator 24V or 230V

Основа за задвижка - Mounting Pad ISO 5211	На фланци - Flanged PN16
Пълно пропускане - Full bore 2 pcs	AISI 316

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Код Code	630804H	630805H	630806H	630807H	630808H	630809H	630810H	630811H	630812H	630813H	630814H
Цена Price	608,22	646,30	743,91	1130,45	1234,60	1860,59	1960,06	2248,86	2252,54	3436,45	5804,28

Тяло Body	630804	630805	630806	630807	630808	630809	630810	630811	630812	630813	630814	Компоненти Set
220V	J-J H20	J-J H20	J-J H20	J-J H55	J-J H55	J-J H140	J-J H140	J-J H140	J-J H300	J-J H300	E110	
Код Code	440131	440131	440131	440132	440132	440133	440133	440133	440134	440134	438211	
24V	J-J L20	J-J L20	J-J L20	J-J L55	J-J L55	J-J L140	J-J L140	J-J L140	J-J L300	J-J L300	E110	
Код Code	440111	440111	440111	440112	440112	440113	440113	440113	440114	440114	438213	
Код Code	344312	344312	344312	344312	344313	344320	439911	503007	503007	501409	501409	
	341921	341921	439919	439933	439934	439934	439935	439935	439935	439935	439935	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Автоматични неръждаеми сферични вентили

Actuated stainless steel ball valves



Сферичен вентил с пневматична задвижка с единично действие											
Ball valve with single acting pneumatic actuator											
Основа за задвижка - Mounting Pad ISO 5211						На фланци - Flanged PN16					
Пълно пропускане - Full bore 2 pcs						AISI 316					

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Код Code	630804A	630805A	630806A	630807A	630808A	630809A	630810A	630811A	630812A	630813A	630814A
Цена Price	519,59	558,01	698,26	903,49	951,32	1225,22	1410,24	1741,65	2037,02	3194,77	4427,24

Тяло Body	630804	630805	630806	630807	630808	630809	630810	630811	630812	630813	630814	Компоненти Set
Тип Type	GTK 75 K4	GTK 75 K4	GTK 75 K4	GTK 92 K5	GTK 92 K5	GTX 110 K5.5	GTX 118 K5	GTX 127 K4.5	GTX 127 K5.5	GTX 160 K6	GTX 160 K6	
Код Code	341474	341474	341474	341495	341495	341514	341525	341534	341535	341544	341544	
Код Code	344312	344312	344312	344312	344313	344320	439911	341389	341389	503009	503009	
	341921	341921	439933	439933	439934	439934	439935	503007	503007	347011	347011	
	347006	347006				3x 341387		439935	439935	4x 341390	4x 341390	



Сферичен вентил с пневматична задвижка с двойно действие											
Ball valve with double acting pneumatic actuator											
Основа за задвижка - Mounting Pad ISO 5211						На фланци - Flanged PN16					
Пълно пропускане - Full bore 2 pcs						AISI 316					

	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"
Код Code	630804D	630805D	630806D	630807D	630808D	630809D	630810D	630811D	630812D	630813D	630814D
Цена Price	390,12	428,54	578,85	712,39	798,49	934,02	1006,94	1399,98	1602,24	2046,16	3966,25

Тяло Body	630804	630805	630806	630807	630808	630809	630810	630811	630812	630813	630814	Компоненти Set
Тип Type	GTK 52	GTK 52	GTK 52	GTK 75	GTK 75	GTK 83	GTK 92	GTK 92	GTK 110	GTK 118	GTK 127	
Код Code	341401	341401	341401	341403	341403	341404	341405	341407	341407	341408	341408	
Код Code	344312	344312	344312	344312	344312	344313	344314	503007	503007	503007	503007	
	341921	341921	439919	439933	439933	439934	439909	439935	347011	439935	439935	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми предпазни вентили Stainless steel safety valves

Материал тяло - <i>Body material</i> : S.S. AISI 316L	Легло за пара - <i>Seat for steam</i> : 316/L
Материал пружина - <i>Springs material</i> : AISI 302	Tmax = 350°C
Диапазон на регулиране - <i>Pressure range</i> 0.5 - 40 bar g	Тест - сертификат: Заявка при поръчка <i>Test - certificate: Upon request with order placement</i>



		BSP					NPT	
		1/2"X3/4"	3/4"X1"		1"X1"		3/4"X1"	
Код на комплекта Set code		442804E	442805E		442806E		442835E	
Цена - Price		530,49	592,30		652,52		693,53	
DN	Пружина Spring	Диап. range bar	DN	Пружина Spring	Диап. range bar	DN	Пружина Spring	Диап. range bar
1/2"X3/4"			3/4"X1"			1"X1"		
	442890	0-1.4		442891	1.3-2.6		442890	0-1
	442891	1.5-2.5		442892	2.7-4.7		442891	1.1-2
	442892	2.6-4		442893	4.8-11.2		442892	2.1-3.6
	442893	4.1-8		442894	11.3-31		442893	3.7-8.6
	442894	8.1-25		442895	31.4-40		442894	8.7-24
	442895	25.1-40				442895	24.1-40	

Капацитет (кг/ч) при 10% свръхналягане - *Capacity chart (kg/h) for 10% overpressure*

Налягане <i>Pressure</i> (bar)	Вода - <i>Water</i> 20°C			Сгъстен въздух - <i>Compressed air</i>			Наситена пара - <i>Saturated steam</i>		
	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"	1/2" x 3/4"	3/4" x 1"	1" x 1"
0.5	2,506	2,906	3,796	88	102	133	59	68	89
1	3,544	4,110	5,368	119	138	180	80	92	120
1.5	4,340	5,034	6,575	150	174	227	100	116	152
2	5,012	5,812	7,592	181	210	274	121	140	183
2.5	5,603	6,498	8,488	212	246	321	142	164	214
3	6,138	7,119	9,298	243	282	368	162	188	246
3.5	6,630	7,689	10,043	274	317	415	183	212	277
4	7,087	8,220	10,736	305	353	461	204	236	309
4.5	7,517	8,719	11,387	336	389	508	224	260	340
5	7,924	9,190	12,003	367	425	555	245	284	371
6	8,680	10,067	13,149	428	497	649	286	332	434
7	9,376	10,874	14,203	490	569	743	328	380	497
8	10,023	11,625	15,183	552	640	837	369	428	559
9	10,631	12,330	16,104	614	712	930	411	476	622
10	11,206	12,997	16,975	676	784	1,024	452	524	685
12	12,276	14,237	18,596	800	928	1,212	535	620	810
14	13,259	15,378	20,086	924	1,071	1,399	618	716	936
16	14,175	16,440	21,472	1,047	1,215	1,587	700	812	1,061
18	15,035	17,437	22,775	1,171	1,358	1,774	783	908	1,186
20	15,848	18,380	24,007	1,295	1,502	1,962	866	1,004	1,312
22	16,621	19,277	25,179	1,419	1,646	2,149	949	1,100	1,437
24	17,360	20,135	26,298	1,543	1,789	2,337	1,032	1,196	1,563
26	18,069	20,957	27,372	1,667	1,933	2,525	1,114	1,292	1,688
28	18,751	21,748	28,405	1,790	2,076	2,712	1,197	1,388	1,813
30	19,410	22,511	29,402	1,914	2,220	2,900	1,280	1,484	1,939
32	20,046	23,249	30,367	2,038	2,364	3,087	1,363	1,580	2,064
34	20,663	23,965	31,301	2,162	2,507	3,275			
36	21,262	24,660	32,209	2,286	2,651	3,462			
38	21,845	25,336	33,091	2,409	2,794	3,650			
40	22,412	25,994	33,951	2,533	2,938	3,837			

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми редуцир вентили, поплавкови и антиударни вентили

Stainless steel pressure reducing valves, float valves and water hammer arresters



Размер Size	Резбови BSP Threaded BSP		Фланцеви JIS 30K Flanged 30K		Фланцеви PN25 Flanged PN25		Резбови BSP Threaded BSP	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	442304E	513,45					442394	847,24
3/4"	442305E	545,42					442395	897,55
1"	442306E	607,08	442336E	1460,79	442316E	977,36	442396	958,37
1 1/2"			442338E	2223,18	442318E	2058,01		
2"			442339E	2286,53	442319E	2071,80		

Размер Size	Пружина - Spring		
	1 ÷ 6 bar	4 ÷ 10 bar	8 ÷ 13 bar
	Код - Code	Код - Code	Код - Code
1/2"	442344	442364	442384
3/4"	442345	442365	442385
1"	442346	442366	442386
1 1/2"	442348	442368	442388
2"	442349	442369	442389



Поплавков вентил Италиански Float valve - Italian Origin Pmax 10bar 80°C						
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Поплавък - Ball	110mm	160mm	160mm	160mm	200mm	200mm
Код - Code	231824	231825	231826	231827	231828	231829
Цена - Price	164,73	255,95	284,21	373,00	603,37	755,79



Антиударни вентили Z-tide I Style резба NPT Water hammer arresters Z-tide I Style Thread NPT						
Размер - Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
cm3	17	30	65	250	650	1125
Код - Code	442704	442705	442706	442708	442709	442710
Цена - Price	119,97	127,96	142,05	425,86	987,10	989,10

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани тръби за хранителната индустрия EN 10357

Stainless steel polished tube for the food industry EN 10357

Неръждаеми полирани тръби материал 304L

Stainless steel polished pipe material 304L

Спецификация Specification DIN 11850			
DN	Размер Diam.	Код Code	Цена Price
25	28X1,5	B00065	27,85
25	29X1,5	B00066	28,00
32	34X1,5	B00083	29,76
32	35X1,5	B00084	31,82
40	40X1,5	B00103	33,13
40	41X1,5	B00106	35,21
50	52X1,5	B00123	45,36
50	53X1,5	B00125	46,21
65	70X2	B00139	63,07
80	85X2	B00149	89,95
100	104X2	B00155	101,76
125	129x2	B00160	138,70
150	154X2	B00165	201,79

Спецификация Specification A-270/SMS			
DN	Размер Diam.	Код Code	Цена Price
25 1"	25,4X1,5	B00055	21,12
38 1 ½"	38,1X1,5	B00093	31,05
51 2"	50,8X1,5	B00112	40,25
63 2 ½"	63,5X1,5	B00132	58,27
76 3"	76,1X1,5	B00141	71,52
101 4"	101,6X2	B00151	97,37

Неръждаеми полирани тръби материал 316L

Stainless steel polished pipe material 316L

Спецификация Specification DIN 11850/1/2			
DN	Размер Diam.	Код Code	Цена Price
15	19x1.5	A00031	22,90
20	23X1,5	A00041	23,16
25	28X1,5	A00064	29,91
25	29X1,5	A00080	30,64
32	34X1,5	A00082	35,49
32	35x1.5	A00084	35,76
40	40X1,5	A00102	38,85
40	41x1.5	A00104	41,21
50	52X1,5	A00122	48,78
50	53X1.5	A00125	49,21
65	70X2	A00138	88,15
80	85X2	A00148	112,81
100	104X2	A00154	139,05

Спецификация Specification A-270/SMS			
DN	Размер Diam.	Код Code	Цена Price
25 1"	25,4X1,5	A00054	24,45
38 1 ½"	38,1X1,5	A00092	38,80
51 2"	50,8X1,5	A00112	45,59
63 2 ½"	63,5X1,5	A00132	64,89
76 3"	76,1X1,5	A00140	89,63
101 4"	101,6X2	A00150	131,66



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



По DIN 11850 - According to DIN 11850

		По DIN 11850 - According to DIN 11850									
		Коляно 45° Elbow 45°		Коляно 90° Elbow 90°				Коляно 90° Elbow 90°			
		AISI 316L		AISI 304L		AISI 316L		AISI 304L		AISI 316L	
										Alfa Laval	
DN	Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
10	13x1.5	AB1101				AB1001	10,50			AB1061	
15	19x1.5	AB1102	17,27			AB1002	11,43			AB1062	25,42
20	23x1.5	AB1103	17,76			AB1003	12,76			AB1063	26,23
25	29x1.5	AB1104	20,58	BB1004	11,90	AB1004	14,77	BB1064	16,75	AB1064	27,22
32	35x1.5	AB1105	22,71	BB1005	15,94	AB1005	19,74	BB1065	18,18	AB1065	27,96
40	41x1.5	AB1106	31,50	BB1006	17,50	AB1006	28,51	BB1066	20,59	AB1066	29,18
50	53x1.5	AB1107	39,22	BB1007	23,43	AB1007	30,57	BB1067	33,74	AB1067	31,13
65	70x2	AB1108	43,36	BB1008	38,66	AB1008	51,10				
80	85x2	AB1109	71,75	BB1009	52,34	AB1009	68,53				
100	104x2	AB1110	217,19	BB1010	79,73	AB1010	96,86				



По - According to DIN 11850 Series 2

Коляно 90° с удължени прави краища
Elbow 90° with expanding ends AISI 316L

DN	Размер Size	Код Code	Цена Price	SATIN	
				Код Code	Цена Price
10	13x1.5	AE1001	25,44		
15	19x1.5	AE1002	18,04	AE1052	23,73
20	23x1.5	AE1003	18,78	AE1053	29,82
25	29x1.5	AE1004	24,76	AE1054	22,59
32	35x1.5	AE1005	27,56	AE1055	27,64
40	41x1.5	AE1006	30,88	AE1056	30,71
50	53x1.5	AE1007	42,72	AE1057	43,89
65	70x2	AE1008	69,16	AE1058	82,23
80	85x2	AE1009	97,93		
100	104x2	AE1010	104,74		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



По SMS - According to SMS							
Коляно 45° Elbow 45°				Коляно 90° Elbow 90°			
AISI 316L				AISI 304L		AISI 316L	
DN	Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	12x1.25	AK1102	8,21				
3/4"	19x1.25	AK1103	17,48				
1"	25x1.25	AK1104	20,96	BK1004	9,26	AK1004	11,92
1.1/2"	38x1.25	AK1106	14,96	BK1006	10,81	AK1006	17,06
2"	51x1.25	AK1107	25,97	BK1007	15,87	AK1007	24,38
2.1/2"	63.5x1.5	AK1108	31,50	BK1008	25,09	AK1008	40,41
3"	76.1x1.6	AK1109	47,67	BK1009	37,78	AK1009	61,11
4"	104x2	AK1110	71,24	BK1010	65,85	AK1010	125,77
4"	101.6x1.5						



По SMS - According to SMS			
Коляно 90° Elbow 90°			
AISI 316L			
DN	Размер Size	Код Code	Цена Price
1"	25x1.65	AK1024	14,86
1.1/2"	38x1.65	AK1026	21,47
2"	51x1.65	AK1027	30,73
2.1/2"	63.5x1.65	AK1028	46,67



По SMS - According to SMS			
Коляно 90° с удължени прави краища Elbow 90° with expanding ends			
AISI 316L			
Inoxpa			
DN	Размер Size	Код Code	Цена Price
12-1/2"	12x1.25	AM1002	20,51
19-3/4"	19x1.25	AM1003	18,78
25 - 1"	25x1.25	AM1004	18,90
38-1 1/2"	38x1.25	AM1006	24,80
51 - 2"	51x1.25	AM1007	28,79
63 - 2 1/2"	63.5x1.5	AM1008	37,57
76 - 3"	76.1x1.6	AM1009	54,13
101 - 4"	101.6x2	AM1010	98,05

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



По DIN 11850 - According to DIN 11850

DN	Размер Size	Тройник удължен - Expanding Tee				Тройник къс - Tee short			
		AISI 316L				AISI 304L		AISI 316L	
		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
10	13x1.5	AE1301	22,14	AE1351				AB1301	
15	19x1.5	AE1302	17,31	AE1362				AB1302	25,76
20	23x1.5	AE1303	21,07	AE1353	42,98	BB1303	17,39	AB1303	26,85
25	29x1.5	AE1304	25,01	AE1354	36,05	BB1304	22,84	AB1304	27,15
32	35x1.5	AE1305	29,63	AE1355		BB1305	25,25	AB1305	29,84
40	41x1.5	AE1306	30,66	AE1356	43,10	BB1306	32,81	AB1306	30,52
50	53x1.5	AE1307	42,09	AE1357	62,95	BB1307	33,67	AB1307	41,88
65	70x2	AE1308	70,23	AE1358	84,04	BB1308	50,47	AB1308	63,82
80	85x2	AE1309	80,20	AE1359	135,15	BB1309	65,89	AB1309	83,16
100	104x2	AE1310	141,49	AE1360		BB1310	96,60	AB1310	122,97



По SMS - According to SMS

DN	Размер Size	Тройник къс Tee short				Тройник удължен Expanding Tee		Тройник удължен Expanding Tee	
		AISI 304L		AISI 316L		AISI 316L			
		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	12x1.25					AM1302	41,88		
3/4"	19x1.25					AM1303	40,48		
1"	25x1.25	BK1304	15,87	AK1304	21,14	AM1304	45,55	AM1354	27,98
1.1/2"	38x1.25	BK1306	20,74	AK1306	21,77	AM1306	54,93	AM1356	29,84
2"	51x1.25	BK1307	26,72	AK1307	27,21	AM1307	66,17	AM1357	32,09
2.1/2"	63.5x1.5	BK1308	43,07	AK1308	47,51	AM1308	85,40	AM1358	99,35
3"	76.1x1.6	BK1309	58,87	AK1309	59,20	AM1309	105,19	AM1359	
4"	104x2	BK1310	96,60	AK1310	198,15	AM1310	171,27	AM1360	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



Тройник намалител - Reducing Tee AISI 316L

Къс - Short

По DIN 11850/1 According to DIN 11850/1			По SMS According to SMS		
DN	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
40/25	AB1412	34,63			
40/32	AB1413	38,41	38/25	AK1412	42,40
50/25	AB1416	40,20	51/25	AK1416	43,84
50/32	AB1417	41,00	51/38	AK1418	41,38
50/40	AB1418	41,37	63/25	AK1420	54,53
65/40	AB1422	64,38	63/38	AK1422	52,73
65/50	AB1423	63,54	63/51	AK1423	52,59
80/32	AB1425	61,23	76/25	AK1424	74,95
80/40	AB1426	83,88	76/38	AK1426	66,62
80/50	AB1427	82,00	76/51	AK1427	80,73
80/65	AB1428	81,53	76/63	AK1428	66,62
100/50	AB1432	122,97	101/51	AK1432	142,47
100/65	AB1433	123,25	101/63	AK1433	127,52
100/80	AB1434	122,97	101/76	AK1434	127,52



Накрайник за маркуч на заварка Welding hose connector 304L

DN	Код Code	Цена Price
15	BB0752	13,21
20	BB0753	12,32
25	BB0754	13,60
32	BB0755	15,96
40	BB0756	17,87
50	BB0757	22,54
65	BB0758	31,55
80	BB0759	60,83
100	BB0760	66,34



Накрайник за маркуч Hose liner 304L

DN	Код Code	Цена Price
25	BB0704	84,56
32	BB0705	95,18
40	BB0706	106,70
50	BB0707	129,99
65	BB0708	165,25
80	BB0709	172,60
100	BB0710	227,20

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



Намалители по DIN 11850/2 - Reducers according DIN 11850/2 AISI 316L										
Концентрични Concentric					Ексцентрични - Eccentric					
					Къси Short				Удължени Expanding	
					Alfa Laval					
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15/10	AB1501	11,69					AB1662	266,28		
20/15	AB1503	11,27								
25/15	AB1505	11,53								
25/20	AB1506	13,53								
32/15	AB1507	14,00								
32/20	AB1508	15,40								
32/25	AB1509	15,17							AE1609	27,09
40/20	AB1511	16,50	AB1541	10,69						
40/25	AB1512	16,57			AB1612	31,38	AB1659	33,70	AE1612	24,13
40/32	AB1513	16,40							AE1613	34,02
50/20	AB1515	21,00								
50/25	AB1516	20,77	AB1557	34,07	AB1616	28,51			AE1616	55,32
50/32	AB1517	19,30							AE1617	41,60
50/40	AB1518	18,90			AB1618	29,12	AB1668	59,55	AE1618	30,15
65/25	AB1520	24,00	AB1558	48,00						
65/32	AB1521	29,26							AE1621	78,73
65/40	AB1522	28,00			AB1622	34,30			AE1622	65,66
65/50	AB1523	26,46	AB1559	28,35	AB1623	37,66	AB1655	97,44	AE1623	37,73
80/40	AB1526	36,00	AB1556	74,00					AE1626	75,00
80/50	AB1527	33,16			AB1627	147,49	AB1677		AE1627	69,84
80/65	AB1528	42,30			AB1628	70,89	AB1660	61,39	AE1628	54,25
100/50	AB1532	55,21			AB1632	97,32			AE1632	154,00
100/65	AB1533	60,04							AE1633	107,94
100/80	AB1534	48,86					AB1661	80,36	AE1634	88,67
125/32			AB1569	112,00						

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



Намалители по SMS - Reducers according SMS
AISI 316L

DN	Концентрични - Concentric				Ексцентрични - Eccentric			
	Къси Short		Удължени Expanding Alfa Laval		Къси Short		Удължени Expanding	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
19/12	AK1503	22,82						
25/12	AK1505	31,62	AM1505					
38/12	AK1510	88,55						
38/19	AK1511	51,78						
38/25	AK1512	25,25	AK1552	29,96	AK1612	39,08	AM1612	37,50
51/25	AK1516	33,67	AK1556	45,94			AM1616	57,63
51/38	AK1518	26,60	AK1558	36,33	AK1618	60,43	AM1618	23,50
63/25	AK1520	41,88					AM1620	93,38
63/38	AK1522	38,80	AK1562	53,57			AM1622	69,65
63/51	AK1523	31,03			AK1623	47,10	AM1623	68,48
76/25	AK1524	111,06	AK1574	63,33			AM1624	91,30
76/38	AK1526	75,84	AK1576	70,72			AM1626	105,65
76/51	AK1527	46,83	AK1577	59,66			AM1627	76,18
76/63	AK1528	42,00			AK1628	78,31	AM1628	56,12
101/25	AK1529	272,00						
101/38	AK1531	195,53						
101/51	AK1532	105,19					AM1632	205,78
101/63	AK1533	87,78					AM1633	124,69
101/76	AK1534	74,83	AK1578	62,86			AM1634	116,50



DN	Гайка Union nut		Нерезбови накрайник Welding liner				Нерезбови накрайник удължен Expanding welding liner			
	304L		304L		316L		304L		316L	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
10	BH0301	10,62			AB0201	7,72				
15	BH0302	10,90			AB0202	7,72				
20	BH0303	17,76			AB0203	10,48				
25	BH0304	15,21	BB0204	9,05	AB0204	11,01	BE0204	12,35	AE0204	16,59
32	BH0305	16,29	BB0205	11,08	AB0205	16,24	BE0205	17,31	AE0205	20,91
40	BH0306	19,48	BB0206	13,11	AB0206	18,41	BE0206	15,31	AE0206	24,16
50	BH0307	23,73	BB0207	15,24	AB0207	21,02	BE0207	16,87	AE0207	29,35
65	BH0308	37,22	BB0208	24,43	AB0208	32,25	BE0208	26,39	AE0208	39,57
80	BH0309	47,95	BB0209	31,20	AB0209	43,75	BE0209	30,92	AE0209	55,84
100	BH0310	59,50	BB0210	46,43	AB0210	62,86	BE0210	50,70	AE0210	83,28

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани фитинги за заварка Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



DN	Резбови накрайник Welding male part				Резбови накрайник удължен Expanding welding male part			
	304L		316L		304L		316L	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
10			AB0101	10,43				
15			AB0102	10,62				
20			AB0103	15,70				
25	BB0104	13,00	AB0104	16,87	BE0104	12,48	AE0104	19,79
32	BB0105	14,84	AB0105	18,90	BE0105	14,12	AE0105	19,90
40	BB0106	16,82	AB0106	20,65	BE0106	17,55	AE0106	33,46
50	BB0107	20,79	AB0107	27,81	BE0107	23,66	AE0107	42,00
65	BB0108	33,46	AB0108	44,96	BE0108	33,06	AE0108	54,53
80	BB0109	43,26	AB0109	57,42	BE0109	46,62	AE0109	116,04
100	BB0110	64,38	AB0110	86,71	BE0110	71,63	AE0110	141,17



DN	Уплътнение - Gasket									
	EPDM		NBR		VITON		PTFE		SILICONE	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
10	AB0401	0,93								
15	AB0402	0,98								
20	AB0403	1,10							AB0423	2,61
25	AB0404	1,13	BB0404	0,68	AE0404	6,95	AK0474	3,43	AB0424	2,85
32	AB0405	1,20	BB0405	0,75	AE0405	8,50	AK0475	4,35	AB0425	3,16
40	AB0406	1,33	BB0406	0,80	AE0406	9,43	AK0476	4,60	AB0426	3,56
50	AB0407	1,68	BB0407	0,93	AE0407	12,30	AK0477	8,68	AB0427	3,78
65	AB0408	2,43	BB0408	1,45	AE0408	17,53	AK0478	14,08		
80	AB0409	3,03	BB0409	1,87	AE0409	20,03				
100	AB0410	4,58	BB0410	3,41	AE0410	32,58				

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани фитинги за заварка

Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



DN	Гайка Union nut		Нерезбови накрайник Welding liner		Резбови накрайник Welding male part		Уплътнение Gasket	
	304L		316L		316L		EPDM	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
125	BH0311	147,77	AB0211	122,45	AB0111		AB0411	8,88
150	BH0312	177,80	AB0212	156,64	AB0112	283,03	AB0412	10,35
Alfa laval								
125	BH0361	147,36	AB0231		AB0131	221,85	AB0441	6,55
150	BH0362	275,54	AB0232		AB0132	428,70	AB0442	



DN	Тапа с верижка Blind nut with chain				Уплътнение за тапа Seal disc for blind nut EPDM	
	304L		316L		EPDM	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
10	BH0601	29,66			AB0541	2,63
15	BH0602	30,01			AB0542	3,00
20	BH0603	47,95			AB0543	3,38
25	BH0604	31,76	AH0604	86,86	AB0544	3,93
32	BH0605	34,72			AB0545	5,08
40	BH0606	37,73			AB0546	5,90
50	BH0607	45,03	AH0607	73,14	AB0547	7,45
65	BH0608	62,11	AH0608	90,10	AB0548	12,43
80	BH0609	72,08			AB0549	16,10
100	BH0610	123,64			AB0550	24,58

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани фитинги за заварка

Stainless steel polished fittings for welding

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



DN		Гайка <i>Union nut</i>		Нерезбови накрайник <i>Welding liner</i>				Резбови накрайник <i>Welding male part</i>			
		304L		304L		316L		304L		316L	
				INOXPA				INOXPA			
		Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
25 - 1"	25x1.25	BP0304	12,37	BK0204	8,33	AK0204	10,38	BK0104	10,03	AK0104	12,51
38 - 1.1/2"	38x1.25	BP0306	16,44	BK0206	10,52	AK0206	12,37	BK0106	13,77	AK0106	16,71
51 - 2"	51x1.25	BP0307	19,48	BK0207	13,32	AK0207	15,73	BK0107	15,19	AK0107	18,29
63 - 2.1/2"	63.5x1.50	BP0308	30,38	BK0208	14,28	AK0208	22,12	BK0108	27,14	AK0108	29,07
76 - 3"	76.1x2.0	BP0309	36,75	BK0209	23,05	AK0209	30,01	BK0109	34,11	AK0109	42,61
104 - 4"	104x2.0	BP0310	55,14	BK0210	48,35	AK0210	40,11	BK0110	69,95	AK0110	82,06
ALFA LAVAL											
25 - 1"	25.4x1.60	BP0354	21,45			AK0264	16,75			AK0164	25,95
38 - 1.1/2"	38x1.60	BP0356	27,68			AK0266	20,90			AK0166	36,18
51 - 2"	51x1.60	BP0357	32,00			AK0267	26,79			AK0167	37,93
63 - 2.1/2"	63.5x1.60	BP0358	34,00			AK0268	39,46			AK0168	58,26
76 - 3"	76.1x2.0	BP0359	36,00			AK0269	49,96			AK0169	68,90
104 - 4"		BP0360	155,98			AK0270	87,52			AK0170	151,20



Уплътнение - Gasket						
EPDM			VITON		PTFE	
INOXPA			ALFA LAVAL			
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25 - 1"	AK0404	1,08	AM0404	25,18	AK0484	8,92
38 - 1 1/2"	AK0406	1,55	AM0406	25,78	AK0486	11,66
51 - 2"	AK0407	1,83	AM0407	26,03	AK0487	14,55
63 - 2 1/2"	AK0408	2,30	AM0408	27,40	AK0488	18,61
76 - 3"	AK0409	2,55	AM0409	28,38		
104 - 4"	AK0410	7,13	AM0410	32,78		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани клампови съединения Stainless steel polished clamps(tri-clamps)

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



по DIN - According to DIN							
Кламп скоба Clamp			Берт за заварка Welding ferrule			Капа Solid end cap	
304L			316L			316L	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Дължина / диаметър Lenght/Diam	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	BT1302	17,64	AT1102	18/34	8,08	AT0503	9,48
20	BT1302	17,64	AT1103	18/35	10,65	AT0503	9,48
25	BT1304 BT0304	21,33	AT1104	21,5/50,5	11,50	AT0504	11,60
32	BT1304 BT0304 BT1305	21,33	AT1105	21,5/50,5	11,28	AT0504	11,60
40	BT1304 BT0304	21,33	AT1106	21,5/50,5	11,28	AT0504	11,60
50	BT1307 BT0307	24,73	AT1107	21,5/64	14,48	AT0507	15,63
65	BT1318 BT0309	27,17	AT1108	28/91	25,78	AT0508	22,85
80	BT1309	33,44	AT1109	28/106	35,80	AT0509	29,65
100	BT1310	36,63	AT1110	28/119	43,73	AT0510	53,68



Уплътнение за кламп скоба
Gasket

DN	EPDM		PTFE		SILICONE		NBR	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	AT1402	3,93	BT1402	15,80	AT1412	6,38	AT1432	2,20
20	AT1403	4,18	BT1403	15,80	AT1413	6,38	AT1433	2,20
25	AT1404	4,30	BT1404	16,24	AT1414	7,20	AT1434	4,52
32	AT1405	4,30	BT1405	16,75	AT1415	7,20	AT1435	3,98
40	AT1406	4,30	BT1406	16,64	AT1416	7,68	AT1436	3,68
50	AT1407	6,23	BT1407	29,07	AT1417	7,88	AT1437	5,65
65	AT1408	6,85	BT1408	35,98	AT1418	9,28	AT1438	6,34
80	AT1409	7,63	BT1409	41,04	AT1419	10,40	AT1439	8,51
100	AT1410	13,08	BT1410	43,68	AT1420	17,50	AT1440	14,83



Тръборазширител
Pipe expander

304		
DN	Код Code	Цена Price
40	BE9206	1125,48
50	BE9207	1293,76



Ключове за холендри
Spanners for Unions

304		
DN	Код Code	Цена Price
25 - 76	BB9051	191,00
10 - 20	BB9052	65,26
25 - 40	BB9053	90,36
50 - 100	BB9054	131,00
125 - 150	BB9055	133,00
25 - 80	BB9001	58,68

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани клампови съединения

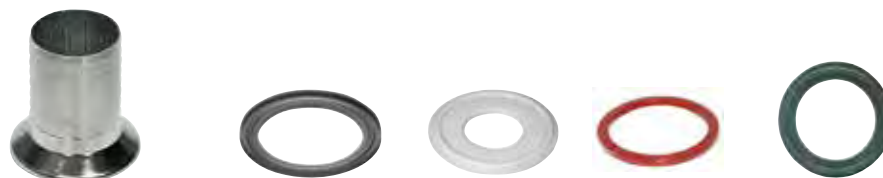
Stainless steel polished clamps(tri-clamps)

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



	по SMS - According to SMS										
	Кламп скоба Clamp		Берт за заварка Welding ferrule							Капа Solid end cap	
	304L		316L							316L	
				L = 12.7mm		L = 21.5 mm		L = 28.6mm			
DN	Код Code	Цена Price	Диам. Diam	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
12	BT0302	17,64	25,4	AT0202	4,15	AT0102	9,10			AT0502	8,08
19	BT0302	17,64	25,4	AT0203 AT0213	5,18 8,42	AT0103	9,10	AT0113	10,57	AT0502	8,08
25	BT1304 BT0304	21,33	50,5	AT0204 AT0214	10,74 7,63	AT0104	10,10	AT0114	12,14	AT0504	11,60
38	BT1304 BT0304	21,33	50,5	AT0206 AT0216	9,38 7,63	AT0106	9,10	AT0116	13,17	AT0504	11,60
51	BT1307 BT0307	24,73	64,0	AT0207 AT0217	10,47 11,34	AT0107	11,36	AT0117	15,29	AT0507	15,63
63	BT1308 BT0308	27,17	77,5	AT0208 AT0218	13,44 13,00	AT0108	15,63	AT0118	21,25	AT0508	22,85
76	BT1318 BT0309	33,44	91,0	AT0209 AT0219	18,11 18,04	AT0109	17,83	AT0119	25,45	AT0509	29,65
101	BT0310	36.63	119.0	AT0210	17.31	AT0110	22.54	AT0120	39.36	AT0510	53.68



Накрайник за маркуч на клампи Hose liner for clamp			Уплътнение за кламп скоба Clamp Gasket							
316L			EPDM		PTFE		SILICONE		VITON	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
12			AT0402		BT0402	4,95	AT0442	6,13	AT0482	9,13
19	AT0183	17,64	AT0403	4,45	BT0403	5,30	AT0443	6,38	AT0483	9,39
			AT0413							
25	AT0184	25,34	AT0404	4,30	BT0404	5,53	AT0444	6,78	AT0484	24,92
			AT0414							
38	AT0186	26,97	AT0406	4,30	BT0406	5,89	AT0446	6,78	AT0486	25,05
			AT0416							
51	AT0187	38,22	AT0407	6,23	BT0407	6,63	AT0447	7,80	AT0487	25,17
			AT0417							
63	AT0188	69,04	AT0408	7,45	BT0408	9,40	AT0448	9,28	AT0488	30,76
			AT0418							
76			AT0409	8,93	BT0409	11,48	AT0449	10,40	AT0489	34,82
			AT0419							
101			AT0410	13,23	BT0410	17,76	AT0450	17,50	AT0490	46,17
			AT0420							

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми скоби за тръби и маркучи Stainless steel pipe supports and hose clamps

Материал - Materials : AISI 304



За тръби за хранителната промишленост
For Dairy tubes
AISI 304

Неръждаеми скоби за тръби Stainless steel pipe supports

AISI 304

Размер Size	Dmin Dmax	За шпилка screws	Код Code	Цена Price
3/8"	14 - 16	M8	106903	7,71
1/2"	20 - 27	M8	106904	8,19
3/4"	25 - 31	M8	106905	8,13
1"	30 - 37	M8	106906	9,34
1 1/4"	38 - 45	M8	106907	9,70
1 1/2"	45 - 52	M8	106908	10,66
2"	55 - 62	M8	106909	11,14
φ 70	65 - 72	M8	106930	13,03
2 1/2"	70 - 77	M10	106910	13,94
3"	84 - 90	M10	106911	14,96
3 1/2"	97 - 103	M10	106931	16,42
4"	110 - 116	M10	106912	17,71
5"	134 - 145	M10	106913	20,30
6"	162 - 174	M10	106914	23,25
8"	214 - 225	M10	106915	24,49

По DIN 11850

According to DIN11850

С панта и резба за шпилка 1/2"
With hanger and with 1/2" gas thread

DN	Код Code	Цена Price
20	BA9303	14,28
25	BA9304	15,12
32	BA9305	15,40
40	BA9306	16,15
50	BA9307	16,80
65	BA9308	19,46
80	BA9309	24,01
100	BA9310	27,37



Неръждаеми скоби за маркучи Stainless steel hose clamps

AISI 304

Dmin - Dmax	Код Code	Цена Price
32 - 35	108901	6,81
36 - 39	108902	5,78
40 - 43	108903	5,72
44 - 47	108904	5,68
48 - 51	108905	5,78
52 - 55	108906	6,63
56 - 59	108907	6,76
60 - 63	108908	6,68
64 - 67	108909	6,57
68 - 73	108910	7,53
74 - 79	108911	7,53
80 - 85	108912	15,06
86 - 91	108913	15,06
92 - 97	108914	15,41
98 - 103	108915	17,99
104 - 112	108916	16,75
113 - 121	108917	22,89
122 - 130	108918	22,89
131 - 139	108919	28,11
200 - 212	108925	37,95
216 - 226	108926	37,95
255 - 275	108929	47,79



С монтажнен прът With shaft DIN 11850

DN	Код - Code	Цена - Price
20	BA9353	19,37
25	BA9354	21,35
32	BA9355	23,17
40	BA9356	26,69
50	BA9357	31,79
65	BA9358	46,30
80	BA9359	54,00
100	BA9360	

По A-270 - SMS

According to A-270 - SMS

С панта и резба за шпилка 1/2"
With hanger and with 1/2" gas thread

DN	Код - Code	Цена - Price
25 - 1"	BA9314	14,91
38 - 1 1/2"	BA9316	18,34
51 - 2"	BA9317	19,27
63 - 2 1/2"	BA9318	21,37
76 - 3"	BA9319	25,47
101 - 4"	BA9320	28,12



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми полирани бъртерфлай клапи с уплътнение EPDM *Stainless steel polished butterfly valves with EPDM seal seat*

Материал - *Materials* : 304L, 316L

За хранителна промишленост - *Food grade*



по DIN - According to DIN												
На резба Male ends					На заварка Welding ends				Резба /Заварка Male / Welding ends			
304 L			316 L		304 L		316 L		304 L		316 L	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	BA3002	316,98	AA3002		BB3002		AB3002	241,85	BA30121		AA30121	
20	BA3003		AA3003		BB3003		AB3003	271,74	BA30131		AA30131	
25	BA3004	156,82	AA3004	171,03	BB3004	138,67	AB3004	155,89	BA3014	147,75	AA3014	163,46
32	BA3005	163,15	AA3005	192,13	BB3005	151,83	AB3005	174,32	BA3015	157,49	AA3015	183,23
40	BA3006	183,54	AA3006	198,47	BB3006	157,73	AB3006	181,28	BA3016	170,64	AA3016	189,88
50	BA3007	212,54	AA3007	238,28	BB3007	176,73	AB3007	202,39	BA3017	194,64	AA3017	220,34
65	BA3008	266,58	AA3008	301,42	BB3008	217,54	AB3008	258,42	BA3018	242,06	AA3018	279,92
80	BA3009	392,72	AA3009	436,68	BB3009	323,12	AB3009	361,01	BA3019	357,92	AA3019	379,90
100	BA3010	444,50	AA3010	510,56	BB3010	371,63	AB3010	426,81	BA3020	408,07	AA3020	468,69
125	BA3011	1233,38	AA3011	1695,87	BB3011	1165,17	AB3011	1326,08	BA3021	1199,28	AA3021	1510,98
150	BA3012	1863,73	AA3012		BB3012	1825,25	AB3012	2014,11	BA3022	1844,49	AA3022	



Мултипозиционна ръкохватка Multiposition handlever			Двупозиционна ръкохватка 2 position handlever		Резервни уплътнения Spare seal seat						Резервен диск Spare butterfly disc	
					EPDM		SILICONE		VITON		316L	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15			BP3200	46,60								
20			BP3200	46,60								
25	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3201	26,58	BA3201	26,58	AA3211		IN4101	38,22
32	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3202	28,38	BA3202	28,38	AA3212	78,98	IN4102	40,04
40	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3203	33,00	BA3203	33,00	AA3213	87,70	IN4103	41,48
50	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3204	33,98	BA3204	33,98	AA3214	113,38	IN4104	45,84
65	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3206	41,93	BA3206	41,93	AA3216	126,63	IN4106	63,09
80	BP3212	48,91	BP3202	49,42	AA3208	50,65	BA3208	50,65	AA3218	183,40	IN4108	81,76
100	BP3213	48,91	BP3203	49,42	AA3209	53,80	BA3209	53,80	AA3219	207,78	IN4109	115,74
125			BP3204	274,94	AA3210	123,38	BA3210	123,38	AA3220		IN4110	
150			BP3206	308,51	AA3211	85,95	BA3211	85,95	AA3221		IN4111	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

F41

Неръждаема стомана - Stainless steel



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми полирани бъртерфлай клапи с уплътнение EPDM *Stainless steel polished butterfly valves with EPDM seal seat*



Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



по SMS - According to SMS												
На резба Male ends					На заварка Welding ends				Резба /Заварка Male / Welding ends			
304 L			316 L		304 L		316 L		304 L		316 L	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BI3004	158,55	AI3004	173,39	BK3004	118,18	AK3004	141,84	BI3014	138,37	AI3014	157,62
38	BI3006	184,68	AI3006	200,9	BK3006	144,32	AK3006	179,13	BI3016	164,50	AI3016	190,02
51	BI3007	213,20	AI3007	226,64	BK3007	165,81	AK3007	199,83	BI3017	189,51	AI3017	213,24
63	BI3008	243,83	AI3008	288,26	BK3008	197,07	AK3008	214,15	BI3018	220,45	AI3018	251,21
76	BI3009	280,63	AI3009	324,47	BK3009	244,98	AK3009	257,23	BI3019	262,81	AI3019	290,85
101	BI3010	410,60	AI3010	457,22	BK3010	366,36	AK3010	389,97	BI3020	388,48	AI3020	423,60



Мултипозиционна ръкохватка Multiposition handlever			Двупозиционна ръкохватка 2 position handlever		Резервни уплътнения Spare seal seat						Резервен диск Spare butterfly disc	
					EPDM		SILICONE		VITON		316L	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3201	26,58	BA3201	26,58	AA3211	85,95	IN4101	38,22
38	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3203	33,00	BA3203	33,00	AA3213	87,70	IN4103	41,48
51	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3204	33,98	BA3204	33,98	AA3214	113,38	IN4104	45,84
63	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3205	43,55	BA3205	43,55	AA3215	126,63	IN4105	57,88
76	BP3211	44,24	BP3201	46,83	AA3207	50,65	BA3207	50,65	AA3217	201,08	IN4107	75,58
101	BP3213	48,91	BP3205	49,42	AA3209	53,80	BA3209	53,80	AA3219	207,78	IN4109	115,74

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми пневматични задвижки за бъртерфлай клапи INOXPA

Stainless steel pneumatic actuators for butterfly valves INOXPA



Без възможност за контролна глава <i>No possibility for control head</i>				
Въздух - Въздух <i>Air - air</i>			Въздух-Пружина <i>Air-spring</i>	
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
10 - 40	BZ3212	344,70	BZ3202	369,27
10 - 101	BZ3213	444,43	BZ3203	456,47



С възможност за контролна глава <i>With possibility for control head</i>			
Въздух - Въздух <i>Air - air</i>		Въздух-Пружина <i>Air-spring</i>	
Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
BZ3231	625,50	BZ3221	636,56



Мост за задвижка <i>Pneumatic actuator support</i>					
За бъртерфлай клапи по DIN <i>For butterfly valves acc. to DIN</i>			За бъртерфлай клапи по SMS <i>For butterfly valves acc. to SMS</i>		
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Размер <i>Size</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
25	BN3201	38,08	25	BN3201	38,08
32	BN3202	42,63	38	BN3203	49,19
40	BN3203	49,19	51	BN3204	51,52
50	BN3204	51,52	63	BN3205	54,32
65	BN3206	57,68	76	BN3206	57,68
80	BN3207	59,57	101	BN3208	61,68
100	BN3208	61,68			



Сигнализация на положение <i>Proximity switch set *</i>					
Водач за контактор <i>Signal contact arm</i>		Контактор <i>Proximity switch</i>		Съединител за контактор <i>Holding device</i>	
Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
BN3222	30,41	BN3221	117,18	BN3223	26,20

* за пълен комплект са необходими 1бр. BN3222, 2бр. BN3221 и 1бр. BN3223
 *a full set includes: 1pc BN3222, 2pc BN3221 and 1pc BN3223



CHRYSMETAL OOD

Контролни глави за пневматични задвижки INOXPA Control heads for pneumatic actuators INOXPA



Контролни глави с - Control tops with:



2 механични контактора
2 proximity switches

1 Ел. магнет вентил 24VDC+2
механични контактора
solenoid valve 24VDC+2 micro
switches

2 Ел. магнет вентила 24VDC+2
механични контактора
2 solenoid valves 24VDC+2 proximity
switches

Код - Code Цена Price
BN3200 377,00

Код - Code Цена Price
BN3201 636,67

Код - Code Цена Price
BN3202 873,56

Приложения - applications

Индикация положение
indication of position

ДА (YES)

ДА (YES)

ДА (YES)

Управл. въздух/пружина
control air/spring

НЕ (NO)

ДА (YES)

НЕ (NO)

Управл. въздух/ въздух
control air/air

НЕ (NO)

НЕ (NO)

ДА (YES)



2 индуктивни контактора
2 micro switches

1 Ел. магнет вентил 24VDC+2
механични контактора
solenoid valve 24VDC+2
proximity switches

2 Ел. магнет вентила 24VDC+2
индуктивни контактора
2 solenoid valves 24VDC+2 micro
switches

Код Code Цена Price
BN3210 454,00

Код Code Цена Price
BN3211 723,30

Код Code Цена Price
BN3212 899,37

Приложения - applications

Индикация положение
indication of position

ДА (YES)

ДА (YES)

ДА (YES)

Управл. въздух/пружина
control air/spring

НЕ (NO)

ДА (YES)

НЕ (NO)

Управл. въздух/ въздух
control air/air

НЕ (NO)

НЕ (NO)

ДА (YES)

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми бъртерфлай клапи с уплътнение EPDM Stainless steel butterfly valves with EPDM seal seat

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



по DIN - According to DIN

Модел LKB-2

Model LKB-2

На резба
Male endsНа заварка
Welding endsРезба /Заварка
Male / Welding ends

304 L

316 L

304 L

316 L

304 L

316 L

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BA3054	154,72	AA3054	227,48	BB3054	153,72	AB3054	179,97	BA3064	154,22	AA3064	203,73
32	BA3055	193,08	AA3055	253,83	BB3055	166,11	AB3055	198,24	BA3065	179,60	AA3065	226,04
40	BA3056	208,56	AA3056	263,87	BB3056	175,18	AB3056	185,43	BA3066	191,87	AA3066	224,65
50	BA3057	230,01	AA3057	265,57	BB3057	222,41	AB3057	208,93	BA3067	226,21	AA3067	237,25
65	BA3058	295,05	AA3058	271,74	BB3058	248,55	AB3058	260,21	BA3068	271,80	AA3068	265,98
80	BA3059	309,05	AA3059	428,47	BB3059	290,36	AB3059	364,49	BA3069	299,71	AA3069	396,48
100	BA3060	415,89	AA3060	472,57	BB3060	361,50	AB3060	453,27	BA3070	388,70	AA3070	462,92
125					BB3061	964,79	AB3061	1237,18	BA3071		AA3071	



Модел LKB-F на фланци на заварка Model LKB-F flanged welding ends					Двупозиционна ръкохватка 2 position handlever		Мултипозиционна ръкохватка Multiposition handlever	
304 L		316 L						
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BB3064	352,54	AB3064	436,00	BP3251	54,78	BP3271	47,34
32	BB3065	402,87	AB3065	468,53	BP3251	54,78	BP3271	47,34
40	BB3066	427,57	AB3066	475,33	BP3251	54,78	BP3271	47,34
50	BB3067	441,40	AB3067	500,00	BP3251	54,78	BP3271	47,34
65	BB3068	492,82	AB3068	643,93	BP3252	63,84	BP3272	48,08
80	BB3069	763,70	AB3069	913,69	BP3252	63,84	BP3272	48,08
100	BB3070	879,55	AB3070	1090,00	BP3253	66,73	BP3273	49,07
125	BB3071	1944,00	AB3071	2520,28	BP3254*			
150	BB3072	2641,24	AB3072		BP3255*			

** Четири позиционна ръкохватка за размери DN125-150
4 position handlever for sizes DN125-150

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми бъртерфлай клапи Stainless steel butterfly valves

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



Резервни уплътнения за бъртерфлай клапи по DIN Spare seal seat for butterfly valves according to DIN

DN	EPDM		SILICONE		VITON	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	AA3251	45,86	BA3281	49,97	BA3251	155,17
32	AA3252	54,15	BA3282	56,97	BA3252	179,36
40	AA3253	58,28	BA3283	63,04	BA3253	182,16
50	AA3254	71,26	BA3284	76,12	BA3254	293,63
65	AA3256	79,83	BA3286	88,68	BA3256	319,52
80	AA3258	90,95	BA3288	122,76	BA3258	337,52
100	AA3259	142,48	BA3289	196,32	BA3259	649,95
125	AA3260	287,28	BA3290	199,76	BA3260	802,88



по SMS - According to SMS / Модел LKB - Model LKB

SMS	На резба Male ends				На заварка Welding ends				Резба /Заварка Male / Welding ends			
	304 L		316 L		304 L		316 L		304 L		316 L	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BI3054	227,43	AI3054	332,46	BK3054	197,91	AK3054	168,68	BI3064	212,67	AI3064	250,57
38	BI3056	275,10	AI3056	403,46	BK3056	199,43	AK3056	190,08	BI3066	237,26	AI3066	296,77
51	BI3057	338,19	AI3057	421,68	BK3057	218,66	AK3057	212,85	BI3067	278,43	AI3067	317,27
63	BI3058	380,36	AI3058	556,77	BK3058	329,75	AK3058	253,43	BI3068	355,06	AI3068	405,10
76	BI3059	488,58	AI3059	651,70	BK3059	354,32	AK3059	445,62	BI3069	421,45	AI3069	548,66
101	BI3060	735,12	AI3060	1060,58	BK3060	394,79	AK3060	508,39	BI3070	564,96	AI3070	784,49



SMS	на клампи Tri clamp ends VITON		2 позиционна ръкохватка 2 position handlever		Мултипозиционна ръкохватка Multiposition handlever		Резервни уплътнения Spare seal seat					
	316 L						EPDM		SILICONE		VITON	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	AK3084		BP3251	54,78	BP3271	48,42	AA3271	44,10	BA3291	260,66	BA3271	160,23
38	AK3086	426,35	BP3251	54,78	BP3271	48,42	AA3272	50,30	BA3292		BA3272	
51	AK3087	426,51	BP3251	54,78	BP3271	48,42	AA3273	59,31	BA3293	291,85	BA3273	184,24
63	AK3088	448,19	BP3251	54,78	BP3271	48,42	AA3274	68,00	BA3294		BA3274	244,18
76	AK3089	608,39	BP3252	63,84	BP3272	48,08	AA3276	82,43	BA3296		BA3276	377,00
101	AK3090		BP3253	66,73	BP3273	48,70	AA3278		BA3298	473,41	BA3278	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми пневматични задвижки за бъртерфлай клапи ALFA LAVAL

Stainless steel pneumatic actuators for butterfly valves ALFA LAVAL



DN / SMS	Без възможност за контролна глава <i>No possibility for control head</i>				С възможност за контролна глава <i>With possibility for control head</i>			
	Въздух - Въздух <i>Air - air</i>		Въздух-Пружина <i>Air-spring</i>		Въздух - Въздух <i>Air - air</i>		Въздух-Пружина <i>Air-spring</i>	
	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
25 - 50 / 25 - 63	BZ3251	867,67	BZ3253	667,82	BZ3231	625,50	BZ3261	828,90
65-80 / 76	BZ3252	929,79	BZ3254	674,45			BZ3263	874,73
100 / 101			BZ3255	760,62			BZ3264	968,62



Мост за задвижка <i>Pneumatic actuator support</i>		
DN / SMS	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
25 - 50 / 25 - 63	BH3251	32,52
DN65	BH3252	26,44
80-100/76.1-101	BH3253	42,85

Контролни глави ALFA LAVAL

Control tops ALFA LAVAL

Индикаторна глава INDI TOP със сензорна система
Indication head with sensor system



8 - 30 V AC / DC

Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
BN3250	542,45

Контролна глава THINK TOP Basic/Digital със сензорна система
Control head with sensor system



10 - 30 V DC; 1 магнет вентил 24 VDC <i>1 solenoid valve 24VDC</i> 2 крайни изключателя <i>2 proximity switches</i>	
Код - Code	Цена Price
BN3253	1041,34

10 - 30 V DC; 2 магнет вентил 24 VDC <i>2 solenoid valve 24VDC</i> 2 крайни изключателя <i>2 proximity switches</i>	
Код - Code	Цена Price
BN3256	1552,00

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Неръждаеми арматури Stainless steel valves

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade

По DIN - According to DIN



	Възвратни клапи - <i>Check valves</i> AISI 316L								Предпазен вентил - <i>Safety valve</i> 316 L Диапазон - <i>Range 0 - 10 bar</i>			
	На заварка <i>Welding ends</i>		На резба <i>Male ends</i>		Резба/Заварка <i>Welding/Male ends</i>		Резервен комплект уплътнения EPDM за възвратен клапан <i>O-ring kit for check valve</i>		На заварка <i>Welding ends</i>		На резба <i>Male ends</i>	
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
25	AB3604	196,28	AA3604	283,03	AZ3604	233,00	АН3604	18,80	AB4004	665,35	AA4004	781,95
32	AB3605	205,52	AA3605	296,40	AZ3605	265,73	АН3605	28,25	AB4005	707,33	AA4005	883,56
40	AB3606	235,43	AA3606	340,67	AZ3606	296,85	АН3606	33,13	AB4006	781,57	AA4006	961,79
50	AB3607	311,29	AA3607	436,52	AZ3607	412,40	АН3607	42,40	AB4007	859,27	AA4007	1089,95
65	AB3608	449,54	AA3608	628,58	AZ3608	583,78	АН3608	48,63	AB4008	1409,11	AA4008	1688,68
80	AB3609	743,47	AA3609	978,60	AZ3609	931,18	АН3609	58,17	AB4009	1316,07	AA4009	1692,09
100	AB3610	977,46	AA3610	1348,81	AZ3610	1011,70	АН3610	74,53				



Сферичен вентил Ball valve 304L			Сферичен вентил Ball valve 316L				Трипътен вентил на резба 3 way plug cock male ends				Регулиращ вентил Throttle valve 316L	
На заварка Welding ends			На заварка Welding ends		На резба Male ends		304L		316L		На заварка Welding ends	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BB5404	188,44	AB5404	216,00	AA5404	271,62	BA5604	1049,40	AA5604	989,08	BB5904	545,09
40	BB5406	243,76	AB5406	219,00	AA5406	346,85	BA5606	1541,31	AA5606	1728,88	BB5906	685,02
50	BB5407	313,30	AB5407	422,96	AA5407	427,86	BA5607	2422,28	AA5607	1936,15	BB5907	930,17
65	BB5408	465,83	AB5408	791,63	AA5408	616,44	BA5608	2628,22	AA5608	3916,18	BB5908	951,86
80	BB5409	718,76	AB5409	923,00	AA5409	1088,27	BA5609	3310,84	AA5609	5180,83		
100	BB5410	989,05	AB5410	1235,85	AA5410	1413,46	BA5610	6253,03	AA5610	8402,93		



Двупозиционна ръкохватка - 2 position handlever		
На заварка Welding ends		
DN	Код Code	Цена Price
25	BP3201	46,83
40	BP3201	46,83
50	BP3201	46,83
65	BP3202	49,42
80	BP3205	75,68
100	BP3205	75,68

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Неръждаеми арматури за хранителна промишленост Stainless steel valves food grade

КРИСМЕТАЛ ООД

Материал - Materials : 304L, 316L

По SMS - According to SMS



Възвратни клапи - Check valves AISI 316L					Резервен комплект уплътнения EPDM за възвратен клапан O-ring kit for check valve		Предпазен вентил Safety valve 316 L Диапазон - Range 0 - 10 bar	
SMS	На заварка Welding ends		Резба/Заварка Welding/Male ends		Код Code	Цена Price	На заварка Welding ends	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price			Код Code	Цена Price
25	AK3604	193,97	AN3604	202,79	АН3604	18,80	AK4004	667,48
38	AK3606	235,43	AN3606	277,13	АН3606	33,13	AK4006	756,33
51	AK3607	311,29	AN3607	489,65	АН3607	42,40	AK4007	866,98
63	AK3608	482,23	AN3608	507,79	АН3608	48,63	AK4008	1405,93
76	AK3609	743,47	AN3609	758,05	АН3610	74,53	AK4009	1814,72
101	AK3610	1025,80	AN3610	1011,70	АН3612	83,63		



Сферичен вентил - Ball valve 316L					Регулиращ вентил Throttle valve 316L	
SMS	На заварка Welding ends		На резба Male ends		На заварка Welding ends	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	AK5404	227,08	AK5414	300,49	BK5904	493,71
38	AK5406	304,29	AK5416	400,15	BK5906	544,65
51	AK5407	438,67	AK5417	469,72	BK5907	697,46
63	AK5408	658,44	AK5418	682,52		
76	AK5409	938,49	AK5419	1019,25		
101	AK5410	990,38	AK5420	1430,05		



Двупозиционна ръкохватка - 2 position handlever		
На заварка Welding ends		
DN	Код Code	Цена Price
25	BP3201	46,83
40	BP3201	46,83
50	BP3201	46,83
65	BP3202	49,42
80	BP3205	75,68
100	BP3205	75,68

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD



Неръждаеми филтри Stainless steel strainers

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



	45° филтър на резба - 45° filter male ends AISI 316L								90° филтър на резба 90° filter male ends AISI 316L	
	no DIN - according to DIN				no SMS - according to SMS)					Отвор на цедката 0.5 мм screen 0.5 mm
	Отвор на цедката 0.5 мм screen 0.5 mm		Отвор на цедката 2.0 мм screen 2.0 mm		Отвор на цедката 0.5 мм screen 0.5 mm					
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	SMS	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
25	AA4504	1208,97			51	AK4507	1362,81	25	AA4704	1173,43
32	AA4505	1247,54			76	AK4509	1803,20	32	AA4705	1173,43
40	AA4506	1374,45	AA4516	1405,41	101	AK4510	2508,31	40	AA4706	1231,46
50	AA4507	1450,35	AA4517	1450,35				50	AA4707	1254,31
65	AA4508	1836,38	AA4518	1838,00				65	AA4708	1812,02
80	AA4509	1968,28						80	AA4709	1754,01
100	AA4510	2659,32						100	AA4710	3384,00

* По заявка отвор на цедка 0.05,0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,1.0,1.5,2.0,3.0 mm

* On request screen 0.05,0.1,0.2,0.3,0.4,0.5,1.0,1.5,2.0,3.0 mm

Неръждаеми наблюдателни стъкла за хранителна промишленост Stainless steel sight glasses food grade

Материал - Materials : 316L



Цилиндрично наблюдателно стъкло - <i>Tubular sight glass</i> AISI 316L								Плоско наблюдателно стъкло по DIN <i>Flat sight glass acc. To DIN</i> AISI 316L		
по DIN - <i>according to DIN</i>					по SMS - <i>according to SMS</i>					
На заварка <i>Welding ends</i>			На резба <i>Male ends</i>		На заварка <i>Welding ends</i>				С клампа <i>with clamp</i>	
DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	SMS	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>	DN	Код <i>Code</i>	Цена <i>Price</i>
25	AB2004	152,90	AA2004	190,28	25	AK2004	145,90	25	AB2204	98,00
32	AB2005	163,15	AA2005	200,90	38	AK2006	214,18	32	AB2205	111,40
40	AB2006	167,81	AA2006	203,90	51	AK2007	221,09	40	AB2206	116,00
50	AB2007	195,79	AA2007	240,29	63	AK2008	234,57	50	AB2207	148,82
65	AB2008	231,21	AA2008	297,73	76,1	AK2009	289,10	65	AB2208	198,99
80	AB2009	318,92	AA2009	395,83	101	AK2010	421,61	80	AB2209	339,43
100	AB2010	426,72	AA2010	564,15				100	AB2210	378,28

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Неръждаеми компоненти GAROLLA

Stainless steel components GAROLLA

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна промишленост - Food grade



DN	Двън Dext mm	Клампи Clamps		Бертове Welding ends		Накрайник за маркуч Hose holder		Тапа Solid end cap		Уплътнение Gasket NBR	
		Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40	65	BX0305	21,33	BX0205	15,56	BX0705	21,47	BX0505	11,92	BX0405	1,87
50	75	BX0306	22,33	BX0206	16,15	BX0706	23,45	BX0506	14,68	BX0406	5,06
60	86	BX0307	26,93	BX0207	18,22	BX0707	27,49	BX0507	19,67	BX0407	5,06
70	98	BX0308	33,90	BX0208	36,70	BX0708	40,04	BX0508	26,04	BX0408	6,92
80	108	BX0309	38,67	BX0209	38,87	BX0709	46,99	BX0509	31,29	BX0409	7,10
100	128	BX0310	49,59	BX0210	42,40	BX0710	57,24	BX0510	37,73	BX0410	8,88



Неръждаеми компоненти GAROLLA за хранителна промишленост Stainless steel components GAROLLA, food grade				
Материали - materials: 304L				
DN	Преходи Reducers		Преход за маркуч Hose holder reduction	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
50/40	BX1507	56,23	BX0807	39,97
60/40	BX1509	59,38	BX0809	42,33
60/50	BX1510	60,49	BX0810	44,36
70/40	BX1512	65,85	BX0812	58,24
70/50	BX1513	61,27	BX0813	58,50
70/60	BX1514	65,10	BX0814	60,21
80/50	BX1517	66,41	BX0817	61,95
80/60	BX1518	89,74	BX0818	62,37
80/70	BX1519	84,12	BX0819	63,47
100/60	BX1523	86,16	BX0823	89,62
100/70	BX1524	78,10	BX0824	69,16
100/80	BX1525	84,40	BX0825	63,86

Сферични кранове Неръждаема стомана за хранителна промишленост Stainless steel ball valves, food grade				
Материали - materials: 304L.				
Крайща Connections	GAROLLA Външ. Резба BSP male thread BSP		GAROLLA Вътр. Резба BSP female thread BSP	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40 x 1 1/4"	BX5505	220,17	BX5514	215,86
40 x 1 1/2"			BX5515	296,18
50 x 1 1/2"	BX5506	295,84	BX5516	416,06
50 x 2"				
60 x 2"	BX5507	334,93		



Сферични кранове неръждаема стомана за хранителна промишленост Stainless steel ball valves, food grade				
Материали - Materials : 304L				
DN	Външ. Резба DIN Male thread DIN		Външ. Резба DIN Male thread DIN Холендрова гайка Union nut	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
25	BX5541	145,58		
32	BX5542	175,70		
40	BX5543	230,92	BX5563	256,02
50	BX5544	266,06	BX5564	381,52

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

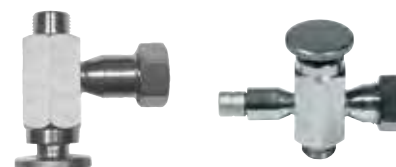
Неръждаеми компоненти Stainless steel components



Неръждаеми мембранни манометри Stainless steel diaphragm manometers AISI 316L			
Обхват Range bar	DN	Код Code	Цена Price
0 - 6	DN40 на резба Male ends	АН7006	992,11
0 - 10		АН7010	949,53
0 - 16		АН7016	987,47
0 - 6	1 1/2" на клампи Clamp ends	АТ7006	1003,59
0 - 10		АТ7010	1001,30
0 - 16		АТ7016	1101,10
0 - 25		АТ7025	1110,72



Вентил за проба - Sampling valve				
304L			316L	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
3/8"	ВХ8203	52,34	АХ8203	67,18
1/2"	ВХ8204	50,42	АХ8204	97,35



Неръждаеми компоненти за резервоари Stainless steel components for tanks, food grade												
Материал - Materials : 304L, 316L							За хранителна промишленост - Food grade					
Вентили за индикаторни тръби Valves for level indication tubes												
За индикаторна тръба For level indication pipe ф 20									За индикаторна тръба For level indication pipe ф 16			
Горно ниво Upper level					Долно ниво Lower level				Горно ниво Upper level		Долно ниво Lower level	
304L			316L		304L		316L					
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	BX8004	113,96	AX8004	148,00	BX8114	135,54	AX8104	167,90	BX8024	101,00	BX8124	135,54

Уплътнение за нивоиндикатори Seals for level indicators

PTFE

Размер Size	Код Code	Цена Price
ф 16	ВХ8195	5,27
ф 20	ВХ8194	3,87



Миеси глави с клипс - Cleaning balls with clips AISI 316L

Размери (Sizes) D x d x Ø	Дебит (Flow) m3	Работен радиус (Radius) m	Код Code	Цена Price
40 x 22 x 1.25	5.1	4.7	АХ8404	78,13
40 x 22 x 1.6	3.7	3.8	АХ8405	68,73
50 x 22 x 1.6	5.5	2.5	АХ8407	91,75
65 x 28 x 2.5	15.7	1.8	АХ8409	116,98
65 x 38 x 2.5	18.3	3.0	АХ8411	119,75
90 x 38 x 2.5	18.3	2.0	АХ8413	138,08

* Работният радиус е при налягане 1 bar

* Working radius is at pressure of 1 bar

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД



Ротационни миещи глави неръждаема стомана Rotary spray heads, stainless steel

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна и фармацевтична промишленост
Food and pharma grade



Модел - Model	Sani Micro	Sani Midget	Sani Magnum	Sani Jet
Обем на съда Tank volume m3	0.05 - 1	0.1 - 10	5.0 - 50	15.0 - 150
P раб - Pwork bar	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0	1.0 - 3.0	3.0 - 8.0
Tmax раб - Tmax work °C	95	95	95	95
Tmax окол - Tmax amb. °C	140	140	150	140
Диапазон на пръскане Spray pattern (°)	180; 270; 360	180; 270; 360	270; 360	360
Макс. радиус на обмиване Rmax of wetting	2.5 m	3.0 m	4.5 m	8.0 m

Мембранни вентили неръждаема стомана Diaphragm valves, stainless steel

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна и фармацевтична промишленост
Food and pharma grade



Модел - Model	Unique DV-ST UltraPure		
Тип - Type	Двупътен - 2 way	Трипътен - 3 way	Tandem valves
Ra (µm)	Ra in: ≤ 0.4; 0.5 µm; Ra out: Blasted		
Задвижване - Actuation	ръчен или с пневматично задвижване - manual or pneumatic actuator		
P max bar	10		
Температурен диапазон Temperature range °C	-40 - + 175		
DN	DN8 - DN80	1/4" - 3"	



Модел - Model	Unique DV-ST UltraPure	Unique DV-P UltraPure
Тип - Type	Tank outlet Multiport	Двупътен - 2 way
Ra (µm)	Ra in: ≤ 0.4; 0.5 µm; Ra out: Blasted	Ra in: ≤ 0.38; 0.51 µm; Ra out: ≤ 1.6 µm
Задвижване - Actuation	ръчен или с пневматично задвижване - manual or pneumatic actuator	
P max bar	10	
Температурен диапазон Temperature range °C	-40 - + 175	-5 - + 95
DN	DN8 - DN80	1/2" - 2"

* Цени и срок на доставка по заявка
* Price and delivery time upon request



CHRYSMETAL OOD

Помпи, неръждаема стомана Pumps, stainless steel, food and pharma grade

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна и фармацевтична промишленост
Food and pharma grade



Модел - Model	Hyginox	Prolac	DIN FOOD/TEX	ASPIR
Тип - Type	Центробежна - Centrifugal			Самозасмукваща self priming
Qmax (m3)	130.00	220.00	1000.00	54.00
H max (bar)	9.00	14.00	9.00	5.00
H самозасмукване Suction height, m	0.00			4.00
Tmin/max °C	-10 - +140°C			
Pmax (bar)	10	16	10	
Макс. Обороти - Max. RPM	3500.00	3600.00	1800/3600	1800.00
Макс. Мощност - Max. Power kW	7.50	22.00	200.00	15.00



Модел - Model	i-CP2000	SOLID C	LKH	LKHSP
Тип - Type	Центробежна - Centrifugal			Самозасмукваща self priming
Qmax (m3)	25.00	85.00	440.00	90.00
H max (bar)	3.50	8.50	19.00	7.00
H самозасмукване Suction height, m	0.00			6.00
Tmin/max °C	-10 - +140°C	-10 - +120°C	-10 - +140°C	-10 - +100°C
Pmax (bar)	5	4	10	
Макс. Обороти - Max. RPM	3000.00	3600.00	3600.00	3000.00
Макс. Мощност - Max. Power kW	22.00	22.00	110.00	22.00

*Бърза доставка
*Short delivery time

* Цени и срок на доставка по заявка
* Price and delivery time upon request



КРИСМЕТАЛ ООД

Помпи, неръждаема стомана Pumps, stainless steel

Материал - Materials : 304L, 316L

За хранителна и фармацевтична промишленост
Food and pharma grade



Модел - Model	SLR /HLR	KIBER KS/KST/KSF/KSFT	RF
Тип - Type	Зъбна помпа Rotary lobe	Шнекова помпа Positive displacement pump	С гъвкав импелер Flexible impeller
Qmax (m3)	160,00	45,00	28,00
H max (bar)	12,00		4,00
H самозасмукване Suction height m	0,00		5,00
Tmin/max °C	-10 - +140°C	+85°C	+80°C
Pmax (bar)	16	12	4
Макс. Обороти Max. RPM	950,00	450,00	1450,00
Макс. Мощност Max. power kW	-	-	3,00

CRANE



Модел - Model	SRU	SCPP	DEPA
Тип - Type	Зъбна помпа Rotary lobe	С периферен пистон With peripheral piston	Мембранна Diaphragm pump
Qmax (m3)	106,00	102,00	40,00
H max (bar)	20,00	14,00	0,90
Tmin/max °C	+200°C	-40 - +150°C	-25 - +130°C
Pmax (bar)	20	14	7
Макс. Обороти Max. RPM	1000,00	600,00	

* Цени и срок на доставка по заявка
* Price and delivery time upon request



CHRYSMETAL OOD

ИЗБОР НА ПОМПА PUMP SELECTION

Фирма - Company :

Лице за контакт - Contact Person :

Tel./fax/e-mail:

Данни за продукта /флуида - Product / Fluid data

Продукт - Product :

Плътност - Density (gr/cm3):

Дебит - Capacity (m3/h):

Напор / Диференциално налягане - Head / Differential pressure :

Вискозитет - Viscosity : (cP):

PH:

Температура - Temperature °C

min:

max:

Разпръснати частици

Размер на твърдите частици

% концентрация

Dispersed particles :

Solids Size (mm):

% concentration:

Ограничения в оборотите на помпата поради спецификата на продукта:

Limitation in pump rotation per minute due to product gentle treatment :

Процес, в който ще се използва помпата - Process in which the pumps is used :

Тип помпа - Pump Type :

Центробежна - Centrifugal 2900 об/мин (r.p.m./m):

YES

NO

Центробежна - Centrifugal 1450 об/мин (r.p.m./m):

YES

NO

Самозасмукваща - Self Prining :

YES

NO

Liquid Rings:

YES

NO

Lobe:

YES

NO

Progressive Cavity (MONO-TYPE):

YES

NO

Peristaltic:

YES

NO

Diaphragm:

YES

NO

Other:

Опишете CIP процеса - C.I.P. description :

Ново приложение - New Application; или подмяна на Стара Помп - Pump Replacement

Опишете предишен опит и ако помпата е за подмяна на съществуващата какъв е типа, размер, модел, KW, ЧМУ и др.

Please describe previous experience. Replacing pump description (type, model, size, KW, Sealing):

Смукателен тръбопровод - Suction Pipeline :

Налягане в съда на смукателната част - Pressure in tank on suction side (bar):

Постоянно залята с вода :

YES

NO

Денивелация между нивото на флуида и помпата - Height difference between the fluid level and the pump :

Диаметър на смукателния тръбопровод - Diameter - Suction thickness pipe (mm):

Дължина на тръбопровода - Pipe length (m):

Фитинги – тип и количество - Fittings – type / quantity :

Друго оборудване – тип и количество - Other equipment (type / quantity) :

Нагнетателен тръбопровод - Discharge Pipeline :

Налягане в нагнетателната страна - Pressure in tank on discharge side (bar):

Денивелация между помпата и нивото на съда в който ще се транспортира

Height difference between the pump and the collection tank where fluid will be transported (m)

Диаметър на нагнетателен тръбопровод - Diameter - Discharge thickness pipe (mm):

Дължина на тръбопровода - Pipe length (m):

Фитинги – тип и количество - Fittings (type / quantity) :

Друго оборудване – тип и количество - Other equipment (type / quantity):



КРИСМЕТАЛ ООД

Блендери и миксери, неръждаема стомана

Blenders and mixers, stainless steel

Материал - *Materials* : 304L, 316L

За хранителна и фармацевтична промишленост
Food and pharma grade



Модел - <i>Model</i>	M - 226 / (M - 440)	ME 610	8100X / XPH
Тип - <i>Type</i>	Блендер <i>Blender</i>	Дънен миксер <i>Tank bottom mixer</i>	Многозъбен миксер <i>Multitooth mixer</i>
Qmax течност - <i>liquid</i> твърд материал - <i>solid</i> (litres/kg)	33000 l/h / 3000 kg/h ; (65000 l/h / 9000 kg/h)	2500 litres	-
Размер на частиците <i>Size of particles</i> μm	-	< 100 μm	< 1 μm
Мах. Вискозитет <i>Max. Viscosity</i> cP	500 cP	3000 cP	50 cP
Макс. Обороти - <i>Max. RPM</i>	3000	1500/3000	6000
Макс. Мощност <i>Max. Power</i> kW	4 kW / 11 kW	18.5 kW / 30.0 kW	9.2 kW / 11.0 kW



Модел - <i>Model</i>	AGM	MM Ultra Pure
Тип - <i>Type</i>	Магнитна бъркалка <i>Magnetic agitator</i>	
Ra (μm)	< 0.5	
Qmax (l/h)	3000.00	30 - 10000
Мах. Вискозитет <i>Max. Viscosity</i> cP	1000 cP	-
Макс. Обороти <i>Max. RPM</i>	450	250
Макс. Мощност <i>Max. power</i> kW	2.20	1.10

* Цени и срок на доставка по заявка
* *Price and delivery time upon request*



CHRYSMETAL OOD

Бъркалки неръждаема стомана Agitators, stainless steel

Материал - *Materials* : 304L, 316L

За хранителна и фармацевтична промишленост
Food and pharma grade



Специални модели - *Special models*



Модел - <i>Model</i>	LM / LR	BCI
Тип - <i>Type</i>	Странична бъркалка <i>Bottom side entry agitator</i>	Вертикална бъркалка <i>Vertical agitator</i>
Дебит <i>Flow</i> m ³ /h	1460 / 1978	-
Обем на съда <i>Tank volume</i> m ³	200	1500
Макс. Обороти <i>Max. RPM</i>	1500 / 200	1415.00
Макс. Мощност <i>Max. power</i> kW	11.0 / 4.0	0.75



Модел - <i>Model</i>	ALB	ALTB
Тип - <i>Type</i>	Дънна бъркалка <i>Bottom agitator</i>	Вертикална бъркалка с дънна опора <i>Top mounted agitator with bottom support</i>

* Цени и срок на доставка по заявка
* *Price and delivery time upon request*



Фирма / *Company*:

Лице за контакт / *Contact Person:*

Тел - fax - e-mail:

Продукт / *Product* :

Как работи - *How it works?*

Партида / Batch : YES / NO

Постоянно / *In line* : YES / NO

Процес - *Process* :

Емулсия / *Emulsion* : ☐ Разтваряне на твърдо в течен / *Dispersion of solid in liquid*: ☐

Хомогенизация/ *Homogenization* : ☐ Намаляване на размерите на разтворените частици/

Dimension reduction of dispersed particles : []

Суспензия / *Suspension* : ☐ Друго / *Other* : ☐

[illegible]

Желан вискозитет на крайния продукт(cP) / *Viscosity of end product (cP)* :

Максимална температура по време на процеса / *Maximum temperature during process* :

Обем на съда / *Tank volume* :

Размери на съда (диаметър, височина) / Tank dimensions :

Допълнителни уточнения / Comments :



Марка стомани, химичен състав и стандарти - Steel grades, chemical composition and standards

Марка стомана Steel name	Стандарти за стомана - International steel designation					Химичен състав - Typical chemical composition, %					
	EN	ASTM	UNS	JIS	GOST/Russia	C	N	Cr	Ni	Mo	Others
Аустенитни стомани - Austenitic Grades											
4310	1.4310	301	S30100	SUS 301	07X16H6	0.10		17,00	7,00		
4318	1.4318	301LN	S30153	SUS 301L		0,02	0,14	17,70	6,50		
4372	1.4372	201	S20100	SUS 201		0,05	0,20	17,00	4,00		7Mn
4301	1.4301	304	S30400	SUS 304	08X18H10	0,04		18,10	8,10		
4307	1.4307	304L	S30403	–	03X18H11	0,02		18,10	8,10		
4311	1.4311	304LN	S30453	SUS 304LN		0,02	0,14	18,50	9,20		
4541	1.4541	321	S32100	SUS 321	08X18H10T	0,04		17,30	9,10		Ti
4550	1.455	347	S34700	SUS 347	08X18H12B	0,05		17,50	9,50		Nb
4305	1.4305	303	S30300	SUS 303	12X18H10E	0,05		17,30	8,20		S
4303	1.4303	305	S30500	SUS 305J1	06X18H11	0,04		17,70	12,50		
4306	1.4306	304L	S30403	SUS 304L	03X18H11	0,02		18,20	10,10		
4567	1.4567	–	S30430	SUS XM7		0,01		17,70	9,70		3Cu
4640	1.4640	–	–	–		0,06		18,00	6,50		1.7Cu 1.8Mn
4401	1.4401	316	S31600	SUS 316		0,04		17,20	10,10	2,10	
4404	1.4404	316L	S31603	–	03X17H14M2	0,02		17,20	10,10	2,10	
4427	1.4427	–	–	–		0,05		16,90	10,70	2,50	S
4436	1.4436	316	S31600	SUS 316		0,04		16,90	10,70	2,60	
4432	1.4432	316L	S31603	–	03X17H14M3	0,02		16,90	10,70	2,60	
4406	1.4406	316LN	S31653	SUS 316LN		0,02	0,14	17,20	10,30		2,1
4441	1.4441	–	–	–		0,02		17,60	14,50	2,80	
4429	1.4429	–	S31653	SUS 316LN		0,02	0,14	17,30	12,50		2,6
4571	1.4571	316Ti	S32100	SUS 316Ti	08X17H13M2T	0,04		16,80	10,90	2,10	Ti
4435	1.4435	316L	–	SUS 316L	03X17H14M3	0,02		17,30	12,60	2,60	
Високотемпературни аустенитни стомани - Austenitic High Temperature Grades											
4948	1.4948	304H	S30409	SUS 304	08X18H10	0,05		18,10	8,30		
4878	1.4878	321H	–	SUS 321	08X18H10T	0,05		17,30	9,10		Ti
153 MA	1.4818	–	S30415	–		0,05	0,15	18,50	9,50		1.3Si Ce
4833	1.4833	309S	S30908	SUS 309	20X23H13	0,06		22,30	12,60		
4828	1.4828	–	–	SUH 309	08X20H14C2	0,04		20,00	12,00		2Si
253 MA	1.4835	–	S30815	–		0,09	0,17	21,00	11,00		1.6Si Ce
4845	1.4845	310S	S31008	SUS 310S	10X23H18	0,05		25,00	20,00		
4841	1.4841	314	S31400	–	20X25H2052	0,07		24,50	19,50		2Si
Високоякостни аустенитни стомани - High Performance Austenitic Grades											
4438	1.4438	317L	S31703	SUS 317L		0,02		18,20	13,70	3,10	
4439	1.4439	317LMN	S31726	–		0,02	0,14	17,30	13,70	4,10	
725LN	1.4466	–	S31050	–		0,01	0,12	25,00	22,30	2,10	
3964	1.3964	–	–	–		0,02	0,27	20,50	15,40	3,20	4.3Mn Nb
904L	1.4539	904L	N08904	–		0,01		20,00	25,00	4,30	1.5Cu
254 SMO	1.4547	–	S31254	SUS312L		0,01	0,20	20,00	18,00	6,10	Cu
4529	1.4529	–	N08926	–		0,01	0,20	20,50	24,80	6,50	Cu
4565	1.4565	–	S34565	–		0,02	0,45	24,00	17,00	4,50	5.5Mn
654 SMO	1.4652	–	S32654	–		0,01	0,50	24,00	22,00	7,30	3.5Mn Cu
Дуплекс стомана - Duplex Grades											
LDX 2101	1.4162	–	S32101	–		0,03	0,22	21,50	1,50	0,30	5Mn Cu
2304	1.4362	–	S32304	–		0,02	0,10	23,00	4,80	0,30	Cu
2404	1.4662	–	S82441	–		0,02	0,27	24,00	3,60	1,60	3Mn Cu
2205	1.4462	–	S32205	SUS 329J3L		0,02	0,17	22,00	5,70	3,10	
4501	1.4501	–	S32760	–		0,02	0,27	25,40	6,90	3,80	W Cu
2507	1.4410	–	S32750	–		0,02	0,27	25,00	7,00	4,00	



G. Оборудване за пара - *Steam equipment*

Спирателни вентили - <i>Globe valves</i>	G02
Сферични кранове - <i>Ball valves</i>	G03
Възвратни клапи и вентили - <i>Check and non return valves</i>	G03-G04
Обезвъздушители - <i>Airvents</i>	G04
Вакуум прекъсвачи - <i>Vacuum breakers</i>	G04
Филтри - <i>Strainers</i>	G05
Сепаратори - <i>Seaparators</i>	G06
Наблюдателни стъкла - <i>Sight glasses</i>	G06
Магнет вентили за пара - <i>Solenoid valves for steam</i>	G06
Кондензни гърнета - <i>Steam traps</i>	G08-G15/G43
Системи за контрол на кондензни гърнета - <i>Steam trap monitoring system</i>	G16
Кондензни помпи - <i>Condensate pumps</i>	G17
Редуцир вентили - <i>Pressure reducing valves</i>	G18-G22
Предпазни вентили - <i>Safety relief valves</i>	G23-G30
Двупътни вентили с пряко действие - <i>Two port valves - direct acting</i>	G31-G32
Парни инжектори - <i>Steam injectors</i>	G31
Пневматично управляеми вентили - <i>Pneumatically actuated valves</i>	G33-G35
Позиционери - <i>Positioners</i>	G33
Вентили с електрическа задвижка - <i>Valves with electric actuator</i>	G36
Нивомери, пресостати - <i>Level indicators, Pressostats</i>	G37
Ниворегулаторни системи - <i>Level control systems</i>	G38
Продувки за котли - <i>TDS control systems and bottom blowdown systems</i>	G39-G40
Разходомери за пара - <i>Steam flow meters</i>	G41-G42
Пластинчати топлообменници - <i>Plate heat exchangers</i>	G43
Продукти за чиста пара - <i>Clean steam products</i>	G43-G45
Продукти за сгъстен въздух - <i>Compressed air instruments</i>	G46



CHRYSMETAL OOD

Спирателни вентили Globe Valves

Сертификати
Certificates
EN10204 3.1

spirax
sarco



Спирателни вентили - Globe Vales

BSA1T-PN16			BSA2T-PN25		BSA3T-PN40	
Тяло: лят чугун GG25 Неръждаеми седло, вентил и силфон; Индикатор за положение <i>Body: cast iron; St. steel seat, valve and bellows</i> <i>Indicator: Open/Close</i> Tmax = 300°C			Тяло: сферопр. Чугун ; Неръждаеми седло, вентил и силфон; Индикатор за положение <i>Body: SG iron GGG40.3DIN1693; St. steel seat, valve and bellows</i> <i>Indicator: Open/Close</i> Tmax = 350°C		Тяло: лята стомана (GS. C25N - 1.0619); Неръждаеми седло, вентил и силфон; Индикатор <i>Body: cast steel (GS. C25N - 1.0619) St. steel seat, valve and bellows</i> <i>Indicator: Open/Close Position</i> Tmax = 400°C	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	405004	320,92	405104	714,28	405204	1589,62
20	405005	335,50	405105	788,94	405205	1729,48
25	405006	436,84	405106	880,92	405206	2014,36
32	405007	451,97	405107	1071,40	405207	2267,02
40	405008	522,70	405108	1354,64	405208	2369,68
50	405009	718,54	405109	1616,54	405209	3101,08
65	405010	785,72	405110	1982,06	405210	3841,46
80	405011	975,54	405111	3505,84	405211	5239,50
100	405012	1286,62	405112	4571,24	405212	6564,28
125	405013	2805,14	405113	6383,84	405213	10162,94
150	405014	3367,84	405114	8616,12	405214	11516,92
200	405015	7263,68	405115	17690,38	405215	18868,56
250			405116	35316,28		



Спирателни вентили - Globe Vales

FIG 234 A/C			FIG 229C/234 C/D		FIG 234 F/E	
Тяло: лят чугун; Неръждаеми седло, вентил и силфон; Индикатор за положение <i>Body: cast iron; St. steel seat, valve and bellows</i> <i>Indicator: Open/Close; PN16</i> Tmax = 300°C			Тяло: сферопр. Чугун EN-GJS-400-18-LT; Неръждаеми седло, вентил и силфон; Индикатор за положение <i>Body: SG iron; St. steel seat, valve and bellows</i> <i>Indicator: Open/Close; PN25</i> Tmax = 350°C		Тяло: лята стомана; Неръждаеми седло, вентил и силфон; Индикатор за положение <i>Body: cast steel; St. steel seat, valve and bellows</i> <i>Indicator: Open/Close; PN40</i> Tmax = 350°C	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	205224	184,21	202304	281,17	205204	415,05
20	205225	198,77	202305	295,73	205205	435,93
25	205226	222,99	202306	368,23	205206	469,86
32	205227	259,35	202307	431,08	205207	626,49
40	205228	298,13	202308	506,94	205208	785,72
50	205229	344,20	202309	590,42	205209	991,49
65	205230	475,09	202310	760,41	205210	1370,46
80	205231	608,40	202311	1010,64	205211	1819,44
100	205232	819,28	202312	1532,72	205212	2307,59
125	205233	1260,44	202313	2169,42	205213	3638,87
150	205234	1585,24	202314	2736,61	205214	4155,73
200	205235	4319,45	202315	7458,43		
250	205236	6214,95				

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Сферични кранове Ball Valves

spirax/sarco

sferaco
ROBINETTERIE & RACCORDI

spirax/sarco

sferaco
ROBINETTERIE & RACCORDI

Три части на резба / заварка - 3 pieces BSP/BW												
M10Si2				737/738			M10Si4			747 /748		
Тяло стомана (carbon steel) A105 поцинкована, сфера (ball) - AISI 316, уплътнение (seat) RPTFE; PN40; с плочка за монтаж на задвижка (ISOPAD)				Тяло стомана (carbon steel) A216WCB, сфера (ball) - CF8M, уплътнение (seat) RTFE; PN63 с плочка за монтаж на задвижка (ISOPAD)			Тяло и сфера - неръждаема стомана 316L, (body and ball - 316L) уплътнение (seat) RPTFE; PN40 с плочка за монтаж на задвижка (ISOPAD)			Тяло и сфера неръждаема стомана (st. steel) CF8M, уплътнение (seat) RTFE; PN63 с плочка за монтаж на задвижка (ISOPAD)		
Tmax = 200°C Pmax = 17.5 bar				Tmax = 200°C Pmax пара (steam) = 18 bar			Tmax = 200°C Pmax = 17.5 bar			Tmax = 200°C Pmax пара (steam) = 18 bar		
на резба (BSP)		на заварка (BW)		737 на резба (BSP)	738 на заварка (BW)		на резба (BSP)	на заварка (BW)		747 на резба (BSP)	748 на заварка (BW)	
DN	Код Code	Код Code	Цена Price	Код Code	Код Code	Цена Price	Код Code	Код Code	Цена Price	Код Code	Код Code	Цена Price
1/4"	408312	408362	341,14	TH3722	TH3702	109,98	408372	408392	616,85	TH3772	TH3782	122,02
3/8"	408313	408363	341,14	TH3723	TH3703	109,98	408373	408393	616,85	TH3773	TH3783	122,02
1/2"	408314	408364	397,19	TH3724	TH3704	114,50	408374	408384	616,85	TH3774	TH3784	126,34
3/4"	408315	408365	415,64	TH3725	TH3705	129,48	408375	408385	665,77	TH3775	TH3785	142,64
1"	408316	408366	725,16	TH3726	TH3706	173,28	408376	408386	820,26	TH3776	TH3786	229,62
1.1/4"	408317	408367	824,22	TH3727	TH3707	228,36	408377	408387	1054,54	TH3777	TH3787	252,70
1.1/2"	408318	408368	995,98	TH3728	TH3708	299,56	408378	408388	1270,19	TH3778	TH3788	340,82
2"	408319	408369	1098,88	TH3729	TH3709	514,58	408379	408389	1510,23	TH3779	TH3789	519,52

K ZETKAMA

Възвратни вентили Check Valves



На фланци - Flanged				
FIG 287 A/C			FIG 287 F/E	
Тяло лят чугун (cast iron) EN-GJL-250, вътрешни елементи - неръждаема стомана (internal elements - st. steel), уплътнение (seat) - Graphite CrNi			Тяло стомана (carbon steel) вътрешни елементи - неръждаема стомана (internal elements - st. steel), уплътнение (seat) Graphite CrNi	
PN16			PN40	
Tmax = 300°C			Tmax = 400°C	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	201004	77,57	201104	197,67
20	201005	84,85	201105	219,96
25	201006	118,67	201106	262,08
32	201007	146,12	201107	357,93
40	201008	148,59	201108	426,01
50	201009	190,45	201109	573,76
65	201010	305,50	201110	751,42
80	201011	389,74	201111	1187,72
100	201012	586,93	201112	1575,56
125	201013	824,46	201113	3206,86
150	201014	945,48	201114	4157,03
200	201015	1091,80	200115	5163,25



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

G03



CHRYSMETAL OOD

Възвратни клапи Check Valves

spirax/sarco



DCV3			SDCV7		2415	2026		DCV41		LCV1		
Дискова възвратна клапа;междуфланцов монтаж; Неръждаема стомана <i>Disc check valve wafer type; Austenitic st. steel; PN40</i>			Дискова възвратна клапа с чупещ се диск междуфланцов монтаж; Въглеродна стомана <i>Double door disc check valve wafer type; carbon steel; PN40</i>		Дискова възвратна клапа междуфланцов монтаж; Нер. Стомана; DN125-DN200 - уплътнение NBR <i>Disc check valve wafer type; st.steel; DN125 - DN200 - NBR Liner</i>			Дискова възвратна клапа резбова; Неръждаема стомана <i>Disc check valve threaded; Austenitic st. steel; PN40</i>		Тяло - Бронз и месинг; пружина - неръждаема стомана ; <i>Body - bronze and brass; spring - st. steel; PN16</i>		
32 bar : 300°C			22 bar : 400°C					29 bar : 300°C				
40 bar : -10°C÷50°C			40 bar : -10°C÷120°C		PN40(DN15 - 100); PN25(DN125 - 200)			50 bar : -29°C÷30°C				
Tmax = 300°C			Tmax = 300°C		Tmax = 200°C			Tmax = 300°C		Tmax = 250°C		
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code		Цена Price	DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	403454	361,38			640574	640504	23,78	1/2"	403424	350,74	403444	112,82
20	403455	435,99			640575	640505	29,80	3/4"	403425	389,78	403445	233,39
25	403456	462,11			640576	640506	38,17	1"	403426	479,01	403446	258,05
32	403457	587,91			640577	640507	56,28	1.1/4"			403447	531,12
40	403458	846,23			640578	640508	83,04	1.1/2"			403448	566,81
50	403459	1022,80			640579	640509	117,55	2"			403449	1002,17
65	403460	1358,09			640580	640510	182,12	3"			403451	2461,96
80	403461	1848,93			640581	640511	238,96					
100	403462	4522,92			640582	640512	378,77					
					640583		782,18					
150			403414	3755,77	640584		1340,33					
200			403415	7482,13	640585		2254,40					



spirax/sarco

Обезвъздушители Air Vents



AV13			AE14	
Месинг, на резба <i>Brass, threaded</i>			Лят чугун, на резба <i>Cast iron, threaded</i>	
Pmax=13 bar			Pmax=16 bar	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	402304	355,53		-
3/4"	402305	392,75	403605	635,57

Вакуум прекъсвачи Vacuum Breakers



VB14			VB21	
Месинг, на резба <i>Brass, threaded</i>			Неръждаема стомана, на резба <i>Stainless steel, threaded</i>	
Pmax=14 bar			Pmax = 21 bar	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	406204	364,35	406205	601,97

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Филтри Filters

spirax
sarco



FIG 12			FIG 14			FIG 823 A/C	
Тяло: сферографитен чугун; на резба, Филтр. Елемент Monel 0.8 mm Body:SG Iron; threaded; screen- Monel 0.8 mm; PN25 max=260°C			Тяло: стомана; на резба или заварка; Филт. Елем.- Monel 0.8 mm Body:carb. steel; BSP or BW; screen-Monel 0.8 mm; ANSI300 Tmax=400°C			Тяло: чугун; на резба; Фил. Ел. (screen) -1.4301 1.0 mm (DN1/2" - 2"); 1.25mm (DN 2 1/2" - 3") Body:cast iron; threaded; screen 1.4301 PN16 Tmax=200°C	
			BSP SW				
DN	Код Code	Цена Price	Код Code		Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	404304	83,89	404604	404504	335,29	260404	82,59
3/4"	404305	157,78	404605	404505	427,25	260405	93,60
1"	404306	159,47	404606	404506	537,68	260406	117,74
1 1/4"	404307	246,05	404607	404507	1013,35	260407	118,04
1 1/2"	404308	262,99	404608	404508	1053,02	260408	145,82
2"	404309	470,43	404609	404509	1286,87	260409	161,68
2 1/2"	404310	900,88					



FIG 33			FIG 821 A/C		FIG 821 F/E	
Тяло: чугун; на фланци; Филтр. Елемент-Monel 0.8 mm (DN15 - 80); 1.6 mm (DN100 - 200) Body:cast Iron; Flanged; screen-Monel 0.8 mm (DN15 - 80); 1.6 mm (DN100 - 200) PN6 Tmax=300°C			Тяло: лят чугун; на фланци; Фил. Ел. -1.4301 1.0 mm(DN15-50); 1.25mm(DN65-80) 1.6 mm (DN100-400) Body:cast iron; flanged; screen 1.4301; PN16 Tmax=300°C		Тяло: стомана; на фланци; Фил. Ел. -1.4301 1.0 mm (DN15 - 50);1.25mm (DN65-80) 1.6 mm (DN100 - 200) Body:cast steel; flanged; screen 1.4301; PN40 Tmax=350°C	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	404404	381,01	260504	63,64	220704	263,90
20	404405	442,50	260505	64,16	220705	277,95
25	404406	576,01	260506	84,67	220706	290,22
32	404407	619,39	260507	95,12	220707	340,56
40	404408	657,76	260508	116,85	220708	426,86
50	404409	967,85	260509	219,27	220709	485,05
65	404410	1227,72	260510	240,00	220710	520,08
80	404411	1474,74	260511	251,70	220711	718,79
100	404412	2383,68	260512	340,38	220712	1197,91
125	404413	4272,26	260513	533,04	220713	1459,21
150	404414	5134,05	260514	705,53	220714	1976,07
200	404415	9017,84	260515	1279,24	220715	4077,58
250			260516	2556,56		
300			260517	4089,17		
350			260518	7514,13		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

spirax
sarco



Сепаратори Separators

S1 - S12 - S13

Тяло: сферографитен чугун - SG Iron
на резба - threaded (S1, S12)
на фланци - flanged S13

PN16 (S1); PN25 (S12, S13)

Tmax = 200°C (S1) - Tmax = 350°C (S12, S13)

DN	Код Code	PN	Pmax (bar)	Присъед. Connection	Модел Model	Цена Price
1/2"	404704	16	13.8	Резба Threaded	S1	644,30
3/4"	404705	16	13.8		S1	938,86
1"	404706	16	13.8		S1	1523,73
1 1/4"	404707	25	21.3		S12	1578,57
1 1/2"	404708	25	21.3		S12	1688,77
50	404709	25	21.3	На фланци Flanged	S13	2886,24
65	404710	25	21.3		S13	3152,09
80	404711	25	21.3		S13	4059,88
100	404712	25	21.3		S13	5929,99

Наблюдателни стъкла Sight Glasses



Тяло: месинг - brass - на резба - threaded

Тяло: месинг - brass - на резба - threaded								
PN	5		5		3.6		16	
Pmax (bar)	3.5		3.5		3.5		13.0	
Tmax oC	148.0		148.0		148.0		200.0	
Model	Едностранно (SW SG)		Двустранно (DW SG)		С възвр. Клапан		SG13	
DN	Код - Code	Цена Price	Код - Code	Цена Price	Код - Code	Цена Price	Код - Code	Цена Price
1/2"	404104	236,19	404124	360,47	404204	382,01	404224	367,01
3/4"	404105	268,56	404125	393,49	404205	449,67	404225	389,00
1"	404106	344,74	404126	492,42	404206	660,01	404226	510,38
1 1/4"			404127	805,24				
1 1/2"			404128 *	842,12				
2"			404129 *	972,51				

* Бронз - Bronze



SG 253

Тяло сферографитен чугун - SG Iron / двустранно - double window
на фланци - Flanged

PN25 - Pmax = 21 bar - Tmax = 280°C

DN	15	20	25	40	50
Код - Code	404134	404135	404136	404138	404139
цена - Price	788,97	940,27	1163,35	1644,07	1970,63

Магнет вентили за пара Solenoid valves for steam

C.E.M.E.

ESV 9013

Тяло: месинг - brass / Н.З. - NC / уплътнение - gasket PTFE

Pmax = 9 bar; Tmax = 180°C; Рръб (Poper) = 1 - 9 bar

DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"
Код на комплекта Set code	265203P	265204P	265205P	265206P	265207P	265208P	265209P
Цена - Price на комплекта - Set	159,65	200,58	544,53	593,43	671,71	724,13	893,86
Тяло - Body	265203	265204	265205	265206	265207	265208	265209
Бобина Coil	230VAC	265230	265230	265230	265230	265230	265230
	110VAC	265631	265631	265631	265631	265631	265631
	24VAC	265632	265632	265632	265632	265632	265632
	24VDC	265633	265633	265633	265633	265633	265633
Цена - Price	108,80	149,73	493,68	542,58	620,86	673,28	843,01



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Кондензни гърнета - STEAM TRAPS

Кондензно гърне с инверсно бутало	IB	Inverted Bucket
Термодинамично кондензно гърне	TD	Thermodynamic
Поплаваково кондензно гърне с термостатичен обезвъздушител или с вграден байпас	FT (FT-C)	Float Thermostatic (steam lock release - C)
Термостатично кондензно гърне	BPT	Balanced Pressure thermostatic
Биметално кондензно гърне	SM	Bimetallic
Течно разширение	No.8	Liquid expansion
С обезвъздушител в паралел	*	With air vent in parallel
В края на кондензна линия (минимална дължина 1 метър)	†	At the end of cooling leg. (min. length 1m)
Използвайте специални кондензни гърнета с фиксиран клапан		Use special tracing traps which offer fixed

Препоръки за избор на кондензно гърне в зависимост от приложението

Приложение	Най-добро (Best choice)	Приемливо (Second choice)	Application
ГОТВАРСКО/КОНСЕРВНО ОБОРУДВАНЕ			CANTEEN EQUIPMENT
Бланшорни казани	FT	TD*, BPT, FT-C	Boiling Pans - Fixed
Термични плочи	BPT †	FT, FT-C	Hot plates
ПОДГРЯВАНЕ НА ПЕТРОЛНИ ПРОДУКТИ (МАЗУТ)			FUEL OIL HEATING
Съдове за насипни петролни продукти	IB	TD	Bulk Oil Storage Tanks
Подгряване на линии	FT	IB*	Line Heaters
Парни спътници	BPT	TD, SM	Tracer Lines
БОЛНИЧНО ОБОРУДВАНЕ - Автоклави и стерилизатори	BPT	FT, IB, FT-C	HOSPITAL EQUIPMENT
ПРОМИШЛЕНИ ИЗСУШИТЕЛИ			INDUSTRIAL DRYERS
Сушилни серпентини (непрекъснати)	FT	IB, BPT, SM	Drying Coils (continuous)
Сушилни цилиндри (барабани)	FT-C	FT, IB*	Drying Cylinders
Тръбни изсушители	FT	IB*, BPT	Multi Bank Pipe Dryers
ПЕРАЛНО ОБОРУДВАНЕ			LAUNDRY EQUIPMENT
Преси	TD	FT-C, IB	Garment Presses
Ютии и каландри	FT-C	FT, IB*, TD*, BPT	Ironers and Calenders
ПРЕСИ			PRESSES
Паралелно и последователно свързани преси	TD - TD*	FT, IB	Multi Platen Presses (parallel connections)
Гумени преси	IB	FT, TD	Tyre Presses
ПРОЦЕСНО ОБОРУДВАНЕ			PROCESS EQUIPMENT
Бланшорни казани – фиксирани	FT	TD*, BPT, FT-C	Boiling Pans - Fixed
Бирени казани	FT	IB*, FT-C	Brewing Coppers
Горещи маси	BPT	TD	Hot Tables
Изпарители и Съдове за насипни продукти	FT	IB*, FT-C	Evaporators
Вулканизатори	IB*	FT	Vulcanisers
Оборудване за отопление на въздуха			SPACE HEATING EQUIPMENT
Отоплителни батерии , калорифери	FT	IB*, FT-C, Pump/ trap	Heater Batteries
Радиатори и конвектори	BPT	FT, SM	Radiators & Convection Cabinet Heaters
Парни тръбопроводи			STEAM MAINS
Хоризонтални линии	TD - TD*	FT, IB, BPT †	Horizontal Runs-Term.
Сепаратори	FT	IB, TD, BPT †	Separators
Дренаж за затваряне на линията (против замръзване)	No. 8	BPT •	Shut Down Drain
Съдове			TANKS AND VATS
Процесни съдове (горно оттичане)	TD	FT, IB, BPT	Process Vats 1
Процесни съдове (с тръба за оттичане в основата)	FT	IB, TD, BPT	Process Vats 2
Малки съдове подгрявани със серпентина	FT	IB, BPT	Coil Heated Tanks

Препоръчителна схема за изграждане на кондензна група(Suggested elements for condensate line)



spirax/sarco



CHRYSMETAL OOD

Кондензни гърнета Steam traps



Термодинамични - Thermodynamic Steam Traps											
TD 52M			TD 42H		TD 42L		TD 42HA *		TD 32F		
Материал: неръждаема стомана (stainless steel), на резба (threaded) PN63; Pmax = 42 bar									Материал: неръждаема стомана, на фланци. PN40; Pmax = 32 bar		
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
1/2"	400604	399,34	400704	511,90	400714	490,19	400804	584,09	15	400904	1065,98
3/4"	400605	570,74	400705	774,02	400715	733,42	400805	876,53	20	400905	1176,87
1"	400606	813,28	400706	893,38	400716	1009,32			25	400906	1331,31

* С анти-въздух-свързващ диск с цел предотвратяване на запушване на въздуха
With anti-air-binding disc in order to prevent air blockage



Биметални - Bimetallic Steam Traps									
Материал: стомана, на резба, заварка, на фланци, Material: steel/threaded, welding, flanged PN40; Pmax = 32 bar (SMC 32); PN63; Pmax = 45 bar (SM45)									
SMC 32 резбово Threaded			SM 45 резб./зав. (thr./weld.)		SMC 32 на фланци Flanged			SM 45 на фланци Flanged ANSI600	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	402524	551,27	402634	2655,23	15	402624	1016,41	402654	4768,62
1/2"-3AB			402644	2487,36	20	402625	1151,50	402655	4871,39
3/4"	402525	647,49	402635	2773,24	25	402626	1482,46	402656	5296,85
1"	402526	780,09	402636	3137,16					

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Термокапсуловани с балансирано налягане Thermocapsulated Balanced Steam Traps



BPT 13

Материал - Material : месинг (brass), на резба (threaded), с филтър (with filter)
Варианти ъглови, прави, с холендер (angled, straight, with union)
капсули за различни температури (different capsules)

	BPT13AX-E: 13°C		BPT13AX-G: 6°C		BPT13UA - E: 13°C		BPT 13 SX - E: 13°C	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	400104	386,68	400124	340,84	400204	348,05	400114	366,75
3/4"	400105	434,74	400125	428,26	400205	394,25	400115	426,57



BPC32 / BPC32Y

Стоманени на резба/фланци PN40 (BPC32Y - с филтър), Мах работно налягане 32 Bar
Steel threaded/flanged PN40-(BPC32Y - with filter) Max Operating Pressure 32 Bar

	BPC 32 резбово Threaded		BPC 32Y резбово Threaded			BPC 32 на фланци Flanged		BPC 32Y на фланци Flanged	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	400514	508,28	400524	635,31	15	400414	1016,41	400424	1221,68
3/4"	400515	650,15	400525	757,40	20	400415	1151,50	400425	1439,06
1"	400516	780,09	400526	975,24	25	400416	1482,46	400426	1772,38



MST 21

Материал - Material :
неръждаема стомана - SS,
на резба с филтър -
Threaded with filter

Pmax = 21 bar

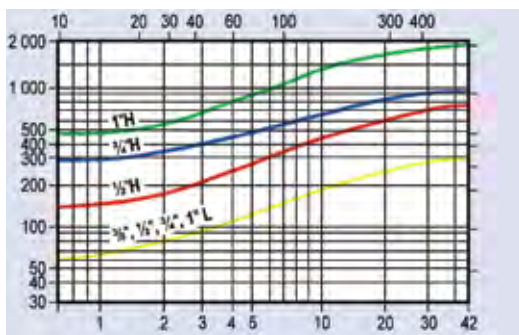
DN	Код Code	Цена Price
1/4"	400132	390,20
1/2"	400134	476,71



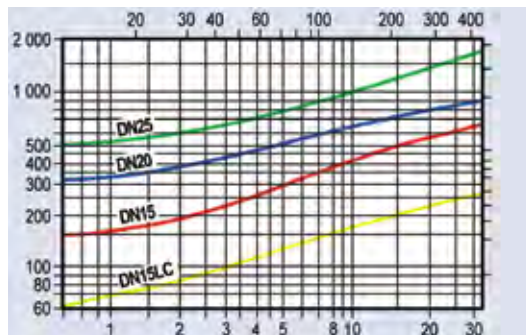
Кондензни гърнета Steam Traps

Диаграми за избор на кондензни гърнета - Capacity charts of steam traps

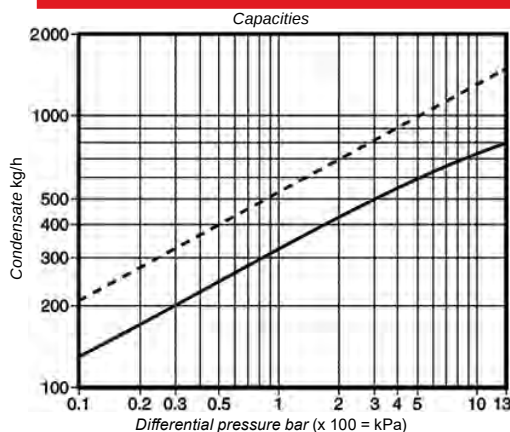
TD 42



TD 32F

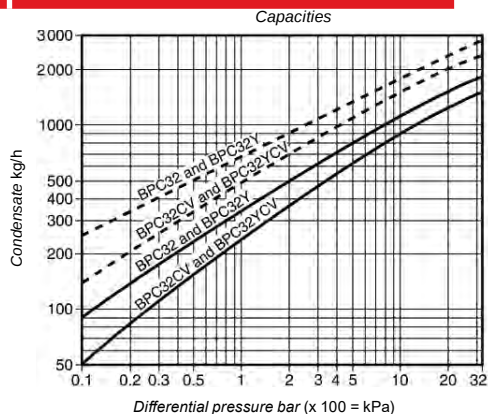


BPT 13



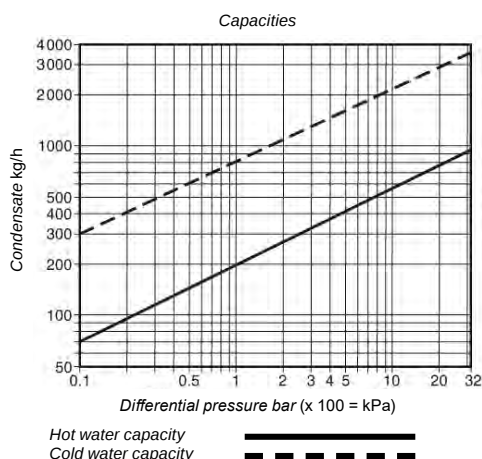
Hot water capacity
Cold water capacity

BPC 32



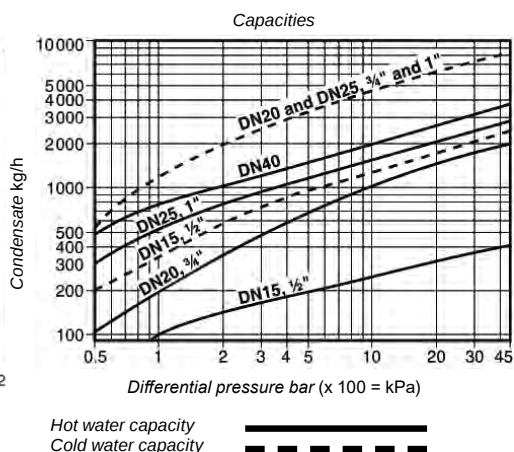
Hot water capacity
Cold water capacity

SMC 32



Hot water capacity
Cold water capacity

SM 45

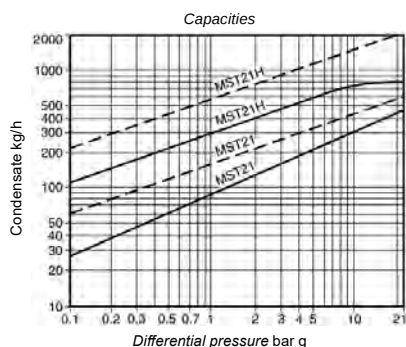


Hot water capacity
Cold water capacity

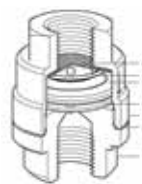


Кондензни гърнета Steam Traps

Диаграма за избор на MST 21 - Capacity chart

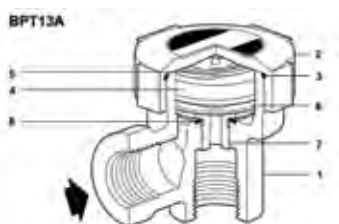


Резервни части - Spare parts 3A MST 21



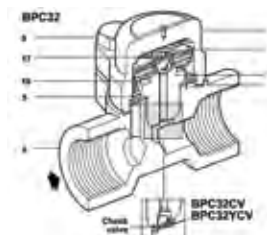
код - Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена - Price	POS.
400135	Internals set for MST21 (E)	344,62	3 - 7

Резервни части - Spare parts BPT 13



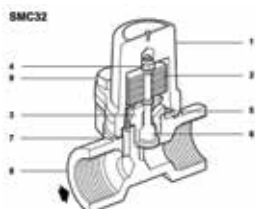
код Code	ОПИСАНИЕ Description	Цена Price	POS.
409492	Capsule and seat assembly "E"	299,52	3 - 8
409494	Capsule and seat assembly "G"	299,52	
409495	Capsule and seat assembly "F"	299,52	

Резервни части - Spare parts BPC 32



код Code	ОПИСАНИЕ Description	Цена Price	POS.
400534	Cap/Seat set STD	831,16	2, 3, 17, 18
400536	Cap/Seat set NTS	831,16	
400537	Cap/Seat set SUB	831,16	
400535	Cover Gskt BPC/SMC32	42,90	7

Резервни части - Spare parts SMC 32

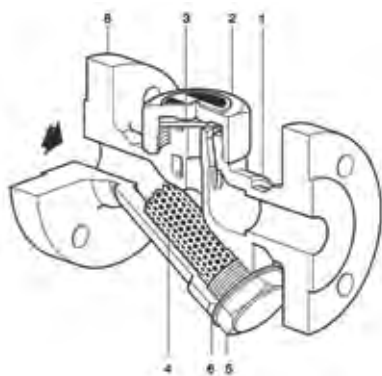


код Code	ОПИСАНИЕ Description	Цена Price	POS.
409480	Element Set for SMC32	423,56	2-4, 6
400535	Cover Gskt BPC/SMC32	42,90	7

Резервни части - Spare parts SM 45



код Code	ОПИСАНИЕ Description	Цена Price	POS.
409481	Elem. Set for 1/2" SM45	1013,87	2, 3, 6
409482	Elem. Set for 3/4" SM45	1391,17	
409483	Elem. Set for 1" SM45	1768,09	
409484	Gkt Set for SM45	244,51	6,10



Резервни части - Spare parts TD 32; TD 42, TD 52

код Code	ОПИСАНИЕ Description	Цена Price	POS.
409485	Disc (Pkt Of 3) for 1/2"	282,04	2, 3, 6
409486	Screen&Gskt Set 1/2"	57,07	
409487	Screen&Gskt Set 3/4"	57,07	



CHRYSMETAL OOD

Кондензни гърнета Steam Traps

Поплавкови - *Float type steam traps* / Материал: тяло - чугун - *cast iron*
поплавок, вентил и обезвъздушител - нер. стомана - *Float, valve and air vent - st. steel*
Вграден обезвъздушител - *air vent - TV*, или байпас - *or bypass - C* - Pmax = 14bar

Модели - Types: FT14; FT43 на резба - *threaded*

DN	ТИП	ΔP max 4,5 Bar	ΔP max 10.0 Bar	ΔP max 14.0 Bar	Цена - Price
1/2"	FT14 TV	401304	401404	401504	669,61
3/4"	FT14 TV	401305	401405	401505	669,61
3/4"	FT14-C	401315	401415	401515	1066,98
1"	FT14 TV	401316	401416	401516	1068,36
1"	FT14 HCTV	401306	401406	401506	1292,09
1.1/4"	FT14 TV	401307	401407	401507	2224,19
1.1/2"	FT14 TV	401308	401408	401508	2997,56
2"	FT14 TV	401309	401409	401509	4105,75



Модели - Types: FT14; FT43 на фланци - *flanged* - PN16

DN	ТИП	ΔP max 4,5 Bar	ΔP max 10.0 Bar	ΔP max 14.0 Bar	Цена - Price
15	FT14 TV	402704	402804	402904	1001,76
20	FT14 TV	402705	402805	402905	1001,76
25	FT14 TV	402706	402806	402906	1305,20
40	FT43 TV	402708	402808	402908	5695,80
50	FT43 TV	402709	402809	402909	5945,29



Кондензни гърнета с инверсно бутало Inverted bucket type steam traps

Модел - *Model* : HM

Материал: тяло - чугун - *cast iron* / бутало и вентил - нер. стомана - *bucket and valve - st. steel*
Хоризонтален монтаж с филтър - *Horizontal with filter* / Pmax = 16 bar

DN	ТИП	ΔP max 4,0 Bar	ΔP max 8.5 Bar	ΔP max 10.0 Bar	ΔP max 12.5 Bar	Цена - Price
1/2"	HM00/6			402001		714,26
1/2"	HM00/7		402002			714,26
1/2"	HM00/8	402003				714,26
3/4"	HM10/7				402005	844,68
3/4"	HM10/8		402007			844,68
3/4"	HM10/10	402009				844,68



Модел - *Model* : 200

Материал: тяло - чугун - *cast iron* / бутало и вентил - нер. стомана - *bucket and valve - st. steel*
вертикален монтаж - *vertical* / Pmax = 16 bar

DN	ТИП	ΔP max 4,0 Bar	ΔP max 8.5 Bar	ΔP max 17.0 Bar	Цена - Price
1"	213/12			402019	1706,03
1"	213/16		402020		1706,03
1"	213/20	402021			1706,03
1.1/2"	215/18			402022	3165,07
1.1/2"	215/22		402023		3165,07
1.1/2"	215/28	402024			3165,07
2"	216/24			402025	4767,34
2"	216/32		402026		4767,34
2"	216/40	402027			4767,34



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

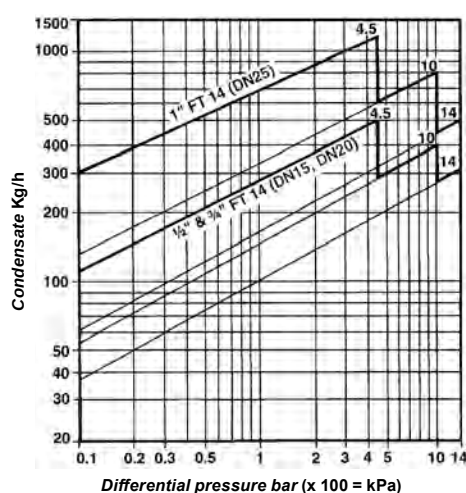


Кондензни гърнета Steam Traps

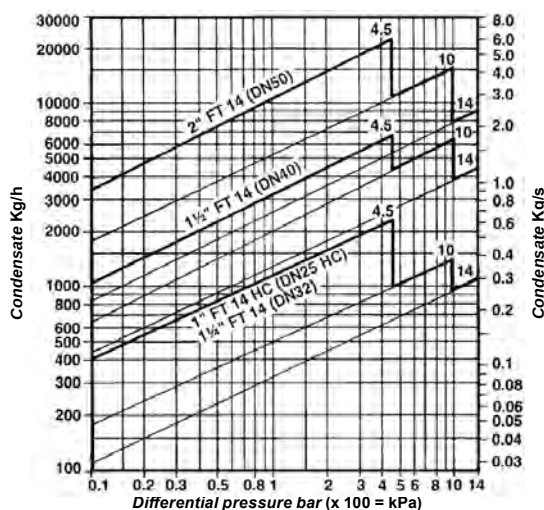
Диаграми за избор на кондензни гърнета - Capacity charts of steam traps

Модел - Model : FT

Flow Capacities of Steam Traps FT
FT14 1/2" (DN15), 3/4" (DN20), 1" (DN25)

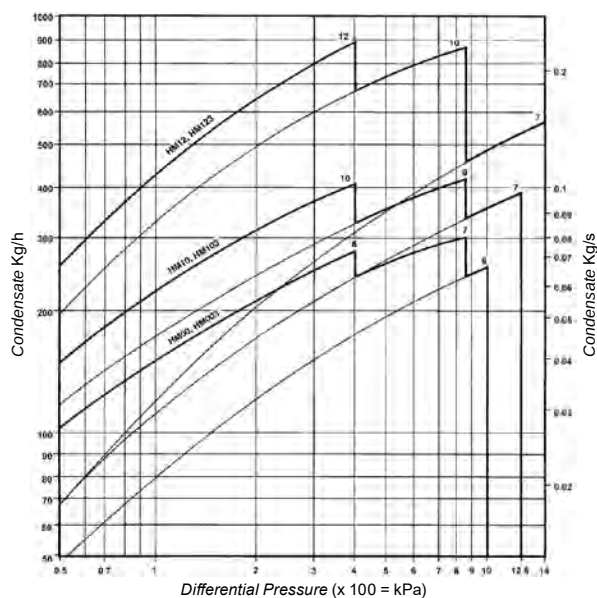


HM

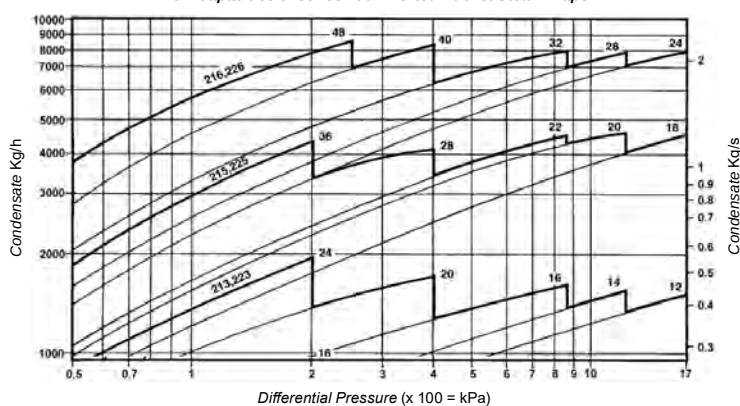


200

Flow Capacities of HM Steam Traps
Series HM Inverted Bucket Steam Trap

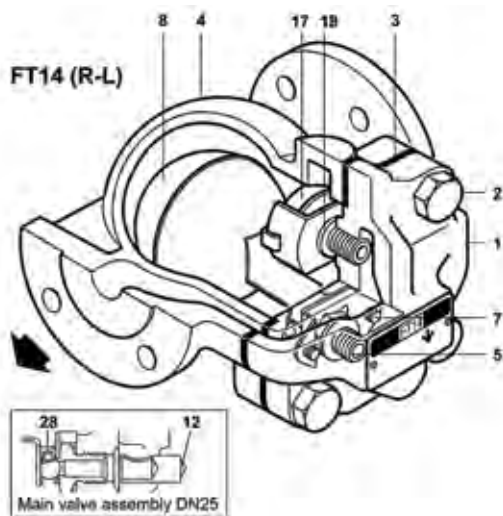


Flow Capacities of series 200 Inverted Bucket Steam Traps





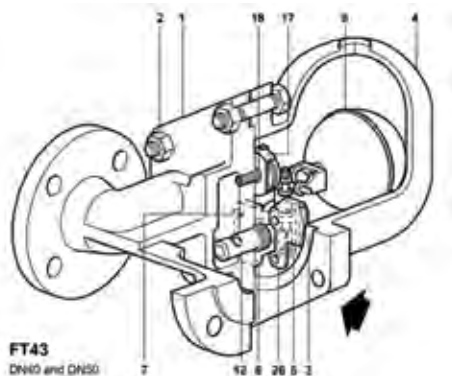
Резервни части - Spare parts FT14



код Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price	POS.
401491	Maint. Kit 1/2"-3/4"FT14-4.5	483,00	3, 5 - 8, 10, 11, 17, 18, 28 (1" only)
401494	Maint. Kit 1/2"-3/4"FT14-10	483,00	
401492	Maint. Kit 1/2"-3/4"FT14-14	483,00	
401493	Maint. Kit DN25/1"FT14-4.5	483,00	
401496	Maint. Kit DN25/1"FT14-10	483,00	
401495	Maint. Kit DN25/1"FT14-14	483,00	
401497	Maint. kit 1" FT14HC-4.5	651,00	
401498	Maint. kit 1" FT14HC-10	651,00	
401499	Maint. kit 1" FT14HC-14	651,00	

код Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price	POS.
409703	Maint. Kit 1 1/2"FT14-4.5	2318,33	3, 5 - 8, 10, 11, 17, 18, 28 (1" only)
409704	Maint. Kit 1 1/2"FT14-10	2318,33	
409705	Maint. Kit 1 1/2"FT14-14	2318,33	
409706	Maint. Kit 2"FT14-4.5	3120,00	
409707	Maint. Kit 2"FT14-10	3120,00	
409708	Maint. Kit 2"FT14-14	3120,00	
409701	Valve/Float 1/2";3/4"FT14-4.5	325,30	3, 5, 6, 7 (2 off), 8, 10, 11, 28 (1" only)
409426	Valve/Float 1/2";3/4"FT14-10	325,30	
409427	Valve/Float 1/2";3/4"FT14-14	325,30	
409413	Valve/Float 1"FT14-4.5	359,08	
409702	Valve/Float 1"FT14-10	359,08	
409428	Valve/Float 1"FT14-14	359,08	
401537	Valve/Float 1"FT14HC-4.5	433,08	
401538	Valve/Float 1"FT14HC-10	433,08	
401539	Valve/Float 1"FT14HC-14	433,08	
401540	Valve/Float 1 1/2"FT14-4.5	1793,40	
401541	Valve/Float 1 1/2"FT14-10	1793,40	8
401542	Valve/Float 1 1/2"FT14-14	1793,40	
401543	Valve/Float 2"FT14-4.5	2667,00	
401544	Valve/Float 2"FT14-10	2667,00	3, 17, 18
401545	Valve/Float 2"FT14-14	2667,00	
409437	Ball Float DN40-50 FT14/43	292,76	
409909	Air Vent 1/2" - 1" FT14	194,38	3
409448	Gasket set 1/2" - 1" FT14	58,15	
409438	Gasket set FT14 1 1/4"; 1" HC	222,19	
409439	Gasket set 1 1/2" FT14/43	245,96	
409440	Gasket set 2" FT14/43	388,38	

Резервни части - Spare parts FT43



код Code	ОПИСАНИЕ (DESCRIPTION)	Цена Price	POS.	код Code	ОПИСАНИЕ (DESCRIPTION)	Цена Price	POS.
402700	Maint. Kit DN40 FT43-4.5	2265,90	5 - 11	4027391	Main Valve Assy DN50 FT43-4.5	2667,00	5 - 11
402800	Maint. Kit DN40 FT43-10	2265,90		4028391	Main Valve Assy DN50 FT43-10	2667,00	
402900	Maint. Kit DN40 FT43-14	2265,90		4029391	Main Valve Assy DN50 FT43-14	2667,00	
402703	Maint. Kit DN50 FT43-4.5	3059,70		402801	Ball Float DN40-50 FT43	199,75	8
402803	Maint. Kit DN50 FT43-10	3059,70		402802	Air Vent DN40-50 FT43	264,46	17, 18
402903	Maint. Kit DN50 FT43-14	3059,70		409439	Gasket set 1 1/2" FT14/43	245,96	3, 6, 20
4027381	Main Valve Assy DN40 FT43-4.5	1791,30		409440	Gasket set 2" FT14/43	388,38	
4028381	Main Valve Assy DN40 FT43-10	1791,30					
4029381	Main Valve Assy DN40 FT43-14	1791,30					

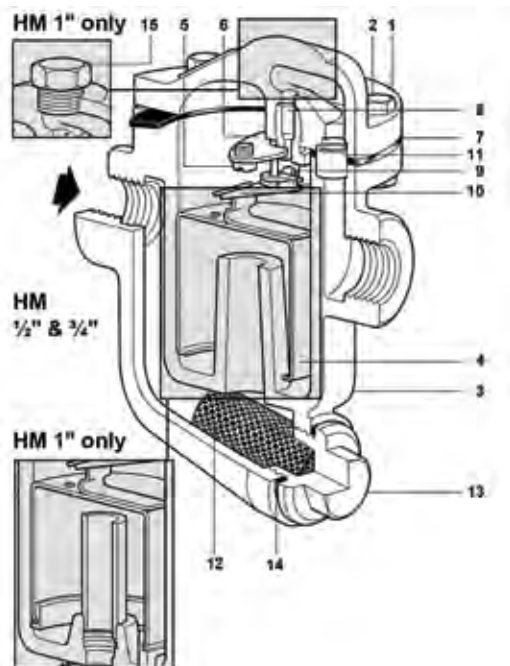
*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



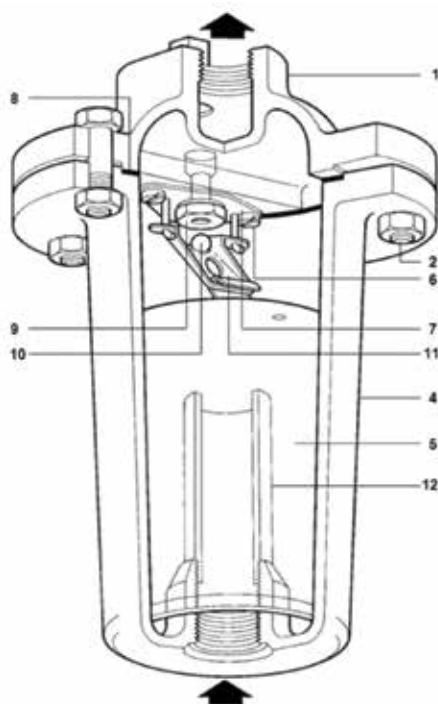
Кондензни гърнета Steam Traps

Резервни части - Spare parts HM



код Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price	POS.
4020011	Valve/Seat (6) 1/2-3/4" HM00/34	205,83	5 (2 off), 6, 8, 10
4020021	Valve/Seat (7) HM00/10/34	205,83	
4020031	Valve/Seat (8) HM00/10/34	205,83	
4020091	Valve/Seat (10) HM10/34	197,40	
402030	Bucket 1/2" HM00/34	144,90	4
402031	Cover Gkt/Ferrule (pkt of 3) H00/HM00/10	168,00	7, 11

Резервни части - Spare parts SERIES 200



код Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price	POS.
4020191	Valve/Seat (12) 213	453,60	6 (2 off), 7, 9, 11
4020201	Valve/Seat (16) 213	453,60	
4020211	Valve/Seat (20) 213	453,60	
4020221	Valve/Seat (18) 215	745,50	
4020231	Valve/Seat (22) 215	745,50	
4020241	Valve/Seat (28) 215	745,50	
4020251	Valve/Seat (24) 216	1083,60	
4020261	Valve/Seat (32) 216	1083,60	
4020271	Valve/Seat (40) 216	1083,60	
402032	Bucket for 213	575,40	5
402033	Bucket for 215	808,50	
402034	Bucket for 216	1125,60	
402035	Cover Gkt (pkt of 3) for 213	88,20	8
402036	Cover Gkt (pkt of 3) for 215	121,80	
402037	Cover Gkt (pkt of 3) for 216	163,80	
402038	Internal Tube for 213	157,50	12
402039	Internal Tube for 215	157,50	
402040	Internal Tube for 216	197,40	

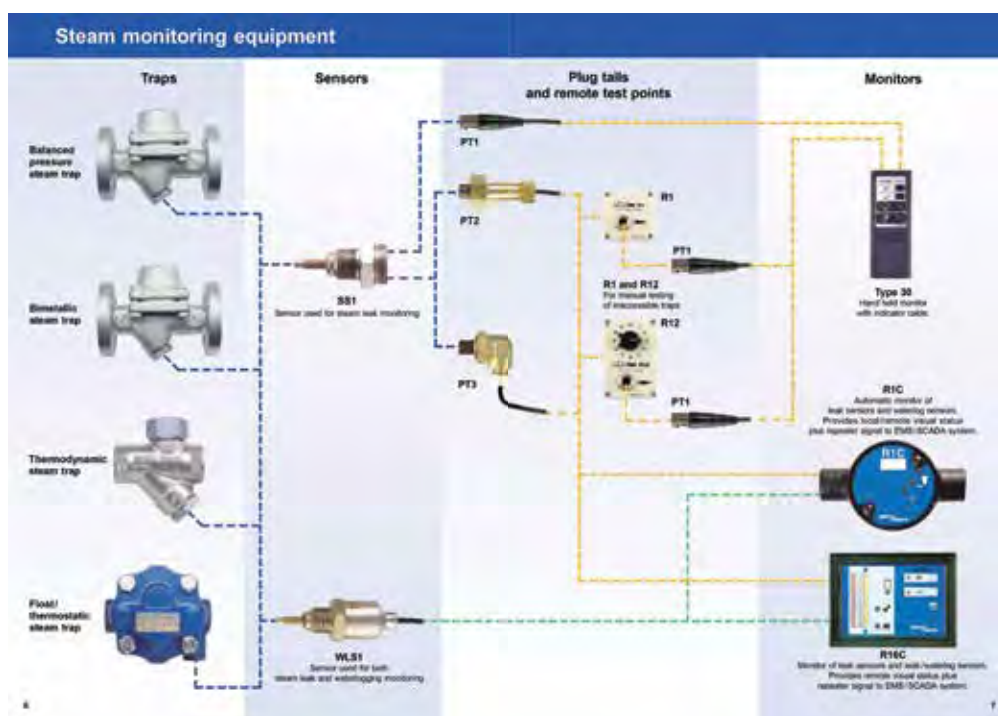
*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Системи за контрол на кондензни гърнета

Steam traps fault detection equipment spiratec



КОД - Code	Описание - Description	Цена - Price
403901	Автоматичен монитор - Autom. trap monitor R1C	713,27
403903	Автоматичен монитор - Autom. trap monitor R16C	4587,01
403120	Връзка PT2 за сензор SS1 - Plugtail PT2 for SS1	171,49
403904	Индикатор тип 30 - Type30 hand held indicator	872,69
400952	Дистанционен модул R1 - remote test point	354,34
400953	Дистанционен модул R12- remote test point	1052,33
400954	Връзка PT1 - Plugtail PT1	144,00
400955	Връзка PT3 - Plugtail PT3	244,38
400950	Сензор SS1 - Sensor SS1	331,59
400951	Сензор WLS1 - Sensor WLS1	666,12

Допълнителни елементи за съществуващи кондензни гърнета - без вградени сензори

Additional components for existing steam traps without inbuilt sensors

КОД - Code	Описание - Description	Цена - Price
403905	Камера ST17+SS1; 1/2" - 3/4"	472,79
403906	Камера ST17+SS1; 1"	749,28
403925	Камера ST141+SS1; 1/2"-3/4"	632,28
403926	Камера ST141+SS1; 1"	853,06
403928	Камера ST141+SS1; 1 1/2"	1893,88
403929	Камера ST141+SS1; 2"	1818,05



КОНДЕНЗНИ ГЪРНЕТА С ВГРАДЕН СЕНЗОР

Кондензни гърнета с вграден сензор ITD 32L

DN	КОД Code	Сензор Sensor	Цена Price
1/2"	400914	WLS1	1308,95
3/4"	400925	WLS1	1335,58
1/2"	400934	SS1	821,17
3/4"	400945	SS1	1040,00



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Кондензни помпи MFP14 Condensate pumps MFP14

spirax
sarco

Материал на корпуса - сферографитен чугун ; Материал на поплавъка - неръждаема стомана - SG iron Body; INOX float
Pmax = 13.8 bar; Tmax = 200 oC

ПРЕДИМСТВА:

1. Не изискват допълнителни устройства (автоматика) - *They don't require any additional automation*
2. Не създават кавитация - *They don't create cavitation*
3. Работят с пара и сгъстен въздух - *They function with steam or compressed air*

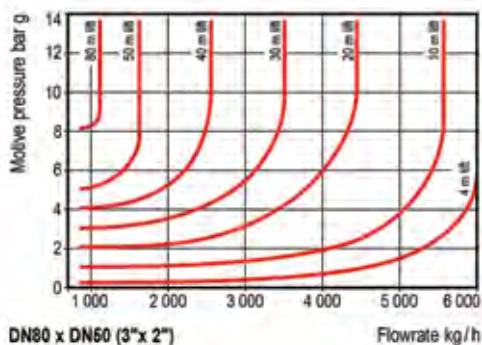
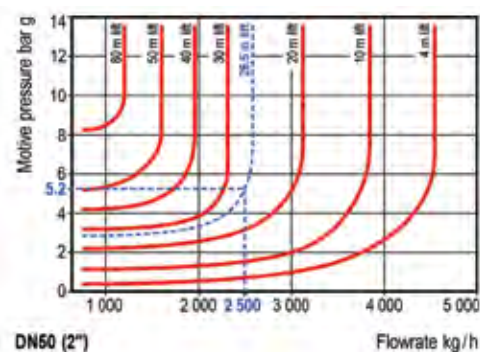
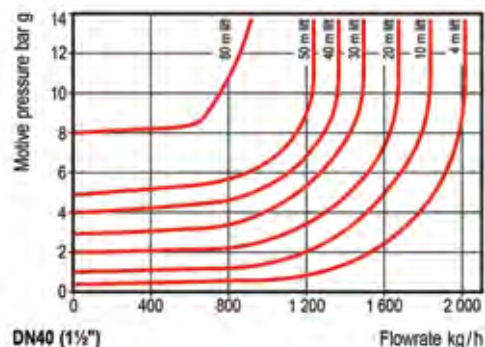
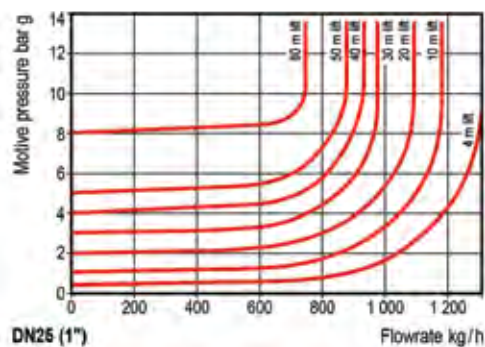
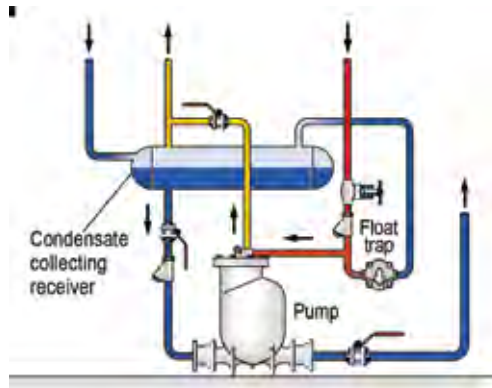
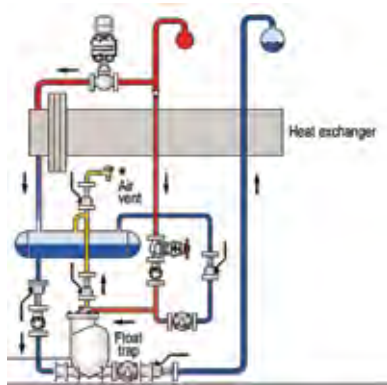
DN	25	40	50	80/50
код - Code	403216	403218	403219	403221
Цена - Price	11237,22	11655,41	13937,04	14815,06



В цената не са включени възвратните клапи

Затворена система - *Closed system*

Отворена система - *Open system*



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Редуцир вентили Pressure reducing valves

spirax/sarco



Редуцир вентил с пилотен сигнал - Pilot operated pressure reducing valves for steam DP27



Материал: Тяло SGIron PN16/25 - Pmax : 17 Bar за пара Диапазон на изходно налягане 0.2 - 17.0 bar									
DP 27 на резба / threaded				DP 27 на фланци / flanged					
DN	1/2"	3/4"	1"	DN	15	20	25	32	40
Код - Code	407314	407315	407316	Код - Code	407434	407435	407436	407437	407438
Пружини - Springs				Пружини - Springs					
0.2 - 3.0 bar	407421	407421	407421	0.2 - 3.0 bar	407421	407421	407421	407421	407421
0.2-17.0 bar	407425	407425	407425	0.2-17.0 bar	407425	407425	407425	407425	407425
Цена - Price	2933,28	2995,16	3418,03	Цена - Price	3043,02	3465,61	4023,70	4448,67	5341,42

Материал: Тяло Стомана PN40 - Pmax : 26 Bar за пара DP143 Диапазон на изходно налягане 0.2 - 24.0 bar DP 143 на фланци/flanged							
DN	15	20	25	32	40	50	80
Код - Code	407504	407505	407506	407507	407508	407509	407511
Пружини - Springs							
0.2 - 3.0 bar	407421	407421	407421	407421	407421	407421	407421
0.2-17.0 bar	407425	407425	407425	407425	407425	407425	407425
16.0 - 24.0bar	407424	407424	407424	407424	407424	407424	407424
Цена - Price	6264,31	6733,16	7156,38	7380,03	8923,23	9273,62	16882,39



Редуцир вентили с пряко действие - Direct acting pressure reducing valves for steam

Материал:Сферографитен чугун на резба/на фланци, PN25(BRV2S);PN16(BRV71/73) INOX силфонна мембрана
Max входно налягане 19 Bar / max inlet pressure 19 Bar (BRV2S); 10BAR (BRV71/73)

BRV2S на резба / threaded			
DN	1/2"	3/4"	1"
Код - Code	405404	405405	405406
Пружини - Springs			
0.14 - 1.7bar	405511	405511	405511
1.4 - 4.0 bar	405512	405512	405512
3.5 - 8.6bar	405513	405513	405513
Цена - Price	1066,95	1304,33	1531,40



BRV2S на фланци / flanged			
DN	15	20	25
Код - Code	405504	405505	405506
Пружини - Springs			
0.14-1.7bar	405511	405511	405511
1.4 - 4.0bar	405512	405512	405512
3.5 - 8.6bar	405513	405513	405513
Цена - Price	1530,88	1776,51	1972,49



BRV71 на резба / threaded			
DN	1 1/4"	1 1/2"	2"
Код - Code	405407	405408	405409
Пружини - Springs			
0.14 - 1.7bar	405511	405511	405511
1.4 - 4.0 bar	405512	405512	405512
3.5 - 8.6bar	405513	405513	405513
Цена - Price	3304,47	3414,14	3850,03



BRV73 на фланци / flanged			
DN	32	40	50
Код - Code	405507	405508	405509
Пружини - Springs			
0.14-1.7bar	405511	405511	405511
1.4 - 4.0bar	405512	405512	405512
3.5 - 8.6bar	405513	405513	405513
Цена - Price	3827,59	4002,85	4238,26



Препоръчителна схема на
редуциране на налягането на парата
Pressure reducing station for steam

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



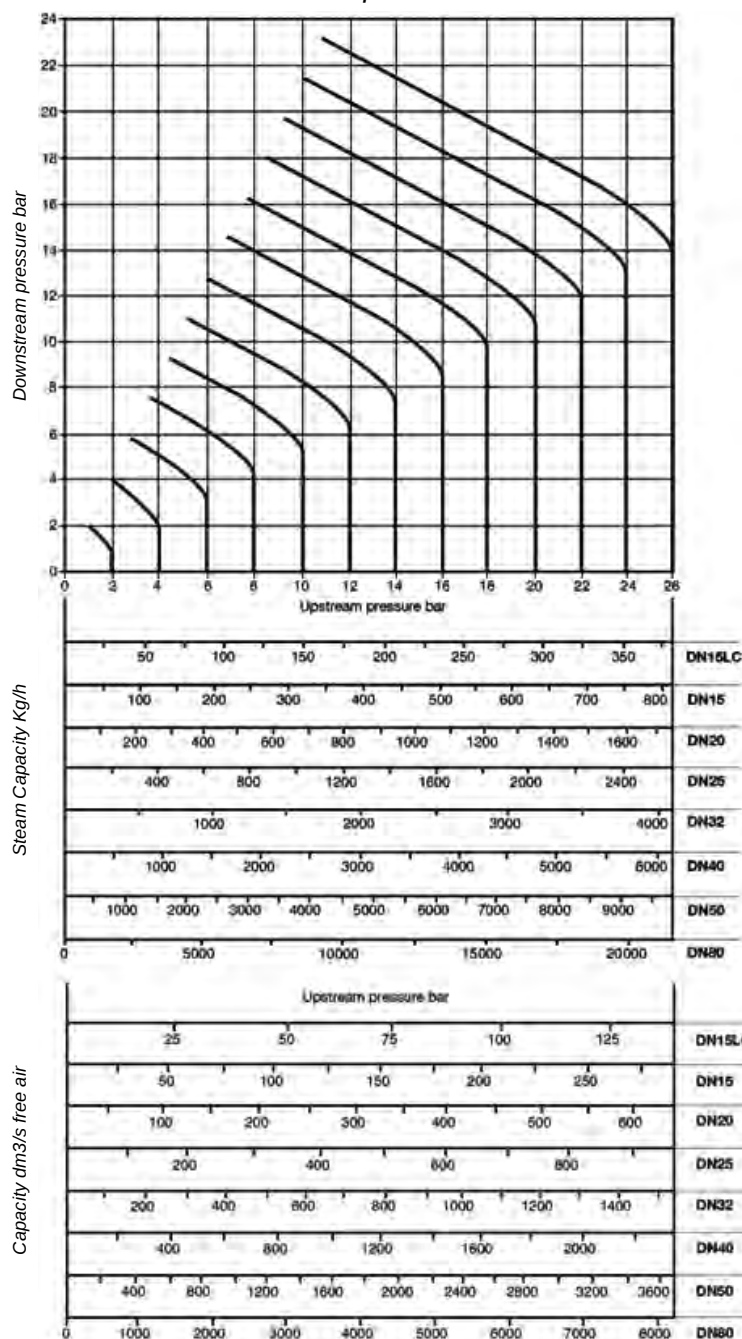
КРИСМЕТАЛ ООД

Редуцир вентили Pressure reducing valves

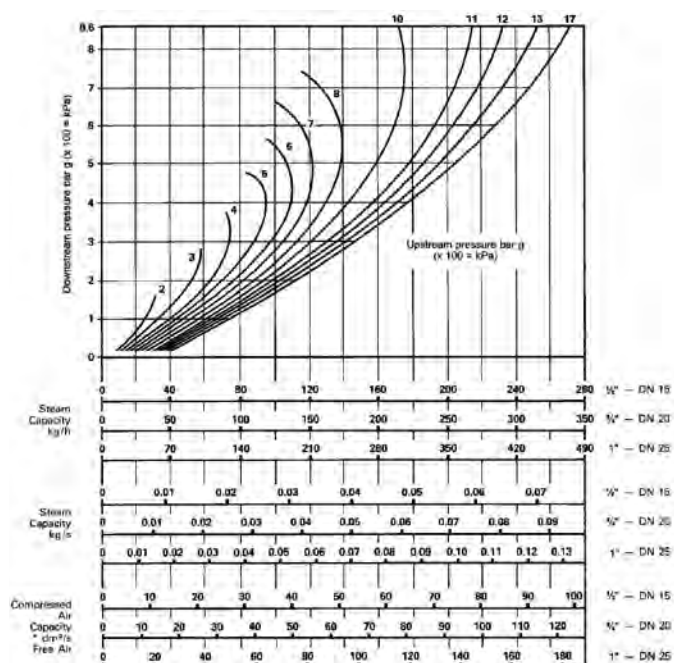
Диаграми за избор на редуцир вентил - Capacity Charts of pressure reducing valves

За модел DP

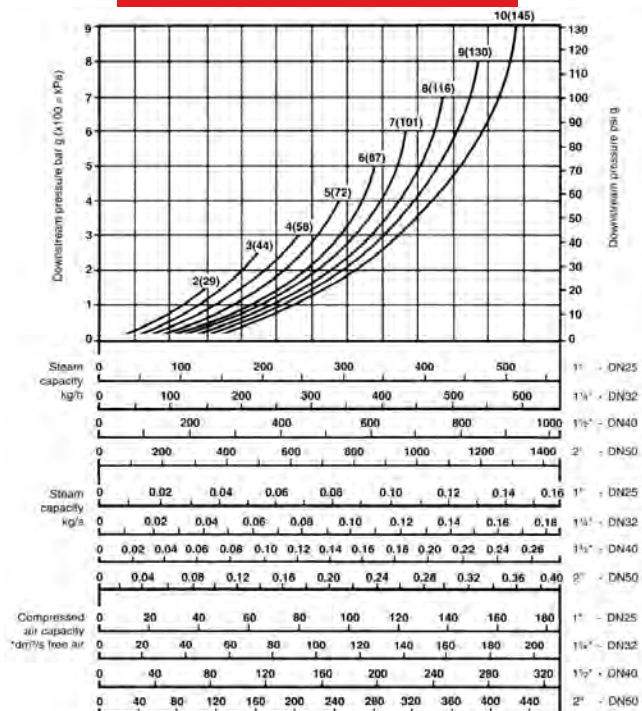
Steam Capacities



За модел BRV2S



За модел BRV71/73



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



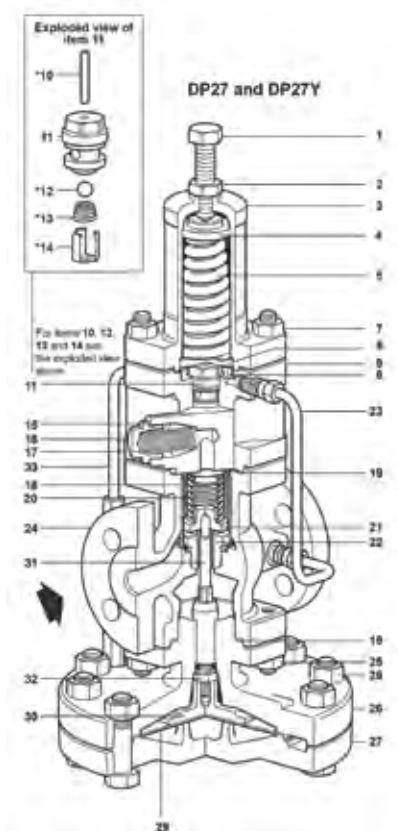
Редуцир вентили

Pressure reducing valves

Резервни части за редуцир вентили - Spare parts for pressure reducing valves

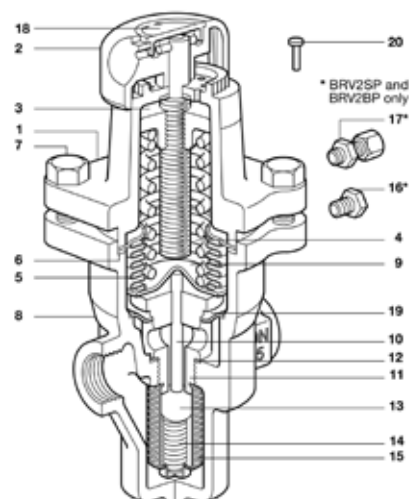
За модел DP27

Код - Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена - Price	POS.
409128	Control Pipe Assy DN15-20 DP27	155,35	33
409127	Control Pipe Assy DN25 DP27	162,37	
409126	Control Pipe Assy DN32 DP27	162,37	
409125	Control Pipe Assy DN40 DP27	162,37	
409124	Control Pipe Assy DN50 DP27	162,41	
409155	Balance Pipe Assy for DN15 DP27	193,90	23
409154	Balance Pipe Assy for DN20 DP27	96,66	
409153	Balance Pipe Assy for DN25 DP27	96,66	
409152	Balance Pipe Assy for DN32 DP27	96,66	
409151	Balance Pipe Assy for DN40 DP27	96,66	
409150	Balance Pipe Assy for DN50 DP27	96,66	10 - 14
409123	Pilot Valve Assy DN15-50DP27	382,79	
409122	Pilot Filter Element & Gasket DP27	212,94	
407494	Upgrade Kit DN15 DP17 toDP27	1436,91	
407495	Upgrade Kit DN20 DP17 toDP27	1436,91	
407496	Upgrade Kit DN25 DP17 toDP27	1436,91	15, 17
407497	Upgrade Kit DN32 DP17 toDP27	1390,70	
407498	Upgrade Kit DN40 DP17 toDP27	1468,03	
407499	Upgrade Kit DN50 DP17 toDP27	1592,13	
409103	Main Diaph SetDN15-20 DP27 /DP17	113,92	29
409102	Main Diaph SetDN25-32 DP27 /DP17	130,56	
409101	Main Diaph Set DN40-50 DP27 /DP17	166,96	
409104	Pilot Diaph. Set DN15-50 DP27/17	51,52	8
407421	Conical spring (0.2 - 17.0 bar)	133,71	5
407425	Yellow spring (0.2 - 3.0 bar)	129,91	
407424	Grey spring (16.0 - 24.0 bar) - DP143	129,91	



За модел BRV

Код - Code	ОПИСАНИЕ - Description	Цена - Price	POS.
405520	Bellows Assy for BRV2S/LRV2S/BRV7	317,07	5, 6
409212	Gasket Set for BRV2	56,81	6, 12
409211	Gkt Set for DN25-50BRV71/73	405,30	
405511	Grey spring (0.14 - 1.7 bar)	86,49	4
405512	Green spring (1.4 - 4.0 bar)	86,49	
405513	Orange spring (3.5 - 8.6 bar)	86,49	



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Редуцир вентили

Pressure reducing valves

Редуцир вентил с пряко действие - Direct acting pressure reducing valves

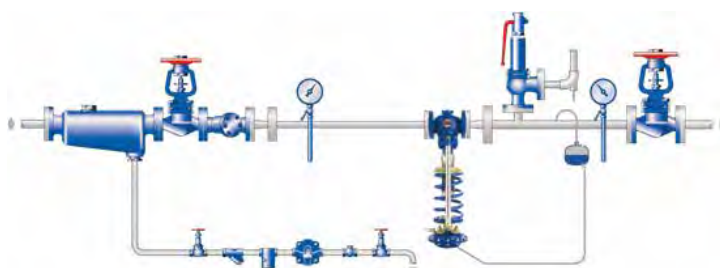
DRV7		Материал: Тяло Сферографитен чугун GGG 40.3, на фланци PN 25 за вода, пара, въздух; Pmax (пара /steam) : 21 Bar						
DN		DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Код Code		406606	406607	406608	406609	406610	406611	406612
Диап. Range	Пружини + мембрани (Spring + Diphragm)							
0,1 - 0,6 bar	Мембр - diaph B1	406621	406621	406621	406621	406621	406621	406621
	Ж. пруж - Yellow spr	406630	406640	406640	406640	406650	406650	406660
	Цена - Price	7049,28	9086,60	9261,21	9387,82	10988,80	11254,19	14811,97
0,2 - 1,2 bar	Мембр - diaph B2	406622	406622	406622	406622	406622	406622	406622
	Ж. пруж - Yellow spr	406630	406640	406640	406640	406650	406650	406660
	Цена - Price	6530,01	8567,33	8741,94	8868,55	10469,53	10734,92	14292,70
0,8 - 2,5 bar	Мембр - diaph B3	406623	406623	406623	406623	406623	406623	406623
	с. пруж - Blue spr	406631	406641	406641	406641	406651	406651	406661
	Цена - Price	3225,14	7551,07	7725,68	7852,29	10009,05	10274,44	14082,90
2,0 - 5,0 bar	Мембр - diaph B4	406624	406624	406624	406624	406624	406624	406624
	с. пруж - Blue spr	406631	406641	406641	406641	406651	406651	406661
	Цена - Price	6049,94	7375,87	7550,48	7677,09	9833,85	10099,24	13907,70
4,5 - 10,0 bar	Мембр - diaph B5	406625	406625	406625	406625	406625	406625	406625
	с. пруж - Blue spr	406631	406641	406641	406641	406651	406651	406661
	Цена - Price	6120,27	7446,20	7620,81	7747,42	9904,18	10169,57	13978,03
8,0 - 20,0 bar	Мембр - diaph B6		406626		406626	406626	406626	406626
	Черв. пруж - Red spr		406642		406642	406652	406652	406662
	Цена - Price		7944,93		7209,01	9365,77	9631,16	13439,62



Воден цилиндър за защита от прегряване WS4 Water Seal Pots WS4 - Стоманен (Steel) PN40 за течност (for liquids) T > 125°C)

Код - Code	Цена - Price
406620	969,97

Препоръчителна схема на редуциране на налягането на парата - Pressure reducing station for steam



Препоръчителна схема на редуциране на налягането на водата - Pressure reducing station for water

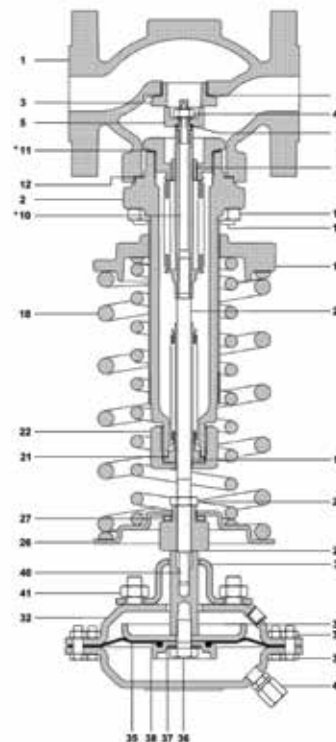
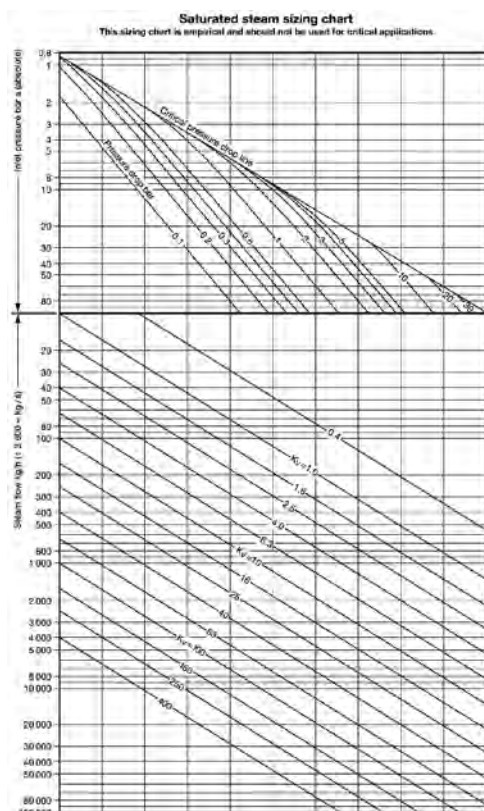


*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Диаграма за избор на редуцир вентил DRV7 - Diagram for sizing of pressure reducing valve DRV7



This sizing chart is empirical and should not be used for critical applications

Начин на избор на DRV7- How to choose DRV7:

1. Pвх - Pinlet; Pизх - Poutlet;
2. Qнеобх (kg/h) - Qneeded kg/h;
3. Пресмятане на Kvs от диаграмата - Calculating of Kvs
4. Избираме диаметър според Kvs на вентила - Choosing of DN according to Kvs of the valve Kvs > 20%.
5. Според Pизх. (Poutlet) избираме диафрагма B* - We choose diaphragm B*

Kvs values

Size DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Kvs	3.4	6.5	11.4	16.4	24	40	58	92	145

Note: The Kvs values shown above are full capacities and should be used for safety valve sizing purposes where they are required.

Резервни части за редуцир вентил DRV7 - Spare parts for pressure reducing valves DRV7

код Code	ОПИСАНИЕ Description	POS.	Цена Price	код Code	ОПИСАНИЕ Description	POS.	Цена Price
406630	Yellow Spring for DN15-25	18	871,02	406621	Diaphragm Set 1	32	1696,03
406640	Yellow Spring for DN32-50		1767,29	406622	Diaphragm Set 2		1176,76
406650	Yellow Spring for DN65-80		1314,86	406623	Diaphragm Set 3		1088,99
406660	Yellow Spring for DN100		1470,78	406624	Diaphragm Set 4		913,79
406631	Blue Spring for DN15-25		653,92	406625	Diaphragm Set 5		984,12
406641	Blue Spring for DN32-50		838,80	406626	Diaphragm Set 6		445,71
406651	Blue Spring for DN65-80		942,15	406691	Gkt Set for DN25	4, 12, 21	88,05
406661	Blue Spring for DN100		1348,75	406692	Gkt Set for DN32		101,99
406642	Red Spring DN32-50		1875,94	406693	Gkt Set for DN40		101,99
406652	Red Spring DN65-80		2812,77	406694	Gkt Set for DN50		106,58
406662	Red Spring for DN100		4158,29	406695	Gkt Set for DN65		146,25
				406696	Gkt Set for DN80		154,81
				406697	Gkt Set for DN100		154,81

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Предпазни вентили Safety relief valves



SV607AS			SV604AS	
Тяло Сферограф. чугун GGG.40 на фланци flanged			Тяло Стомана GSC25 на фланци flanged	
PN25 / PN16			PN40 / PN16	
P max пара (steam) : 14,6 Bar			P max пара (steam) : 16 Bar	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
20/32	405905	2428,02	405915	2751,54
25/40	405906	2459,60	405916	2852,35
32/50	405907	3251,71	405917	3020,05
40/65	405908	3705,91	405918	4128,76
50/80	405909	4555,29	405919	4664,77
65/100	405910	6065,44	405990	6817,54
80/125	405911	7859,87	405991	8879,19
100/150	405912	12306,97	405992	12859,18
125/200	405913	13637,11	405993	23241,73
150/250	405914	15313,75	405994	24671,79

Pressure bar	Valve Size DN									
	20 / 32	25 / 40	32 / 50	40 / 65	50 / 80	65 / 100	80 / 125	100 / 150	125 / 200	150 / 250
	kg/h									
0.5	129	269	401	525	875	1357	1889	3053	4299	6203
1.0	192	403	608	812	1315	2014	2831	4635	6380	9190
1.5	254	538	816	1102	1764	2726	3793	6190	8502	12235
2.0	312	661	1005	1363	2187	3367	4775	7775	10665	15337
2.5	369	789	1187	1636	2631	3981	5652	9162	12791	18388
3.0	427	911	1354	1867	3002	4609	6551	10651	14805	21278
3.5	485	1023	1521	2097	3372	5251	7471	12139	16864	24233
4.0	538	1148	1688	2326	3801	5825	8289	13662	18709	26883
4.5	591	1261	1854	2555	4175	6398	9104	15006	20549	29527
5.0	644	1374	2019	2783	4548	6970	9917	16347	22385	32165
5.5	697	1487	2185	3011	4920	7540	10729	17685	24217	34798
6.0	750	1599	2350	3239	5291	8110	11539	19021	26046	37427
6.5	802	1711	2514	3466	5662	8678	12349	20354	27873	40052
7.0	855	1823	2679	3693	6033	9246	13157	21687	29697	42673
7.5	907	1935	2843	3919	6403	9814	13964	23017	31519	45291
8.0	959	2047	3007	4145	6773	10380	14771	24346	33339	47907
8.5	1012	2158	3172	4372	7143	10947	15577	25675	35159	50521
9.0	1064	2270	3336	4598	7512	11513	16382	27003	36976	53133
9.5	1116	2381	3499	4824	7881	12078	17187	28329	38793	55743
10.0	1169	2493	3663	5049	8250	12644	17991	29655	40608	58352
11.0	1273	2715	3991	5501	8987	13774	19599	32305	44237	63566
12.0	1377	2938	4318	5952	9724	14903	21206	34955	47866	68780
13.0	1482	3161	4645	6402	10460	16032	22812	37601	51490	73989
14.0	1586	3383	4972	6853	11197	17161	24419	40250	55117	79199
15.0	1690	3606	5299	7304	11934	18290	26025	42898	58743	84410
16.0	1795	3829	5626	7755	12671	19420	27633	45547	62371	89623
17.0	1899	4051	5954	8206	13408	20549	29240	48196	65999	-
18.0	2004	4274	6281	8658	14146	21680	30849	50847	69630	-
19.0	2108	4497	6609	9110	14884	22812	32460	53504	73267	-
20.0	2213	4721	6937	9562	15623	23944	34070	56158	76902	-
21.0	2318	4944	7266	10015	16363	25078	35684	58818	-	-
22.0	2423	5168	7594	10468	17103	26212	37298	61479	-	-
23.0	2528	5392	7924	10922	17844	27348	38915	64144	-	-
24.0	2633	5616	8253	11376	18587	28487	40535	66814	-	-
25.0	2738	5841	8584	11831	19331	29626	42156	69487	-	-
26.0	2844	6065	8914	12286	20074	30766	43777	-	-	-
27.0	2949	6291	9245	12743	20820	31909	45404	-	-	-
28.0	3058	6524	9587	13214	21590	33089	47083	-	-	-
29.0	3163	6748	9917	13669	22333	34228	48704	-	-	-

SV60 Safety Valves Capacities for Saturated Steam

Оборудване за пара - Steam equipment

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Пружини за предпазни вентили - Springs for safety relief valves SV607AS/SV604AS

DN	Код Code	Тип Type	Диап. (Range) barg	DN	Код Code	Тип Type	Диап. (Range) barg	DN	Код Code	Тип Type	Диап. (Range) barg
20/32	405820	30	0,2-1,25	50/80	405851	3430	0,2-0,5	100/ 150	405955	9030	0.2-0.55
	405821	130	1,3-1,65		405852	3530	0,55-1,0		405943	7830	0.6-1.15
	405822	230	1,7-2,0		405853	3630	1,05-1,5		405956	9230	1.2-1.55
	405823	330	2,05-2,65		405920	5230	1,55-2,1		405957	9330	1.6-2.0
	405824	430	2,7-3,7		405855	3830	2,15-2,7		405958	9430	2.1-2.6
	405825	530	3,75-4,4		405921	5430	2,8-3,6		405947	8230	2.7-3.0
	405826	630	4,5-6,5		405857	4030	3,7-4,6		405959	9630	3.1-3.7
	405827	730	6,6-9,5		405922	5630	4,7-6,4		405960	9730	3.8-4.6
	405828	830	9,6-16,5		405860	4330	6,5-10,4		405950	8530	4.7-5.6
	405829	930	16,6-26,5		405923	5830	10,5-14,6		405951	8630	5.7-7.4
25/40	405830	1030	26,6-40,0	65/ 100	405924	5930	14,7-22,7	125/ 200	405952	8730	7.5-11.0
	405831	1130	0,2-0,65		405925	6030	22,8-29,0		405961	10130	11.1-18.0
	405832	1230	0,7-1,4		405926	6130	29,1-36,5		405962	10230	18.1-25.0
	405833	1330	1,45-2,1		405927	6230	36,6-40,0		405963	10330	0.2-0.7
	405834	1430	2,2-2,7		405928	6330	0,2-0,55		405964	10430	0.75-1.45
	405835	1530	2,8-3,3		405929	6430	0,6-1,15		405965	10530	1.5-2.2
	405836	1630	3,4-4,0		405930	6530	1,2-1,75		405966	10630	2.30-3.0
	405837	1730	4,1-6,2		405931	6630	1,8-2,4		405967	10730	3.1-4.0
	405838	1830	6,3-9,6		405932	6730	2,5-3,1		405968	10830	4.1-5.1
	405839	1930	9,7-15,1		405933	6830	3,2-3,7		405969	10930	5.2-7.3
32/50	405840	2030	15,2-20,6	80/ 125	405934	6930	3,8-4,8	150/ 250	405970	11030	7.4-10.7
	405841	2130	20,7-27,9		405935	7030	4,9-6,1		405971	11130	10.8-18.0
	405842	2230	28,0-35,9		405936	7130	6,2-7,4		405972	11230	18.1-20.0
	405843	2330	36,0-40,0		405937	7230	7,5-10,5		405973	11330	0.2-0.5
	405844	2430	0,2-0,55		405938	7330	10,6-14,5		405974	11430	0.55-0.8
	405832	1230	0,6-1,25		405939	7430	14,6-19,9		405975	11530	0.85-1.3
	405833	1330	1,3-1,9		405940	7530	20,0-27,6		405976	11630	1.35-1.75
	405834	1430	1,95-2,6		405941	7630	27,7-32,0		405977	11730	1.8-2.25
	405845	2830	2,7-3,7		405942	7730	0,2-0,7		405978	11830	2.3-2.8
	405846	2930	3,8-5,5		405943	7830	0,75-1,25		405979	11930	2.9-4.1
40/65	405847	3030	5,6-13,5	80/ 125	405944	7930	1,3-1,7	150/ 250	405980	12030	4.2-5.5
	405848	3130	13,6-19,5		405945	8030	1,75-2,15		405981	12130	5.6-7.1
	405849	3230	19,6-29,0		405946	8130	2,2-3,0		405982	12230	7.2-9.0
	405850	3330	29,1-40,0		405947	8230	3,1-3,9		405983	12330	9.1-11.5
	405851	3430	0,2-0,6		405948	8330	4,0-5,0		405984	12430	11.6-14.5
	405852	3530	0,65-1,15		405949	8430	5,1-5,9		405985	12530	14.6-16.0
	405853	3630	1,2-1,75		405950	8530	6,0-7,4				
	405854	3730	1,8-2,4		405951	8630	7,5-8,6				
	405855	3830	2,45-3,0		405952	8730	8,7-10,4				
	405856	3930	3,1-3,8		405953	8830	10,5-18,9				
	405857	4030	3,9-4,8		405954	8930	19,0-23,0				
	405858	4130	4,9-5,9								
	405859	4230	6,0-7,0								
	405860	4330	7,1-8,4								
	405861	4430	8,5-12,0								
	405862	4530	12,1-18,0								
	405863	4630	18,1-25,9								
	405864	4730	26,0-35,0								
	405865	4830	35,1-40,0								

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Предпазни вентили

Safety relief valves

FIG 630 A/C 01-1

Тяло EN-GJL-250 ; Седло и клапан - неръждаема стомана

Tmax = 200 оC, PN 16

T max пара (steam) = 194 оC; P= 12,5 Barg

DN	20 x 32		25 x 40		32 x 50		40 x 65		50 x80	
Диап. Range barg	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
0.45-0.68	ZK60501	808,17	ZK60601	868,83	ZK60701	955,50	ZK60801	1191,67	ZK60901	1512,33
0.66-1.00	ZK60502		ZK60602		ZK60702		ZK60802		ZK60902	
0.95-1.40	ZK60503		ZK60603		ZK60703		ZK60803		ZK60903	
1.30-1.90	ZK60504		ZK60604		ZK60704		ZK60804		ZK60904	
1.80-2.60	ZK60505		ZK60605		ZK60705		ZK60805		ZK60905	
2.50-3.60	ZK60506		ZK60606		ZK60706		ZK60806		ZK60906	
3.50-5.00	ZK60507		ZK60607		ZK60707		ZK60807		ZK60907	
4.80-6.30	ZK60508		ZK60608		ZK60708		ZK60808		ZK60908	
6.00-8.00	ZK60509		ZK60609		ZK60709		ZK60809		ZK60909	
7.50-10.00	ZK60510		ZK60610		ZK60710		ZK60810		ZK60910	
9.50-12.50	ZK60511	ZK60611	ZK60711	ZK60811	ZK60911					
DN	65 x 100		80 x 125		100 x 150		125 x 200		150 x 250	
Диап. Range barg	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
0.45-0.68	ZK61001	2038,83	ZK61101	2732,17	ZK61201	4196,83	ZK61301	5629,00	ZK61401	8343,83
0.66-1.00	ZK61002		ZK61102		ZK61202		ZK61302		ZK61402	
0.95-1.40	ZK61003		ZK61103		ZK61203		ZK61303		ZK61403	
1.30-1.90	ZK61004		ZK61104		ZK61204		ZK61304		ZK61404	
1.80-2.60	ZK61005		ZK61105		ZK61205		ZK61305		ZK61405	
2.50-3.60	ZK61006		ZK61106		ZK61206		ZK61306		ZK61406	
3.50-5.00	ZK61007		ZK61107		ZK61207		ZK61307		ZK61407	
4.80-6.30	ZK61008		ZK61108		ZK61208		ZK61308		ZK61408	
6.00-8.00	ZK61009		ZK61109		ZK61209		ZK61309		ZK61409	
7.50-10.00	ZK61010		ZK61110		ZK61210		ZK61310		ZK61410	
9.50-12.50	ZK61011	ZK61111	ZK61211	ZK61311	ZK61411					

FIG 630 F/E 01-1

Тяло GP240GH ; Седло и клапан - неръждаема стомана

Tmax = 400 оC, PN 40

T max пара (steam) = 233 оC; P= 28,4 Barg

DN	20 x 32		25 x 40		32 x 50		40 x 65		50 x 80	
Диап. Range barg	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
0.45-0.68	ZK64501	1378,00	ZK64601	1427,83	ZK64701	1876,33	ZK64801	2281,50	ZK64901	2873,00
0.66-1.00	ZK64502		ZK64602		ZK64702		ZK64802		ZK64902	
0.95-1.40	ZK64503		ZK64603		ZK64703		ZK64803		ZK64903	
1.30-1.90	ZK64504		ZK64604		ZK64704		ZK64804		ZK64904	
1.80-2.60	ZK64505		ZK64605		ZK64705		ZK64805		ZK64905	
2.50-3.60	ZK64506		ZK64606		ZK64706		ZK64806		ZK64906	
3.50-5.00	ZK64507		ZK64607		ZK64707		ZK64807		ZK64907	
4.80-6.30	ZK64508		ZK64608		ZK64708		ZK64808		ZK64908	
6.00-8.00	ZK64509		ZK64609		ZK64709		ZK64809		ZK64909	
7.50-10.00	ZK64510		ZK64610		ZK64710		ZK64810		ZK64910	
9.50-12.50	ZK64511		ZK64611		ZK64711		ZK64811		ZK64911	
12.00-16.00	ZK64512		ZK64612		ZK64712		ZK64812		ZK64912	
15.00-20.00	ZK64513		ZK64613		ZK64713		ZK64813		ZK64913	
18.00-25.00	ZK64514		ZK64614		ZK64714		ZK64814		ZK64914	
23.00-28.40	ZK64515		ZK64615		ZK64715		ZK64815		ZK64915	

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

G25



CHRYSMETAL OOD

Предпазни вентили Safety relief valves



FIG 630 F/E 01-1
Тяло GP240GH
Седло и клапан - неръждаема стомана
Tmax = 400 oC, PN 40
T max пара (steam) = 233 oC; P= 28,4 Barg

DN	65 x 100		80 x 125		100 x 150		125 x 200		150 x 250	
Диап. Range barg	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
0.45-0.68	ZK65001	3956,33	ZK65101	5048,33	ZK65201	7358,00	ZK65301	10558,17	ZK65401	15838,33
0.66-1.00	ZK65002		ZK65102		ZK65202		ZK65302		ZK65402	
0.95-1.40	ZK65003		ZK65103		ZK65203		ZK65303		ZK65403	
1.30-1.90	ZK65004		ZK65104		ZK65204		ZK65304		ZK65404	
1.80-2.60	ZK65005		ZK65105		ZK65205		ZK65305		ZK65405	
2.50-3.60	ZK65006		ZK65106		ZK65206		ZK65306		ZK65406	
3.50-5.00	ZK65007		ZK65107		ZK65207		ZK65307		ZK65407	
4.80-6.30	ZK65008		ZK65108		ZK65208		ZK65308		ZK65408	
6.00-8.00	ZK65009		ZK65109		ZK65209		ZK65309		ZK65409	
7.50-10.00	ZK65010		ZK65110		ZK65210		ZK65310		ZK65410	
9.50-12.50	ZK65011		ZK65111		ZK65211		ZK65311		ZK65411	
12.00-16.00	ZK65012		ZK65112		ZK65212		ZK65312		ZK65412	
15.00-20.00	ZK65013		ZK65113		ZK65213		ZK65313		ZK65413	
18.00-25.00	ZK65014		ZK65114		ZK65214		ZK65314			
23.00-28.40	ZK65015		ZK65115		ZK65215					

CAPACITY TABLE FOR SATURATED STEAM

Capacity calculated at overpressure 0,1 bar or 10%

Set Pressure	20x32	25x40	32x50	40x65	50x80	65x100	80x125	100x150	125x200	150x250
0.45	115	180	282	461	721	1127	1788	2672	3897	5452
0.50	120	187	293	479	749	1171	1858	2777	4050	5666
1.00	164	256	401	656	1026	1603	2545	3802	5546	7758
2.00	268	418	654	1071	1674	2615	4150	3201	9045	12654
3.00	357	558	872	1428	2233	3489	5537	8273	12067	16881
4.00	446	697	1090	1784	2790	4359	6918	10336	15077	21092
5.00	535	835	1306	2139	3344	5225	8292	12389	18072	25282
6.00	623	973	1521	2491	3895	6086	9658	14430	21049	29446
7.00	711	1110	1736	2843	4445	6945	11021	16467	24019	33602
8.00	798	1247	1950	3193	4993	7801	12038	18498	26982	37746
9.00	886	1384	2165	3545	5542	8659	13742	20531	29948	41896
10.00	974	1521	2378	3894	6089	9513	15098	22558	32904	46031
11.00	1060	1657	2590	4242	6631	10361	16444	24568	35837	50134
12.00	1147	1792	2802	4588	7173	11208	17787	26575	38764	54229
12.50	1191	1860	2908	4762	7445	11633	18461	27582	40233	56284
13.00	1234	1928	3015	4936	7717	12057	19135	28589	41702	58338
14.00	1321	2063	3227	5283	8260	12906	20483	30603	44639	62447
16.00	1494	2334	3650	5976	9344	14599	23169	34616	50494	70638
18.00	1668	2605	4074	6671	10429	16295	25861	38638	56360	
20.00	1842	2877	4499	7366	11517	17995	28559	42669	62239	
23.00	2101	3282	5132	8403	13138	20527	32578	48673	70998	
25.00	2275	3553	5556	9098	14224	22225	35272	52699	76871	
28.40	2571	4017	6281	10285	16080	25124	39873	59573		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Предпазни вентили Safety relief valves



357GN		
Тяло Лят чугун, на фланци Cast Iron Flanged PN16		
Tmax = 300°C		
DN	Код Code	Цена Price
20/32	441005	1467,51
25/40	441006	2118,85
32/50	441007	2514,93
40/65	441008	2786,35
50/80	441009	2855,05
65/100	441010	3979,47
80/125	441011	6838,23
100/150	441012	6939,75



ЦЕНИ НА ПРУЖИНИ ЗА ПРЕДПАЗНИ ВЕНТИЛИ 357GN - Prices of springs for 357GN

Тип Type	Код Code	Цена Price	Тип Type	Код Code	Цена Price	Тип Type	Код Code	Цена Price	Тип Type	Код Code	Цена Price
1600	441600	43,46	1614	441614	97,93	1653	441653	118,78	1718	441718	320,60
1601	441601	80,25	1615	441615	143,72	1654	441654	115,44	1719	441719	448,00
1602	441602	81,75	1616	441616	154,21	1655	441655	464,95	1720	441720	448,00
1603	441603	115,25	1619	441619	113,49	1656	441656	428,55	1721	441721	511,90
1604	441604	97,41	1620	441620	99,26	1657	441657	171,15	1722	441722	565,93
1605	441605	108,59	1621	441621	185,60	1658	441658	107,49	1723	441723	605,61
1606	441606	204,75	1622	441622	98,52	1659	441659	105,15	1724	441724	736,21
1607	441607	121,98	1624	441624	58,89	1660	441660	727,52	1725	441725	161,53
1608	441608	80,25	1625	441625	90,31	1661	441661	269,71	1726	441726	1159,32
1609	441609	718,68	1626	441626	91,33	1663	441663	301,82	1727	441727	675,05
1610	441610	97,00	1627	441627	120,62	1664	441664	275,00	1729	441729	1544,29
1611	441611	123,89	1650	441650	311,00	1665	441665	357,24	1731	441731	466,79
1612	441612	275,08	1651	441651	98,00	1716	441716	394,75	1733	441733	527,82
1613	441613	226,48	1652	441652	230,08	1717	441717	481,85	1734	441734	1094,02

THIES 357 GN Safety Relief Valves Capacities

DN	20		25		32		40		50		65		80		100	
bar	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h	Steam kg/h	Air m³/h
1	205	251	286	344	463	556	738	887	1111	1335	1851	2223	2815	3381	4351	5226
1,5	260	315	355	430	574	695	916	1109	1379	1669	2296	2779	3493	4227	5399	6533
2	311	377	425	516	686	834	1112	1330	1648	2003	2744	3334	4173	5072	6450	7839
2,5	359	441	491	602	794	973	1267	1552	1907	2336	3176	3890	4830	5917	7466	9146
3	408	503	559	688	903	1111	1441	1774	2168	2670	3610	4446	5492	6762	8488	10452
3,5	466	573	711	875	1149	1414	1833	2257	2759	3398	4594	5657	6988	8606	10016	12334
4	515	637	786	973	1269	1572	2026	2508	3050	3776	5078	6268	7724	9562	11070	13705
4,5	563	701	860	1070	1389	1729	2217	2759	3338	4153	5557	6915	8453	10518	12115	15075
5	614	764	938	1167	1516	1886	2419	3010	3641	4531	6062	7543	9221	11474	13216	16446
5,5	662	828	1011	1264	1633	2043	2607	3261	3924	4908	6533	8172	9938	12430	14243	17816
6	713	892	1089	1362	1759	2200	2807	3511	4226	5286	7036	8800	10702	13386	15340	19186
6,5	762	956	1163	1459	1880	2357	3000	3762	4516	5663	7519	9429	11437	14343	16392	20557
7	811	1019	1238	1556	2000	2514	3192	4013	4805	6041	8000	10058	12168	15299	17441	21928
7,5	861	1083	1315	1653	2125	2672	3391	4264	5105	6418	8500	10686	12929	16255	18532	23298
8	910	1147	1389	1751	2244	2829	3582	4515	5392	6796	8977	11315	13654	17211	19571	24668
8,5	958	1210	1462	1848	2363	2986	3771	4765	5677	7174	9451	11943	14376	18167	20606	26039
9	1008	1274	1539	1945	2487	3143	3970	5016	5975	7551	9949	12572	15133	19123	21689	27409
9,5	1056	1338	1612	2042	2605	3300	4157	5267	6258	7929	10420	13201	15849	20080	22716	28780
10	1103	1401	1685	2140	2722	3457	4344	5518	6540	8306	10888	13829	16562	21036	23738	30151
11	1204	1529	1838	2334	2969	3772	4739	6020	7134	9061	11878	15086	18067	22948	25897	32892
12	1301	1656	1986	2529	3209	4086	5121	6521	7709	9816	12835	16344	19523	24860	27983	35633
13	1397	1784	2133	2723	3447	4400	5501	7023	8281	10572	13788	17601	20972	26773	30060	38374
14	1497	1911	2285	2918	3693	4715	5894	7524	8873	11327	14772	18858	22470	28685	32206	41115
15	1597	2038	2438	3112	3939	5029	6287	8026	9464	12082	15757	20115	23968	30597	34354	43856
16	1692	2166	2584	3307	4175	5343	6663	8528	10030	12837	16700	21372	25402	32510	36409	46596

Необходимии елементи за избор на предпазните вентили:

1. Код + цена на тялото на предпазният вентил - Code + price for the body (4410XX)
2. Код + цена на пружина за предпазният вентил - Code + price for the spring (441XXX)
3. Кодове за подложна шайба и настройващ винт - Codes for spring plate and adjusting screw

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Пружини, подл. Шайби и настройващи винтове - Springs, plates and adj. screws 357GN

DN	Spring Code	Plate Code	Adjusting screw - Code	Диан. Range bar
20/32	441599	441816	441399	1,0 - 2,1
	441602			2,1 - 2,4
	441602			2,4 - 2,6
	441601			2,6 - 3,1
	441600			3,1 - 3,6
	441605			3,6 - 4,4
	441604			4,4 - 5,6
	441603			5,6 - 7,3
	441607			7,3 - 10,5
	441606			10,5 - 14,2
	441608			14,2 - 15,0
25/40	441609	441800	441400	1.0-1.15
	441610		441399	1.15-1.4
	441611			1.4-2.0
	441613			2.0-2.7
	441614			2.7-3.7
	441615			3.7-5.2
	441616			5.2-7.4
	441620	441802		7.4-8.0
	441620	441803	441400	8.1-10.5
	441622	441804	441400	10.5-15.0
32/50	441609	441800	441417	1.0-1.1
	441610	441800	441400	1.1-1.3
	441612	441800	441400	1.3-1.7
	441614	441800	441399	1.7-2.5
	441615	441800	441399	2.5-3.2
	441619	441802	441399	3.2-3.8
	441616	441800	441399	3.8-5.7
	441620	441802	441400	5.7-8.0
	441622	441802	441400	8.0-11.0
	441621	441802	441401	11.0-13.0
	441621	441802	441401	13.0-15.0

DN	Spring Code	Plate Code	Adjusting screw - Code	Диан. Range bar
40/65	441626	441804	441410	1.0-1.2
	441625	441804	441410	1.2-1.4
	441627	441804	441410	1.4-1.6
	441652	441808	441410	1.6-1.9
	441651	441808	441410	1.9-2.2
	441653	441808	441410	2.2-3.1
	441657	441808	441410	3.1-3.3
	441657	441808	441410	3.3-3.8
	441624	441806	441410	3.8-4.1
	+441653			
50/80	441650	441804	441410	4.1-4.6
	441625	441806	441410	4.6-6.2
	+441653			
	441658	441808	441410	6.2-8.5
	441659	441808	441410	8.5-10.0
	441659	441808	441403	10.0-13.0
	441659	441808	441398	13.1-15.0
	441626	441804	441398	1.0-1.2
	441627	441804	441403	1.2-1.7
	441651	441808	441410	1.7-2.1
65/100	441654	441808	441410	2.1-2.8
	441653	441808	441410	2.8-3.1
	441650	441804	441410	3.1-3.8
	441627	441806	441410	3.8-5.0
	+441653			
	441627	441806	441403	5.1-6.1
	+441653			
	441650	441806	441410	6.1-7.2
	+441651			
	441659	441808	441403	7.2-8.0
65/100	441659	441808	441398	8.1-12.0
	441627	441806	441398	12.0-14.0
	+441659			
	441627	441806	441408	14.1-15.0
	+441659			
	441655	441810	441405	1.0-1.3
	441656	441810	441405	1.3-1.7
	441660	441810	441405	1.7-2.3
	441663	441810	441405	2.3-2.7
	441664	441810	441405	2.7-3.5
65/100	441661	441810	441405	3.5-3.8
	441665	441810	441405	3.8-4.3
	441716	441812	441405	4.3-5.6
	441717	441812	441405	5.6-7.1
	441655	441814	441405	7.1-8.9
	+441717			
	441718	441812	441409	9.0-12.5
	441731	441814	441409	12.5-15.0
	+441718			



Предпазни вентили

Safety relief valves

Пружини, подл. Шайби и настройващи винтове - Springs, plates and adj. screws 357GN

DN	Spring Code	Plate Code	Adjusting screw - Code	Диап. Range bar
80/125	441655	441810	441409	1.0-1.1
	441656	441810	441405	1.1-1.4
	441660	441810	441405	1.4-2.1
	441663	441810	441405	2.1-2.7
	441665	441810	441405	2.7-4.2
	441716	441812	441405	4.2-5.0
	441718	441812	441405	5.0-7.0
	441718	441812	441409	7.1-7.9
	441655 +441718	441814	441409	8.0-10.0
	441731 +441718	441814	441405	10.0-13.0
	441731 +441718	441814	441421+ 441360	13.0-15.0

DN	Spring Code	Plate Code	Adjusting screw - Code	Диап. Range bar
100/ 150	441719	441818	441405	1.0-1.3
	441720	441818	441405	1.3-1.6
	441722	441818	441405	1.6-1.8
	441721	441818	441405	1.8-2.3
	441723	441818	441405	2.3-2.8
	441724	441818	441405	2.8-3.4
	441725	441818	441405	3.4-3.5
	441726	441818	441405	3.5-4.3
	441727	441818	441405	4.3-5.0
	441727	441818	441409	5.0-6.4
	441729 +441726	441798	441409	6.4-7.7
	441733 +441725	441798	441409	7.7-10.4
	441734	441818	441422 +441360	10.4-13.6
	441733 +441734	441798	441421 + 441360	13.6-15.0

Забележка: За DN100/150 при настройка от 5.0 до 15.0 бар трябва да се добави и код за Spacer (441497)
For DN100/150 and Pset above 5bar should be added code for spacer (441497)



SV615 Safety Valve Capacities for Steam

SV615*				
Тяло МЕСИНГ С РЕЗБА, INOX седло за пара (BRASS SCREWED, INOX seat for steam);				
VITON седло (-20° - 200° C) за течности и газове (VITON seat (-20° - 200° C) for liquids and gases)				
INOX седло (seat)		VITON седло (seat)		
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	406104	1269,19	406184	1075,32
3/4"	406105	1337,81	406185	1115,29
1"	406106	1377,22	406186	1284,29
1.1/4"	406107	1921,23	406187	1807,11
1.1/2"	406108	2194,79	406188	1877,37
2"	406109	2179,80	406189	2386,56

Pressure bar	Valve Size DN					
	15/20	20/32	25 /40	32/50	40/65	50/80
kg/h						
0.5	65	180	259	379	616	953
1.0	87	241	348	508	827	1 278
1.5	109	303	436	638	1 037	1 603
2.0	131	364	524	767	1 247	1 929
2.5	153	426	613	896	1 458	2 254
3.0	175	487	701	1 026	1 668	2 579
3.5	197	549	790	1 155	1 879	2 904
4.0	220	610	878	1 284	2 089	3 230
4.5	242	672	967	1 414	2 299	3 555
5.0	264	733	1 055	1 543	2 510	3 880
5.5	286	794	1 144	1 672	2 720	4 205
6.0	308	856	1 232	1 802	2 930	4 530
6.5	330	917	1 321	1 931	3 141	4 856
7.0	352	979	1 409	2 061	3 351	5 181
7.5	374	1 040	1 497	2 190	3 561	5 506
8.0	396	1 102	1 586	2 319	3 772	5 831
8.5	419	1 163	1 674	2 449	3 982	6 157
9.0	441	1 225	1 763	2 578	4 193	6 482
9.5	463	1 286	1 851	2 707	4 403	6 807
10.0	485	1 348	1 940	2 837	4 613	7 132
11.0	529	1 470	2 117	3 095	5 034	7 783
12.0	573	1 593	2 294	3 354	5 455	8 433
13.0	618	1 716	2 470	3 613	5 876	9 084
14.0	662	1 839	2 647	3 871	6 296	9 734
15.0	706	1 962	2 824	4 130	-	-
16.0	750	2 085	3 001	4 389	-	-
17.0	795	2 208	3 178	4 648	-	-
18.0	839	2 331	3 355	4 906	-	-

*Забележка : Към цената на SV615 от горната таблица се добавя и цената на съответната пружина от следващата страница - To the price of SV615 has to be added the price of corresponding spring from the nex page



Пружини - Springs SV615

DN	Spring Code	Диап. Range bar	Цена Price
1/2" / 3/4"	406110	0.3-0.7	126,40
	406111	0.7-1.2	140,29
	406112	1.2-1.7	133,92
	406113	1.7-2.1	130,15
	406114	2.1-2.6	141,74
	406115	2.6-4.0	122,35
	406116	4.0-6.5	132,69
	406117	6.5-9.0	124,41
	406118	9.0-12.0	140,44
	406119	12.0-15.0	160,85
	406120	15.0-18.0	177,82
1" / 1.1/2"	406133	0.3-0.7	205,60
	406134	0.7-1.3	195,56
	406135	1.3-1.9	209,34
	406136	1.9-2.4	192,34
	406137	2.4-2.9	205,79
	406138	2.9-4.0	188,26
	406139	4.0-5.9	249,86
	406140	5.9-7.5	220,57
	406141	7.5-10.0	198,12
	406142	10.0-12.0	246,91
	406143	12.0-13.5	205,86
	406144	13.5-16.5	198,45
	406145	16.5-18.0	236,49
1.1/2" / 2.1/2"	406159	0.3-0.9	211,64
	406160	0.9-1.4	195,63
	406161	1.4-2.0	204,12
	406162	2.0-2.7	307,93
	406163	2.7-3.3	290,12
	406164	3.3-4.2	307,93
	406165	4.2-5.2	365,78
	406166	5.2-6.8	273,93
	406167	6.8-8.5	285,83
	406168	8.5-10.5	440,38
	406169	10.5-12.0	290,01
	406170	12.0-14.0	204,12

DN	Spring Code	Диап. Range bar	Цена Price
3/4" / 1.1/4"	406121	0.3-0.7	167,74
	406122	0.7-1.1	130,26
	406123	1.1-1.5	149,93
	406124	1.5-2.0	135,85
	406125	2.0-2.6	172,60
	406126	2.6-3.3	177,71
	406127	3.3-4.7	169,37
	406128	4.7-7.0	193,07
	406129	7.0-9.5	174,63
	406130	9.5-11.5	169,11
	406131	11.5-15.5	163,97
	406132	15.5-18.0	156,63
1.1/4" / 2"	406146	0.3-0.7	233,26
	406147	0.7-1.3	290,96
	406148	1.3-2.0	258,22
	406149	2.0-2.8	235,93
	406150	2.8-3.5	207,98
	406151	3.5-4.3	272,83
	406152	4.3-5.5	218,94
	406153	5.5-7.0	213,22
	406154	7.0-8.6	272,83
	406155	8.6-10.5	206,12
	406156	10.5-12.5	247,04
	406157	12.5-15.5	228,15
	406158	15.5-18	146,81
2" / 3"	406171	0.3-0.6	260,89
	406172	0.6-1.2	316,33
	406173	1.2-1.7	205,86
	406174	1.7-2.3	336,48
	406175	2.3-2.9	308,38
	406176	2.9-3.6	299,30
	406177	3.6-4.5	276,45
	406178	4.5-5.2	294,04
	406179	5.2-6.1	300,41
	406180	6.1-7.5	305,20
	406181	7.5-8.5	365,78
	406182	8.5-12.0	294,47
	406183	12.0-14.0	465,42



Двупътни вентили с пряко действие Self acting two port valves



ДВУПЪТНИ ВЕНТИЛИ С ПРЯКО ДЕЙСТВИЕ - Self acting two port valves											
За отоплителни инсталации (for heating installations); Нормално Отворени (NO) Материал: Лят чугун (cast iron) или Gun metal											
На резба - Threaded						На фланци - Flanged					
DN	Код Code	Тип - Type	PN	ΔPm (bar)	Цена Price	DN	Код Code	Тип Type	PN	ΔPm (bar)	Цена Price
1/2"	404904	BX6	25	17.2	679,58	15	403804	KA33	16	13.0	1068,75
3/4"	404905	KA31	16	10.3	936,13	20	403805	KA33	16	10.3	1155,25
1"	404906	KA31	16	4.5	1198,58	25	403806	KA33	16	4.5	1284,36
1"	404916	SB	25	6.8	1220,40	25	403810	KB33*	16	10.3	1977,15
1 1/4"	404907	KB31*	16	9.0	2651,87	32	403817	KA33	16	3.0	2048,48
1 1/2"	404908	KB31*	16	8.2	2798,25	32	403807	KB33*	16	9.0	2972,60
2"	404909	KB31*	16	6.9	3493,27	40	403818	KA33	16	2.0	2075,82
2 1/2"	404910	NS	25	10	7041,39	40	403808	KB33*	16	8.2	3276,65
3"	404911	NS	25	10	9528,96	50	403819	KA33	16	1.5	2725,15
						50	403809	KB33*	16	6.9	3575,48

* Със силфонно уплътнение (with bellows)

Термоосезатели - Temperature sensors					
Стандартна дължина на капилярната тръба - standard length 2m					
за вентили - for valves 1/2"- 1"			за вентили - for valves 1/2"- 3"		
Код - Code	405603	405604	405600	405601	405602
Тип - Type	SA128	SA128	SA121	SA121	SA121
°C	-20 ÷ +110°C	+40 ÷ +170°C	-15 ÷ +50°C	+40 ÷ +105°C	+95 ÷ +160°C
Цена - Price	2289,63	2289,63	3054,29	3054,29	3054,29



Гилзи за термоосезатели - Pocket for temperature sensors				
	за SA121 - for SA121	за SA128 - for SA128		
Код - Code	405606	405608	405607	405609
Материал	Brass	St. steel	Brass	St. steel
Цена - Price	504,31	821,93	896,93	786,89



Холендър за връзка Sensor's union	
Код - Code	405605
Цена - Price	135,57

Парни инжектори - Steam injectors			
Неръждаема стомана, на резба st. steel, threaded; PN25; Pmax = 17 barg; Tmax=207°C			
DN	1/2"	1"	1 1/2"
Код - Code	405704	405706	405708
Тип - Type	IN15M	IN25M	IN40M
Цена - Price	1116,57	1929,61	2341,71



Injector type	IN15	IN25M	IN40M
System pressure bar g	Saturated steam capacity kg/h		
0.5	11	75	222
1	20	135	400
2	48	175	580
3	66	280	805
4	84	350	970
5	102	410	1125
6	120	500	1295
7	138	580	1445
8	156	640	1620
9	174	700	1820
10	192	765	1950
11	210	830	2250
12	228	900	2370
13	246	975	2595
14	264	1045	2710
15	282	1095	2815
16	300	1170	3065
17	318	1225	3200

Self Acting Control System - Examples						
Injector Type	IN15		IN25M	IN40M		
Number off	1	2	1	1	2	3
Valve Type / Size	BX6 DN15	SB DN15	SB DN20	KB51 DN25	KC51 DN40	KC51 DN50
Valve Kv	1.65	2.58	3.81	9.8	16.48	34.0
Controller Type	Self-acting control with 2 m capillary Range 1: -20°C to 110°C			Self-acting control with 2 m capillary Range 2: -40°C to 105°C		
Steam supply pressure barg	System Saturated Steam Capacity kg / h					
2	47	82	110	350	580	1 150
4	78	140	200	550	1 000	1 750
6	109	195	280	750	1 400	2 525
8	142	236	360	1 000	1 750	3 200
10	171	310	450	1 200	2 075	3 800
12	201	365	-	-	2 500	4 500
13	218	393	-	-	2 675	5 000

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

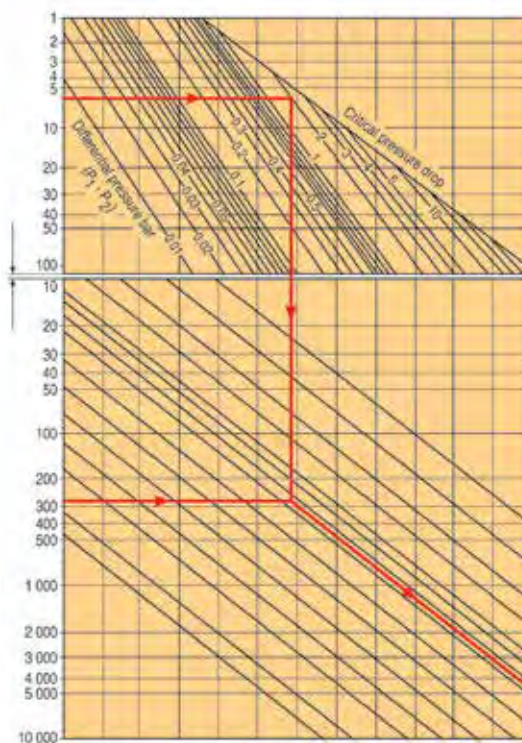
Двупътни вентили с пряко действие Self acting two port valves

spirax/sarco

bar abs

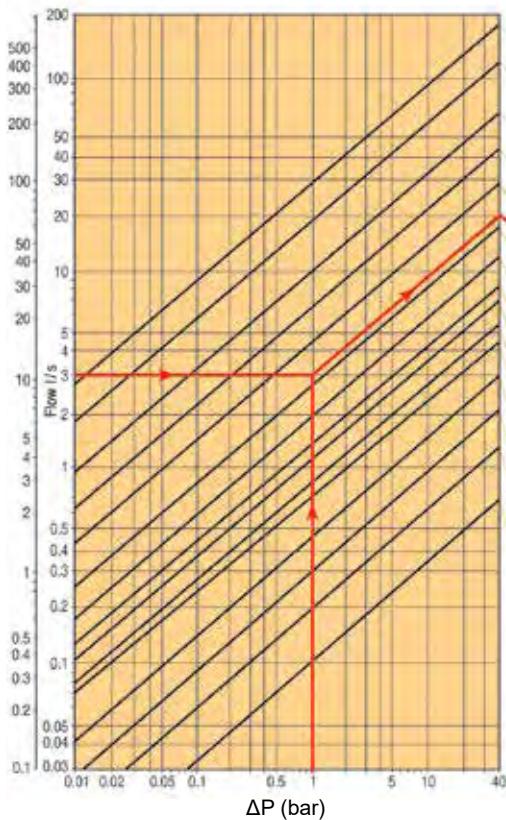
Heating

Steam Heating



Kvs value	Size DN	Type
0.38	15	EX2 / BMF2 / BM2
0.64	15	EX3 / BMF3 / BM3
1.03	15	EX4 / BMF4 / BM4
1.65	15	EX6 / BMF6 / BM6
2.58	15	SB
2.9	15	KA
3.85	20	SB
4.64	25	KA
6.8	25	SB
9.6	25	KA / KB
15.48	32	KA / KB / KC
15.48	40	KC
23.7	40	KA / KB
34	50	KA / KB / KC
65	65	NS
64	80	NS

m³/h l/s



Heating

Water Heating

Kvs value	Size DN	Type
0.38	15	EX2 / BMF2 / BM2
0.64	15	EX3 / BMF3 / BM3
1.03	15	EX4 / BMF4 / BM4
1.65	15	EX6 / BMF6 / BM6
2.58	15	SB
2.9	15	KA
3.85	20	SB
4.64	20	KA
5.8	25	SB
6.8	25	KA / KB
9.6	25	KA / KB
15.48	32	KA / KB
15.48	40	KC
23.7	40	KA / KB
34	50	KA / KB / KC
65	65	NS
64	80	NS



КРИСМЕТАЛ ООД

spirax
sarco

Пневматично управляеми вентили ON-OFF

Pneumatic valves ON - OFF



SECTORIEL



ПНЕВМАТИЧНО УПРАВЛЯЕМИ ВЕНТИЛИ

Pneumatic Valves
ON - OFF

Тип Y - на резба - нер. стомана
Type Y - screwed - INOX body; нормално затворен (NC)
T=-10° до 180°C
PN40 (1/2"-1")
PN25(1 1/4"-1 1/2")
PN16 (2")
Pmax 9 bar за пара (for steam)

Тип Y - на резба - нер. стомана
Type Y - screwed - INOX body нормално затворен (NC)
T=-10° + 180°C ; PN16;
Тип - Type 1430 - свиваеми флуиди
Тип - Type 1434 - течности (liquids)

PF 61G

1430

1434

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	405804	579,04	TH5804	273,39	TH5824	297,16
3/4"	405805	872,76	TH5805	305,09	TH5825	305,09
1"	405806	944,02	TH5806	336,79	TH5826	427,92
1 1/4"	405807	1107,45	TH5807	467,55	TH5827	542,82
1 1/2"	405808	1282,62	TH5808	503,21	TH5828	740,94
2"	405809	1559,55	TH5809	768,67	TH5829	962,80

ДВУПЪТНИ КОНТРОЛ ВЕНТИЛИ 2-Port Control Valves

Тяло Сферографитен чугун GGG 40.3 на фланци (flanged)

Тяло Лят чугун GG25 на фланци (flanged)

PN 25 - INOX седло (seat)
С двоен ход на вентила / With double valve driving

PN 16 - INOX седло (seat)

Tmax = 250°C

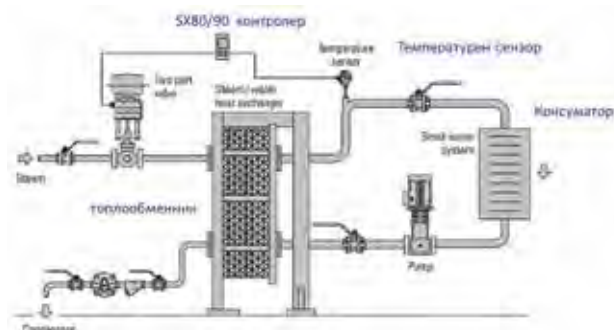
SPIRA-TROL KE73

SPIRA-TROL LE33

DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15			408904	1013,48
20	408205	1339,92	408905	1115,64
25	408206	1602,58	408906	1235,05
32	408207	1990,54	408907	1366,16
40	408208	1954,72	408908	1458,80
50	408209	2561,78	408909	1571,70
65	408210	4641,00	408910	3004,80
80	408211	5096,00	408911	3357,08
100	408212	7373,52	408912	4512,32

ПНЕВМАТИЧНИ ЗАДВИЖКИ Pneumatic Actuators

Тип Type	Код Code	Цена Price
PN9120E/R	408550	3414,08
PN9123E/R	408552	2798,38
PN9126E/R	408551	2719,75
PN9220E/R	408553	4897,35
PN9223E/R	408555	5248,63
PN9226E/R	408554	4937,60
PN9320E/R	408556	5958,65
PN9330E/R	408557	7167,68
PN9336E/R	408558	7613,98
PN9337E/R	408559	7793,25



Електронна система за регулиране на налягане и температура - PID РЕГУЛАТОРИ

Electronic system for precise pressure and temperature regulation - PID

Автоматична настройка на P, I, D. / Automatic adjustment of P, I, D.

Сигнал - Signal 4 - 20 mA

Темп. сензор Pt100 Inox с гилза / Temperature sensor Pt100 Inox with pocket
T = -50°C - + 350°C

Преобразувател на налягане - Pressure transmitter EL2600

Код Code	Продукт - Product	Цена Price
408282	Темп. сензор-трансм. - Temperature sensor-transmitter EL2271	2449,03
408281	Преобразувател налягане - Pressure transmitter EL2600	4269,68
402102	Сифон за EL2600 - за P> 21 bar Syphon for EL2600 - ab.21bar	115,85
408264	Контролер - Controller SX80	1423,70
408231	Позиционер пневм./пневм. PP5 Positioner pneum./pneum. PP5	3252,28
408262	Позиционер ел./пневм. SP400 - Positioner el./pneum. SP400	7027,00
408274	Позиционер ел./пневм. SP500 - Positioner el./pneum. SP500	7056,08



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Двупътни контрол вентили 2-port control valves

Максимално ΔP на пневматични задвижки за KE и LE вентили H.3.

ΔP_{max} of pneumatic actuators for KE and LE valves H.3.

Режим регулиране - Modulation duty PTFE stem seal standard										
Actuator	Spring Range	ΔP_{max} (bar)								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PN9120E	0.2-1.0	5	4	3	2	1	1			
PN9120E	0.4-1.2	14	11	7	6	3	2			
PN9126E	1.0-2.0	40	34	23	18	8	5			
PN9123E	2.0-4.0	40	40	40	37	16	11			
PN9220E	0.2-1.0	29	23	15	12	5	4			
PN9220E	0.4-1.2	40	40	33	26	11	8			
PN9226E	1.0-2.0	40	40	40	40	29	23			
PN9223E	2.0-4.0	40	40	40	40	40	40			
PN9320E	0.2-1.0	40	40	33	25	11	8			
PN9320E	0.4-1.2	40	40	40	40	23	16			
PN9330E	0.4-1.2							9	6	4
PN9336E	1.0-2.0							23	15	9
PN9337E	2.5-3.5							40	38	23

Режим на затваряне клас IV - Shut-off class IV PTFE stem seal standard										
Actuator	Spring Range	ΔP_{max} (bar)								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PN9126E	1.0-2.0	28	20	12	10	2	1			
PN9123E	2.0-4.0	40	40	37	29	11	7			
PN9220E	0.2-1.0	14	9	4	4	-	-			
PN9220E	0.4-1.2	40	36	22	18	6	3			
PN9226E	1.0-2.0	40	40	40	40	24	16			
PN9223E	2.0-4.0	40	40	40	40	40	38			
PN9320E	0.2-1.0	40	35	22	17	6	3			
PN9320E	0.4-1.2	40	40	40	40	17	12			
PN9330E	0.4-1.2							6	3	1
PN9336E	1.0-2.0							22	12	7
PN9337E	2.5-3.5							40	35	21

Режим на затваряне клас VI - Shut-off class VI PTFE stem seal standard; soft seal										
Actuator	Spring Range	ΔP_{max} (bar)								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PN9120E	0.2-1.0	4	3	2	2	1	-			
PN9120E	0.4-1.2	14	11	7	6	2	2			
PN9126E	1.0-2.0	40	33	22	17	7	5			
PN9123E	2.0-4.0	40	40	40	37	16	11			
PN9220E	0.2-1.0	28	22	15	12	5	4			
PN9220E	0.4-1.2	40	40	33	25	11	8			
PN9226E	1.0-2.0	40	40	40	40	29	21			
PN9223E	2.0-4.0	40	40	40	40	40	40			
PN9320E	0.2-1.0	40	40	32	25	11	8			
PN9320E	0.4-1.2	40	40	40	40	23	16			
PN9330E	0.4-1.2							9	6	4
PN9336E	1.0-2.0							23	15	9
PN9337E	2.5-3.5							40	37	23

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Двупътни контрол вентили 2-port control valves

Максимално ΔP на пневматични задвижки за KE и LE вентили Н.О.
 ΔP_{max} of pneumatic actuators for KE and LE valves N.O.

Режим регулиране - Modulation duty PTFE stem seal - standard											
Actuator	Spring Range	Pmax air	ΔP max (bar)								
			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PN9120R	0.2-1.0	6	40	40	40	40	40	30			
PN9120R	0.4-1.2	6	40	40	40	40	40	28			
PN9126R	1.0-2.0	6	40	40	40	40	33	24			
PN9123R	2.0-4.0	6	40	40	40	37	16	11			
PN9220R	0.2-1.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9220R	0.4-1.2	6	40	40	40	40	40	40			
PN9226R	1.0-2.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9223R	2.0-4.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9320R	0.2-1.0	4	40	40	40	40	40	40			
PN9320R	0.4-1.2	4	40	40	40	40	40	40			
PN9330R	0.4-1.2	4							40	40	26
PN9336R	1.0-2.0	4							40	30	19
PN9337R	2.5-3.5	4							11	7	5

Режим затваряне клас IV - Shut-off class IV PTFE stem seal - standard											
Actuator	Spring Range	Pmax air	ΔP max (bar)								
			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PN9120R	0.2-1.0	6	40	40	40	40	36	25			
PN9120R	0.4-1.2	6	40	40	40	40	34	24			
PN9126R	1.0-2.0	6	40	40	40	40	28	19			
PN9123R	2.0-4.0	6	40	40	37	37	11	7			
PN9220R	0.2-1.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9220R	0.4-1.2	6	40	40	40	40	40	40			
PN9226R	1.0-2.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9223R	2.0-4.0	6	40	40	40	40	40	38			
PN9320R	0.2-1.0	4	40	40	40	40	40	40			
PN9320R	0.4-1.2	4	40	40	40	40	40	40			
PN9330R	0.4-1.2	4							40	39	24
PN9336R	1.0-2.0	4							40	27	17
PN9337R	2.5-3.5	4							8	5	2

Режим затваряне клас IV - Shut-off class IV PTFE stem seal - standard; soft seat											
Actuator	Spring Range	Pmax air	ΔP max (bar)								
			DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
PN9120R	0.2-1.0	6	40	40	40	40	40	29			
PN9120R	0.4-1.2	6	40	40	40	40	40	28			
PN9126R	1.0-2.0	6	40	40	40	40	33	23			
PN9123R	2.0-4.0	6	40	40	40	37	16	11			
PN9220R	0.2-1.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9220R	0.4-1.2	6	40	40	40	40	40	40			
PN9226R	1.0-2.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9223R	2.0-4.0	6	40	40	40	40	40	40			
PN9320R	0.2-1.0	4	40	40	40	40	40	40			
PN9320R	0.4-1.2	4	40	40	40	40	40	40			
PN9330R	0.4-1.2	4							40	40	26
PN9336R	1.0-2.0	4							40	30	19
PN9337R	2.5-3.5	4							11	7	4

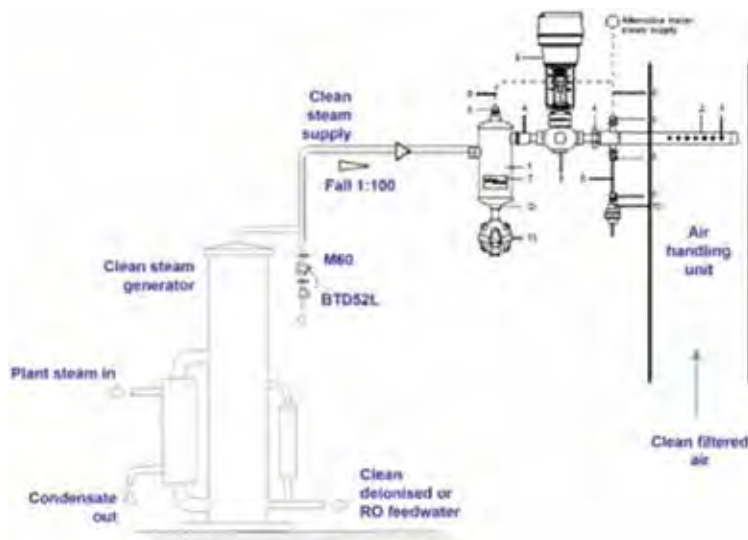
*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



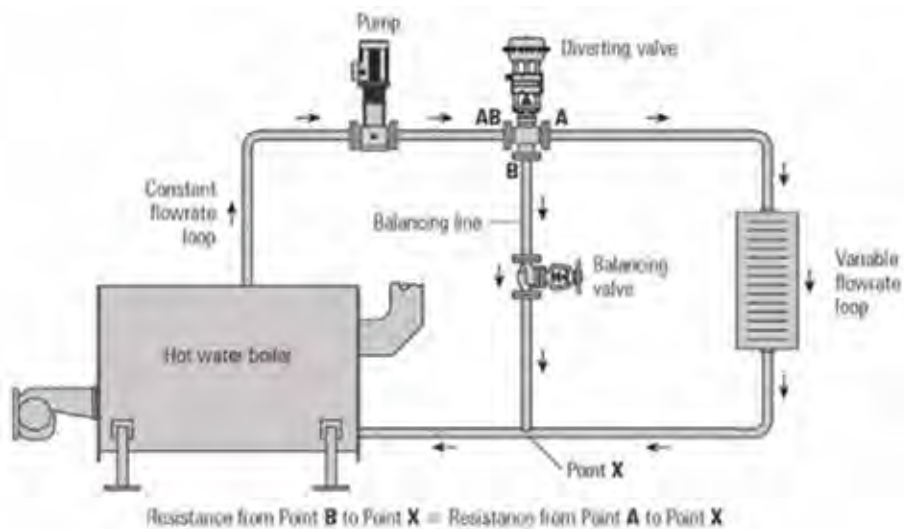
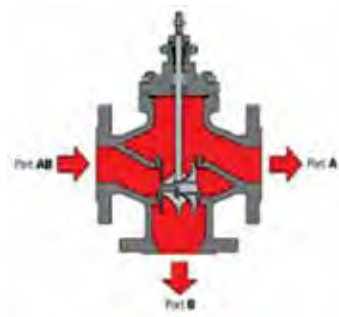
CHRYSMETAL OOD **Двупътни контрол вентили с електрически задвижки** *2-port control valves with electric actuators*

Консултирайте се с нашите инженери - *Consult with our engineers*



Трипътни контрол вентили с пневматични или електрически задвижки *3--port control valves with pneumatic or electric actuators*

Консултирайте се с нашите инженери - *Consult with our engineers*



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Оборудване за следене и регулиране на ниво Level indication and control system



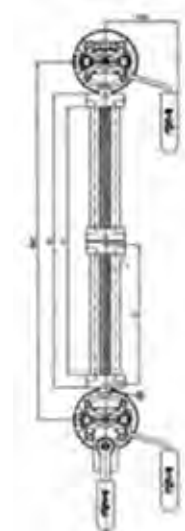
Изключватели на ниско ниво - Low water cut off switch					
КОД Code	Приложение Application	Модел - Model/Тип - Type изключвател - switch	Резба Thread	Pmax bar	Цена Price
260107	За парни котли for steam boilers	150 SJ механичен - mech.	1"	10,5	1822,15
260108		94 J живачен - mercury	1.1/4"	17,6	3802,65
260110	Отв. Съдове open tanks	69J механичен - mech.	2.1/2"	1.4	498,68



Пресостати - Pressostats				
КОД Code	Тип Type	Резба Thread	Диапазон Pressure range bar	Цена Price
260191	B12C	1/4"	0.2 - 8.0	219,27
260192	B12D	1/4"	5.0 - 16.0	235,00



Нивомерни колонки - Level gauges			
Стоманени - Carbon steel DN20 PN40; Pmax = 25 bar; Tmax = 220°C; Стъкло - glass "REFLEX"			
Код Code	Тип Type	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price
TH9020	2315	Комплект спирателни вентили за нивомерни колонки DN20 - set of valves DN20 for level gauge	975,00
TH9285	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (3) монт=285 mm	397,15
TH9310	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (4) монт=310 mm	415,72
TH9340	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (5) монт=340 mm	461,48
TH9370	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (6) монт=370 mm	489,45
TH9400	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (7) монт=400 mm	503,43
TH9440	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (8) монт=440 mm	544,45
TH9460	2320	Нивомерна колонка - Level gauge, L (9) монт=460 mm	566,45



Taille	3	4	5	6	7	8	9	2x4	2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	3x6	3x7
Entraxe INT*	285	310	340	370	400	440	460	515	575	635	697	775	815	900	990
D	178	203	233	263	293	333	353	406	466	526	586	666	706	857	947
Visibilité	141	166	196	226	256	296	313	367	427	489	549	628	668	789	879
C	165	190	220	250	280	320	340	190	220	250	280	320	340	250	280

*Entraxe INT maxi 2590 mm avec Taille 7x9



Ниворегулаторни системи - Level control systems			
LC 1350 / LP10 - 4			
За парни котли до 32 бар (For steam boilers up to 32 Bar); За индикация и/или ON/OFF контрол на захранващата помпа (For alarms and / or On/OFF control of the feed pump); Може да се монтира в или непосредствено след котела (Can be put inside or next to the boiler); Комплект от 4 сонди (с дължина 1m), които могат да се коригират до желана дължина или да се съединят за измерване на дълбочина до 2м (Set of 4 tips (length 1m) that can be cut into the required length or can be joined for control up to 2m depth)			
Код Code	Тип Type	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price
408717	LC1350	Контролер за ниво ON/OFF - ON/OFF controller	3971,50
408712	LP10-4	Тяло на сондата - body of probe	3162,42
408713	LP10-4	Комплект 4 електрода по 1 метър - Set of 4 electr. L=1m	548,25



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



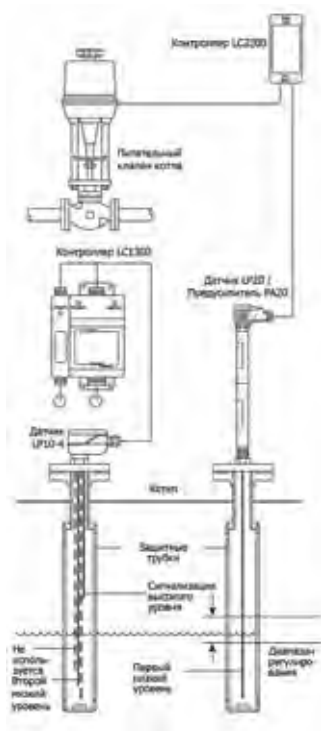
CHRYSMETAL OOD

Ниворегулаторни системи Level control systems

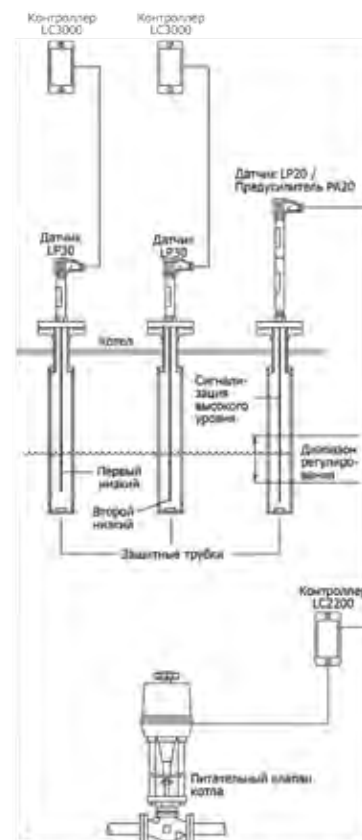
spirax
sarco



LCS 2000 (LCS 2100)			
За парни котли до 18 бар - Модулиращ контрол For steam boilers up to 18 Bar - Modulating control			
Код Code	Тип Type	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price
408717	LC1350	Контролер за ниво ON/OFF - ON/OFF controller	3971,50
408712	LP10-4	Тяло на сондата - body of probe	3162,45
408713	LP10-4	Компл. 4 електр. по 1 метър - 4 electr. L=1m	548,25
408719	LP20 SS	Капацитивна сонда - Capacit. Probe L=900mm	3407,35
408721	PA20	Предусилв. за LP20SS - Pre-Amplifier for LP20SS)	3066,03
408725	LC2250	Контролер ниво - Level Controller	4703,63
408208	KE73H	DN40 PN25 + AEL53211JXA Electric Actuator	12422,00
408244			



LCS 4000			
За парни котли до 18 бар - Модулиращ контрол Високо интегрирана "безнадзорна" система For steam boilers up to 18 Bar - Modulating control - High integrity system			
Код Code	Тип Type	ОПИСАНИЕ - Description	Цена Price
408719	LP20 SS	Капацитивна сонда - Capacit. Probe L=900mm	3407,35
408721	PA20	Предусилв. за LP20SS - Pre-Amplifier for LP20SS	3066,03
408725	LC2250	Контролер ниво - Level Controller	4703,63
408723	LP30 SS	Тяло на сондата - Level Probe	4908,68
408723	LP30 SS	Тяло на сондата - Level Probe	4908,68
408729	LP30 SS	Електрод за LP30SS - LP30 SS Probe Tip L=1000mm	522,85
408729	LP30 SS	Електрод за LP30SS - LP30 SS Probe Tip L=1000mm	522,85
408736	LC3050	Контролер ниво - Level Controller	5398,43
408736	LC3050	Контролер ниво - Level Controller	5398,43
408208	KE73H	DN40 PN25 + AEL53211JXA Electric Actuator	12422,00
408244			



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

spirax
sarco

Продувки за котли Boiler blowdown systems

Дънни продувки за котли - Bottom blowdown systems

Продухвателни вентили Blowdown valves

KBV 21i

Тяло: въглеродна стомана,
намалено пропускане
carbon steel, reduced bore

PN40, Pmax = 17.25bar

Tmax = 260°C

DN	Код - Code	Цена - Price
25	407006	1827,37
32	407007	2269,41
40	407008	2411,49
50	407009	2723,29



Ръкохватка за Handlever for KBV 21i

Код - Code	407012
Цена - Price	177,61

BBV 43 M

Тяло: въглеродна стомана GP240GH,
PN40, с пружина за автоматично
затваряне - *spring loaded*

Pmax = 32.0 bar

Tmax = 239°C

DN	Код - Code	Цена - Price
32	407047	7226,18
40	407048	7376,28
50	407049	7519,24



Ръкохватка за Handlever for BBV

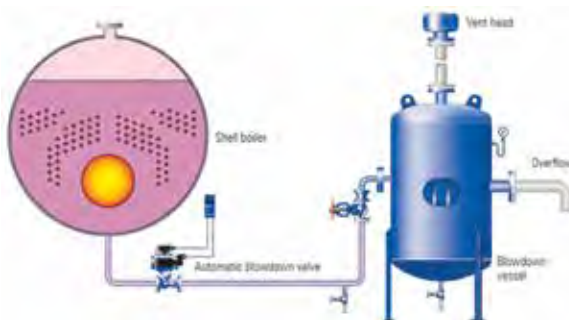
Код - Code	407040
Цена - Price	680,01

Автоматична дънна продувка с таймер - Automatic bottom blowdown system with timer

За прецизен и ефективен контрол на дънната продувка на котела - *for accurate and precise boiler bottom blowdown*

Съставни елементи - Components

Описание - Description	Тип - Type	Код Code	Цена Price
Продухвателен вентил, въглеродна стомана, на фланци, пневматичен, Н.З. <i>Blowdown valve, CS, flanged pneumatic, N.C.</i>	BBV 43A DN40	407041	8512,76
Продухвателен вентил, въглеродна стомана, на фланци, пневматичен, Н.З. <i>Blowdown valve, CS, flanged pneumatic, N.C.</i>	BBV 43A DN50	407042	8648,56
Ръкохватка - <i>hand lever kit</i>	BBV	407040	680,01
Краен изключвател - <i>Limit switch</i>	BT1050	4070421	2825,91
Трипътен магнет вентил - <i>3 port solenoid valve 230 V/24VAC</i>	BBV468	4070422	3660,66



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice


Автоматични системи за контрол на TDS - TDS control systems

Прецизен контрол на изцяло разтворени твърди частици (TDS) - *Accurate control of total dissolved solids (TDS);*
 Намалява продувката до минимум чрез което се минимизират загубите и цената на ХВО
Lowers the blowdown to the minimum thus minimising the losses and the cost of chemical treatment of feed water.;
 Осигурява чиста, суха, наситена пара - *Provide clean, dry, saturated steam;*
 Минимизира твърдостта (солното съдържание) - *Minimizes the scale (hardness)*
 Може да бъде комбинирана със системи за топлинна регенерация - *Can be combined with heat recovery systems*
 Периодично контролира проводимостта на котелната вода, която е пропорционална на TDS
Controls periodically the conductivity of the boiler's water

BCS1

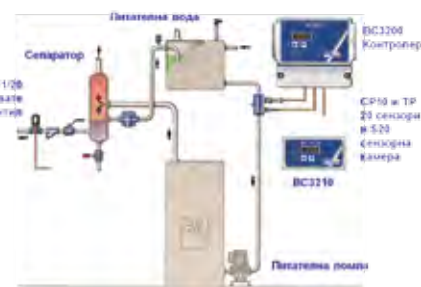
За котли до 14 bar - *for boilers up to 14 bar*; Qmax воден дебит = 500 kg/h
Maximum water flow = 500 kg/h

Код - Code	Основни компоненти - Basic set	Цена - Price
403310	Контролер - <i>Controller</i> BC3250 BCS1 Pipeline Set 1/2" BSP220/240 V	8978,97


BCS2 - за парогенератори - For steam generators

Измерва и показва проводимостта в ppm или $\mu S / cm$ - *Measures and shows the conductivity in ppm or $\mu S / cm$;* Сигнал за висока концентрация на TDS - *signal for high TDS*; Изходен сигнал 4 - 20mA пропорционален на TDS - *Output 4 - 20 mA, proportional to TDS*

Код Code	Основни компоненти - Basic set	Цена - Price
403320	Контролер - <i>Controller</i> BC3250 Boiler	16333,17
	Контролер - <i>Controller</i> BC3150 Boiler	
	DS1000 Loop Digital Display	
	S20 Sensor Chamber BSP	
	TP20 Temperature Sensor	
	CP10 Sensor Standard	
	Spira-tec PT2 Assy	
	1/2" BCV1 PB Blowdown Solenoid Valve BSP 230v	
	1/2" FIG12 Bronze Y Type BSP+ 0.8 SS	
	1/2" M10S2 CS Reduced Bore Ball Valve BSP	
	PLUG 1/4" BSP TAPER	


BCS3

За котли до 32 bar (for boilers up to 32 bar). Измерва и показва проводимост в ppm или $\mu S / cm$.
Measures and shows the conductivity in ppm or $\mu S / cm$; Сигнал за висока концентрация на TDS - *signal for high TDS*; Изходен сигнал 4 - 20mA пропорционален на TDS - *Output 4 - 20 mA, proportional to TDS*

Код - Code	Основни компоненти - Basic set	Цена - Price
403330	Контролер - <i>Controller</i> BC3150 Boiler	20523,36
	DN20 BCV30 CS Blowdown Valve PN40 230V	
	CP30 Conductivity Probe 3/8" BSP 300mm Long	
	DN20 PE2 CS Probe Elbow PN40	
	DN20 PF2 CS Probe Flange PN40 Tapped 3/8" BSP	
	DN20 DCV2 SS Metal/Std USE 1346190	
	DN20 BSA3T CS Stop Valve PN40	


Системи за охлаждане на проби от продувките
Sample cooler system

Код - Code	Тип - Type	Цена - Price
403336	SCS20 Sample Cooler System	3516,11
403338	SCS20 SS Sample Cooler System	3927,73



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Разходомери за пара

Flow meters for steams

TVA

Лесен монтаж, вграден електронен дисплей. Отчитане на дебит (моментен и общ), температура, налягане и мощност. Отчитане на грешки. Точност 50 : 1
Easy mounting, integrated digital instrument for commisioning and displaying of flow (moment and total), temperature, pressure, power. Report of errors. Turndown 50:1

DN	Код - Code	Цена - Price
50	409559	13182,31
80	409561	13924,31
100	409562	15668,80

Електронен панел за TVA/TFA

TVA/TFA Front Panel Boxed

Код - Code	409560
Цена - Price	2454,91



Оразмеряване на разходомер TVA за наситена пара хоризонтален монтаж

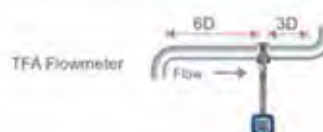
Sizing diagram of TVA for saturated steam - horisontal line kg/h

Size	Steam pressure bar g	1	3	5	7	10	12	15	20	25	30	32	bar g
DN50	$Q_g = 300$	Max. flow	619	859	1 042	1 196	1 395	1 513	1 676	1 918	2 135	2 335	2 409 kg/h
		Min. flow	12	17	21	24	28	30	33	38	43	47	60 kg/h
DN80	$Q_g = 770$	Max. flow	1 568	2 204	2 674	3 070	3 581	3 885	4 301	4 922	5 480	5 994	6 183 kg/h
		Min. flow	32	44	53	61	72	78	86	98	110	120	128 kg/h
DN100	$Q_g = 1 200$	Max. flow	2 475	3 435	4 167	4 784	5 581	6 054	6 703	7 671	8 540	9 341	9 637 kg/h
		Min. flow	49	69	83	96	112	121	134	153	171	187	192 kg/h

TFA - само за наситена пара - Only for saturated steam

Лесен монтаж, вграден електронен дисплей. Отчитане на дебит (моментен и общ), температура, налягане и мощност. Точност 10 : 1. (Easy mounting, integrated digital display. Measuring of flow (moment and total), temperature, pressure, power. Turndown 10:1)

DN	Код - Code	Цена - Price
25	409566	8998,70
32	409567	9496,00
40	409568	9973,56
50	409569	10940,53



Flow in kg/h

Maximum flowrates in kg/h at different pressures bar g.

Size	Steam pressure bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	20	25	30	32
DN25	Maximum flow	155	187	215	239	260	281	299	316	333	349	376	418	479	534	584	603
	Minimum flow	15	19	21	24	26	28	30	32	33	35	38	42	48	53	58	60
DN32	Maximum flow	254	307	352	391	427	460	490	519	546	572	621	686	786	876	957	989
	Minimum flow	25	31	35	39	43	46	49	52	55	57	62	69	79	88	96	99
DN40	Maximum flow	396	480	550	611	667	718	765	809	853	894	969	1 071	1 227	1 367	1 494	1 544
	Minimum flow	40	48	55	61	67	72	77	81	85	89	97	107	123	137	149	154
DN50	Maximum flow	619	749	859	955	1 042	1 122	1 196	1 265	1 333	1 396	1 514	1 673	1 918	2 136	2 335	2 412
	Minimum flow	62	75	86	95	104	112	120	126	133	140	151	167	192	214	233	241

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

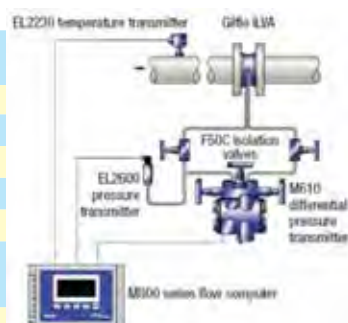
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Разходомери за пара Flow meters for steams

GILFO ILVA							
За наситена/прегрята пара, течности и газове For saturated/superheated steam, liquids and gases							
Възможност за компенсация по температура и налягане Possibility for temperature and pressure compensation							
Точност - Turndown 100 : 1							
DN	50	80	100	150	200	250	300
Код - Code	409509	409514	409527	409524	409515	409526	409517
Цена - Price	8304,07	18476,68	11311,53	17890,84	20768,06	32971,57	40099,49

Необходими допълнителни аксесоари за GILFO ILVA системата Necessary additional elements for GILFO ILVA system		
КОД - Code	Описание -Description	Цена - Price
408282	EL2271 темп. сензор/трансм. - temp. sensor/ transm.	2449,03
409512	F50C комплект вентили - isolation valves	359,16
409516	M610 - трансмитер ДР - DP transmitter	11761,46
408281	EL2600 Преобр. на налягане - Press. transmitter	4269,68
402102	Сифон за EL2600 - за P> 21 bar Syphon for EL2600 - ab.21bar	115,85
409533	Компютър - Flow computer M850	11875,92
402112	Сферичен кран 1/4" - Ball Valve 1/4" NPT	129,68

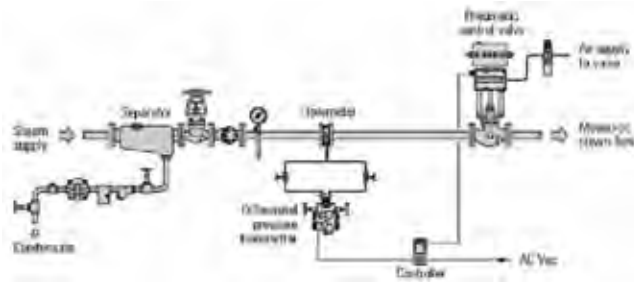


Sizing the Gilflo ILVA flowmeter for saturated steam - capacities kg/h

Steam pressure bar g	1	3	5	7	10	12	15	20	25	30	40
DN50 Maximum flow	300	416	503	577	671	727	804	918	1 020	1 113	1 283
DN50 Minimum flow	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11	13
DN80 Maximum flow	1 179	1 632	1 976	2 264	2 635	2 855	3 156	3 603	4 003	4 371	5 039
DN80 Minimum flow	12	16	20	23	26	29	32	36	40	44	50
DN100 Maximum flow	3 629	5 023	6 080	6 967	8 108	8 784	9 709	11 085	12 317	13 449	15 505
DN100 Minimum flow	36	50	61	70	81	88	97	111	123	134	155
DN150 Maximum flow	5 847	8 092	9 795	11 224	13 062	14 152	15 643	17 859	19 843	21 667	24 980
DN150 Minimum flow	58	81	98	112	131	142	156	179	198	217	250
DN200 Maximum flow	11 492	15 905	19 252	22 061	25 674	27 816	30 746	35 101	39 002	45 587	49 098
DN200 Minimum flow	115	159	193	221	257	278	307	351	390	426	491

Note: Maximum flowrates are calculated at a differential pressure across the Gilflo ILVA pipeline unit of 498 mbar (200" H₂O).
Minimum measurable flowrate is 1% of maximum.

Size	Q _c	Steam pressure bar g										
		1	3	5	7	10	12	15	20	25	30	40
DN250 Max.	7750	15985	22185	26915	30899	36043	39099	43292	49541	55155	60325	69758
DN250 Min.	78	160	222	269	309	433	391	433	495	552	603	698
DN300 Max.	10975	22637	31417	38115	43758	51042	55369	61307	70157	78107	85428	98778
DN300 Min.	110	226	314	381	438	510	554	613	702	781	854	988



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Пластиначти топлообменници Plate heat exchanger

Споени - Brazed



КРИСМЕТАЛ ООД



Brazed plate heat exchanger (BHE) data and dimensions

	CBH15	CBH18	CB20	CB30	CB40	CB110 [®]	CB112	CB200 (CBH200)	CB300	CB400
Channel type	H, A	H, A	H	H, M, L	H, M, L	H, L, M	H, L, M, AM, AH	H, L, M	H, L, M	H, L
Max. min. design temperature (°C)	225/-190	150/-60	225/-190	225/-190	175/-90	225/-190	225/-190	225/-190	225/-190	225/-190
Max. design pressure at 150°C (S3-S4/S1-S2) (bar)	32/32	32/32	16/16	36/36	36/36	32/32	32/32	26/26	27/16	32/27
Water/chemical (S3-S4/S1-S2) (l/min)	0.027-8.6	0.038 (l/min)	0.188	0.054	0.103 (l/min)	0.27	0.18	0.5	0.55/0.88	0.74
Max. flowrate (S3-S4/S1-S2) (m³/h)	3.6	3.6	8.9	14.5	14.5	51	34/33	128	200	200
Height, h (mm)	211	316	324	313	327	481	618	740	990	980
Width, b (mm)	74	78	94	113	113	250	191	323	365	390
Vertical connection distance, c (mm)	172	278	270	250	400	378	318	452	615/661	623
Horizontal connection distance, d (mm)	40	40	46	50	50	136	92	205	213.5	225
Plate pack length, A (mm)	h x 2.16 + B	h x 2.10 + B	h x 2.38 + B	h x 2.51 + D	h x 2.35 + D	h x 2.23 + 12	h x 2.08 + 15	h x 2.71 + 11 / h x 2.71 + 14	h x 3.62 + 11	h x 2.58 + 14
Weight empty (kg)	h x 0.04 + 0.27	h x 0.07 + 0.8	h x 0.08 + 0.6	h x 0.1 + 1.2	h x 0.18 + 1	h x 0.38 + 13	h x 0.35 + 4.8	h x 0.6 + 12 / h x 0.6 + 14	h x 1.25 + 21	h x 1.35 + 24
Standard connection, external thread (in)	3/4"	3/4"	1"	1 1/4" / 1"	1 1/4" / 1"	1 1/2" / 1 1/2"	3" / 2"	3"	4" / 3 1/2"	4"
Plate material	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316
Connection material	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316	AS 316
Bracing material	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper	Copper
Max. number of plates	80	60	110	130	130	300	300	231	250	230

Споени топлообменници обикновено поддържани на склад - Brazed Heat Exchangers usually kept on stock

Модел Type	Код Code	Модел Type	Код Code
CB-30-34H	3287083363 445039	CB110-38L	3287101602 445036
CB-30-50H	3287083364 445029	CB110-20L	3287101599 445061
		CB110-30L	3287101601 445062

Разглобяеми - Gasketed plate-and-frame

Поддържани на склад модели - Stock models - T5M; M6M

Model	T2	M3	TL3	T5	M6	TL6	T86
Max. flow rate kg/h/GPM	2/30	4/60	5/60	14/220	16/250	20/300	20/300
Max. temperature °C (°F) (ASME)	180/-	180/200	180/200	180/250	180/250	180/250	180/250
Max. design pressure bar (PSI) (ASME)	16/-	16/150	16/150	16/150	25/300	25/300	25/300

spirax
sarco

Компоненти необходими за комплектация на разглобяеми топлообменници - Components needed for assembling of Gasketed Heat exchangers

Компоненти Components	Код - Code	
	Alfa Laval	Chrysmetal
Челна плоча комплект -Front frame set	-	446101
Крайна плоча комплект -End frame set	-	446111
Пластина - Plate 316L LT	3900768903	446103
Пластина - Plate 316L HT	3900769003	446105
Уплътнение - Gasket NBRP	3900732106	446102



Компоненти Components	Код - Code	
	Alfa Laval	Chrysmetal
Челна плоча комплект -Front frame set	-	446112
Крайна плоча комплект -End frame set	-	446122
Пластина - Plate 316L LT	3641174003	446113
Пластина - Plate 316L HT	3642174003	446115
Уплътнение - Gasket NBRP	3900173907	446114
Уплътнение - Gasket EPDMP	3900561428	446117



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Продукти за чиста пара Clean steam equipment

Кондензни гърнета за чиста пара Steam traps for clean steam



Поплавокни Float type FTS 14

Тяло (body) - неръждаема стомана (st. steel) 316L; на резба (threaded); с вграден обезвъздушител (integrated air vent)

Pmax = 19 bar, Tmax = 225°C

DN	ΔP max			Цена Price
	4,5 Bar	10.0 Bar	14.0 Bar	
1/2"	401324	401424	401524	1737,52
3/4"	401325	401425	401525	1737,52
1"	401326	401426	401526	2002,76

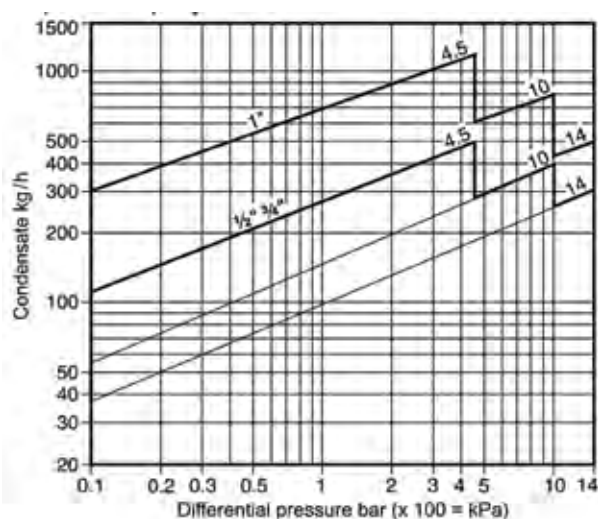


С балансирано налягане Balanced pressure BT6

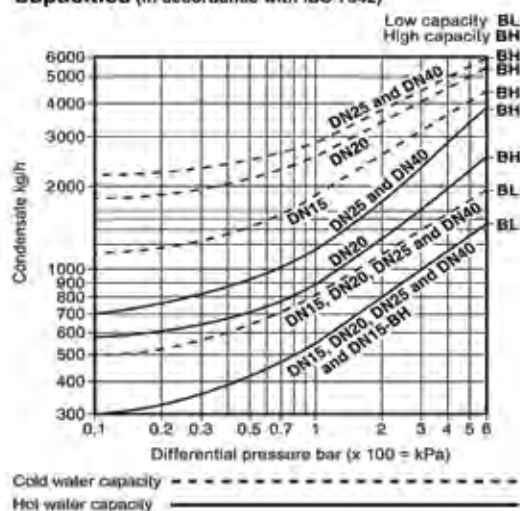
Тяло (body) - неръждаема стомана (st. steel) 316L; на клампи (with clamps); PN10 Ra 0.6

Pmax = 6 bar, Tmax = 165°C

DN	Код Code	Цена Price
1/2"	400234	4181,67
3/4"	400235	4181,67
1"	400236	4701,67
1 1/2"	400238	5243,33



Capacities (in accordance with ISO 7842)



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Продукти за чиста пара Clean steam equipment

Контрол вентили с пневматични задвижки - Control valves with pneumatic actuators

Неръждаема стомана - *st. steel 316L*, ъглови или прави - *angle or straight*, на клампи или заварка *with clamps or welded*, с уплътнение - *gasket EPDM (Tmax=150°C), VITON (Tmax=170°C)*

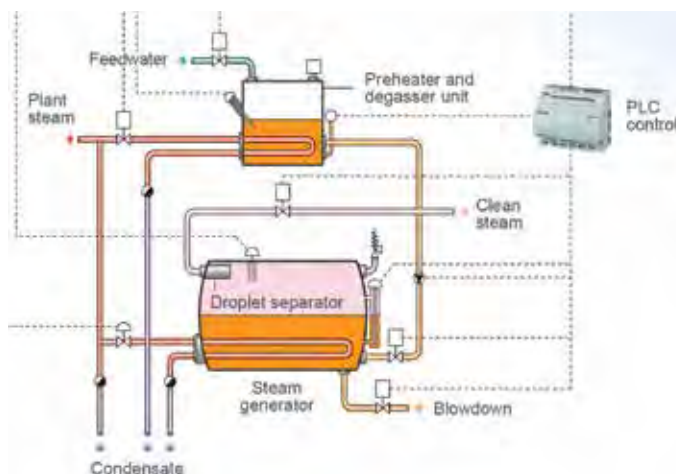


The range at a glance

STERI-TROL Model	Body pattern	Valve sizes	Flow type	Reduced flow and micro-flow options	Class VI soft seal option	FDA approved seals and USP26 Class VI	3 A's and EHEDG design	ASME BPE 2002 design	Material certificate EN 10204 3.1 supplied	Surface finish certificate option
SA	Angle pattern	DN15 to DN100	Equal %	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
SH	Straight through		Linear							
SQ	Angle pattern	DN20 to DN100	Fast opening	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Цени по запитване - Prices on request

Генератори за чиста пара - Clean steam generators



Произвежда чиста пара до
production of clean steam up to
600 kg/h; P = 3 bar



CHRYSMETAL OOD

Продукти за сгъстен въздух Compressed air instruments

spirax
sarco

Кондензни гърнета за въздух - Air traps



Тип - Type	CA 14	DRI-Line	AYRODIN
Матер. - Mater.	Чугун - C.I.	Алуминий - Al	Нер. Стом - St. steel
Pmax	14 bar	16 bar	63 bar; 120 oC
1/2"		404004	404007
3/4"	404005		
цена - Price	659,38	410,65	494,46

Кондензни гърнета за въздух - Air traps



Регулатор на налягане pressure regulator IR1		Регулатор на налягане pressure regulator SR3		Регулатор на налягане / филтър pressure regulator/filter IP2D /IP2A		
Код - Code	Тип - Type	Матер. - Mater.	Pmax	Диап. - range	DN	Цена - Price
407904	IR1	Zinc alloy	20 bar	0.5 - 10.0 bar	1/2"	225,92
407905	IR1	Zinc alloy	20 bar	0.5 - 10.0 bar	3/4"	666,32
407906	IR1	Zinc alloy	20 bar	0.5 - 10.0 bar	1"	767,35
407802	IP2D	Пластм. кутия (plastic box) + Zinc alloy	10 bar	0.5 - 10.0 bar	1/4"	333,04
407804	IP2D		10 bar	0.5 - 10.0 bar	1/2"	394,07
407814	IP2A		1 - 10 bar	0.5 - 10.0 bar	1/2"	497,38

Филтри за въздух - Air filters



Код - Code	Тип - Type	Матер. - Mater.	Pmax	Цена - Price	DN
408015	SF3	алуминий (Al)	17 bar	455,72	3/4"
408016	SF3	алуминий (Al)	17 bar	527,35	1"
408014	IC3D/IF2D	Пластм. (plastic) + Zinc alloy	10 bar	177,78	1/2"
408004	IC3A/IF2A		10 bar	371,52	1/2"
407604	IX1	Zinc alloy	10 bar	66,00	1/2"

Филтри за въздух - Air filters



Тип - Type	IL1	SL3
Pmax	10/17 bar	10/17 bar
1/2"	408104	
3/4"		408105
цена - Price	240,15	514,15

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Н. Газ -Gas

Сферични кранове - <i>Ball valves</i>	H02-H03
Бътерфлай клапи - <i>Butterfly valves</i>	H04
Електромагнитни вентили - <i>Solenoid valves</i>	H05-H07
Детектори за газ, Газ централи - <i>Gas detectors, Central units</i>	H08
Филтри - <i>Filters</i>	H09
Антисеизмични, Термостатични вентили - <i>Seismic, Thermally released shutoff valves</i>	H10
Съединения , Диелектрични връзки - <i>Connectors, Insulation Joints</i>	H11-H12
Регулатори за налягане - <i>Gas pressure regulators</i>	H13-H20
Регулатори за втечен газ - <i>LPG pressure regulators</i>	H21-H23
Предпазни вентили за втечен газ - <i>LPG pressure relief valves</i>	H24-H25
Вентили за излишен поток - <i>Excess flow valves</i>	H26
Вентили за газова и течна фаза - <i>Valves for vapor withdrawal and liquid transfer</i>	H26-H28
Вентили за пълнене - <i>Filling valves</i>	H27-H29
Възвратни вентили - <i>Back pressure check valves</i>	H28
Вътрешни вентили - <i>Internal valves</i>	H29
Разделители, Адаптори - <i>Pull-away valves, Adaptors</i>	H27-H30
Нивопоказатели - <i>Rotogages Rego</i>	H30
Криогенни продукти - <i>Cryogenic products</i>	H31
Магнитни нивомери - <i>Magnetic Level Gauges Rochester</i>	H32-H33
Помпи, Байпасни вентили - <i>LPG pumps, By-pass valves</i>	H34
Гумени компенсатори - <i>Rubber expansion joint</i>	H35



CHRYSMETAL OOD

Сферични кранове Ball valves

Сертификати
Certificates



	EFFEBI MOON					
	A105 PN40		A105 PN16		ND A105 PN40	
	Тяло - Body : C.S. T = -20°C ÷ 180°C				Сфера и ос - Ball and axis : S.S. Пълно пропускане - Full bore	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
15	344004	89,59			344004	89,59
20	344005	95,51			344005	95,51
25	344006	109,83			344006	109,83
32	344037	133,24			344007	174,35
40	344038	177,48			344008	243,28
50	344039	209,70			344009	289,71
65	344020	408,26	344040	376,06	344010	548,43
80	344041	459,83			344011	612,85
100	344043	932,62	344042	838,04	344012	1134,91
EFFEBI SELENE A105PN16						
125			344023	1833,16		
150			344024	3058,89		

IVR 82 PN16 На фланци - Flanged		
Тяло - Body : C.I. GJS 400		
Сфера - Ball : Хромиран месинг - Chrome brass		
Легло - Seat : PTFE		
Pmax : 16 bar		
Сертификат - Certificate DVGW		
DN	Код Code	Цена Price
25	348106	162,94
32	348107	174,63
40	348108	203,30
50	348109	233,87
65	348110	336,82
80	348111	424,75
100	348112	523,12
125	348113	773,39
150	348114	1171,26

EFFEBI MOON A105 PN40, с пневматична задвижка - единично действие EFFEBI MOON A105 PN40, with single acting pneumatic actuator									
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Код на комплекта Set Code	344004A	344405A	344006A	344037A	344038A	344039A	344020A	344041A	344043A
Цена - Price	390,73	442,59	510,01	622,40	719,21	840,24	1355,44	1505,86	2154,17
Код - Code	344004	344005	344006	344037	344038	344039	344020	344041	344043
	344317	344310	344318	344319	344320	344320	344321	344322	344323
Тип - Type	GTK 52	GTK 63	GTK 75	GTK 83	GTK 92	GTX 110	GTX 127	GTX 143	GTX 160
Код - Code	341654	341464	341474	341485	341495	341514	341534	341444	341544



Тяло - <i>Body</i> : Стомана A105					Сфера - <i>Ball</i> : ≤3/4": AISI316, >3/4": AISI 304			
Легло - <i>Seat</i> : PTFE					Ос - <i>Stem</i> : AISI 304			
Сертификат - <i>Certificate</i> : DVGW					Работно налягане клас <i>Pressure rating class 800/1500</i> PN64/PN100			
EFFEBI MONOBLOCK две части, NPT, антистатичен - 2 pieces, NPT, antistatic								
	3444** - намалено пропускане				3441** - пълно пропускане			
Размер - <i>Size</i>	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Код - <i>Code</i>			344404	344405	344406	344407	344408	344409
Цена - <i>Price</i>			69,13	80,70	96,65	120,56	163,33	227,55
Код - <i>Code</i>	344102	344103	344104	344105	344106	344107	344108	344109
Цена - <i>Price</i>	73,01	69,40	85,21	103,46	145,75	182,40	244,41	323,78



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates



Сферични кранове Ball valves



КРИСМЕТАЛ ООД

Тяло и сфера - Body and ball : Месинг - Brass	Легло - Seat : PTFE
T = -20°C ÷ 60°C	Пълно пропускане - Full bore
Работно налягане - Maximum operational pressure	За флуиди - For fluids : 40bar
	За газ - For gas : 5 bar
Сертификати - Certificate : DVGW	Подходящи за природен и течен газ Suitable for natural gas and LPG



cim EFFEBI

CIMBERIO 12G			EFFEBI ATENA			EFFEBI VENUS	
Ж/Ж - F/F			Ж/Ж - F/F			За маркуч For hose	
Размер Size	Код Code	Цена Price	PN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	294902	11,04					
3/8"	294903	12,27	40	344603	8,44	345413	11,92
1/2"	294904	14,23	32	344604	8,57		
3/4"	294905	20,37	32	344605	13,18		
1"	294906	30,27	25	344606	19,73		
1 1/4"	294907	42,72	20	344607	33,60		
1 1/2"	294908	65,65	20	344608	51,87		
2"	294909	86,85	16	344609	81,89		
2 1/2"	294910	224,36	16				
3"	294911	321,02	10				



EFFEBI VENUS				
С холендрова гайка With union nut		С холендрова гайка ъглов тип Angle type with union nut		
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2" x 1/2"	345321	14,09	345501	15,37
1/2" x 3/4"	345322	14,10	345502	16,35
3/4" x 1"	345323	21,91		

Тяло и сфера - Body and ball : Месинг - Brass	Легло - Seat : PTFE
T = -10°C ÷ 70°C for ELITE and -20°C ÷ 60°C for EVERGAS	Пълно пропускане - Full bore
Работно налягане - Maximum operational pressure	За флуиди - For fluids : 20 bar for EVERGAS
	За флуиди - For fluids : 16 bar for ELITE
	За природен газ - For natural gas : 5 bar
Подходящи за природен и течен газ - Suitable for natural gas and LPG	



	IVR ELITE 100		IVR EVERGAS 151		IVR ELITE 101/A		IVR EVERGAS 151/A		IVR EVERGAS 152/A	
	Ж/Ж- F/F Пълно пропускане Full bore		Ж/Ж - F/F Стандартно пропускане Standard bore		М/Ж - M/F Т-ръкохватка T-handle		Ж/Ж - F/F Т-ръкохватка T-handle		М/Ж - M/F Т-ръкохватка T-handle	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	348404	11,33	348504	11,69	348424	12,41	348604	9,35	348704	9,28
3/4"	348405	15,29	348505	15,74	348425	15,61	348605	11,69	348705	12,32
1"	348406	24,57	348506	21,67			348606	18,57	348706	21,67
1 1/4"	348407	33,25	348507	36,57						
1 1/2"	348408	54,43	348508	51,31						
2"	348409	89,47	348509	75,97						
2 1/2"	348410	200,74								
3"	348411	208,79								
4"	348412	405,03								

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Бътерфлай клапи Butterfly valves

Сертификати
Certificates



Бътерфлай клапа за монтаж между фланци по DIN и ANSI <i>Butterfly valve wafer type suitable for DIN and ANSI flanges</i>	
Основа за задвижка - Top flange : ISO5211	Сертификат - Certificate : DVGW
Налягане - Pressure : 16bar ≤ DN200 ARTEMIS 40 - DN150 THESIS 40	Налягане - Pressure : 10bar > DN200 ARTEMIS 40 - DN150 THESIS 40



	ARTEMIS 40		THESIS 40		THESIS 40	
	Wafer type		Lug type		Lug type	
Тяло Body	C.I. GGG40					
Диск Disc	S.S. AISI304		GG40 nickel plated		S.S.	
Легло Seat	NBR					
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40	346008	122,15	346028	127,08		
50	346009	125,67	346029	131,54		
65	346010	141,04	346030	145,98	346020	205,43
80	346011	154,52	346031	174,80	346021	253,58
100	346012	182,07	346032	199,72	346022	288,07
125	346013	227,88	346033	256,94	346023	345,00
150	346014	244,64	346034	300,34	346024	415,92
200	346015	385,58	346035	407,52	346025	597,03
250	346016	1026,40				
300	346017	1699,49				

THESIS 40 Lug type

С пневматична задвижка - двойно действие - *Double acting pneumatic actuator*



Тяло - Body : C.I. GGG40		Диск - Disc : GGG40 nickel plated				Легло - Seat : NBR		
DN	40	50	65	80	100	125	150	200
Код на комплекта Set Code	346028D	346029D	346030D	346031D	346032D	346033D	346034D	346035D
Цена - Price	398,46	403,11	414,92	502,19	559,83	597,69	691,54	994,52
Код - Code	346028	346029	346030	346031	346032	346033	346034	346035
	347001	347001	347001	347001	347001	-	-	347009
	-	-	-	347006	347006	347006	347006	-
Тип - Type	GTK 63	GTK 63	GTK 63	GTK 75	GTK 83	GTK 83	GTK 92	GTX110
Код - Code	341402	341402	341402	341403	341404	341404	341405	341407

THESIS 40 Lug type

С пневматична задвижка - единично действие - *Single acting pneumatic actuator*



Тяло - Body : C.I. GGG40		Диск - Disc : GGG40 nickel plated				Легло - Seat : NBR		
DN	40	50	60	80	100	125	150	200
Код на комплекта Set Code	346028A	346029A	346030A	346031A	346032A	346033A	346034A	346035A
Цена - Price	518,65	553,24	709,67	856,20	856,20	933,59	1071,90	1392,98
Код - Code	346028	346029	346030	346031	346032	346033	346034	346035
	347001	347001	347001	347001	347001	-	-	-
	347006	347006	347006	347006	347006	347006	347006	-
Тип - Type	GTK 83	GTK 83	GTK 83	GTX 110	GTX 118	GTX 118	GTX 127	GTX 127
Код - Code	341485	341485	341485	341514	341525	341525	341534	341535

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Електромагнитни вентили за природен газ с ръчно възстановяване *Solenoid valves for natural gas with manual reset*



КРИСМЕТАЛ ООД

gesc

Нормално отворени- <i>Normally open</i>		
Месинг - <i>Brass</i> : 1/2"-1"	Бронз - <i>Bronze</i> : 1 1/4"-2"	Алуминий - <i>Aluminium</i> : DN 65-DN100
На резба - <i>Threaded</i>	На резба - <i>Threaded</i>	На фланци - <i>Flanged</i>



До 500 мбара - <i>Up to 500 mbar</i>									
Размер - <i>Size</i>	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100
Код на комплекта <i>Set Code</i>	299304P	299305P	299306P	299307P	299308P	299309P	299310P	299311P	299312P
Цена - <i>Price</i>	78,70	78,70	83,65	135,97	139,81	197,77	697,72	797,16	1151,51
Тяло - <i>Body</i>	299304	299305	299306	299307	299308	299309	299310	299311	299312
Бобина <i>Coil</i>	230VAC	299315	299315	299315	299315	299315	299315	299320	299320
	24VAC	299316	299316	299316	299316	299316	299316	299322	299322
	24VDC	299317	299317	299317	299317	299317	299317	-	-
	12VDC	299318	299318	299318	299318	299318	299318	-	-
	12VAC	-	-	-	-	-	-	299321	299321
Щепсел <i>Plug</i>	230VAC	299319	299319	299319	299319	299319	299319	299319	299319



До 6 бара- <i>Up to 6 bar</i>									
Размер - <i>Size</i>	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100
Код на комплекта <i>Set Code</i>	299404P	299405P	299406P	299407P	299408P	299409P	299410P	299411P	299412P
Цена - <i>Price</i>	120,59	120,59	125,66	178,01	181,85	241,04	738,38	839,18	1192,30
Тяло - <i>Body</i>	299404	299405	299406	299407	299408	299409	299410	299411	299412
Бобина <i>Coil</i>	230VAC	299315	299315	299315	299315	299315	299315	299320	299320
	24VAC	299316	299316	299316	299316	299316	299316	299322	299322
	24VDC	299317	299317	299317	299317	299317	299317	-	-
	12VDC	299318	299318	299318	299318	299318	299318	-	-
	12VAC	-	-	-	-	-	-	299321	299321
Щепсел <i>Plug</i>	230VAC	299319	299319	299319	299319	299319	299319	299319	299319

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Електромагнитни вентили за природен газ с ръчно възстановяване

Solenoid valves for natural gas with manual reset

Сертификати
Certificates



geca

Нормално затворени - Normally closed

Месинг - Brass : 1/2"-1"

Бронз - Bronze : 1 1/4"-2"

Алуминий - Aluminium : DN 65-DN100

На резба - Threaded

На резба - Threaded

На фланци - Flanged



До 500 мбара - Up to 500 mbar

Размер - Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100
Код на комплекта Set Code	299324P	299325P	299326P	299327P	299328P	299329P	299330P	299331P	299332P
Цена - Price	90,23	90,23	96,00	174,57	184,73	243,94	711,72	829,85	1153,02
Тяло - Body	299324	299325	299326	299327	299328	299329	299330	299331	299332
Бобина Coil	230VAC	299335	299335	299335	299335	299335	299335	299345	299345
	24VAC	299336	299336	299336	299336	299336	299336	299344	299344
	24VDC	299337	299337	299337	299337	299337	299337	299343	299343
	12VDC	299338	299338	299338	299338	299338	299338	299341	299341
	12VAC	-	-	-	-	-	-	299342	299342
Щепсел Plug	230VAC	299340	299340	299340	299340	299340	299340	299340	299340
	12/24 VAC DC	299346	299346	299346	299346	299346	299346	299346	299346



До 6 бара - Up to 6 bar

Размер - Size	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	DN65	DN80	DN100
Код на комплекта Set Code	299424P	299425P	299426P	299427P	299428P	299429P	299430P	299431P	299432P
Цена - Price	132,27	132,27	138,04	216,59	226,76	285,82	753,76	872,83	1195,06
Тяло - Body	299424	299425	299426	299427	299428	299429	299430	299431	299432
Бобина Coil	230VAC	299335	299335	299335	299335	299335	299335	299345	299345
	24VAC	299336	299336	299336	299336	299336	299336	299344	299344
	24VDC	299337	299337	299337	299337	299337	299337	299343	299343
	12VDC	299338	299338	299338	299338	299338	299338	299341	299341
	12VAC	-	-	-	-	-	-	299342	299342
Щепсел Plug	230VAC	299340	299340	299340	299340	299340	299340	299340	299340
	12/24 VAC DC	299346	299346	299346	299346	299346	299346	299346	299346

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates



КРИСМЕТАЛ ООД

Електромагнитни вентили за природен и течен газ с директно действие - GSR BR40

Solenoid valves for natural gas and LPG direct acting GSR - BR40



Нормално затворен - Normally closed threaded

Тяло - Body : Месинг - Brass Диафрагма - Diaphragm : FKM (Viton) Взривозащитени - Explosion proof



Размер - Size	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Код на комплекта Set Code	266703P	266704P	266705P	266706P	266707P	266708P	266709P
Цена - Price	438,27	438,27	528,34	528,34	741,35	751,00	922,25

Тяло - Body		266703	266704	266705	266706	266707	266708	266709
Налягане - Pressure		0.3-20	0.3-20	0.3-20	0.3-20	0.5-16	0.5-16	0.5-16
Бобина с щепсел Coil with plug	230VAC	265634	265634	265634	265634	265634	265634	265634
	24VAC	265635	265635	265635	265635	265635	265635	265635
	24VDC	265636	265636	265636	265636	265636	265636	265636

Резервни части

Spare parts

Бобина GECA - Нормално отворена / Нормално затворена за модели до 500 мбара и 6 бара

Coil GECA- Normally open / Normally closed for modes up to 500 mbar and 6 bar



	Нормално отворен		Нормално затворен	
	Normally open		Normally closed	
Волтаж - Voltage	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
230 VAC	299315	35,80	299335	41,40
24 VAC	299316	36,48	299336	36,92
24 VDC	299317	36,92	299337	36,92
12 VDC	299318	35,08	299338	36,92
230 VAC (DN65-100)	299320	39,14	299345	48,70
12 VAC (DN65-100)	299321	39,14	299342	48,70
24 VAC (DN65-100)	299322	39,14	299344	48,70
12 VDC (DN65-100)			299341	71,38
24 VDC (DN65-100)			299343	72,97



Щепсел GECA / Plug GECA				
	Нормално отв.		Нормално затв.	
	Normally open		Normally closed	
Волтаж - Voltage	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
230VAC	299319	8,44	299340	22,52
12/24 VAC DC			299346	22,52

Бобина с щепсел - Нормално затворена - за модел GSR BR40
Coil and connector - Normally closed - for model GSR BR40

Волтаж - Voltage	230VAC	24VAC	24VDC
Код - Code	265634	265635	265636
Цена - Price	335,09	352,18	358,03



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

H07



CHRYSMETAL OOD

Детектори за газ Gas detectors

Сертификати
Certificates



Детектор за домашно приложение - захранване 230VAC, с вътрешен сензор и сирена : 85dB

Domestic detector 230VAC with internal sensor and alarm sound signal : 85dB



	Природен газ - Natural gas	Пропан Бутан (LPG)
Тип - Type	GECA 652-O/M	GECA 652-O/G
Код - Code	357008	357010
Цена - Price	99,62	101,38

Газ централи Central units



Тип - Type	RGI METMSX2	С вграден сензор за природен газ. Връзка с втори външен сензор и ел.магнитен вентил
Код - Code	357015	With internal sensor and capability to connect with a second external sensor and solenoid valve
Цена - Price	407,87	



Тип - Type	RGI000MSX2	Възможна връзка с 2 външни сензора, ел.магнитен вентил и сирена
Код - Code	357016	Capability to connect with 2 external sensors, solenoid valve and alarm sound signal
Цена - Price	369,60	



Тип - Type	RGI000MSX4	Възможна връзка с 4 външни сензора, ел.магнитен вентил и сирена
Код - Code	357018	Capability to connect with 4 external sensors, solenoid valve and alarm sound signal
Цена - Price	655,20	



Тип - Type	RGI000MBX2	Възможна връзка с 2 външни сензора, ел.магнитен вентил и сирена. За монтаж на DIN-rail шина
Код - Code	357017	Capability to connect with 4 external sensors, solenoid valve and alarm sound signal. DIN-rail mounting
Цена - Price	256,05	

Дистанционни сензори Remote sensors



	IP 54, 7.5V	
	Natural gas	LPG
Тип - Type	SGIMET	SGIGPL
Код - Code	357020	357022
Цена - Price	195,07	196,47

Сирена - светлинен и звуков сигнал Whistle flash



Тип - Type	ACCSRL220	LTE 1101J-R
Код - Code	357026	357036
Цена - Price	135,62	48,72

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Сертификати
Certificates



Филтри Filters



КРИСМЕТАЛ ООД



Филтри за природен газ Filters for natural gas							
Тяло : Body : Алуминий - Aluminium							
Филтрираща способност - Filtration Capacity : ≤ 50μ							
Pmax=6 bar							
Размер Size	На резба Threaded		PN2 compact		DN	На фланци Flanged	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price		Код Code	Цена Price
1/2"	306214	44,90	306404	17,58	25	306226	233,24
3/4"	306215	45,64	306405	18,44	32	306227	243,60
1"	306216	45,84			40	306228	287,41
1 1/4"	306217	78,68			50	306229	306,88
1 1/2"	306218	81,33			65	306230	392,39
2"	306219	91,91			80	306231	429,50
					100	306232	657,14



Филтри за пропан-бутан Filters for LPG							
На резба- тяло : бронз -Threaded body - bronze, screen perforation 0.25mm		На резба -Threaded, body : S.G. Iron screen perforation 0.80mm		На фланци - тяло : стомана -Flanged - body : carbon steel			
PN20		PN25		PN40			
CIM 74/AG		Spirax Sarco fig.12		ZETKAMA fig.821			
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
1/2"	296004	20,14	404304	83,89	15	220704	263,90
3/4"	296005	26,70	404305	157,78	20	220705	277,95
1"	296006	40,14	404306	159,47	25	220706	290,22
1 1/4"	296007	45,48	404307	246,05	32	220707	340,56
1 1/2"	296008	54,32	404308	262,99	40	220708	426,86
2"	296009	97,73	404309	470,43	50	220709	485,05
					65	220710	520,08
					80	220711	718,79
					100	220712	1197,91
					125	220713	1459,21
					150	220714	1976,07
					200	220715	4077,58

cim

spirax
sarco

К ZETKAMA

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

H09



CHRYSMETAL OOD

Продукти за газ Gas products

Сертификати
Certificates



Антисеизмични вентили - Seismic Gas Shutoff Valves CALIFORNIA VALVES

За хоризонтален монтаж. *Horizontal instalation.*
Pmax=4 bar (60 psi)

На резба, *threaded NPT*



Размер Size	Код Code	Цена Price
3/4"	305505	516,94
1"	305506	535,70
1.1/4"	305507	570,02
1.1/2"	305508	884,33
2"	305509	1781,53



Размер Size	Код Code	Цена Price
DN50	305809	2992,14
DN65	305810	4243,62
DN80	305811	5414,73
DN100	305811	6664,34

Термостатични предпазни вентили - Thermally released shutoff valves TAS - Germany

Тяло - *Body* : Поцинкована стомана -
galvanized steel

Време за реакция - *Release time* - 60 sec

На резба, *threaded ISO 7/1 Rp*

Температура на задействане
Release temperature T_s 100°C

Pmax =4 bar (60 psi)

На фланци, *flanged PN16*



Размер Size	Код Code	Цена Price
3/8"	305823	31,49
1/2"	305824	31,40
3/4"	305825	65,22
1"	305826	67,46
1.1/4"	305827	282,52
1.1/2"	305828	299,10
2"	305829	423,27



Размер Size	Код Code	Цена Price
DN40	305838	572,36
DN50	305839	1093,89
DN65	305840	2702,78
DN80	305841	3674,33
DN100	305842	5732,65
DN125	305843	-
DN150	305844	7077,78

GENEBRE



Дискови възвратни клапи Disc check valves

За монтаж между фланци - тяло : неръждаема стомана. *Wafer type - body : stainless steel AISI316*

GENEBRE 2415, PN40

DN	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
15	640574	23,78	65	640580	182,12
20	640575	29,80	80	640581	238,96
25	640576	38,17	100	640582	378,77
32	640577	56,28	125	640583	782,18
40	640578	83,04	150	640584	1340,03
50	640579	117,55	200	640585	2254,40

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Гъвкави съединения, разтегаеми от неръждаема стомана. На резба м/ж.
Flexible connectors, extendable, stainless steel. Threaded m/f. Pmax=500mbar



С жълто покритие With yellow lining			
Размер Size	Дължина Length	Код Code	Цена Price
1/2"	75 - 130	359401	15,66
	110 - 210	359402	16,69
	200 - 410	359403	17,90
	260 - 520	359404	18,11
3/4"	75 - 130	359408	21,67
	110 - 210	359409	22,53
	200 - 410	359410	26,04
	260 - 520	359411	26,99
1"	75 - 130	359412	29,19
	110 - 210	359413	29,84
	200 - 410	359414	34,01
	260 - 520	359415	62,24

Без покритие Without lining		
Размер Size	Код Code	Цена Price
3/4"x1"-100/200mm	359445	24,76
3/4"x1"-200/400mm	359446	27,72
3/4"x1,1/4"-100/200mm	359447	31,45
1"x1,1/4"-100/200mm	359448	33,62

Антивибрационни връзки за газови горелки
Expansion Joint Stainless Steel for Gas Burners. Pmax=500mbar



На резба м/м Threads m/m		
Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	306264	17,88
3/4"	306265	19,30
1"	306266	27,08
1.1/4"	306267	36,26
1.1/2"	306268	46,73
2"	306269	61,37

На фланци PN10 Flanged PN10		
DN	Код Code	Цена Price
50	306369	148,98
65	306270	242,97
80	306271	258,81
100	306272	284,49



CHRYSMETAL OOD

Продукти за газ Gas products

Сертификати
Certificates



Диелектрична връзка, на резба м/ж.

Insulation Joints for Gas Threaded
Male/Female PN10/70°C. Italian
Origin

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	359424	33,75
3/4"	359425	34,06
1"	359426	34,98
1.1/4"	359427	43,45
1.1/2"	359428	51,21
2"	359429	67,39
2.1/2"	359430	248,71
3"	359431	356,27
4"	359432	596,37



Диелектрична връзка, за заварка

Insulation Joints for Gas, welding ends. Italian Origin

	PN25	PN40	
Размер Size	Код Code	Код Code	Цена Price
3/4"	359475		113,25
1"	359476		133,25
1.1/4"	359477		141,64
1.1/2"	359478		171,32
2"	359479		173,12
2.1/2"	359480		229,77
3"	359481		318,72
4"	359482		490,38
5"	359433		697,88
6"	359434		997,57
8"	359435		1278,57
1"		359466	265,00
1.1/4"		359467	334,92
1.1/2"		359468	384,25
2"		359469	381,05



Кран-бутон за манометри

Cock with Button for gas manometers

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/4"	302122	33,72
1/2"	302124	39,36



Изоляционна лента за тръби при подземен монтаж

Insulation Tape for Underground Pipe
installation

Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
50mm x 20m	359440	12,75

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Регулатори за налягане

LPG & Natural gas pressure regulators



LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел DIVAL 500 с отсекател LA
Natural Gas Pressure Regulator - Model DIVAL500 with shut-off LA

Входно налягане - *Inlet Pressure* : 10 / 20 bar

Изходно налягане - *Outlet pressure* : 15 - 2500 mbar

Температурен клас - *Temperature class* : -20°C ÷ 60°C



Размер Size	Тип Type	Изходно налягане (P out)	Код Code	Цена Price
1" x 1"	DIVAL 500 BP/LA	18-24 mbar	730000	847,23
1" x 1"	DIVAL 500 BP/LA	35-64 mbar	730001	847,23
1" x 1.1/2"	DIVAL 500 MP/LA	100-169 mbar	730003	897,39
1" x 1.1/2"	DIVAL 500 MP/LA	170-300 mbar	730004	897,39
1" x 1.1/2"	DIVAL 500 TR/LA	400-599 mbar	730006	1114,77

LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модели DIVAL 507/512 с отсекател LA
Natural Gas Pressure Regulator - Models DIVAL 507/512 with shut-off LA

Входно налягане - *Inlet Pressure* : 10 / 20 bar

Изходно налягане - *Outlet pressure* : 15 - 3000 mbar

Температурен клас - *Temperature class* : -20°C ÷ 60°C

Размер Size	Тип Type	Изходно налягане (P out)	Код Code	Цена Price
1" x 1"	DIVAL 507 BP/LA	30-39 mbar	730101	1036,74
1" x 1"	DIVAL 507 MP/LA	180-300 mbar	730104	1036,74
1" x 1.1/2"	DIVAL 512 BP/LA	70-110 mbar	730202	1151,00
1" x 1.1/2"	DIVAL 512 BP/LA	80-109 mbar	730203	1151,00
1" x 1.1/2"	DIVAL 512 TR/LA	700-1099 mbar	730306	1396,25





CHRYSMETAL OOD

Сертификати
Certificates



Регулатори за налягане LPG & Natural gas pressure regulators



LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел DIVAL 600 с отсекател LA
Natural Gas Pressure Regulator - Model DIVAL 600 with shut-off LA

Входно налягане - Inlet Pressure : 20 bar

Изходно налягане - Outlet pressure : 12 - 4200 mbar

Температурен клас - Temperature class : -20°C ÷ 60°C



DN	Тип Type	Изходно налягане (P out)	Код Code	Цена Price
25	DIVAL600 BP-MP/LA	62-120 mbar	730402	3111,81
25	DIVAL600 BP-MP/LA	145-270 mbar	730404	3111,81
25	DIVAL600 BP-MP/LA	230-350 mbar	730415	3111,81
40	DIVAL600 BP-MP/LA	100-170 mbar	730403	3388,91
40	DIVAL600 BP-MP/LA	145-270 mbar	730414	3388,91
40	DIVAL600 BP-MP/LA	230-350 mbar	730405	3388,91
40	DIVAL600 TR/LA	840-1250 mbar	730406	3548,16

LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел FE Q
Natural Gas Pressure Regulator - Model FE Q

Входно налягане - Inlet Pressure : 8,6 bar

Изходно налягане - Outlet pressure : 13 - 500 mbar

Температурен клас - Temperature class : -10°C ÷ 60°C

Размер Size	Тип Type	Изходно налягане (P out)	Код Code	Цена Price
1/2" x 3/4" / 1	FES Q	13-180 mbar	730621	169,13
1/2" x 3/4" / 1	FES Q	180-500 mbar	730622	169,13
1/2" x 3/4" / 1	FE 25 Q	13-180 mbar	730611	123,06
1/2" x 3/4" / 1	FE 25 Q	180-500 mbar	730612	123,06
1/2" x 3/4" / 1	FE 10 Q	13-180 mbar	730631	123,06



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Регулатори за налягане LPG & Natural gas pressure regulators



LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел HP 100/B <i>Natural Gas Pressure Regulator - Model HP 100/B</i>	
Входно налягане - <i>Inlet Pressure</i> : 8.6 bar	Изходно налягане - <i>Outlet pressure</i> : 200 - 4500 mbar
Температурен клас - <i>Temperature class</i> : -10°C ÷ 60°C	



Размер Size	Тип Type	Изходно налягане (P out)	Код Code	Цена Price
1"	HP100/B	200-800 mbar	730505	543,49

Предпазен клапан VSAM/65 <i>Safety relief valve VSAM/65</i>	
Входно налягане - <i>Inlet pressure</i> : 20 bar	Диапазон на настройка - <i>Setting range</i> : 15 - 7000 mbar
Температурен клас - <i>Temperature class</i> : -20°C ÷ 60°C	

VSAM/65 BP				
Размер Size	Тип Type	Диапазон на настройка (P set)	Код Code	Цена Price
1" x 1"	VSAM/65 BP	65-100 mbar	730702	358,03
1" x 1"	VSAM/65 BP	100 - 150 mbar	730703	358,03
1" x 1"	VSAM/65 MP	300 - 500 mbar	730204	376,38
1" x 1"	VSAM/65 TR	820 - 2300 mbar	730206	415,94





CHRYSMETAL OOD



Регулатори за налягане LPG & Natural gas pressure regulators

Сертификати
Certificates



LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел BD 274LR с отсекателен клапан
LPG & Natural Gas Pressure Regulator BD 274LR with safety shut off valve (SAV)

Входно налягане - Inlet Pressure : up to 8,6 bar

Изходно налягане - Outlet pressure : 15 - 420 mbar



Отвор
Orifice
15mm

Pmax=5bar

Размер Size	Код Code	Цена Price
DN50 PN10	356108E	1503,06

Пружини за изходно налягане Regulator Springs

Тип Type	Цвят Color	Обхват Range mbar	Код Code
960	Сив (Grey)	15 - 35	356110
961	Жълт (Yellow)	30 - 56	356111
962	Кафяв (Brown)	50 - 100	356112
963	Оранжев (Orange)	70 - 210	356113
964	Син (Blue)	140 - 420	356114

Пружини за отсекателен клапан Springs for Safety Shut Off Valve (SAV)

Тип Type	Цвят Color	Обхват Range mbar	Код Code
861	Кафяв (Brown)	35 - 70	354507
868 - 1171	Зелен (Green)	60 - 175	354508
1254-869-1172	Сребрист (Silver)	140 - 560	354509

LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел BD 260 с отсекателен клапан
LPG & Natural Gas Pressure Regulator BD 260 with safety shut off valve (SAV)

Входно налягане - Inlet Pressure : up to 8,6 bar

Изходно налягане - Outlet pressure : 12 - 385 mbar.



260R

Отвор
Orifice 1/4"

Pmax=4bar

Размер - Size	Код Code	Цена Price
1" BSP	354066E	88,58



260LR

Отвор
Orifice 3/16"

Pmax=5bar

Размер - Size	Код Code	Цена Price
3/4" BSP	354145	374,73

Пружини за изходно налягане Regulator Springs

Тип Type	Цвят Color	Обхват Range mbar	Код Code
1001	Сребрист (Silver)	12 - 22	354211
1235	Оранжев (Orange)	15 - 25	354212
307	Зелен (Green)	22 - 45	354213
1021	Собствен (Self)	43 - 75	354214
1047	Пурпурен (Purple)	70 - 245	354215
	Жълт (Yellow)	210 - 385	354216

Пружини за отсекателен клапан Springs for Safety Shut Off Valve (SAV)

Тип Type	Обхват Range mbar	Код Code
1171	50 - 100	354510
1172	100 - 200	354511
1173	185 - 345	354512
1254	280 - 550	354513

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Регулатори за налягане LPG & Natural gas pressure regulators



КРИСМЕТАЛ ООД

Капацитет на регулатор BD 274LR, SCMH (SG:0.6) Actual performance value for BD 274LR in Standard Cubic Meters per Hour (sg=0.6)								
SPRING NO.	INLET		ORIFICE SIZE					
AND OUTLET	PRESSURE		mm					
PRESSURE	mbar	psig	5	7.5	10	15	20	30
Spring No. 960	70	1						
15-35 mbar	140	2	12	26	37	53	60	80
	345	5	21	42	62	84	106	142
	690	10	28	58	95	135	365	319
Set Point	1 bar	15	37	73	124	310	402	402
25 mbar	2	30	52	119	256	402	402	
10" wc	3	45	66	188	402	402	402	
	4	60	84	234	402	402		
Droop/Boost	5	75	99	265	402	402		
5 mbar	7	100						
2" wc	8.6	125	214	402	402			
Spring No. 961	70	1						40
30 - 56 mbar	140	2	11	23	27	46	58	75
12-22"wc	345	5	22	38	47	66	80	137
	690	10	29	53	77	110	329	338
Set Point	1 bar	15	35	80	95	139	383	420
46 mbar	2	30	51	110	228	456	602	
18" wc	3	45	68	146	319	584		
	4	60	84	228	383	456		
Droop/Boost	5	75	99	274	456			
10 mbar	7	100						
4" wc	8.6	125	146	402	383			
Spring No. 962	140	2						69
	345	5	17	35	47	62	75	137
50 to 100 mbar	690	10	27	49	69	91	124	142
20-40"wc	1 bar	15	35	62	84	117	146	420
	2	30	57	95	142	365	511	
Set Point	3	45	68	139	301	639	602	
76 mbar	4	60	84	237	365	675	694	
30" wc	5	75	100	274	465			
Droop/Boost	7	100						
15 mbar	8.6	125	183	420	639			
6" wc								
Spring No. 963	345	5	15	29	37	55	66	91
70-210 mbar	690	10	27	47	51	73	77	117
1-3 psig	1 bar	15	33	58	66	111	110	319
	2	30	51	99	110	237	309	
Set Point	3	45	66	124	146	402	584	
152 mbar	4	60	82	146	329	584	621	
60" wc	5	75	99	256	420	584		
Droop	7	100						
30 mbar	8.6	125	135	402	566	730		
12" wc								
Spring No. 964	690	10	18	40	46	62	80	95
140 to 420 mbar	1 bar	15	26	55	57	78	99	124
2-6 psig	2	30	49	77	91	131	219	329
	3	45	64	106	124	201	292	
Set Point	4	60	77	128	164	310	420	
310 mbar	5	75	91	192	219	429	566	
4.4 psig	7	100						
Droop 0.8 psig	8.6	125	120	310	402	675		
56 mbar								

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Регулатори за налягане LPG & Natural gas pressure regulators

Капацитет на регулатор BD 260, SCMH (SG:0.6) Actual performance value for BD 260 in Standard Cubic Meters per Hour (sg=0.6)					
SPRING NO. AND OUTLET	INLET PRESSURE		ORIFICE SIZE inch , (mm)		
PRESSURE	mbar	psig	1/8"	3/16" (5)	1/4" (7)
Spring No. 126	70	1	3	4	5
10-20 mbar	140	2	4	5	9
	345	5	7	10	18
	690	10	9	22	33
Set Point	1 bar	15	14	33	52
18 mbar	2	30	22	44	77
7" wc	3	45	29	63	96
	4	60	37	77	
Droop/Boost	5	75	44		
2.5 mbar	7	100			
1" wc	8.6	125	63		
Spring No. 131	70	1	3	5	7
15 - 35 mbar	140	2	4	7	10
6-14"wc	345	5	8	12	24
	690	10	11	22	37
Set Point	1 bar	15	15	31	52
25 mbar	2	30	23	48	53
10" wc	3	45	31	61	44
	4	60	39	74	
Droop/Boost	5	75	48		
10 mbar	7	100			
2" wc	8.6	125	55		
Spring No. 127	70	1	2	3	6
	140	2	3	4	6
25 to 43 mbar	345	5	4	7	9
10-17"wc	690	10	6	10	14
	1 bar	15	7	19	26
Set Point	2	30	17	39	70
38 mbar	3	45	31	59	88
15" wc	4	60	39	77	99
Droop/Boost	5	75	45	94	
5 mbar	7	100			
2" wc	8.6	125	53		
Spring No. 392	140	2	4	8	8
	345	5	7	13	14
40-76 mbar	690	10	11	22	26
	1 bar	15	15	28	37
Set Point	2	30	22	40	55
70 mbar	3	45	29	63	85
28" wc (1psi)	4	60	39	74	55
Droop	5	75	46	92	
10 mbar	7	100			
5" wc	8.6	125	63	55	
Spring No. 393	345	5	5	8	11
	690	10	7	12	12
70 to 140 mbar	1 bar	15	9	14	17
1-2 psig	2	30	18	26	29
Set Point	3	45	26	35	39
140 mbar	4	60	31	42	55
2 psig	5	75	37	66	55
Droop 0.3 psig	7	100			
20 mbar	8.6	125	55	59	
Spring No. 394	345	5	8	13	12
140-210 mbar	690	10	11	17	20
2-3 psi	1 bar	15	15	26	31
Set Point	2	30	22	35	35
175 mbar	3	45	28	42	50
2,5 psig	4	60	35	41	59
	5	75	37	59	55
Droop 0.4 psig	7	100			
28 mbar	8.6	125	50	63	53

Регулатори за налягане

LPG & Natural gas pressure regulators



КРИСМЕТАЛ ООД



LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел BD 226 МК2,МК3
Natural Gas Pressure Regulator BD 226 МК2 , МК3

Входно налягане - Inlet Pressure : up to 350 mbar

Изходно налягане - Outlet pressure : 3,7 - 80 mbar.



Размер Size	Код Code	Цена Price	
1.1/4" BS21Rp	355307E	455,63	МК3

Пружини за изходно налягане Regulator Springs						
Обхват Range mbar	Тип Type					Код Code
	3/4" & 1"	1.1/2" & 1.1/4"	2"	DN50	DN80	
3,7 - 10		1153				355315
8 - 14		1067				355316
12 - 25		1068				355317
21 - 35		1069				355314
			1074			355405
33 - 55		1070				355318
			1075			355330
50 - 80		1071				355319

LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел RMG 300 с или без вграден предпазен и отсекателен клапан
Natural Gas Pressure Regulator RMG 300. With or without incorporated safety shut off valve (SAV) and internal relief valve

Входно налягане - Inlet Pressure : up to 16 bar.

Изходно налягане - Outlet pressure : 0,02 - 2 bar

Тип - Type	300 K1A
P out	0,02 - 0,8 bar
Размер - Size	Код - Code
DN25	350311E
Цена - Price	2175,93

KG	DN
65	25 - orifice 11

Springs for unit 2, bar
0,6 - 0,8
0,6 - 2,0



Пружини за изходно налягане Regulator Springs for unit 1			
№	Цвят Color	Обхват Range mbar	Код Code
1	Сив - Grey	20 - 45	350005
2	Жълт - Yellow	35 - 100	350006
3	Слонова кост - Ivory	80 - 200	350007
4	Червен - Red	150 - 300	350008
5	Зелен - Green	250 - 400	350009
6	Св. Син - B. Blue	300 - 500	350010
7	Т. Син - D. Blue	450 - 800	350011

Тип Type	Цвят Color	Обхват Range mbar	Код Code	Обхват Range mbar	Код Code	
K1a	Жълт - Yellow	50 - 100	350831			За свръх налягане for over pressure
	С. Червен - L. Red	80 - 250	350832			
	Т. Червен - D. Red	200 - 500	350833			
	Бял - White	500 - 1500	350834			
	Св. Син - L. Blue			10 - 15	350835	За под налягане for under pressure
	Бял - White			14 - 40	350836	
	Черен - Black			35 - 120	350837	



CHRYSMETAL OOD

Сертификати
Certificates



Регулатори за налягане LPG & Natural gas pressure regulators



LPG & Природен газ регулатор за налягане - Модел RMG 370 с вграден предпазен и отсекателен клапан
Natural Gas Pressure Regulator RMG 370 With incorporated safety shut off valve (SAV) and internal relief valve

Входно налягане - Inlet Pressure : up to 20 bar.

Изходно налягане - Outlet pressure : 0.02 - 2.5 bar

Пружини за модел RMG 370 Regulator Springs for model RMG 370			
№	Цвят Color	Обхват Range	Код Code
1	Сив - Grey	20 - 50	350742
2	Т. Син - D. Blue	45 - 75	350743
3	Жълт - Yellow	70 - 100	350744
4	Червен - Red	90 - 160	350745
5	Кафяв - Brown	150 - 200	350746
6	Св. Кафяв - Л. Brown	190 - 260	350747
7	С. Червен - L. Red	250 - 300	350748
8	Т. Жълт - D. Yellow	290 - 360	350749
9	Т. Червен - D. Red	350 - 400	350750
10	Св. Син - L. Blue	390 - 500	350751

Тип - Type	RMG 370			
Pout	0,02 - 0,5 bar	0,5 - 1 bar	0,02 - 0,5 bar	0,5 - 1 bar
DN	25	25	50	50
Код - Code			350708E	
Цена - Price	-	-	4253,41	-

KG	DN
370	25 - orifice 25
460	25 - orifice 31
900	50 - orifice 31
1500	50 - orifice 50



Активираща система RMG 673 за отсекател RMG 720
Подходящ за регулатори RMG 300, RMG 330, RMG 370.

Activating system RMG 673 for Safety Shut-off Valve RMG 720
Proper for regulators RMG 300, RMG 330, RMG 370.

Тип Type	Цвят Color	Обхват Range mbar	Код Code	Обхват Range mbar	Код Code	
K1a	Жълт - Yellow	50 - 100	350831			За свръх налягане for over pressure
	С. Червен - L. Red	80 - 250	350832			
	Т. Червен - D. Red	200 - 500	350833			
	Бял - White	500 - 1500	350834			
	Св. Син - L. Blue			10 - 15	350835	За под налягане for under pressure
	Бял - White			14 - 40	350836	
	Черен - Black			35 - 120	350837	

Предпазни вентили Relief valves



Тип - Type	RV 025- 1B
Размер - Size	1"
Код - Code	299356E
Цена - Price	117,34

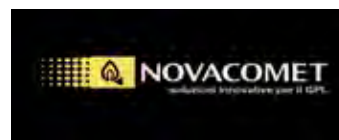
Пружини - Springs	
Налягане - Pressure	Код - Code
20-120 mbar	299361
200-600 mbar	299363

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Регулатори за втечен газ LPG pressure regulators



Регулатори за налягане втора степен с вграден отсекател - Second stage regulators with SAV

Тип Type	Входно налягане Inlet Pressure	Изходно налягане Outlet Pressure	Връзки Connections	Дебит Flow rate Kg/h	Код Code	Цена Price
BP2202-0	0.5 ÷ 4 bar	25 ÷ 45 mbar	1/2" Ø (F) x 3/8" Ø (F) BSP	7	560540	240,25
BP2210-0	0.5 ÷ 4 bar	25 ÷ 45 mbar	1/2" Ø (F) x 1/2" Ø (F) BSP	12	560541	227,95
BP2302-0	0.5 ÷ 4 bar	27 ÷ 36 mbar	1/2" Ø (F) x 3/4" Ø (F) BSP	20	560542	426,14
BP2402-0	0.5 ÷ 4 bar	25 ÷ 45 mbar	1/2" Ø (F) x 1" Ø (F) BSP	40	560543	721,39



Регулатори за налягане втора степен - Second stage regulators

Тип Type	Входно налягане Inlet Pressure	Изходно налягане Outlet Pressure	Връзки Connections	Дебит Flow rate Kg/h	Код Code	Цена Price
BP/2210	0.5 ÷ 4 bar	25 ÷ 45 mbar	1/4" Ø (F) x 1/2" Ø (F) BSP	12	560521	75,15

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Регулатор за налягане първа степен

First stage pressure regulator

За резервоари до 4550 л. (1200 gal), инсталации с много бутилки - горелки с високо налягане - индустриални пещи, котли, и др.
For tanks up to 4550 l (1200 gal), for multiple cylinder - for supplying of high pressure burners - industrial furnaces and boilers



Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/2" x 1/2"	LV4403SR4	65 - 350 mbar	50 kg/h	313704	102,42
1/2" x 1/2"	LV4403TR4	350 - 700 mbar	50 kg/h	313714	101,31

Регулатор за налягане втора степен

Second stage pressure regulator

За търговски, индустриални и домашни приложения
For commercial, industrial and domestic application



Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/2"x 3/4"	LV5503B4	23 - 33 mbar	35 kg/h	313614	114,40
3/4"x 3/4"	LV5503B6	23 - 33 mbar	35 kg/h	313615	112,65
3/4"x 1"	LV5503B8	23 - 33 mbar	50 kg/h	313616	114,57
3/4"x 3/4"	LV5503H620	28 - 70 mbar	35 kg/h	313617	118,03
3/4"x 1"	LV5503H820	28 - 70 mbar	50 kg/h	313618	119,57

Компактен регулатор за налягане първа степен

Compact first stage pressure regulator

С фабрично настроено изходно налягане. Висока устойчивост против замръзване, с дюза осигуряваща по-голям поток.
Non adjustable. Large flow orifice resists freeze-ups



Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/2"	LV3403TR	0.7 bar	32 kg/h	313722	58,54
1/4" x 1/2"	LV3403VR	1.5 bar	45 kg/h	313732	58,95

Компактен двустепенен регулатор за налягане

Compact twin-stage pressure regulator

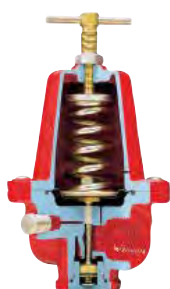
Подходящ за малки LPG инсталации.
Ideal for use on smaller LPG installations



Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/2"	LV404B4	28 - 33 mbar	32 kg/h	313606	129,15
1/4" x 3/4"	LV404B46	28 - 33 mbar	45 kg/h	313635	132,76
1/4" x 3/4"	LV404B46H20	37 - 87 mbar	46 kg/h	313636	132,58

Регулатор за високо налягане серия 1580
High pressure regulator series 1580

За големи дебити, индустриални и търговски приложения. С входен отвор за манометър 1/4" NPT върху.
For large flow rates, industrial and commercial applications. With inlet for pressure gauge 1/4" female NPT



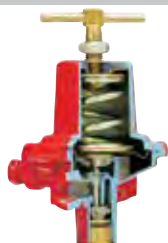
Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/2" x 1/2"	1584VN	0.2 - 2.1 bar	145 kg/h	313104	209,18
1/2" x 1/2"	1584VL	1.7 - 3.5 bar	158 kg/h	313004	207,45
1/2" x 1/2"	1584VH	3.1 - 8.6 bar	168 kg/h	312904	207,76
3/4" x 3/4"	1586VN	0.2 - 2.1 bar	230 kg/h	313305	307,74
3/4" x 3/4"	1586VL	1.7 - 3.5 bar	252 kg/h	313315	309,88
3/4" x 3/4"	1586VH	3.1 - 8.6 bar	295 kg/h	313205	305,36
1" x 1"	1588VN	0.2 - 2.1 bar	230 kg/h	313506	314,56
1" x 1"	1588VL	1.7 - 3.5 bar	252 kg/h	313516	315,98
1" x 1"	1588VH	3.1 - 8.6 bar	295 kg/h	313406	311,82

Посоченият капацитет е на база реално доставено налягане 20% по-ниско от настроеното при входно налягане с 1.4 бара по-високо от настроеното

Capacity determined at actual delivery pressure 20% less than set pressure with inlet pressure 1,4 bar higher than the set pressure

Регулатор за високо налягане серия 597
High pressure regulator series 597

За търговски и индустриални приложения.
For commercial and industrial application



Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/4"	597FA	0.1 - 1.0 bar	37 kg/h	312803	57,90
1/4" x 1/4"	597FB	0.7 - 2.0 bar	63 kg/h	312804	54,50
1/4" x 1/4"	597FC	1.4 - 3.0 bar	73 kg/h	312805	54,90
1/4" x 1/4"	597FD	2.8 - 7.0 bar	94 kg/h	312806	54,89

Посоченият капацитет е на база реално доставено налягане 20% по-ниско от настроеното при входно налягане с 1.4 бара по-високо от настроеното

Capacity determined at actual delivery pressure 20% less than set pressure with inlet pressure 1,4 bar higher than the set pressure

Регулатор с автоматично превключване 7525B4
Automatic Changeover Regulator 7525B4



Подходящ за инсталация с две бутилки.
Suitable for two cylinder installation

Вход-изход (In-out), F.NPT	Rego Type	Кит номер Kit number	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1/4" x 1/2"	7525B4	5755B4	9.56kg/h	313660	193,23

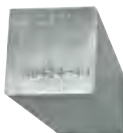
Вътрешни предпазни вентили
Internal pressure relief valves

Конструирани за цистерни за транспортиране на LPG. Със защитна капачка
Designed for LPG trucks. Protective caps included



Присъединяване Connection, M.NPT	Rego Type	Настроено налягане (P set)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1 1/4"	8543G	250psig (17.2bar)	2490 m³/h	315407	99,58
2"	A8434G	250psig (17.2bar)	6290 m³/h	315409	409,35
2"	A8434N	265psig (18.2bar)	6290 m³/h	315419	517,04
3"	A8436G	250psig (17.2bar)	17357 m³/h	315311	1087,00

Инструмент за монтаж на вътрешни предпазни вентили
Dismantling tools for Internal pressure relief valves



Rego Type	Код Code	Цена Price
A8434-40	318200	82,74
A8436-40	318201	80,13

Полу-вътрешни предпазни вентили
Semi-internal pressure relief valves

Конструирани за стационарни цистерни за LPG. Със защитна капачка.
Designed for stationary LPG containers. Protective caps included



Присъединяване Connection, M.NPT	Rego Type	Настроено налягане (P set)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
1"	8684G	250psig (17.2bar)	4450 m³/h	311200	58,47
1 1/4"	8685G	250psig (17.2bar)	7450 m³/h	311300	87,81
2"	7534G	250psig (17.2bar)	19900 m³/h	311109	489,16

Външни предпазни вентили
External pressure relief valves

Конструирани за надземни и подземни цистерни за LPG. Подклапана позволява демонтаж на предпазния вентил без изпразване на резервоара
Designed for use on above-ground and under-ground LPG containers. Check Device permits the exchange of the relief valve without the necessity of evacuating the container



Присъединяване Connection	Rego Type	Настроено налягане (P set)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
3/4" M.NPSM	RS3131	250psig (17.2bar)	3120 m³/h	310517	66,69
3/4" F.NPSM x 1 1/4" M.NPT	CD31			310805	58,07
	CD31-8			310813	7,81
1" M.NPSM	RS3132	250psig (17.2bar)	4700 m³/h	310507	192,99
1" F.NPSM x 1 1/4" M.NPT	CD32			310806	55,37
	CD32-8			310812	12,84
1 1/4" M.NPSM	RS3135	250psig (17.2bar)	9800 m³/h	310508	272,20
1 1/4" F.NPSM x 2" M.NPT	CD35			310807	114,62
	CD35-8			310811	16,79
3/4" M.NPT	3131G	250psig (17.2bar)	3500 m³/h	310506	66,38
1 1/4" M.NPT	3135G	250psig (17.2bar)	9800 m³/h	310700	268,60
1 1/2" M.NPT	3133G	250psig (17.2bar)	10300 m³/h	310608	405,49
2 1/2" M.NPT	A3149G	250psig (17.2bar)	17700 m³/h	310910	680,73

Хидростатични предпазни вентили
Hydrostatic pressure relief valves

Конструирани специално за защита за тръбопроводи и арматура в местата където е възможно задържане на флуид
Designed especially for the protection of piping and shut-off valves where there is a possibility of trapping liquid LP-Gas or anhydrous ammonia



Присъединяване Connection, M.NPT	Rego Type	Настроено налягане (P set)	Тяло Body	Код Code	Цена Price
1/4"	3127G	250psig (17.2bar)	месинг brass	310002	24,45
1/4"	3127J	350psig (24.1bar)		310001	24,29
1/4"	3127K	375psig (25.8bar)		310004	24,50
1/2"	3129G	250psig (17.2bar)		310304	42,63
1/2"	3129H	275psig (18.9bar)		310301	42,00
1/2"	3129K	375psig (25.8bar)		310305	43,13
1/4"	SS8021G	250psig (17.2bar)	неръждаемо stainless steel	310302	60,98
1/4"	SS8021J	350psig (24.1bar)		310310	59,62
1/4"	SS8021U	450psig (31.0bar)		310308	58,44
1/2"	SS8022G	250psig (17.2bar)		310307	99,58

Мултипорт
Multiport

Конструирани специално за големи резервоари. Присъединяване на фланци. Възможна подмяна и сервис на всеки един от предпазните вентили. Капацитета се определя на база минус един вентил
Designed especially for large containers with flanged openings. Manifold allow servicing or replacement of any one of the relief valves without evacuating the container. Flow rating are based on flow through 1 relief less



Присъединяване Connection	Rego Type	Настроено налягане (P set)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
3", ANSI300	A8562G	250psig (17.2bar)	15700 m³/h	315001	6151,27
3", ANSI300	A8564G	250psig (17.2bar)	47100 m³/h	315000	7679,48
4", ANSI300	A8572G	250psig (17.2bar)	15725 m³/h	315003	6301,60
4", ANSI300	A8573G	250psig (17.2bar)	31450 m³/h	315030	6685,52
4", ANSI300	A8574G	250psig (17.2bar)	47175 m³/h	315002	7164,62

Дуопорт
Duoport

Конструирани специално за по-малки резервоари. Присъединяване на резба 2" NPT. Възможна подмяна и сервис на всеки един от предпазните вентили. Капацитета се определя на база минус един вентил.
Designed especially for use on smaller stationary storage containers, with 2" NPT threaded couplings. Manifold allow servicing or replacement of any one of the relief valves without evacuating the container. Flow rating are based on flow through 1 relief less



Присъединяване Connection, M.NPT	Rego Type	Настроено налягане (P set)	Дебит Flowrate	Код Code	Цена Price
2"	8542G	250psig (17.2bar)	8925 m³/h	314601	1884,40



CHRYSMETAL OOD
REGO

Вентили за втечен газ LPG valves

Сертификати
Certificates



Вентили за излишен поток Excess flow valves

Конструирани за защита на тръбопроводната мрежа когато потока надвиши определено ниво
Designed to protect the network by stopping the flow, when for some reason the gas flow is higher than a specific value

Designed to protect the network by stopping the flow, when for some reason the gas flow is higher than a specific value							
	Присъединяване Connection	Rego Type	Поток на затваряне - Closing flow rate			Код Code	Цена Price
			Течна фаза Liquid Propane	Газова фаза Gas Propane SCFH			
			GPM	25 psig	100 psig		
	Тяло - месинг - Body - brass M - F, NPT						
	3/4" x 3/4"	3272E	10	2100	3700	312311	30,00
	3/4" x 3/4"	3272G	20	3700	6900	312310	31,77
	1 1/4" x 1 1/4"	3282A	30	5850	10000	312107	85,91
	1 1/4" x 1 1/4"	3282B	40	7600	13600	312200	86,12
	1 1/4" x 1 1/4"	3282C	50	9000	16300	312300	86,31
	1 1/2" x 1 1/2"	7574G	90	15200	28100	312408	132,37
	2" x 2"	3292B	100	18100	32700	312519	160,71
	Тяло - стомана - Body - carbon steel M - F, NPT						
	3/4" x 3/4"	A3272G	20	3700	6900	312307	112,53
	1 1/4" x 1 1/4"	A3282C	50	9000	16300	312407	113,15
	2" x 2"	A3292B	100	18100	32700	312509	185,79
	Тяло - стомана - Body - carbon steel M, NPT						
	2"	A3500L4	75	13000	22500	316120	450,07
	2"	A3500N4	125	25000	42500	316110	450,00
	2"	A3500P4	150	30500	52000	316130	450,62
	3"	A3500T6	200	39400	68300	316100	576,41
	3"	A3500V6	250	51100	88700	316101	546,38
	4"	A4500Y8	500	89000	154000	316140	1478,81
	Тяло - месинг - Body - brass F - F, NPT						
	2" x 2"	1519A4	100	19000	34500	315204	505,20
	Тяло - стомана - Body - carbon steel F - F, NPT						
	2" x 2"	A1519A4	75	19000	34500	315205	694,07
	2" x 2"	A1519B4	200	27700	50300	315203	696,46

Вентили за газова фаза Service valves for vapor withdrawal

Конструирани за трансфер на газова фаза, могат да бъдат използвани и за горива.
Designed for vapor withdrawal service on ASME and DOT containers or in fuel line applications

Присъединяване Connection	Rego Type	Код Code	Цена Price	
	3/4" M NGT x F POL CGA 510	9101DK	312022 51,49	with excess flow valve
	3/4" M NGT x F POL CGA 510	9101DS	312032 49,34	

Трябва да се комплектоват с медна тръбичка за отчитане нивото на течната фаза
Should be combined with a dip tube for quickly determine when the maximum permitted filling level of the container is reached.

906-V17.8 308322

Мултивентили за газова фаза Multivalves for vapor withdrawal

Присъединяване Connection	Rego Type	Код - Code	Цена - Price
	3/4" M NGT x F POL CGA 510	7556R12.0 314005	97,64

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Вентили за пълнене течна фаза с двоен контрол
Double check filler valves

За бързо и безопасно зареждане на стационарни и транспортни резервоари с втечен газ. Затварят автоматично при спиране на потока

For quick and safe tank and track filling with LPG liquid phase. They close automatically when flow stops



Присъединяване - Connection			Дебит - Liquid Propane Capacity, GPM					Код Code	Цена Price
Към тръбата To the pipe	Към резервоара To the tank	Rego Type	5 psig	10 psig	25 psig	50 psig	75 psig		
1 3/4" ACME	1 1/4" M NPT	L7579CT	50	70	111	157	192	314100	49,98
1 3/4" ACME	1 1/4" M NPT	6579C	78	110	174	246	301	312000	89,24
2 1/4" ACME	2" M NPT	6587EC	92	130	206	291	356	311908	474,84
2 1/4" ACME	2" M NPT	6584C	156	220	348	492		311909	274,39

Вентил за пълнене течна фаза с двоен контрол и ръчен сферичен кран
Double check filler valves with manual shutoff

За бързо и безопасно зареждане на стационарни и транспортни резервоари с втечен газ. Затварят автоматично при спиране на потока. Ръчният сферичен кран осигурява допълнителна защита

For quick and safe tank and track filling with LPG liquid phase. They close automatically when flow stops. Manual shutoff provides additional protection



Присъединяване - Connection			Дебит - Liquid Capacity l/min.			Код Code	Цена Price
Към тръбата To the pipe	Към резервоара To the tank	Rego Type	1 bar differ.	1.7 bar differ.	3.7 bar differ.		
1 3/4" ACME	1 1/4" M NPT	7501	233	344	473	314121	173,01

Вентили за газова фаза - изравняващи налягането
Double check vapor equalizing valves

Служат за изравняване на налягането между захранващия и зареждащия резервоари. Затварят автоматично при спиране на потока

Designed to facilitate loading operations by providing equalization of pressures in the supply and storage containers. They close automatically when flow stops



Присъединяване - Connection			Поток на затваряне Closing flow rate at 100 psig SCFH	Код Code	Цена Price
Към тръбата To the pipe	Към резервоара To the tank	Rego Type			
1 1/4" ACME	3/4" M NPT	7573DC	4,100	314015	64,31
1 3/4" ACME	1 1/4" M NPT	3183AC	10,000	314016	176,63

Разделители
Pull-away valves

Конструирани за спиране на изтичането на флуид от двете страни в случай на разкъсване на връзката

The valve is designed to stop gas escape from both upstream and downstream lines in the event of a pull-away



Присъединяване Connection, F, NPT	Rego Type	Дебит - Liquid Propane Capacity, GPM				Код Code	Цена Price
		5 psig	10 psig	25 psig	50 psig		
3/4"	A2141A6	11	16	25	36	316005	234,60
1"	A2141A8	21	30	47	67	316006	432,67
1 1/4"	A2141A10	52	75	120	170	316007	1043,98
2"	A2141A16	250	350	550	750	316008	4011,30



CHRYSMETAL OOD
REGO

Вентили за втечен газ LPG valves

Сертификати
Certificates



Възвратни вентили

Back pressure check valves



Присъединяване Connection	Rego Type	Дебит - Liquid Propane Capacity GPM				Код Code	Цена Price
		5 psig	10 psig	25 psig	50 psig		
Тяло - месинг - Body - brass M - F, NPT							
3/4"	3146	11	16	25	36	311505	31,15
1 1/4"	3176	28	40	63	89	311607	72,74
2"	6586D	190	270	420	600	315218	223,58
Тяло - стомана - Body - carbon steel M - F, NPT							
3/4"	A3146	11	16	25	36	311805	107,45
1 1/4"	A3176	28	40	63	89	311617	128,31
2"	A3186	124	175	276	391	311809	159,90
3"	A3196	297	420	664	939	311811	598,64
Тяло - стомана, за монтаж към фланец Body - carbon steel, flange mounted M, NPT							
2"	A3400L4	223	316	500	707	316020	414,01

Вентили за течна фаза

Liquid transfer valves

Конструирани за трансфер на течна фаза, но могат да бъдат използвани и за газова фаза
Designed especially for liquid transfer of LP-Gas from consumer bulk storage containers when used with a Chek-Lok® or equipped with an integral excess flow valve. May also be used for vapor LP-Gas service



Присъединяване Connection, M.NGT - F.NPT	Rego Type	Дебит Liquid Propane Capacity GPM at 1psig	Поток на затваряне Closing flow rate GPM	Код Code	Цена Price
Тяло - месинг, без вграден отсекател - Body - brass, without integral excess flow valve					
3/4"	7550P	13.3		314200	73,55
Тяло - стомана, с вграден отсекател - Body - steel, with integral excess flow valve					
3/4"	A7550PX		16	314204	198,64

Контролен предпазител

Check Lock

Конструиран за изпразване на резервоара преди да бъде преместен
Designed to provide a convenient means of withdrawing liquid from stationary containers prior to moving the container



Присъединяване Connection, M - F, NPT	Rego Type	Дебит Liquid Propane Capacity GPM at 1psig	Код Code	Цена Price
3/4"	7572FCT	20	315005	30,64
1 1/4"	7580FCT	35	315007	51,28

Адаптор за контролен предпазител

Adapter for Check Lock



Присъединяване Connection M - F, NPT	Rego Type	Код Code	Цена Price
3/4"	7572-14A	315006	18,56

Продухвателен вентил

Vent valve

Конструирани за изпускане на течна или газова фаза от тръбопроводите
Especially designed to bleed off liquid or vapor pressures trapped in transfer lines



Присъединяване Connection	Rego Type	Код Code	Цена Price
1/4" M NPT	3165C	318101	4,33

Вътрешни вентили
Internal valves

Предназначени за трансфер на течна или газова фаза пропан-бутан или амоняк. С ръчно управление или пневматично задвижване

Designed primarily for use with LP-Gas and anhydrous ammonia for liquid withdrawal, vapor transfer or vapor equalization of bobtail delivery trucks, transports, stationary storage tanks, and in-line installations. The valve may be operated manually or pneumatically



Присъединяване Connection M - F, NPT	Rego Type	Поток на затваряне Closing flow rate GPM	Код Code	Цена Price
1 1/4"	A3209D050	50	315607	565,18
1 1/4"	A3209DT050	50	315600	650,16
2"	A3212R105	105	315609	1529,29
2"	A3212R175	175	315610	1552,92
2"	A3212R250	250	315604	1499,20
3"	A3213D200	200	315690	1690,44
3"	A3213D300	300	315700	1722,89
3"	A3213D400	400	315691	1712,59

Пневматични задвижки за вътрешни вентили
Pneumatic actuators for internal valves



Rego Type	Actuation Type	Код Code	Цена Price
A3209PA	axial	315613	340,32
A3212RA	rotary	315614	636,32
A3213RA	rotary	315611	645,26

Бързодействащи вентили за автоцистерни
Quick-acting hose-end valves for bobtail delivery trucks

Осигуряващи минимални загуби на флуид. Със заключващ механизъм
For minimal losses of fluid. With locking device



Присъединяване Connection	Rego Type	Дебит - Capacity, GPM at 1 psig pressure drop	Код Code	Цена Price
1"NPT x 1"NPT	A7708L	22	318346	412,10
с изходящ ACME накрайник - built-in ACME filling connector				
1"NPT x 1 3/4"ACME	A7797A	16	318222	620,85

Накрайници за бързодействащи вентили
Filling connectors for Quick-acting hose-end valves



Присъединяване Connection	Rego Type	Материал Material	Код Code	Цена Price
1"NPT x 1 3/4"ACME	A7575L4	стомана/алуминий steel/aluminium	318223	126,46
1/2"NPT x 1 1/4"ACME	A7571LA	стомана/алуминий steel/aluminium	318224	204,99
3/4" MPT x 1 3/4" ACME	3175	месинг - brass	318231	43,67
1"NPT x 1 3/4"ACME	3175A	месинг - brass	318214	44,17
1"NPT x 1 3/4"ACME	A3175A	стомана - steel	313820	82,19
1 1/4"NPT x 2 1/4"ACME	3185	месинг - brass	318225	149,53
2"NPT x 3 1/4"ACME	3195	стомана/месинг - steel/brass	318215	201,18
1"NPT x 1 3/4"ACME	3181A	месинг - brass	318232	90,45

Нивопоказатели - Rotogauges
Предназначени за измерване на съдържанието в проценти
Percentage measurement



Съставни части - Parts	Rego Type	Код Code	Цена Price
Циферблат - Dial	A9091-18L	314701	38,39
Тяло за - Body for, 1.57 - 2m tank diam.	A9093RS	314703	566,95
Тяло за - Body for, 2 - 2.5m tank diam.	A9094RS	314704	635,23
Тяло за - Body for, 2.5 - 3m tank diam.	A9095RS	314705	627,49
Тяло за мобилен резервоар Body for mobile, 2 - 2.5m tank diam.	A9094TS	314707	815,27
Потопяема тръба - Dip tube	A9091-M48	314548	158,06
Потопяема тръба - Dip tube	A9091-M60	314560	181,89
Потопяема тръба - Dip tube	A9091-M72	314572	206,28

Адаптори
Adaptors



Присъединяване Connection	Rego Type	Материал Material	Код Code	Цена Price
1/4" NPT x (510 CGA)POL	970	месинг - brass	312609	10,12
1 3/4" ACME x 1" NPT	A5765E	стомана - steel	318302	42,71
1 3/4" ACME x 1 1/4" NPT	5765F	месинг - brass	318303	34,90
3 1/4" ACME x 2" NPT	5769H	месинг - brass	318304	129,66
1 3/4" ACME x 1 3/4" ACME	5765M	месинг - brass	318305	49,26

Защитни капачки
Protective caps



Присъединяване Connection	Rego Type	Материал Material	Код Code	Цена Price
1 1/4" ACME	3144-9P	Cycolac	311912	3,64
1 3/4" ACME	3174-9P	Cycolac	311911	3,71
	7545-40		313800	3,95

Вентили за криогенни продукти - Valves for cryogenic products

Тяло - Body : месинг - brass	Подходящи за кислород - Suitable for oxygen
Максимално входно налягане - Maximum inlet pressure : 600psi(41.4bar)	Работна температура - Working temperature : -196°C ÷ +74°C



Присъединяване Connection	Rego Type	Шпиндел Stem, Length	Код Code	Цена Price
1/2" NPT	T9454	2 3/4"	314211	158,95
3/4" NPT	BK9406T	14 1/2"	314247	607,84
1" NPT	BK9408T	14 1/2"	314248	668,21
1" NPT	BK8408T	9 1/8"	314249	603,97
1/2" NPT	ES8454	4"	314254	217,26

Регулатори за криогенни продукти - Regulators for cryogenic products

Тяло - Body : месинг/алуминий - brass/aluminium	Подходящи за кислород - Suitable for oxygen
Максимално входно налягане - Maximum inlet pressure : 435psi(30bar)	Работна температура - Working temperature : -40°C ÷ +74°C



Присъединяване Connection	Rego Type	Изходно налягане (P out)	Код Code	Цена Price
1/2" NPT	1784A	5-55psi	313573	317,22
3/4" NPT	1786A	5-55psi	313334	460,48
1" NPT	1788A	5-55psi	313539	576,09
1" NPT	1788CB	100-200 psi	313541	584,04



CHRYSMETAL OOD



Магнитни нивомери ROCHESTER Magnetic Level Gauges ROCHESTER

За монтаж на цилиндрични или сферични резервоари. Показва процентно съдържание.
Mounted on cylindrical or spherical tanks. Show volume in percentage.

С индикаторен циферблат 50мм - With indicator dial 50mm - Type SENIOR

Код Code	Резервоар D Tank Diam. mm	Стебло, Stem, length, mm	Позиция Position	Цена Price
195000	751 - 900	420	TOP	-
195001	901 - 1050	614	TOP	149,34
195002	1051 - 1250	633	TOP	158,71
195003	1251 - 1500	900	TOP	176,58
195004	1501 - 1750	1050	TOP	179,70
1950041	1501 - 1750	1040	TOP	183,68
1950042	1501 - 1750	1400	TOP	186,02
195005	1751 - 2000	1250	TOP	186,06
1950051	1751 - 2000	1600	TOP	195,51
1950052	1751 - 2000	1850	TOP	203,10
1950053	1751 - 2000	1210	TOP	184,75
195006	2001 - 2250	1150	TOP	274,97
195007	2251 - 2500	1800	TOP	292,91
195900	751 - 900		SIDE/END	-
195901	901 - 1050		SIDE/END	-
195902	1051 - 1250		SIDE/END	-
195903	1251 - 1500		SIDE/END	-
195904	1501 - 1750		SIDE/END	183,40
195905	1751 - 2000		SIDE/END	-

С индикаторен циферблат 40мм - With indicator dial 40mm - Type JUNIOR

Код Code	Резервоар D Tank Diam. mm	Стебло, Stem, length, mm	Позиция Position	Цена Price
194397	751 - 900	420	TOP	149,38
194398	901 - 1050	520	TOP	149,38
194399	1051 - 1250	620	TOP	149,38
1943991	1051 - 1250	850	TOP	149,38
1943992	1051 - 1250	645	TOP	149,38
194300	1251 - 1500	900	TOP	149,38
194301	1501 - 1750	1050	TOP	149,38
1943011	1501 - 1750	1000	TOP	149,38
194302	1751 - 2000	1250	TOP	162,10
1943021	1751 - 2000	1270	TOP	165,28
196300	751 - 900		SIDE/END	155,73
196301	901 - 1050		SIDE/END	155,73
196302	1051 - 1250		SIDE/END	155,73
196303	1251 - 1500		SIDE/END	168,45
196304	1501 - 1750		SIDE/END	168,45
196305	1751 - 2000		SIDE/END	168,45



Трансмитер ROCHESTER - Hall Effect
Twinsite Transmitter
6320S92072E
for SENIOR Gauges

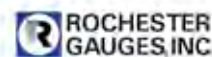
Код - Code	Цена - Price
196071	137,46

Магнитни нивомери ROCHESTER

Magnetic Level Gauges ROCHESTER



КРИСМЕТАЛ ООД



SENIOR (Sr)				
С индикаторен циферблат 100мм. With indicator dial 100mm.				
Тип Type	Резервоар D Tank Diam. mm	Позиция Position	Код Code	Цена Price
6290	751 - 900	TOP	194100	390,93
6290	901 - 1050	TOP	194101	390,93
6290	1051 - 1250	TOP	194102	422,70
6290	1251 - 1500	TOP	194103	422,70
6290	1501 - 1750	TOP	194104	429,05
6290	1751 - 2000	TOP	194105	429,05
6293	751 - 900	SIDE/END	195800	397,28
6293	901 - 1050	SIDE/END	195801	397,28
6293	1051 - 1250	SIDE/END	195802	397,28
6293	1251 - 1500	SIDE/END	195803	429,05
6293	1501 - 1750	SIDE/END	195804	429,05
6293	1751 - 2000	SIDE/END	195805	429,05



За резервоари с диаметър до 5000мм For tank diameters up to 5000mm

За страничен/краен/ъглов монтаж
Side/End/Angle Mounting MAGNETEL

Тип Type	Резервоар D Tank Diam. mm	Стебло, Stem, length, mm	Код Code	Цена Price
6342 / 8" dial	-2750	610	194211	1998,04
	2750-3250	762	194214	2144,24
6339 / 4" dial	-2750	610	194411	1998,04
	2750-3250	762	194414	2144,24

За горен, върхов монтаж Top Mounting MAGNETEL



Тип Type	Стебло, Stem, length, mm	Код Code	Цена Price
6360 / 8" dial	-750	194700	2290,45
	751 - 1000	194701	2290,45
	1001 - 1250	194702	2422,01
	1251 - 1500	194703	2422,01
6336 / 4" dial	-750	194510	2290,45
	751 - 1000	194511	2290,45
	1001 - 1250	194512	2422,01
	1251 - 1500	194513	242,01



CHRYSMETAL OOD

Помпи за втечен газ LPG pumps

CORKEN



Помпа Coro-Flo® за газостанция Coro-Flo® Autogas Pump

Подходяща за зареждане едновременно на два автомобила
Suitable for two dual hose dispensers



	Модел Type	Макс. работно налягане (Pmax)	Макс. дифер. налягане (ΔPmax)	Код Code	Цена Price
Помпа, pump	DLD 150 1 1/2"x1"	27.6 bar	17.26 bar	318600	6907,53
Ел. двигател, El. motor	5.5kW (7.5HP) 400V 50Hz, Ex nA II T3 IP65 II 3D	2880 RPM		318601	2514,96

Байпасни вентили By-pass valves

Предпазват помпата и инсталацията
Protect the pump and the network



Модел Type	Присъединяване Connection, F NPT	Диапазон на настройка Setting range	Дебит Capacity L/min	Код Code	Цена Price
Blackmer, Corken, Максимално входно налягане, Pmax=25bar					
BV 1	1"	4.5÷7 bar	190	318106	965,56
BV 1 1/4	1 1/4"	4.5÷10.5 bar	380	318107	1341,80
BV 1 1/2	1 1/2"	4.5÷10.5 bar	380	318108	1256,75
BV 2	2"	4.5÷10.5 bar	830	318119	2660,96
B166	3/4"	5÷18 bar	260	318115	1153,94
B166	1"	5÷18 bar	260	318116	1145,71
T166	1 1/4"	5÷18 bar	400	318117	856,52
T166	1 1/2"	5÷18 bar	400	318118	2323,82
Goetze Armaturen, Максимално входно налягане, Pmax=20bar					
618tGFO	1/2"	2÷12 bar	60	298054	193,09
618tGFO	3/4"	2÷12 bar	190	298055	237,13
618tGFO	1"	2÷12 bar	230	298056	301,45
618tGFO	1 1/4"	2÷12 bar	400	298057	406,35
618tGFO	1 1/2"	2÷12 bar	450	298058	579,79
618tGFO	2"	2÷12 bar	750	298059	834,13

Пружини за байпасни вентили Springs for by-pass valves



Диапазон Range	Модел Type	Код Code	Цена Price
7.0÷10.5 bar	BV 1 1/4	318121	293,33
4.5÷8.6 bar	BV 1 1/4	318122	91,61
4.5÷8.6 bar	BV 1 1/2	318123	281,22
7.0÷10.5 bar	BV 1 1/2	318124	293,33



КРИСМЕТАЛ ООД

Гумени компенсатори Rubber expansion joint

Сертификати
Certificates



ELAFLEX ERV-OR за втечен газ - for LPG, PN25								
Гумен компенсатор на фланци - Rubber expansion joint flanged								
Материал - Material :NBR					Фланци -Flanges : въглеродна стомана поцинковани -C.S. galvanized DIN2635			
PN40, T = -20 ÷ +90°C					Оранжев маркиращ пръстен Orange marking band			
Размер Size	25	32	40	50	65	80	100	150
Код Code	121506	121507	121508	121509	121510	121511	121512	121514
Цена Price	506,93	535,60	556,85	677,16	682,84	724,98	836,70	1041,90



ELAFLEX ERV-G за петролни продукти - for petroleum based products, PN16								
Гумен компенсатор на фланци - Rubber expansion joint flanged								
Материал - Material :NBR					Фланци -Flanges : въглеродна стомана поцинковани -C.S. galvanized			
PN16, T = -20 ÷ +90°C					Жълт маркиращ пръстен - Yellow marking band			
Размер Size	40	50	65	80	100	125	150	200
Код Code	121558	121559	121560	121561	121562	121563	121564	121565
Цена Price	409,83	437,06	472,68	479,47	544,78	651,62	797,07	1112,78

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

H35



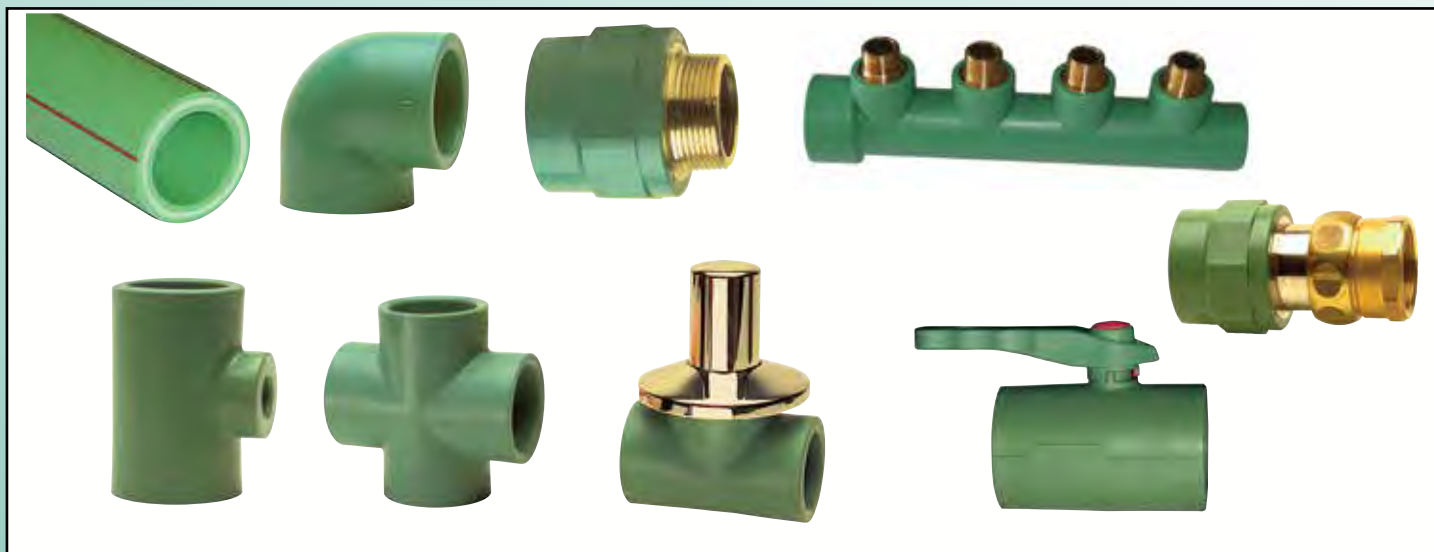
CHRYSMETAL OOD

Таблица за превръщане на мерни единици
Conversion table of measuring units

Налягане <i>Pressure</i>	inches of water ("w.c)	x	25.4	=	mm H2O
	inches of water ("w.c)	x	0.0361	=	psi
	inches of water ("w.c)	x	0.00249	=	bar
	psi	x	0.06895	=	bar
	psi	x	0.0703	=	Kg/cm ²
	mbar	x	0.001	=	bar
Площ <i>Surface</i>	sq.ft ² (ft ²)	x	0.0929	=	m ²
Дължина <i>Length</i>	in (")	x	25.4	=	mm
	ft	x	0.3048	=	m
Дебит/Капацитет <i>Capacity</i>	GPM (USA)	x	0.0631	=	lit/sec
	SCFM	x	1.7	=	m ³ /h
	SCFH	x	0.0283	=	m ³ /h
	Btu/h (propane)	:	47540	=	Kg/h
	Btu/h (LPG)	:	47056	=	Kg/h
	Btu/h	x	0.252	=	Kcal/h

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



I. Продукти от полипропилен - *PP-R products*

Тръби от полипропилен - <i>PP-R/PP-RCT pipes</i>	I03
Фитинги от полипропилен - <i>PP-R fittings</i>	I04-I08
Продукти от полипропилен и инструменти за продукти от полипропилен <i>PPR products and tools for PPR products</i>	I09
Сравнителна диаграма между PP-R и PP-RCT <i>Comparing diagram between PP-R and PP-RCT</i>	I10
Допустими оперативни свръхналягания за тръби от пропилен <i>Allowed operating overpressures for PP-R and PP-RCT pipelines</i>	I11
Диаграма и таблица за установяване на линейното разширение в зависимост от Т при полипропиленови тръби <i>Diagram and chart to establish the temperature-dependent linear expansion of PP-R and PP-RCT pipes</i>	I12,I13
Области на приложение на фитинги и тръби от полипропилен <i>Application areas</i>	I14
Многослойна полиетиленова тръба с алуминиева вложка <i>Multi layer polyethylene pipe with Al (PEX-AL-PEX)</i>	I15
Фитинги за тръби PEX-AL-PEXTDM - <i>Press fittings PEX-Al-PEX pipes</i>	I15-I17



"БУЛГАРКОНТРОЛ" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ СЛУЖБИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ



СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОСП-1132

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществите изисквания към строителите и оценяване съответствието на строителни продукти (обн в ДВ бр 106/2006 г.) е установено, че строителният продукт

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН РАНДОМ (PP-R) с търговска марка "B-R"
предназначени за коркране на строителни инсталации за топла и студна вода, с максимално работно налягане до 20 bar, с размери, изортмент и начин на съхранение съгласно Приложение 1 към настоящия сертификат.

ПУСКАТ НА ПАЗАРА ОТ
BÄNNINGER KUNSTSTOFF - PRODUKTE GmbH
Bäningerstrasse 1, 35447 Reiskirchen, Germany

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ
BÄNNINGER ROHRLEITUNGSSYSTEME GmbH
Athensteiner Weg 21, 39418 Staßfurt, Germany

е произведен в условията на въвеждане от производителя система за производствен контрол и е подложен от производителя на тежко изпитание на пробен образци по предписан план за изпитание. Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрол АД е извършила първоначално изпитание на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и съществена постоянен контрол (надзор), оценка и одобрение на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

BDS EN ISO 15874-3:2013

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат отменя Сертификат за съответствие No 14-НСИСОСП-010 от 15.02.2008 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

30.04.2013 г.
град София

Директор на дирекция "ОС"
/Т. Любова/



"БУЛГАРКОНТРОЛ" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ СЛУЖБИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ



СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОСП-1131

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществите изисквания към строителите и оценяване съответствието на строителни продукти (обн в ДВ бр 106/2006 г.) е установено, че строителният продукт

ТРЪБИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН РАНДОМ КОПОЛИМЕР (PP-RCT, PPR цвят зелен)
с търговска марка "B-R"

са предназначени за коркране на строителни инсталации за студна и топла вода в водостъпни и технически изпитания съгласно Приложение 1 към настоящия сертификат.

ПУСКАТ НА ПАЗАРА ОТ
BÄNNINGER KUNSTSTOFF - PRODUKTE GmbH
Bäningerstrasse 1, 35447 Reiskirchen, Germany

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ
BÄNNINGER ROHRLEITUNGSSYSTEME GmbH
Athensteiner Weg 21, 39418 Staßfurt, Germany

е произведен в условията на въвеждане от производителя система за производствен контрол и е подложен от производителя на тежко изпитание на пробен образци по предписан план за изпитание. Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрол АД е извършила първоначално изпитание на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и съществена постоянен контрол (надзор), оценка и одобрение на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

BDS EN ISO 15874-2:2013

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат отменя Сертификат за съответствие No 14-НСИСОСП-009 от 15.02.2008 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

30.04.2013 г.
град София

Директор на дирекция "ОС"
/Т. Любова/

БУЛГАРКОНТРОЛ АД - София с идентификационен номер 14 от (издаден на 14.02.2008 г.)
Разрешение No POCCT-14/24.01.2008 г., издадено от МРРБ

POCCTP-10-14/1

www.bulgarkontrol.bg

стр. 3/3



BULGARKONTROLA S.A.

CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS



CERTIFICATE OF CONFORMITY 14 - НСИСОСП-1132

In accordance with part III of Ordinance with the essential technical requirements and conformity assessment of construction products (State Gazette 106/2006) it has been stated that the construction product

FITTINGS MADE OF POLYPROPYLENE RANDOM (PP-R, colour green)
trade mark "B-R"

are designed for construction of hot and cold drinking water supply system inside buildings, with maximum operating pressure PN 20 bar and product range, dimensions and connection method as given in Supplement No 1 to this Certificate

PLACED ON THE MARKET BY
BÄNNINGER KUNSTSTOFF - PRODUKTE GmbH
Bäningerstrasse 1, 35447 Reiskirchen, Germany

MANUFACTURED BY
BÄNNINGER ROHRLEITUNGSSYSTEME GmbH
Athensteiner Weg 21, 39418 Staßfurt, Germany

are manufactured under the conditions of introduced by the manufacturer system for production control and are submitted by the manufacturer to ongoing testing of test specimens in accordance with a prescribed test plan. The Conformity Assessment Directorate at Bulgarkontrola S.A. has performed initial type-testing, initial inspection of the production control and performs continuous surveillance, assessment and approval of the production control. This Certificate attests that all provisions concerning the conformity assessment of the construction product and the requirements of

BDS EN ISO 15874-3: 2013

were applied and fulfilled and that the product conforms to all prescribed requirements.

This certificate is rescinded the certificate No 14-НСИСОСП-010 on 15/02/2008 and remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification are fulfilled and the production conditions or the production control are not modified significantly.

30/04/2013
Sofia

Director of "Conformity Assessment" Dept.
/Т. Любова/

BULGARKONTROLA S.A. - Sofia with identification number 14
Permit No POCCT-14/24.01.2008 g., issued by MRRB



BULGARKONTROLA S.A.

CARGO & DAMAGE SURVEYS, LABORATORY ANALYSES,
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS,
MANAGEMENT SYSTEMS



CERTIFICATE OF CONFORMITY 14 - НСИСОСП-1131

In accordance with part III of Ordinance with the essential technical requirements and conformity assessment of construction products (State Gazette 106/2006) it has been stated that the construction product

PIPES MADE OF POLYPROPYLENE RANDOM COPOLYMER (PP-RCT, PP-R colour green)
trade mark "B-R"

are designed for construction of hot and cold drinking water supply systems inside buildings with product range and technical data as given in Supplement No 1 to this Certificate.

PLACED ON THE MARKET BY
BÄNNINGER KUNSTSTOFF - PRODUKTE GmbH
Bäningerstrasse 1, 35447 Reiskirchen, Germany

MANUFACTURED BY
BÄNNINGER ROHRLEITUNGSSYSTEME GmbH
Athensteiner Weg 21, 39418 Staßfurt, Germany

are manufactured under the conditions of introduced by the manufacturer system for production control and are submitted by the manufacturer to ongoing testing of test specimens in accordance with a prescribed test plan. The Conformity Assessment Directorate at Bulgarkontrola S.A. has performed initial type-testing, initial inspection of the production control and performs continuous surveillance, assessment and approval of the production control. This Certificate attests that all provisions concerning the conformity assessment of the construction product and the requirements of

BDS EN ISO 15874-2: 2013

were applied and fulfilled and that the product conforms to all prescribed requirements.

This certificate is rescinded the certificate No 14-НСИСОСП-009 on 15/02/2008 and remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification are fulfilled and the production conditions or the production control are not modified significantly.

30/04/2013
Sofia

Director of "Conformity Assessment" Dept.
/Т. Любова/

BULGARKONTROLA S.A. - Sofia with identification number 14
Permit No POCCT-14/24.01.2008 g., issued by MRRB

POCCTP-10-14/1

www.bulgarkontrol.bg

стр. 3/3

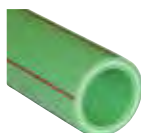
Полипропиленови тръби Банингер - Германия - Сертификат:
DIN 8077:2008 DIN16837; Булгарконтрола - Годност за пиене: TZW/KTW, DVGW - 4 m
PP-R pipes Baenninger - Germany - Certificate:
DIN 8077:2008 DIN16837; Bulgarkontrola - Drinkability: TZW/KTW, DVGW - 4 m

PP-RCT - G8160B - PN16

Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
Φ20x2.3	832904	1,94
Φ25x2.8	832905	3,08
Φ32x2.9	832906	4,25
Φ40x3.7	832907	6,73
Φ50x4.6	832908	9,85
Φ63x5.8	832909	15,69
Φ75x6.8	832910	22,73
Φ90x8.2	832911	32,94
Φ110x10	832912	48,73
Φ125x11.4	832913	80,46
Φ160x14.6	832914	158,85

*Размери до 500 мм - при запитване.

*Sizes up to 500 mm - available on request."


PP-R CT - G8200B - PN20

20-125 mm : 20°C/2.0Mpa, 70°C/1.0Mpa		160-250 mm : 20°C/1.6Mpa, 70°C/0.8Mpa	
Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)	
Φ20x2.8	833004	2,60	
Φ25x3.5	833005	4,38	
Φ32x4.4	833006	5,52	
Φ40x5.5	833007	8,58	
Φ50x6.9	833008	13,40	
Φ63x8.6	833009	19,73	
Φ75x10.3	833010	32,83	
Φ90x12.3	833011	40,29	
Φ110x15.1	833012	74,25	
Φ125x17.1	833013	104,77	


**PP-R CT FASER CLIMATEC
G 8160FC**

**Полипропилен със
стъклофибър PN16**
Polypropylene with fiberglass

20-125мм : 20°C/1.6 Mpa, 70°C/0.8 Mpa
 160-250мм : 20°C/1.0 Mpa, 70°C/0.5 Mpa

Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
Φ20x2.8	830104	2,71
Φ25x3.5	830105	3,27
Φ32x3.6	830106	5,42
Φ40x3.7	830107	6,83
Φ50x4.6	830108	10,79
Φ63x5.8	830109	16,63
Φ75x6.8	830110	26,56
Φ90x8.2	830111	35,15
Φ110x10	830112	59,13
Φ125x11.4	830113	70,98
Φ160x9.5	830114	93,31

**PP-R CT FASER CLIMATEC
G 8200FW**

**Полипропилен със
стъклофибър PN20**
Polypropylene with fiberglass

20-125мм : 20°C/2.0 Mpa
 70°C/1.0 Mpa
 160-250мм : 20°C/1.6 Mpa,
 70°C/0.8 Mpa

Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
Φ20x2,8	830004	2,97
Φ25x3,5	830005	4,13
Φ32x3,6	830006	5,90
Φ40x4,5	830007	9,00
Φ50x5,6	830008	15,42
Φ63x7,1	830009	19,83
Φ75x8,4	830010	27,33
Φ90x10,1	830011	39,27
Φ110x12,3	830012	66,63
Φ125x14	830013	81,52
Φ160x14,6	830014	119,85

**PP-R CT STABI
G8215B - PN20**
Полипропилен с алуминиева вложка
Polypropylene with aluminium insert

Размер Size	Код Code	Цена Price (лв/м)
Φ20x2,8	830204	5,13
Φ25x2,8	830205	8,13
Φ32x3,6	830206	11,85
Φ40x4,5	830207	17,63
Φ50x5,6	830208	20,13
Φ63x7,1	830209	30,08
Φ75x8,4	830210	40,02
Φ90x10,1	830211	60,46
Φ110x12,3	830212	84,98
Φ125x14	830213	130,92

*Размери до 500 мм - при запитване./Sizes up to 500 mm - available on request.

ПРЕДИМСТВА НА ПОЛИПРОПИЛЕН PP-RCT ПРЕД ПОЛИПРОПИЛЕН PP-R - PP-RCT ADVANTAGES

По-висока
пропускливост
Higher bore



Многообразие от
фитинги
Variety of fittings



Ценово
ефективни
Cost effective



Здравина и
гъвкавост
*Strenght and
flexibility*



Сигурна заварка
с електро- муфа
*Safe welding with
electro socket*



Ниска темп.
проводимост
*Low thermal
conductivity*



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Фитинги от полипропилен PN25 PP-R Fittings PN25



Резба - Threads : DIN 299/1507/1

Спецификация - Specification : DIN 16962



Размер Size	Муфа Socket		Коляно 90° Elbow 90°		Коляно 45° Elbow 45°		Коляно 90° М-Ж Elbow 90° M-F		Коляно 45° М-Ж Elbow 45° M-F	
	G 8270		G 8090		G 8041		G 8092		G 8040	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ20	833204	0,83	833314	0,81	833304	1,12	833334	0,85	833344	0,94
Φ25	833205	0,92	833315	1,11	833305	1,72	833335	1,02	833345	1,13
Φ32	833206	1,13	833316	2,25	833306	3,42	833336	2,25	833346	2,25
Φ40	833207	2,79	833317	3,52	833307	4,13	833337	2,96		
Φ50	833208	4,98	833318	6,63	833308	7,63				
Φ63	833209	8,27	833319	10,42	833309	10,92				
Φ75	833210	11,79	833320	15,90	833310	14,92				
Φ90	833211	17,13	833321	32,88	833311	32,32				
Φ110	833212	31,92	833322	46,53	833312	41,40				
Φ125	833213	39,17	833323	76,92	833313	57,69				
Φ160			833324	131,02	833301	96,13				



Размер Size	Тройник 90° Tee 90°		Капа Cap		Кръст Cross		Тръба Ω Crossover Ω	
	G 8130		G 8301		G 8180		G 8287	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ20	833404	0,90	834404	2,10			834004	2,46
Φ25	833405	1,25	834405	2,25			834005	3,96
Φ32	833406	2,35	834406	2,77	834706	3,98	834006	5,31
Φ40	833407	5,06	834407	4,04	834707	5,09		
Φ50	833408	9,00	834408	4,28	834708	8,75		
Φ63	833409	13,00	834409	4,66	834709	13,23		
Φ75	833410	20,06	834410	7,94				
Φ90	833411	42,98	834411	16,88				
Φ110	833412	57,23	834412	35,29				
Φ125	833413	93,02	834413	44,40				
Φ160	833414	185,29	834414	58,48				



Размер Size	Фл. адаптер Fl. adapter		Фл. адаптер дълъг Fl. adapter long		Фланец Flange		Уплътнение Gasket	
	G8790		G8791B		620.75		674.410.01	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ40	834417	2,67			834503	21,08	834523	12,85
Φ50	834418	3,60			834504	22,15	834524	16,67
Φ63	834419	5,90			834505	27,83	834525	17,29
Φ75	834420	6,22			834506	31,88	834526	18,58
Φ90	834421	8,58			834507	34,94	834527	19,30
Φ110	834422	16,38			834508	49,65	834528	20,04
Φ125	834423	23,40			834509	59,63	834529	21,02
Φ160			834425	69,28	834511	83,75		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Фитинги от полипропилен PN25 PP-R Fittings PN25

Спецификация - Specification : DIN 16962

Тройник редутивен - Reducing tee PP-R G8130		
Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ20x25x20	833415	1,60
Φ25x20x20	833416	1,69
Φ25x20x25	833417	1,69
Φ25x25x20	833418	1,69
Φ32x20x20	833419	2,73
Φ32x20x25	833420	2,89
Φ32x20x32	833421	2,89
Φ32x25x20	833422	2,89
Φ32x25x25	833423	2,89
Φ32x25x32	833424	2,89
Φ40x20x40	833427	6,42
Φ40x25x40	833428	6,42
Φ40x32x32	833429	6,42
Φ40x32x40	833430	6,42
Φ50x20x50	833431	9,48
Φ50x25x50	833432	9,90
Φ50x32x50	833433	9,90
Φ50x40x50	833434	9,90
Φ63x20x63	833435	12,73
Φ63x25x63	833436	14,31
Φ63x32x63	833437	14,31
Φ63x40x50	833438	14,31
Φ63x40x63	833439	14,31
Φ63x50x63	833440	14,31
Φ75x20x75	833441	20,70
Φ75x25x75	833442	20,70
Φ75x32x75	833443	20,70
Φ75x40x75	833444	20,70
Φ75x50x75	833445	20,70
Φ75x63x75	833446	20,70
Φ90x63x90	833449	43,31
Φ90x75x90	833450	43,31
Φ110x63x110	833453	53,35
Φ110x75x110	833454	53,35
Φ110x90x110	833455	53,35
Φ125x75x125	833458	81,38
Φ125x90x125	833459	81,38
Φ125x110x125	833460	81,38
Φ160x110x160	833462	213,35



Намалител - Reducer G8243		
Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ25x20	833505	0,85
Φ32x20	833506	1,46
Φ32x25	833507	1,46
Φ40x20	833508	2,71
Φ40x25	833509	2,71
Φ40x32	833510	2,71
Φ50x20	833503	3,77
Φ50x25	833511	3,77
Φ50x32	833512	3,77
Φ50x40	833513	3,77
Φ63x20	833504	5,90
Φ63x25	833514	5,90
Φ63x32	833515	5,90
Φ63x40	833516	5,90
Φ63x50	833517	5,90
Φ75x50	833518	8,25
Φ75x63	833519	8,25
Φ90x50	833540	16,56
Φ90x63	833520	16,56
Φ90x75	833521	16,56
Φ110x63	833541	29,06
Φ110x75	833522	28,09
Φ110x90	833523	25,96
Φ125x110	833524	74,79



PP-RCT Намалител - Reducer G8243B		
Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ160x110	833525 *	74,79
Φ160x125	833526 *	171,13

* За електрозаваряване

* For electrofusion sockets

Седло за заварка към PP-R тръба Welding saddles for PP-R pipes G8130S		
Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ40-63x20	833604	1,56
Φ40-63x25	833605	1,56

Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ75-125x20	833616	1,71
Φ75-125x25	833617	1,71
Φ75-125x32	833618	1,71





CHRYSMETAL OOD

Фитинги от полипропилен PP-R Fittings PN25



Резба - Threads : DIN 299/1507/1

Спецификация - Specification : DIN 16962



Размер Size	Преход Socket				Тройник Tee			
	Външна резба External thread		Вътрешна резба Internal thread		Външна резба External thread		Вътрешна резба Internal thread	
	G8243g		G8270g		G8133g		G8130g	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Ф20x1/2"	833704	8,29	833804	5,78	833904	7,79	833914	6,17
Ф20x3/4"	833705	9,76	833805	7,06	833910	12,02	833920	10,58
Ф25x1/2"	833706	10,37	833806	7,95	833905	11,43	833915	7,01
Ф25x3/4"	833707	11,22	833807	8,38	833906	11,90	833916	8,17
Ф32x3/4"	833708	13,01	833808	12,85	833908	12,27	833918	13,40
Ф32x1"	833709	25,46	833809	20,54	833909	17,79	833919	13,40
Ф40x1"	833717	26,50	833817	26,21				
Ф40x1.1/4"	833710	40,56	833810	32,52				
Ф50x1.1/4"	833718	48,31	833818	44,52				
Ф50x1.1/2"	833711	50,93	833811	47,40				
Ф63x2"	833712	67,67	833812	66,83				
Ф75x2.1/2"	833713	164,65	833813	94,38				
Ф90x3"	833714	260,69	833814	183,58				
Ф110x4"	833715	374,15	833815	238,23				



Размер Size	Коляно Elbow		Коляно Elbow		Коляно за стена Elbow wall mounting	
	Външна резба External thread		Вътрешна резба Internal thread		Вътрешна резба Internal thread	
	G8092g		G8090g		G8472g	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Ф20x1/2"	833925	8,33	833935	6,98	834014	5,88
Ф20x3/4"	833926	9,21	833936	11,92		
Ф25x1/2"	833927	10,13	833937	12,74	834015	6,39
Ф25x3/4"	833928	13,00	833938	13,46	834016	9,33
Ф32x3/4"	833929	16,54	833940	15,06	834017	10,31
Ф32x1"	833930	24,15	833941	27,88		

Коляно за стена - външна/вътрешна резба Elbow wall mounting - external/internal thread				
Тип Type	Размер Size	Дълж. р-ба Thread lgth	Код Code	Цена Price
G8093g	Ф20-1/2"-3/4"	30mm	833951	22,27
G8095g	Ф20-1/2"-3/4"	15mm	833953	23,03



Преход за кука стена- външна/вътрешна резба Socket wall mounting - external/internal thread				
Тип Type	Размер Size	Дълж. р-ба Thread lgth	Код Code	Цена Price
G8244g	Ф20-1/2"-3/4"	30mm	833721	24,60
G8245g	Ф20-1/2"-3/4"	19mm	833723	22,00



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Седло с вътрешна резба Saddle with internal thread		
G8270S		
Код Code	Размер Size	Цена Price
Φ40-63x1/2"	833654	8,21
Φ75-125x1/2"	833657	9,33
Φ125x3/4"	833661	11,66
Φ160-250x1.1/4"	833665	16,77



Седло с външна резба Saddle with external thread		
G8243S		
Код Code	Размер Size	Цена Price
Φ75-125x1"	833684	



Холендър заварка Welding union		
G8330		
Размер Size	Код Code	Цена Price
Φ20	835204	28,77
Φ25	835205	31,52
Φ32	835206	47,44
Φ40	835207	76,25
Φ50	835208	90,67
Φ63	835209	172,04
Φ75	835210	294,29



Преход към холендър - вътрешна резба Welding union - internal thread			Преход към холендър - външна резба Welding union - external thread	
G8542g			G8547g	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ20x1/2"	835314	20,83	835324	21,83
Φ20x3/4"				
Φ25x1/2"				
Φ25x3/4"	835315	30,98	835325	24,00
Φ32x3/4"				
Φ32x1"	835316	37,25	835326	35,54
Φ40x1.1/4"	835317	45,28		
Φ50x1.1/2"	835318	51,31		
Φ63x2"	835319	63,67		



CHRYSMETAL OOD

Фитинги и вентили от полипропилен PP-R fittings and valves



Сферичен кран Ball valve			Основа за кранове Bottom part		Спирателен вентил Straight seat valve		Вентил за скрит монтаж Concealed valve Simple		Вентил за скрит монтаж с хромирана ръкохватка Concealed valve Chromed upper part	
G8850			G8599a		G8599c		G8599b		G8599d	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
20	834304	22,42	834604	7,63	834608	14,25	834607	16,42	834609	32,19
25	834305	26,96	834605	7,71						
32	834306	31,04	834606	10,63						
40	834307	47,40								
50	834308	65,81								
63	834309	87,00								
75	834310	162,69								



Накрайници за термо-заварка Heating Moulds			Накрайници за термо-заварка на седло Heating moulds for saddle		Скоба - поцинкована - вътрешна резба Clamp - galvanized - internal thread		Изпразнител заварка Drain valve		Ел. муфа El. socket	
8982			8984e		8500		G8710		G8271	
DN	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
20	835004	71,19			834544	2,69	834344	9,81		
25	835005	76,88			834545	2,83	834345	10,13		
32	835006	79,42			834546	3,00	834346	10,58		
40	835007	106,67	835112	169,68	834547	3,31	834347	11,27		
50	835008	114,10	835113	179,64	834548	3,63				
63	835009	140,10	835114	188,99	834549	5,52				
75	835010	171,73	835115	196,72	834550	6,63				
Φ90	835011	234,83	835116	200,60	834551	8,06				
Φ110	835012	409,00	835117	226,29	834552	13,41			833232	98,83
Φ125	835013	445,21	835118	255,30	834553	23,19			833233	170,08
160									833234	247,48
75-125x40			835123	225,42						



Ремонтни накрайници за термо-заварка Heating repair moulds		
8983		
Размер - Size	Φ7	Φ11
Код - Code	835001	835002
Цена - Price	125,23	134,83

Ремонтна тапа PP-R Repair plug PP-R		
Размер - Size	7 mm	11 mm
Код - Code	835000	835000
Цена - Price	1,60	1,60

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

Продукти от полипропилен PP-R products



Колектор с вътрешни резби
Manifold with internal threads

G8240g

Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ32x1/2"x4	834364	31,67

Колектор с външни резби
Manifold with external threads

G8241g

Код - Code	Цена - Price
834374	32,77



Острилка за STABI
Peeling Tool for STABI

8977

Размер - Size	Код - Code	Цена - Price
Φ16+20	835404	167,21
Φ20+25	835405	178,31
Φ32+40	835406	232,72
Φ50+63	835407	248,26
Φ75	835408	276,87
Φ90	835409	330,81
Φ110	835410	558,13
Φ125	835411	629,97



Основа за смесител
Subassembly

Тип Type	Размер Size	Код Code	Цена Price
G8492g	Φ20x1/2"- 136mm	834024	28,31
G8494g	Φ20x1/2"-160mm	834025	30,23



Инструменти за продукти от полипропилен Tools for PP-R fittings

Заваръчна машина за PP-R
Welding tool with heating mould for PP-R

8980

Размер - Size	Φ16 - 63 mm
Код - Code	834901
Цена - Price	846,02



Заваръчна машина за PP-R
Welding tool without heating mould for PP-R

8991

Размер - Size	Φ20 - 125 mm
Код - Code	834902
Цена - Price	771,27



Заваръчна машина стендова за PP-R
Welding electric tool with heating moulds for PP-R

8988

Размер - Size	Φ50 - 125 mm
Код - Code	834903
Цена - Price	10136,17



Електрозаваръчна машина
Electrofusion machine

8990

Размер - Size	Φ20 - 250 mm
Код - Code	834904
Цена - Price	7692,50



Ножица за тръби
Pipe scissors

8970

Размер - Size	Φ16 - 40 mm
Код - Code	834807
Цена - Price	131,38



Бургия за седловина
Borer for welding saddles

8986b

Размер - Size	20-25-32-1/2"
Код - Code	835110
Цена - Price	183,52

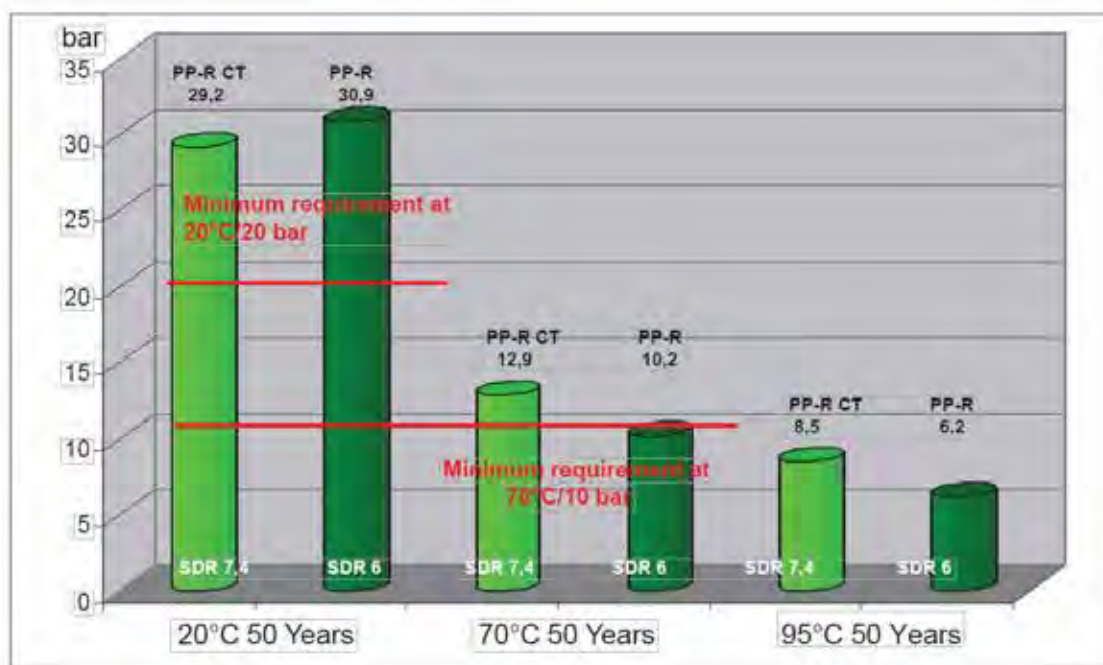




CHRYSMETAL OOD

Сравнителна диаграма между PP-RCT и PP-R

Comparing diagram between PP-RCT and PPR



Сравнителна таблица между PP-RCT и PP-R

Comparing table between PP-RCT and PPR

Climatec SDR 11 PP-RCT/ Fiberpipe		Watertec SDR 9 PP-RCT/ Fiberpipe		SDR 7.4 PP-RCT Pipe		SDR 6 PP-R Pipe	
Dim mm	inner ϕ mm	Dim mm	inner ϕ mm	Dim mm	inner ϕ mm	Dim mm	inner ϕ mm
20	14.4	20	14.4	20	14.4	20	13.2
25	18.0	25	18.0	25	18.0	25	16.6
32	24.8	32	24.8	32	23.2	32	21.2
40	32.6	40	31.0	40	29.0	40	26.6
50	40.8	50	38.4	50	36.2	50	33.2
63	51.4	63	48.8	63	45.8	63	42.0
75	61.4	75	58.2	75	54.4	75	50.0
90	73.6	90	69.8	90	65.4	90	60.0
110	90.0	110	85.4	110	79.8	110	73.2
125	102.2	125	97.0	125	90.8	125	83.2
160	141.0	160	130.8	160	-	160	-
200	176.2	200	163.6	200	-	200	-
225	198.2	225	184.0	225	-	225	-
250	220.4	250	204.6	250	-	250	-



PP-RCT/
FIBRE COMPOSITE PIPE



PP-RCT SOLID WALL PIPE



Допустимо работно налягане за тръби PP-R и PP-RCT
Allowed operating overpressures for PP-R and PP-RCT pipelines
 Период на експлоатация - температури

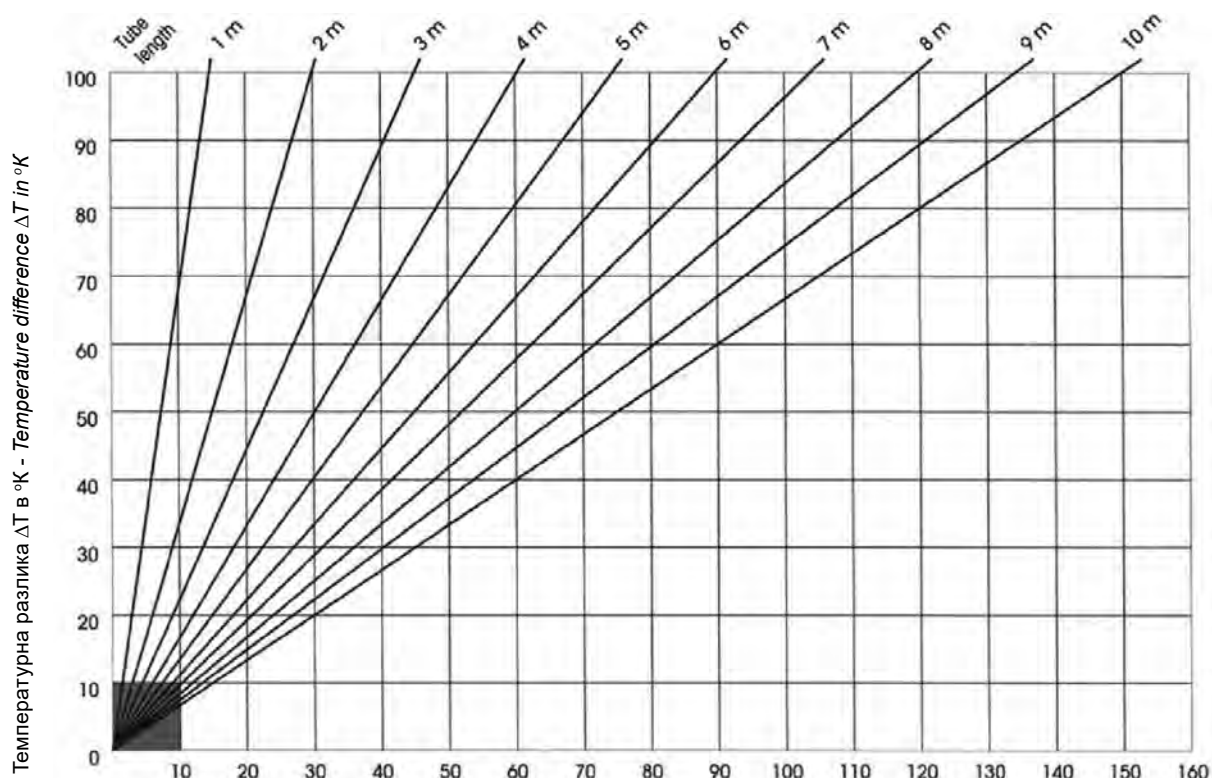
<i>Time-Temperature collective</i>	<i>Operating Temperature</i>	<i>Period (years)</i>	<i>Allowed operating pressures Nominal pressure PP-R PN20, SDR 6¹⁾ (bar)</i>	<i>Allowed operating pressures Nominal pressure PP-RCT PN20, SDR 7,4¹⁾ (bar)</i>
Непрекъснат режим при температура 70°C включително 30 дни <i>Continuous temperature 70°C including 30 days per year with →</i>	75°C	5	14,12	13,3
		10	13,66	13,0
		25	11,69	12,7
		45	10,13	12,5
	80°C	5	13,80	12,2
		10	13,36	12,0
		25	11,04	11,7
		42,5	9,70	11,5
	85°C	5	13,28	11,1
		10	12,53	10,9
		25	10,03	10,6
		37,5	9,09	10,5
	90°C	5	12,57	10,1
		10	10,94	9,9
		25	8,76	9,6
		35	8,07	9,5
Непрекъснат режим при температура 70°C включително 60 дни <i>Continuous temperature 70°C including 60 days per year with →</i>	75°C	5	14,06	13,1
		10	13,32	12,8
		25	11,30	12,5
		45	9,83	12,3
	80°C	5	13,09	12,0
		10	12,44	11,7
		25	10,52	11,5
		40	9,31	11,3
	85°C	5	11,96	10,9
		10	11,33	10,4
		25	9,04	10,4
		35	8,32	10,3
	90°C	5	10,79	9,9
		10	9,66	9,7
		25	7,71	9,4
		30	7,39	9,4
Непрекъснат режим при температура 70°C включително 90 дни <i>Continuous temperature 70°C including 90 days per year with →</i>	75°C	5	13,85	13,0
		10	13,40	12,7
		25	11,13	12,4
		45	9,65	12,2
	80°C	5	13,19	11,8
		10	12,32	11,6
		25	9,86	11,3
		37,5	8,94	11,2
	85°C	5	12,36	10,8
		10	10,52	10,6
		25	8,42	10,3
		32,5	7,90	10,2
	90°C	5	10,40	9,8
		10	8,79	9,6
		25	7,03	9,3



CHRYSMETAL OOD

Диаграма и таблица за температурно-линейното разширение
Diagram and chart to establish the temperature-dependent linear expansion of PP-R and PP-RCT pipes

Дължина на тръбата - Pipe length



Линейно разширение ΔL в mm - Linear expansion ΔL in mm

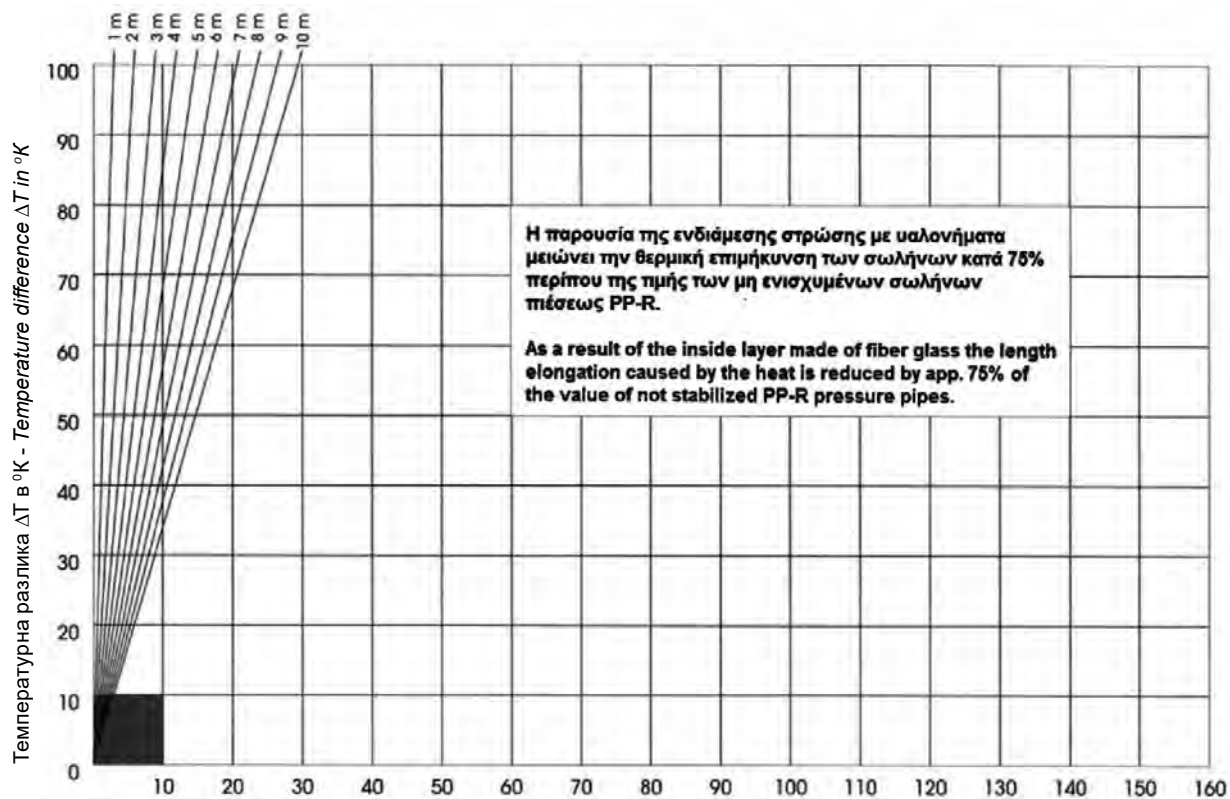
Pipe length	Temperature difference ΔT in $^{\circ}K$									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,1m	0,15	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50
0,2m	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00
0,3m	0,45	0,90	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50
0,4m	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00
0,5m	0,75	1,50	2,25	3,00	3,75	4,50	5,25	6,00	6,75	7,50
0,6m	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20	8,10	9,00
0,7m	1,05	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,35	8,40	9,45	10,50
0,8m	1,20	2,40	3,60	4,80	6,00	7,20	8,40	9,60	10,80	12,00
0,9m	1,35	2,70	4,05	5,40	6,75	8,10	9,45	10,80	12,15	13,50
1,0m	1,50	3,00	4,50	6,00	7,50	9,00	10,50	12,00	13,50	15,00
2,0m	3,00	6,00	9,00	12,00	15,00	18,00	21,00	24,00	27,00	30,00
3,0m	4,50	9,00	13,50	18,00	22,50	27,00	31,50	36,00	40,50	45,00
4,0m	6,00	12,00	18,00	24,00	30,00	36,00	42,00	48,00	54,00	60,00
5,0m	7,50	15,00	22,50	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00	67,50	75,00
6,0m	9,00	18,00	27,00	36,00	45,00	54,00	63,00	72,00	81,00	90,00
7,0m	10,50	21,00	31,50	42,00	52,50	63,00	73,50	84,00	94,50	105,00
8,0m	12,00	24,00	36,00	48,00	60,00	72,00	84,00	96,00	108,00	120,00
9,0m	13,50	27,00	40,50	54,00	67,50	81,00	94,50	108,00	121,50	135,00
10,0m	15,00	30,00	45,00	60,00	75,00	90,00	105,00	120,00	135,00	150,00

Линейно разширение ΔL в mm (Linear expansion ΔL in mm)



Диаграма и таблица за температурно-линейното разширение
Diagram and chart to establish the temperature-dependent linear expansion of PP-R and PP-RCT pipes

Дължина на тръбата - Pipe length



Линейно разширение ΔL в mm - Linear expansion ΔL in mm

Pipe length	Temperature difference ΔT in $^{\circ}K$									
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
0,1m	0,04	0,07	0,11	0,14	0,18	0,21	0,25	0,28	0,32	0,35
0,2m	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70
0,3m	0,11	0,21	0,32	0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,05
0,4m	0,14	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40
0,5m	0,18	0,35	0,53	0,70	0,88	1,05	1,23	1,40	1,58	1,75
0,6m	0,21	0,42	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10
0,7m	0,25	0,49	0,74	0,98	1,23	1,47	1,72	1,96	2,21	2,45
0,8m	0,28	0,56	0,84	1,12	1,40	1,68	1,96	2,24	2,52	2,80
0,9m	0,32	0,63	0,95	1,26	1,58	1,89	2,21	2,52	2,84	3,15
1,0m	0,35	0,70	1,05	1,40	1,75	2,10	2,45	2,80	3,15	3,50
2,0m	0,70	1,40	2,10	2,80	3,50	4,20	4,90	5,60	6,30	7,00
3,0m	1,05	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,35	8,40	9,45	10,50
4,0m	1,40	2,80	4,20	5,60	7,00	8,40	9,80	11,20	12,60	14,00
5,0m	1,75	3,50	5,25	7,00	8,75	10,50	12,25	14,00	15,75	17,50
6,0m	2,10	4,20	6,30	8,40	10,50	12,60	14,70	16,80	18,90	21,00
7,0m	2,45	4,90	7,35	9,80	12,25	14,70	17,15	19,60	22,05	24,50
8,0m	2,80	5,60	8,40	11,20	14,00	16,80	19,60	22,40	25,20	28,00
9,0m	3,15	6,30	9,45	12,60	15,75	18,90	22,05	25,20	28,35	31,50
10,0m	3,50	7,00	10,50	14,00	17,50	21,00	24,50	28,00	31,50	35,00

Линейно разширение ΔL в mm (Linear expansion ΔL in mm)



Област на приложение/Максимално работно налягане
Application areas/ Max. operating pressures

Области на приложение на фитинги и тръби от PP-R и PP-RCT според DIN8077

Тръбопроводи за студена вода:
Постоянна работна температура
до 20°C
Постоянно работно налягане до
20 bar"

Тръбопроводи за топла вода:
Постоянна работна температура
до 70°C
Постоянно работно налягане до
10 bar"

Тръбопровод за отопление:
Постоянна работна температура до 70°C
Постоянно работно налягане до 3 bar
(Налягане на инсталацията според DIN EN
12828)"

Application areas for fittings and pipes made of PP-R and PP-RCT according to DIN 8077

Cold water pipelines:
Continuous operating
temperature up to 20°C
Continuous operating
pressure up to 20 bar"

Warm water pipelines:
Continuous operating
temperature up to 70°C
Continuous operating
pressure up to 10 bar"

Heating pipelines:
Continuous operating
temperature up to 70°C
Continuous operating
pressure up to 3 bar
(Installation pressure according to DIN EN
12828)"

Приложение - питейна вода и хигиенни инсталации - Field of application - drinking water and sanitary installation

		Период на експлоатация в години - Operating Years					
		1	5	10	25	50	100
Temperature °C		Max. Operating pressure (bar) according to DIN 8077					
G 8200B PP-RCT Pressure Pipes	20	26,3	25,4	25,1	24,6	24,3	24,0
	40	19,6	18,9	18,6	18,2	17,9	17,6
	60	14,2	13,6	13,4	13,1	12,8	-
	70	11,9	11,4	11,2	10,9	10,7	-
	80	9,9	9,5	9,3	9,1	-	-
	95	7,4	7,1	6,9	-	-	-
G 8200 PP-R Pressure Pipes	20	29,9	28,1	27,4	26,4	25,7	25,0
	40	21,6	20,2	19,6	18,8	18,3	17,8
	60	15,4	14,3	13,9	13,3	12,9	-
	70	12,9	12,0	11,6	10,0	8,5	-
	80	10,8	9,6	8,1	6,5	-	-
	95	7,6	5,2	4,3	-	-	-
G 8200 FW Watertec Fiber composite Pipes	20	25,0	24,2	23,9	23,5	23,1	22,8
	40	18,6	18,0	17,7	17,3	17,1	16,8
	60	13,5	13,0	12,7	12,4	12,2	-
	70	11,3	10,9	10,7	10,4	10,2	-
	80	9,5	9,0	8,9	8,6	-	-
	95	7,1	6,7	6,6	-	-	-

Приложение - климатични системи, промишлени предприятия - Field of application - air conditioning, industrial plants

		Период на експлоатация в години - Operating Years					
		1	5	10	25	50	100
Temperature °C		Max. Operating pressure (bar) according to DIN 8077					
G 8160FC Climatec PP-RCT Fiber composite pipes	20	19,9	19,3	19,0	18,6	18,4	18,1
	40	14,8	14,3	14,1	13,8	13,6	13,3
	60	10,7	10,3	10,1	9,9	9,7	-
	70	9,0	8,6	8,5	8,3	8,1	-
	80	7,5	7,2	7,0	6,9	-	-
	95	5,6	5,3	5,2	-	-	-



КРИСМЕТАЛ ООД

**Многослойна полиетиленова тръба
с алуминиева вложка (PEX-AL-PEX)**
Multi layer polyethylene pipe with aluminum (PEX-AL-PEX)

Тръби - Pipes SESTA		
Т ± 95/1Мпа (10bar) Дължина - Length 4m		
Размер Size	Код Code	Цена - Price лв/м
Φ16x2	805554	2,59
Φ18x2	805555	3,08
Φ20x2	805556	3,55
Φ26x3	805557	7,07
Φ32x3	805558	10,17
Φ40x4	805559	22,29
Φ50x4.5	805560	32,54
Φ63x6	805561	46,03



Тръби - Pipes SESTA			
Т ± 95/1Мпа (10bar)			
Размер Size	Дължина Length	Код Code	Цена - Price лв/м
Φ16x2	100	805504	2,09
Φ18x2	100	805505	3,01
Φ20x2	100	805506	2,89
Φ26x3	50	805507	5,75
Φ32x3	50	805508	8,83



Тръбна изолация - Pipe isolation SESTA				
Размер Size	SESTA	Дебелина Thickness	Код Code	Цена - Price лв/м
Φ16x2	50	6 mm	805514	2,76
Φ18x2	50	6 mm	805515	4,03
Φ20x2	50	10 mm	805516	6,16
Φ26x3	25	10 mm	805517	8,10
Φ32x3	25	10 mm	805518	13,46

Фитинги за тръби PEX-AL-PEX TDM
Press fitting for PEX- AL-PEX pipes



Размер Size	Съединение Connector 1640 TDM		Коляно Elbow 1640 TDM		Тройник Tee 1645 TDM	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ16	807404	4,78	807104	6,54	807304	8,70
Φ18	807405	6,30	807105	9,46	807305	12,14
Φ20	807406	6,24	807106	8,80	807306	11,88
Φ26	807407	9,16	807107	14,96	807307	20,36
Φ32	807408	11,06	807108	21,40	807308	27,20
Φ40	807409	42,14	807109	55,16	807309	74,92
Φ50	807410	81,90	807110	142,70	807310	133,92
Φ63	807411		807111	168,88	807311	230,16

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Фитинги за тръби PEX-AL-PEX TDM Press fitting for PEX- AL-PEX pipes TDM

TDM BRASS SRL



Съединение намалител 1640 Reducing connector 1640		
Размер Size	Код Code	Цена Price
Φ20x16	807415	6,23
Φ26x16	807417	8,00
Φ26x20	807419	8,81
Φ32x20	807420	9,88
Φ32x26	807421	10,56

Тройник намалител 1645 Reducing tee 1645		
Размер Size	Код Code	Цена Price
Φ16x16x20	807315	11,72
Φ16x20x16	807316	13,28
Φ20x16x20	807324	21,00
Φ20x20x26	807328	22,42
Φ26x16x26	807329	23,32
Φ26x20x16	807331	26,73
Φ26x20x26	807333	29,44
Φ32x26x32	807339	39,46



Размер Size	Коляно женско 1670 Elbow female 1670		Коляно мъжко 1675 Elbow male 1675		Тройник женски 1655 Tee female 1655	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
16x1/2"	807004	5,70	807024	5,86	807204	8,74
18x1/2"	807006	7,86	807026	7,44	807206	10,50
20x1/2"	807008	8,11	807028	8,21	807208	11,22
20x3/4"	807009	8,54	807029	9,11	807209	12,24
26x3/4"	807011	10,76	807031	10,72	807211	15,64
26x1"	807012	16,02	807032	16,96	807212	23,04
32x1"	807015	19,46	807035	20,11	807215	23,88
40x1 1/4"	807018	69,86	807038	63,64	807218	70,46
50x 1/2"	807022	141,42	807042	123,30		
63x2"			807046	143,98		



Размер Size	Тройник мъжки 1660 Tee male 1660		Преход мъжки 1630 Conector male 1630		Преход женски 1635 Conector female 1635	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
16x1/2"	807244	8,34	807504	4,04	807604	4,72
16x3/4"			807505	4,92	807605	5,05
18x1/2"	807246	10,26	807506	5,04	807606	5,92
18x3/4"			807507	6,36	807607	6,96
20x1/2"	807248	11,29	807508	6,66	807608	7,31
20x3/4"	807249	12,10	807509	7,27	807609	7,59
26x3/4"	807251	15,44	807510	8,17	807610	8,16
26x1"	807252	21,90	807511	9,36	807611	11,30
32x1"	807255	29,97	807512	18,92	807612	21,10
40x1 1/4"	807258	83,54	807518	36,94	807618	41,64
50x 1/2"			807522	66,50	807622	78,58
63x2"			807526	98,52		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Фитинги за тръби PEX-AL-PEX TDM Press fitting for PEX- AL-PEX pipes TDM

TDM BRASS SRL



Размер Size	Съединение 1040 Connector 1040		Коляно 1065 Elbow 1065		Тройник 1045 Tee 1045	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ16	827404	5,34	827104	6,20	827304	8,86
Φ18	827405	8,52	827105	9,86	827305	15,24
Φ20	827406	10,42	827106	10,79	827306	19,44
Φ26	827407	14,36	827107	14,88	827307	23,18
Φ32	827408	30,66	827108	30,26	827308	46,36



Размер Size	Коляно женско 1070 Elbow female 1070		Коляно мъжко 1075 Elbow male 1075		Тройник женски 1055 Tee female 1055	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ16x1/2"	827004	5,20	827704	4,72	827204	8,26
Φ18x1/2"	827006	6,05	827706	7,10	827206	10,92
Φ20x1/2"	827008	6,86	827708	6,42	827208	11,04
Φ20x3/4"	827009	7,70	827709	6,70	827209	11,80
Φ26x3/4"	827011	10,70	827711	10,02	827211	19,16
Φ26x1"	827012	11,30	827712	11,30	827212	22,08
Φ32x1"	827015	22,38	827715	21,14	827215	37,34



Размер Size	Коляно женско 1060 Elbow female 1060		Съединение мъжко 1030 Connector male 1030		Съединение женско 1035 Connector female 1035	
	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
Φ16x1/2"	827224	7,54	827504	3,28	827604	3,58
Φ18x1/2"	827226	10,40	827505	5,54	827605	6,01
Φ18x3/4"			827506	6,06	827606	6,68
Φ20x1/2"	827228	11,41	827507	6,82	827607	7,36
Φ20x3/4"	827229	13,26	827508	7,57	827608	8,23
Φ26x3/4"	827232	20,90	827510	9,42	827610	9,37
Φ26x1"	827235	36,50	827511	10,12	827611	10,02
Φ32x1"			827512	18,90	827612	15,74

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Процес на заваряване *Proceeding Socket Welding*



1. Тръбите се измерват и се отрязват до съответната дължина. Отрязването трябва да бъде перпендикулярно на оста на тръбата.

1. Pipes are measured and cut to the required length. Cutting should be rectangular to the pipe axis (90°).



2. Почистете мястото на спойката с почистващ препарат. Маркирайте дълбочината на фитинга върху тръбата.

2. Clean the joint area with cleaner. Mark the insert depth of the fitting on the pipe.



3. Когато използвате тръби STABI, алуминиевата вложка трябва да се отстрани преди да се заварят. Дълбочината на почистване се определя от острилката.

3. When using Bänninger Stabi-Pipes, the aluminum coating has to be peeled off before welding them. The length of the peeled zone is determined by the peeling device.



4. Тръбата и фитинга трябва да се загреват едновременно. Притиснатите части трябва да бъдат в съосие.

4. Pipe and fitting have to be heated simultaneously. Push in parts to be joined axially.



5. В края на загреването на тръбите и фитингите, се изваждат едновременно

5. At the end of heating period fitting and pipe end from the heating elements have to be pulled off fully and simultaneously.



6. Свържете тръбата и фитинга като ги задържите за максимално допустимото време без да ги въртите.

6. Adapt and join pipe and fitting within the max. allowed period without turning the parts against each other.

Веднага след пълното изстиване на връзката, може да бъде въведена във експлоатация.
Immediately after the cooling time the fused joints can fully work under pressure.



J. Аксесоари - Accessories

Изоляционни тръби - <i>Insulation pipes</i>	J02-J03
Изоляционни материали - <i>Insulation materials</i>	J04 - J06
Уплътнения - <i>Gaskets</i>	J07
Спирално навити уплътнения - <i>Spiral wound gaskets</i>	J08
Уплътнителни продукти - <i>Sealing materials</i>	J09
Манометри - <i>Manometers</i>	J10-J11
Тромпетки и кранове за манометри - <i>Siphons and cocks for pressure gauges</i>	J11
Термометри - <i>Termometers</i>	J12
Индикатори за ниво - <i>Level indicators</i>	J13
Поцинковани укрепващи скоби за тръбопроводи - <i>Galvanized pipe supports</i>	J14
Болтове, гайки, шайби - <i>Bolts, nuts, washers</i>	J15
Капаци за шахти - <i>Manhole covers</i>	J16
Консумативи за заварка на въглеродна стомана - <i>Consumables for welding C.S.</i>	J16



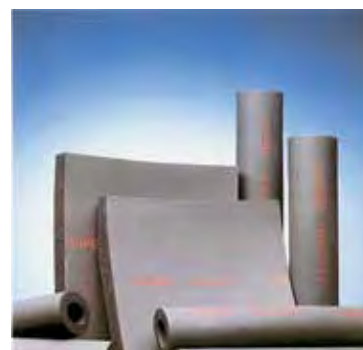
CHRYSMETAL OOD

Изоляционни тръби Insulation pipes



Коефициент на топлопроводимост Thermal conductivity λ	0°C	RUBAFLEX	EUROBATEX
	40°	0,036	0,033
Работна температура w/mk Working temperature		0,040	0,039
Пожароопасност - Fire rating		-45°C ÷ +115°C	-45°C ÷ +105°C
Устойчивост на преминаване на водни изпарения Water vapor diffusion resist μ		M1-NF, Class 1 BS476/UNI	5000 EN12086 (DIN52615)
Екологични характеристики Environmental characteristics		320xxx	7000 EN12086 (DIN52615)
		CFC, HCFC free	321xxx
		Formaldehyd free	O,D,P, zero

Тип - Type	RUBAFLEX 6mm		EUROBATEX 6mm	
Дебелина х вътр. D Thk x Int, Dia, (mm)	Код Code	Цена Price (лв/м)	Код Code	Цена Price (лв/м)
6 x 6	321506	0,37	321606	0,52
6 x 10	321510	0,41	321610	0,59
6 x 12	321512	0,52	321612	0,59
6 x 15	321515	0,59	321614(x14)	0,59
6 x 18	321518	0,67	321618	0,63
6 x 22	321522	0,80	321622	0,78
6 x 28	321528	0,92	321628	0,93
6 x 35	321535	1,12	321635	1,15
6 x 42	321542	1,52	321642	1,41



Тип - Type	RUBAFLEX 9mm		EUROBATEX 9mm	
Дебелина х вътр. D Thk x Int, Dia, (mm)	Код Code (лв/м)	Цена Price	Код Code	Цена Price (лв/м)
9 x 10	320610	0,89	321710	0,66
9 x 12	320612	0,78	321712	0,70
9 x 15	320615	0,85	321714(x14)	0,93
9 x 18	320618	0,89	321718	1,11
9 x 22	320622	1,08	321722	1,15
9 x 27	320627	1,45	321728	1,41
9 x 34	320634	1,63	321735	1,66
9 x 43	320643	1,78	321742	1,91
9 x 49	320649	2,49	321748	1,99
9 x 54	320654	2,67	321754	2,45
9 x 61	320661	3,25	321760	2,77
9 x 77	320676	3,43	321776	3,45
9 x 91	320691	4,07	321790	4,44
			321791	4,96
9 x 108	320696	6,26	321792	7,22
9 x 114	320697	7,04	321793	8,15
9 x 139	320698	7,65		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

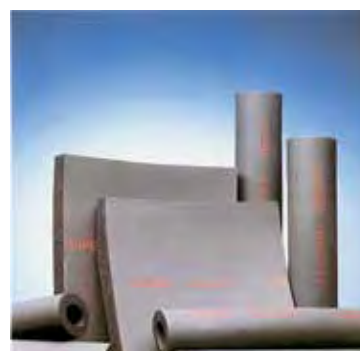
Изоляционни тръби Insulation pipes

Коефициент на топлопроводимост Thermal conductivity λ	0°C	RUBAFLEX	EUROBATEX
	40°C	0,036	0,033
		0,040	0,039
Работна температура w/mk Working temperature		-45°C ÷ +115°C	-45°C ÷ +105°C
Пожароопасност - Fire rating		M1-NF, Class 1 BS476/UNI	
Устойчивост на преминаване на водни изпарения Water vapor diffusion resist μ		5000 EN12086 (DIN52615)	7000 EN12086 (DIN52615)
		320xxx	321xxx
Екологични характеристики Environmental characteristics		CFC, HCFC free	
		Formaldehyd free	O,D,P, zero

Rubaflex



Тип - Type	RUBAFLEX 13mm		EUROBATEX 13mm	
Дебелина х вътр. D Thk x Int, Dia, (mm)	Код Code	Цена Price (лв/м)	Код Code	Цена Price (лв/м)
13 x 10	320710	1,15	321810	1,04
13 x 12	320712	1,26	321812	1,11
13 x 15	320715	1,37	321814(x14)	1,15
13 x 18	320718	1,41	321818	1,56
13 x 22	320722	1,52	321822	1,62
13 x 27	320727	2,04	321827	2,19
13 x 34	320734	2,67	321834	2,45
13 x 43	320743	2,82	321842	2,77
13 x 48	320749	3,03	321848	2,97
13 x 54	320754	3,81	321854	3,60
13 x 60	320761	3,76	321860	4,40
13 x 64	320764	4,48	321864	
13 x 76	320777	4,67	321876	4,59
13 x 90	320791	6,26	321890	6,31
13 x 108	320796	6,89	321892	6,78
13 x 114	320797	9,79	321893	11,09
13 x 139	320798	12,74	321896	16,45



Тип - Type	RUBAFLEX 19mm		RUBAFLEX 19 mm	
Дебелина х вътр. D Thk x Int, Dia, (mm)	Код Code	Цена Price (лв/м)	Код Code	Цена Price (лв/м)
19 x 18	320918	3,19	321918	4,07
19 x 22	320922	4,07	321922	4,29
19 x 27	320927	5,48	321927	5,18
19 x 34	320934	5,96	321934	6,15
19 x 43	320943	5,79	321942	7,48
19 x 48	320949	6,46	321948	8,26
19 x 54	320954	7,85	321954	10,73
19 x 60	320961	9,04	321960	10,48
19 x 77	320977	12,42	321976	12,74
19 x 90	320991	14,82	321990	14,45
19 x 101	320995	17,01		
19 x 114	320997	17,12	321993	19,13
19 x 139	320998	20,82	321996	26,41

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Изоляционни материали Insulation materials



		RUBAFLEX	EUROBATEX
Коефициент на топлопроводимост Thermal conductivity λ	0°C	0,033	0,033
	40°	0,040	0,039
Работна температура w/mk Working temperature		-40°C ÷ +105°C	-40°C ÷ +105°C
Устойчивост на преминаване на водни изпарения Water vapor diffusion resist μ		5000 EN12086 (DIN52615)	7000 EN12086 (DIN52615)
		320xxx	321xxx



Изоляционни ролки - бели, устойчиви на UV лъчи White insulation UV RAY resistant				
Тип - Type	EUROBATEX R		VIDOFLEX	
Дебелина x вътр. D Thk x Int. Dia. (mm)	Код Code	Цена Price (лв/м)	Код Code	Цена Price (лв/м)
9 x 15	322015	1,78	322515	1,73
9 x 18	322018	1,89	322518	1,89
9 x 22	322022	2,04	322522	2,04
9 x 27	322027	2,56	322528	2,56
9 x 35	322035	2,80	322535	2,77

Изоляционни ролки Insulation Rolls		
Тип - Type	RUBAFLEX	
Деб. x Ширина Thk x Width (mm)	Код Code	Цена Price
10 x 1000mm	320840	18,4
13 x 1000mm	320841	25,54
19 x 1000mm	320843	31,44
25 x 1000mm	320844	38,36



Изоляционни ленти Insulation tapes		
Тип - Type	RUBAFLEX	
Деб. x Ширина x Дълж Thick x Width x Length	Код Code	Цена Price
3mm x 50mm x 10m	320401	16,65

PVC лента Welding tapes		
Тип - Type	RUBAFLEX	
Ширина x Дължина Width x Length	Код Code	Цена Price
PVC 25mm x 33m	320402	12,71

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Изоляционни материали Insulation materials

КРИСМЕТАЛ ООД

Тръбна изолация от каменна вата - Rock wool pipe insulation												
с кашировка от Алуминий - with alluminium foil)(Al) и без кашировка - and standard												
Плътност - Density				80-85 kg/m3		Клас на горимост - Class of flammability (DIN 4102)				A1 (негорим) Non-flammable		
Максимална температура на използване (T°max)				250°C								
Устойчивост на минерални киселини (HCl 20%, 10 min) Resistance to mineral acids (HCl 20%, 10 min)										около 85%		
Коефициент на топлопроводимост в зависимост от t° Heat transfer coefficient depending on the t°							Температура на топене Melting temperature			>>1000°C		
°C W/mK	50 0,035	100.00 0,042	150 0,050	200 0,060	250 0,074	300 0,091	Специфичен топлинен капацитет Specific thermocapacity			0.084		
Диам. Diam.	Деб. на стената 30mm Wall thickness 30mm				Дебелина на стената 40mm Wall thickness 40mm				Дебелина на стената 50mm Wall thickness 50mm			
	Код Code	Цена (лв/м)	Код Code	Цена (лв/м)	Код Code	Цена (лв/м)	Код Code	Цена (лв/м)	Код Code	Цена (лв/м)	Код Code	Цена (лв/м)
18	MI3018	4,07	MA3018	7,15	MI4018	6,25	MA4018	9,26	MI5018	9,83	MA5018	14,40
21	MI3021	4,34	MA3021	7,37	MI4021	6,59	MA4021	9,99	MI5021	10,26	MA5021	14,87
27	MI3027	5,06	MA3027	7,83	MI4027	8,30	MA4027	12,52	MI5027	11,16	MA5027	15,96
33	MI3033	5,65	MA3033	8,51	MI4033	9,09	MA4033	13,48	MI5033	12,22	MA5033	17,22
38	MI3038	6,27	MA3038	9,32	MI4038	9,83	MA4038	14,40	MI5038	12,97	MA5038	18,05
42	MI3042	6,78	MA3042	9,96	MI4042	10,39	MA4042	15,00	MI5042	13,74	MA5042	19,01
48	MI3048	8,43	MA3048	12,67	MI4048	11,33	MA4048	16,15	MI5048	14,55	MA5048	19,63
60	MI3060	10,24	MA3060	14,93	MI4060	13,38	MA4060	18,62	MI5060	16,68	MA5060	22,06
70	MI3070	11,93	MA3070	17,00	MI4070	14,85	MA4070	19,95	MI5070	18,86	MA5070	24,79
76	MI3076	12,86	MA3076	18,15	MI4076	15,79	MA4076	20,97	MI5076	20,07	MA5076	26,07
89	MI3089	14,70	MA3089	19,80	MI4089	18,73	MA4089	24,70	MI5089	37,46	MA5089	29,91
108	MI3010	18,15	MA3010	23,64	MI4010	22,46	MA4010	28,61	MI5010	27,73	MA5010	34,86
114	MI3011	19,52	MA3011	25,26	MI4011	24,13	MA4011	30,59	MI5011	30,78	MA5011	38,87
127	MI3012	22,27	MA3012	28,42	MI4012	27,03	MA4012	33,96	MI5012	32,66	MA5012	41,13
133	MI3013	23,94	MA3013	30,68	MI4013	29,12	MA4013	37,01	MI5013	34,26	MA5013	42,73
140	MI3014	26,20	MA3014	33,34	MI4014	30,34	MA4014	38,12	MI5014	34,75	MA5014	43,33
159	MI3015	28,05	MA3015	36,14	MI4015	32,66	MA4015	41,28	MI5015	39,62	MA5015	48,98
168	MI3016	29,42	MA3016	37,80	MI4016	33,62	MA4016	42,18	MI5016	41,54	MA5016	50,41
191	MI3019	32,38	MA3019	40,87	MI4019	39,62	MA4019	49,15	MI5019	45,76	MA5019	55,91
200	MI3020	34,75	MA3020	43,58	MI4020	43,46	MA4020	53,08	MI5020	47,81	MA5020	57,17
219	MI3022	40,06	MA3022	49,39	MI4022	46,08	MA4022	56,70	MI5022	51,31	MA5022	63,15
250	MI3025	42,35	MA3025	53,08	MI4025	51,16	MA4025	63,53	MI5025	58,56	MA5025	71,59
273	MI3028	44,76	MA3028	56,43	MI4028	53,63	MA4028	66,22	MI5028	59,78	MA5028	73,94
300	MI3030	47,89	MA3030	62,40	MI4030	59,31	MA4030	72,75	MI5030	63,40	MA5030	78,29
324	MI3032	59,11	MA3032	72,32	MI4032	63,00	MA4032	77,55	MI5032	67,11	MA5032	82,73
350	MI3035	61,99	MA3035	75,80	MI4035	68,20	MA4035	84,89	MI5035	74,03	MA5035	93,50

ЗАБЕЛЕЖКИ - NOTES

* За по-големи дебелини моля консултирайте се с нашите инженери. *For bigger thicknesses please consult our engineers*

* Цената на едно коляно от съответния диаметър и дебелина е колкото един метър изолация без алуминиево фолио
The price of an elbow is as much as 1 m. of pipe insulation (without foil) with the corresponding diameter and thickness



* Цена на фолиране на коляно -
доп. уточнение.
*Foil covering of the elbow is to be
discussed additionally*



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Изолация от рулонна ламелна минерална каменна вата						
Rock wool insulation on plates						
Плътност - <i>Density</i>			80-85 kg/m3		Температура на топене <i>Melting temperature</i>	
Максимална температура на използване (T°max)			250°C			
Клас на горимост <i>Class of flammability</i> DIN 4102"			A1 Негорим <i>Non-flammable</i>		Специфичен топлинен капацитет <i>Specific thermocapacity</i>	
Устойчивост на минерални киселини (HCl 20%, 10 min) <i>Resistance to mineral acids</i>			около 85%			
Коефициент на топлопроводимост в зависимост от t° <i>Heat transfer coefficient depending on the t°</i>						
°C	50	100	150	200	250	300
W/mK	0,035	0,042	0,050	0,060	0,074	0,091
W/mK	0,035	0,042	0,050	0,060	0,074	0,091



Каширана с алуминиево фолио - Covered with reinforced aluminium foil								
Дебелина Thickness mm	Плътност Density 40 kg/m ³		Плътност Density 50 kg/m ³		Плътност Density 60 kg/m ³		Плътност Density 80 kg/m ³	
	Код Code	Цена - Price (лв/м ²)	Код Code	Цена - Price (лв/м ²)	Код Code	Цена - Price (лв/м ²)	Код Code	Цена - Price (лв/м ²)
30	MR3040	17,98	MR3050	19,30	MR3065	21,06	MR3085	26,30
40	MR4040	21,53	MR4050	23,86	MR4065	25,49	MR4085	31,07
50	MR5040	25,07	MR5050	27,20	MR5065	30,06	MR5085	35,82
60	MR6040	28,24	MR6050	30,67	MR6065	34,13	MR6085	40,59
70	MR7040	31,95	MR7050	34,48	MR7065	39,04	MR7085	45,36
80	MR8040	35,12	MR8050	38,33	MR8065	43,11	MR8085	50,13
90	MR9040	39,22	MR9050	42,72	MR9065	48,65	MR9085	54,90

Допълнителни материали - Additional materials			
За изолация в закрити помещения - For indoors application			
Описание - Description		Код Code	Цена Price
PVC лепенка - сива, ширина 38mm	Ролка - Roll	MR0101	22,57
Pvc tape - grey, width 38mm	50m		



КРИСМЕТАЛ ООД

Уплътнения Gaskets

Безазбестови уплътнения по DIN
Asbestos free gaskets DIN



		Обикновени Simple		Подсилени Wire reinforced		Графитни уплътнения Graphite gaskets		
Дебелина - Thickness		2мм				Дебелина - Thickness 3mm		
Размер Size	Вътр, D x Външ, D Ext, D x Int, D mm	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	DN	Код Code	Цена Price
1/2"	22 x 50	451004	0,37	450704	0,79	15	453844	1,41
3/4"	28 x 60	451005	0,63	450705	0,83	20	453845	1,93
1"	35 x 70	451006	0,79	450706	1,32	25	453846	2,77
1.1/4"	43 x 82	451007	0,81	450707	1,59	32	453847	3,28
1.1/2"	49 x 92	451008	1,09	450708	1,72	40	453848	4,24
2"	61 x 107	451009	1,79	450709	2,97	50	453849	6,22
2.1/2"	77 x 127	451010	2,29	450710	2,55	65	453850	6,74
3"	90 x 142	451011	2,58	450711	5,31	80	453851	7,44
4"	115 x 162	451012	3,22	450712	5,94	100	453852	12,59
5"	141 x 191	451013	4,83	450713	8,51	125	453853	14,22
6"	169 x 218	451014	6,00	450714	11,83	150	453854	18,34
8"	220 x 273	451015	8,95	450715	15,12	200	453855	26,53
10"	274 x 328	451016	12,53	450716	19,38			
12"	325 x 378	451017	19,38	450717	36,43			
14"	378 x 430	451018	22,35					
16"	410 x 510	451019	29,59					
18"	455 x 500	451020	33,82					
20"	488 x 586	451021	45,22					
24"	610 x 695	451022	50,24					



Гумени уплътнения DIN PN10 Rubber gaskets DIN PN10			
Размер Size		Код Code	Цена Price
in	mm		
1.1/2"	40	451108	2,00
2"	50	451109	2,19
2.1/2"	65	451110	2,63
3" 4 дупки	80	451111	2,81
4"	100	451112	3,09
5"	125	451113	4,72
6"	150	451114	5,09
8"	200	451115	6,92
10"	250	451116	8,55
12"	300	451117	11,47



Тефлонови уплътнения PTFE gaskets		
Дебелина - Thickness 2mm FDA - сертификат - FDA approved		
DN	Код Code	Цена Price
15	451604	3,97
20	451605	7,11
25	451606	11,43
32	451607	16,25
40	451608	18,19
50	451609	26,27
65	451610	28,51
80	451611	32,74
100	451612	46,54
125	451613	48,17
150	451614	51,97
200	451615	69,39
250	451616	99,71
300	451617	127,27

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

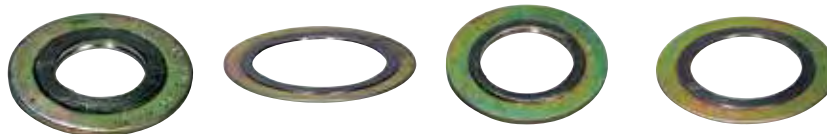
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Спирално навити уплътнения Spiral wound gaskets

Спирално навити уплътнения с вътрешен пръстен въглеродна стомана
пълнеж графит, спирала SS316
Spiral wound gaskets with carbon steel centering ring graphite filled, spiral 316



Тип Type	ANSI 150		ANSI 300		ANSI 300/600		ANSI 600	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"	453204	3,03						
3/4"	453205	3,38			453305	3,71		
1"	453206	3,83			453306	4,34		
1.1/4"					453307	5,47		
1.1/2"					453308	13,49		
3"	453211	8,14						
3.1/2"	453201	11,01						
4"			453312	11,25			453362	13,72
6"			453314	33,46			453364	24,34
8"	453215	24,97					453365	34,02
10"	453216	31,59						
12"	453217	44,71	453317	49,37			453367	59,83
14"			453318	55,37			453368	64,98
16"	453219	62,58	453319	64,77			453369	79,29
20"	453221	90,07	453321	101,03				
24"	453222	114,87						

Спирално навити уплътнения с вътрешен и външен пръстен SS316, пълнеж графит
Spiral wound gaskets with carbon steel centering ring graphite filled spiral 316 & inner ring 316



Тип Type	ANSI 150		ANSI 300		ANSI 300/600	
Размер Size	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/2"					453104	3,31
1.1/2"					453108	5,62
2"	453009	14,61				
3"	453011	12,88			453111	11,08
4"	453012	15,00	453112	15,28		
6"	453014	25,13	453114	25,97		
8"	453015	36,49	453115	39,08		
10"	453016	50,05	453116	52,17		
12"	453017	68,65	453117	69,88		

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Уплътнителни продукти Sealing materials

Тефлонова лента, Италиански произход - PTFE tapes, Italian origin



Ширина х Дължина Width x Length	12mm x 12m	20 mm x 12m	20 mm x 12m	3/4" x 25m	1" x 25m
Код - Code	556801	556702	556703	556905	556906
Цена Price	0,98	2,40	3,43	5,34	6,50

Течен тефлон - Liquid thread - sealants



	Вода LOXEAL 58-11		Газ LOXEAL 58-11		Пара LOXEAL 58-11
	Water LOXEAL 58-11		Gas LOXEAL 58-11		Steam LOXEAL 58-11
	50ml	250ml	50ml	250ml	50ml - 150°C
Код - Code	556754	556755	556750	556752	556751
Цена Price	19,73	81,99	19,79	71,92	20,85



Смазка за пара и ХВП Steam & Foodstuff GASOILA	
SS08 - 1/2 PINT (227ml)	
Код - Code	556757
Цена Price	102,40



Противозаяждаща паста за метал - Metaflux	
High temperature lubricant for KLINGER valve spindles	
Код - Code	370000
Цена Price	644,93



Кълчища Nemr	
Относ, Тегло - Approx, weight 200 ÷ 250 гр,	
Код - Code	903701
Цена Price	20,27



Тест помпа, ръчна за тестване на тръби, 50 bar Test pump, manual acting, 50 bar	
Код - Code	892002
Цена - Price	497,52

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Манометри Manometers



Манометри - Manometers													
Радиални - Radial										Аксиални - Axial			
Без глицерин - without Glycerine						С глицерин - with Glycerine				Без глицерин - without Glycerine		С глицерин - with Glycerine	
Размер Size	Налягане Pressure bar	Европейски European Origin	Цена Price	Други Others	Цена Price	Европейски European Origin	Цена Price	Други Others	Цена Price	Други Others	Цена Price	Други Others	Цена Price
63 x 1/4"	1	600101	15,42	603101		601601	36,15	603701	14,72				
	2,5			603102	8,33	601602	36,15	603702	14,72				
	4	600104	13,08	603104	8,33	601604	36,15	603704	14,72	603504	10,00		
	6	600106	11,04	603106	8,33	601606	36,15	603706	14,72	603506	8,05	601406	21,79
	10	600110	9,47	603110	8,33	601610	36,15	603710	14,72	603510	8,05	601410	22,75
	16	600116	9,92	603116	8,33			603716	14,72	603516	8,05	601416	23,58
	25	600125	10,11	603125	8,33			603725	14,72	603525	8,05	601425	28,37
	40							603740	18,70				
	60							603760	19,87				
	100							603799	20,57				
80 x 3/8"	2,5	600202	11,96										
	25	600225	25,25										
	60	600260	26,92										
100 x 1/2"	1							603801	37,00				
	2,5							603802	39,20				
	4					601704	82,69	603804	39,63				
	6			603306	16,94	601706	85,46	603806	39,93				
	10			603310	17,28	601710	92,13	603810	40,04				
	16			603316	19,66	601716	102,00	603916	41,51				
	25			603325	20,75	601725	162,18	603825	41,51				
	40			603340	22,00	601740	165,36	603840	42,05				
	60			603360	23,50								
	100					601799	179,87						
160 x 1/2"	6	600406	44,56										
	40	600440	66,64										
	60	600460	66,64										
	100	600499	68,16										



Манометри - Manometers			
Пара - Steam			
Радиални - Radial			
Разм, Size	Наляг, Press bar	Код Code	Цена Price
100 x 1/2"	1	602801	53,45
	2,5	602802	57,34
	4	602804	60,15
	6	602806	61,95
	10	602810	63,44
	16	602816	67,77
	25	602825	71,68
	40	602840	76,75
	60	602860	80,97

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Манометри Manometers

Тромпети за манометри - Siphons for pressure gauges 1/2"



WIKА PN25		Италиански PN16 PN16 Italian origin		Немски PN25 PN25 German origin		PN10		WIKА Form D до PN160		PN80	
Стомана		Месинг		Стомана		Покритие от въглеродна стомана		Неръждаема стомана		Стомана	
Carbon steel		Brass nickel plated		Carbon steel		Carbon steel		Stainless steel		Carbon steel	
Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
602308	89,95	301904	26,88	302005	44,41	302004	25,81	301924	271,08	TH2134	131,86



Кран за манометър WIKА месинг
Pressure gauge cocks PN25 with
staffing boxes

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	602314	85,47



Кран за манометър месинг PN16
Pressure gauge cocks PN16 with staffing
boxes, Italian origin

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/4"	302102	32,30
3/8"	302103	26,20
1/2"	302104	33,76

Кран за манометър стомана
Pressure gauge cocks carbon steel
PN400 T=200°C

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	TH2144	118,78



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Термометри Thermometers



Височина на тяло / Дължина на сензор mm Body Height / Sensor Length mm	Температура Temperature	Термометри - Thermometers 1/2"							
		Кръгли Round				Плоски Flat			
		Прави Straight	Цена Price	Ъглови Angle	Цена Price	Прави Straight	Цена Price	Ъглови Angle	Цена Price
150/40	0°C + 130°C	610101	-	610501	32,27				
150/40	0°C + 120°C	610102	62,64						
160/100	-30 + 50°C	610151	26,19						
150/40	-30 + 50°C			610551	37,41				
110/50	-30 + 50°C								
150/40	0°C + 100°C								
150/40	-30 + 50°C					610700	40,93	610701	40,67
150/40	0°C + 120°C					610702	40,83	610703	40,95
110/45	0°C + 120°C					610712	32,20	610713	32,45

Orological thermometers Аксиални - Axial									
Дължина на сензор Sensor length		50mm		100mm		150mm		200mm	
Размер Size	Температура Temperature	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2.1/2"	-30°C + 50°C	610800	26,03						
2.1/2"	0°C + 120°C	610801	26,58						
2.1/2"	0°C + 120°C	610802	26,46						
4"	-30°C + 50°C			610910	32,15				
4"	0°C + 120°C			610911	32,99	610921	38,93	610931	46,08
4"	0°C + 150°C			610912	32,96	610922	38,93		
4"	0°C + 200°C			610913	33,12	610923	38,93	610933	48,72



Orological thermometers Присъединяване - Connection 1/2", 3/4" Радиални - Radial									
Дължина на сензор Sensor length		50mm		100mm		150mm		200mm	
Размер Size	Температура Temperature	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
2.1/2"	-30°C + 50°C	611300	25,00						
2.1/2"	0°C + 120°C	611301	25,00						
2.1/2"	0°C + 120°C	611302	25,00						
2.1/2"	0°C + 120°C	611303	-						
4"	-30°C + 50°C			611410	34,83				
4"	0°C + 120°C			611411	34,93	611421	39,58	611431	41,52
4"	0°C + 150°C			611412	34,93	611422	39,58	611432	41,52
4"	0°C + 200°C			611413	34,93	611423	39,58	611433	41,52

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Индикатори за ниво Level indicators

Индикаторни кранове за ниво - Level indicator cocks



Индикаторни кранове за ниво с ПИН-настройка и метална игла, Резбовани - BSPT, Италиански произход PN16
Level indicator SET-PIN metal needle cocks, Threaded - BSPT, Italian Origin PN 16

Размер Size	Код Code	Цена Price
1/2"	297504	81,41
3/4"		

Гумени уплътнителни пръстени за тръбни нивомери PN16
Rubber sealing rings for level gauge pipes PN16

Код Code	mm/mm x mm	Цена Price
901901	19/12 x 10	3,21
	23,5/15,5 x 10	3,21
	23,5/17,5 x 10	3,21

Индикаторни тръби за ниво - Pressure pipes for level gauge



Стъклени тръби за ниво - Английски
Glass pipes for level gauge - English origin

Размер Size	Код Code	mm	Цена Price
1/2"	221370	12,7x2,7	30,98
5/8"	221371	15,85x2,7	54,50
3/4"	221372	19,05x2,7	81,56

PVC тръби за ниво
PVC pipes for level gauge

Код Code	mm	Цена Price
221375	13,00	16,35
221376	16,00	13,36
221377	20,00	46,37

Поплавок изключвател за ниво кабел 3м
Sealed float switches with plastic float (cable 3mm)

Тип Type	Код Code	Цена Price
A95A	260190	112,76



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



CHRYSMETAL OOD

Поцинковани скоби за тръбопроводи Galvanized pipe supports

Укрепв, скоба
с гумено
уплътнение
за шпилка
Collars with rubber



Укрепв, скоба за
шпилка
Pipe support for
threaded rod



Укрепв, скоба
Collars for pipe
clamping w, spot
welded screw



Двойно укрепваща
скоба
Double collars for
pipe clamping w, spot
welded nuts



Размер Size	Резба Thread	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
1/4"	M8/M10	051902	0,85						
3/8"	M8/M10	051903	1,13						
1/2"	M8/M10	051904	1,63	052004	0,90	051004	1,05	051104	1,45
3/4"	M8/M10	051905	1,75	052005	0,96	051005	1,10	051105	1,50
1"	M8/M10	051906	1,80	052006	1,04	051006	1,15	051106	2,06
1.1/4"	M8/M10	051907	2,10	052007	1,02	051007	3,32	051107	2,28
1.1/2"	M8/M10	051908	2,35	052008	1,50	051008	1,31	051108	2,30
2"	M8/M10	051909	2,78	052009	1,62	051009	1,46	051109	2,30
2.1/2"	M8/M10	051910	3,12	052010	1,74	051010	1,91		
3"	M8/M10	051911	3,86	052011	2,25	051011	4,04		
4"	M8/M10	051912	5,10	052012	2,43	051012	5,51		
5"	M8/M10	051913	5,57	052013	2,59	051013			
6"	M8/M10	051914	5,92	052014	4,24	051014			

Хамутна опора
Galvanized pipe
support, U bolts w,
2 nuts



Крушовидна скоба
Pipe clamping "Pear" type
for screw M10



Размер Size	Резба Thread	Код Code	Цена Price
1/2"	M6	051204	1,31
3/4"	M6	051205	1,36
1"	M6	051206	1,63
1.1/4"	M6	051207	2,11
1.1/2"	M6	051208	2,15
2"	M8	051209	2,21
2.1/2"	M8	051210	2,27
3"	M8	051211	2,35
4"	M10	051212	4,05
5"	M10	051213	7,01
6"	M14 (M12)	051214	8,30
8"	M14 (M12)	051215	17,31
10"	M14	051216	21,19
12"	M14	051217	22,75
14"	M18	051218	23,87
16"	M18	051219	50,13
20"	M18	051221	81,76

Размер Size	Код Code	Цена Price
1"	051476	1,30
1.1/4"	051477	1,79
1.1/2"	051478	1,90
2"	051479	1,81
2.1/2"	051480	2,85
3"	051481	2,97
4"	051482	3,44
5"	051483	4,89
6"	051484	7,15
8"	051485	7,33

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



КРИСМЕТАЛ ООД

Болтове, гайки, шайби

Bolts, nuts, washers



Поцинковани болтове - Galvanized bolts								
Размер Size	M12		M16		M18		M20	
mm	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price	Код Code	Цена Price
40			591640	1,18				
50	591250	0,61	591650	1,20			592050	
60	591260	0,89	591660	1,60	591860	2,27	592060	
65			591665	1,84				
70	591270	0,99	591670	2,02	591870	2,30	592070	3,00
80			591680	2,07	591880	2,35	592080	3,43
90			591690	2,34			592090	
100	591210	1,47	591610	2,48	591810	4,56		
110	591211	2,10	591611	2,49				
120	591212	2,61	591612	2,52	591812	5,14	592012	
130			591613	2,65	591813	5,36	592013	
140			591614	2,77	591814	5,46	592014	5,68
150			591615	3,41	591815	5,63	592015	
160			591616		591816	5,76	592016	
180			591618	4,33			592018	
200							592020	



Поцинковани гайки Galvanized bolt nuts		
Размер Size	Код Code	Цена Price
M8	590801	0,07
M10	591001	0,13
M12	591201	0,24
M14	591401	0,32
M16	591601	0,35
M18	591801	0,61
M20	592001	0,64



Поцинковани шпилки - Threaded rods galvanized				
Размер Size	1 метър 1 meter		2 метър 2 meters	
	Код Code	Цена Price лв/м	Код Code	Цена Price лв/м
M6				
M8	571808	2,64	571848	3,85
M10	571810	4,11	571850	6,33
M12	571812	5,87	571852	8,85
M14	571814			
M16	571816	11,49	571856	11,68
M18	571818	14,00		
M20	571820	17,55		



Поцинковани шайби DIN125A Washers galvanized		
Размер x Дебелина мм Nom, Size x Thicknes mm	Код Code	Цена Price
M8 x 1,6	573301	0,08
M10 x 2	573401	0,10
M12 x 2,5	573501	0,11
M16 x 3	573601	0,16
M20 x 3	573701	0,26

*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление

*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice



Консумативи за заварка на въглеродна стомана Consumables for welding carbon steel

CHRYSMETAL OOD



Електроди за заварка Welding electrodes			
FINCORD M, AC/DC			
Код Code	Диам, Diam mm	Тегло Weight Kg	Цена Price лв/кг
903601	2,00	3,50	14,19
903602	2,50	4,00	9,38
903603	3,25	4,00	9,83
903604	4,00	4,00	9,83
903605	5,00	4,00	9,83

Електроди за заварка Welding electrodes basic			
SUPERCITO			
Код Code	Диам, Diam mm	Тегло Weight Kg	Цена Price лв/кг
903621	2,50	3,00	8,68
903622	3,25	4,50	8,68
903623	4,00	4,50	8,68



Електроди за нискотемпературна заварка Low welding temperature electrodes			
REX			
Код Code	Диам, Diam mm	Тегло Weight Kg	Цена Price лв/кг
903632	2,50	3,00	11,45
903633	3,25	4,50	10,01
903634	4,00	4,50	10,60



Електроди за заварка с рутил обmazка Rutile coated welding electrodes			
OVERCORD-S			
Код Code	Диам, Diam mm	Тегло Weight Kg	Цена Price лв/кг
903642	2,50	3,00	11,45
903643	3,25	4,50	8,68
903645	4,00	4,50	-

ЗАВАРЪЧНА ТЕЛ OERLIKON CARBOFIL GOLD PLW			
Solid MAG Wire for welding structure steels with MHC technology			
Код Code	Диам, Diam mm	Тегло Weight Kg	Цена Price лв/кг
903590	0,80	16,00	7,25
903591	1,00	16,00	6,77
903592	1,20	16,00	6,41



Капаци за шахти Manhole covers

Капаци за шахта, Клас B125 (Скъсване > 125 kN) Manhole covers B125			
Код Code	Размери Dimensions	Тегло Weight kg	Цена Price
255030	30 cm x 30 cm	5,9	39,67
255040	40 cm x 40 cm	9,4	61,86
255050	50 cm x 50 cm	13,6	100,86
255060	60 cm x 60 cm	23,5	157,97
255070	70 cm x 70 cm	35,5	
255080	80 cm x 80 cm	51,4	363,26

Капаци за шахта, Клас C250 (Скъсване > 250 kN) Manhole covers C250			
Код Code	Размери Dimensions	Тегло Weight kg	Цена Price
255130	30 cm x 30 cm	7	46,15
255140	40 cm x 40 cm	13	87,40
255150	50 cm x 50 cm	21	141,18
255160	60 cm x 60 cm	29,7	195,78
255170	70 cm x 70 cm	45	281,93
255180	80 cm x 80 cm	57,5	379,04



Чугунена решетка, грил тип, за басейн PAMELLAS C250 Cast iron grill pools PAMELLAS C250

Код Code	Размери Dimensions	Тегло Weight kg	Цена Price
255199	59 cm x 96 cm	70	407,23



*Всички цени са в български лева без ДДС и подлежат на промяна без предварително уведомление
*All prices are in BGN without VAT and are subject to change without prior notice

К. Общи технически данни

General technical data

ТАБЛИЦИ НАСИТЕНА ПАРА - SATURATED STEAM TABLES	K2, K3
ПАРОПРОПУСКНА СПОСОБНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИ НАЛЯГАНИЯ И СКОРОСТИ - SATURATED STEAM PIPELINE CAPACITIES AT SPECIFIC VELOCITIES	K4
РАЗМЕРИ НА ТРЪБИТЕ СЪГЛАСНО EN10220:2002 - DIMENSIONS & SIZES OF PIPES ACCORDING TO EN10220:2002	K5
ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ (SCH) И ТЕГЛА НА НЕРЪЖДАЕМИ ТРЪБИ - STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULES & WEIGHTS	K6
ШЕВНИ И БЕЗШЕВНИ СТОМАНЕНИ ТРЪБИ - WELDED & SEAMLESS STEEL PIPES	K7
ДЪЛЖИНИ НА ВЕНТИЛИ ПО EN 558-1:1995 И ЕКВИВАЛЕНТНИ СТАНДАРТИ - VALVE LENGTHS ACCORDING TO EN 558-1:1995 AND EQUIVALENT STANDARDS	K8, K9, K10
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ГАЗОВЕ - TECHNICAL DATA OF GASES	K11
ПРЕОБРАЗУВАНЕ НА МЕРНИ ЕДИНИЦИ - UNIT CONVERSION	K12, K13
ПРОЕКТНО ИЗЧИСЛЕНИЕ ЗА НАДЛЪЖНИ КОМПЕНСАТОРИ - DESIGN CALCULATION OF AXIAL EXPANSION JOINTS	K14
ИЗЧИСЛЕНИЯ ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА БАЗИРАНО НА ASME B31.3 – PIPE WALL CALCULATION BASED ON ASME B 31.3	K15
БОЛТОВЕ ЗА ФЛАНЦЕВА ВРЪЗКА - BOLTING FOR FLANGE CONNECTION	K16
БОЛТОВЕ ЗА БЪТЪРФЛАЙ ВЕНТИЛИ И СФЕРИЧНИ КРАНОВЕ "WAFER" ТИП - BOLTING FOR WAFER TYPE BUTTERFLY & BALL VALVE CONNECTION	K17
СЪВМЕСТИМОСТ НА РАЗМЕРИТЕ НА ФЛАНЦИ ПО РАЗЛИЧНИ СТАНДАРТИ - FLANGE COMPATIBILITY DIMENSIONS	K18-K21
IP КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЕКСПЛОАТАЦИИТЕ - IP CLASSIFICATION OF ENCLOSURES	K22
ЕКВИВАЛЕНТНИ МАРКИ НА МЕТАЛИТЕ - EQUIVALENT GRADES OF METALS СЪВМЕСТИМОСТ НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ СТАНДАРТИ ЗА РЕЗБИ НА ТРЪБИ - COMPATIBILITY OF EUROPEAN WHITWORTH PIPE THREAD STANDARDS	K23
СЪВМЕСТИМОСТ НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ СТАНДАРТИ ЗА РЕЗБИ НА ТРЪБИ - COMPATIBILITY OF EUROPEAN WHITWORTH PIPE THREAD STANDARDS	K24
ВОДОПРОПУСКНА СПОСОБНОСТ НА ТРЪБИТЕ - WATER FLOWRATES IN PIPES	K25
ПАД НА НАЛЯГАНЕ (ДЕБИТ) ВЪВ ВЕНТИЛИ - FLOW - PRESSURE DROP OF VALVES	K26
ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА PP-R - CHEMICAL RESISTANCE OF PP-R	K27-K30
ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ - CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS	K31-K44
ANSI СТОЙНОСТИ НА ТЕМПЕРАТУРА И НАЛЯГАНЕ ПРИ ВЕНТИЛИ КЛАС B16.34 – 1996 - ANSI PRESSURE TEMPERATURE RATINGS OF VALVES STANDARD CLASS B16.34 – 1996	K45
ТАБЛИЦА ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ НА МЕРНИ ЕДИНИЦИ - CONVERSION TABLE OF MEASURING UNITS	K46



ТАБЛИЦИ НАСИТЕНА ПАРА

SATURATED STEAM TABLES

Налягане Pressure		Температура Temperature	Специфична енталпия Specific Enthalpy			Специфичен обем на парата Specific Volume of Steam
			Вода Water (hf)	Изпарение Evaporation (hfg)	Пара Steam (hg)	
bar	kPa	°C	kJ / kg	kJ / kg	kJ / kg	m³ / kg
Абсолютно - Absolute		1 kJ = 0,239 kcal				
0,25	25,0	64,98	272,03	2345,5	2617,5	5,229
0,50	50,0	81,33	340,49	2305,4	2645,9	3,240
0,75	75,0	91,78	384,39	2278,6	2663,0	2,217
Манометрично - Gauge						
0	0	100,00	419,04	2257,0	2676,0	1,673
0,20	20,0	105,10	440,8	2243,4	2684,2	1,414
0,40	40,0	109,55	459,7	2231,3	2691,0	1,225
0,60	60,0	113,56	476,4	2220,4	2696,8	1,083
0,80	80,0	117,14	491,6	2210,5	2702,1	0,971
1,00	100,0	120,42	505,6	2201,1	2706,7	0,881
1,20	120,0	123,46	518,7	2192,8	2711,5	0,806
1,40	140,0	126,28	530,5	2184,8	2715,3	0,743
1,60	160,0	128,89	541,6	2177,3	2718,9	0,689
1,80	180,0	131,37	552,3	2170,1	2722,4	0,643
2,00	200,0	133,69	562,2	2163,3	2725,5	0,603
2,20	220,0	135,88	571,7	2156,9	2728,6	0,568
2,40	240,0	138,01	580,7	2150,7	2731,4	0,536
2,60	260,0	140,00	589,2	2144,7	2733,9	0,509
2,80	280,0	141,92	597,4	2139,0	2736,4	0,483
3,00	300,0	143,75	605,3	2133,4	2738,7	0,461
3,50	350,0	148,05	623,9	2120,1	2744,0	0,413
4,00	400,0	151,96	640,7	2108,1	2748,8	0,374
4,50	450,0	155,55	656,3	2096,7	2753,0	0,342
5,00	500,0	158,92	670,9	2086,0	2756,9	0,315
5,50	550,0	162,08	684,6	2075,7	2760,3	0,292
6,00	600,0	165,04	697,5	2066,0	2763,5	0,272
6,50	650,0	167,83	709,7	2056,8	2766,5	0,255
7,00	700,0	170,50	721,4	2047,7	2769,1	0,240
7,50	750,0	173,02	732,5	2039,2	2771,7	0,227
8,00	800,0	175,43	743,1	2030,9	2774,0	0,215
8,50	850,0	177,75	753,3	2022,9	2776,2	0,204
9,00	900,0	179,97	763,0	2015,1	2778,1	0,194
9,50	950,0	182,10	772,5	2007,5	2780,0	0,185
10,00	1000,0	184,13	781,6	2000,1	2781,7	0,177
10,50	1050,0	186,05	790,1	1993,0	2783,3	0,171
11,00	1100,0	188,02	798,8	1986,0	2784,8	0,163
11,50	1150,0	189,82	807,1	1979,1	2786,3	0,157
12,00	1200,0	191,68	815,1	1972,5	2787,6	0,151

**ТАБЛИЦИ НАСИТЕНА ПАРА**
SATURATED STEAM TABLES

Абсолютно налягане <i>Absolute Pressure</i>		Температура <i>Temperature</i>	Специфично изпраение - <i>Specific Enthalpy</i>			Специфичен обем на парата <i>Volume of Steam</i>
			Вода <i>Water</i> (hf)	Изпарение <i>Evaporation</i> (hfg)	Пара <i>Steam</i> (hg)	
bar	kPa	°C	kJ / kg	kJ / kg	kJ / kg	m³ / kg
12,50	1250,0	193,43	822,9	1965,4	2788,8	0,146
13,00	1300,0	195,10	830,4	1959,6	2790,0	0,141
13,50	1350,0	196,62	837,9	1953,2	2791,1	0,136
14,00	1400,0	198,35	845,1	1947,1	2792,2	0,132
14,50	1450,0	199,92	852,1	1941,0	2793,1	0,128
15,00	1500,0	201,45	859,0	1935,0	2794,0	0,124
15,50	1550,0	202,92	865,7	1928,8	2794,9	0,119
16,00	1600,0	204,38	872,3	1923,4	2795,7	0,117
17,00	1700,0	207,17	885,0	1912,1	2797,1	0,110
18,00	1800,0	209,90	897,2	1901,3	2798,5	0,105
19,00	1900,0	212,47	909,0	1890,5	2799,5	0,100
20,00	2000,0	214,96	920,3	1880,2	2800,5	0,0949
21,00	2100,0	217,35	931,3	1870,1	2801,4	0,0906
22,00	2200,0	219,65	941,9	1860,1	2802,0	0,0868
23,00	2300,0	221,85	952,2	1850,4	2802,6	0,0832
24,00	2400,0	224,02	962,2	1840,9	2803,1	0,0797
25,00	2500,0	226,12	972,1	1831,4	2803,5	0,0768
26,00	2600,0	228,15	981,6	1822,2	2803,8	0,0740
27,00	2700,0	230,14	990,7	1813,3	2804,0	0,0714
28,00	2800,0	232,05	999,7	1804,4	2804,1	0,0689
29,00	2900,0	233,93	1008,6	1795,6	2804,2	0,0666
30,00	3000,0	235,78	1017,0	1787,0	2804,1	0,0645
31,00	3100,0	237,55	1025,6	1778,5	2804,1	0,0625
32,00	3200,0	239,28	1033,9	1770,0	2803,9	0,0605
33,00	3300,0	240,97	1041,9	1761,8	2803,7	0,0587
34,00	3400,0	242,63	1049,7	1753,8	2805,5	0,0571
35,00	3500,0	244,26	1057,7	1745,5	2803,2	0,0554
36,00	3600,0	245,86	1065,7	1737,2	2802,9	0,0539
37,00	3700,0	247,42	1072,9	1729,5	2802,4	0,0524
38,00	3800,0	248,95	1080,3	1721,6	2801,9	0,0510
39,00	3900,0	250,42	1087,4	1714,1	2801,5	0,0498
40,00	4000,0	251,94	1094,6	1706,3	2800,9	0,0485
41,00	4100,0	253,34	1101,6	1698,3	2799,9	0,0473
42,00	4200,0	254,74	1108,6	1691,2	2799,8	0,0461
43,00	4300,0	256,12	1115,4	1683,7	2799,1	0,0451
44,00	4400,0	257,50	1122,1	1676,2	2798,3	0,0441
45,00	4500,0	258,82	1128,7	1668,9	2797,6	0,0431
46,00	4600,0	260,13	1135,3	1666,6	2796,9	0,0421
47,00	4700,0	261,43	1142,2	1654,4	2796,6	0,0412
48,00	4800,0	262,73	1148,1	1647,1	2795,2	0,0403
49,00	4900,0	264,00	1154,5	1639,9	2794,4	0,0394
50,00	5000,0	265,26	1160,8	1632,8	2793,6	0,0386



**ПАРОПРОПУСКНА СПОСОБНОСТ НА ТРЪБОПРОВОДИ
ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИ НАЛЯГАНИЯ И СКОРОСТИ**
SATURATED STEAM PIPELINE CAPACITIES AT SPECIFIC VELOCITIES

ПДебит на парата Steam Flow		kg/h										
Налягане Pressure bar g	Скорост Velocity m/s	15mm	20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	125mm	150mm
0,4	15	7	14	24	37	52	99	145	213	394	648	917
	25	10	25	40	62	92	162	265	384	675	972	1457
	40	17	35	64	102	142	265	403	576	1037	1670	2303
0,7	15	7	16	25	40	59	109	166	250	431	680	1006
	25	12	25	45	72	100	182	287	430	716	1145	1575
	40	18	37	68	106	167	298	428	630	1108	1712	2417
1	15	8	17	29	43	65	112	182	260	470	694	1020
	25	12	26	48	72	100	193	300	445	730	1160	1660
	40	19	39	71	112	172	311	465	640	1150	1800	2500
2	15	12	25	45	70	100	182	280	410	715	1125	1580
	25	19	43	70	112	162	295	428	656	1215	1755	2520
	40	30	64	115	178	275	475	745	1010	1895	2925	4175
3	15	16	37	60	93	127	245	385	535	925	1505	2040
	25	26	56	100	152	225	425	632	910	1580	2480	3440
	40	41	87	157	250	375	595	1025	1460	2540	4050	5940
4	15	19	42	70	108	156	281	432	635	1166	1685	2460
	25	30	63	115	180	270	450	742	1080	1980	2925	4225
	40	49	116	197	295	456	796	1247	1825	3120	4940	7050
5	15	22	49	87	128	187	352	526	770	1295	2105	2835
	25	36	81	135	211	308	548	885	1265	2110	3540	5150
	40	59	131	225	338	495	855	1350	1890	3510	5400	7870
6	15	26	59	105	153	225	425	632	925	1555	2525	3400
	25	43	97	162	253	370	658	1065	1520	2530	4250	6175
	40	71	157	270	405	595	1025	1620	2270	4210	6475	9445
7	15	29	63	110	165	260	445	705	952	1815	2765	3990
	25	49	114	190	288	450	785	1205	1750	3025	4815	6900
	40	76	177	303	455	690	1210	1865	2520	4585	7560	10880
8	15	32	70	126	190	285	475	800	1125	1990	3025	4540
	25	54	122	205	320	465	810	1260	1870	3240	5220	7120
	40	84	192	327	510	730	1370	2065	3120	5135	8395	12470
10	15	41	95	155	250	372	626	1012	1465	2495	3995	5860
	25	66	145	257	405	562	990	1530	2205	3825	6295	8995
	40	104	216	408	615	910	1635	2545	3600	6230	9880	14390
14	15	50	121	205	310	465	810	1270	1870	3220	5215	7390
	25	85	195	331	520	740	1375	2080	3120	5200	8500	12560
	40	126	305	555	825	1210	2195	3425	4735	8510	13050	18630

¹⁾ Капацитетите, посочени в таблицата са за тръби с приблизителен SCH80

* За наклонени нагоре парни линии избираме скорост 15 m/s

* За хоризонтални парни линии избираме скорост 25 m/s

Наситената парна скорост не трябва да надвишава 40 m/s

The capacities shown in the table approximate to Schedule 80 pipe

** For inclined rising steam lines we choose velocity 15m/s*

** For horizontal steam lines we choose velocity 25m/s*

Saturated steam velocity should never exceed 40m/s



КРИСМЕТАЛ ООД

РАЗМЕРИ НА ТРЪБИТЕ СЪГЛАСНО EN10220:2002
DIMENSIONS & SIZES OF PIPES ACCORDING TO EN10220:2002

EN 10216-1 & EN 10216-2

EN 10217-1

Външен диаметър Outside diameter D mm Серия - Series			Дебелина на стената - Wall thickness T (mm) Част от пълната таблица - Part of complete table: T =1,8 + 17,5 mm)																				
			Маса на единица дължина - Mass per unit length kg/m																				
			1,8	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	17,5
10,2			0,373	0,404	0,448	0,487																	
	12		0,453	0,493	0,550	0,603	0,651	0,694															
	12,7		0,484	0,528	0,590	0,648	0,701	0,750															
13,5			0,519	0,567	0,636	0,699	0,758	0,813	0,879														
	14		0,542	0,592	0,664	0,731	0,794	0,852	0,923														
	16		0,630	0,691	0,777	0,859	0,937	1,01	1,10	1,18													
17,2			0,684	0,750	0,845	0,936	1,02	1,10	1,21	1,30	1,41												
	18		0,719	0,789	0,891	0,987	1,08	1,17	1,28	1,38	1,50												
	19		0,764	0,838	0,947	1,05	1,15	1,25	1,37	1,48	1,61	1,73											
	20		0,808	0,888	1,00	1,12	1,22	1,33	1,46	1,58	1,72	1,85											
21,3			0,866	0,952	1,08	1,20	1,32	1,43	1,57	1,71	1,86	2,01											
	22		0,897	0,996	1,12	1,24	1,37	1,48	1,63	1,78	1,94	2,10											
	25		1,03	1,13	1,29	1,44	1,58	1,72	1,90	2,07	2,28	2,47	2,68	2,91									
	25,4		1,05	1,15	1,31	1,46	1,61	1,75	1,94	2,11	2,32	2,52	2,73	2,97									
26,9			1,11	1,23	1,40	1,56	1,72	1,87	2,07	2,26	2,49	2,70	2,94	3,20	3,47	3,73							
	30		1,25	1,38	1,57	1,76	1,94	2,11	2,34	2,56	2,83	3,08	3,27	3,68	4,01	4,34							
	31,8		1,33	1,47	1,67	1,87	2,07	2,26	2,50	2,74	3,03	3,30	3,62	3,96	4,32	4,70							
	32		1,34	1,48	1,68	1,89	2,08	2,27	2,52	2,76	3,05	3,33	3,65	3,99	4,36	4,74							
33,7			1,42	1,56	1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,88	4,26	4,66	5,07	5,40						
	35		1,47	1,63	1,85	2,08	2,30	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	4,06	4,46	4,89	5,33	5,69						
	38		1,61	1,78	2,02	2,27	2,51	2,75	3,05	3,35	3,72	4,07	4,47	4,93	5,41	5,92	6,34	6,91					
	40		1,70	1,87	2,14	2,40	2,65	2,90	3,23	3,55	3,94	4,32	4,75	5,24	5,76	6,31	6,77	7,40					
42,4			1,80	1,99	2,27	2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	4,21	4,61	5,08	5,61	6,18	6,79	7,29	7,99					
	44,5		1,90	2,10	2,39	2,69	2,98	3,26	3,63	4,00	4,44	4,87	5,37	5,94	6,55	7,20	7,75	8,51	9,09	9,86			
48,3			2,06	2,28	2,61	2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,90	6,53	7,21	7,95	8,57	9,45	10,1	11,0			
	51		2,18	2,42	2,76	3,10	3,44	3,77	4,21	4,64	5,16	5,67	6,27	6,94	7,69	8,48	9,16	10,1	10,9	11,9			
	54		2,32	2,56	2,93	3,30	3,65	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,68	7,41	8,21	9,08	9,81	10,9	11,7	12,8	13,9		
	57		2,45	2,71	3,10	3,49	3,87	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41	7,10	7,88	8,74	9,67	10,5	11,6	12,5	13,7	15,0		
60,3			2,60	2,88	3,29	3,70	4,11	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	7,55	8,39	9,32	10,3	11,2	12,4	13,4	14,7	16,1	17,5	
	63,5		2,74	3,03	3,47	3,90	4,33	4,76	5,32	5,87	6,55	7,21	8,00	8,89	9,88	10,9	11,9	13,2	14,2	15,7	17,3	18,7	
	70		3,03	3,35	3,84	4,32	4,80	5,27	5,90	6,51	7,27	8,01	8,89	9,90	11,0	12,2	13,3	14,8	16,0	17,7	19,5	21,3	22,7
	73		3,16	3,50	4,01	4,51	5,01	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38	9,31	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5	16,8	18,7	20,6	22,5	24,0
76,1			3,30	3,65	4,19	4,71	5,24	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	9,74	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,6	21,7	23,7	25,3
	82,5		3,58	3,97	4,55	5,12	5,69	6,26	7,00	7,74	8,66	9,56	10,6	11,8	13,2	14,7	16,0	17,9	19,4	21,6	23,9	26,2	28,1
88,9			3,87	4,29	4,91	5,53	6,15	6,76	7,57	8,38	9,37	10,3	11,5	12,8	14,3	16,0	17,4	19,5	21,1	23,6	26,2	28,8	30,8
	101,6		4,43	4,91	5,63	6,35	7,06	7,77	8,70	9,63	10,8	11,9	13,3	14,8	16,5	18,5	20,1	22,6	24,6	27,5	30,6	33,8	36,3
	108		4,71	5,23	6,00	6,76	7,52	8,27	9,27	10,3	11,5	12,7	14,1	15,8	17,7	19,7	21,5	24,2	26,3	29,4	32,8	36,3	39,1
114,3			4,99	5,54	6,35	7,16	7,97	8,77	9,83	10,9	12,2	13,5	15,0	16,8	18,8	21,0	22,9	25,7	28,0	31,4	35,1	38,8	41,8
	127		5,56	6,17	7,07	7,98	8,88	9,77	11,0	12,1	13,6	15,0	16,8	18,8	21,0	23,5	25,7	28,9	31,5	35,3	39,5	43,8	47,3
	133		5,82	6,46	7,41	8,36	9,30	10,2	11,5	12,7	14,3	15,8	17,6	19,7	22,0	24,7	27,0	30,3	33,1	37,1	41,6	46,2	49,8
139,7			6,12	6,79	7,79	8,79	9,78	10,8	12,1	13,4	15,0	16,6	18,5	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0	34,9	39,2	43,9	48,8	52,7
	141,3		6,19	6,87	7,88	8,89	9,90	10,9	12,2	13,5	15,2	16,8	18,7	21,0	23,5	26,3	28,8	32,4	35,3	39,7	44,5	49,4	53,4
	152,4		6,69	7,42	8,51	9,61	10,7	11,8	13,2	14,6	16,4	18,2	20,3	22,7	25,4	28,5	31,2	35,1	38,4	43,1	48,4	53,8	58,2
	159		6,98	7,74	8,89	10,0	11,2	12,3	13,8	15,3	17,1	19,0	21,2	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7	40,1	45,2	50,7	56,4	61,1
168,3			7,39	8,20	9,42	10,6	11,8	13,0	14,6	16,2	18,2	20,1	22,5	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0	42,7	48,0	54,0	60,1	65,1
	177,8		7,81	8,67	9,95	11,2	12,5	13,8	15,5	17,1	19,2	21,3	23,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4	45,2	51,0	57,3	63,8	69,2
	193,7		8,52	9,46	10,9	12,3	13,6	15,0	16,9	18,7	21,0	23,3	26,0	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3	49,6	55,9	62,9	70,1	76,0
219,1			9,65	10,7	12,3	13,9	15,5	17,0	19,1	21,2	23,8	26,4	29,5	33,1	37,1	41,6	45,6	51,6	56,5	63,7	71,8	80,1	87,0
	244,5		12,0	13,7	15,5	17,3	19,0	21,4	23,7	26,6	29,5	33,0	37,0	41,6	46,7	51,2	57,8	63,3	71,5	80,6	90,2	98,0	
273			13,4	15,4	17,3	19,3	21,3	23,9	26,5	29,8	33,0	36,9	41,4	46,6	52,3	57,3	64,9	71,1	80,3	90,6	101	110	
323,9					20,6	23,0	25,3	28,4	31,6	35,4	39,3	44,0	49,3	55,5	62,3	68,4	77,4	84,9	96,0	108	121	132	
355,6					22,6	25,2	27,8	31,3	34,7	39,0	43,2	48,3	54,3	61,0	68,6	75,3	85,2	93,5	106	120	134	146	
406,4					25,9	28,9	31,8	35,8	39,7	44,6	49,5	55,4	62,2	69,9	78,6	86,3	97,8	107	121	137	154	168	
457							35,8	40,3	44,7	50,2	56,7	62,3	70,0	78,8	88,6	97,3	110	121	137	155	174	190	
508							39,8	44,8	49,7	55,9	62,0	69,4	77,9	87,7	98,6	108	123	135	153	173	194	212	
	559						43,9	49,3	54,7	61,5	68,3	76,4	85,9	96,6	109	119	135	149	168	191	214	234	
610							47,9	53,8	59,8	67,2	74,6	83,5	93,8	106	119	130	148	162	184	209	234	256	



CHRYSMETAL OOD

**ДЕБЕЛИНА НА СТЕНИТЕ (SCH) И ТЕГЛА НА
НЕРЪЖДАЕМИ ТРЪБИ**
STAINLESS STEEL PIPE SCHEDULES & WEIGHTS
ANSI / ASME B36.19M

Размер на тръбата <i>Nominal pipe</i>	Външен диаметър <i>O.D. mm</i>	Дебелина (SCH) - Schedule									
		5S	10S	10	20	30	STD & 40 S	40	60	XS & 80S	80
1/8"	10.3	-	1.24 0.28	-	-	-	1.73 0.36	-	-	2.41 0.47	-
1/4"	13.7	-	1.65 0.49	-	-	-	2.24 0.63	-	-	3.02 0.80	-
3/8"	17.1	-	1.65 0.63	-	-	-	2.31 0.85	-	-	3.2 1.10	-
1/2"	21.3	1.65 0.80	2.11 1.00	-	-	-	2.77 1.27	-	-	3.73 1.62	-
3/4"	26.7	1.65 1.03	2.11 1.28	-	-	-	2.87 1.68	-	-	3.91 2.19	-
1"	33.4	1.65 1.29	2.77 2.08	-	-	-	3.38 2.50	-	-	4.55 3.23	-
1 1/4"	42.2	1.65 1.65	2.77 2.69	-	-	-	3.56 3.38	-	-	4.85 4.46	-
1 1/2"	48.3	1.65 1.90	2.77 3.12	-	-	-	3.68 4.05	-	-	5.08 5.41	-
2"	60.3	1.65 2.38	2.77 3.94	-	-	-	3.91 5.44	-	-	5.54 7.49	-
2 1/2"	73.0	2.11 3.70	3.05 5.26	-	-	-	5.16 8.68	-	-	7.01 11.42	-
3"	88.9	2.11 4.50	3.05 6.45	-	-	-	5.49 11.29	-	-	7.62 15.27	-
3 1/2"	101.6	2.11 5.20	3.05 7.40	-	-	-	5.74 13.57	-	-	8.08 18.63	-
4"	114.3	2.11 5.81	3.05 8.34	-	-	-	6.02 16.07	-	-	8.56 22.31	-
5"	141.3	2.77 9.45	3.40 11.56	-	-	-	6.55 21.78	-	-	9.53 30.95	-
6"	168.3	2.77 11.31	3.40 13.82	-	-	-	7.11 28.26	-	-	10.97 42.56	-
8"	219.1	2.77 14.78	3.76 19.94	-	6.35 33.03	7.04 36.72	8.18 42.53	10.31 52.88	-	12.70 64.63	-
10"	273.0	3.40 22.62	4.19 27.83	-	6.35 41.70	7.8 51.00	9.27 60.29	12.7 81.46	12.7 81.46	15.09 95.95	-
12"	323.9	3.96 33.00	4.57 36.00	-	6.35 49.81	8.38 65.07	9.53 73.82	10.31 79.67	14.27 108.97	17.47 131.70	-
14"	355.6	3.96 34.23	4.78 41.18	6.35 54.63	7.92 67.95	9.52 81.28	9.53 81.28	11.13 94.31	15.09 126.49	19.05 107.28	157.94
16"	406.4	4.19 41.60	4.78 47.33	6.35 62.58	7.92 77.88	9.53 93.21	9.53 93.21	12.7 123.18	16.64 159.98	21.44 123.18	203.16
18"	457.0	4.19 46.83	4.78 53.18	6.35 70.53	7.92 87.81	11.13 122.12	9.53 105.14	14.27 155.90	19.05 205.62	23.82 139.07	254.19
20"	508.0	4.78 59.22	5.54 68.50	6.35 78.47	9.52 117.07	12.7 154.97	9.53 117.07	15.09 183.12	20.62 247.79	26.19 154.97	310.90

Цифри в **черно** = Дебелина на стената (mm)
Figures in **black** = Wall Thickness (mm)

Цифри в **червено** = Тегло в kg/m (приблизително)
Figures in **red** = weight in kg/m (approximate)

ШЕВНИ И БЕЗШЕВНИСТОМАНЕНИ ТРЪБИ
WELDED & SEAMLESS STEEL PIPES
ANSI / ASME B36.10M



КРИСМЕТАЛ ООД

Размер на тръбата Nom. Pipe Size	Външен диаметър O.D. mm	SCH 10		SCH 20		SCH 30		SCH STD		SCH 40		SCH 60		SCH XS		SCH 80		SCH 100		SCH 120		SCH 140		SCH 160		SCH XXS	
		Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m	Стена Wall mm	Тегло Wt Kg/m
1/8"	10,30					1,45	0,32	1,73	0,37	1,73	0,37			2,41	0,47	2,41	0,47										
1/4"	13,70					1,85	0,54	2,24	0,63	2,24	0,63			3,02	0,80	3,02	0,80										
3/8"	17,10					1,85	0,70	2,31	0,84	2,31	0,84			3,20	1,10	3,20	1,10										
1/2"	21,30					2,41	1,12	2,77	1,27	2,77	1,27			3,73	1,62	3,73	1,62										
3/4"	26,70					2,41	1,44	2,87	1,69	2,87	1,69			3,91	2,20	3,91	2,20										
1"	33,40					2,90	2,18	3,38	2,50	3,38	2,50			4,55	3,24	4,55	3,24										
1 1/4"	42,20					2,97	2,87	3,56	3,39	3,56	3,39			4,85	4,47	4,85	4,47										
1 1/2"	48,30					3,18	3,53	3,68	4,05	3,68	4,05			5,08	5,41	5,08	5,41										
2"	60,30					3,18	4,48	3,91	5,44	3,91	5,44			5,54	7,48	5,54	7,48										
2 1/2"	73,00					4,78	8,04	5,16	8,63	5,16	8,63			7,01	11,41	7,01	11,41										
3"	88,90					4,78	9,92	5,49	11,29	5,49	11,29			7,62	15,27	7,62	15,27										
3 1/2"	101,60					4,78	11,41	5,74	13,57	5,74	13,57			8,08	18,63	8,08	18,63										
4"	114,30					4,78	12,91	6,02	16,07	6,02	16,07			8,56	22,32	8,56	22,32										
5"	141,30							6,55	21,77	6,55	21,77			9,53	30,97	9,53	30,97										
6"	168,30							7,11	28,26	7,11	28,26			10,97	42,56	10,97	42,56										
8"	219,10					6,35	33,31	8,18	42,55	8,18	42,55																
10"	273,00					6,35	41,77	9,27	60,31	9,27	60,31																
12"	323,80					6,35	49,73	9,53	73,88	10,31	79,73																
14"	355,60	6,35	54,69	7,92	67,90	9,53	81,33	9,53	81,33	11,13	94,55	15,09	126,71	12,70	107,39	19,05	158,10	23,83	194,96	27,79	224,65	31,75	253,56	35,71	281,70		
16"	406,40	6,35	62,64	7,92	77,83	9,53	93,27	9,53	93,27	12,70	123,30	16,66	160,12	12,70	123,30	21,44	203,53	26,19	245,56	30,96	286,64	36,53	333,19	40,49	365,35		
18"	457,00	6,35	70,57	7,92	87,71	11,13	122,38	9,53	105,16	14,27	155,80	19,05	205,74	12,70	139,15	23,83	254,55	29,36	309,62	34,93	363,56	39,67	408,26	45,24	459,37		
20"	508,00	6,35	78,55	9,53	117,15	12,70	155,12	9,53	117,15	15,09	183,42	20,62	247,83	12,70	155,12	26,19	311,17	32,54	381,53	38,10	441,49	44,45	508,11	50,01	564,81		



CHRYSMETAL OOD

ДЪЛЖИНИ НА ВЕНТИЛИ ПО EN 558-1:1995 И ЕКВИВАЛЕНТНИ СТАНДАРТИ **VALVE LENGTHS ACCORDING TO EN 558-1:1995 AND EQUIVALENT STANDARDS**

	Основни модели (най-често срещаните са удебелени) - Basic series (the most common with bold)																								
Вид на вентила (Виж бележките в края на стр.) Valve types (see notes)	GL, CV, BV, PV, DV, FI	GL, CV	GV, BV, PV	GV, BV, PV	GL, GV, BV, SC, PV	DV, copper GV, GL, CV	GL, LC	GL, LC	GL, SC, CV	GL, LC	BV, PV	BF, BC	GV, BF, BC	GV	BF, CW	BV, GV	copper GL, GV, CV	GV BV	BF	GL, SC, CV	GL, LC	GL, LC	CL LC	BF	GV
ANSI B16.10 Подвид - Part			cl. 125 150	cl. 300	cl. 600	cl. 125 & 150			cl. 150	cl. 125 & 150	cl. 150					cl. 250 & 300		cl. 250		cl. 250 & 300			cl. 600	MSS SP 67	
DIN 3202	F1	F2					F32	F33				F16	F4	F5	K3				K1					K2	F7
EN 558-1:1995 ISO 5752:1982	1	2	3	4	5	7	(8)*	(9)*	10	(11)*	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	(22)*	(23)*	(24)*	25	26
DN	Дължина - Length (mm)																								
10	130	210	102	--	--	108	90	105	--	--	130	--	⁶ 115	--	--	--	80	--	--	--	65	70	--	--	--
15	130	210	108	140	165	108	90	105	108	57	130	--	115	--	--	140	80	140	--	152	65	70	83	--	--
20	150	230	117	152	190	117	95	115	117	64	130	--	120	--	--	152	90	152	--	178	70	75	95	--	--
25	160	230	127	165	216	127	100	115	127	70	140	--	125	220	--	165	100	167	--	⁸ 216	80	85	108	--	--
32	180	260	140	178	229	146	105	130	140	76	165	--	130	240	--	178	110	178	--	⁸ 229	90	95	114	--	--
40	200	260	165	190	241	159	115	130	165	83	165	106	140	240	33	190	120	190	33	⁸ 241	95	100	121	--	240
50	230	300	178	216	292	190	125	150	203	102	203	108	150	250	43	216	135	216	43	267	105	115	146	--	250
65	290	340	190	241	330	216	145	170	216	108	222	112	170	270	46	241	165	241	46	292	115	125	165	--	290
80	310	380	203	283	356	254	155	190	241	121	241	114	180	280	64	282	185	282	46	318	125	135	178	49	310
100	350	430	229	305	432	305	175	215	292	146	305	127	190	300	64	305	229	305	52	356	135	146	216	56	350
125	400	500	254	381	508	356	200	250	² 330	⁵ 178	356	140	200	325	70	381	--	381	56	400	--	--	254	64	400
150	480	550	267	403	559	406	225	275	² 356	⁵ 203	394	140	210	350	76	403	--	403	56	444	--	--	279	70	450
200	600	650	292	¹ 419	660	521	275	325	495	248	457	152	230	400	89	502	--	419	60	⁸ 533	--	--	330	71	550
250	730	775	330	¹ 457	787	635	325	--	622	311	533	165	250	450	114	568	--	457	68	622	--	--	394	76	650
300	850	900	356	¹ 502	838	749	375	--	698	349	610	178	270	500	114	648	--	502	78	711	--	--	419	83	750
350	980	1025	381	762	889	--	425	--	787	394	686	190	290	550	127	762	--	572	⁷ 78	838	--	--	--	92	850
400	1100	1150	406	838	991	--	475	--	³ 914	457	762	216	310	600	140	838	--	610	102	864	--	--	--	102	950
450	1200	1275	432	914	1092	--	500	--	⁴ 978	483	864	222	330	650	152	914	--	660	114	978	--	--	--	114	1050
500	1250	1400	457	991	1194	--	--	--	978	--	914	229	350	700	152	991	--	711	127	1016	--	--	--	127	1150
600	1450	1600	508	1143	1397	--	--	--	1295	--	1067	267	390	800	178	1143	--	787	¹² 154	1346	--	--	--	154	1350
700	1650	--	610	--	--	--	--	--	1448	--	--	292	430	900	229	--	--	--	165	1499	--	--	--	--	1550
800	1850	--	660	--	--	--	--	--	1676	--	--	318	470	1000	241	--	--	--	190	1778	--	--	--	--	1750
900	2050	--	711	--	--	--	--	--	1956	--	--	330	510	1100	241	--	--	--	203	2083	--	--	--	--	1950
1000	2250	--	813	--	--	--	--	--	--	--	--	410	550	1200	300	--	--	--	216	--	--	--	--	--	2150
1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	470	630	--	350	--	--	--	254	--	--	--	--	--	--
1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	530	710	--	390	--	--	--	279	--	--	--	--	--	--
1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	600	790	--	440	--	--	--	318	--	--	--	--	--	--
1800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	670	870	--	490	--	--	--	356	--	--	--	--	--	--
2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	760	950	--	540	--	--	--	406	--	--	--	--	--	--

Междинни размери - Intermediate sizes

DIN 3202	F1	F2					F32	F33					F16	F4	F5	K3				K1					K2	F7
175	550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	140	220	375	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
ISO 5752:1982	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
550	1350	--	483	1092	1295	--	--	--	1067	--	1016	--	--	750	170	--	--	749	154	1118	--	--	--	--	--	--
650	1550	--	559	1245	1448	--	--	--	1295	--	--	--	--	850	210	--	--	--	165	1346	--	--	--	--	--	--
750	1750	--	610	1397	1651	--	--	--	1524	--	--	--	--	905	230	--	--	--	190	1594	--	--	--	--	--	--

(*) Модели 8,9,11,22,23,24,40,41,42 се отнасят за ъгови вентили и размерите се отнасят от центъра към лицето (CTF)

¹ Сферични кранове алтернативно по модели 17

² Стоманени спирателни вентили и възвратни клапи с пружина PN10 & PN16: 356 (DN125) & 406 (DN150)

³ Възвратна клапа с люлеещ диск PN6: 864 (DN400)

⁴ Чугунени спирателни вентили PN10 & PN16 и възвратни клапи с пружина PN16: 965 (DN450)

⁵ Чугунени спирателни вентили и възвратни клапи с пружина 165 (DN125), 178 (DN150)

⁶ F4: 110

⁷ или 92

⁸ Спирателни вентили PN25 & PN40 и възвратни клапи PN40: 203 (DN25), 216 (DN32), 229 (DN40), 559 (DN200)

⁹ F18: 110

¹⁰ F19: 150

¹¹ Модел 25 да бъде отменен

¹² За сферични кранове 813mm

BC Възвратна клапа с двойно чупещ се диск

BF Бътърфлай клапа

BV Сферичен кран

CV Възвратни клапи

CW Възвратни клапи на междудфланцов монтаж

DV Диафрагмени вентили

FI Филтри

GL Спирателен вентил

GV Шибъри

IN Индикатор на потока

LC Възвратни клапи с пружина

PV "Plug" вентил

SC Възвратни клапи с люлеещ се диск



КРИСМЕТАЛ ООД

**ДЪЛЖИНИ НА ВЕНТИЛИ ПО EN 558-1:1995
И ЕКВИВАЛЕНТНИ СТАНДАРТИ**
**VALVE LENGTHS ACCORDING TO EN 558-1:1995
AND EQUIVALENT STANDARDS**

	Основни модели (най-често срещаните са удебелени) - <i>Basic series (the most common with bold)</i>																				
Вид на вентила (Виж бележките в края на стр.) <i>Valve types (see notes)</i>	PV, BV	PV, BV	GV	GV	PV	GL	BV, GL	BV, GL	GL	GL	GL	BV		GV	GV	cop- per GV	CV	CW	CW	CW	BF
ANSI B16.10																				Cl. 250	
DIN 3202	F18	F17														F19	F6	K4			
EN 558-1:1995 ISO 5752:1982	27	28	29	30	36	37	38	39	(40)*	(41)*	(42)*	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53
DN	Дължина - <i>Length</i> (mm)																				DN
10	⁹ 115	130	108	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10
15	115	130	108	150	--	--	--	--	--	--	--	90	--	140	165	--	--	16	--	--	15
20	120	150	117,5	160	76	--	--	--	--	--	--	100	--	152	250	75	--	19	--	--	20
25	125	160	127	160	102	184	197	210	92	98	105	115	--	210	255	80	--	22	--	--	25
32	130	180	127	180	--	--	--	--	--	--	--	130	36	230	265	90	--	28	--	--	32
40	140	200	136	190	114	222	235	251	111	117	125	150	38	240	280	100	180	31,5	--	--	40
50	150	230	142	200	124	254	267	286	127	133	143	170	40	250	300	110	200	40	54	54	50
65	170	290	154	215	--	--	--	--	--	--	--	--	42	270	340	¹⁰ 130	240	46	54	60	65
80	180	310	160	230	165	298	317	337	149	159	168	--	44	280	360	150	260	50	57	67	80
100	190	350	172	250	194	352	368	394	176	184	197	--	46	300	400	160	300	60	64	67	100
125	325	400	186	275	--	--	--	--	--	--	--	--	48	350	450	200	350	90	70	83	125
150	350	450	200	300	229	451	473	508	225	236	254	--	50	375	500	210	400	106	76	95	150
200	400	550	228	350	243	543	568	610	272	284	305	--	60	425	600	--	500	140	95	127	200
250	450	650	255	400	297	673	708	752	337	354	376	--	65	450	700	--	600	--	108	140	250
300	500	750	285	425	338	737	775	819	368	387	410	--	75	500	800	--	700	--	143	181	300
350	550	850	315	475	--	889	927	972	445	464	486	--	80	550	--	--	800	--	184	222	350
400	762	950	340	525	400	1016	1057	1108	508	529	554	--	95	600	--	--	900	--	191	232	400
450	--	1050	360	575	--	--	--	--	--	--	--	--	107	--	--	--	1000	--	203	264	450
500	914	1150	380	625	--	--	--	--	--	--	--	--	120	--	--	--	1100	--	213	292	500
600	--	--	425	725	--	--	--	--	--	--	--	--	144	--	--	--	1300	--	222	318	600
700	--	--	470	825	--	--	--	--	--	--	--	--	160	--	--	--	1500	--	321	381	700
800	--	--	510	925	--	--	--	--	--	--	--	--	180	--	--	--	1700	--	356	--	800
900	--	--	555	1025	--	--	--	--	--	--	--	--	195	--	--	--	1900	--	368	489	900
1000	--	--	600	1125	--	--	--	--	--	--	--	--	210	--	--	--	2100	--	419	--	1000
1200	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1200
1400	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1400
1600	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1600
1800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1800
2000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2000

DIN 3202	F18	F17															F19	F6	K4				DN
175	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	450	--	--	--	--	175
ISO 5752:1982	27	28	29	30	36	37	38	39	(40)*	(41)*	(42)*	43	44	45	46	47	48	49	50	51	53	DN	
550	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	550	
650	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	650	
750	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	750	

(*) Series 8,9,11,22,23,24,40,41,42 correspond to angle pattern valves and the dimension refers to centre to face (CTF)

¹⁾ Ball valves alternatively according to series 17

²⁾ Steel globe and lift check PN10 & PN16: 356 (DN125) & 406 (DN150)

³⁾ Swing check PN6: 864 (DN400)

⁴⁾ Cast iron globe PN10 & PN16 and lift check PN16: 965 (DN450)

⁵⁾ Cast iron globe and lift check 165 (DN125), 178 (DN150)

⁶⁾ F4: 110

⁷⁾ or 92

⁸⁾ Globe PN25 & PN40 & lift check PN40: 203 (DN25), 216 (DN32), 229 (DN40), 559 (DN200)

⁹⁾ F18: 110

¹⁰⁾ F19: 150

¹¹⁾ Series 25 to be cancelled

¹²⁾ For Ball Valves 813mm

BC Butterfly Check

BF Butterfly valve

BV Ball valve

CV Check valve

CW Check wafer

DV Diaphragm valve

FI Strainer

GL Globe valve

GV Gate valve

IN Flow indicator

LC Lift check

PV Plug valve

SC Swing Check



CHRYSMETAL OOD

ДЪЛЖИНИ НА ВЕНТИЛИТЕ ПО JIS VALVE LENGTHS ACCORDING TO JIS

DN	GL						GV					CV		PV	FI	ST	IN ST	GL					
	5K	10K	16K	20K	30K	40K	5K	5K	10K	10K	16K	5K	10K	5K	10K	16K	10K	5K	10K	16K	20K	30K	40K
10															125								
15	100		110	140		150	100	90	100		110				125	175	150	50 (55)		70	75		90
20	110		120	160		170	110	100	110		120				140	195	150	60		75	80		95
25	120		130	180		200	120	110	120		130			130	160	215	170	65		85	95		100
32	140		160	190		229	140	130	140		160			160	180	245	200	80		95	100		114
40	160		180	200		241	160	140	150		180			170	190	260	200	85		100	110		121
50	210	220	220	230		292	180		200	200		190	210	190	220	265	220	100	120	120	125		146
65	250	270	270	270		330	190		220	220		220	240	220	270		270	115	130	130	135		165
80	280	300	300	300		356	200		230	230		250	270		290		270	130	140	150	150		178
100	340	350	350	350	410	432	230		250	250		280	300		350		320	150	160	170	170	205	216
125	410	420	430	430	460	508	250		270	270		330	350		390		380	170	180	200	200	230	254
150	480	490	500	500	500	559	270		290	290		380	400		440		420	190	205	225	225	250	279
200	570	570	570	560			290		320	310		460	480		540		500	220	230	250	280		
250	740	740		660			330		380	340		550			680			275	290		310		
300	840	840					370		440	380	490				840			310	320				
350	940						410		500	420	540							360	360				
400	1050						470		590	480	610							395	420				
450							500		640									440					
500							550		710									485					
550							600		780									530					
600							660		850														

CV Възвратни клапи
FI Филтри
GL Спирателни вентили
GV Шибъри
IN Индикатор на потока
PV "Plug" valves
SC Възвратна клапа с люлеещ се диск
ST Кондензни гърнета

CV Check valves
FI Strainers
GL Globe valves
GV Gate valves
IN Flow indicators
PV Plug valves
SC Swing Check valves
ST Steam traps

**ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ НА ГАЗОВЕ**
TECHNICAL DATA OF GASES

Газ - Gas	Означение Symbol	Плътност	Плътност по отношение на въздуха	Специфична топлина 20°C/1,013bar		Горене	Топлинна стойност
		Density	Density in relation to air	Specific heat at 20°C/1,013bar		Combustion	Heat value
		ρ_n	d	c_p	c_v	$H_{o,n}$	$H_{u,n}$
		kg/m ³	-	kJ/kg°K	kJ/kg°K	kWh/m ³	kWh/m ³
Въздух - Air	-	1,293	1,000	1,00	0,71		
Градски газ - Town gas	-	0,5-0,55	0,387-0,425	2,14	1,59	5,35	4,77
Азот - Nitrogen	N ₂	1,251	0,967	1,05	0,75		
Амоняк - Ammonium	NH ₃	0,771	0,597	2,09	1,72	4,83	4,00
Ацетилен - Acetylene	C ₂ H ₂	1,172	0,906	1,67	1,34	16,25	15,70
Бутан - Butane	C ₄ H ₁₀	2,708	2,094	1,66		37,23	34,32
Серен двуокис Sulphur dioxide	SO ₂	2,931	2,267	0,63	0,50		
Етан - Ethane	C ₂ H ₆	1,355	1,048	1,76		19,55	17,90
Хелий - Helium	He	0,179	0,138	5,23	3,18		
Метан - Methane	CH ₄	0,718	0,555	2,22	1,72	11,06	9,97
Въглероден окис Carbon monoxide	CO	1,251	0,967	1,05	0,75	3,51	3,51
Кислород - Oxygene	O ₂	1,429	1,105	0,92	0,75		
Пропан - Propane	C ₃ H ₈	2,011	1,555			28,03	25,81
Водород - Hydrogen	H ₂	0,090	0,070	14,28	10,13	3,54	2,99
Природен газ - Natural gas	-	0,830	0,643	1,89	1,44	9,77	8,84
Хлор - Chlorine	Cl ₂	3,210	2,482	0,50	0,29		



ПРЕОБРАЗУВАНЕ НА МЕРНИ ЕДИНИЦИ UNIT CONVERSION

Дължина - Length

	m	mm	in	ft
m	1	1000	39,37	3,281
mm	0,001	1	0,03937	0,003281
in	0,0254	25,4	1	0,08333
ft	0,3048	304,8	12	1

Коефициенти

Multipliers	
μ	$\times 0,000001$
m	$\times 0,001$
c	$\times 0,01$
d	$\times 0,1$
k	$\times 1000$
M	$\times 1000000$

Повърхнина - Surface

	mm ²	m ²	sq.in	sq.ft
mm ²	1	0,000001	0,00155	1,076E-05
m ²	1000000	1	1550	10,76
sq.in	645,2	0,0006452	1	0,006944
sq.ft	92903	0,0929	144	1

Обем - Volume

	m ³	lt (dm ³)	cm ³	cu.in (in ³)	cu.ft (ft ³)	gal (USA)	gal (UK)
m ³	1	1000	1000000	61024	35,31	264,2	220
lt (dm ³)	0,001	1	1000	61,02	0,03531	0,2642	0,22
cm ³	0,000001	0,001	1	0,06102	0,00003531	0,0002642	0,00022
cu.in (in ³)	0,00001639	0,01639	16,39	1	0,0005787	0,004329	0,003605
cu.ft (ft ³)	0,02832	28,32	28317	1728	1	7,481	6,229
gal (USA)	0,003785	3,785	3785	231	0,1337	1	0,8327
gal (UK)	0,004546	4,546	4546	277,4	0,1605	1,201	1

Скорост - Velocity

	m/h	m/s	fpm	fps
m/h	1	0,0002778	0,05468	0,0009113
m/s	3600	1	196,9	3,281
fpm	18,29	0,00508	1	0,01667
fps	1097	0,3048	60	1

Дебит - Flow

	m ³ /h	lt/s	GPM (USA)	CFM	CFH
m ³ /h	1	0,2778	4,403	0,5886	35,31
lt/s	3,6	1	15,85	2,119	127,1
GPM (USA)	0,2271	0,06309	1	0,1337	8,021
CFM	1,699	0,4719	7,481	1	60
CFH	0,02832	0,007866	0,1247	0,01667	1

**ПРЕОБРАЗУВАНЕ НА МЕРНИ ЕДИНИЦИ**
UNIT CONVERSION**Маса - Mass**

	kg	lb
kg	1	2,205
lb	0,4536	1

Сила - Force

	kN	N	kgf	lbf
kN	1	1000	102	224,8
N	0,001	1	0,102	0,2248
kgf	0,009807	9,807	1	2,205
lbf	0,004448	4,448	0,4536	1

Налягане - Pressure

	bar	atm (kp/cm ²)	kp/mm ²	mbar	psi (lbf/in ²)	Pa (N/m ²)	kPa	Мпа (N/mm ²)	in.H ₂ O ("wc)	mmH ₂ O	mmHg
bar	1	1,02	0,0102	1000	14,50	100000	100	0,1	401,5	10197	750,1
atm (kp/cm ²)	0,9807	1	0,01	980,7	14,22	98067	98,07	0,09807	393,7	10000	735,6
kp/mm ²	98,07	100	1	98067	1422	9806650	9807	9,807	39370	1000000	73556
mbar	0,001	0,00102	1,02E-05	1	0,0145	100	0,1	0,0001	0,4015	10,2	0,7501
psi (lbf/in ²)	0,06895	0,07031	0,00070308	68,95	1,0000	6895	6,895	0,006895	27,68	703,1	51,72
Pa (N/m ²)	0,00001	1,02E-05	1,02E-07	0,01	0,000145	1	0,001	0,000001	0,004015	0,102	0,0075
kPa	0,01	0,0102	0,000102	10	0,1450	1000	1	0,001	4,015	102	7,501
MPa (N/mm ²)	10	10,2	0,102	10000	145,04	1000000	1000	1	4015	101972	7501
in.H ₂ O ("wc)	0,002491	0,00254	0,0000254	2,491	0,03613	249,1	0,2491	0,000249	1	25,4	1,868
mmH ₂ O	0,0000981	0,0001	0,000001	0,09807	0,001422	9,807	0,00980	0,0000098	0,03937	1	0,0736
mmHg	0,001333	0,00136	1,36E-05	1,333	0,01934	133,3	0,1333	0,0001333	0,5352	13,6	1

Енергия - Energy

	kWh	kJ	kcal	BTU
kWh	1	3600	859,8	3412
kJ	0,000278	1	0,2388	0,9478
kcal	0,001163	4,187	1	3,968
BTU	0,000293	1,055	0,252	1

Мощност - Power

	W (J/s)	kW	kcal/h	Btu/h	hp
W (J/s)	1	0,001	0,8598	3,412	0,001341
kW	1000	1	859,8	3412	1,341
kcal/h	1,163	0,001163	1	3,968	0,00156
Btu/h	0,2931	0,0002931	0,252	1	0,000393
hp	745,7	0,7457	641,2	2544	1

Температура - Temperature

$$^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

$$(^{\circ}\text{F} - 32) / 1,8 = ^{\circ}\text{C}$$

Въртящ момент - Torque

	Nm	kgm	lb.ft
Nm	1	0,102	0,7376
kgm	9,807	1	7,233
lb.ft	1,356	0,1383	1



Условно налягане PN Изчисления - Nominal Pressure (PN) Calculation

$$PN = \frac{P_{max}}{A_p}$$

P_{max} : Максимално налягане - Maximum Operating Pressure
 A_p : Температурен компенсиращ фактор за работно налягане
 Temperature Compensating Factor for Working Pressure

Изчисление за номинално движение по оста Δa_x - Calculation of Nominal Axial Movement Δa_x

$$\Delta L = \frac{L \cdot \Delta T \cdot a}{1000}$$

ΔL : Термичен компенсатор - Thermal Expansion (mm)
 L : Дължина на тръбата - Pipe Run Length (m)
 ΔT : Температурна разлика - Temperature Differential (°C)
 a : Температурен коефициент - Temperature Coefficient

Максимална температура T_{max}	20°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C
Компенсиращ фактор за работното налягане Compensating factor for working pressure A_p	1,0	0,9	0,85	0,8	0,75	0,67	0,64
Компенсиращ фактор за поемане на движението Compensating factor for movement absorption A_r	1,0	1,0	0,95	0,90	0,87	0,85	0,83
Температурен коефициент Temperature coefficient $\alpha = \mu m/m^\circ C$							
Тръби въгл. стомана - Carbon Steel Pipes	11,1		12,1		12,9		13,5
Неръждаеми тръби - Stainless Steel Pipes	16,3		17,0		17,8		18,5

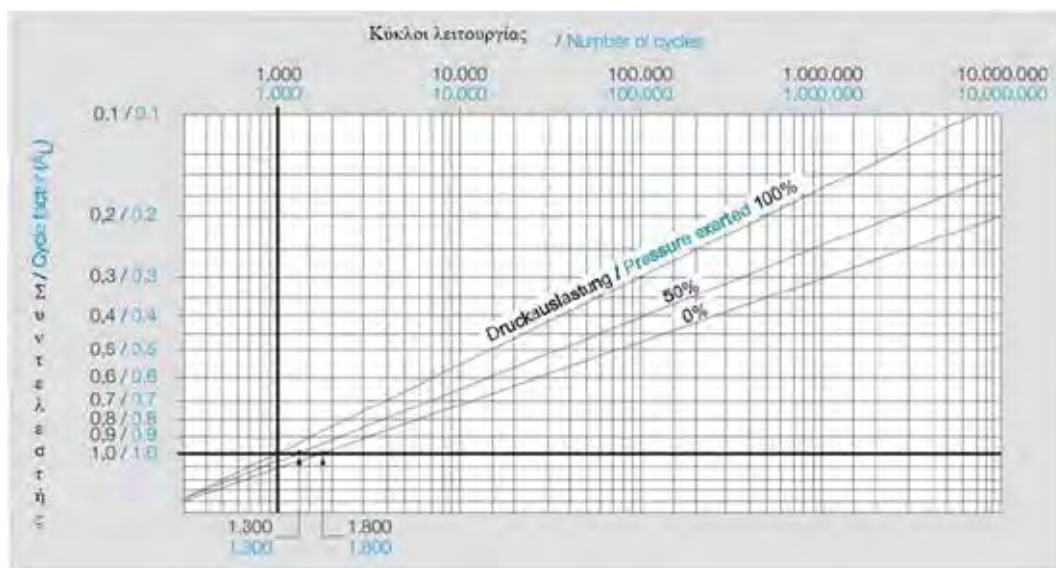
Избираме компенсатор с общо движение по оста Δa_x :

We choose expansion joints with the total nominal axial movement Δa_x :

$$\Delta a_x = \frac{\Delta L}{A_r \cdot A_L}$$

A_L : Фактор цикли на работа - Cycle life factor

Фактор цикли на работа - Cycle life factor A_L



* Изчисленията са само индикативни. Тъй като актуалните резултати зависят от различни фактори, Крисметал ООД не може да се ангажира за изхода от тяхното прилагане.

* The calculations are only indicative. As the actual results depend on various factors, our company cannot be held responsible for the outcome from their application.

ИЗЧИСЛЕНИЯ ДЕБЕЛИНА НА СТЕНАТА БАЗИРАНО НА ASME B31.3 **

PIPE WALL CALCULATION BASED ON ASME B 31.3 **



КРИСМЕТАЛ ООД

Дебелина на стената T - Wall thickness T

P: Максимално налягане - Maximum pressure
D: Външен диаметър - External diameter (mm)

$$T = \left(\frac{P \times D}{2 \times (S \times E + P \times Y)} + A \right) / (1 - s) \text{ впа / for } P [\text{MPa}]$$

$$T = \left(\frac{P \times D}{20 \times (S \times E + P \times Y)} + A \right) / (1 - s) \text{ впа / for } P [\text{Bar}]$$

Допустимо напрежение
Allowable stress

S (MPa = N/mm²) =

Съгласно със следната таблица : - According to the following table

Материал - Material	Максимално допустимо напрежение - Maximum allowable stress - S N/mm ² (MPa) ¹⁾							
	20-50°C	100°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
P235TR1 -St.37.0 ⁵⁾	156	-	105 ²⁾	94 ²⁾	80 ²⁾			
St.35.8.I	156	-	123	110	93	80	73	70
API 5L Gr.B - A106 Gr.B ³⁾	138	138	138	132	122	116	89	62
1.4301 (304) ⁴⁾	118	105	85	79	73	69	65	63
1.4401 (316) ⁴⁾	131	118	98	91	85	80	77	75
1.4404 (316L) ⁴⁾	121	111	91	85	79	75	72	69

¹⁾ 2/3 от съответното напрежение при производство 0,2% (DIN 1629 / 17175 / 2413 / EN17458/ EN10216-1) 2/3 of the corresponding yield stress 0,2% (DIN 1629/17175/2413 / EN17458/EN10216-1)

²⁾ Предполага съответствие с St35.8.I но с фактор презапасяване 1,75 (не е в официалните стандарти).
Assumed in accordance to St35.8.I but with safety factor 1,75 (not in official standards)

³⁾ Допустимо напрежение S - N/mm² (MPa) - ASME B31.3-2002
Allowable stress S - N/mm² (MPa) - ASME B31.3-2002

⁴⁾ Някои доставчици на неръждаеми тръби препоръчват максимално приемливото налягане да се увеличи с 25% спрямо тези, изчислени с използване на горепосочените напрежения.
Some suppliers of stainless steel pipes propose maximum acceptable pressures increased by 25% in relation to those calculated with the use of the above referred stresses

⁵⁾ Максимално приемливо налягане - Maximum acceptable pressure

P235TR1 (St.37.0) (AD-Merkblatt WT)	D ≤ 219,1 mm	64 bar
	219,1 mm < D ≤ 660 mm	25 bar

Фактор шев на тръбата
Welding factor

E = 1,0 : За безшевни стоманени тръби - For seamless steel pipes
1,0 : За шевни тръби 100% радиографично инспектирани
For welded pipes 100% radiographically inspected
0,85 : За тръби ERW - For pipes ERW

Фактор размер
Size Factor

Y = 0,4 : за тръби с D/t > 6 και μέχρι 482°C
for pipes with D/t > 6 and up to 482°C

Корозионен/Ерозионен толеранс* A = 0,63 - 2,54 mm за тръби въглеродна стомана SCH - For carbon steel pipes SCH
Corosion Erosion allowance*

За стоманени тръби ~1,5-2 mm ориентировъчно
For steel pipes, indicatively ~1,5-2 mm

Дори по-малки от 0 mm за неръждаеми тръби и некорозиращи тръби Even down to 0mm for stainless steel pipes and non corrosive media

* За тръби на резба, дълбочината на резбата също трябва да бъде включена
For threaded pipes, thread depth to be included

Толеранс на дебелина на стената s = Поне -12,5% за тръби въглеродна стомана - At least -12,5% for carbon steel pipes
Wall thickness tolerance Освен - Except : DIN1629/17175 (D ≤ 130 mm) → -10%

** Изчисленията по-горе са индикативни. Аналитичната оценка на дебелината на стената зависи също така от потенциалната умора, от специалните характеристики на инсталацията, от сертифицирането на тръбите, от опасността на средата и от други фактори. Следователно, нашата компания не носи отговорност за резултатите от тези изчисления.

** The above calculations are indicative. The analytical estimation of the wall thickness depends also on the potential fatigue, the special characteristics of the installation, the certification of the pipes, the hazard involved and other factors. Therefore, our company does not hold itself liable for any result from these calculations.



CHRYSMETAL OOD

БОЛТОВЕ ЗА ФЛАНЦЕВА ВРЪЗКА BOLTING FOR FLANGE CONNECTION

Брой болтове × Размер × Дължина (mm)
Number of bolts × Size × Length (mm)

DN	За чифт фланци			
	For pair of Flanges			
	PN10 Плоски	Глухи PN10	Шийкови PN16	Шийкови PN40
	<i>Thin PN10</i>	<i>SO PN10</i>	<i>WN PN16</i>	<i>WN PN40</i>
15	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50
20	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50
25	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50	4 × M12 × 50
32	4 × M16 × 60	4 × M16 × 60	4 × M16 × 60	4 × M16 × 60
40	4 × M16 × 60	4 × M16 × 60	4 × M16 × 60	4 × M16 × 60
50	4 × M16 × 60	4 × M16 × 70	4 × M16 × 70	4 × M16 × 70
65	4 × M16 × 60	4 × M16 × 70	4 × M16 × 70	8 × M16 × 70
80	8 × M16 × 60	8 × M16 × 70	8 × M16 × 70	8 × M16 × 80
100	8 × M16 × 60	8 × M16 × 70	8 × M16 × 70	8 × M20 × 80
125	8 × M16 × 70	8 × M16 × 70	8 × M16 × 70	8 × M24 × 90
150	8 × M20 × 70	8 × M20 × 80	8 × M20 × 80	8 × M24 × 100
200	8 × M20 × 70	8 × M20 × 80	12 × M20 × 80	12 × M27 × 110
250	12 × M20 × 80	12 × M20 × 80	12 × M24 × 90	12 × M30 × 130
300	12 × M20 × 80	12 × M20 × 90	12 × M24 × 100	16 × M30 × 140
350	16 × M20 × 80	16 × M20 × 90	16 × M24 × 110	16 × M33 × 160
400	16 × M24 × 90	16 × M24 × 100	16 × M27 × 120	16 × M36 × 210*
450	20 × M24 × 90	20 × M24 × 110	20 × M27 × 120	20 × M36 × 230*
500	20 × M24 × 90	20 × M24 × 110	20 × M30 × 140	20 × M39 × 240*
600	...	20 × M27 × 120	20 × M33 × 150	20 × M45 × 270*

DN	За чифт фланци по ANSI - For pair of Flanges ANSI					
	Class 150		Class 300		Class 600	
	Шпилка *	Болт	Шпилка *	Болт	Шпилка *	Болт
	<i>Stud-Bolts *</i>	<i>Equivalent Metric Bolts</i>	<i>Stud-Bolts *</i>	<i>Equivalent Metric Bolts</i>	<i>Stud-Bolts *</i>	<i>Equivalent Metric Bolts</i>
15	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 45-50	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 50	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 50
20	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 50	4 × 5/8" × 90	4 × M16 × 60	4 × 5/8" × 90	4 × M16 × 60
25	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 50	4 × 5/8" × 90	4 × M16 × 65	4 × 5/8" × 90	4 × M16 × 60
32	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 60	4 × 5/8" × 100	4 × M16 × 65	4 × 5/8" × 100	4 × M16 × 70
40	4 × 1/2" × 80	4 × M12 × 60	4 × 3/4" × 110	4 × M18/20 × 80	4 × 3/4" × 110	4 × M18/20 × 80
50	4 × 5/8" × 100	4 × M16 × 65	8 × 5/8" × 100	8 × M16 × 80	8 × 5/8" × 110	8 × M16 × 80
65	4 × 5/8" × 100	4 × M16 × 80	4 × 3/4" × 115	4 × M18/20 × 90	-	-
80	4 × 5/8" × 100	4 × M16 × 80	8 × 3/4" × 120	8 × M18/20 × 90	-	-
100	8 × 5/8" × 100	8 × M16 × 80	8 × 3/4" × 130	8 × M18/20 × 100	-	-
125	8 × 3/4" × 110	8 × M18/20 × 90	8 × 3/4" × 135	8 × M18/20 × 110	-	-
150	8 × 3/4" × 115	8 × M18/20 × 90	12 × 3/4" × 140	12 × M18/20 × 110	-	-
200	8 × 3/4" × 120-130	8 × M18/20 × 90	12 × 7/8" × 160	12 × M24 × 120	-	-
250	12 × 7/8" × 140	12 × M24 × 100	16 × 1" × 180	16 × M24/27 × 140	-	-
300	12 × 7/8" × 140	12 × M24 × 100	16 × 1.1/8" × 200	16 × M27/30 × 150	-	-
350	12 × 1" × 150	12 × M24/27 × 110	20 × 1.1/8" × 200	20 × M27/30 × 200*	-	-
400	16 × 1" × 160	16 × M24/27 × 115	20 × 1.1/4" × 220	20 × M33 × 220*	-	-

Дължината на болта включва 1 уплътнение 2mm, 1 гайка и 1 шайба 3mm
The length of the bolts includes 1 gasket 2mm, 1 nut and 1 washer 3mm

* Шпилки. Тяхната дължина включва 1 уплътнение 2mm, 2 гайки 2 шайби 3 mm

* Stud-bolts. Their length includes 1 gasket 2mm, 2 nuts and 2 washers 3mm



БОЛТОВЕ ЗА БЪТЪРФЛАЙ ВЕНТИЛИ И СФЕРИЧНИ КРАНОВЕ "WAFER" ТИП

BOLTING FOR WAFER TYPE BUTTERFLY & BALL VALVE CONNECTION

Брой болтове × Размер × Дължина (mm)
Number of bolts × Size × Length (mm)

DN	За бътърфлай кранове тип WAFER			За бътърфлай кранове тип LUG		
	For Butterfly Valves Wafer Type			For Butterfly Valves LUG Type		
	Плоски фланци PN10	Глухи фланци PN10	Шийкови фланци PN16	Плоски фланци PN10	Глухи фланци PN10	Шийкови фланци PN16
	Flanges PN10 Thin	Flanges S.O. PN10	Flanges WN PN16	Flanges PN10 Thin	Flanges SO PN10	Flanges WN PN16
15	-	-	-	-	-	-
20	4 × M12 × 80	4 × M12 × 80	4 × M12 × 80	8 × M12 × 25	8 × M12 × 30	8 × M12 × 30
25	4 × M12 × 80	4 × M12 × 80	4 × M12 × 80	8 × M12 × 25	8 × M12 × 30	8 × M12 × 30
32	4 × M16 × 80	4 × M16 × 80	4 × M16 × 90	8 × M16 × 25	8 × M16 × 30	8 × M16 × 30
40	4 × M16 × 80	4 × M16 × 90	4 × M16 × 90	8 × M16 × 30	8 × M16 × 30	8 × M16 × 30
50	4 × M16 × 90	4 × M16 × 90	4 × M16 × 100	8 × M16 × 30	8 × M16 × 35	8 × M16 × 35
65	4 × M16 × 100	4 × M16 × 100	4 × M16 × 100	8 × M16 × 35	8 × M16 × 35	8 × M16 × 35
80	8 × M16 × 100	8 × M16 × 110	8 × M16 × 110	16 × M16 × 35	16 × M16 × 35	16 × M16 × 35
100	8 × M16 × 110	8 × M16 × 110	8 × M16 × 120	16 × M16 × 40	16 × M16 × 40	16 × M16 × 40
125	8 × M16 × 120	8 × M16 × 120	8 × M16 × 120	16 × M16 × 45	16 × M16 × 45	16 × M16 × 45
150	8 × M20 × 120	8 × M20 × 120	8 × M20 × 130	16 × M20 × 45	16 × M20 × 45	16 × M20 × 45
200	8 × M20 × 130	8 × M20 × 130	12 × M20 × 140	16 × M20 × 45	16 × M20 × 50	12 × M20 × 50
250	12 × M20 × 140	12 × M20 × 140	12 × M24 × 170*	12 × M20 × 50	12 × M20 × 55	12 × M24 × 55
300	12 × M20 × 150	12 × M20 × 150	12 × M24 × 190*	12 × M20 × 55	12 × M20 × 60	12 × M24 × 60
350	16 × M20 × 160	16 × M20 × 190*	16 × M24 × 200*	32 × M20 × 60	32 × M20 × 60	32 × M24 × 60
400	16 × M24 × 210*	16 × M24 × 220*	16 × M27 × 240*	32 × M24 × 70	32 × M24 × 70	32 × M27 × 70
450	20 × M24 × 230*	20 × M24 × 240*	20 × M27 × 270*	40 × M24 × 80	40 × M24 × 80	40 × M27 × 80
500	20 × M24 × 250*	20 × M24 × 280*	20 × M30 × 310*	40 × M24 × 80	40 × M24 × 80	40 × M30 × 80
600	-	20 × M27 × 300*	20 × M33 × 330*	-	40 × M27 × 85	40 × M33 × 90

* Шпилки с две гайки

* Stud bolts with 2 nuts

DN	За сферични кранове тип WAFER		
	For Ball Valves Wafer Type		
	2-Пътен & 3-Пътен		2-Пътен
	2-Way & 3-Way		2-Way
DN	Глухи фланци PN10	Шийкови фланци PN16	Шийкови фланци PN40
	Flanges SO PN10 Thin	Flanges WN PN16	Flanges WN PN40
15	8 × M12 × 25	8 × M12 × 25	8 × M12 × 25
20	8 × M12 × 25	8 × M12 × 30	8 × M12 × 30
25	8 × M12 × 25	8 × M12 × 30	8 × M12 × 30
32	8 × M16 × 30	8 × M16 × 30	8 × M16 × 35
40	8 × M16 × 25	8 × M16 × 30	8 × M16 × 35
50	8 × M16 × 30	8 × M16 × 35	8 × M16 × 35
65	8 × M16 × 30	8 × M16 × 35	16 × M16 × 40
80	8 × M16 × 35	8 × M16 × 35	16 × M16 × 45
100	8 × M16 × 35	8 × M16 × 40	16 × M20 × 45

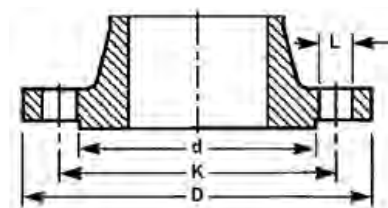
Дължината на болтовете включва гайка и уплътнение от 2mm
The length of the bolts includes the nut and gasket 2mm



CHRYSMETAL OOD

СЪВМЕСТИМОСТ НА РАЗМЕРИТЕ НА ФЛАНЦИ ПО РАЗЛИЧНИ СТАНДАРТИ FLANGE COMPATIBILITY DIMENSIONS

DIN EN BS 1092-1/ ISO 7005-1
ANSI B.16.5 / BS 1560 (ISO 7005-1)
JIS B2220 B2210



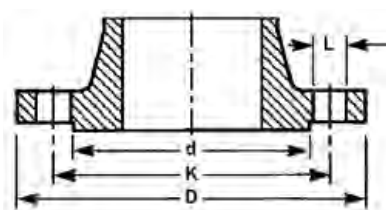
DN	Клас на налягане Pressure Class	D	K	L	No.	Болтове Bolts	d
15	1/2"	PN6	80	55	11	4	M10 38
		5K	80	60	12	4	M10 44
		cl.125/150(PN20)	89	60,3	15,9	4	1/2" 35
		PN10	95	65	14	4	M12 45
		PN16	95	65	14	4	M12 45
		PN25	95	65	14	4	M12 45
		PN40	95	65	14	4	M12 45
		cl.250/300(PN50)	95	66,7	15,9	4	1/2" 35
		cl.250/300(PN50)	95	66,7	15,9	4	1/2" 35
		cl.400	95	66,7	15,9	4	1/2" 35
	1"	cl.600 (PN110)	95	66,7	15,9	4	1/2" 35
		10K	95	70	15	4	M12 51
		16K	95	70	15	4	M12 51
		20K	95	70	15	4	M12 51
		PN63	105	75	14	4	M12 45
		PN100	105	75	14	4	M12 45
		PN160	105	75	14	4	M12 45
		30K	115	80	19	4	M16 55
		40K	115	80	19	4	M16 55
		cl.900 (PN150)	121	82,6	22,2	4	3/4" 35
		cl.1500 (PN260)	121	82,6	22,2	4	3/4" 35
		PN250	130	90	18	4	M16 45
20	3/4"	PN6	90	65	11	4	M10 48
		5K	85	65	12	4	M10 49
		cl.125/150(PN20)	98	69,8	15,9	4	1/2" 43
		10K	100	75	15	4	M12 56
		16K	100	75	15	4	M12 56
		20K	100	75	15	4	M12 56
		PN10	105	75	14	4	M12 58
		PN16	105	75	14	4	M12 58
		PN25	105	75	14	4	M12 58
		PN25	105	75	14	4	M12 58
	1"	PN40	105	75	14	4	M12 58
		cl.250/300(PN50)	117	82,6	19	4	5/8" 43
		cl.400	117	82,6	19	4	5/8" 43
		cl.600 (PN110)	117	82,6	19	4	5/8" 43
		30K/40K	120	85	19	4	M16 60
		cl.900 (PN150)	130	88,9	22,2	4	3/4" 43
		cl.1500 (PN260)	130	88,9	22,2	4	3/4" 43
		PN63	130	90	18	4	M16 58
		PN100	130	90	18	4	M16 58
		5K	95	75	12	4	M10 59
		PN6	100	75	11	4	M10 58
25	1"	cl.125/150(PN20)	108	79,4	15,9	4	1/2" 51
		PN10	115	85	14	4	M12 68
		PN16	115	85	14	4	M12 68
		PN25	115	85	14	4	M12 68
		PN40	115	85	14	4	M12 68
		cl.250/300(PN50)	124	88,9	19	4	5/8" 51
		cl.400	124	88,9	19	4	5/8" 51
		cl.600 (PN110)	124	88,9	19	4	5/8" 51
		5K	120	95	15	4	M12 75
		cl.125/150(PN20)	127	98,4	15,9	4	1/2" 73
32	1 1/4"	PN6	130	100	14	4	M12 78
		10K	140	105	19	4	M16 81
		16K	140	105	19	4	M16 81
		20K	140	105	19	4	M16 81
		PN10	150	110	18	4	M16 88
		PN16	150	110	18	4	M16 88
		PN25	150	110	18	4	M16 88
		PN40	150	110	18	4	M16 88
		cl.250/300(PN50)	156	114,3	22,2	4	3/4" 73
		cl.400	156	114,3	22,2	4	3/4" 73
	1 1/2"	cl.600 (PN110)	156	114,3	22,2	4	3/4" 73
		30K	160	120	23	4	M20 90
		40K	160	120	23	4	M20 90
		cl.900 (PN150)	178	123,8	28,6	4	1" 73
		cl.1500 (PN260)	178	123,8	28,6	4	1" 73
		PN63	170	125	22	4	M20 88
		PN100	170	125	22	4	M20 88
		PN160	170	125	22	4	M20 88
		PN250	185	135	26	4	M24 88
		5K	120	95	15	4	M12 75
		cl.125/150(PN20)	127	98,4	15,9	4	1/2" 73
40	1 1/2"	PN6	130	100	14	4	M12 78
		10K	140	105	19	4	M16 81
		16K	140	105	19	4	M16 81
		20K	140	105	19	4	M16 81
		PN10	150	110	18	4	M16 88
		PN16	150	110	18	4	M16 88
		PN25	150	110	18	4	M16 88
		PN40	150	110	18	4	M16 88
		cl.250/300(PN50)	156	114,3	22,2	4	3/4" 73
		cl.400	156	114,3	22,2	4	3/4" 73
	2"	cl.600 (PN110)	156	114,3	22,2	4	3/4" 73
		30K	160	120	23	4	M20 90
		40K	160	120	23	4	M20 90
		cl.900 (PN150)	178	123,8	28,6	4	1" 73
		cl.1500 (PN260)	178	123,8	28,6	4	1" 73
		PN63	170	125	22	4	M20 88
		PN100	170	125	22	4	M20 88
		PN160	170	125	22	4	M20 88
		PN250	185	135	26	4	M24 88
		5K	120	95	15	4	M12 75
		cl.125/150(PN20)	127	98,4	15,9	4	1/2" 73

СЪВМЕСТИМОСТ НА РАЗМЕРИТЕ НА ФЛАНЦИ ПО РАЗЛИЧНИ СТАНДАРТИ

FLANGE COMPATIBILITY DIMENSIONS



КРИСМЕТАЛ ООД



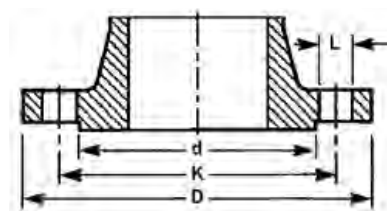
DN		Клас на налягане Pressure Class	D	K	L	No.	Болтове Bolts	d
50	2"	5K	130	105	15	4	M12	85
		PN6	140	110	14	4	M12	88
		10K	155	120	19	4	M16	96
		16K	155	120	19	4	M16	96
		20K	155	120	19	4	M16	96
		cl.125/150(PN20)	152	120,6	19	4	5/8"	92
		PN10	165	125	18	4	M16	102
		PN16	165	125	18	4	M16	102
		PN25	165	125	18	4	M16	102
		PN40	165	125	18	4	M16	102
		cl.250/300(PN50)	165	127	19	8	5/8"	92
		cl.400	165	127	19	8	5/8"	92
		cl.600 (PN110)	165	127	19	8	5/8"	92
		30K	165	130	19	8	M16	105
		40K	165	130	19	8	M16	105
		PN63	180	135	22	4	M20	102
		PN100	195	145	26	4	M24	102
		PN160	195	145	26	4	M24	102
		PN250	200	150	26	8	M24	102
		cl.900 (PN150)	216	165,1	25,4	8	7/8"	92
		cl.1500 (PN260)	216	165,1	25,4	8	7/8"	92
65	2 1/2"	5K	155	130	15	4	M12	110
		PN6	160	130	14	4	M12	108
		cl.125/150(PN20)	178	139,7	19	4	5/8"	105
		10K	175	140	19	4	M16	116
		16K	175	140	19	8	M16	116
		20K	175	140	19	8	M16	116
		PN10	185	145	18	4	M16	122
		PN16	185	145	18	4	M16	122
		PN25	185	145	18	8	M16	122
		PN40	185	145	18	8	M16	122
		cl.250/300(PN50)	190	149,2	22,2	8	3/4"	105
		cl.400	190	149,2	22,2	8	3/4"	105
		cl.600 (PN110)	190	149,2	22,2	8	3/4"	105
		30K	200	160	23	8	M20	130
		40K	200	160	23	8	M20	130
		PN63	205	160	22	8	M20	122
		PN100	220	170	26	8	M24	122
		PN160	220	170	26	8	M24	122
		PN250	230	180	26	8	M24	122
		cl.900 (PN150)	244	190,5	28,6	8	1"	105
		cl.1500 (PN260)	244	190,5	28,6	8	1"	105
80	3"	TW1	155	130	11	8	M10	-
		5K	180	145	19	4	M16	121
		10K	185	150	19	8	M16	126
		PN6	190	150	18	4	M16	124
		cl.125/150(PN20)	190	152,4	19	4	5/8"	127
		16K	200	160	23	8	M20	132
		20K	200	160	23	8	M20	132
		PN10	200	160	18	8	M16	138
		PN16	200	160	18	8	M16	138
		PN25	200	160	18	8	M16	138
80	3"	PN40	200	160	18	8	M16	138
		cl.250/300(PN50)	210	168,3	22,2	8	3/4"	127
		cl.400	210	168,3	22,2	8	3/4"	127
		cl.600 (PN110)	210	168,3	22,2	8	3/4"	127
		30K	210	170	23	8	M20	140
		40K	210	170	23	8	M20	140
		PN63	215	170	22	8	M20	138
		PN100	230	180	26	8	M24	138
		PN160	230	180	26	8	M24	138
		cl.900 (PN150)	241	190,5	25,4	8	7/8"	127
		PN250	255	200	30	8	M27	138
		cl.1500 (PN260)	267	203,2	31,8	8	1 1/8"	127
100	4"	TW 3	174	150	14	8	M12	-
		5K	200	165	19	8	M16	141
		PN6	210	170	18	4	M16	144
		10K	210	175	19	8	M16	151
		PN10	220	180	18	8	M16	162
		PN16	220	180	18	8	M16	162
		16K	225	185	23	8	M20	160
		20K	225	185	23	8	M20	160
		PN25	235	190	22	8	M20	162
		PN40	235	190	22	8	M20	162
		cl.125/150(PN20)	229	190,5	19	8	5/8"	157
		30K	240	195	25	8	M22	160
		cl.250/300(PN50)	254	200	22,2	8	3/4"	157
		cl.400	254	200	25,4	8	7/8"	157
		PN63	250	200	26	8	M24	162
		40K	250	205	25	8	M22	165
		PN100	265	210	30	8	M27	162
		PN160	265	210	30	8	M27	162
		cl.600 (PN110)	273	215,9	25,4	8	7/8"	157
		cl.900 (PN150)	292	235	31,8	8	1 1/8"	157
125	5"	PN250	300	235	33	8	M30	162
		cl.1500 (PN260)	311	241,3	35	8	1 1/4"	157
		TW 5	204	176	14	8	M12	-
		5K	235	200	19	8	M16	176
		PN6	240	200	18	8	M16	174
		10K	250	210	23	8	M20	182
		PN10	250	210	18	8	M16	188
		PN16	250	210	18	8	M16	188
		cl.125/150(PN20)	254	215,9	22,2	8	3/4"	186
		PN25	270	220	26	8	M24	188
		PN40	270	220	26	8	M24	186
		16K	270	225	25	8	M22	195
		20K	270	225	25	8	M22	195
		30K	275	230	25	8	M22	195
		cl.250/300(PN50)	279	235	22,2	8	3/4"	186
		cl.400	279	235	25,4	8	7/8"	186
		PN63	295	240	30	8	M27	188
		40K	300	250	27	8	M24	200
		PN100	315	250	33	8	M30	188
		PN160	315	250	33	8	M30	188



CHRYSMETAL OOD

СЪВМЕСТИМОСТ НА РАЗМЕРИТЕ НА ФЛАНЦИ ПО РАЗЛИЧНИ СТАНДАРТИ FLANGE COMPATIBILITY DIMENSIONS

DIN EN BS 1092-1/ ISO 7005-1
ANSI B.16.5 / BS 1560 (ISO 7005-1)
JIS B2220 B2210



DN		Клас на налягане Pressure Class	D	K	L	No.	Болтове Bolts	d
125	5"	cl.600 (PN110)	330	266,7	28,6	8	1"	186
		PN250	340	275	33	12	M30	188
		cl.900 (PN150)	349	279,4	35	8	1 1/4"	186
		cl.1500 (PN260)	375	292,1	41,3	8	1 1/2"	186
150	6"	TW 7	240	210	14	12	M12	-
		PN 6	265	225	18	8	M16	199
		5K	265	230	19	8	M16	206
		10K	280	240	23	8	M20	212
		PN10	285	240	22	8	M20	218
		PN16	285	240	22	8	M20	218
		cl.125/150(PN20)	279	241,3	22,2	8	3/4"	216
		PN25	300	250	26	8	M24	218
		PN40	300	250	26	8	M24	218
		16K	305	260	25	12	M22	230
		20K	305	260	25	12	M22	230
		cl.250/300(PN50)	318	269,9	22,2	12	3/4"	216
		cl.400	318	269,9	25,4	12	7/8"	216
		30K	325	275	27	12	M24	235
		PN63	345	280	33	8	M30	218
		PN100	355	290	33	12	M30	218
		PN160	355	290	33	12	M30	218
		cl.600 (PN110)	356	292,1	28,6	12	1"	216
		40K	355	295	33	12	M30	240
		cl.900 (PN150)	381	317,5	31,8	12	1 1/8"	216
		cl.1500 (PN260)	395	317,5	38,1	12	1 3/8"	216
PN250	390	320	36	12	M33	218		
200	8"	TW	308	274	16	16	M14	-
		5K	320	280	23	8	M20	252
		PN6	320	280	18	8	M16	254
		10K	330	290	23	12	M20	262
		PN10	340	295	22	8	M20	266
		PN16	340	295	22	12	M20	278
		cl.125/150(PN20)	343	298,4	22,2	8	3/4"	270
		16K	350	305	25	12	M22	275
		20K	350	305	25	12	M22	275
		PN25	360	310	26	12	M24	285
		30K	370	320	27	12	M24	280
		PN40	375	320	30	12	M27	285
		cl.250/300(PN50)	381	330,2	25,4	12	7/8"	270
		cl.400	381	330,2	28,6	12	1"	270
		40K	405	345	33	12	M30	290
		PN63	415	345	36	12	M33	285
		cl.600 (PN110)	419	349,2	31,8	12	1 1/8"	270
		PN100	430	360	36	12	M33	285
		PN160	430	360	36	12	M33	285
		cl.900 (PN150)	470	393,7	38,1	12	1 3/8"	270
cl.1500 (PN260)	485	393,7	44,5	12	1 5/8"	270		
PN250	485	400	42	12	M39	285		
225	9"	5K	345	305	23	12	M20	277
		10K	350	310	23	12	M20	282

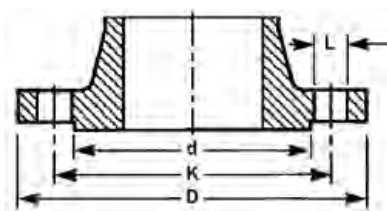
DN		Клас на налягане Pressure Class	D	K	L	No.	Болтове Bolts	d
250	10"	PN6	375	335	18	12	M16	309
		5K	385	345	23	12	M20	317
		PN10	395	350	22	12	M20	320
		10K	400	355	25	12	M22	320
		PN16	405	355	26	12	M24	320
		cl.125/150(PN20)	406	362	25,4	12	7/8"	324
		PN25	425	370	30	12	M27	345
		16K	430	380	27	12	M24	345
		20K	430	380	27	12	M24	345
		PN40	450	385	33	12	M30	345
		cl.250/300(PN50)	444	387	28,6	16	1"	324
		cl.400	444	387	31,8	16	1 1/8"	324
		30K	450	390	33	12	M30	345
		PN63	470	400	36	12	M33	345
		40K	475	410	33	12	M30	355
		PN100	505	430	39	12	M36	345
		PN160	515	430	42	12	M39	345
		cl.600 (PN110)	508	432	35	16	1 1/4"	324
		cl.900 (PN150)	546	470	38,1	16	1 3/8"	324
		300	12"	5K	430	390	23	12
PN6	440			395	22	12	M20	363
10K	445			400	25	16	M22	368
PN10	445			400	22	12	M20	370
PN16	460			410	26	12	M24	395
16K	480			430	27	16	M24	395
20K	480			430	27	16	M24	395
PN25	485			430	30	16	M27	410
cl.125/150(PN20)	483			432	25,4	12	7/8"	381
PN40	515			450	33	16	M30	410
cl.250/300(PN50)	521			451	31,8	16	1 1/8"	381
cl.400	521			451	35	16	1 1/4"	381
PN63	530			460	36	16	M33	410
40K	540			470	39	16	M36	410
cl.600 (PN110)	559			489	35	20	1 1/4"	381
PN100	585			500	42	16	M39	410
PN160	585			500	42	16	M39	410
5K	480			435	25	12	M22	403
10K	490			445	25	16	M22	413
PN6	490			445	22	12	M20	413
350	14"	PN10	505	460	22	16	M20	429
		PN16	520	470	26	16	M24	450
		cl.125/150(PN20)	533	476	28,6	12	1"	413
		PN25	555	490	33	16	M30	465
		PN40	580	510	36	16	M33	465
		cl.250/300(PN50)	584	514	31,8	20	1 1/8"	413
		cl.400	584	514	35	20	1 1/4"	413
		PN63	600	525	39	16	M36	465
		cl.600 (PN110)	603	527	38,1	20	1 3/8"	413
		cl.900 (PN150)	641	559	41,3	20	1 1/2"	413
		PN100	655	560	48	16	M45	465

СЪВМЕСТИМОСТ НА РАЗМЕРИТЕ НА ФЛАНЦИ ПО РАЗЛИЧНИ СТАНДАРТИ

FLANGE COMPATIBILITY DIMENSIONS



КРИСМЕТАЛ ООД



DIN EN BS 1092-1/ ISO 7005-1
ANSI B.16.5 / BS 1560 (ISO 7005-1)
JIS B2220 B2210

DN		Клас на налягане Pressure Class	D	K	L	No.	Болтове Bolts	d
400	16"	5K	540	495	25	16	M22	463
		PN6	540	495	22	16	M20	465
		10K	560	510	27	16	M24	475
		PN10	565	515	26	16	M24	482
		PN16	580	525	30	16	M27	490
		cl.125/150(PN20)	597	540	28,6	16	1"	470
		PN25	620	550	36	16	M33	505
		cl.250/300(PN50)	648	571,5	35	20	1 1/4"	470
		cl.400	648	571,5	38,1	20	1 3/8"	470
		PN40	660	585	39	16	M36	535
		PN63	670	585	42	16	M39	535
		cl.600 (PN110)	686	603	41,3	20	1 1/2"	470
PN100	715	620	48	16	M45	535		
450	18"	PN6	595	550	22	16	M20	520
		5K	605	555	25	16	M22	523
		10K	620	565	27	20	M24	530
		PN10	615	565	26	20	M24	532
		cl.125/150(PN20)	635	578	31,8	16	1 1/8"	533
		PN16	640	585	30	20	M27	550
		PN25	670	600	36	20	M33	555
		PN40	685	610	39	20	M36	560
		cl.250/300(PN50)	711	629	35	24	1 1/4"	533
cl.400	711	629	38,1	24	1 3/8"	533		
cl.600 (PN110)	743	654	44,5	20	1 5/8"	533		
500	20"	PN6	645	600	22	20	M20	570
		5K	655	605	25	20	M22	573
		10K	675	620	27	20	M24	585
		PN10	670	620	26	20	M24	585
		cl.125/150(PN20)	698	635	31,8	20	1 1/8"	584
		PN16	715	650	33	20	M30	610
		PN25	730	660	36	20	M33	615
		PN40	755	670	42	20	M39	615
		cl.250/300(PN50)	775	686	35	24	1 1/4"	584
		cl.400	775	686	41,3	24	1 1/2"	584
		PN63	800	705	48	20	M45	615
		cl.600 (PN110)	813	724	44,5	24	1 5/8"	584
PN100	870	760	56	20	M52	615		
600	24"	PN6	755	705	26	20	M24	670
		5K	770	715	27	20	M24	680
		PN10	780	725	30	20	M27	685
		10K	795	730	33	24	M30	690
		cl.125/150(PN20)	813	749,5	35	20	1 1/4"	692
		PN16	840	770	36	20	M33	725
		PN25	845	770	39	20	M36	720
		PN40	890	795	48	20	M45	735
		cl.250/300(PN50)	914	813	41,3	24	1 1/2"	692
		cl.400	914	813	48	24	1 3/4"	692
		PN63	930	820	56	20	M52	735
		cl.600 (PN110)	940	838	50,8	24	1 7/8"	692
PN100	990	875	62	20	M56	735		



CHRYSMETAL OOD

IP КЛАСИФИКАЦИЯ НА ЕКСПЛОАТАЦИИТЕ

IP CLASSIFICATION OF ENCLOSURES

IPxy

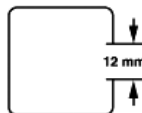
x
Защита срещу твърди частици <i>Protection against solid bodies</i>

0	Без защита <i>No protection</i>
----------	------------------------------------

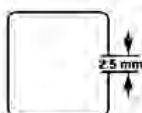
1	Защитен срещу твърди частици по-големи от Ø 50 mm <i>Protected against solid bodies greater than Ø 50mm</i>
----------	--



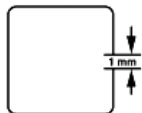
2	Защитен срещу твърди частици по-големи от Ø 12 mm <i>Protected against solid bodies greater than Ø 12mm</i>
----------	--



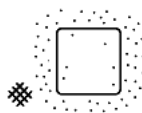
3	Защитен срещу твърди частици по-големи от Ø 2,5 mm <i>Protected against solid bodies greater than Ø 2,5mm</i>
----------	--



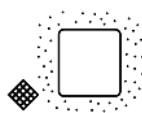
4	Защитен срещу твърди частици по-големи от Ø 1 mm <i>Protected against solid bodies greater than Ø 1mm</i>
----------	--



5	Защитен от прах (Ограничен достъп) <i>Protected against dust (limited ingress)</i>
----------	---



6	Защитен от прах (Прахови частици) <i>Protected against dust (dust tight)</i>
----------	---



y
Защита срещу течности <i>Protection against liquids</i>

0	Без защита <i>No protection</i>
----------	------------------------------------

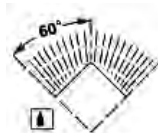
1	Защитен срещу водни капки <i>Protected against dripping water</i>
----------	--



2	Защитен срещу водни капки под ъгъл ± 15° <i>Protected against dripping water of ± 15° angle</i>
----------	--



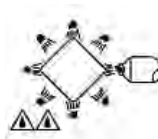
3	Защитен срещу водни пръски под ъгъл ± 60° <i>Protected against spraying water of ± 60° angle</i>
----------	---



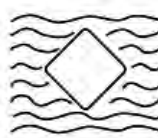
4	Защита срещу разлята вода <i>Protected against splashing water</i>
----------	---



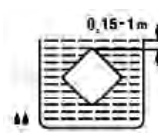
5	Защитен срещу водни струи <i>Protected against water jets</i>
----------	--



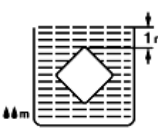
6	Защита срещу големи вълни <i>Protected against heavy waves</i>
----------	---



7	Защита срещу потопяване <i>Protected against immersion</i>
----------	---



8	Защита срещу дълбоко потопяване <i>Protected against submersion</i>
----------	--





ЕКВИВАЛЕНТНИ МАРКИ НА МЕТАЛИТЕ

EQUIVALENT GRADES OF METALS

Еквивалентните типове в някои случаи са приблизителни - *The equivalent types are in some cases approximate*

EN (DIN)			Стар - Old DIN			ASTM - AISI
Тип - Type	W/S Номер W/S Number	EN (DIN)	Тип - Type	W/S Номер W/S Number	DIN	

Въглеродна стомана - Carbon steel

P235TR1		10216-1	St.37.0	1.0254	1629	A53 Gr.A
			St.44.0	1.0256	1629	A53 Gr.B
P235GH-TC1	1.0345	10216-2	St.35.8.l	1.0305	17175	A106 Gr.A A 234 Gr.WPA
P265GH-TC1	1.0425	10216-2	St.45.8.l	1.0405	17175	A106 Gr.B A 234 Gr.WPB
GP240GH			GS-C 25	1.0619	17245	A216 Gr.WCB
P250GH			C22.8	1.0460	17243	A105N
S185	1.0035	10025:2004	St.33	1.0035	2440	
S195T *	1.0026	10255 *	St.33.2			
S235JR	1.0037	10025:1990	St.37.2	1.0037	17100	

* Според по-нова класификация не е същия материал - *Newer specification not same material*

Неръждаема стомана - Stainless steel

X5CrNi 18-10		EN 10028-7 EN10088 EN10250-4 EN17440-41-42-55-56 EEN10216-5 EEN10217-7 EEN10272	X5CrNi 18 10	1.4301	17440 17455 17457 17458	304
X2CrNi 19-11			X2CrNi 19 11	1.4306		304L / CF3
X5CrNiMo 17-12-2			X5CrNiMo 17 12 2	1.4401		316
X5CrNiMo 17-13-3			X5CrNiMo 17 13 3	1.4436		
X2CrNiMo 17-13-2			X2CrNiMo 17 13 2	1.4404		316L / CF3M
X2CrNiMo 18-14-3			X2CrNiMo 18 14 3	1.4435		
X6CrNiTi 18-10			X6CrNiTi 18 10	1.4541		321
X6CrNiMoTi17-12-2			X6CrNiMoTi 17 12 2	1.4571		316Ti A 312 TP 316 H A 403 WP 316 H
G5CrNiMo 19-11-2		EN10213-4 EN10283		1.4408		CF8M ≈ 316

Лят чугун - Cast iron

EN-GJL-350	EN-JL 1040	1561	GG25	0.6025	1691	A126 Cl.B
EN-GJS-400-15	EN-JS 1030	1563	GGG40	0.7040	1693	~A536 65.45.12
EN-GJS-400-18LT	EN-JS 1049	1563	GGG40.3	0.7043	1693	~A536 60.40.18
EN-GJS-500-7	EN-JS 1050	1563	GGG50	0.7050	1693	~A536 70.50.05 q

Месинг - Brass

CuZn40Pb2	CW617N	12163-64-65-67	CuZn40Pb2	2.0402	50230-6 17672	C37800 / C38000
CuZn39Pb3	CW614N		CuZn39Pb3	2.0401		C38500
CuZn40	CW509L	1652	CuZn40	2.0360	17670	C28000

Бронз - Bronze

CuSn5Zn5Pb5-C	CC491K	1982	CuSn5ZnPb (Rg5)	2.196.01	1705	C83600
---------------	--------	------	-----------------	----------	------	--------



СЪВМЕСТИМОСТ НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ СТАНДАРТИ ЗА РЕЗБИ НА ТРЪБИ

COMPATIBILITY OF EUROPEAN WHITWORTH PIPE THREAD STANDARDS

Присъединяване - End connection		Вътрешна резба - Internal Thread		Външна резба - External Thread	
		Правя резба Parallel	Конусна резба Taper	Правя резба Parallel	Конусна резба Taper
BSPT DIN 3852/2-C JIS PT	Налягането е върху резбата <i>Tightness under pressure is made on the threads</i>	ISO 7/1 RpX * EN 10226-1 (DIN 2999 RpX) BS 21 RpX ЕЛОТ 267.01			ISO 7/1 RX DIN 2999 RX BS 21 RX ЕЛОТ 267.01 JIS B0203
			ISO 7/1 RcX DIN 2999 RcX BS 21 RcX JIS B0203		
BSPP DIN 3852/2-A&B JIS PP	Налягането не е върху резбата <i>Tightness NOT on the threads</i>	ISO 228/1 GX * DIN ISO 228/1 GX (παλιό/ex DIN 259) BS 2779 GX JIS B0202 (PF)		ISO 228/1 GXA ή/οr GXB DIN/ISO 228/1 GXA ή/οr GXB BS 2779 GXA ή/οr GXB	
		Където X е размера, например R1 για 1"		Where X is the size, e.g. R1 for 1"	

Резби BSPT и BSPP не бива да се смесват - По изключение може да се използва вътрешна резба ISO 228/1 G с достатъчно
дълга резба
с външна резба

*BSPT and BSPP threads should not be mixed. Exceptionally, internal thread ISO 228/1 G with long enough thread can be used
with external taper thread*

* Почти същите за размери 1/2" до 6" - Almost same for dimensions 1/2" till 6"

Сравнение на Европейски и Американски стандарти за резби на тръбите Comparison of European and American (NPT) Pipe Threads

Размер Size	Резби в инчове (25,4mm) Threads per inch	
	Европейски стандарти за резби на тръбите European Pipe Threads	Американски стандарти за резби на тръбите American Pipe Thread NPT ANSI/ASME B 1.20.1
1/8"	28	27
1/4"	19	18
3/8"	19	18
1/2"	14	14
3/4"	14	14
1"	11	11,5
1 1/4"	11	11,5
1 1/2"	11	11,5
2"	11	11,5
2 1/2"	11	8
3"	11	8
4"	11	8

Резбите на тръбите по Европейски и Американски
стандарти не са съвместими по между си.

*European and American (NPT) Pipe Threads
are not compatible between each other.*



ВОДОПРОПУСКНА СПОСОБНОСТ НА ТРЪБИТЕ

WATER FLOWRATES IN PIPES

EN 10255 Серия "Medium" - Medium Series (1/2" - 6")

EN 10216 Малки дебелини - Smallest thickness (8" - 12")

Номинален размер на тръбата <i>Pipe nom. size Inches mm</i>	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	2.1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Скорост <i>Velocity m/s</i>	Дебит - Mass flowrate kg/s = (Flowrate l/s)													
0,1	0,02	0,04	0,06	0,1	0,14	0,22	0,37	0,51	0,87	1,33	1,9	3,35	5,33	7,53
0,2	0,04	0,07	0,12	0,2	0,28	0,44	0,74	1,02	1,74	2,65	3,79	6,7	10,65	15,07
0,3	0,06	0,11	0,18	0,31	0,41	0,66	1,11	1,53	2,6	3,98	5,69	10,05	15,98	22,6
0,4	0,08	0,15	0,23	0,41	0,55	0,88	1,48	2,05	3,47	5,31	7,59	13,4	21,3	30,13
0,5	0,1	0,18	0,29	0,51	0,69	1,1	1,85	2,56	4,34	6,63	9,48	16,75	26,63	37,67
0,6	0,12	0,22	0,35	0,61	0,83	1,32	2,22	3,07	5,21	7,96	11,38	20,09	31,95	45,2
0,7	0,14	0,26	0,41	0,71	0,97	1,54	2,59	3,58	6,07	9,28	13,28	23,44	37,28	52,73
0,8	0,16	0,29	0,47	0,81	1,1	1,76	2,97	4,09	6,94	10,61	15,17	26,79	42,61	60,26
0,9	0,18	0,33	0,53	0,92	1,24	1,99	3,34	4,6	7,81	11,94	17,07	30,14	47,93	67,8
1,0	0,20	0,37	0,59	1,02	1,38	2,21	3,71	5,11	8,68	13,26	18,97	33,49	53,26	75,33
1,1	0,22	0,40	0,64	1,12	1,52	2,43	4,08	5,63	9,54	14,59	20,86	36,84	58,58	82,86
1,2	0,24	0,44	0,7	1,22	1,65	2,65	4,45	6,14	10,41	15,92	22,76	40,19	63,91	90,4
1,3	0,26	0,48	0,76	1,32	1,79	2,87	4,82	6,65	11,28	17,24	24,66	43,54	69,23	97,93
1,4	0,29	0,51	0,82	1,43	1,93	3,09	5,19	7,16	12,15	18,57	26,55	46,89	74,56	105,46
1,5	0,31	0,55	0,88	1,53	2,07	3,31	5,56	7,67	13,01	19,89	28,45	50,24	79,88	113,00
1,6	0,33	0,59	0,94	1,63	2,21	3,53	5,93	8,18	13,88	21,22	30,35	53,59	85,21	120,53
1,70	0,35	0,62	1,00	1,73	2,34	3,75	6,30	8,70	14,75	21,55	32,24	56,94	90,54	128,06
1,80	0,37	0,66	1,05	1,83	2,48	3,97	6,67	9,21	15,62	23,87	34,14	60,28	95,86	135,60
1,90	0,39	0,70	1,11	1,93	2,62	4,19	7,04	9,72	16,48	25,20	36,04	63,63	101,19	143,13
2,00	0,41	0,73	1,17	2,04	2,76	4,41	7,41	10,23	17,35	26,53	37,93	66,98	106,51	150,66
2,10	0,43	0,77	1,23	2,14	2,90	4,63	7,78	10,74	18,22	27,85	39,83	70,33	111,84	158,19
2,20	0,45	0,81	1,29	2,24	3,03	4,85	8,16	11,25	19,09	29,18	41,73	73,68	117,16	165,73
2,30	0,47	0,84	1,35	2,34	3,17	5,07	8,53	11,76	19,95	30,51	43,62	77,03	122,49	173,26
2,40	0,49	0,88	1,40	2,44	3,31	5,29	8,90	12,28	20,82	31,83	45,52	80,38	127,82	180,79
2,50	0,51	0,92	1,46	2,54	3,45	5,52	9,27	12,79	21,69	33,16	47,42	83,73	133,14	188,33
2,60	0,53	0,95	1,52	2,65	3,59	5,74	9,64	13,30	22,56	34,48	49,31	87,08	138,47	195,86
2,70	0,55	0,99	1,58	2,75	3,72	5,96	10,01	13,81	23,42	35,81	51,21	90,43	143,79	203,39
2,80	0,57	1,03	1,64	2,85	3,86	6,18	10,38	14,32	24,29	37,14	53,11	93,78	149,12	210,93
2,90	0,59	1,06	1,70	2,95	4,00	6,40	10,75	14,83	25,16	38,46	55,00	97,12	154,44	218,46
3,00	0,61	1,10	1,76	3,05	4,14	6,62	11,12	15,34	26,03	39,79	56,90	100,47	159,77	225,99

Дебити, попадащи в горната и долната граница, обикновено се срещат в системите за ОВК

Flowrates falling within the upper and lower boundaries indicated are normally encountered in HVAC systems



ПАД НА НАЛЯГАНЕ (ДЕБИТ) ВЪВ ВЕНТИЛИ

FLOW - PRESSURE DROP OF VALVES

Вода

$$Q \left\{ \frac{l}{s} \right\} = kv \cdot \frac{\sqrt{\Delta P \{kpa\}}}{36}$$

Q: Дебит
 ΔP : Спад налягане
 kv: Коефициент на дебита

Дефиниция Kv
 Обемен дебит (m³/h) вода при температура между 5 и 40°C при пад на налягане във вентила 1 bar

kv = 0,86 Cv

Където Cv е съответния коефициент в американски единици (gpm / psi)

Water

$$Q \left\{ \frac{m^3}{h} \right\} = kv \cdot \sqrt{\Delta P \{bar\}}$$

Q: Flow
 ΔP : Pressure Drop
 kv: Flow coefficient

Kv Definition
 The volume flow in cubic meters per hour of water at a temperature between 5°C and 40°C with a pressure drop of 1 bar across the valve.

kv = 0,86 Cv

where Cv is the corresponding flow coefficient in American units (gpm / psi)

Газове

3a - for $P_{out}/P_{in} \geq 0,50$

$$Q_n = \frac{31}{\sqrt{\rho}} \cdot kv \cdot \sqrt{P_{out} \cdot (P_{in} - P_{out})}$$

3a - for $P_{out}/P_{in} < 0,50$

$$Q_n = \frac{31}{\sqrt{\rho}} \cdot kv \cdot \frac{P_{in}}{2}$$

Qn: Нормален дебит на газа (m³/h) при атмосферно налягане
 Pin: Абсолютно налягане на вход (bar)
 Pout: Абсолютно налягане на изход (bar)
 ρ: Нормална плътност на газа (kg/m³) при Атмосферно налягане (Виж страница K11)

Qn: Normal Flow of Gas (m³/h) at Atmospheric Pressure
 Pin: Inlet Absolute Pressure (bar)
 Pout: Outlet Absolute Pressure (bar)
 ρ: Normal Density of Gas (kg/m³) at Atmospheric Pressure (See page 10.11)

Данните от изчисленията за газовете са приблизителни и КРИСМЕТАЛ ООД не носи отговорност за тяхното използване

The calculation data for the gases are approximate and CHRYSMETAL OOD may not be held responsible for their use



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА PP-R

CHEMICAL RESISTANCE OF PP-R

Означения и символи

VL = Воден разтвор с концентрация $\leq 10\%$
 L = Воден разтвор с концентрация $>10\%$
 GL = Наситен разтвор (при 20°C)
 TR = Технически чиста течна среда
 H = Обичаен търговски състав
 + = Устойчив
 ● = Ограничена устойчивост
 - = Неконстантно

Signs and symbols

VL = aqueous solution with mass concentration $\leq 10\%$
 L = aqueous solution with mass concentration $> 10\%$
 GL = saturated (at 20°C) hydrous solution
 TR = the liquid medium is technically pure
 H = usual in trade composition
 + = resistant
 ● = limited resistant
 - = inconstant

Посочените данни са повлияни от много фактори и са дадени само като база
 The stated data are influenced by many factors and are given only as a guide.

Medium	Вещество	Символ Symbol	Концентрация Concentr. %	20°C	60°C	100°C
Acetic acid anhydride	Анхидрид на оцетната киселина	$H_2C_2O_4$	TR	●		
Acetic acid hydr.	Хидро оцетна киселина	$H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$	50	+	+	●
Acetic acid (glacial acetic acid)	Оцетна киселина(ледена)	CH_3COOH	TR	+	●	-
Acetone	Ацетон	$OC(CH_3)_2$	TR	+	+	
Alum	Стипча	$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$	GL	+	+	
Alum of all kinds hydr.	Стипча от всякакъв вид		all	+	+	
Ammonia gaseous	Амоняк	NH_3	TR	+	+	
Ammonia hydr.	Амониев хидрид	NH_4OH	conc.	+	+	
Ammonium acetate	Амониев ацетат	CH_3COONH_4	GL	+	+	
Ammonium carbonate	Амониев карбонат	$(NH_4)_2CO_3$	GL	+	+	
Ammonium chloride	Амониев хлорид	NH_4Cl	GL	+	+	
Ammonium nitrate	Амониев нитрат	NH_4NO_3	GL	+	+	+
Ammonium phosphate	Амохийев хигрофосфат	$NH_4H_2PO_4$	GL	+	+	+
Ammonium sulfate	Амониев сулфат	$(NH_4)_2SO_4$	GL	+	+	+
Amyl alcohol, pure	Чист амилалкохол	$C_5H_{12}O$	TR	+	+	+
Aniline	Анилин	C_6H_7N	TR	●	●	
Antifreezing solution (motor vehicles)	Антизамръзващи течности		H	+	+	+
Apple juice	Ябълков сок		H	+	+	+
B						
Barium salts	Бариеви соли		GL	+	+	+
Batterie acid	Киселина от батерии			+	+	
Beer	Бира		H	+	+	+
Benzaldehyde	Бензалдехид	C_6H_5CHO	GL	+	+	
Benzene	Бензен	C_6H_6	TR	●	-	-
Benzine	Бензин		H	●	-	-
Benzoic acid	Бензоена киселина	C_6H_5COOH	GL	+	+	
Bleaching solution	Избелващ разтвор		20	●	●	-
Borax	Боракс	$Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$	L	+	+	
Boric acid	Борна киселина	$B(OH)_3$	GL	+	+	+
Bromine liquid	Бромна течност	Br	TR	-	-	-
Bromine vapours	Бромни пари	Br	all	●	-	-
Bromine water	Бромна вода		GL	●	-	-
Butane gas	Газ бутан	C_4H_{10}	TR	+	+	
Butyl acetate	Бутилацетат	$C_6H_{12}O_2$	TR	●	-	-



Общи технически данни - General technical data

K28



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА PP-R CHEMICAL RESISTANCE OF PP-R

Medium	Вещество	Символ - Symbol	Концентрация Concentr. %	20°C	60°C	100°C
Iodine solution	Разтвор на йод	I	H	+	•	-
Iso-octane	Изо октан	C ₈ H ₁₈	TR	+	•	-
L						
Lactic acid	Млечна киселина	C ₃ H ₆ O ₃	90	+	+	-
LANOLIN	Ланолин		H	+	•	-
Linseed oil	Ленено масло		H	+	+	+
M						
Magnesium salts	Магнезиева сол		GL	+	+	-
Menthol	Ментол	C ₁₀ H ₂₀ O	TR	+	•	-
Mercury	Живак	Hg	TR	+	+	-
Mercury salts	Живачни соли		GL	+	+	-
Methanol	Метанол	CH ₃ OH	TR	+	+	-
Methyl ethyl ketone	Метил Етил Кетон	CH ₃ (CO)CH ₂ CH ₃	TR	+	•	-
Methylene chloride	Метиленов хлорид	CH ₂ Cl ₂	TR	•	-	-
Milk	Мляко		H	+	+	+
Motor oil (motor vehicles)	Моторно масло		TR	+	•	-
N						
Nickel salts, hydr.	Никелови соли		GL	+	+	-
Nitric acid, hydr.	Азотна киселина	HNO ₃	10	+	•	-
O						
Oleic acid	Олеинова киселина	C ₁₈ H ₃₄ O ₂	GL	+	•	-
Oleum	Олеум		TR	-	-	-
Olive oil	Зехтин		TR	+	+	•
Oxalic	Никотинова киселина	H ₂ C ₂ O ₄ ·2H ₂ O	GL	+	+	•
Ozone	Озон	O ₃	0,5 ppm	+	•	-
P						
Paraffin	Парафин		H	+	+	-
Paraffin oil	Парафинено масло		TR	+	•	-
Peanut oil	Фъстъчено масло		TR	+	+	-
Peppermint oil	Ментолово масло		TR	+	•	-
Petroleum	Петрол		TR	+	•	-
Petroleum ether	Петролови етери		TR	+	•	-
Petroleum jelly	Вазелин		TR	+	•	-
Phenol (hydr. Phase)	Фенол	C ₆ H ₅ OH	5	+	+	-
Pine needle oil	Иглолистно масло		H	+	•	-
Phosphoric acid	Фосфорна киселина	H ₃ PO ₄	85	+	+	+
Photographic developer	Фотографска плака		H	+	+	-
Potassium bichromate	Калиев бихромат	K ₂ Cr ₂ O ₇	GL	+	+	-
Potassium carbonate	Калиев карбонат	K ₂ CO ₃	GL	+	+	-
Potassium chlorate	Калиев хлорат	KClO ₃	GL	+	+	-
Potassium chloride	Калиев хлорид	KCl	GL	+	+	-
Potassium iodine	Калиев йодид	KI	GL	+	+	-
Potassium nitrate, hydr.	Калиев нитрат	KNO ₃	GL	+	+	-
Potassium permanganate	УКалиев перманганат	KMnO ₄	GL	+	-	-
Potassium persulfate	Калиев персулфат	K ₂ S ₂ O ₈	GL	+	+	-
Propane gaseous	Пропан	C ₃ H ₈	TR	+	•	-
Pyridine	Пиридин	C ₅ H ₅ N	TR	•	•	-
S						
Sea water	Морска вода		H	+	+	+
Silicone oil	Силикон		TR	+	+	+
Silver salts	Сребърни соли		GL	+	+	-



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА PP-R

CHEMICAL RESISTANCE OF PP-R

Medium	Вещество	Символ - Symbol	Концентрация Concentr. %	20°C	60°C	100°C
Sodium carbonate	Натриев карбонат	Na ₂ CO ₃	50	+	+	•
Sodium chlorate	Натриев хлорат	NaClO ₃	GL	+	+	
Sodium chloride	Натриев хлорид	NaCl	VL	+	+	+
Sodium chlorite, hydr.	Натриев хипохлорид	NaClO ₂	2-20	+	•	-
Sodium hydrochlorite, hydr.	Натриев хидрохлорид		10	+		
Sodium nitrate	Натриев нитрат	NaNO ₃	GL	+	+	
Sodium nitrite	Натриев нитрит	NaNO ₂	G	+	+	
Sodium phosphate	Натриев фосфат		GL	+	+	+
Sodium sulfate	Натриев сулфат	Na ₂ SO ₄	GL	+	+	
Sodium sulfide	Натриев сулфид	Na ₂ S	GL	+	+	
Sodium sulfite	Натриев сулфит	Na ₂ SO ₃	40	+	+	+
Sodium thiosulfate	Натриев тиосулфат	Na ₂ S ₂ O ₃	GL	+	+	
			10 - 80	+	+	
			10	+	+	+
Soybean oil	Соево масло		TR	+	•	
Stannous chloride	Калиев хлорид		GL	+	+	
Starch solution, hydr.	Разтвор на нишесте		all	+	+	
Succinic acid, hydr.	Сукцинова киселина	C ₄ H ₅ O ₄	GL	+	+	
Sulfur dioxide	Серен двуокис	SO ₂	TR	+	+	
Sulfuric acid, hydr.	Сярна киселина	H ₂ SO ₄	80-TR	•	-	
Sugar sirup	Захарен сироп		H	+	+	
T						
Tartaric acid hydr.	Винена киселина	C ₄ H ₆ O ₆	10	+	+	-
Tetrachloroethane	Тетрахлоретан	C ₂ H ₂ Cl ₄	TR	•	-	-
Tetrachloroethylene (Perchloroethylen)	Тетрахлоретилен	C ₂ Cl ₄	TR	•	•	
Tetrahydrofuran (THF)	Тетраhydroфуран	C ₄ H ₈ O	TR	•	-	-
Tetrahydronaphthalene (Tetralin)	Тетраhidронафтален (Тетралин)	C ₁₀ H ₁₂	TR	-	-	-
Toluene	Толуен	C ₇ H ₈ (C ₆ H ₅ CH ₃)	TR	•	-	-
Transformer oil	Трансформаторно олио		TR	•	-	
Trichloroethylene	Трихлороетилен	C ₂ H ₃ Cl ₃ (C ₆ H ₅ CH ₃)	TR	-	-	-
Tricresyl phosphate	Трикрезил фосфат	C ₂₁ H ₂₁ O ₄ P	TR	+	•	
Trioctyl phosphate	Триоктил фосфат		TR	+	-	-
Turpentine oil	Терпентиново масло	C ₁₀ H ₁₆ (approximate)	TR	-	-	-
Turpentine substitute	Терпентинов заместител		TR	+	•	-
S						
Urea, hydr.	Уреа	(NH ₂) ₂ CO	GL	+	+	
V						
Vinegar	Оцет		H	+	+	+
W						
Water	Вода	H ₂ O	H	+	+	+
Wine	Вино		H	+	+	
X						
Xylene	Ксилен	C ₈ H ₁₀ (C ₆ H ₄ C ₂ H ₆)	TR	•	-	-
Z						
Zinc salts, hydr.	Цинкови соли		GL	+	+	



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

КРИСМЕТАЛ ООД

Това ръководство за химическа устойчивост на материалите се основава на данни от Spirax Sarco, Tideflex и Saunders и е предназначено само за използване като ръководство. Тъй като много от променливите като температура, налягане, концентрация могат да повлияят едновременно на материала в реални експлоатационни условия, точността не може да бъде гарантирана. Действителния експлоатационен живот може да бъде определен само от потребителя, оценяващ реалните експлоатационни условия.

This chemical resistance guide is based on data from Spirax Sarco, Tideflex & Saunders Co. and is intended as a guide only. As many variables, such as temperature, pressure and chemical concentrations, can affect simultaneously the material performance in actual service conditions, the accuracy of the ratings cannot be guaranteed. Actual service life can be determined only by the user evaluating the elastomer in actual service conditions.

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	Температура - Temperature °C	Неръждаема стомана AISI 304/304L/321/347	Неръждаема стомана - AISI 316/316L/317/317L	Алуминиев бронз - Aluminium bronze	Hastelloy B	Hastelloy C	Лят чугун - Cast iron	Никелиран лят чугун - Nickel plated cast iron	Стомана - Steel	EPDM	Buna N (NITRILE, NBR)	Естествен каучук - Natural rubber	Неопрен - Neoprene	Hypalon	Viton	Силикон - Silicon	PTFE
			304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Acetaldehyde		20	-	A	D	-	A	B	D	B	B	D	C	D	D	-	B	A
Acetic acid	0 - 20%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		100	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	20 - 60%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	D	A	A	-	D	-	B	B	D	A	A	D	A	A
Acetic acid		100	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	60 - 80%	20	-	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		100	C	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	80 - 95%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		65	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		75	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid		100	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic acid	95 - 100%	30	A	A	D	-	A	-	D	-	D	D	D	D	B	D	-	A
Acetic anhydride	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride	50%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride	90%	100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetic anhydride		140	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetone	10 - 50%	20	A	-	A	-	-	-	B	-	A	D	D	-	-	D	-	A
Acetone	50%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Acetone	100%	200	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Acetylene (100%)		20	A	A	A	A	A	A	B	A	B	C	B	D	D	B	-	A
Acrylonitrile		20	-	A	A	-	-	B	B	A	D	D	D	D	D	D	-	A
Alcohol amyl	100%	20	-	A	A	-	-	-	C	-	-	C	-	C	B	B	-	A
Alcohol butyl	100%	20	-	A	A	-	A	-	C	-	-	C	-	B	D	-	-	A



CHRYSMETAL OOD

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал- Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Alcohol ethyl	10%	20	A	A	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Alcohol ethyl		100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Alcohol ethyl	30%	100	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Alcohol ethyl	40%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Alcohol ethyl	100%	20	A	A	A	A	A	-	D	-	A	B	B	B	B	B	-	D
Alcohol ethyl		80	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Alcohol ethyl		100	B	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Alcohol isopropyl	100%	20	-	A	A	-	A	-	C	-	-	B	-	C	A	A	-	A
Alcohol methyl	0-100%	20	B	B	A	A	A	B	D	B	A	B	B	B	B	D	-	A
Alcohol methyl	100%	80	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Alcohol methyl		100	C	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Alcohol propyl	100%	20	-	A	A	-	-	B	D	B	A	D	-	A	A	A	-	A
Alum	10%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Alum		bg	B	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alum	100%	bg	C	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium acetate	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium acetate	100%	20	B	B														A
Aluminium acetate		100	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium chloride	10%	bg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium chloride	10-40%	20	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium chloride	25%	bg	D	D	-	B	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium chloride	50-75%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium chloride	100%	20	D	D	D	-	-	-	D	-	A	A	A	A	A	A	-	A
Aluminium chloride		80	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium fluoride	5%	20	D	C	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium fluoride	10-20%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium fluoride	100%	20	D	B	-	-	-	-	D	-	-	B	-	B	-	B	-	A
Aluminium hydrate	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Aluminium hydroxide	100%	20	-	B	-	-	-	-	D	B	-	B	-	B	-	B	-	A
Aluminium oxide	100%	20	-	B	B	-	A	-	B	-	A	A	B	C	B	B	-	-
Aluminium sulphate	10%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium sulphate	10-30%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium sulphate	40-50%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aluminium sulphate	100%	20	B	B	D	B	A	-	D	-	-	A	-	A	A	-	A	A
Amines	Amines	20	A	A	-	A	A	-	D	A	-	C	-	-	-	-	-	A
Ammonia	10-30%	80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonia		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonia	40-50%	20	A	A	D	-	A	A	C	A	A	B	B	B	B	D	-	-
Ammonia	100%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonia		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonia	vapour	65	D	D	-	-	-	-	D	-	B	-	-	-	D	-	A	A
Ammonia	anhydrous	20	A	D	--	-	-	B	D	A	A	B	-	-	-	D	-	A
Ammonium bicarbonate	0-50%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium bicarbonate	50-90%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonium bicarbonate	100%	100	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonium carbonate	1-5%	20	A	A	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium carbonate	0-50%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium carbonate	50-70%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium carbonate	100%	20	B	B	D	B	B	-	D	-	A	D	B	B	-	-	-	A
Ammonium chloride	1%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride	5%	80	-	B	D	-	A	-	D	-	-	-	-	A	A	-	-	A
Ammonium chloride	10%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride		80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride		100	A	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride		bg	C	B	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A

**ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ**
CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Ammonium chloride	25%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride		80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride		100	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride		bg	D	C	-	B	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ammonium chloride	50%	100	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium chloride	90%	30	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium hydroxide	100%	20	A	A	D	A	A	-	D	-	A	B	D	A	A	B	-	A
Ammonium nitrate	5%	20	-	A	D	-	A	-	C	-	-	A	-	A	C	-	-	A
Ammonium nitrate	10-50%	20	A	A	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium nitrate		100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium nitrate	50-100%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium nitrate	100%	20	B	B	-	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium nitrate		bg	B	B	B	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium phosphate	100%	20	-	B	D	-	B	-	D	-	A	A	B	A	A	-	-	A
Ammonium sulphate	1-5%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium sulphate	10%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium sulphate		100	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ammonium sulphate	100%	20	D	B	D	-	B	-	D	-	A	A	-	A	A	A	-	A
Ammonium sulphite	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Amyl acetate (100%)		20	A	A	A	A	A	B	C	B	-	D	D	-	C	C	-	A
Aniline	3%	20	A	A	-	A	A	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Aniline	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Aniline	90%	20	-	A	C	-	A	-	C	-	B	D	D	D	D	A	-	A
Aniline	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Aromatic hydrocarbons		20	A	A	B	A	A	B	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A
Arsenic acid (100%)		20	-	A	-	-	-	-	D	-	A	A	-	A	A	A	A	A
Asphalt		20	A	A	A	-	A	-	A	-	-	D	D	D	D	A	-	A
Barium carbonate	100%	20	B	B	B	-	A	B	D	B	A	A	-	A	-	-	-	A
Barium chloride	5%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Barium chloride	10%	20	B	B	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Barium chloride		100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Barium chloride	100%	20	D	C	-	B	B	-	D	-	A	A	A	A	A	A	-	A
Barium chloride		150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Barium hydroxide	100%	20	-	A	D	-	-	-	C	-	-	A	D	A	A	-	-	A
Barium nitrate	10-20%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Barium nitrate	20%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Barium nitrate	100%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Beer		20	A	A	D	A	A	-	D	-	A	-	-	-	-	A	A	A
Benzaldehyde		20	A	A	A	-	-	-	C	-	B	D	D	D	D	D	-	A
Benzene	10-70%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Benzene	100%	20	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Benzene		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Benzoic acid	5%	20	-	A	-	A	A	B	D	B	-	C	-	C	C	A	-	A
Benzoic acid	10 - 50%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Benzoic acid	10 - 100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Benzoic acid	60%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Benzoic acid	70%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Benzol	100%	20	-	A	A	-	A	B	C	B	D	D	D	D	D	B	-	A
Benzol		hot	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bismuth carbonate (dry)	100%	20	A	A	A	--	-	-	A	-	A	A	-	-	-	-	-	A
Blast furnace gas	100%	20	-	A	A	-	-	-	B	-	D	A	-	-	-	A	-	A
Borax	5%	20	A	A	-	A	A	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Borax	100%	20	-	A	D	-	A	-	D	-	-	B	B	A	A	-	-	-
Boric acid	5%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Boric acid		90	-	A	C	A	A	-	D	-	A	A	-	-	A	-	A	-



CHRYSMETAL OOD

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Хημικό - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Boric acid	10%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boric acid	20 - 50%	80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boric acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boric acid		150	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boric acid	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Boric acid		200	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bromine (dry)		20	D	-	-	B	B	-	D	-	D	D	D	D	D	B	-	A
Butadiene	100%	20	-	A	B	-	-	-	C	-	-	B	-	-	-	B	-	A
Butane	100%	20	-	A	A	-	A	B	B	B	D	B	D	B	B	B	-	A
Butter		20	-	A	D	-	-	-	D	-	D	A	-	-	-	-	A	A
Butyl acetate (100%)		20	A	A	A	A	A	A	B	A	C	D	D	D	D	D	-	A
Butyric acid	5%	20	A	A	-	-	A	-	D	-	D	D	D	D	C	D	-	A
Butyric acid		65	A	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Butyric acid	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Butyric acid	20%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Butyric acid	20 - 80%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Butyric acid	20 - 100%	50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Butyric acid	30 - 50%	100	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Butyric acid	60 - 100%	100	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium bisulphite	100%	20	C	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium carbonate	10%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium carbonate	100%	20	B	B	-	B	B	B	C	B	A	A	A	A	A	A	-	A
Calcium chlorate	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chlorate		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chlorate	65%	20	-	A	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride	10%	20	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride	20-70%	100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride	25%	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride		50	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride	35%	50	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride	30-70%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride	100%	20	C	C	C	B	A	-	C	-	A	A	B	A	A	A	-	A
Calcium chloride		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium chloride		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium hydrate	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hydrate	20%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hydrate	50%	100	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hydrate	100%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hydroxide	5%	20	B	B	-	A	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium hydroxide	10%	bg	B	B	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hydroxide	20%	bg	B	B	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hydroxide	50%	10	-	A	D	-	A	-	C	-	A	A	A	A	A	A	-	A
Calcium hydroxide		bg	D	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcium hypochlorite	2%	20	B	A	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium hypochlorite	10%	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium hypochlorite	100%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	A	C	-	B	A	A	-	A
Calcium sulphate	10%	20	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Calcium sulphate	100%	20	B	A	A	-	-	-	C	-	A	A	A	A	A	A	A	-
Carbon dioxide		20	-	A	A	-	-	B	C	A	B	B	B	B	A	A	A	A
Carbon disulphide	100%	20	B	B	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Carbon tetrachloride	10%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Carbon tetrachloride	100%	20	B	B	B	B	A	B	D	B	D	D	D	D	D	A	-	A
Carbon tetrachloride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Carbonic acid	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Carbonic acid	100%	20	-	-	-	A	A	-	D	-	A	A	B	B	-	A	A	A



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Carbonic acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Castor oil		20	-	A	A	-	-	B	D	B	D	A	A	-	-	A	A	A
Caustic lime	100%	20	-	B	A	-	-	-	D	-	A	C	-	-	-	-	-	A
Chlorine (gas)	90%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorine (gas)	100% (dry)	20	D	C	-	B	A	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Chlorine (gas)		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chlorine (gas)		200	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorine (gas)		260	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chlorine (gas)	100% (wet)	100	D	D	-	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chloroacetic acid	10 - 100%	20	D	-	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chlorobenzene	90%	20	-	A	A	-	-	-	C	-	D	D	-	D	D	B	-	A
Chlorobenzol	concentrated	20	A	A	-	A	A	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A
Chloroform	100%	20	A	A	B	B	B	-	D	A	D	D	D	D	D	A	D	A
Chloroform		60	A	A	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid	5%	20	A	A	D	D	C	B	D	B	D	D	-	D	A	A	-	A
Chromic acid	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid		bg-	B	B	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromic acid	25%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid		50	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid	30%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid	50%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid		50	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid		100	D	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromic acid		bg	D	D	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromic acid	70%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Chromium plating soln		20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Citric acid	5%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		60	A	A	C	A	A	-	D	-	A	B	D	A	-	A	A	A
Citric acid	10%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		50	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid	15%	20	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		bg	A	B	A	--	A	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Citric acid	20 - 50%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid	100%	50	D	B	-	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid		100	D	B	-	--	--	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Citric acid	concentrated	bg	-	D	B	--	A	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Coconut oil		20	-	A	A	-	-	-	D	-	B	A	-	-	-	-	A	A
Cod liver oil		20	-	A	D	-	-	-	D	-	D	A	-	-	-	-	A	A
Coffee		20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	D	A	A	A	A	-	A
Coke gas	100%	20	-	A	D	-	-	-	B	-	D	B	D	D	D	A	-	A
Copper acetate	10%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper acetate		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper acetate	100%	20	B	B	-	A	A	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper carbonate	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper carbonate	100%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper chloride	1%	20	B	A	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper chloride	5%	20	C	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper chloride	5% (aerated)	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper chloride	10-40%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper chloride	100% (dry)	20	-	C	D	-	-	-	D	-	A	B	-	B	B	A	A	-



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Copper cyanide	10%	80	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper cyanide		100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper cyanide	20%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper cyanide	50%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper cyanide	100%	100	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper nitrate	1%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper nitrate	5%	20	A	A	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper nitrate	10%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper nitrate	20-80%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper nitrate	50%	hot	B	B	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper nitrate	90%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper nitrate	100%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Copper sulphate	5%	20	A	A	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper sulphate	10%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper sulphate	20-30%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Copper sulphate	60-70%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Creosote	90%	100	B	B	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Creosote	100%	100	B	B	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Crude oil		20	A	A	C	A	A	-	D	-	D	A	D	B	B	A	-	A
Cyanogen	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Cyclohexane	100%	20	A	A	A	-	-	-	C	-	D	A	D	D	D	A	-	A
Detergents		20	-	A	B	-	-	-	D	-	A	B	-	-	-	-	-	A
Dextrose	100%	20	-	A	-	-	-	-	D	-	-	A	-	-	-	-	-	A
Diacetone	100%	20	-	-	A	-	-	-	D	-	A	D	D	D	D	D	A	A
Dichloroethane	100%	20	-	C	-	-	-	-	D	-	D	D	D	D	D	B	-	A
Dichloroethane	100%	bg	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diesel oil		20	A	A	B	A	A	-	C	-	D	A	-	-	-	A	-	A
Diethylamine	100%	20	-	A	A	-	-	A	C	A	C	D	C	D	D	D	-	A
Dowtherm		hot	A	A	A	A	A	-	B	A	D	D	D	B	B	A	-	A
Ethyl acetate (100%)		20	B	B	-	-	A	-	C	A	D	C	D	D	D	D	D	A
Ethyl chloride	5%	20	-	A	A	-	A	-	C	-	A	A	C	C	D	A	-	A
Ethyl chloride	100% (dry)	20	A	A	-	B	B	-	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethyl chloride		315	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethyl ether	100%	20	A	A	A	B	B	B	D	A	D	D	D	D	D	-	-	A
Ethylene chloride	100%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ethylene glycol	100%	20	A	A	A	A	A	B	B	B	A	A	B	B	A	A	-	A
Fatty acids		bg	B	B	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Ferric chloride	1%	20	B	A	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferric chloride		bg	D	D	-	D	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferric chloride	5%	20	D	D	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferric chloride	10-40%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferric chloride	100%	20	-	-	D	-	D	-	D	-	B	B	B	B	B	A	A	-
Ferric hydrate	100%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferric sulphate	1-5%	20	A	A	D	D	B	-	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Ferric sulphate	5%	bg	B	B	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferric sulphate	10%	100	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferric sulphate	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferrous chloride	10-20%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferrous chloride	30%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferrous chloride	40-50%	20	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferrous sulphate	10%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferrous sulphate	20-40%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Ferrous sulphate	100%	20	B	B	D	B	B	-	C	-	B	A	B	B	B	B	-	A
Fluorine	100%	20	A	A	D	B	B	-	D	-	-	B	-	C	B	-	-	A
Fluorine	100%	200	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

КРИСМЕТАЛ ООД

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Fluosilicic acid (100%)		20	D	D	-	A	B	-	D	-	-	A	-	B	A	-	-	-
Formaldehyde	10-20%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Formaldehyde	30-40%	100	A	A	-	-	-	B	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A
Formaldehyde	70%	50	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Formaldehyde	80%	50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Formaldehyde	100%	20	A	A	A	B	B	-	D	-	A	B	-	A	A	A	-	A
Freon 12	100% (dry)	20	A	A	B	A	A	-	D	A	D	A	-	B	-	-	-	A
Freon 12	100% (wet)	20	C	C	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Fruit juices		20	A	A	D	A	A	-	D	-	B	B	-	B	-	-	-	A
Fruit juices		hot	B	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Furfurol	30%	100	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Furfurol	40%	20	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Furfurol	60%	20	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Furfurol	80%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Furfurol	90%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Furfurol	100%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Furfurol		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Gallic acid	5%	20	A	A	-	B	B	-	D	-	-	B	-	B	C	B	-	A
Gallic acid		65	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Gallic acid	10 - 30%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Gallic acid	40 - 100%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Glucose	100%	20	B	B	B	-	A	B	D	B	A	A	-	A	-	A	-	A
Glycerine	10%	50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Glycerine	100%	20	B	B	B	A	A	B	C	B	-	A	-	A	A	A	-	A
Helium	100%	20	-	A	B	-	-	-	D	-	A	A	-	-	-	-	-	A
Heptane	100%	20	-	A	A	-	-	B	C	B	D	A	D	B	B	A	-	A
Hexane	100%	20	-	A	A	-	-	-	C	-	D	B	D	B	B	A	-	A
Hydrobromic acid (90%)		20	D	D	-	B	C	-	D	-	D	D	D	D	D	D	-	A
Hydrochloric acid	all	20	D	D	D	A	-	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrochloric acid	15%	20	-	-	-	-	B	-	-	-	B	B	-	D	A	A	-	A
Hydrochloric acid	37%	20	-	-	-	-	B	-	-	-	D	D	-	D	A	A	-	A
Hydrofluoric acid	20%	20	-	D	D	-	A	-	D	-	-	D	D	B	C	A	-	A
Hydrofluoric acid		60	-	D	D	-	A	-	D	-	-	D	D	D	D	A	-	A
Hydrofluoric acid	concentrated	20	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrofluoric acid		80	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid	5%	20	B	A	-	C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid		65	B	B	A	C	A	-	D	-	-	D	D	A	B	D	-	-
Hydroformic acid	10 - 75%	20	B	B	-	C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid		50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid		bg	D	D	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid	10%	80	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid		100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid	20 - 80%	100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid	90%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydroformic acid	100%	20	A	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydrogen		20	A	A	C	-	-	B	C	B	A	A	A	A	A	A	-	A
Hydrogen peroxide	10-30%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrogen peroxide		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrogen peroxide	40%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrogen peroxide	90%	20	A	A	D	-	A	-	D	-	-	D	D	D	A	B	-	A
Hydrogen peroxide		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrogen peroxide	100%	20	B	B	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrogen peroxide		100	C	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Hydrogen sulphide	100%	20	-	B	C	-	-	-	C	-	A	D	D	B	C	D	-	A
Ink	Ink	20	-	A	C	-	-	-	D	-	A	D	-	A	C	A	-	A



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Iodine	20-80%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Iodine	100% (dry)	20	D	D	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Iodine	100% (wet)	20	D	D	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Isopropyl ether	100%	20	-	A	A	-	A	B	C	A	D	A	D	C	B	A	-	A
Lactic acid	5%	20	A	A	D	B	B	-	D	-	-	C	-	A	A	-	A	A
Lactic acid		65	B	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid	10%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid		50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Lactic acid	20%	50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid		100	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Lactic acid	30 - 40%	20	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid		50	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid	50%	50	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid		100	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Lactic acid	60%	20	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid		50	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid	70%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid	80%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Lactic acid	100%	100	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Latex	Latex	20	A	A	-	A	A	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Lead acetate (100%)		20	-	A	-	B	B	-	D	-	A	B	B	-	-	-	-	A
Linseed oil		20	A	A	-	-	-	A	-	A	-	-	-	-	-	-	-	A
Lubricating oil		20	A	A	A	-	A	A	A	A	D	A	D	B	B	A	-	A
Magnesium carbonate	100%	20	B	B	D	B	B	-	D	-	A	B	-	A	A	A	-	A
Magnesium chloride	1-5%	20	A	A	C	A	A	-	C	-	A	A	A	A	A	A	-	A
Magnesium chloride	5%	hot	D	D	-	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium chloride	10%	20	C	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Magnesium chloride		50	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium chloride	20%	50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium chloride	30%	20	B	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium chloride	50%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium chloride		100	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium chloride	100%	20	C	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium hydroxide	100%	20	-	A	B	-	-	-	C	-	A	B	B	A	A	A	-	A
Magnesium nitrate	100%	20	-	B	B	-	-	-	D	-	A	A	A	A	A	A	-	A
Magnesium oxide	100%	20	A	A	D	-	-	-	B	-	A	B	-	B	A	A	-	A
Magnesium sulphate	10-30%	20	A	A	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Magnesium sulphate		100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium sulphate	40%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium sulphate	50%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium sulphate	100%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Maize oil	Maize oil	20	-	A	A	-	-	-	D	-	D	A	-	-	-	-	A	A
Maleic acid	10%	20	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Maleic acid		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Maleic acid	20%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Maleic acid	50%	100	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Maleic acid	100%	20	-	B	D	-	-	-	D	-	D	D	D	D	A	A	-	A
Maleic acid		100	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Mercury bichloride 2%		20	D	D	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Mercury chloride	10%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	D	A	-	A
Mercury chloride	100%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury cyanide		20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Methane	100%	20	A	A	A	-	-	-	B	-	D	A	D	B	B	A	-	A
Methyl acetate (100%)		20	-	A	-	-	A	B	C	B	C	D	D	D	-	-	-	A

**ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ**
CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Methyl chloride	100% (dry)	20	B	B	A	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Milk		20	A	A	-	A	A	-	D	-	A	A	A	A	A	A	-	A
Mineral oil		20	A	A	-	-	A	B	C	B	D	A	D	B	B	A	-	A
Naphta		20	A	A	A	B	A	B	C	B	D	C	D	C	D	A	-	A
Naphthalene	100%	20	A	A	A	-	-	-	C	-	D	D	D	-	-	B	-	A
Natural gas	100%	20	A	A	A	-	-	-	B	-	D	A	D	D	A	A	-	A
Nickel chloride	10-30%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nickel chloride	100%	20	B	B	-	A	A	-	D	-	-	A	-	A	-	-	-	A
Nitric acid	0 - 10%	20	A	A	D	D	B	-	D	-	A	D	D	D	-	C	-	A
Nitric acid		80	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		bg	A	A	-	D	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid	20%	20	A	A	D	D	B	-	D	-	A	D	D	D	-	C	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		bg	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		150	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	30%	20	A	A	D	-	B	-	D	-	A	D	D	D	-	C	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		bg	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	40%	20	-	-	D	-	B	-	D	-	A	D	D	D	-	C	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		80	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		bg	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	50%	20	A	A	D	D	B	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		80	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nitric acid		bg	A	A	D	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	60%	20	A	A	D	D	B	-	D	-	A	D	D	D	A	A	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		80	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		90	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		bg	B	B	D	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	70%	20	A	A	D	D	B	-	D	-	A	D	D	D	A	A	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		90	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		bg	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	80%	20	A	A	D	D	B	B	D	B	A	D	D	D	A	A	-	A
Nitric acid		50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Nitric acid		80	B	B	-	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		90	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		bg	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	90%	20	A	A	D	D	B	B	D	B	A	D	D	D	A	A	-	A
Nitric acid		50	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		80	C	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		bg	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid	100%	20	B	B	D	D	B	A	D	A	A	D	D	D	A	A	-	A
Nitric acid		50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitric acid		100	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Nitrogen		20	A	A	B	-	-	-	B	-	A	B	-	-	-	-	-	A
Oleic acid	10 - 100%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oleic acid	100%	38	B	B	B	B	B	-	D	-	B	D	B	B	B	A	-	A
Oleic acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oleic acid		150	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oleum (fuming)		20	C	B	-	B	B	-	D	B	D	D	D	D	D	A	-	A
Oleum (fuming)		50	B	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A



Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Oleum (fuming)		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oleum (fuming)		150	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Olive oil		20	-	A	-	-	-	B	-	B	B	A	D	B	B	A	-	A
Oxalic acid	5%	100	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	10%	20	-	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid		bg	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	10-60%	100	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	20%	20	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	25%	20	-	B	D	-	B	-	D	-	B	D	B	B	B	A	-	A
Oxalic acid	25-50%	100	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	30-50%	20	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	50%	bg	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid	100%	20	-	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Oxalic acid		bg	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Paint solvents		20	A	A	A	-	-	-	D	-	D	D	D	D	D	D	-	A
Palmitic acid (100%)		20	B	B	B	B	B	-	D	-	-	A	B	A	D	A	-	A
Paraffin		20	A	A	A	A	A	B	A	A	D	A	D	D	C	A	-	A
Petrol		20	A	A	B	A	A	B	C	A	D	A	D	C	D	A	-	A
Phenic acid (100%)		20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phenol	10%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phenol	20%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phenol	100%	20	-	B	-	-	A	-	D	-	D	D	D	D	D	A	-	A
Phenol		35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phenol		135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phenol		150	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phenol		bg	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphoric acid	1%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phosphoric acid		bg	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphoric acid	10%	20	C	A	D	A	A	-	D	-	B	B	C	B	A	A	-	A
Phosphoric acid		bg	B	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphoric acid	25%	bg	D	C	-	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphoric acid	50%	20	A	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phosphoric acid		bg	B	B	-	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphoric acid	80%	20	B	A	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phosphoric acid		bg	C	C	-	A	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phosphoric acid	concentrated	20	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Phosphoric acid		bg	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Picric acid	10 - 100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Picric acid	80%	20	-	A	-	-	A	-	D	-	D	-	-	B	A	A	-	A
Picric acid	100%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium acetate	100%	20	-	A	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	-	-	A
Potassium bicarbonate	20%	20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	D	D	-	-	A	A	A
Potassium bichromate	10-20%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium bichromate		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium bichromate	30%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium bichromate		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium bichromate	100%	20	B	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium borate	100%	20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	B	-	-	-	-	-	A
Potassium bromide	10-40%	100	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium bromide	50-60%	100	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium bromide	100%	20	C	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium carbonate	10-50%	100	B	B	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	D
Potassium carbonate	60-70%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Potassium carbonate	100%	20	B	B	A	-	-	-	D	-	A	D	-	-	-	-	-	A
Potassium chlorate	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

КРИСМЕТАЛ ООД

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Potassium chlorate	20-30%	100	B	B	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium chlorate	100%	206	B	B	D	C	B	-	D	-	A	C	A	B	A	A	-	D
Potassium chloride	1-5%	20	A	A	-	B	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium chloride		bg-	D	D	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chloride	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chloride		100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chloride	20%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chloride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chloride	25%	60	-	B	B	-	-	-	D	-	A	B	B	B	A	A	A	-
Potassium chloride	30%	75	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chloride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium chromate	100%	20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	C	-	-	-	-	-	-
Potassium cyanide		20	B	B	D	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium ferrocyanide	5%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium ferrocyanide	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium ferrocyanide		75	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium ferrocyanide	10-30%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium ferrocyanide	40-60%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium hydrate	5%	20	A	A	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium hydrate	10-40%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate	25%	bg	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate	50%	80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate		bg	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate	60-70%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate	100%	20	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydrate		260	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium hydroxide	5%	20	-	A	D	-	A	-	C	-	A	A	B	A	A	A	-	A
Potassium hypochlorite	5%	20	-	B	D	-	A	-	-	-	B	D	D	B	B	A	-	A
Potassium hypochlorite	10%	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium hypochlorite	100%	20	D	C	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium nitrate	1-5%	20	B	B	-	C	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium nitrate	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium nitrate	10-20%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium nitrate	30-50%	100	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium nitrate	60-80%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium nitrate	100%	20	B	B	C	-	A	-	C	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Potassium nitrate		280	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Potassium phosphate	100%	20	-	B	-	-	-	-	D	-	-	A	-	A	-	A	-	A
Potassium sulphate	1-5%	20	A	A	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium sulphate	10%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium sulphate	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Potassium sulphide	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Potassium sulphide	100%	20	B	B	-	B	B	-	D	-	-	A	-	-	-	-	-	-
Potassium sulphite	100%	20	-	A	-	-	-	-	D	-	B	C	-	B	B	-	-	A
Propane		20	B	A	A	-	-	B	C	B	D	A	D	A	A	A	-	A
Sewage		20	A	A	-	-	-	-	D	-	A	B	-	-	-	-	-	A
Silver bromide	10%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silver bromide	100%	20	C	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silver chloride	10%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silver chloride	100%	20	D	D	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Silver nitrate	10-60%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Silver nitrate	70-90%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Silver nitrate	100%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Silver nitrate		300	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D



CHRYSMETAL OOD

ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Sodium acetate	5%	20	-	A	A	-	A	-	D	-	A	B	B	-	D	-	-	A
Sodium acetate	10 - 60%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium acetate	100%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium bicarbonate	all	20	A	A	D	B	B	-	D	-	A	B	B	B	A	A	A	A
Sodium bicarbonate	5%	70	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium bichromate	100%	20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	D	-	-	-	A	A	A
Sodium carbonate	5%	20	A	A	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium carbonate		65	A	A	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium carbonate	10-30%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium carbonate	100%	20	B	B	B	-	A	-	D	-	A	A	A	-	A	A	-	A
Sodium chlorate	10%	20	B	B	D	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium chlorate	25%	20	B	B	D	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium chlorate	100%	20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	C	-	-	-	-	-	A
Sodium chloride	5%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride		65	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride		50	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride	20%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride	30%	80	-	A	A	-	A	-	D	-	A	A	A	A	A	A	A	B
Sodium chloride		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chloride	saturated	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sodium chromate	100%	20	-	A	D	-	-	-	D	-	A	C	-	-	-	-	-	A
Sodium cyanide	100%	20	B	B	D	B	B	-	D	B	A	A	A	-	-	-	-	A
Sodium fluoride	5%	20	B	B	C	B	B	-	D	-	-	-	-	-	-	A	-	A
Sodium fluoride	10%	20	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium fluoride		100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium hydrate	10-20%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium hydrate	10-30%	50	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydrate	10-50%	150	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydrate	30%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydrate	40%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydrate	50%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydrate	70-90%	100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydroxide	5%	20	B	B	-	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium hydroxide	20%	bg	B	B	-	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydroxide	50%	50	-	B	D	-	A	-	D	-	A	B	B	B	A	D	-	A
Sodium hydroxide		80	-	B	D	-	A	-	D	-	A	B	D	-	B	D	-	A
Sodium hydroxide		bg	B	B	-	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium hydroxide	75%	bg	D	C	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium nitrate	10-40%	20	A	A	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium nitrate		100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium nitrate	50%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium nitrate	50-70%	100	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sodium nitrate	100%	20	B	B	B	D	B	-	D	-	A	B	B	A	A	-	-	A
Sodium nitrate		80	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium phosphate	5%	20	-	A	-	-	A	-	D	-	A	A	A	A	A	A	A	A
Sodium sulphate	5%	20	A	A	-	-	-	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphate	10%	50	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphate	20-30%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphate	100%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphide	10%	20	B	B	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphide	20-50%	100	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphide	70%	20	-	B	D	-	A	-	D	-	-	-	-	-	-	A	-	A
Sodium sulphide	100%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Sodium sulphite	5%	20	A	A	-	D	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphite	10%	65	A	A	-	D	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphite	20%	100	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sodium sulphite	100%	20	-	B	D	-	A	-	D	-	B	A	B	B	B	A	-	A
Stannic chloride	5%	20	D	C	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Stannic chloride		bg	D	D	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stannic chloride	10-40%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stannic chloride	100%	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stannic chloride		80	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stannous chloride	10%	20	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Stannous chloride		100	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Stannous chloride	20-40%	20	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Stannous chloride	100%	20	C	C	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Starch	Starch	20	-	A	B	-	-	-	B	-	A	A	-	A	A	A	-	A
Stearic acid	100%	20	B	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Stearic acid		100	B	B	C	-	A	-	D	-	-	B	-	B	B	-	B	A
Stearic acid		150	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Stearic acid		200	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Sugar solution		20	A	A	D	-	-	B	D	B	-	A	-	A	B	-	-	A
Sulphur	melted (dry)	20	B	B	D	B	B	B	D	B	A	-	-	A	A	-	-	A
Sulphur	melted (wet)	20	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphur chloride	100%	20	C	B	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphur dioxide	90%	20	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sulphur dioxide		150	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Sulphur dioxide	100%	20	-	A	C	-	A	-	D	-	B	D	D	D	C	A	-	B
Sulphur dioxide		370	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Sulphur dioxide		650	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Sulphur dioxide	dry vapour	260	B	B	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	D
Sulphur dioxide	wet vapour	20	D	A	-	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphur trioxide	100%	20	-	A	-	-	A	-	D	-	-	D	D	D	D	A	-	A
Sulphuric acid (aerated)	5%	20	D	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)		bg	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Sulphuric acid (aerated)	10%	20	D	B	D	-	-	-	D	-	B	B	C	-	A	A	-	A
Sulphuric acid (aerated)		100	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)	20-70%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)	80%	20	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)		50	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)		80	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)	100%	20	-	B	D	-	D	-	D	-	D	D	D	D	B	B	D	A
Sulphuric acid (aerated)		80	-	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (aerated)		100	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (not aerated)	5%	20	C	B	-	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (not aerated)		bg	D	C	-	B	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Sulphuric acid (not aerated)	10%	20	-	D	D	A	A	-	D	-	B	B	C	-	A	A	-	A
Sulphuric acid (not aerated)		bg	D	D	-	B	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	C
Sulphuric acid (not aerated)	20-80%	20	D	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (not aerated)	50%	20	D	D	D	A	B	-	D	-	D	D	D	-	A	A	-	A
Sulphuric acid (not aerated)		bg	D	D	-	A	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	B
Sulphuric acid (not aerated)	90%	20	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (not aerated)		50	-	D	D	-	D	-	D	-	D	D	D	D	B	A	-	A
Sulphuric acid (not aerated)		100	D	D	D	-	D	-	D	-	D	D	D	D	B	B	D	A
Sulphuric acid (not aerated)	100%	20	C	B	-	-	-	B	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphuric acid (not aerated)		50	-	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphurous acid	10%	20	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphurous acid	20%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A



ХИМИЧЕСКА УСТОЙЧИВОСТ НА МАТЕРИАЛИТЕ

CHEMICAL RESISTANCE OF MATERIALS

Химикал - Chemical	Концентрация Concentration	°C	304	316	AB	HB	HC	CI	CIN	ST	EP	BN	NR	NE	HY	VI	SI	PT
Sulphurous acid	80%	38	-	D	D	-	A	-	D	-	D	D	D	-	B	A	-	A
Sulphurous acid	100%	20	B	B	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphurous acid		50	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphurous acid		80	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphurous acid		100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Sulphydic acid	10%	20	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulphydic acid	90%	20	D	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulphydic acid		50	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulphydic acid	100%	20	C	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sulphydic acid		315	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid	10%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Tannic acid		50	D	-	B	-	A	-	D	-	-	D	C	B	B	A	-	-
Tannic acid		100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid	30%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid	50%	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid	70%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid	90%	20	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid	100%	20	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid		50	B	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tannic acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tar	Tar	hot	A	A	A	A	A	-	C	-	D	D	D	D	D	B	-	A
Tartaric acid	10%	20	A	A	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Tartaric acid		100	A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tartaric acid	20-40%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tartaric acid	30%	50	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tartaric acid	50%	80	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tartaric acid		100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Toluene	100%	20	A	A	A	-	-	A	D	A	D	D	D	D	D	B	-	A
Town gas	100%	20	-	A	A	-	-	A	B	A	D	A	D	B	D	A	-	A
Trichloroethylene	100% (dry)	20	B	B	A	B	A	B	D	B	D	D	D	D	D	A	-	A
Trichloroethylene	100% (wet)	100	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trisodium phosphate	100%	20	B	B	B	B	B	-	B	B	A	B	B	B	B	A	-	A
Turpentine	100%	20	A	A	B	A	A	B	D	B	D	D	D	D	D	A	-	A
Urea	100%	20	-	A	-	-	-	-	D	-	B	B	-	A	-	D	D	A
Vegetable oil		20	-	A	D	-	-	B	D	B	D	A	-	-	-	-	A	A
Vinegar		20	A	A	-	A	A	-	D	-	B	A	-	B	B	A	A	A
Water bromine		20	D	D	-	D	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Water chlorinated (sat.)		20	C	B	B	D	B	B	D	B	A	A	-	-	B	-	-	-
Water demineralised		20	-	A	A	-	-	-	D	-	A	B	B	A	B	-	-	A
Water distilled		20	A	A	D	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Water fresh		20	A	A	A	-	A	-	C	-	A	B	A	A	B	-	-	A
Water mineral		20	A	A	A	-	A	B	C	B	A	B	-	-	C	-	-	A
Water sea		20	A	A	B	A	A	-	D	-	A	B	-	A	B	A	-	A
Water waste		20	A	A	A	-	A	-	D	-	A	B	-	-	B	-	-	A
Xylene	100%	20	-	A	A	-	-	-	C	B	D	D	D	D	D	D	-	A
Zinc chloride	5%	20	C	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Zinc chloride		70	-	C	D	D	-	-	B	-	D	A	B	A	A	A	A	-
Zinc chloride		bg	D	C	-	B	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride	10%	100	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride	20%	20	D	B	-	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride		bg	D	C	-	B	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride	50%	20	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride		80	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride		bg	B	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride	80%	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc chloride	100%	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc sulphate	5%	20	A	A	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A
Zinc sulphate	10%	100	-	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A
Zinc sulphate	25%	80	A	A	A	B	B	-	D	-	A	A	B	A	A	-	A	A
Zinc sulphate	100%	20	B	A	-	B	B	-	-	B	-	-	-	-	-	-	-	A



ANSI СТОЙНОСТИ НА ТЕМПЕРАТУРА И НАЛЯГАНЕ ПРИ ВЕНТИЛИ КЛАС B16.34 - 1996

ANSI PRESSURE TEMPERATURE RATINGS OF VALVES STANDARD CLASS B16.34 - 1996

Максимално налягане без удари (kPa) Maximum non-shock working pressure (kPa)									
Class	ASTM A216 GR.WCB			ASTM A217 GR.C5			ASTM A351 GR.CF8M		
	150	300	600	150	300	600	150	300	600
°C	(PN20)	(PN50)	(PN100)	(PN20)	(PN50)	(PN100)	(PN20)	(PN50)	(PN100)
-29 ÷ 38	1965	5102	10204	1999	5171	10342	1896	4964	9928
93	1793	4654	9308	1793	5137	10273	1620	4275	8549
149	1586	4516	9066	1586	4930	9859	1482	3861	7722
204	1379	4378	8756	1379	4861	9721	1344	3551	7067
260	1172	4137	8274	1172	4585	9170	1172	3309	6584
316	965	3792	7550	965	4171	8343	965	3103	6205
343	862	3689	7412	862	4068	8101	862	3068	6136
371	758	3689	7343	758	3930	7825	758	2965	5998
399	655	3482	6964	655	3654	7274	655	2930	5895
427	552	2827	5688	552	3516	6998	552	2896	5826
454	-	-	-	448	3344	6653	448	2896	5757
482	-	-	-	345	2551	5102	345	2861	5723
510	-	-	-	241	1896	3792	241	2654	5343
538	-	-	-	138	1379	2758	138	2413	4826
566	-	-	-	138 ⁽¹⁾	1000	1999	138 ⁽¹⁾	2379	4723
593	-	-	-	138 ⁽¹⁾	689	1379	138 ⁽¹⁾	2103	4206
621	-	-	-	138 ⁽¹⁾	414	862	138 ⁽¹⁾	1620	3275
649	-	-	-	138 ⁽¹⁾	241	483	138 ⁽¹⁾	1276	2551
677	-	-	-	-	-	-	138 ⁽¹⁾	1000	2034
704	-	-	-	-	-	-	138 ⁽¹⁾	793	1620
732	-	-	-	-	-	-	138 ⁽¹⁾	655	1310
760	-	-	-	-	-	-	138 ⁽¹⁾	517	1034
788	-	-	-	-	-	-	138 ⁽¹⁾	414	793
816	-	-	-	-	-	-	138 ⁽¹⁾	276	586

⁽¹⁾ За кранове на заварка. За кранове на фланци е определена 538°C

⁽¹⁾ For weld end valves only. Flanged end ratings terminate at 538°C



CHRYSMETAL OOD

ТАБЛИЦА ЗА ПРЕВРЪЩАНЕ НА МЕРНИ ЕДИНИЦИ CONVERSION TABLE OF MEASURING UNITS

Налягане <i>Pressure</i>	inches of water ("w.c)	x	25.4	=	mm H ₂ O
	inches of water ("w.c)	x	0.0361	=	psi
	inches of water ("w.c)	x	0.00249	=	bar
	psi	x	0.06895	=	bar
	psi	x	0.0703	=	Kg/cm ²
	mbar	x	0.001	=	bar
Площ <i>Surface</i>	sq.ft ² (ft ²)	x	0.0929	=	m ²
Дължина <i>Length</i>	in (")	x	25.4	=	mm
	ft	x	0.3048	=	m
Дебит/Капацитет <i>Capacity</i>	GPM (USA)	x	0.0631	=	lit/sec
	SCFM	x	1.7	=	m ³ /h
	SCFH	x	0.0283	=	m ³ /h
	Btu/h (propane)	:	47540	=	Kg/h
	Btu/h (LPG)	:	47056	=	Kg/h
	Btu/h	x	0.252	=	Kcal/h

Калоричност *Calorific value*

Природен газ	Kcal/h : 8600 = Nm ³ /h
<i>Natural gas</i>	kW : 10 = Nm ³ /h
Втечен газ LPG	Kcal/h : 11000 = Kg/h