

کاتالوگ جامع اقلام تاسیساتی
General Products Catalogue

- تلفن: ۲۱-۲۶۲۹۲۷۲۰ (۰۲۱)
- موبایل: ۹۰۳۳۰۳۳ (۰۹۱۰)
- آدرس دفتر: جردن، خیابان ناهید
غربی، پلاک ۳۸، واحد ۹
- وبسایت: www.zimatech.org

لوله‌های API، درز دار و گالوانیزه سپنتا

API		5LGrade		BISIRI3574	
قطر لوله	قطر اسمی	قطر خارجی	ضخامت	وزن	وزن
عرف در بازار	(inch)	(mm)	(mm)	(kg/m)	(6m/kg)
2	1/2	21/3	2/8	1/28	7/68
2/5	3/4	26/7	2/9	1/70	10/2
3	1	33/7	3/4	2/51	15/06
4	1 1/4	42/2	3/6	3/43	20/58
5	1 1/2	48/3	3/7	4/7	24/42
6	2	60/3	3/6	5/03	30/18
7	2 1/2	73/00	3/6	6/16	36/96
8	3	88/79	4/00	8/37	50/22
10	4	114/3	4/40	11/92	69/72
12	5	141/3	4/80	16/16	96/96
15	6	168/3	4/80	19/35	116/1

لوله‌های گاز خانگی جدید (API) با مصرف توکار

لوله‌های گاز خانگی جدید با ورق API تولید شده و مطابق استاندارد BISIRI3574 هستند.

لوله‌های گاز خانگی جدید سپنتا جهت مصرف توکار در مصارف عمومی با استاندارد API از نظر کیفیت دارای ویژگی استاندارد گاز ایران بوده و قابل مقایسه با لوله‌های بدون درز می‌باشد.



شماره لوله	قطر (inch)	قطر خارجی	ضخامت دیواره (mm)	وزن (kg/m)	وزن (6m/kg)
2	1/2	21/3	2/5	1/216	7/300
2/5	3/4	26/9	2/5	1/055	9/300
3	1	33/7	3	2/341	14/050
4	1 1/4	42/4	3	3/025	18/150
5	1 1/2	48/3	3	3/400	20/400
6	2	60/3	3/2	4/600	27/600
8	3	88/9	4/00	8/55	51/300
10	4	113/45	4/00	11/167	67
15	6	165/1	5/00	20/283	122/300

لوله‌های گاز رسانی جهت مصرف در منازل و ساختمان ها و واحدهای تجاری بر اساس استاندارد (ISIRI 3360) DIN 2440

Gas pipes for using in homes, buildings and business departments (according to ISIRI 3360 Standard)

Hydro Static Test Pressure 700 PSI (50 kg/cm²)

لوله‌های مانیسمان ASME B16.9 & JIS B2311

Nominal pipe size inches	OD mm	10	20	30	STD	40	60	XS	80
1/8	10.30				17.3 0.37	17.3 0.37		2.41 0.47	2.41 0.47
1/4	13.70				2.24 0.63	2.24 0.63		3.02 3.02	3.02 3.02
3/8	17.10				2.31 0.84	2.31 0.84		3.20 3.20	3.20 3.20
1/2	21.30				2.77 1.27	2.77 1.27		3.73 3.73	3.73 3.73
3/4	26.70				2.87 1.69	2.87 1.69		3.91 2.20	3.91 2.20
1	33.40				3.38 2.50	3.38 2.50		4.55 3.24	4.55 3.24
1 1/4	42.20				3.56 3.39	3.56 3.39		4.85 4.47	4.85 4.47
1 1/2	48.30				3.68 4.05	3.68 4.05		5.08 5.41	5.08 5.41
2	60.30				3.91 5.44	3.91 5.44		5.54 7.48	5.54 7.48
2 1/2	73.00				5.16 8.63	5.16 8.63		7.01 11.41	7.01 11.41
3	88.90				5.49 11.29	5.49 11.29		7.62 15.27	7.62 15.27
3 1/2	101.60				5.74 13.57	5.74 13.57		8.08 18.63	8.08 18.63
4	114.30				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	7.04 36.81	8.18 40.55	8.18 40.55		12.70 64.64	12.70 64.64

قابل ارائه با برندهای

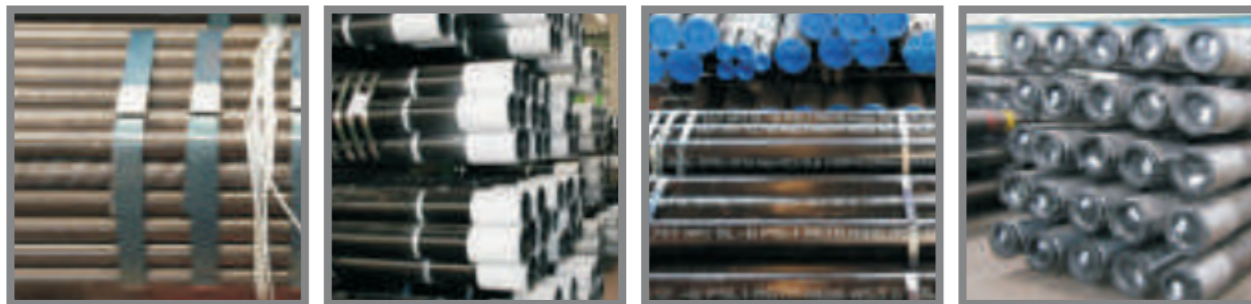
لوله مانیسمان اهواز - لوله مانیسمان کاوه - لوله مانیسمان چینی

Black Pipes

لوله سیاه درزدار (شوفازی)

وزن (6m/kg)	وزن (kg/m)	ضخامت (mm)	قطر خارجی (mm)	اندازه (inch)	شماره لوله	وزن (6m/kg)	وزن (kg/m)	ضخامت (mm)	قطر خارجی (mm)	اندازه (inch)	شماره لوله
21/650	3/608	2/5	59/9	2"	6	5/390	0/898	1/8	21/2	1/2"	2
24/200	4/033	2/8				5/950	0/922	2			
25/400	4/233	3				6/690	1/115	2/20			
34/29	5/715	4				7/300	1/217	2/5			
27/64	4/606	2/5	75/6	2 1/2"	7	7/68	1/28	2/65			
30/893	5/148	2/8				8/08	1/347	2/8			
32/99	5/498	3				6/85	1/142	1/8	26/6	3/4"	2/5
43/53	7/255	4				7/56	1/26	2			
32/39	5/398	2/5	88/3	3"	8	8/400	1/4	2/20			
36/213	6/0355	2/8				9/300	1/55	2/5			
38/69	6/448	3				11/028	1/838	2/8			
51/300	8/55	4				12	2	2/5	33/5	1"	3
63/62	10/603	5				13/150	2/192	2/8			
41/78	6/963	2/5	113/4	4"	10	14/050	2/342	3			
46/728	7/788	2/8				15/100	2/517	2/5	42/2	1 1/4"	4
49/96	8/326	3				16/800	2/8	2/8			
66/200	11/033	4				18/150	3/025	3			
82/687	13/781	5				17/250	2/875	2/5	48/1	1 1/2"	5
73	12/167	3	165/1	6"	15	19/280	3/213	2/8			
97/500	16/25	4				20/400	3/4	3			
122/300	20/383	5									
145	24/167	6									

لوله های تست شده سیاه شوفازی Black Pipes
Hydro Static Test Pressure 700 PSI (50 kg/cm²)



قابل ارائه با برندهای

- لوله API/ سیاه درزدار سبک یا سنگین با برندهای سپنتا یا سپاهان
- لوله گالوانیزه سبک یا سنگین با برندهای سپنتا یا ساوه

Galvanized Pipes

لوله گالوانیزه

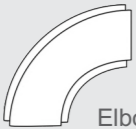
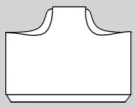




لوله های فولادی مناسب برای رزوه شدن بر اساس استاندارد BS1387 مورد مصرف در آبرسانی بر اساس استاندارد لوله ها ISIRI3756 (تولید شده به صورت گرم)

Suitable Steely Tubes with the productive warm galvanized (according to ISIRI3765),(BS1387)

شماره لوله	اندازه (inch)	قطر خارجی (mm)		ضخامت (mm)	وزن (kg/m)	
		maximum	minimum		دو طرف رزوه ساده	(6m/kg)
سبک	1/2	21	21/4	2	1/047	6/280
	3/4	26/4	26/9	2/2	1/5	9
	1	33/2	33/8	2/5	2/0917	12/550
	1 1/4	41/9	42/5	2/5	2/663	15/980
	1 1/2	47/8	48/4	2/8	3/375	20/250
	2	59/6	60/2	2/8	4/242	25/450
	2 1/2	75/2	76	3	5/417	32/500
	3	87/9	88/7	3	6/612	39/670
	4	113	113/9	4	11/483	68/900
	10	113	113/9	4	11/483	68/900
متوسط	1/2	21/1	21/7	2/5	1/275	7/650
	3/4	26/6	27/2	2/5	1/617	9/70
	1	33/4	34/2	3	2/45	14/700
	1 1/4	42/1	42/9	3	3/15	18/900
	1 1/2	48	48/8	3	3/608	21/650
	2	59/8	60/8	3/50	5/300	31/800
	2 1/2	75/4	76/6	3/50	6/325	37/950
	3	88/1	89/5	4	8/875	53/250
	4	113/3	114/9	4/50	12/917	77/500
	10	113/3	114/9	4/50	12/917	77/500
سنگین	2 1/2	75/4	76/6	4	7/233	43/400
	3	88/1	89/5	5	11/092	66/550
	4	113/3	114/9	5	14/367	86/200
	10	113/3	114/9	5	14/367	86/200

● رده SGP بر اساس استاندارد ژاپن کاربرد دارد و معمولاً برای اتصال به لوله های رده Sch 20 بکار می رود.

Type	Shape	Material		
		Carbon Steel	Alloy Steel	Stainless Steel
 Elbows	Seamless	1/2B-40B	1/2B-40B	1/2B-40B
		130t max	130t max	130t max
	1- Seam	-	-	1/2B-14B
				20t max
2- Seam	14B-80B	14B-80B	14B-80B	
	90t max	90t max	90t max	
 Tees	Seamless	1/2B-26B	1/2B-26B	1/2B-26B
		130t max	130t max	100t max
	1- Seaml	16B-48B	16B-48B	16B-48B
		100t max	100t max	90t max
	2- Seaml	22B-66B	22B-66B	22B-66B
		100t max	100t max	100t max
	3- Seaml	8B-40B	8B-40B	8B-40B
75t max		75t max	75t max	
 Reducers	Seamless	3/4-80B	3/4-80B	3/4-80B
		110t max	110t max	110t max
	1- Seaml	16B-80B	16B-80B	3/4-80B
 Caps	Seamless	1/2B-80B	1/2B-80B	1/2B-80B
		120t max	120t max	120t max

● ضخامت اتصالات در رده کاری Sch 40 و STD تا سایز ۱۲ اینچ باهم برابر است.

● جدول تبدیل NPS به DN

NPS	DN	OD (mm)	Wall Thickness (mm)
1/2	15	21.3	2.8
3/4	20	26.7	2.8
1	25	33.4	3.2
1.1/4	32	42.2	3.5
1.1/2	40	48.3	3.5
2	50	60.3	3.8
2.1/2	65	73	4.2
3	80	88.9	4.2
4	100	101.6	4.5
5	-	114.3	4.5
6	-	141.3	5

ASME B16.9: For NPS > 4, DN=25* NPS


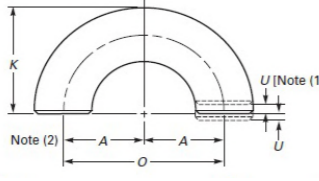
BENKAN

اتصالات مانیسمان بنکن
Seamless Carbon Steel Butt-welding Fittings

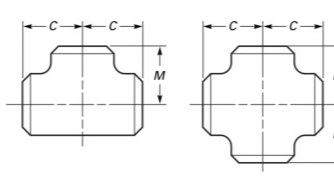
کاربرد	اطفاء حریق، تاسیسات، سیستم موتورخانه، صنایع نفت و گاز
جنس	Carbon steel
استاندارد آلیاژی	ASTM A234 WPB
استاندارد ابعادی	ASME B 16.9
استاندارد رده کاری	SGP.STD.Sch40.Sch80.Sch160



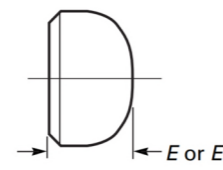
استانداردها: ASME B16.9 - JIS B2311- JIS B2312- ISO 9001: 2015

Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel	Center-to-Center	
		O	K
1/2	21.3	76	48
3/4	26.7	76	51
1	33.4	76	56
1.1/4	42.2	95	70
1.1/2	48.3	114	83
2	60.3	152	106
2.1/2	73.0	190	132
3	88.9	229	159
3.1/2	101.6	267	184
4	114.3	305	210
5	141.3	381	262
6	168.3	457	313
8	219.1	610	414



Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel	Center-to-End	
		Run C	Outlet M [Notes (1) & (2)]
1/2	21.3	25	25
3/4	26.7	29	29
1	33.4	38	38
1.1/4	42.2	48	48
1.1/2	48.3	57	57
2	60.3	64	64
2.1/2	73.0	76	76
3	88.9	86	86
3.1/2	101.6	95	95
4	114.3	105	105
5	141.3	124	124
6	168.3	143	143
8	219.1	178	178



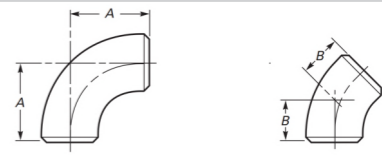
Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel	Limiting Wall		
		Length, E [Note (1)]	Thickness for Length, E	Length, E [Note (2)]
1/2	21.3	76	48	25
3/4	26.7	76	51	25
1	33.4	76	56	38
1.1/4	42.2	95	70	38
1.1/2	48.3	114	83	38
2	60.3	152	106	44
2.1/2	73.0	190	132	51
3	88.9	229	159	64
3.1/2	101.6	267	184	76
4	114.3	305	210	76
5	141.3	381	262	89
6	168.3	457	313	102
8	219.1	610	414	127



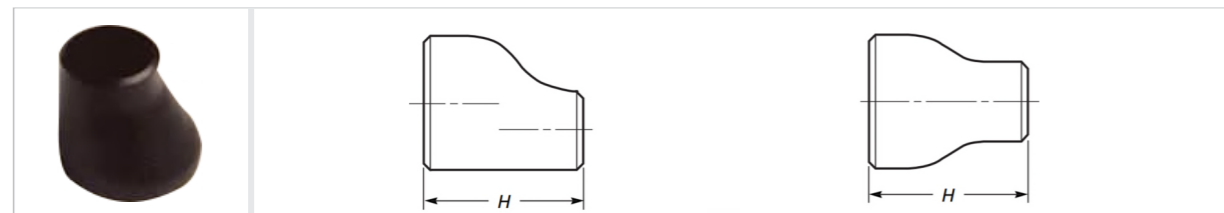
جدول وزن اتصالات بنکن BENKAN

Nominal Pipe Size	WEIGHT (kg)									
	90 LONG		90 SHORT		TEE		CAP		REDUCER	
	STD	XS	STD	XS	STD	XS	STD	XS	STD	XS
1/2	0.08	0.10	-	-	0.08	0.11	0.04	0.05	-	-
3/4	0.10	0.13	-	-	0.12	0.16	0.05	0.07	0.06	0.07
1	0.15	0.19	0.10	0.13	0.25	0.31	0.11	0.14	0.11	0.14
1-1/4	0.26	0.34	0.17	0.22	0.42	0.55	0.14	0.19	0.15	0.20
1-1/2	0.37	0.49	0.24	0.32	0.60	0.80	0.17	0.23	0.24	0.32
2	0.65	0.89	0.43	0.59	0.87	1.19	0.23	0.33	0.37	0.50
2-1/2	1.30	1.70	0.87	1.14	1.67	2.19	0.40	0.53	0.70	0.91
3	2.03	2.73	1.35	1.82	2.41	3.25	0.66	0.91	0.91	1.22
3-1/2	2.82	3.91	1.88	2.61	3.17	4.39	0.96	1.36	1.28	1.77
4	3.83	5.36	2.55	3.57	4.11	5.75	1.17	1.68	1.53	2.14
5	6.55	9.23	4.37	6.15	6.60	9.30	1.92	2.77	2.50	3.52
6	10.1	15.3	6.75	10.2	9.71	14.7	2.89	4.48	3.61	5.45
8	20.4	30.9	13.6	20.6	18.1	27.4	5.20	8.05	5.71	8.63

جدول مشخصات ابعادی اتصالات مانیسمان بنکن بر اساس استاندارد ASME B16.9



Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel	Center-to-End	
		90-deg elbows A	45-deg elbows B
3/4	26.7	57	24
1	33.4	76	31
1.1/4	42.2	95	39
1.1/2	48.3	114	47
2	60.3	152	63
2.1/2	73.0	190	79
3	88.9	229	95
3.1/2	101.6	267	111
4	114.3	305	127
5	141.3	381	157
6	168.3	457	189
8	219.1	610	252

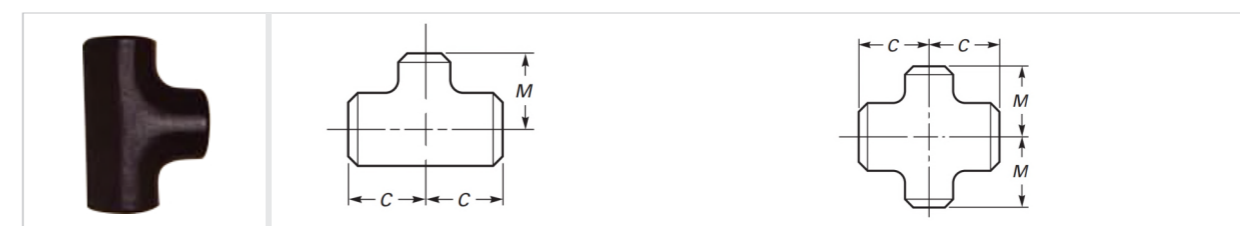


Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel		End-to-End	Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel		End-to-End
	Large End	Small End	H		Large End	Small End	H
3/4x1/2	26.7	21.3	38	3.1/2x2.1/2	101.6	73.0	102
3/4x3/4	26.7	17.3	38	3.1/2x2	101.6	60.3	102
1x3/4	33.4	26.7	51	3.1/2x1.1/2	101.6	48.3	102
1x1/2	33.4	21.3	51	3.1/2x1.1/4	101.6	42.2	102
1.1/4x1	42.2	33.4	51	4x3.1/2	114.3	101.6	102
1.1/4x3/4	42.2	26.7	51	4x3	114.3	88.9	102
1.1/4x1/2	42.2	21.3	51	4x2.1/2	114.3	73.0	102
1.1/2x1.1/4	48.3	42.2	64	4x2	114.3	60.3	102
1.1/2x1	48.3	33.4	64	4x1.1/2	114.3	48.3	102
1.1/2x3/4	48.3	26.7	64	5x4	141.3	114.3	127
1.1/2x1/2	48.3	21.3	64	5x3.1/2	141.3	101.6	127
2x1.1/2	60.3	48.3	76	5x3	141.3	88.9	127
2x1.1/4	60.3	42.2	76	5x2.1/2	141.3	73.0	127
2x1	60.3	33.4	76	5x2	141.3	60.3	127
2x3/4	60.3	26.7	76	6x5	168.3	141.3	140
2.1/2x2	73.0	60.3	89	6x4	168.3	114.3	140
2.1/2x1.1/2	73.0	48.3	89	6x3.1/2	168.3	101.6	140
2.1/2x1.1/4	73.0	42.2	89	6x3	168.3	88.9	140
2.1/2x1	73.0	33.4	89	6x2.1/2	168.3	73.0	140
3x2.1/2	88.9	73.0	89	8x6	219.1	168.3	152
3x2	88.9	60.3	89	8x5	219.1	141.3	152
3x1.1/2	88.9	48.3	89	8x4	219.1	114.3	152
3x1.1/4	88.9	42.2	89	8x3.1/2	219.1	101.6	152
3.1/2x3	101.6	88.9	102				



قابل ارائه با برندهای

- اتصالات مانیسمان بنکن رده 40
- اتصالات مانیسمان بنکن رده SGP
- اتصالات مانیسمان ایران اتصال



Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel		Center-to-End		Nominal Pipe Size(NPS)	Outside Dimeter at Bevel		Center-to-End	
	Run	Outlet	C	M [Note (1)]		Run	Outlet	C	M [Note (1)]
1/2x1/2x3/4	21.3	17.3	25	25	3x3x2	88.9	60.3	86	76
1/2x1/2x1/4	21.3	13.7	25	25		88.9	48.3	86	73
3/4x3/4x1/2	26.7	21.3	29	29	4x4x3.1/2	114.3	101.6	105	102
3/4x3/4x3/4	26.7	17.3	29	29		114.3	88.9	105	98
1x1x3/4	33.4	26.7	38	38	4x4x2.1/2	114.3	73.0	105	95
1x1x1/2	33.4	21.3	38	38		114.3	60.3	105	89
1.1/4x1.1/4x1	42.2	33.4	48	48	4x4x1.1/2	114.3	48.3	105	86
1.1/4x1.1/4x3/4	42.2	26.7	48	48		141.3	114.3	124	117
1.1/4x1.1/4x1/2	42.2	21.3	48	48	5x5x3.1/2	141.3	101.6	124	114
1.1/2x1.1/2x1.1/4	48.3	42.2	57	57		141.3	88.9	124	111
1.1/2x1.1/2x1	48.3	33.4	57	57	5x5x2.1/2	141.3	73.0	124	108
1.1/2x1.1/2x3/4	48.3	26.7	57	57		141.3	60.3	124	105
1.1/2x1.1/2x1/2	48.3	21.3	57	57	6x6x5	168.3	141.3	143	137
2x2x1.1/2	60.3	48.3	64	60		168.3	114.3	143	130
2x2x1.1/4	60.3	42.2	64	57	6x6x3.1/2	168.3	101.6	143	127
2x2x1.1	60.3	33.4	64	51		168.3	88.9	143	124
2x2x3/4	60.3	26.7	64	44	6x6x2.1/2	168.3	73.0	143	121
2.1/2x2.1/2x2	73.0	60.3	76	70		219.1	168.3	178	168
2.1/2x2.1/2x1.1/2	73.0	48.3	76	67	8x8x5	219.1	141.3	178	162
2.1/2x2.1/2x1.1/4	73.0	42.2	76	64		219.1	114.3	178	156
2.1/2x2.1/2x1	73.0	33.4	76	57	8x8x3.1/2	219.1	101.6	178	152
3x3x2.1/2	88.9	73.0	86	83					

انتقال آب سرد و گرم، تاسیسات ساختمانی، سیستم های آبیاری کشاورزی و خطوط انتقال	کاربرد
چدن چکش خوار در انطباق با استاندارد ABNT NBR 6590, ISO 5922, EN 1562	جنس
پوشش خارجی به دو صورت سیاه (بدون روغن های سمی) و یا به صورت گالوانیزه در انطباق با استاندارد ISO49, EN 1042, ABNT NBR 6323	پوشش خارجی
مشخصات دنده اتصالات TUPY در انطباق با استاندارد ABNT NBR NM ISO7-1 و دنده رابط ها منطبق با استاندارد ABNT NBR 8133, ISO 228 می باشد.	مشخصات دنده

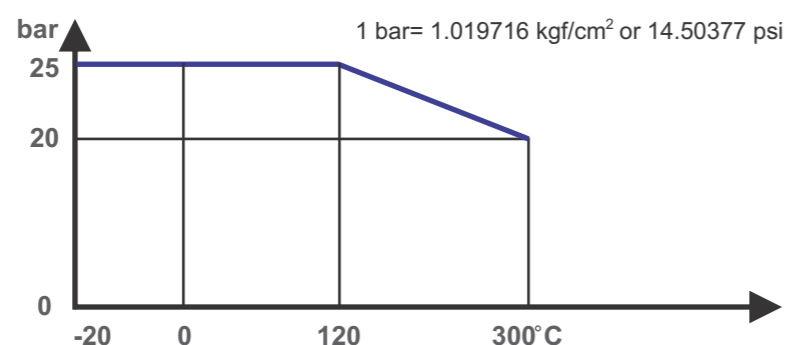
دسته بندی فنی

اتصالات Tupy مطابق با استاندارد ISO, ABTNBR به دو گروه تقسیم می شوند:
NPT قوی: استاندارد NBR 6925 برای استفاده با لوله هایی که از استاندارد NBR 5587 تبعیت می کنند.
BSP: استاندارد NBR 6925 برای استفاده با لوله هایی که از استاندارد NBR 5580 تبعیت می کنند.

تست فشار

نمودار فشاری و تحمل های اتصالات Tupy به شرح ذیل است:

Service Pressures in Conducting Fluids (As per ABNT 6943, ISO 49 and EN 10242)				Test Temperature
Temperature	-20 to 120°C	Between 120° to 300°C	Up to 300° C	Ambient
Pressure	lbf/in ² (psi)	360	290	1.450
	(bar)	25	Interpolated Value*	20
Nominal Diameter	1/4 a 6			

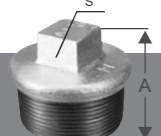


اتصالات دنده ای و گالوانیزه توپی برزیل Tupy Maleable Coat Iron Fitting




Your Reliable Brand






290 PLUGS, BEADED
در پوش

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	S (max)	Galv. g
1/4	8	27,5	8	22
3/8	10	28	10	37
1/2	15	33,5	11	48
3/4	20	36,5	17	87
1	25	41,5	19	148
1 1/4	32	46	22	212
1 1/2	40	48	22	264
2	50	56	27	429
2 1/2	65	63	32	707
3	80	68	36	1059




1 LONG SWEEP BEND
خم یکسر/ دو سر رزوه

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	H	Galv. g
1/4	8	40	36	51
3/8	10	48	42	101
1/2	15	55	48	129
3/4	20	69	60	211
1	25	85	75	353
1 1/4	32	105	95	639
1 1/2	40	116	105	800
2	50	140	130	1336
2 1/2	65	176	165	2215
3	80	205	190	3132
4	100	260	245	5737




2 LONG SWEEP BEND
خم یکسر/ دو سر رزوه

Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
3/8	10	48	105
1/2	15	55	151
3/4	20	69	255
1	25	85	459
1 1/4	32	105	726
1 1/2	40	116	890
2	50	140	1619
2 1/2	65	176	2434
3	80	205	4183
4	100	260	6558



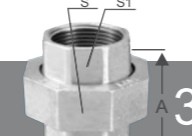
3 LONG SWEEP BEND
خم یکسر/ دو سر رزوه

Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
3/8	10	42	66
1/2	15	48	104
3/4	20	60	178
1	25	75	352
1 1/4	32	95	581
1 1/2	40	105	734
2	50	130	1370
2 1/2	65	165	2221
3	80	190	3118
4	100	245	5562
6	150	290	14336



92 ELBOW
چپقی

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	H	Galv. g
1/4	8	21	28	43
3/8	10	25	32	61
1/2	15	28	37	107
3/4	20	33	43	148
1	25	38	52	240
1 1/4	32	45	60	365
1 1/2	40	50	65	494
2	50	58	74	736
2 1/2	65	69	88	1200
3	80	78	98	1750
4	100	96	118	2883

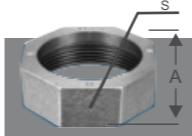


340 UNION, TAPER SEAT
مهره ماسوره

Nominal Diameter		Dimension in mm			Unit.Weight
Inch	mm	A	S (max)	S1	Galv. g
1/4	8	42	27	17	96
3/8	10	45	32	20	125
1/2	15	48	41	25	172
3/4	20	52	50	32	272
1	25	58	55	39	365
1 1/4	32	65	70	49	619
1 1/2	40	70	75	55	751
2	50	78	90	69	1136
2 1/2	65	85	110	85	1776
3	80	95	130	98	2607
4	100	110	150	124	3494

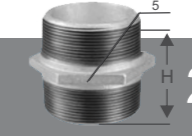
مقادیر ارائه شده در سیستم های آمریکائی (اینچی) و متریک (میلی متری) مطابق جدول ذیل می باشد:

US Standard System (in)	1/4	3/8	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6
Metric System (mm)	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150




374 UNION NUT

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	S(max)	Galv. g
1/4	8	16	32	42
3/8	10	17	36	58
1/2	15	18	41	78
3/4	20	20	50	114
1	25	22	55	135
1 1/4	32	24	70	233
1 1/2	40	25	75	239
2	50	27	90	303
2 1/2	65	30	110	464
3	80	31	130	862
4	100	34	150	919



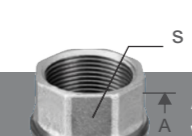
280 HEXAGON NIPPLE
مغزی

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	H	S(max)	Galv. g
1/4	8	36	19	31
3/8	10	38	22	40
1/2	15	44	27	68
3/4	20	47	32	108
1	25	53	41	178
1 1/4	32	57	50	256
1 1/2	40	59	55	332
2	50	68	70	585
2 1/2	65	75	85	953
3	80	83	100	946
4	100	95	130	1888
5	125	114	150	3192
6	150	110	180	3930



120 45° ELBOW
زانوی ۴۵ درجه

Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
3/8	10	20	52
1/2	15	22	72
3/4	20	25	111
1	25	28	165
1 1/4	32	33	269
1 1/2	40	36	390
2	50	43	511
2 1/2	65	50	905
3	80	55	1155
4	100	66	1966
5	125	80	3715
6	150	85	5905



372 UNION END

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	S	Galv. g
1/4	8	19.5	17	22
3/8	10	21.0	20	26
1/2	15	22.0	25	41
3/4	20	23.5	32	80
1	25	27.0	39	99
1 1/4	32	30.5	44	191
1 1/2	40	33.0	55/5	232
2	50	36.5	69	414
2 1/2	65	39.0	85	577
3	80	44.0	98	849
4	100	52.0	124	1276

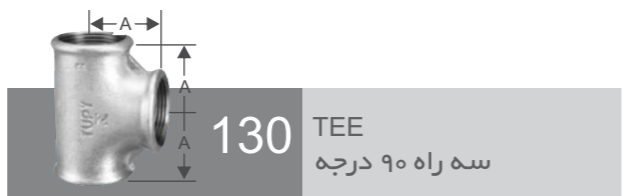


Nominal Diameter			Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm		B	A	Galv. g
1 2 3	1 2 3				
3/8x1/4x3/8	10x8x10	23	23	71	
1/2x1/4x1/2	15x8x15	24	24	96	
1/2x3/8x1/2	15x10x15	26	26	129	
3/4x3/8x3/4	20x10x20	28	28	168	
3/4x1/2x3/4	20x15x20	31	30	181	
1x3/8x1	25x10x25	32	30	203	
1x1/2x1	25x15x25	34	32	233	
1x3/4x1	25x20x25	36	35	252	
1 1/4x1/2x1 1/4	32x15x32	38	34	307	
1 1/4x3/4x1 1/4	32x20x32	41	36	328	
1 1/4x1x1 1/4	32x25x32	42	40	371	
1 1/2x1/2x1 1/2	40x15x40	42	36	390	
1 1/2x3/4x1 1/2	40x20x40	44	38	405	
1 1/2x1x1 1/2	40x25x40	46	42	451	
1 1/2x1 1/4x1 1/2	40x32x40	48	46	556	
2x1/2x2	50x15x50	48	38	545	
2x3/4x2	50x20x50	50	40	589	
2x1x2	50x25x50	52	44	667	
2x1 1/4x2	50x32x50	54	48	729	
2x1 1/2x2	50x40x50	55	52	793	
2 1/2x1x2 1/2	65x25x65	60	47	933	
2 1/2x1 1/4x2 1/2	65x32x65	62	52	1176	
2 1/2x1 1/2x2 1/2	65x40x65	63	55	1257	
2 1/2x2x2 1/2	65x50x65	66	61	1473	
3x1x3	80x25x80	67	51	1276	
3x1 1/4x3	80x32x80	70	55	1228	
3x1 1/2x3	80x40x80	71	58	1509	
3x2x3	80x50x80	73	64	1716	
3x2 1/2x3	80x65x80	76	72	1931	
4x2x4	100x50x100	86	70	2347	
4x2 1/2x4	100x65x100	90	78	2692	
4x3x4	100x80x100	92	84	3307	
3/4x1x3/4	20x25x20	35	36	270	

Nominal Diameter	Dimension in mm	Unit.Weight	B	C	A
			Inch	mm	Galv. g
3/4x1/2x1/2	20x15x15	31	28	30	179
1 1/4x1/2x1	32x15x25	38	32	34	284
1 1/4x1x1	32x25x25	42	38	40	320
1 1/2x1/2x1 1/4	40x15x32	42	34	36	376
1 1/2x1x1 1/4	40x25x32	46	40	42	460
2x1x1 1/2	50x25x40	52	42	44	535
1 1/4x 1 1/4x1	32x32x25	42	34	36	415



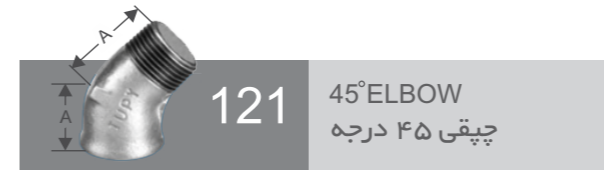
Nominal Diameter		Dimension in mm				Unit.Weight
Inch	mm	A	B	S(max)	S1	Galv. g
1/2	15	58	28	41	25	233
3/4	20	62	33	50	32	349
1	25	72	38	55	39	497
1 1/4	32	82	45	70	49	820
1 1/2	40	90	50	75	55.5	1016
2	50	100	58	90	69	1492
2 1/2	65	127.5	69	110	85	2488
3	80	144	78	130	98	3652



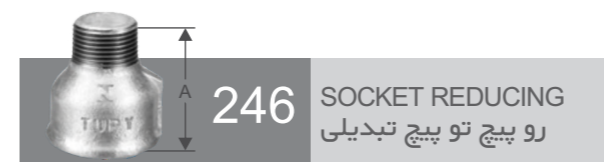
Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
1/4	8	21	70
3/8	10	25	87
1/2	15	28	138
3/4	20	33	212
1	25	38	326
1 1/4	32	45	464
1 1/2	40	50	588
2	50	58	902
2 1/2	65	69	1587
3	80	78	2065
4	100	96	4182
5	125	115	6051
6	150	131	10740



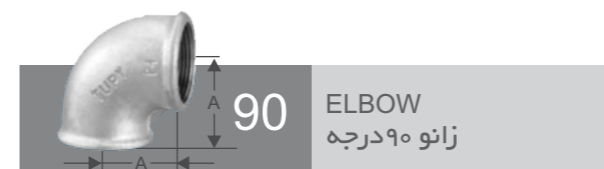
Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
1/4	8	21	75
3/8	10	25	108
1/2	15	28	172
3/4	20	33	235
1	25	38	391
1 1/4	32	45	618
1 1/2	40	50	799
2	50	58	1143
2 1/2	65	69	1973
3	80	78	2699
4	100	97	4980



Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	H	Galv. g
3/8	10	25	20	44
1/2	15	28	22	65
3/4	20	32	25	102
1	25	37	28	164



Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
3/8x1/4	10x8	35	36
1/2x1/4	15x8	43	61
1/2x3/8	15x10	43	60
3/4x3/8	20x10	48	91
3/4x1/2	20x15	48	90
1x1/2	25x15	55	137
1x3/4	25x20	55	149
1 1/4x3/4	32x20	60	220
1 1/4x1	32x25	60	224
1 1/2x1	40x25	63	287
1 1/2x1 1/4	40x32	63	271
2x1	50x25	70	371
2x 1 1/4	50x32	70	391
2x 1 1/2	50x40	70	405



Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
1/4	8	21	37
3/8	10	25	70
1/2	15	28	90
3/4	20	33	138
1	25	38	215
1 1/4	32	45	328
1 1/2	40	50	471
2	50	58	714
2 1/2	65	69	1138
3	80	78	1730
4	100	96	2875
5	125	115	4630
6	150	131	8157



Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
1/4	8	18	20
3/8	10	18	28
1/2	15	23	54
3/4	20	25	87
1	25	29	107
1 1/4	32	31	172
1 1/2	40	31	231
2	50	38	323
2 1/2	65	42	557
3	80	46	812
4	100	56	1349



Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
3/8x1/4	10x8	30	37
1/2x1/4	15x8	36	58
1/2x3/8	15x10	36	65
3/4x3/8	20x10	39	95
3/4x1/2	20x15	39	95
1x3/8	20x10	45	129
1x1/2	25x15	45	123
1x3/4	25x20	45	142
1 1/4x1/2	32x15	50	213
1 1/4x3 3/4	32x20	50	208
1 1/4x1	32x25	50	229
1 1/2x3/4	40x20	55	284
1 1/2x1	40x25	55	256
1 1/2x1 1/4	40x32	55	260
2x1	50x25	65	373
2x 1 1/4	50x32	65	401
2x 1 1/2	50x40	65	405
2 1/2x1 1/4	65x32	74	602
2 1/2x1 1/2	65x40	74	579
2 1/2x2	65x50	74	620
3x1 1/2	80x40	80	795
3x2	80x50	80	912
3x2 1/2	80x65	80	870
4x2	100x50	94	1535
4x2 1/2	100x65	94	1595
4x3	100x80	94	1687



90R ELBOW REDUCING
زانو تبدیل

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	B	Galv. g
3/8x1/4	10x8	23	23	48
1/2x1/4	15x8	25	25	82
1/2x3/8	15x10	26	26	80
3/4x3/8	20x10	28	28	129
3/4x1/2	20x15	30	31	118
1x1/2	25x15	32	34	146
1x3/4	25x20	35	36	180
1 1/4x3/4	32x20	36	41	263
1 1/4x1	32x25	40	42	280
1 1/2x3/4	40x20	39	44	306
1 1/2x1	40x25	42	46	370
1 1/2x1 1/4	40x32	46	48	428
2x1 1/2	50x40	52	55	624
2 1/2x2	65x50	61	66	1006



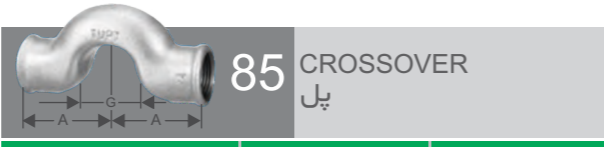
165 45° TEE
سه راه ۴۵ درجه

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	B	Galv. g
1/2	15	59	43	150
3/4	20	70	52	239
1	25	83	61	403
1 1/4	32	100	74	591
1 1/2	40	111	83	776
2	50	131	100	1292
2 1/2	65	161	123	1784
3	80	184	145	2903
4	100	228	182	5020



270 SOCKET
بوشن

Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g
1/4	8	27	31
3/8	10	30	41
1/2	15	36	62
3/4	20	39	104
1	25	45	164
1 1/4	32	50	231
1 1/2	40	55	286
2	50	65	431
2 1/2	65	74	712
3	80	80	1113
4	100	94	1672
5	125	109	3015
6	150	120	4747



85 CROSSOVER
پل

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	G	A	Galv. g
1/2-1/2	15-15	15	46	174
1/2-1	15-25	25	54	244
3/4-3/4	20-20	20	56	299
3/4-1	20-25	25	59	337



قابل ارائه با برندهای

- اتصالات گالوانیزه مک چین (mech)
- اتصالات گالوانیزه چینی
- اتصالات گالوانیزه توپی (Tupy)



241 REDUCING BUSH
تبدیل/ ماسوره

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	S (max)	Galv. g
3/8x1/4	10x8	20	19	17
1/2x1/4	15x8	24	22	35
1/2x3/8	15x10	24	22	27
3/4x1/4	20x8	26	30	72
3/4x3/8	20x10	26	30	63
3/4x1/2	20x15	26	30	50
1x3/8	25x10	29	36	107
1x1/2	25x15	29	36	102
1x3/4	25x20	29	36	86
1 1/4x1/2	32x15	31	46	200
1 1/4x3/4	32x20	31	46	183
1 1/4x1	32x25	31	46	146
1 1/2x1/2	40x15	31	50	261
1 1/2x3/4	40x20	31	50	236
1 1/2x1	40x25	31	50	201
1 1/2x1 1/4	40x32	31	50	124
2x1/2	50x15	35	65	412
2x3/4	50x20	35	65	405
2x1	50x25	35	65	416
2x1 1/4	50x32	35	65	352
2x1 1/2	50x40	35	65	288
2 1/2x1	65x25	40	80	622
2 1/2x1 1/4	65x32	40	80	644
2 1/2x1 1/2	65x40	40	80	604
2 1/2x2	65x50	40	80	500
3x1 1/2	80x40	44	95	921
3x2	80x50	44	95	969
3x2 1/2	80x65	44	95	642
4x2	100x50	51	120	1711
4x2 1/2	100x65	51	120	1752
4x3	100x80	51	120	1484
5x4	125x100	57	145	2049
6x4	150x100	58	175	3809
6x5	150x125	58	175	2765



245 HEXAGON NIPPLE REDUCING
مغزی تبدیل

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	H	S (max)	Galv. g
3/8x1/4	10x8	38	19	33
1/2x1/4	15x8	44	22	46
1/2x3/8	15x10	44	22	51
3/4x3/8	20x10	47	30	83
3/4x1/2	20x15	47	30	94
1x1/2	25x15	56	36	141
1x3/4	25x20	53	36	149
1 1/4x3/4	32x20	57	46	191
1 1/4x1	32x25	57	46	209
1 1/2x3/4	40x20	59	50	215
1 1/2x1	40x25	59	50	246
1 1/2x1 1/4	40x32	59	50	256
2x1	50x25	68	65	434
2x1 1/4	50x32	68	65	368
2x1 1/2	50x40	68	65	422
2 1/2x2	65x50	75	80	661
3x2	80x50	83	95	912
3x2 1/2	80x65	83	95	923



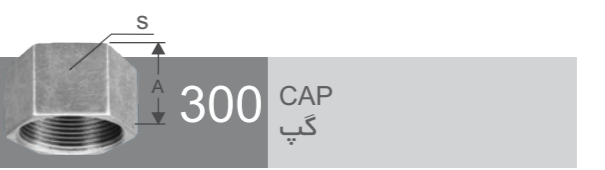
529a EXTENSION SOCKET
رو پیچ تو پیچ

Nominal Diameter		Dimension in mm	Unit.Weight
Inch	mm	C	Galv. g
1/2	15	43	66
3/4	20	48	102
1	25	55	165
1 1/4	32	60	247



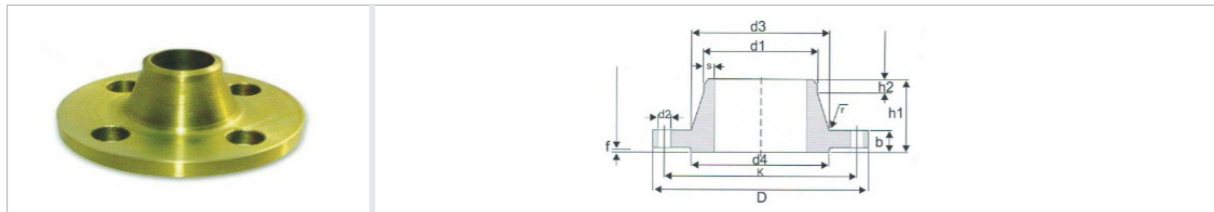
221 SIDE OUTLET ELBOW
سه راه کج

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	A	Galv. g	
1/2	15	28	137	
3/4	20	33	210	
1	25	38	333	
1 1/4	32	45	526	
1 1/2	40	50	691	
2	50	58	1074	



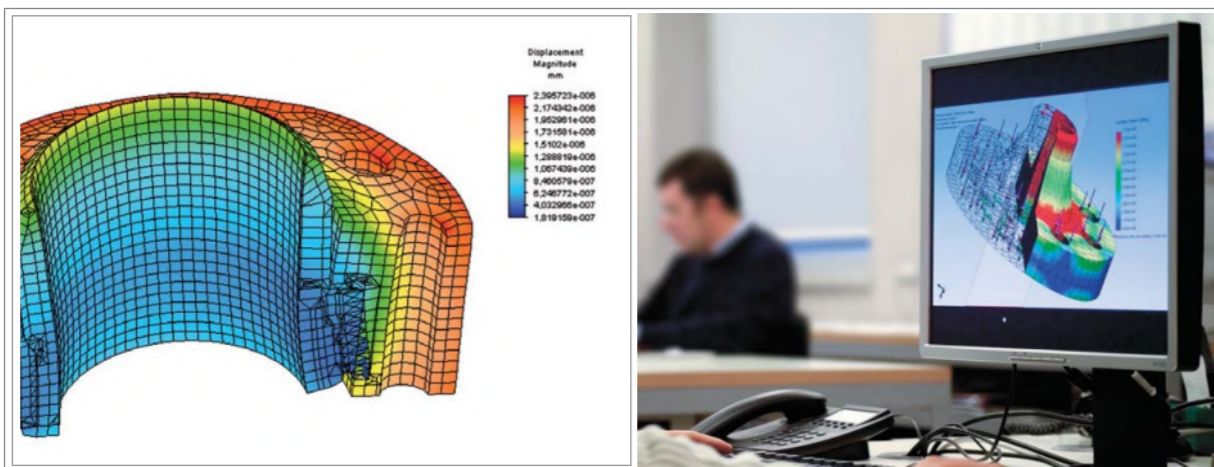
300 CAP
گپ

Nominal Diameter		Dimension in mm		Unit.Weight
Inch	mm	H	S	Galv. g
1/2	15	23	26	59
3/4	20	25.5	32	91
1	25	29	39	147
1 1/4	32	31	48	220
1 1/2	40	31	54	264
2	50	38	66	417
2 1/2	65	42	84	771
3	80	46	96	1029
4	100	56	123	1592
6	150	63	179	3803



Pipe Normal Diam		d 1		Flange Dimension				Neck Size				Hub Size		Screw		Approx. Flange Weight
inch	DN	ISO	DIN	D	b	K	h1	d3	s	r	h2	d4	f	No of Holes	d2	KG/PCS
1/2	15	-	20	95	14	65	35	30	2	4	6	45	2	4	14	0.65
		213	-	95	14	65	35	32	2	4	6	45	2	4	14	0.65
3/4	20	-	25	105	16	75	38	38	2.3	4	6	58	2	4	14	0.95
		26.9	-	105	16	75	38	40	2.3	4	6	58	2	4	14	0.95
1	25	-	30	115	16	85	38	42	2.6	4	6	68	2	4	14	1.15
		33.7	-	115	16	85	38	45	2.6	4	6	68	2	4	14	1.14
1-1/4	32	-	38	140	16	100	40	52	2.6	6	6	78	2	4	18	1.67
		42.4	-	140	16	100	40	56	2.6	6	6	78	2	4	18	1.65
1-1/2	40	-	44.5	150	16	110	42	60	2.6	6	7	88	3	4	18	1.85
		48.3	-	150	16	110	42	64	2.6	6	7	88	3	4	18	1.85
2	50	-	57	165	18	125	45	72	2.9	6	8	102	3	4	18	2.51
		60.3	-	165	18	125	45	75	2.9	6	8	102	3	4	18	2.48
2-1/2		76.1	-	185	18	145	45	90	2.9	6	10	122	3	4	18	3.03
3	65	88.9	-	200	20	160	50	105	3.2	8	10	138	3	8	18	3.82
4	80	-	108	220	20	180	52	125	3.6	8	12	158	3	8	18	4.54
		114.3	-	220	20	180	52	131	3.6	8	12	158	3	8	18	4.41
5	100	-	133	250	22	210	55	150	4	8	12	188	3	8	18	6.28
		139.7	-	250	22	210	55	156	4	8	12	188	3	8	18	6.07
6	125	-	159	285	22	240	55	175	4.5	10	12	212	3	8	22	7.75
		168.3	-	285	22	240	55	184	4.5	10	12	212	3	8	22	7.4
8	150	193.7	-	315	24	270	60	210	5.4	10	12	242	3	8	22	9.86

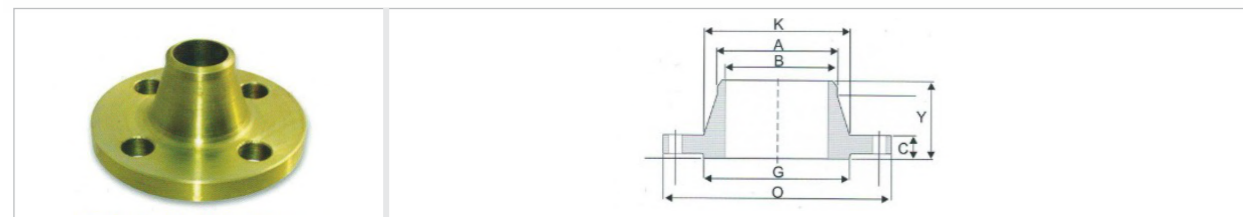
Our main production consists of all standard flanges in addition to special custom components in accordance with all international standards



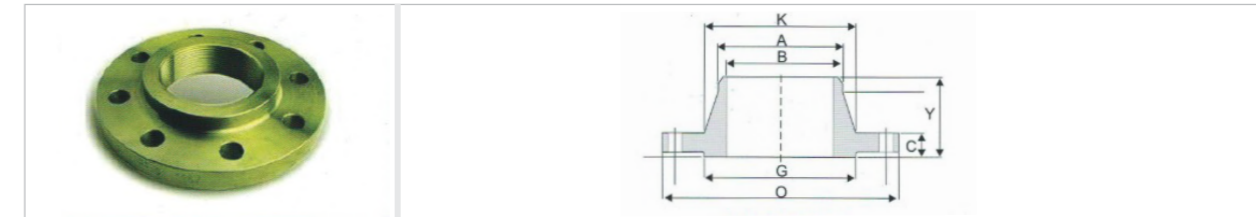
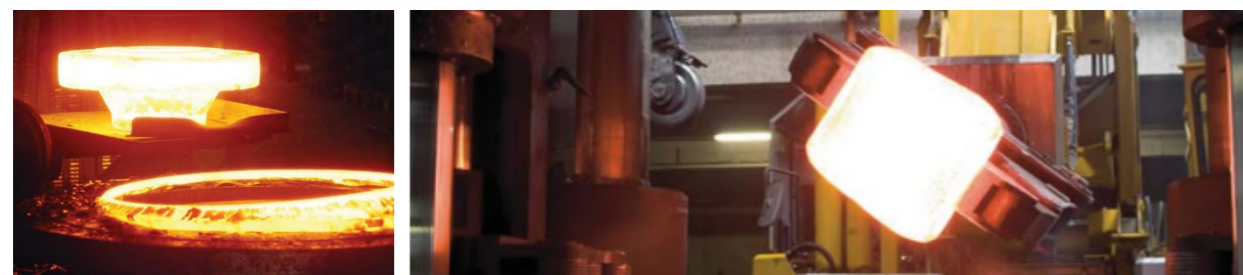
انواع فلنج های کربن استیل با برند melesi ایتالیایی
از سایز ۱/۲ تا ۲۴ اینچ در فشارهای کاری CL 150, PN 16
در انواع گلودار، اسلیپون، ساکت ولد
همراه با تایید متالورژی رازی (A105 واقعی)



FLANGES

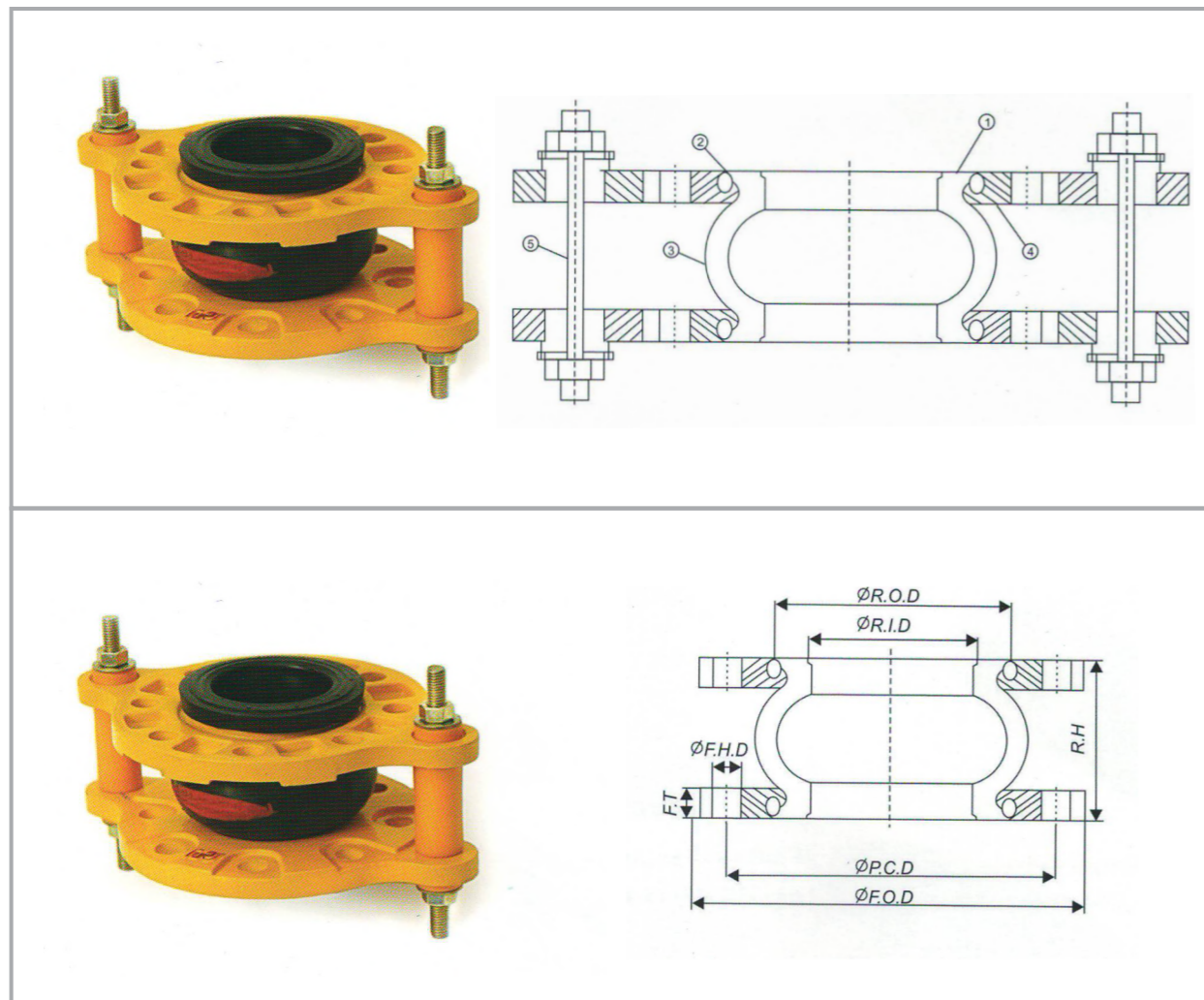


Pipe Normal Diam	O.D Flange	Thk Flange Min	Diam of Hub	Diameter of Raised Face	Hub Diam. Chamfer Of W.N	Length Hub.y	Bore	Diam Of Bolt Circle	Diam Of Bolt Holes	Number of Bolts	Diam. Of Bolt (inch)	KG	LB	
inch	dn	O	C	X	G	A	Y	B	BC	BH	BN	BD		
1/2	15	89.00	11.20	30.20	35.10	21.30	47.80	15.80	60.50	15.80	4	1/2"	0.7	1.5
3/4	20	98.50	12.70	38.10	42.90	26.70	52.30	20.80	69.90	15.80	4	1/2"	0.8	1.8
1	25	108.00	14.20	49.30	50.80	33.50	55.60	26.70	79.30	15.80	4	1/2"	1.1	2.4
1-1/4	32	117.50	15.70	58.70	63.50	42.20	57.20	35.10	88.90	15.80	4	1/2"	1.5	3.3
1-1/2	40	127.00	17.50	65.00	73.20	48.30	62.00	40.90	98.60	15.80	4	1/2"	1.8	4
2	50	152.50	19.10	77.70	91.90	60.50	63.50	52.60	120.70	19.10	4	5/8"	2.7	6
2-1/2	65	178.00	22.40	90.40	104.60	73.20	69.90	62.70	139.70	19.10	4	5/8"	4.4	9.8
3	80	190.50	23.90	108.00	127.00	88.90	69.90	78.00	152.40	19.10	4	5/8"	5.2	11.5
3-1/2	90	216.00	23.90	122.20	139.70	101.60	71.40	90.20	177.80	19.10	8	5/8"	6.4	14.2
4	100	228.50	23.90	134.90	157.20	114.30	76.20	104.40	190.50	19.10	8	5/8"	7.5	16.6
5	125	254.00	23.90	163.60	185.70	141.20	88.90	128.30	215.90	22.40	8	3/4"	9.2	20.2
6	150	279.50	25.40	192.00	215.90	168.40	88.90	154.20	241.30	22.40	8	3/4"	11	24.3
8	200	343.00	28.40	246.10	269.70	219.20	101.60	202.70	298.50	22.40	8	3/4"	18.4	40.6



Pipe Normal Diam	O.D Flange	Thk Of Flange Min	Diam of Hub	Diameter of Raised Face	Hub Diam. Chamfer Of W.N	Length Hub.y	Bore	Diam Of Bolt Circle	Diam Of Bolt Holes	Number of Bolts	Diam. Of Bolt (inch)	Approx. Weight		
inch	dn	O	C	X	G	A	Y	B	BC	BH	BN	BD	KG/CS	LB/CS
1/2	15	95.5	14.2	38.1	35.1	21.3	52.3	15.7	66.5	15.7	4	1/2	0.8	1.8
3/4	20	5.117	15.7	47.8	42.9	26.7	57.2	20.8	82.6	19.1	4	5/8	1.4	3.1
1	25	0.124	17.5	53.8	50.8	33.5	62	26.7	88.9	19.1	4	5/8	1.7	3.7
1-1/4	32	5.133	19.1	63.5	63.5	42.2	65	35.1	98.6	19.1	4	5/8	2.2	4.8
1-1/2	40	5.155	20.6	69.9	73.2	48.3	68.3	40.9	114.3	22.4	4	5/8	3.2	7
2	50	0.165	22.4	84.1	91.9	60.5	69.9	52.6	127	19.1	8	5/8	3.6	7.9
2-1/2	65	5.190	25.4	100.1	104.6	73.2	76.2	62.7	149.4	22.4	8	3/4	5.4	12
3	80	5.209	28.4	117.3	127	88.9	79.2	78	168.1	22.4	8	3/4	7.3	16.1
3-1/2	90	5.228	30.2	133.4	139.7	101.6	81	90.2	184.2	22.4	8	3/4	8.9	19.6
4	100	0.254	31.8	146.1	157.2	114.3	85.9	102.4	200.2	22.4	8	3/4	11.8	26
5	125	50.279	35.1	177.8	185.7	141.2	98.6	128.3	235	22.4	8	3/4	16	35.2
6	150	5.317	36.6	206.2	215.9	168.4	98.6	154.2	269.7	22.4	12	3/4	20.2	44.6
8	200	0.381	41.1	260.4	269.7	219.2	3.111	202.7	330.2	25.4	12	7/8	31.2	68.8





LBS150 FLANGE سوراخکاری بر اساس									FLANGE سوراخکاری بر اساس Pn 10					سوراخکاری بر اساس Pn16				
size inch	Main Body			Flange					Flange					Flange				
	R.I.D	R.O.D	R.H	F.O.D	P.C.D	N.H	F.H.D	F.T	F.O.D	P.C.D	N.H	F.H.D	F.T	F.O.D	P.C.D	N.H	F.H.D	F.T
1-1/4	34	80	130	118	88/9	4	15/9	15	140	100	4	18	15	140	100	4	18	15
1-1/2	34	80	130	127	98/4	4	15/9	15	150	110	4	18	15	150	110	4	18	15
2	50	90	130	153	120/6	4	19	15	165	125	4	18	15	165	125	4	18	15
1-1/2	60	101	130	178	215/9	4	19	15	185	145	4	18	15	185	145	4	18	15
3	70	113	130	191	152/4	4	19	18	200	160	8	18	18	200	160	8	18	18
4	95/5	138	130	229	190/5	8	19	18	220	180	8	18	18	220	180	8	18	18
5	121	162	130	254	139/7	8	22/2	18	250	210	8	18	18	250	210	8	18	18
6	151	191	130	280	241/3	8	22/2	20	285	240	8	22	20	285	240	8	22	20
8	201	257	130	343	298/4	8	22/2	20	340	295	12	22	20	340	295	12	22	20
10	256	313	130	407	361/9	12	25/4	20	395	355	12	22	20	405	355	12	26	20

زیماتک

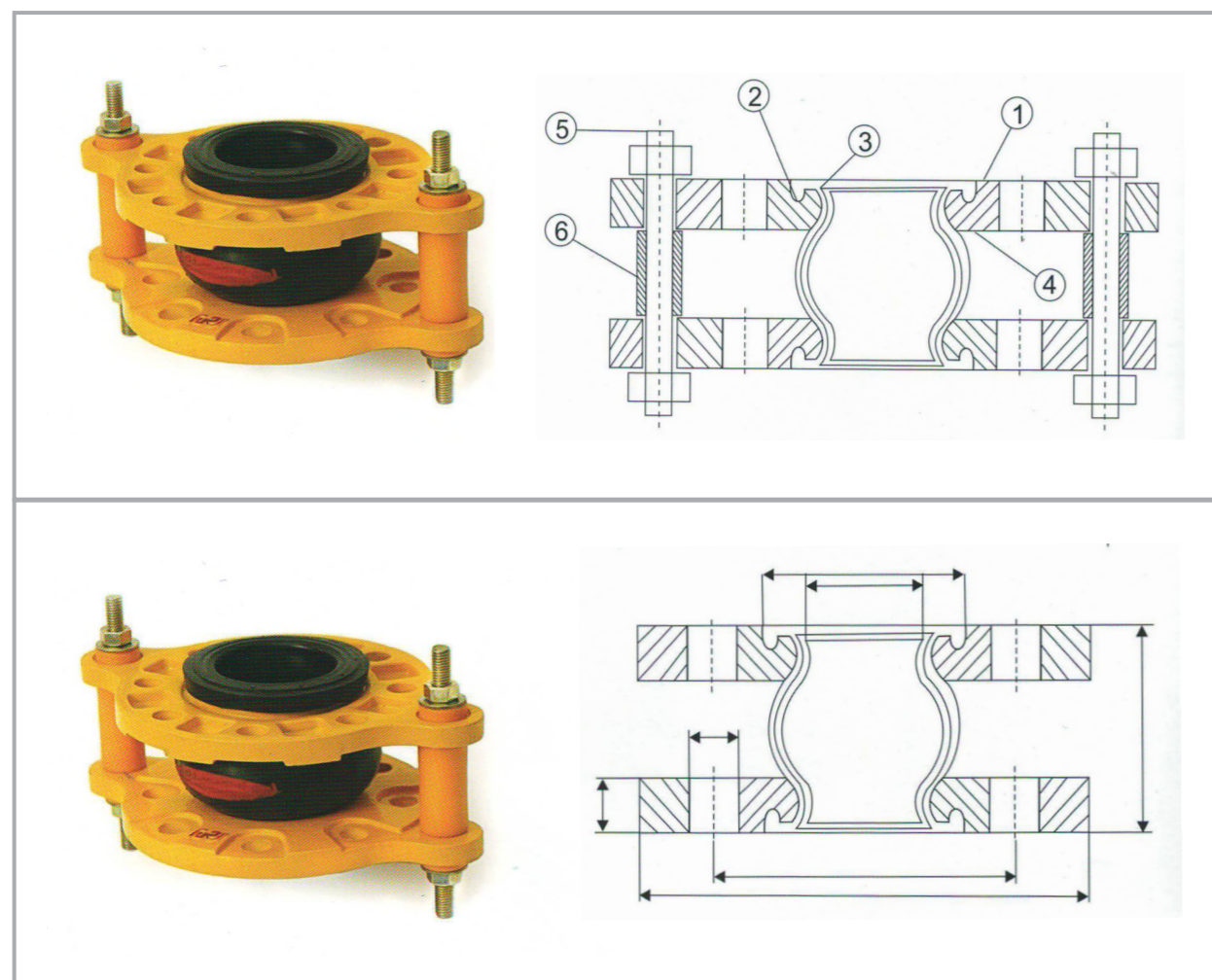
ارتعاشات صنعتی ایران

عرضه کننده انواع لرزه گیرهای لاستیکی و آکاردئونی در فشارها و حرارت های کاری مختلف با اندازه های متفاوت



انواع لرزه گیر لاستیکی	
لرزه گیر لاستیکی سایز پایین	
مشخصات ساختاری لرزه گیرهای BL-72	
متناسب با شرایط کاری سیستم (با جنس EPDM.SBR.NR...)	جداره داخل Inner Linng
جهت ایجاد آب بندی کامل بین فلنج و لرزه گیر	بیدوایر Bid Wires
لایه تقویت کننده در مقابل فشار	لایه تقویت کننده Reinforcing Layer
جهت نصب لرزه گیر در سیستم با امتیاز سهولت بیشتر در نصب	فلنج گردان Rotary Flange
افزایش دهنده مقاومت لرزه گیر و جلوگیری از کشیده شدن لرزه گیر و انتقال نیرو (Thrust) به خط لوله	مهار Tie Rodes





FLANGE سوراخکاری بر اساس LBS150									FLANGE سوراخکاری بر اساس Pn10					سوراخکاری بر اساس Pn16				
size inch	Main Body			Flange					Flange					Flange				
	R.I.D	R.O.D	R.H	F.O.D	P.C.D	N.H	F.H.D	F.T	F.O.D	P.C.D	N.H	F.H.D	F.T	F.O.D	P.C.D	N.H	F.H.D	F.T
1-1/4	34	80	130	118	88/9	4	15/9	15	140	100	4	18	15	140	100	4	18	15
1-1/2	34	80	130	127	98/4	4	15/9	15	150	110	4	18	15	150	110	4	18	15
2	50	90	130	153	120/6	4	19	15	165	125	4	18	15	165	125	4	18	15
1-1/2	60	101	130	178	215/9	4	19	15	185	145	4	18	15	185	145	4	18	15
3	70	113	130	191	152/4	4	19	18	200	160	8	18	18	200	160	8	18	18
4	95/5	138	130	229	190/5	8	19	18	220	180	8	18	18	220	180	8	18	18
5	121	162	130	254	139/7	8	22/2	18	250	210	8	18	18	250	210	8	18	18
6	151	191	130	280	241/3	8	22/2	20	285	240	8	22	20	285	240	8	22	20
8	201	257	130	343	298/4	8	22/2	20	340	295	12	22	20	340	295	12	22	20
10	256	313	130	4.7	361/9	12	25/4	20	395	355	12	22	20	405	355	12	26	20
12	304	370	130	483	432	12	25/4	22	445	400	12	22	22	460	410	12	26	22



انواع لرزه گیر لاستیکی	
لرزه گیر لاستیکی سایز پایین آصا	
مشخصات ساختاری لرزه گیرهای آصا	
متناسب با شرایط کاری سیستم (با جنس EPDM.SBR.NR...)	جداره داخل Inner Linng
جهت ایجاد آب بندی کامل بین فلنج و لرزه گیر	بیدوایر Dib Wires
لایه تقویت کننده در مقابل فشار	لایه تقویت کننده Reinforcing Layer
جهت نصب لرزه گیر در سیستم با امتیاز سهولت بیشتر در نصب	فلنج گردان Rotary Flange
افزایش دهنده مقاومت لرزه گیر و جلوگیری از کشیده شدن لرزه گیر و انتقال نیرو (Thrust) به خط لوله	مهار Tie Rodes
جلوگیری از کاهش طول بیش از حد مجاز لرزه گیر	غلاف مهار کننده Compression Sleeve

انواع اتصالات آکاردئونی

- اتصالات آکاردئونی در سایزهای روتین ۱/۲ اینچ الی ۱۰ اینچ (سایزهای بالاتر به صورت سفارشی) و مدل های مختلف تولید می گردد.

اتصالات آکاردئونی دو جداره
فلنج دار بدون مهار ۱۰ و ۱۶ بار و کلاس ۱۵۰



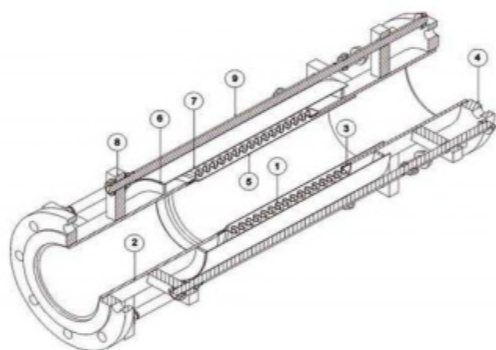
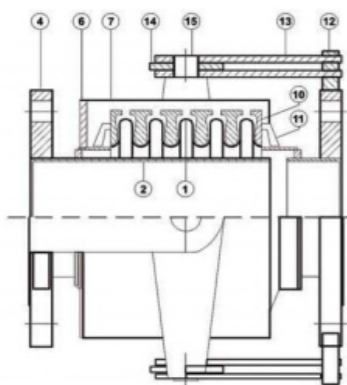
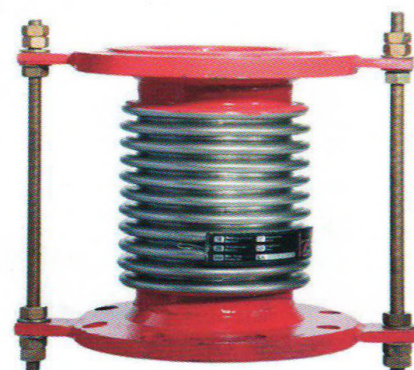
اتصالات آکاردئونی جوشی دو
جداره تمام استیل بدون مهار



اتصالات آکاردئونی جوشی یک جداره
و دو جداره جوشی مهار دار



اتصالات آکاردئونی دو جداره
فلنج دار بدون مهار ۱۰ و ۱۶ بار و کلاس ۱۵۰



اتصالات آکاردئونی

معرفی اتصالات آکاردئونی و کاربردهای آن ها

در سیستم هایی که در آنها صحبت انتقال سیال می باشد، حرکت های ناخواسته ای بروز می کند که منشأ آن ها می تواند تغییرات دمایی ناشی از سیال یا محیط، لرزش دستگاه های موجود در سیستم اعم از پمپ، کمپرسور و ... و یا حرکت های ناشی از عوامل خارجی از قبیل باد، زلزله، نشست سازه و ... باشد. به منظور جذب حرکت های به وجود آمده و عدم انتقال آن ها به دستگاه های موجود و خطوط لوله از اتصالات انعطاف پذیر استفاده می شود.

تحمل درجه حرارت و فشار بالا و جذب حرکت های محوری، جانبی و زاویه ای با گرفتن آرایش مناسب از جمله خصوصیات اتصالات آکاردئونی است که باعث کاربرد وسیع آنها در سیستم های مختلف Piping و Ducting در صنایع مختلفی از جمله آب، نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه ها، صنایع ذوب آهن، مجتمع های فولاد، سیستم های تهویه مطبوع و ... گردیده است. در ذیل برخی از کاربردهای این قطعات ذکر شده است.

موارد کاربرد اتصالات آکاردئونی

اتصالات آکاردئونی جوشی یک جداره
و دو جداره جوشی بدون مهار دار

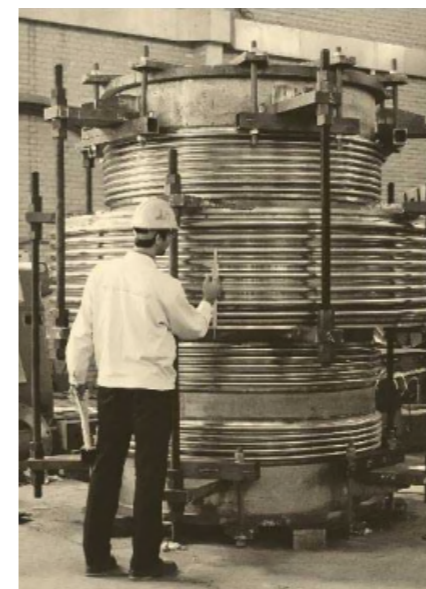


- سیستم های گرمایشی و تهویه مطبوع
- انواع نیروگاه های بخار، سیکل ترکیبی، برق آبی و هسته ای
- خروجی اگزوز موتورهای احتراقی

اتصالات آکاردئونی دو جداره
سر دنده تمام استیل بدون مهار دار



- پالایشگاه های نفت و گاز
- مبدل های حرارتی
- صنایع چوب و کاغذ
- صنایع پتروشیمی
- صنایع سیمان
- صنایع فولاد



GM Gate Valve - Metallic Sealing
PN 10/16 DN 40...500

شیر دروازه ای (کشویی) زبانه فلزی

نوع مصرف در صنایع

- آب و فاضلاب و تاسیسات

مشخصات و طراحی مدل

- وجه تا وجه مطابق با استاندارد EN 558-1 "basic series 14 (DIN 3202" F4)
- این محصول دارای زبانه فلزی بر اساس استاندارد EN 1171 (DIN 3352) می باشد.
- دارای محور با رزوه درونی و غیر معودی
- شیر به همراه فلکه یا کلاهیک دفنی (آچار خور)
- تست بازرسی نهایی مطابق با استاندارد EN 12266 (DIN 3230 part 3)
- چدن مطابق با استاندارد EN 1561 (DIN 1691)
- قابلیت و آسانی در تعویض آب بندهای محور
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد EN 1092-2

نوع مواد

- بدنه، زبانه و کلاهیک از جنس چدن خاکستری و مطابق با استاندارد EN- GJL- 250 (Gg25)
- اورینگ ها از جنس Silicon/ EPDM/ NBR
- محور از جنس فولاد ضد زنگ با ۱۳% کروم (AISI 420)
- مهره محور از جنس برنج فورج شده

محافظت در برابر زنگ زدگی

- پوشش داخلی و بیرونی شیرها رنگ اپوکسی پودری نوع الکترو استاتیک

محدوده کاربرد

- حداکثر دما برای سیالات:
- با اورینگ Silicon
- ۱۰۰ درجه سانتی گراد تا فشار ۱۰ bar
- ۱۶۰ درجه سانتی گراد تا فشار ۸ bar، برای ۲۰۰-۴۰۰ DN
- ۱۶۰ درجه سانتی گراد تا فشار ۵ bar، برای ۲۵۰-۴۵۰ DN
- با اورینگ EPDM و NBR
- ۷۰ درجه سانتی گراد تا فشار ۱۰ bar



وگ ایران (بی همتا)
شیرهای چدنی



BW Butterfly Valve Wafer Type
PN 10/16 DN 50/300

شیر پروانه ای مدل ویفری

نوع مصرف در صنایع

- آب و فاضلاب و تاسیسات و صنایع غذایی

مشخصات و طراحی مدل

- طراحی و ساخت بر اساس استاندارد DIN EN 593 "basic DIN 3354"
- وجه تا وجه مطابق با استاندارد "DIN 3202- K1" ISO 5752 series 20 "basic series 20" DIN EN 558-1
- API 609 Table 1 "BS 5155"
- فلنج بالا مطابق با استاندارد ISO 5211
- دارای دسته اهرم مقاوم، زیبا و قفل شونده بین صفر تا ۹۰ درجه چرخش
- دارای گیربکس مقاوم و روان (در صورت درخواست قبلی خریداران)
- تست بازرسی نهایی مطابق با استاندارد "DIN 3230-3" ISO 5208 "DIN EN 12266"

نوع مواد

- بدنه از جنس چدن داکتیل مطابق با استاندارد "DIN 1693" DIN EN 1563
- بدنه از جنس چدن خاکستری مطابق با استاندارد "DIN 1691" DIN EN 1561
- جنس پروانه (دیسک): چدن داکتیل مطابق با استاندارد "DIN 1693" DIN EN 1563

محافظت در برابر زنگ زدگی

- با پوشش های انتخابی:
- رنگ اپوکسی الکترو استاتیک- آبکاری نیکل کروم- سایر پوشش های درخواستی
- سایر: انواع فولادهای آلیاژی و زنگ نزن، برنز آلومینیوم برنز و نیکل آلومینیوم برنز
- لاستیک آب بندی: EPDM بر اساس آبرسانی تا ۱۰۰ درجه سانتی گراد
- NBR برای آبرسانی تا ۷۰ درجه سانتی گراد و روغن
- FKM و سایر مواد لاستیکی و قابل استفاده در صنایع تاسیساتی و غذایی
- مجور: فولاد زنگ نزن با ۱۳ درصد کروم (AISI 420) و سایر مواد درخواستی خریداران

محدوده کاربرد

- حداکثر دمای کاربردی ۷۰ درجه سانتی گراد (در صورت استفاده در دمای بالاتر با اعلام قبلی توسط خریداران)
- قابل نصب بین فلنج های ساخته شده بر اساس استانداردهای:
- EN 1092- ISO 7005-ASME B 1601 Class 125- ASME 16.5 Class 150

- شرایط تولید نرمال و استاندارد در کارخانه



CM Disk Check Valve (Metallic Sealing/ Resilient Steaded)
PN 10/16 DN 50/400

شیر یکطرفه دریچه ای (دریچه فلزی، دریچه روکش لاستیکی)

نوع مصرف در صنایع

- آب ، فاضلاب و تاسیسات

مشخصات و طراحی مدل

- دارای آب بند فلزی یا لاستیکی
- وجه تا وجه مطابق با استاندارد EN 558- 1 "basic series 48 (DN 3202" F6)
- تست بازرسی نهایی مطابق با استاندارد EN 12266 (DN 3202 part 3)
- چدن داکتیل مطابق با استاندارد EN 1563 (DN 1693)
- چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN 1561 (DN 1691)
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد EN 1092-2

نوع مواد

- بدنه از جنس چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN- GJL- 250 (GGG40)
- دریچه:
- (a) از جنس برنز (بر حسب سفارش)
- (b) از جنس چدن داکتیل مطابق با استاندارد EN- GJL- 400 (GGG40)
- آب بند روکش لاستیکی از جنس NBR/ EPDM/ Silicon
- رینگ آب بندی از جنس برنز

محافظت در برابر زنگ زدگی

- پوشش داخلی و بیرونی شیرها رنگ اپوکسی پودری نوع الکترو استاتیک

محدوده کاربرد

- حداکثر دمای کاربردی برای سیال خنثی
- آب بند لاستیکی، تا ۷۰ درجه سانتی گراد
- آب بند فلزی، تا ۱۲۰ درجه سانتی گراد



SC Strainer- Threaded "Y" Type
PN 10/16 DN 50/300 DN 350/600

صافی نوع "Y" دوسر دنده

نوع مصرف در صنایع

- آب و فاضلاب و تاسیسات

مشخصات و طراحی مدل

- ابعاد وجه تا وجه بر اساس استاندارد (DN 3202 "F1) "series 1 EN 558-1 a)
- EN 558-1 "series 12 b)
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد EN 1092-2
- چدن خاکستری مطابق با استاندارد (DN 1691) EN 1561

نوع مواد

- بدنه از جنس چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN- GJL- 250 (GG25)
- توری از جنس فولاد ضد زنگ
- پیچ و مهره از جنس A2 یا فولاد گالوانیزه شده

محافظت در برابر زنگ زدگی

- پوشش داخلی و بیرونی شیرها رنگ اپوکسی پودری نوع الکترو استاتیک

محدوده کاربرد

- حداکثر دمای کاربردی ۷۰ درجه سانتی گراد
- صافی های دو سر دنده در صورت در خواست از جنس برنج یا برنز نیز تولید می شود.
- اندازه وجه تا وجه برای صافی دو سر دنده بر اساس استاندارد DIN3202-P4-Series M6



SY Strainer- "Y" Type
PN 10/16 DN 50/300 DN 350/600

صافی نوع "Y" (زاویه دار) فلنج دار

نوع مصرف در صنایع

- آب و فاضلاب و تاسیسات

مشخصات و طراحی مدل

- ابعاد وجه تا وجه بر اساس استاندارد (DN 3202 "F1) "series 1 EN 558-1 a)
- EN 558-1 "series 12 b)
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد EN 1092-2
- چدن خاکستری مطابق با استاندارد (DN 1691) EN 1561

نوع مواد

- بدنه از جنس چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN- GJL- 250 (GG25)
- توری از جنس فولاد ضد زنگ
- پیچ و مهره از جنس A2 یا فولاد گالوانیزه شده

محافظت در برابر زنگ زدگی

- پوشش داخلی و بیرونی شیرها رنگ اپوکسی پودری نوع الکترو استاتیک

محدوده کاربرد

- حداکثر دمای کاربردی ۷۰ درجه سانتی گراد
- صافی های دو سر دنده در صورت در خواست از جنس برنج یا برنز نیز تولید می شود.
- اندازه وجه تا وجه برای صافی دو سر دنده بر اساس استاندارد DIN3202-P4-Series M6



HU Underground Fire-Hydrant
PN 10/16 DN 80/100

شیر آتش نشانی ایستاده

مشخصات و طراحی مدل

- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد EN 1092-2
- چدن داکتیل مطابق با استاندارد EN 1563 (DIN 1693)
- چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN 1561 (DIN 1691)
- تست بازرسی نهایی مطابق با استاندارد EN 12266
- دارای سیستم ضربه گیر جهت جلوگیری از شکست شیر در هنگام بروز تصادف
- سوپاپ تخلیه آب جهت جلوگیری از یخ زدگی

نوع مواد

- بدنه و کلاهک از جنس چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN- GJL- 250 (GG25)
- محور داخلی استنلس استیل
- نشیمنگاه و کوبلینگ از جنس برنز/ فولاد ضد زنگ
- آب بند دریچه از جنس برنز/ فولاد ضد زنگ بر حسب سفارش NBR/EPDM

محافظت در برابر زنگ زدگی

- پوشش داخلی و بیرونی شیرها رنگ اپوکسی پودری نوع الکترو استاتیک

محدوده کاربرد

- حداکثر دمای کاربردی برای آب ۵۰ درجه سانتی گراد
- توزیع و تقسیم آب، سیستم ضد حریق
- اطفاء حریق
- دو خروجی سایز ۲ ۱/۲ از جنس برنج
- یک خروجی سایز ۴ اینچ از جنس برنج
- طراحی محصول مطابق با استاندارد DIN 3222



HC Chamber Fire-Hydrant
PN 10/16 DN 80/100

شیر آتش نشانی دفنی

مشخصات و طراحی مدل

- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد EN 1092-2
- چدن داکتیل مطابق با استاندارد EN 1563 (DIN 1693)
- چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN 1561 (DIN 1691)
- تست بازرسی نهایی مطابق با استاندارد EN 12266
- دارای سیستم ضربه گیر جهت جلوگیری از شکست شیر در هنگام بروز تصادف
- سوپاپ تخلیه آب جهت جلوگیری از یخ زدگی

نوع مواد

- بدنه و کلاهک از جنس چدن خاکستری مطابق با استاندارد EN- GJL- 250 (GG25)
- محور داخلی از جنس فولاد ضد زنگ و کوبلینگ از جنس برنز
- آب بند دریچه از جنس برنز/ فولاد ضد زنگ بر حسب سفارش NBR/EPDM

محافظت در برابر زنگ زدگی

- پوشش داخلی و بیرونی شیرها رنگ اپوکسی پودری نوع الکترو استاتیک

محدوده کاربرد

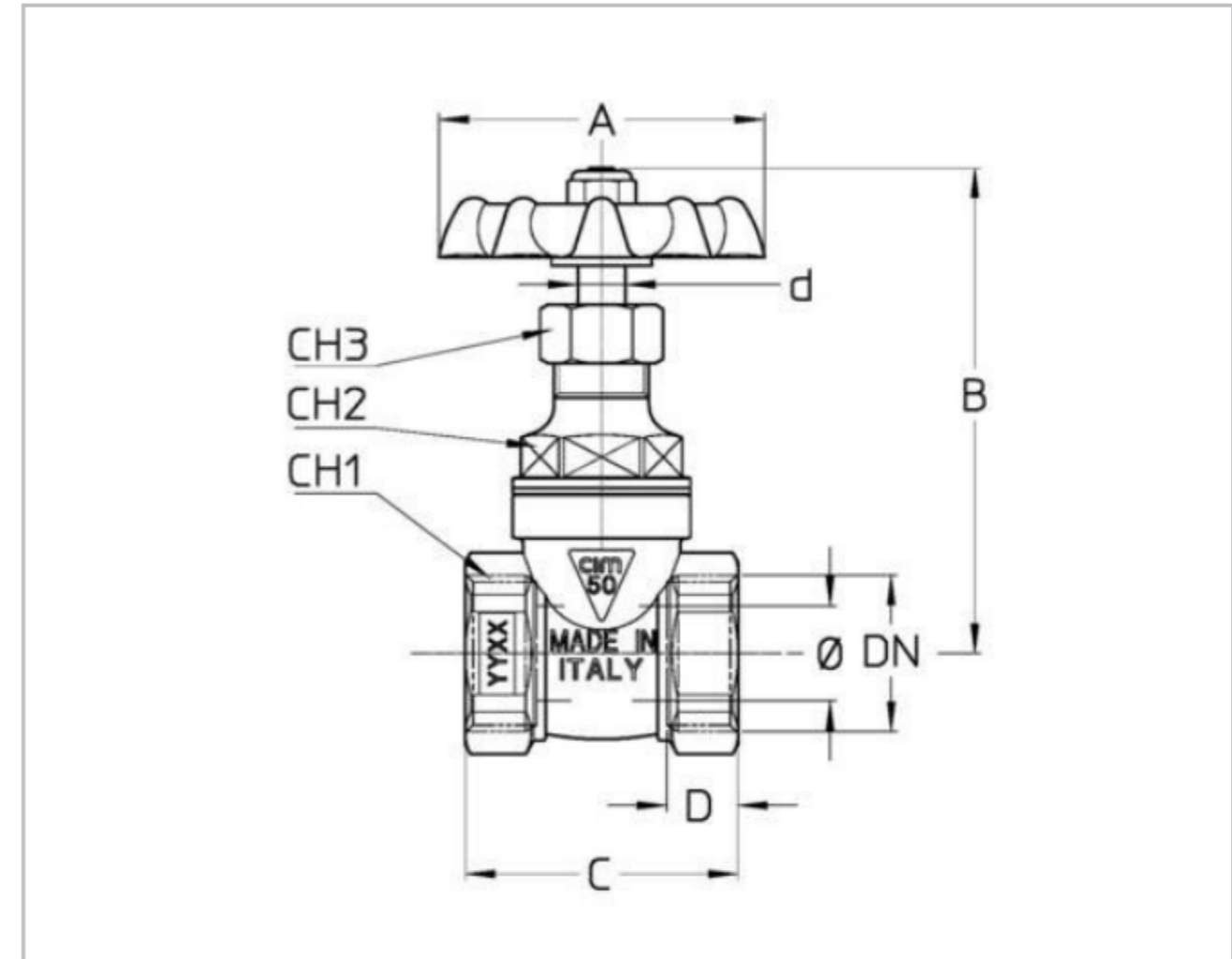
- حداکثر دمای کاربردی برای آب ۵۰ درجه سانتی گراد
- توزیع و تقسیم آب، سیستم ضد حریق
- اطفاء حریق
- برداشت آب و آبیاری فضاهای سبز
- خروجی ۲ ۱/۲ از جنس برنج
- طراحی محصول مطابق با استاندارد BS 750-Type 2





cimberio

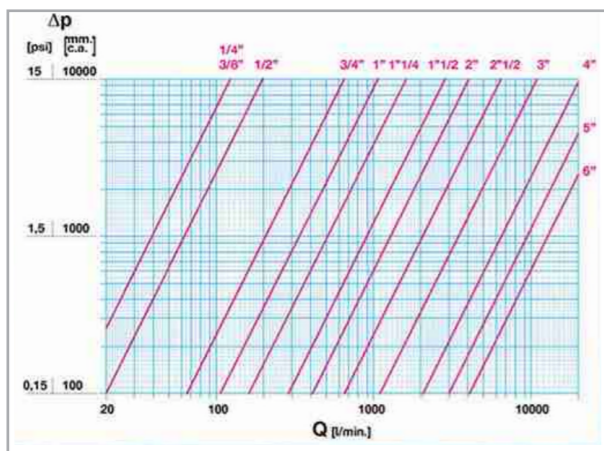
شیر آلات برنجی



قابل ارائه با برندهای

- شیر آلات برنجی سیم (CIM) ایتالیا
- شیر آلات برنجی کیز ایران
- شیر آلات برنجی کیتز (KITZ)

جنس قطعات	بدنه: از ۱/۴" الی ۴" برنج پرسی گرم (بدنه ۵" و ۶" برنزی)
استاندارد آلیاژ برنج	EN 12165-CW617N-M
کلاهک	برنج پرسی گرم
محور	برنج ماشین کاری شده
دیسک داخل	۱/۴" الی ۴" برنج پرسی (۵" و ۶" برنزی)
رینگ داخلی و بالایی	برنج تراشکاری شده
دسته	نوعی از آلومینیوم مرغوب (آلومینیوم+ سیلیسیم) با رنگ کوره ای قرمز
واشر آب بند میله اصلی	فیبر بسیار مقاوم، مناسب تا حداکثر دمای 250°C (482°F)
واشر آب بند بدنه	NA 1100 Gr (بدون آزبست) مناسب تا حداکثر دمای 180°C (356°F)



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(435 PSI) 30 bar
دیسک داخل	(319 PSI) 22 bar
سرویس سرد	بر اساس فشار 20 bar از 10°C تا 100°C سایز ۱/۴" الی ۴"، PN 20، دمای 10°C تا 170°C
بخار اشباع شده	فشار ۱۰ بار در ۱۷۰ درجه سانتی گراد سایز ۵" الی ۶"، PN 10، دمای 10°C تا 150°C
دبی عبوری	متناسب با ابعاد شیر

CIM 70 B

Gate Valve- pn 20

شیر فلکه کشویی برنجی

شیر Cim 70 B منطبق با استانداردهای 9001:2008, EN 12266-1: 2003, BS 5145 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار بگیرد:



- سیستم های گرمایشی
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- انتقال بخار اشباع
- سرویس های آبیاری
- سرویس های لوله کشی منازل و شبکه های آبرسانی
- شبکه های توزیع گازوئیل، بنزین و دیگر هیدروکربن ها و مایعات غیر خورنده (غیر اسیدی)

نوع رزوه

رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1°G-BS 2779

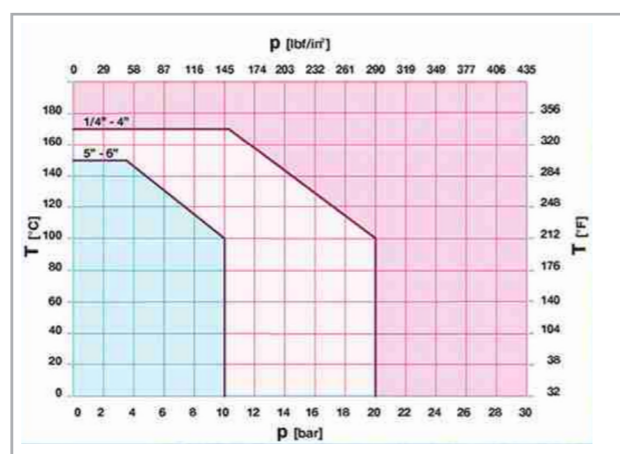
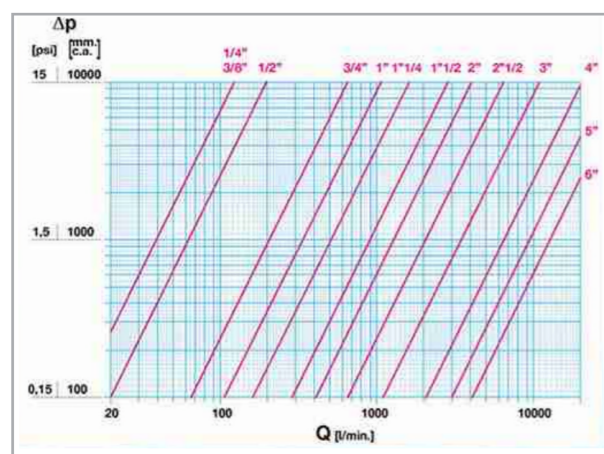
استاندارد

رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

سفارشی

	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"	5"	6"
	Φ MM	12	12	13	19	24	32	37	47	59	70	94	118.5	140
	GRMS.	210	195	250	390	520	720	990	1440	2400	3455	5875	10605	14200
	A	50	50	55	60	65	75	80	90	110	120	140	175	175
	B	71	72	81	95	104.5	120.5	135	149	186	206.5	263	318	358
	C	40	40	44	48	54	60	64	72	80	85	97	112	122
	D	11	11	12	14	15	17	17	20.5	21	22	23.5	28	26
	CH 1	23	23	27	34	40	50	56	69	85	101	127	155	180
	CH 2	20	20	24	30	32	32	39	47	55	66	84	114	136
	CH 3	17	17	18	18	18	21	23	25	30	30	37	45	50
d	7	7	8	8	8	10	10	12	13	14	17	19	21	

جنس قطعات	
بدنه	برنز پرسی گرم
استاندارد برنز	EN 1982-CC491K تمامی محصولات بر اساس استاندارد EN 12266-1:2003 آزمایش شده اند
کلاهک	برنج پرسی گرم
محور	برنج ماشین کاری شده
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
دیسک داخل	برنج تراشکاری شده
واشر آب بند میله اصلی (بدون آزیست)	فیبر بسیار مقاوم، مناسب تا حداکثر دمای 250°C (482°F)
واشر آب بند بدنه	NA 1100 Gr (بدون آزیست) مناسب تا حداکثر دمای 450°C (842°F)



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری

حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(363 PSI) 25 bar
دیسک داخل	(261 PSI) 18 bar
سرویس سرد	بر اساس فشار 16 bar از -10°C تا 100°C در دمای 10°C تا 160°C
بخار اشباع شده	فشار 7 بار در 170 درجه سانتی گراد

CIM 75/200 Bronze Globe Valve-PN 16 شیر فلکه سوزنی برنزی

شیر Cim 75/200 منطبق با استانداردهای BS 5154, EN 12266-1:2003, ISO 9001:2008 تولید شده است و می تواند در زمینه های مختلف صنعتی و کشاورزی که نیاز به تنظیم دقیق دارد و نیز در موارد ذیل مورد استفاده قرار بگیرد:

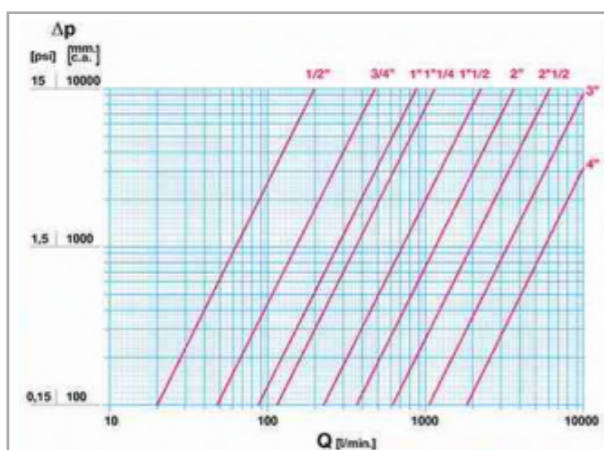


- سیستم های گرمایشی
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- لوله کشی منازل
- سرویس های آبیاری
- انتقال بخار
- شبکه های توزیع گازوئیل، بنزین و دیگر هیدروکربن ها و مایعات غیر خورنده (غیر اسیدی)

نوع رزوه	
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1°G-BS 2779
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
GRMS.		295	440	635	980	1280	1900	3930	5055	10500
A		55	60	65	65	75	80	120	120	175
B		78	90	100	116	130	143.5	202	223	280
C		50	60	70	84	90	110	135	148	190
D		11	12	14.5	15.5	16	18	23.5	24	23
CH		27	35	42	51	58	70	88	100	129
CH 1		23	23	28	33	37	45	55	63	80
CH 2		18	18	21	23	25	27	37	39	50

جنس قطعات	
برنج پرسکاری شده گرم	بدنه، کلاهک و دیسک داخل
EN 12165-CW61N-M استاندارد	آلیاژ برنج
برنج ماشین کاری شده	میله و قطعات فلزی
نوعی از آلومینیوم مرغوب (آلومینیوم+ سیلیسیم) با رنگ کوره ای قرمز	دسته
فیبر بسیار مقاوم، مناسب تا حداکثر دمای 250°C (482°F)	واشر آب بند میله اصلی
NA 1100 Gr (بدون آزبست) مناسب تا حداکثر دمای 180°C	واشر آب بند بدنه



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(363 PSI) 25 bar
دیسک داخل	(261 PSI) 18 bar بر اساس فشار 16 bar از 10°C تا 150°C در دمای 150°C تا 10 bar
دبی عبوری	متناسب با ابعاد شیر

CIM 50 Gate Valve- PN 16 شیر فلکه کشویی برنجی

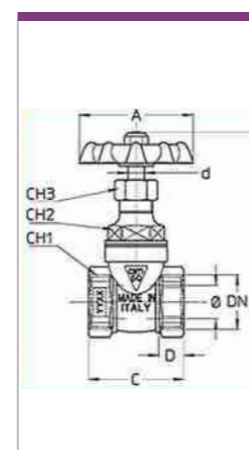
شیر Cim 50 منطبق با استانداردهای EN ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار بگیرد:



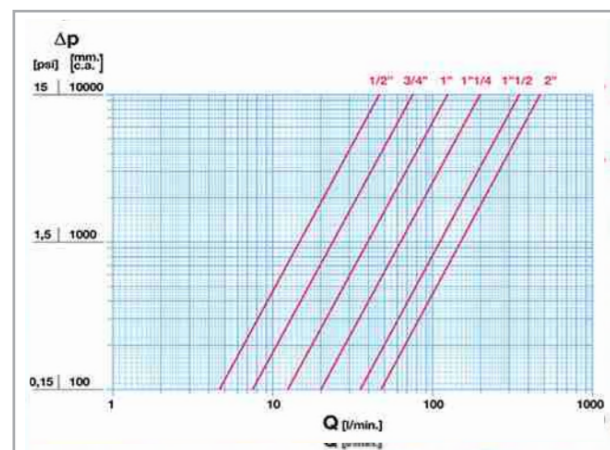
- سیستم های کشاورزی و صنعتی
- انتقال بخار اشباع
- لوله کشی منازل
- سیستم های گرمایشی
- سیستم های بهداشتی
- سیستم های آبیاری
- شبکه های توزیع گازوئیل، نفت و مایعات غیر خورنده

نوع رزوه	
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1°G-BS 2779
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

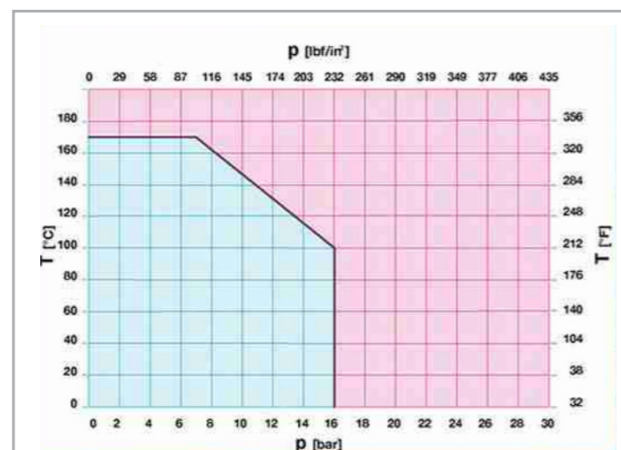
	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Φ mm		13	16	23	28	33	45	59	68	85
GRMS.		210	255	365	510	695	1120	2065	2835	4960
A		50	55	60	65	65	80	110	110	120
B		79	82.5	95.5	102.5	115.5	139	181.5	201	239.5
C		42	46	50	55	60	67	69	77	91
D		11.5	12	14	16	17	18	14.5	19	21
CH 1		25	31	37	47	54	68	85	97	125
CH 2		24	24	30	32	32	45	55	66	88
CH 3		18	18	18	18	21	23	30	30	33
d		8	8	8	8	9	10	13	13	14



جنس قطعات	
استاندارد آلیاژ برنج	EN 1982-CC754S تمامی محصولات بر اساس استاندارد EN 12266-1:2003 آزمایش شده اند
کلاهک	برنج پرسی گرم
محور	برنج ماشین کاری شده
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
دیسک داخل	برنج تراشکاری شده
واشر آب بند میله اصلی (بدون آزیست)	فیبر بسیار مقاوم، مناسب تا حداکثر دمای 250°C
واشر آب بند بدنه	NA 1100 Gr (بدون آزیست)



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(363 PSI) 25 bar
دیسک داخل	(261 PSI) 18 bar
سرویس سرد	بر اساس فشار 10 bar از 10°C تا 100°C
بخار اشباع شده	فشار 3/5 بار در 150 درجه سانتی گراد

CIM 75/150 Globe Valve- PN 10 شیر فلکه سوزنی

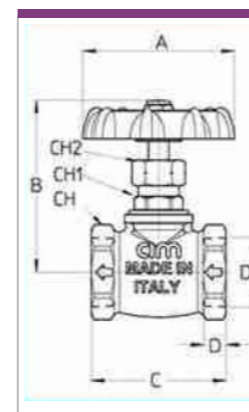
شیر Cim 75/150 منطبق با استانداردهای BS 5154, ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در زمینه های مختلف صنعتی و کشاورزی که نیاز به تنظیم دقیق دارد و نیز در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



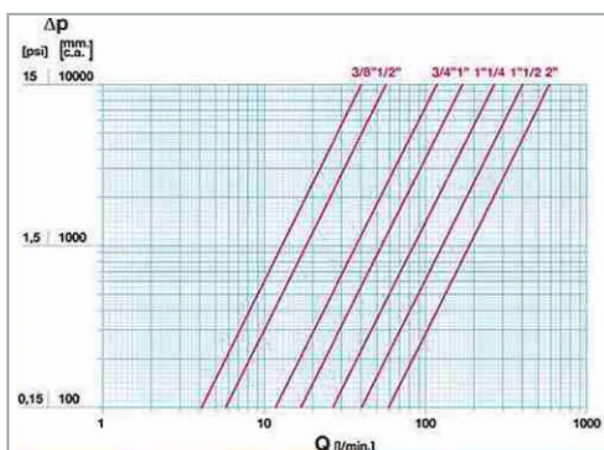
- سیستم های گرمایشی
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- لوله کشی منازل
- سیستم های آبیاری
- انتقال بخار
- شبکه های توزیع گازوئیل، بنزین و دیگر هیدرو کربن ها و سیالات غیر خورنده

نوع رزوه استاندارد رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 7/1 RC

	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Φ mm		12.5	14	19	24	32	37
GRMS.		211	273	437	665	956	1356
A		55	60	65	80	80	90
B		65	67	82	92.5	113.5	133.5
C		47.5	52.5	62.5	72.5	80.5	93.5
D		7.5	8.5	9.5	12	12	15
CH		27	27	27	50	53	68
CH 1		17	33	41	20	29	32
CH 2		18	17	20	20	24	25



جنس قطعات	
بدنه	آلیاژ برنج بدون سرب
استاندارد آلیاژ برنج	EN 12165-CW511L
استاندارد آلیاژ برنز	EN 1982-CC491K (از سایز ۲ تا ۴) تمامی محصولات بر اساس استاندارد EN 12266-1:2003 آزمایش شده اند
کلاهک	برنج ریخته گری شده
واشر آب بند بدنه	FKM70 (بدون آزبست) مناسب تا حداکثر دمای 450°C (842°F)



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشار حد در آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(435 PSI) 30 bar 20 bar تا دمای 100°C 9 bar در دمای 180°C
دمای مجاز	-10°C تا 180°C

CIM 74ACRNL No Lead Brass Oblique Strainer-PN 20 شیر صافی توری دار بدون سرب، منطبق با محیط زیست

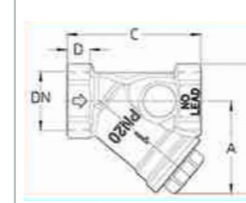
شیر Cim 74ACRNL منطبق با استانداردهای BS 5154, ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



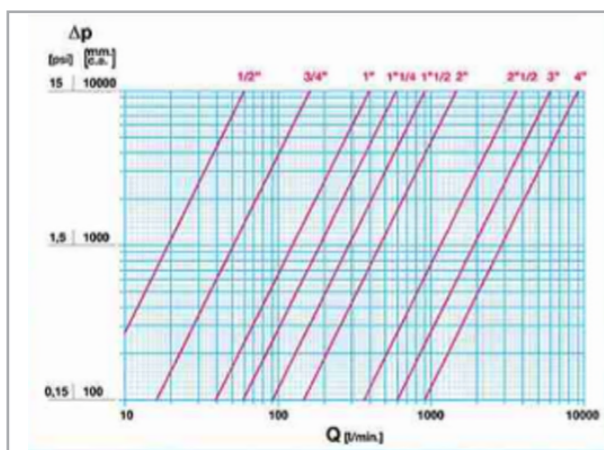
- سیستم های صافی (فیلترینگ)
- سیستم های گرمایشی
- لوله کشی بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های آبیاری
- انتقال بخار اشباع
- سیستم های خطوط انتقال نفت و گاز
- خطوط توزیع بنزین و مایعات غیر خورنده

نوع رزوه	
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1°C G
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

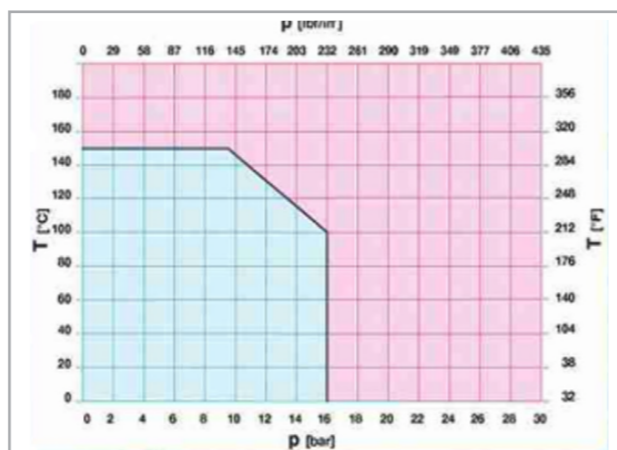
	DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Grms.		190	220	325	481	772	1003	1777	2620	4200	7550
A		38	40.5	47.5	59	72	80	98.5	114	137	167
B		51	56.5	66.5	82	100.5	112	138	163	195	240.5
C		55	59	68	76	92	100	125	148	175	217
D		10	12	12.5	13.5	16	16	19	22	22	28



جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم
آبناژ برنج	EN 1982-CC754S تمامی محصولات بر اساس استاندارد EN 1266-1:2003 آزمایش شده اند
کلاهک	برنج پرسی گرم
دیسک	برنج پرسی گرم
پیچهای داخلی	برنجی
لاستیک روی دیسک	لاستیک
واشر آب بند بدنه	NA 1100 Gr (بدون آزرست) مناسب تا حداکثر دمای 180°C (356°F)



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(363 PSI) 25 bar
دیسک داخل	(261 PSI) 18 bar
سرویس سرد	بر اساس فشار 16 bar از -10°C تا 150°C
بخار اشباع شده	فشار ۹ بار در ۱۵۰ درجه سانتی گراد

CIM 80

Brass Swing Check Valve-pn16

شیر یکطرفه دریچه ای

شیر CIM 80 منطبق با استانداردهای BS 5154, ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



- سیستم های گرمایشی
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- لوله کشی منازل
- سیستم های آبیاری
- سیستمهای جداسازی خودکار
- پمپ ها و در سیستم مایعات غیر خورنده

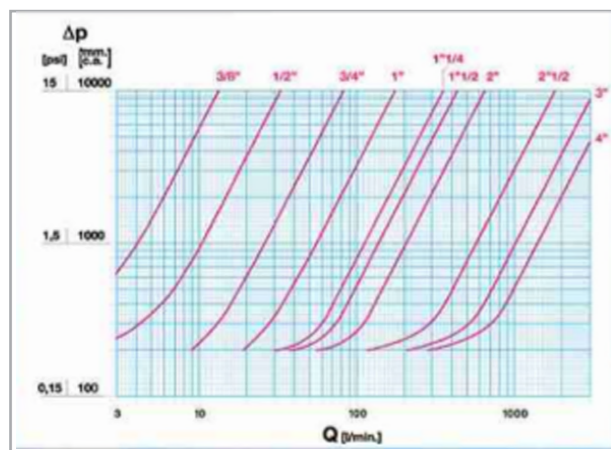
نوع رزوه

استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1°G-BS 2779
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

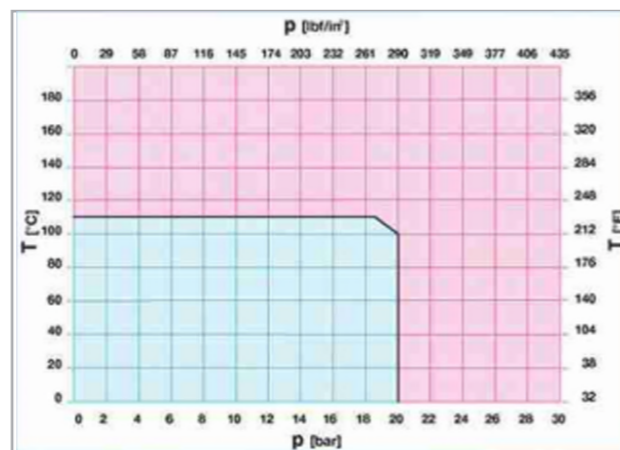


DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Grms.	245	350	500	740	900	1500	2250	3300	5850
B	42.5	46	53	61	62.5	70	84	90	113
C	52	62	70	84	87	106	120.5	136	170
D	13	15	14	18.5	15.5	20	24	31.5	24.5
CH	28	34	41	50	57	70	85	100	127
CH1	21	26	32	37	42	52	65	75	89

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل
آکياژ برنج	EN 12165-CW617N-M
کلاهک	برنج پرسی گرم
فتر داخلی	استاینلس استیل
دریچه داخلی	Hostaform
صافی مخصوص 30 A	استاینلس استیل از نوع ۱۸/۸



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	مقدار
این شیر می تواند با کمترین فشار موجود کار خود را انجام دهد و مزایای دیگر آن عبارتند از: افت فشار ناچیز، عملکرد بدون صدا، حذف اثر ضربه آب (ضربه قوچ) ایمن و مطمئن، جلوگیری کامل (حتی یک قطره) از بازگشت سیالات، فشارهای آزمایش هیدروستاتیک	
بدنه	30 bar (435 PSI)
دریچه داخلی	20 bar (290 PSI)
سرویس سرد	بر اساس فشار در دمای 10°C- تا 110°C

CIM 30-30A Check Valve PN20/
Filtering Foot Valve PN 20 شیر یکطرفه فنی/با فیلتر استیل

شیر CIM 30-30A منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند به صورت های عمودی، افقی و مایل نصب گردد و نیز در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



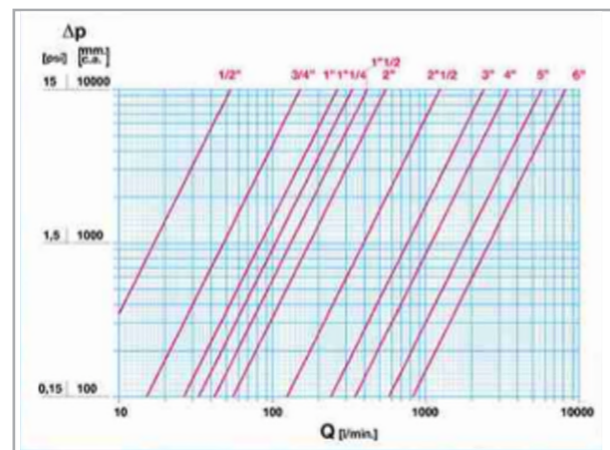
- سیستمهای هوای فشرده
- سیستم ها و جداسازی های خودکار
- قابل نصب جهت پمپ
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- کولر های آبی
- شبکه های سوخت رسانی و هرگونه سیالات غیر خورنده

نوع رزوه	
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1 G-BS 2779
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

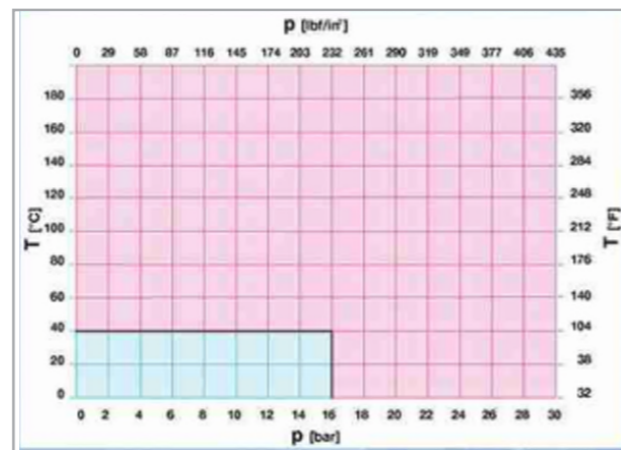
DN	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Grms.	210	160	240	380	600	920	1360	2505	3440	5115
B	55,5	55,5	62	72	82	96	109	129	141	146
C	35	35	42	50	60	70	83	103	123	160
D	13	14	14,5	17	18	22	23	29	28	30
CH	25	25	31	39	48	55	67	88	100	123

DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	4"
Grms.	165	270	415	620	960	1375	2600	3615	5310
B	99	110	121	135	163	192	213	240	261
C	35	42	50	60	70	83	103	123	160
D	12	14,5	17	17	22	22	27	26	30
CH	25	31	39	48	55	67	88	100	123

جنس قطعات	
بدنه	از ۱/۲" الی ۴" برنج تراشکاری شده (بدنه ۵" الی ۶" برنزی)
آبباز برنج	EN 1982-CC754S
آبباز برنز	EN 1982-CC491K تمامی محصولات بر اساس استاندارد EN 12266-1:2003 آزمایش شده اند
محور داخلی	از ۱/۲" الی ۴" برنج تراشکاری شده (بدنه ۵" الی ۶" برنزی)
واشر آب بند بدنه	فیبر



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
بدنه	(363 PSI) 25 bar
دیسک داخلی	(261 PSI) 18 bar
سرویس سرد	بر اساس فشار 16 bar از -10°C تا 40°C

CIM 95

Filtering Foot Valve-PN16

شیر یکطرفه صافی دار ته چاهی

شیر CIM 95 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:

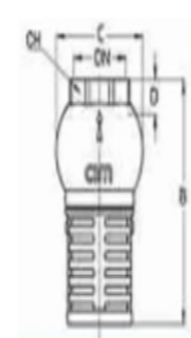


- قابل نصب در پمپ ها
- قابل نصب در چاه ها
- قابل نصب در لوله کشی های عمودی و سیستمهای کشاورزی
- قابل نصب در جریانات رو به بالا و هرگونه سیالات غیر خورنده

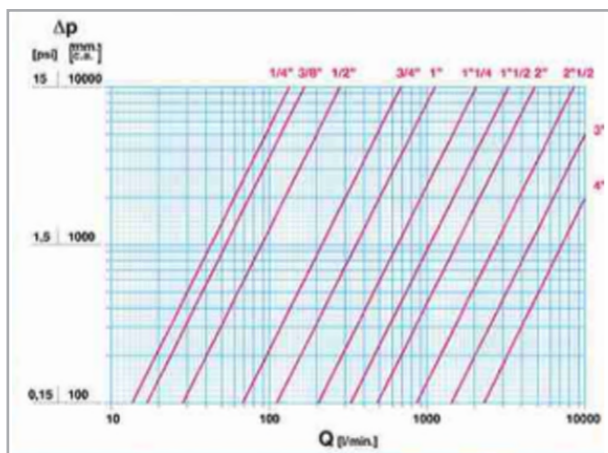
نوع رزوه

استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228/1 G-BS 2779
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

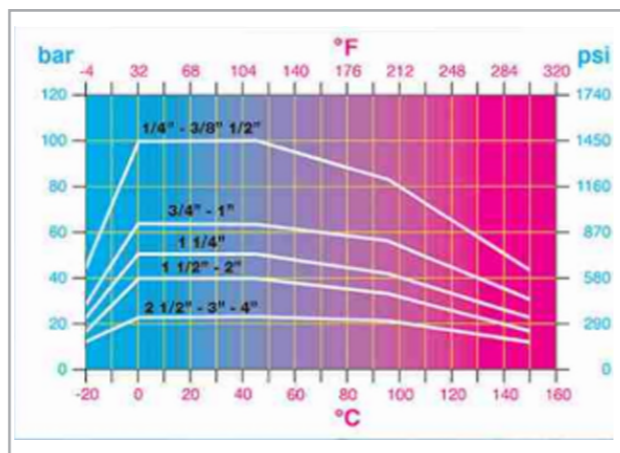
	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4"	1" 1/2"	2"	2" 1/2"	3"	4"	5"	6"
Grms.		185	270	390	505	640	1040	1895	2440	4920	11905	15220
B		63,5	75	87	96,5	105	117,5	146	159,5	207,5	287,5	334,5
C		39	46	55	64	69	87	108	126	167	200	235
D		11,5	11,5	12	14	14	15,5	17	17,5	19,5	21,5	25
CH		27	33,5	38	48	55	68	85	98	128	160	185



جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N- (DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت صیقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری

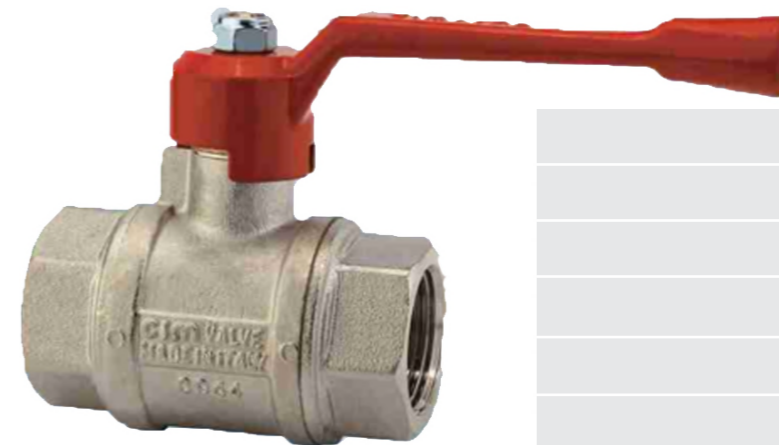


حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
• قابل استفاده در خلأ تا فشار 10^3 torr حداکثر فشارکاری از 25 bar تا 100 bar	
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از -20°C تا 150°C فشار آزمایشی	
• منطبق بر استاندارد ISO 5208 مورخ 1993	

CIM 10 Fullway Ball Valve شیر گازی با پاساژ (عبوری) کامل

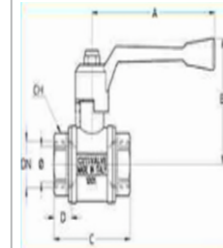
شیر CIM 10 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



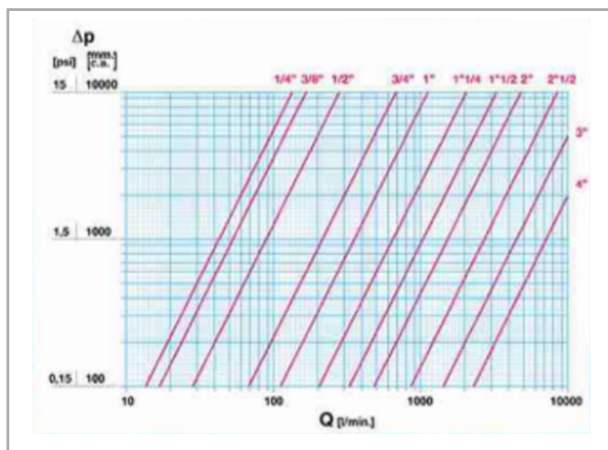
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های کشاورزی
- سیستمهای حرارتی و موتورخانه
- سیستم های آبیاری
- سیستمهای بخار اشباع و آب داغ
- سیستمهای خطوط انتقال نفت
- لوله کشی های گاز خانگی، تجاری و صنعتی
- شبکه های توزیع نفت، بنزین، گازوئیل و دیگر هیدروکربن ها و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع روزه	
استاندارد	روزه های موازی مادگی بر اساس استاندارد ISO 7/1 RP
سفارشی	روزه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1

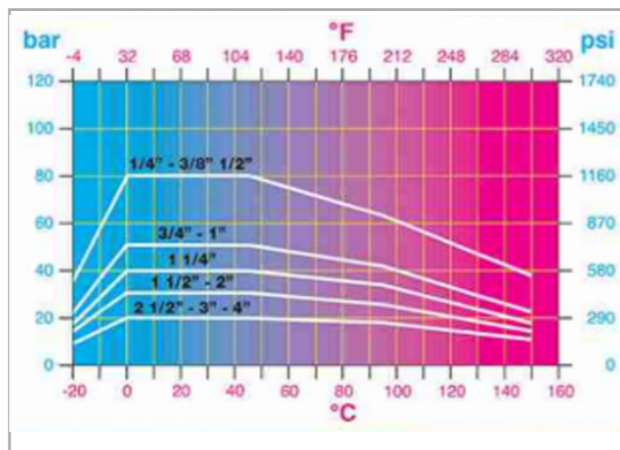
	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Φ mm		10	10	15	20	25	32	40	50	63	76	100
Grms.		180	185	340	610	830	1325	1730	3000	5800	8400	13500
A		80	80	100	120	120	150	150	150	240	240	310
B		55	55	59	72	76	95	100	107	142,5	153,5	184,5
C		47	50	64	74	88	100,5	105,5	130	158	183	222
D		12,5	13,5	17	18,5	22	24	23	28,5	31	35	43
CH		18,5	21,5	27	32	41	49	55	70	86	100	128,5



جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N- (DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت میقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
• قابل استفاده در خلأ تا فشار 10 ³ torr حداکثر فشارکاری از 25 bar تا 80 bar	
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از 20°C تا 150°C فشار آزمایشی	
• منطبق بر استاندارد ISO 5208 مورخ 1993	

CIM 12 Fullway Ball Valve شیر گازی با پاساژ (عبوری) کامل

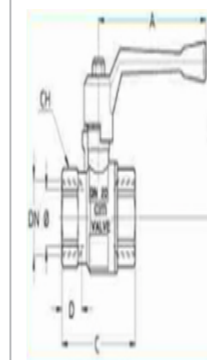
شیر CIM 12 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



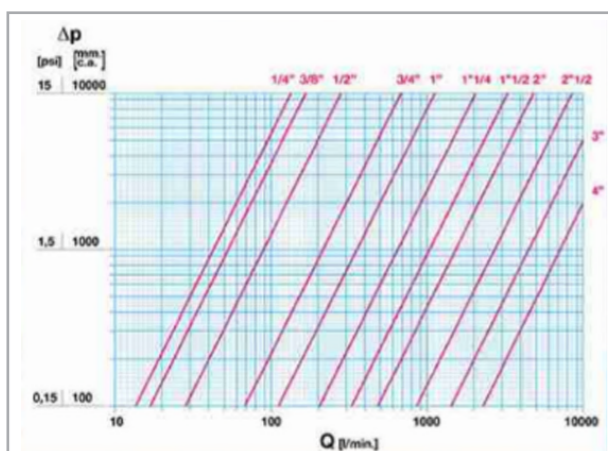
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های کشاورزی
- سیستم های آبیاری
- سیستم های بخار اشباع و آب داغ
- سیستم های خطوط انتقال نفت
- شبکه های توزیع بنزین
- سیستم های گرمایشی

نوع روزه	
استاندارد	روزه های موازی مادگی بر اساس استاندارد ISO 7 RP
سفارشی	روزه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1 یا ISO 7 RC

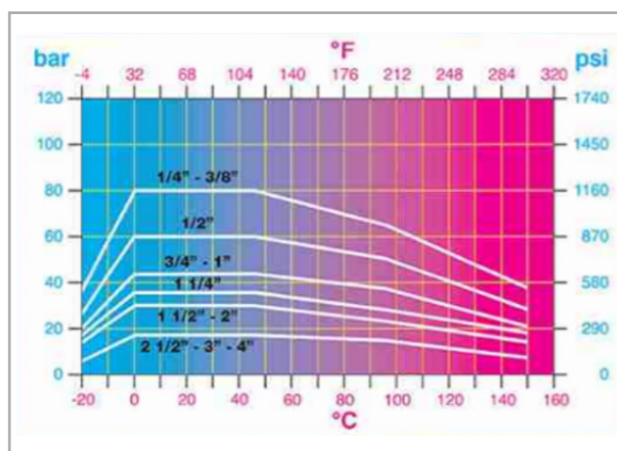
	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
Ø mm	10	10	15	20	25	32	40	50	63	76	100	
Grms.	115	120	220	360	590	915	1355	2060	4255	6210	10000	
A	65	65	80	100	100	120	150	150	240	240	310	
B	33	33	57	62	65	79	100	107	142,5	153,5	184,5	
C	45	47	61	68	82	92	106	125	150,5	171	205	
D	11,5	12,5	17	18,5	21	22,5	23	26,5	27	28	35	
CH	18	20	25	31	40	49	55	69	86	100	123	



جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N- (DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت صیقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
• قابل استفاده در خلأ تا فشار 10 ³ torr حداکثر فشارکاری از 16 bar تا 80 bar	
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از 20°C تا 150°C فشار آزمایشی	
• منطبق بر استاندارد ISO 5208 مورخ 1993	

CIM 14 Fullway Ball Valve شیر گازی با پاساژ (عبوری) کامل

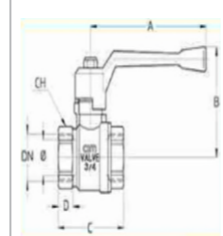
شیر CIM 14 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



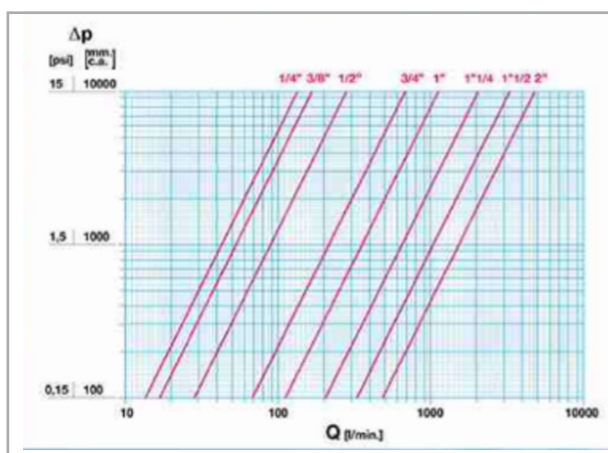
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های کشاورزی
- سیستم های حرارتی و موتورخانه
- سیستم های آبیاری
- سیستم های بخار اشباع و آب داغ
- سیستم های خطوط انتقال نفت
- شبکه های توزیع نفت، بنزین، گازوئیل و دیگر هیدروکربن ها و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع روزه		
استاندارد	روزه های موازی مادگی بر اساس استاندارد	ISO 228
سفارشی	روزه های NPT بر اساس استاندارد	ANSI B.1.20.1

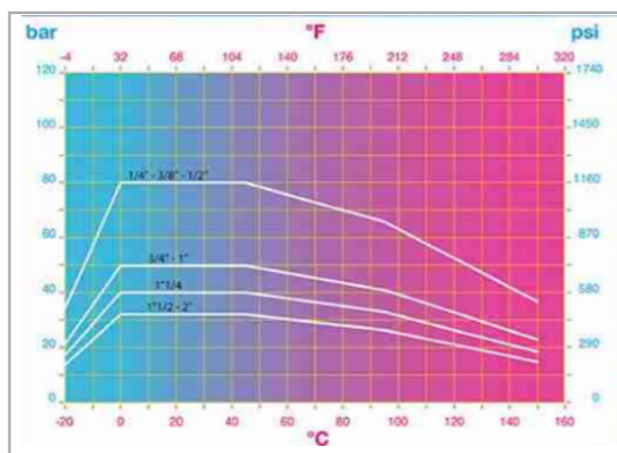
	DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Φ mm		10	10	15	20	25	32	40	50	60	72	94
Grms.		115	120	200	320	480	785	1165	1660	3100	4250	7100
A		65	65	80	100	100	120	150	150	240	240	240
B		33	33	57	62	66	79	100	107	137,5	146,5	161,5
C		45	47	52	57	68	81	95,5	112	133	150	177
D		11,5	12,5	12,5	12,5	14	17,5	18	20	23	25	29
CH		18	20	25	31	38	47	54	66	82	96	123



جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N- (DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت صیقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
• قابل استفاده در خلاء تا فشار 10^3 torr حداکثر فشارکاری از 32 bar تا 80 bar	
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از -20°C تا 150°C فشار آزمایشی	
• منطبق بر استاندارد ISO 5208 مورخ 1993	

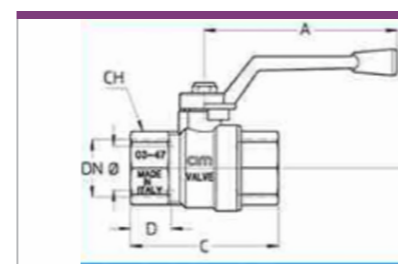
CIM 16-316 NPT Full Bore Ball Valve شیر گازی با پاساژ (عبوری) کامل

شیر CIM 16-316 NPT منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:

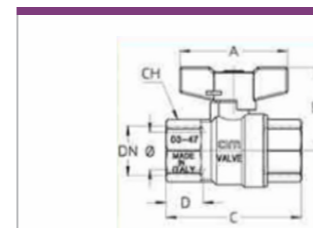


- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های کشاورزی
- سیستمهای حرارتی و موتورخانه
- سیستم های آبیاری
- سیستمهای بخار اشباع و آب داغ
- سیستمهای خطوط انتقال نفت
- لوله کشی های گاز خانگی، تجاری و صنعتی
- شبکه های توزیع نفت، بنزین، گازوئیل و دیگر هیدروکربن ها و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع روزه	
استاندارد	روزه های موازی بر اساس استاندارد ISO 7 RC
سفارشی	روزه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1 یا ISO 7 RP

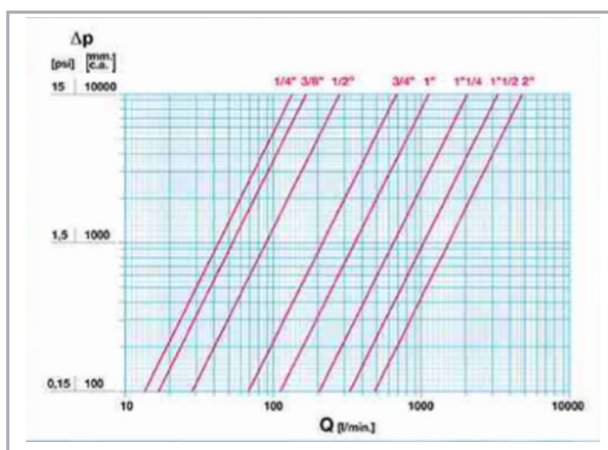


DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1 1/2	2"
Φ mm	10	10	15	20	25	32	40	50
Grms.	115	120	190	300	495	760	1170	1740
A	65	65	90	90	110	110	150	150
B	33	33	50	54	63	72	82	90
C	45	47	62	69	84	96	109	131
D	11,5	12,5	17,5	19	22	25	25	29
CH	18	20	25	31	38	47	54	66

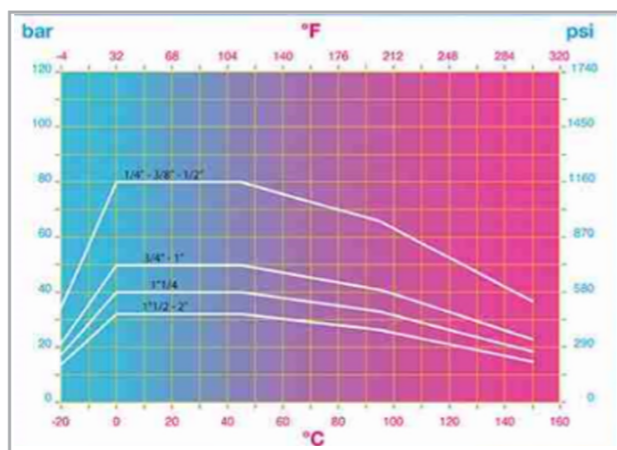


DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1 1/2	2"
Φ mm	10	10	15	20	25	32	40	50
Grms.	115	120	170	300	490	780	1160	1730
A	43	43	55	55	75	75	105	105
B	36	36	40	44	49,5	58,5	70	78
C	45	47	62	69	84	96	109	131
D	11,5	12,5	17,5	19	22	25	25	29
CH	18	20	25	31	38	47	54	66

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N-(DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت میقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

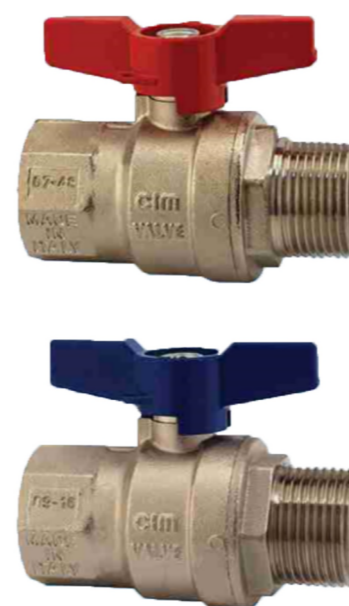
مشخصات فنی	
• قابل استفاده در خلأ تا فشار 10^3 torr حداکثر فشارکاری از 32 bar تا 80 bar	
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از 20°C تا 150°C فشار آزمایشی	
• منطبق بر استاندارد ISO 5208 مورخ 1993	

CIM 301/16 NPT-301/16 BL

Full Bore Ball Valve M/F

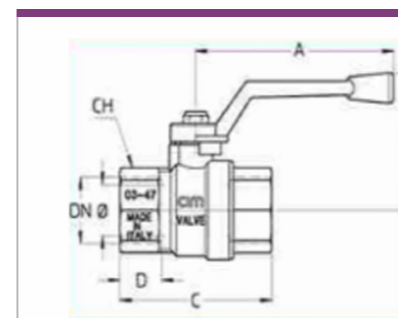
شیر گازی رو پیچ، تو پیچ / شیرگازی آبی رو پیچ، تو پیچ

شیر CIM301/16 NPT-301/16 BL منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



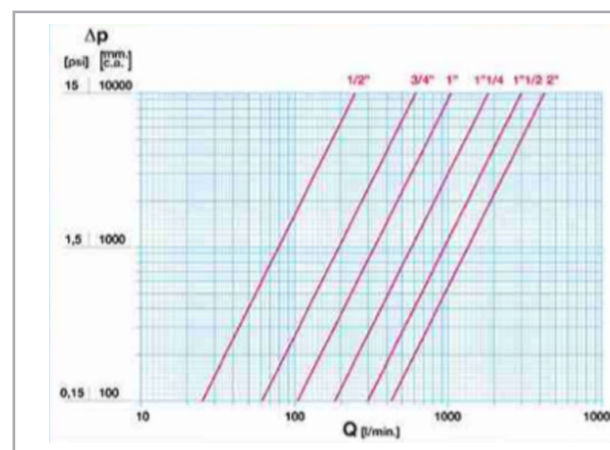
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های کشاورزی
- سیستمهای حرارتی و موتورخانه
- سیستم های آبیاری
- سیستمهای بخار اشباع و آب داغ
- سیستمهای خطوط انتقال نفت
- لوله کشی های گاز خانگی، تجاری و صنعتی
- شبکه های توزیع نفت، بنزین، گازوئیل و دیگر هیدروکربن ها و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع روزه 301/16NPT-301/16BL		
استاندارد	روزه تو پیچ بر اساس استاندارد ISO 7-RC	روزه رو پیچ بر اساس استاندارد ISO 228
سفارشی	روزه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1 یا ISO 7 RP	

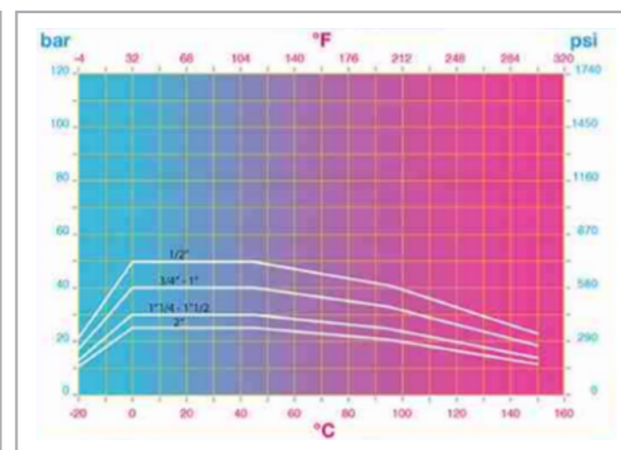


DN	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Φ mm	10	10	15	20	25	32	40	50
Grms.	110	110	200	280	505	795	1150	1780
A	43	43	55	55	75	75	105	105
B	36	36	40	44	49,5	58,5	70	78
C	46	47	70	77	91	106	119	139
D	11,5	12,5	17,5	19	22	25	25	29
D1	12,5	12,5	17	18	21	25	26	26,5
CH	18	20	25	31	38	47	54	66
CH 1	18	18	24	27	38	47	49,5	65

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N-(DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت میقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
• قابل استفاده در خلأ تا فشار 10^3 torr حداکثر فشارکاری از 25 bar تا 50 bar	
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از 20°C تا 150°C فشار آزمایشی	
• منطبق بر استاندارد ISO 5208 مورخ 1993	

CIM RED 5-6/1 MF

Full Bore Ball Valve

شیر گازی با پاساژ (عبوری) کامل

شیر CIM RED 5-6/1 MF منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



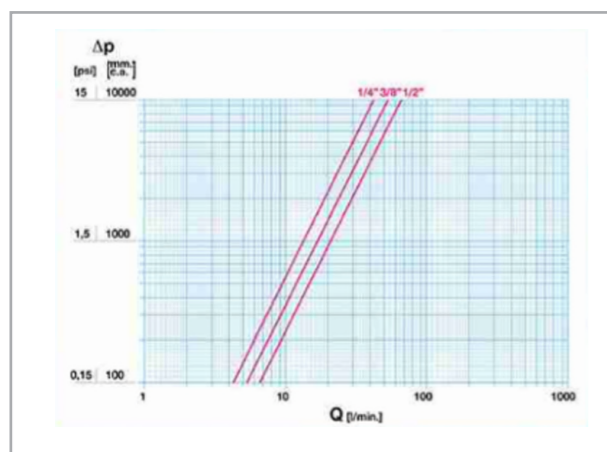
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک
- سیستم های کشاورزی
- سیستمهای حرارتی و موتورخانه
- سیستم های آبیاری
- سیستمهای بخار اشباع و آب داغ
- سیستمهای خطوط انتقال نفت
- لوله کشی های گاز خانگی، تجاری و صنعتی
- شبکه های توزیع نفت، بنزین، گازوئیل و دیگر هیدروکربن ها و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع رزوه		
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد	ISO 228
سفارشی	رزوه های NPT بر اساس استاندارد	ANSI B.1.20.1

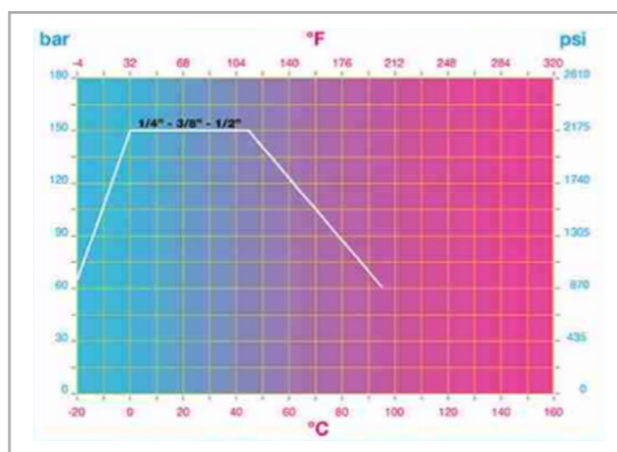
	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1 1/2"	2"
Φ mm	14	19	24	30	37	47	
Grms.	155	250	370	500	925	1370	
A	90	90	110	110	150	150	
B	47	51	55	60	78	85	
C	47	53,5	66	74	88	102	
D	12	12	15	16	18	19	
CH	25	31	37	47	54	66	

	DN	1/2"	3/4"	1"
Φ mm	14	19	24	
Grms.	155	255	385	
A	55	55	75	
B	39	43,5	48	
C	57	62	73	
D	12	12	15	
D1	12	12	15	
CH	25	31	37	
Ch1	22	27	34	

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل (روزه ها و داخل شیر بدون آبکاری)
استاندارد بدنه و توپی	EN 12164-CW617N-(DIN 50930-6)
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت میقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	نایلون مرغوب و مقاوم
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی

- قابل استفاده در خلا، تا فشار 10^3 torr حداکثر فشارکاری از 65 bar تا 150 bar
- حداکثر دمای کاری برای سیالات از 20°C تا 95°C

CIM 011-012-015

Mini Ball Valve

شیر مینی والو

شیر CIM 011-012-015 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



- سیستم های کشاورزی
- سیستم های حرارتی و موتورخانه ها
- سیستم های خطوط انتقال نفت
- به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع روزه
 استاندارد روزه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228

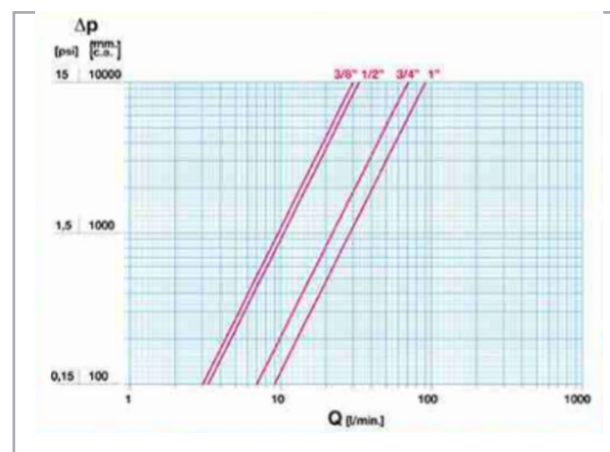
DN	1/4"	3/8"	1/2"
Φ mm	7	7	9
Grms.	120	100	150
A	43	43	43
B	34	34	35
C	44,5	45	51,5
D	13	13	13
D1	13	13	13
CH	21	21	25

DN	1/4"	3/8"	1/2"
Φ mm	7	7	9
Grms.	100	100	140
A	37	37	37
B	34	34	35
C	49	50	54
D	12	13/5	13
D1	13	13	13
CH	21	21	25

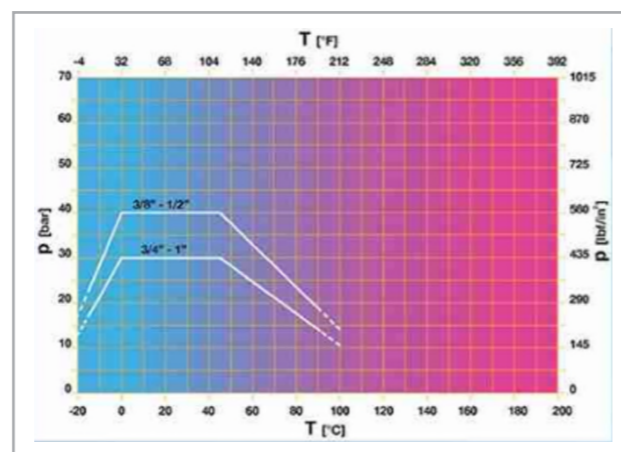
DN	1/4"	3/8"	1/2"
Φ mm	7	7	9
Grms.	110	120	180
A	37	37	37
B	34	34	35
C	60	62	66,5
D	12	13,5	13
D1	11	12	12,5
CH	21	21	25

شیرآلات برنجی

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل
استاندارد بدنه و توپی	EN 12165-CW617N-M
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت صیقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	آلومینیوم سخت با رنگ کوره ای
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
• طراحی هوشمندانه زوایا (در مقابل جریانات مقاوم و فشار ریزش آب جلوگیری می نماید)	آب بندی بسیار آسان
• حداکثر فشار کاری از 30 bar تا 40 bar حداکثر دمای کاری برای سیالات از 15°C- تا 90°C	مقاومت بسیار بالا در برابر افت و افزایش شدید فشار

CIM 34-34/1 Rubistar-Ball Bib Cook/Antifrost شیر شلنگی و شیر شلنگی ضد یخ زدگی

شیر CIM 34-34/1 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



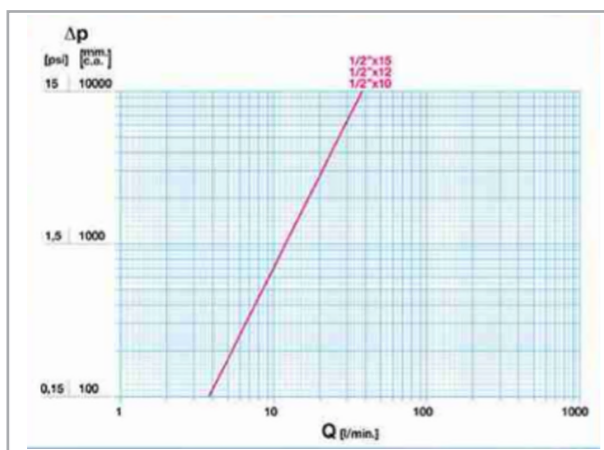
- سیستم های کشاورزی
- لوله کشی منازل و واحدهای صنعتی
- قابل استفاده جهت کلیه سیالات غیر خورنده
- قابل استفاده در محوطه های باز از قبیل پارکها و ...

نوع رزوه		
رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228	استاندارد	
رزوه های NPT بر اساس استاندارد ANSI B.1.20.1	سفارشی	

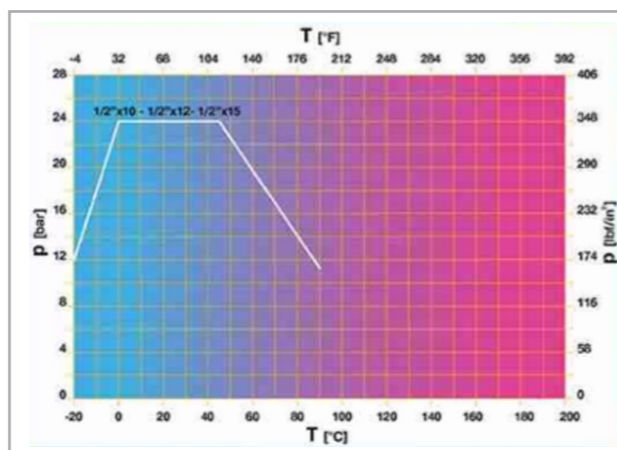
	DN 3/8"	1/2"	3/4"	1"
Φ mm	10	10	12	15
Grms.	255	265	350	545
A	80	80	80	100
B	52	52	53	55
C	98	106	115	131
D	9	14	16	15
E	14	16	22	28
CH	23	23	29	36

	DN 1/2"	3/4"	1"
Φ mm	10	12	15
Grms.	265	340	540
A	80	80	100
B	52	53	55,5
C	106	115	131
D	14	16	15
E	16	22	28
CH	23	29	36

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل
استاندارد بدنه و توپی	EN 12165-CW617N-M
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت صیقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	A.B.S
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی	
اندازه	1/2"x10 1/2"x12 1/2"x15
میزان (ظرفیت) افت فشار	2.3 mm
نیروی گشتاور کاری	1.5 mm ، نیروی گشتاور ابتدایی 2 mm ، بیشترین گشتاور در درون
انشعاب (بدنه)	9 mm
حداکثر فشارکاری از	24 bar 12 bar
حداکثر دمای کاری برای سیالات از	90°C - 20°C

CIM 46 F-46 Right Angle Ball Valve-PN 16 شیر پیسوار با فیلتر استیل و شیر پیسوار با مهره

شیر CIM 46 F-46 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



- سیستم های سرمایشی و گرمایشی - فن کونل
- تهویه مطبوع
- لوله کشی منازل و آب آشامیدنی
- سیستم های بهداشتی و پنوماتیک و به طور کلی سیالات غیر خورنده

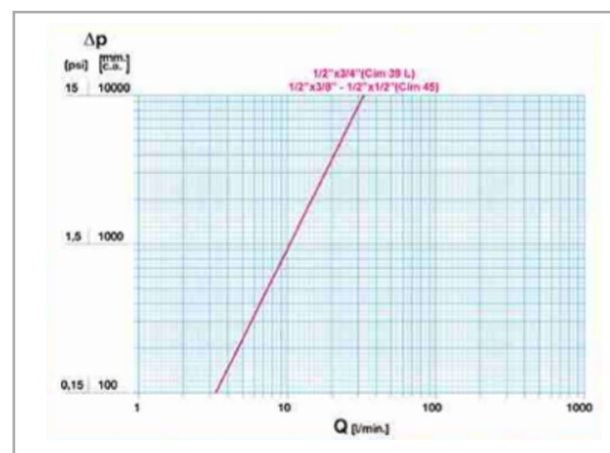
لازم به توضیح می باشد که این محصول به مدت ۱۰ سال گارانتی می گردد (به شرط آنکه فیلتر آن هر ۶ ماه یکبار تمیز شود)

نوع رزوه استاندارد رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228

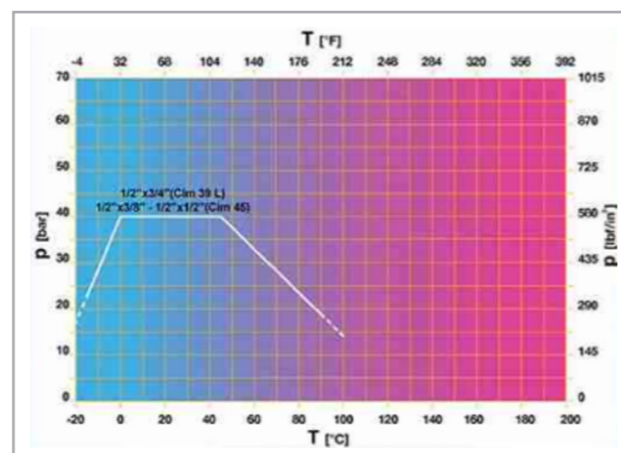
DN	1/2"	1/2"	1/2"
φ TR	10	12	15
φ mm	9	9	9
Grms.	250	250	245
A	37	37	37
B	48	48	45,5
B 1	35	35	35
C	32,5	32,5	32,5
C 1	60	60	60
D	15	15	15
P	20	20	21,5
CH	22	22	22
CH 1	18	18	18
CH 2	24	24	24

DN	1/2"	1/2"	1/2"
φ TR	10	12	15
φ mm	9	9	9
Grms.	205	195	205
A	43	43	43
B	40	40	40
C	35	36	36
C 1	43	43	43
D	20	20	20
P	20	20	21,5
CH	22	22	24
CH 1	24	24	24

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم با آبکاری نیکل
استاندارد بدنه و توپی	EN 12165-CW617N-M
توپی	برنج ماشین کاری شده به همراه پرداخت یکنواخت صیقل داده شده و آبکاری کروم
دسته	A.B.S
واشر	حلقه های کونیک از جنس تفلون خالص



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی
• میزان (ظرفیت) افت فشار 2 mm
• نیروی گشتاور کاری 1.5 mm، نیروی گشتاور ابتدایی 2 mm ، بیشترین گشتاور در درون
• انشعاب (بدنه) 9 mm
• حداکثر فشارکاری از 22 bar تا 40 bar
• حداکثر دمای کاری برای سیالات از 15°C تا 90°C

CIM 45-39 L

Right Angle Ball Valve-PN 16
Right Angle Ball Valve for Washing Machines- PN 16

شیر پیسوار بی مهره- شیر ماشین لباسشویی

شیر CIM 45-39 L منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



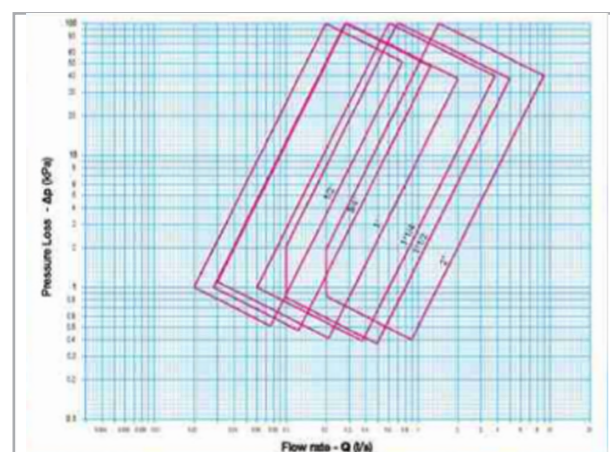
- سیستم های سرمایشی و گرمایشی - فن کونل
- تهویه مطبوع
- لوله کشی منازل و آب آشامیدنی
- سیستمهای بهداشتی و پنوماتیک و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع رزوه	استاندارد
رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 228	

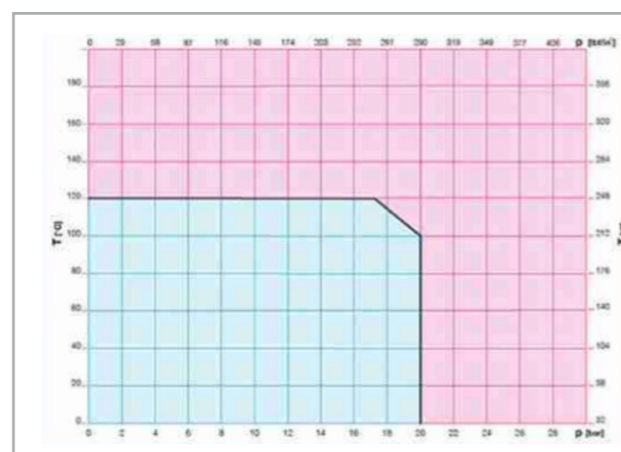
	DNxDN 1 1/2"x1/2"	1/2"x3/8"
Ø mm	9	9
Grms.	185	189
A	43	43
B	40	40
C	35	35
C 1	43	43
D	20	20
D 1	15	15
CH	22	22

	DNxDN 1 1/2"x3/4"
Ø mm	10
Grms.	190
A	43
B	35
B 1	31
C	55
D	25
D 1	11,5
CH	22

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم بر اساس استاندارد EN 1982-CC752S
دسته	نایلون مرغوب و مقاوم در برابر گرما دارای قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه
دیافراگم داخلی	برنج براساس 12164 CW602N
واشر	از جنس HNBR و EPDM



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی
• فشارکاری تا 20 bar
• فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
• دمای کاری از 10°C - تا 120°C
• دارای امکان قفل شدن با آچار آلن در موقعیت های مختلف شیر می باشد.
• دارای یک نشانگر مدرج است که شرایط شیر از هر طرف قابل خواندن است.
• دارای یک قطع کننده شیر از جنس EPDM برای بسته شدن کامل در شرایطی که خواهیم شیر کاملا از جریان جدا باشد.

CIM 727

Balancing Valve-PN20

شیر بالانس

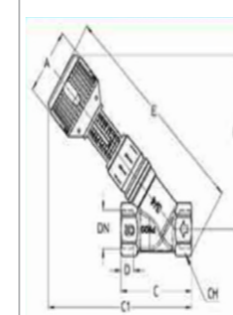
شیر CIM 727 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



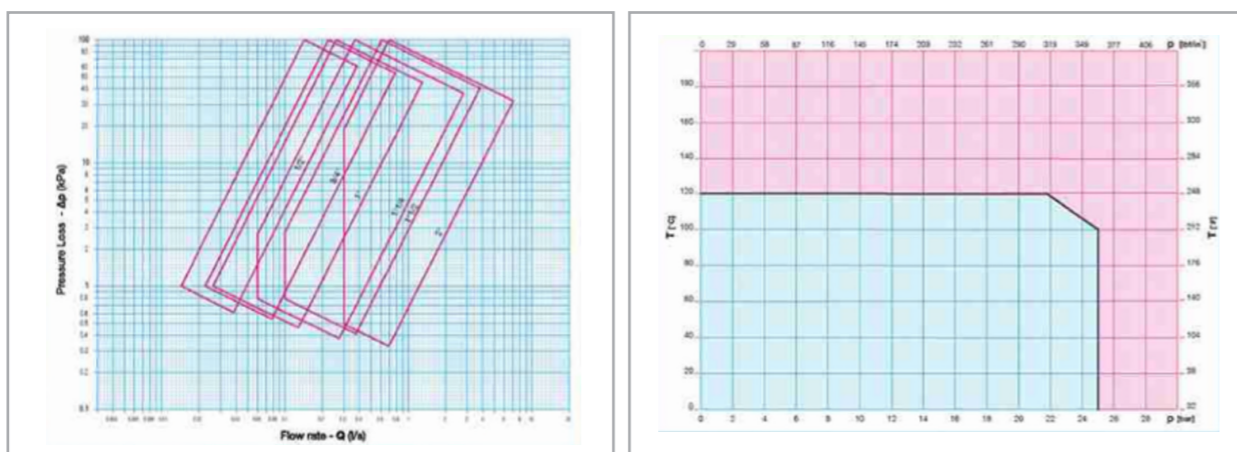
- سیستم های سرمایشی و گرمایشی - فن کویل
- تهویه مطبوع
- لوله کشی منازل و آب آشامیدنی
- سیستمهای بهداشتی و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع رزوه	
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 7-RP
رنگ دسته استاندارد	آبی
سفارشی	مشکی و سبز

	DN	1/2" L	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1"1/2	2"
Grms.		475	475	645	845	1280	1835	2860
A		51	51	51	51	51	57	57
B		104	104	121	133	141	181	190
C		68	68	77	91	108	116	143
C 1		138	138	156,5	161	172	213	231,5
D		16,5	16,5	18	21	23	23	26
E		161	161	187	200	219	275	300
CH		28	28	33	40	51	56	71



جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم بر اساس استاندارد EN 1982-CC752S
دسته	نایلون مرغوب و مقاوم در برابر گرما دارای قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه
دیافراگم داخلی	برنج براساس 12164 CW602N
واشر	از جنس HNBR و EPDM



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری

حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی

- فشارکاری تا 25 bar
- فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
- دمای کاری از 10°C تا 120°C
- این شیر در مدل برنج ضد فرسایش به نام CIM 747 و برنج معمولی CIM747 OT موجود می باشد
- دارای یک اوریفیس سیستم اندازه گیری جریان است که امکان اندازه گیری دقیق جریان را تا ±۵٪ را در هر شرایطی از شیر می دهد و دوسر رزوه فلزی است که موجب می شود شیر در شرایط مختلف بتواند کاملا بسته شود تا زمانیکه دوباره باز شود همان وضعیت تنظیم شده قبلی را داشته باشد.
- دارای امکان قفل شدن با آچار آلن در موقعیت های مختلف شیر می باشد.
- دارای یک نشانگر مدرج است که شرایط شیر از هر طرف قابل خواندن است.
- دارای یک قطع کننده شیر از جنس EPDM برای بسته شدن کامل در شرایطی که خواهیم شیر کاملا از جریان جدا باشد.

CIM 747

Fixed Orifice Balancing Valve-PN25

شیر بالانس اوریفیس ثابت

شیر CIM 747 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:

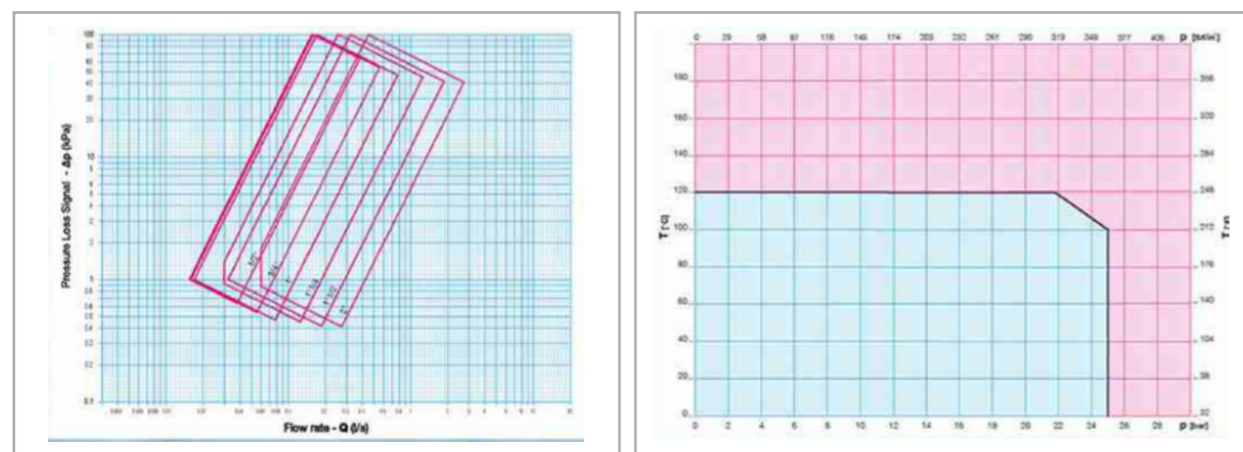


- سیستم های سرمایشی و گرمایشی - فن کویل
- تهویه مطبوع
- لوله کشی منازل و آب آشامیدنی
- سیستمهای بهداشتی و به طور کلی سیالات غیر خورنده

نوع رزوه	
استاندارد	رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 7-RP
رنگ دسته استاندارد	آبی
سفارشی	مشکی و سبز

	DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
Grms.		700	980	1140	1660	2500	3740
A		51	51	51	51	57	57
B		111	128	138	141,5	181	190,5
C		85	97	113	144	163	193
C 1		163	187	188	208,5	260	281,5
D		15	16	20	21	21	28
E		184	215	223	244	308	337
CH		28	33	40	51	56	71

جنس قطعات	
بدنه	برنج پرسی گرم بر اساس استاندارد EN 12165-CW602N-M
دسته	نایلون مرغوب و مقاوم در برابر گرما دارای قابلیت چرخش ۳۶۰ درجه
دیافراگم داخلی	برنج براساس 12164 CW602N
واشر	از جنس HNBR و EPDM



نمودار افت فشار بر حسب میزان دبی عبوری

حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر

مشخصات فنی

- فشارکاری تا 25 bar
- فشارهای آزمایش هیدروستاتیک
- دمای کاری از 10°C تا 120°C
- این شیر در مدل برنج ضد فرسایش به نام CIM 787 و برنج معمولی CIM787 OT موجود می باشد
- دارای مکانیزم رزوه قفل شونده است که امکان محکم قفل شدن شیر را می دهد تا بسته بماند و در صورت باز کردن همان وضعیت تنظیم شده قبل داشته باشد.
- دارای امکان قفل شدن با آچار آلن در موقعیت های مختلف شیر می باشد.
- دارای یک نشانگر مدرج است که شرایط شیر از هر طرف قابل خواندن است.
- دارای یک قطع کننده شیر از جنس EPDM برای بسته شدن کامل در شرایطی که خواهیم شیر کاملا از جریان جدا باشد.

CIM 787

شیر بالانس تنظیم دبی با اوریفیس متغیر Variable Office Balancing Valve-PN25

شیر CIM 787 منطبق با استانداردهای ISO 9001:2008, EN 12266-1:2003 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:

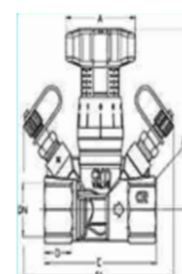


- سیستم های سرمایشی و گرمایشی - فن کونل
- تهویه مطبوع
- لوله کشی منازل و آب آشامیدنی
- سیستمهای بهداشتی و به طور کلی سیالات غیر خورنده

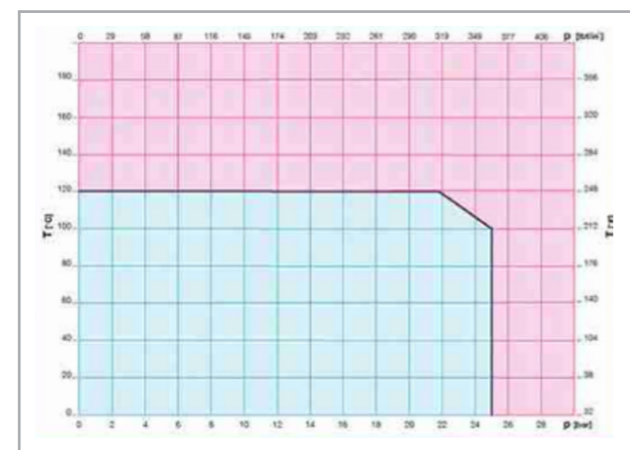
نوع رزوه

رزوه های موازی بر اساس استاندارد ISO 7-RP استاندارد

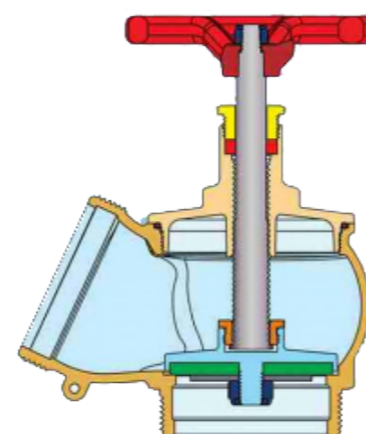
DN	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1"1/2	2"
Gms.	380	440	535	960	1120	1350
A	50	50	50	50	50	50
B	87,5	89,5	91,5	99	99	100
C	77	80	87	108	115	124
C 1	106	107	107	123	129	132
D	17	18,5	21	22,5	23	26,5
CH	25	31	38	48	55	66



جنس قطعات	
بدنه	آلیاژ برنج قالب گیری شده بر اساس استاندارد EN 1982-CC754S
کلاهک و میله (محور)	برنج براساس استاندارد CW617N-M
اورینگ	بر اساس استاندارد NBR70sh
محافظ واشر (درز بند)	CW617N-M
درز بند میله	از جنس EPDM80sh
واشر	فولادی
دسته	بر اساس استاندارد EN AB-46 100
صفحه (دیسک داخل)	بر اساس استاندارد EN AB-46 100



حد مجاز دما و فشار سرویس عبوری از شیر



مشخصات فنی	
• آزمایش فشار تحت استاندارد ISO 5208	
• بیشترین فشار کاری تا 16 bar	
• حد مجاز دمای کاری از -20°C تا 90°C	
• عملکرد شیر قطع / وصل ساعت گرد	

CIM 100

Fire Valve - PN 16

شیر آتش نشانی

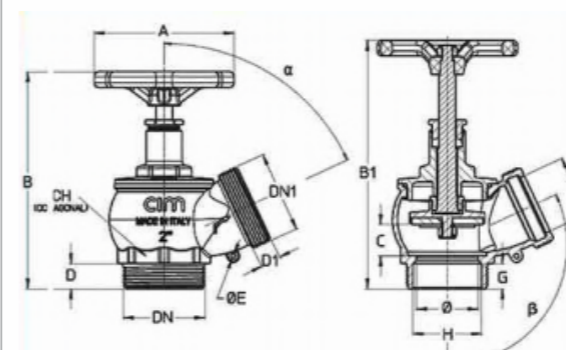
شیر CIM 100 منطبق با استانداردهای EN 12266-1:2003 و ISO 9001:2008 تولید شده است و می تواند در موارد ذیل مورد استفاده قرار گیرد:



• خاموش نمودن آتش - اطفاء حریق

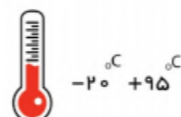
نوع رزوه		
استاندارد	دو سر روپیچ بر اساس استاندارد ISO 228/1 G	

	DNxDN1	1 1/2x1 1/2"	2"x2"	2 1/2x2 1/2"
Φ mm	32	45	62	
ΦE mm	3.5	3.5	3.5	
Grms.	695	1455	1925	
A	80	105	105	
B	119.5	158.5	173.5	
B1	140.5	181.5	199.5	
C	21	23	26	
D	15	18.5	19.5	
D1	16.5	15	15	
F	38	44.5	64.5	
G	14	18.5	21	
H	39	50	63	
α	50	65	65	
β	130	115	115	



نیک پلاس

سیستم فاضلاب ساختمانی پوش فیت نیک پلاس
آخرین دستاورد پوش فیت فاضلابی



مزایا

- مقاومت بسیار بالا در برابر ترکیبات فاضلاب خانگی، صنعتی و بیمارستانی
- مقاومت بالای دمایی ۲۰- تا ۹۵+ درجه سانتی گراد
- بهره گیری از کامپاند اختصاصی 3P-FR به منظور خاصیت کندسوز (Flame Retardant) در محصول با بالاترین حد استاندارد
- استفاده از فناوری ساخت در تولید لوله ها به صورت "دولایه" به منظور ایجاد عایقی قدرتمند در جلوگیری از انتقال صدا به فضای مسکونی با بهره گیری از کامپاند Nikofil
- بهره مندی از حلقه های آب بندی M.O.L ساخت آلمان
- اولین دارنده گواهینامه "کند سوز" از مرکز تحقیقات ساختمان
- دارنده گواهینامه CE اروپا در انطباق با استاندارد EN 1451
- مواد اولیه هیوسانگ کره جنوبی با بالاترین کیفیت ساخت و طول عمر

نیک بسپار

گروه تولیدی نیک بسپار

گروه تولیدی نیک بسپار یزد در سال ۱۳۸۰ در ناحیه صنعتی ولیعصر در زمینی به مساحت ۲۵ هزار متر مربع، با تکیه بر تجربه، دانش فنی، تلاش و همت آغاز به کار نموده است. این مجموعه در کوتاهترین زمان با بهره گیری از نیروی متخصص و مدرنترین ماشین آلات روز که از شرکت های معتبر جهانی همچون کراس مافای آلمان (با جدیدترین تکنولوژی اکسترودر) و سیکا ایتالیا خریداری شده، در سال ۱۳۸۲ موفق به تولید لوله و اتصالات پلی پروپیلن فاضلابی از نوع پوش فیت گردیده است.



تولیدات

- سیستم فاضلاب ساختمانی نیک بسپار و نیک پلاس
- سیستم آبرسانی و گرمایشی تک لایه و سه لایه (PPRC)
- سیستم آبرسانی و گرمایشی پنج لایه با اتصالات برنجی پرسی