



شرکت پارت گستر

آوند

شیرهای صنعتی



برنده تندیس زرین نوآوری در ششمین دوره
جشنواره ستاره های فناوری ایران



حرکت به سوی تکامل ...

تکامل فقط نیازمند خط تولید، امکانات و تجهیزات نیست بلکه دست یافتن به قدرت ذاتی تحقق ذهنیات است همچون قطره آبی که از ریشه به کمک آوندها به برگ میرسد و زندگی در همین مسیر جاریست
مسیر حرکت به سوی تکامل

راهنمای انتخاب شیرهای صنعتی
2016



شرکت پارت گستر آوند (شیرهای صنعتی پی.جی.ای PGA) اولین تولید کننده شیرهای سوپاپی - مورب و پینچ ولو در ایران و خاورمیانه است که عزم خود را در تامین شیرهای صنعتی مورد نیاز صنایع داخلی تعریف نموده و با الگو قراردادن استانداردهای روز (ISO9001 / ISO 14001 / ISO 18001) و با بکار گیری تکنولوژی روز و متخصصین توانمند اهداف زیر را سرلوحه فعالیت های خود قرار داده:

- بهبود مستمر محصولات و خدمات
- پای بندی به الزامات قانونی و استانداردها و قوائد ملی
- تامین کلیه نیازهای مشتریان از طریق توسعه محصولات خدمات
- مدیریت شرکت با بیش از یک دهه تجربه در صنعت تاسیسات عضو کمیته تدوین استاندارد شیرهای صنعتی در سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می باشد. شرکت معتقد است که کیفیت برتر خدمات وجه - تمایز تولید کنندگان برتر است و خود را متعهد به ارائه خدمات برتر و به روز برای کلیه مشتریان می داند.
- ارائه اطلاعات فنی کامل برای کلیه محصولات از قبیل نقشه و راهنمای نصب
- ایجاد انعطاف در طراحی برای مهندسين صنعت تاسیسات
- تخصیص کد سفارش به تک تک قطعات برای ارائه خدمات سریعتر
- ۵ سال گارانتی و بیست سال خدمات پس از فروش
- بخشی از خدمات ارائه شده به مشتریان شرکت می باشد.
- شرکت برای ایجاد مسیری پایدار هموار و پیش برنده نیازمند ایجاد توان اقتصادی انباشت سرمایه، و تامین مدرن منابع مالیست.، در تمامی این چرخه رضایت الهی، کرامت انسانی و حفظ محیط زیست در سرلوحه فعالیت های شرکت قرار دارد.

مدیریت دانش

آوند معتقد است برخورداری از کارمندان آگاه و همچنین برخورد و تعامل با مشتری آگاه می تواند هزینه ها را کاهش داده و راه های توسعه صنعت تاسیسات را هموار سازد. در همین راستا سیستم مدیریت شرکت همواره در تلاش است با گسترش شبکه آموزشی شرکت از طریق پرتال آموزشی و خبری شرکت به آدرس knowledge.avandvalve.ir، نشریه داخلی سینرژی و همچنین حمایت از رسانه های شناخته شده و شایسته گامی هر چند کوچک در مدیریت دانش تاسیسات بردارد.

محیط زیست

واحد مهندسی شرکت قبل از تحقق هر محصول و پروسه تولید کلیه اثرات و پیامد های زیست محیطی آن را طی یک پروسه PLM بررسی و با استفاده از دانش و ابزار های مهندسی این پیامد ها را به حداقل کاهش می دهد. تعهد شرکت به این فرآیند تا آنجاست که واحد تحقیق و توسعه گزارشی را تحت عنوان " گزارش سالانه عملکرد زیست محیطی " به منظور آگاهی مشتریان در نشریات و پایگاه الکترونیکی شرکت منتشر می نماید.

خدمات و گارنتی

آوند عملکرد صحیح و بدون نقص کلیه محصولات که با لوگوی PGA به بازار عرضه می شود را به مدت ۵ سال گارانتی نموده و تعهد می نماید کلیه قطعات لوازم و دانش مورد نیاز تعمیرات محصولات را به مدت بیست سال تحت عنوان خدمات پس از فروش تامین نماید.

بدیهی است شرکت برای کاهش هزینه های عملیاتی خود و مشتریان، خود را ملزم به رعایت اصل "پیشگیری بهتر از درمان" نموده و سعی دارد با بهبود مستمر کیفیت در تمام مراحل تامین، تولید و توزیع نیاز به ارائه خدمات و گارانتی را کاهش دهد.

همچنین شرکت برای آن دسته از مشتریانی که محصولات را در شرایط عملیاتی سخت قرار می دهند، ساز و کار خاصی را تحت عنوان " پیمان فروش و خدمات " طراحی نموده که بتوانند اطمینان بیشتری از عملکرد مناسب محصول خود در طول مدت عمر آن داشته باشند.

	<p>Gate Valve DN 50 ... 200 PN 10 / 16 DIN 3352 Shutt off Fluids (Water, Steam, ...)</p>	<p>Page 8</p>	<p>شیر کشویی زبانه فلزی از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ) فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار تحت استاندارد DIN3352 قطع و وصل جریان در سیستم های آب، بخار و...</p>	
	<p>Pinch Valve Model (PVE1 & PVE12) DN 25 ... 350 PN 6/10/16 Shutt off and Throttling Fluids (Slurry , Foods , Steam and Corrosive Fluids)</p>	<p>Page 5</p>	<p>پینچ ولو بدنه بسته از سایز ۲۵ تا ۳۵۰ میلیمتر (۱ تا ۱۴ اینچ) فشار کاری ۶ و ۱۰ و ۱۶ بار قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دوغاب، غذایی، بخار و سیالات خورنده</p>	
	<p>Y-Pattern Globe Valve DN 50 ... 200 PN 16 DIN 3356 Throttling Fluids (Water, Steam, ...)</p>	<p>Page 13</p>	<p>شیر سوپاپی مورب از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ) فشار کاری ۱۶ بار تحت استاندارد DIN3356 تنظیم جریان در سیستم های آب، بخار و سیالات غیر خورنده</p>	
	<p>Globe Check Valve DN 50 ... 200 PN 10 / 16 DIN 12334 Bach Flow Prevention</p>	<p>Page 12</p>	<p>شیر یکطرفه سوپاپی از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ) فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار تحت استاندارد DIN12334 جلوگیری از برگشت سیال</p>	
	<p>Strainer DN 50 ... 200 PN 10 / 16 Fluids Filtering (Water, Steam, ...)</p>	<p>Page 11</p>	<p>صافی فلنجدار از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ) فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار جلوگیری از عبور ذرات ناخالصی</p>	
	<p>Double Acting Pinch Valve DN 80 ... 150 PN 6/10/16 Shutt off and Throttling Fluids (Slurry , Foods , Steam and Corrosive Fluids)</p>	<p>Page 6</p>	<p>پینچ ولو بدنه بسته با آبندی دو طرفه از سایز ۸۰ تا ۱۵۰ میلیمتر (۳ تا ۶ اینچ) فشار کاری ۶ و ۱۰ و ۱۶ بار قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دوغاب، غذایی، بخار و سیالات خورنده</p>	
	<p>Diaphragm Valve DN 25 ... 100 PN 6/10 Shutt off and Throttling Fluids (Slurry , Foods , Steam and Corrosive Fluids)</p>	<p>Page 10</p>	<p>شیر دیافراگم از سایز ۲۵ تا ۱۰۰ میلیمتر (۱ تا ۴ اینچ) فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دوغاب، بخار، سیالات خورنده و مواد غذایی.</p>	
	<p>Air Operated Pinch Valve DN 25 ... 250 PN 4 Shutt off Fluids (Slurry , Foods , Steam and Corrosive Fluids)</p>	<p>Page 7</p>	<p>پینچ ولو نیوماتیک از سایز ۲۵ تا ۲۵۰ میلیمتر (۱ تا ۱۰ اینچ) فشار کاری ۴ بار قطع و وصل در سیستم های دوغاب، غذایی، بخار و سیالات خورنده</p>	

Please Read Terms of Use and Installation Guide Before Using Product (PDF File)

لطفا قبل از استفاده از محصول شرایط استفاده از محصول و راهنمای نصب را مطالعه فرمایید. (فایل PDF)



Data sheet Icons Legend

تاسیسات ساختمانی Building Pipings	
تاسیسات صنعتی Industrial Pipings	
فشار کاری Working Pressure PN	

مورد مصرف در سیستم های انتقال آب بدون اجرام خارجی سخت Field of Application : Process Water	
مورد مصرف در سیستم های انتقال بخار اشباع تا ۱۸۰ درجه سانتی گراد Field of Application : Saturated Steam up to 180°C	
مورد مصرف در سیستم های انتقال سیالات شیمیایی غیر خورنده Field of Application : Non Corrosive Chemical Fluids	
مورد مصرف در سیستم های انتقال سیالات حاوی اجرام خارجی سخت / دوغاب و مایع های اسلاری Field of Application : Slurry Fluids	



moving to perfection ...



Part Gostar
AVAND
Industrial Valves

Pinch Valve

DN25...350
PN 10/16
EN12266-2/DIN30677
Field Of Application : Mining Industries
Slurry Systems
Body & Bonnet: JL-1040/Js-1030/Steel
Trim Parts Of Stainless Steel
Sleeve : EPDM/NBR/Viton/NR ...etc.

پینچ ولو

از سایز ۲۵ تا ۳۵۰ میلیمتر (۱ تا ۱۴ اینچ)
فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار
قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دوغاب، غذایی، یخار و سیالات خورنده
بدنه و دریوش : فولاد / چدن داکتایل / چدن خاکستری
قطعات داخلی : از جنس استنلس استیل
اسلیو (غلاف لاستیکی داخل شیر) : EPDM/NBR/Viton/NR , ...

AVAND (PGA) pinch valves are ideal for shut-off or control applications that involve abrasive or corrosive slurries, powders or granular substances. Our advanced flow control solutions meet even the most demanding customer specifications. AVAND valves improve our customers' productivity by improving process efficiency and extending service intervals.

Our modular valve design has three main components: the sleeve, the body and the actuator. The sleeve is the only part that is in contact with the process medium the construction and materials of all three main components can be selected to suit most process conditions. Self-cleaning AVAND valves provide 100 % tight shut-off even if solids have built up on the sleeve wall. When compressed, any crystallized particles flake off the sleeve surface and are washed downstream. The standard range is from diameters 50 mm to 350 mm, temperatures from -50 °C to +160 °C, and operating pressures from vacuum to over 16 bar. We provide tailor-made flow control solutions precisely in accordance with the customer specifications.

TECHNICAL FEATURES

- 100 % Tight
- Flexible Sleeve
- Centerline Closing
- Linear Control Curve

RESULTING IN PROCESS BENEFITS SUCH AS

- Self-cleaning
- High Corrosion Resistance
- Low Maintenance Costs
- Trouble-free
- No Jamming or Clogging
- Reduced Cost of Ownership
- Excellent Wear Resistance

BODY TYPES

ENCLOSED BODY

The enclosed body valve is the most common body type. Its enclosed design prevents premature sleeve deterioration and protects the sleeve from the environment, making it extremely safe to operate. Enclosed body valves can be manufactured of cast iron, fabricated carbon steel, stainless steel, aluminium or plastic.

OPEN BODY

The open body valve is designed for non-hazardous media, lower pressures and operating temperatures. This design isolates vibration and tolerates minor misalignments of the pipeline. It is also light-weight and easy to service.

Material options include fabricated carbon steel and stainless steel.

پینچ ولو های تولید آوند نوع ایده آلی از تجهیزات کنترلی به منظور قطع و وصل و تنظیم جریان دوغاب های ساینده و خورنده، پودرها و ذرات گرانول به حساب می آیند. راه حل های پیشرفته شرکت آوند در کنترل سیالات همواره در جهت برآورده ساختن خواست مشتریان بوده و شرکت توانسته با محصولات خود راندمان خط تولید مشتریان خود را افزایش داده و فواصل تعمیرات را طولانی تر سازد که این امر باعث افزایش تولید و راندمان شرکتهای مشتری گشته است.

پینچ ولو های تولید آوند از سه بخش اصلی بدنه، غلاف و سیستم تحریک تشکیل می شوند و از این اجزا فقط غلاف (اسلیو) با سیال در جریان در تماس است. به منظور انطباق بهتر محصول با شرایط کار، طراحی و جنس قطعات توسط مشتری قابل انتخاب است.

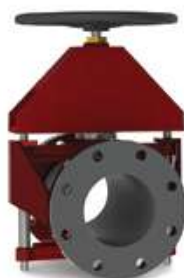
همچنین این محصولات دارای قابلیت خود پاک کنندگی (Self Cleaning) می باشند که امکان آبیندی صد در صد را فراهم می آورند. در شرایطی که ذرات جامد و رسوبات چداره غلاف را می پوشانند، غلاف لاستیکی حین عملکرد کلیه این رسوبات را از خود جدا کرده و به سمت خروجی شیر هدایت می کند.

گستره این محصولات از سایز ۵۰ میلیمتر تا ۳۵۰ میلیمتر بوده و دماهای ۵۰- درجه سانتیگراد تا ۱۶۰ درجه سانتی گراد را تحمل می کنند. و همچنین فشار قابل اعمال به این محصولات از ۱۰ تا ۱۶ اتمسفر می باشد.

ویژگی های فنی
- آبیندی صد در صد
- نمودار خطی کنترل دبی
- آبیندی در مرکز جریان
- غلاف انعطاف پذیر

مزایای استفاده از محصول
- خود پاک کنندگی Self Cleaning
- مقاومت بالا در مقابل سایش
- هزینه تعمیرات بسیار پایین
- سهولت در عملیات
- مقاومت بالا در مقابل خوردگی
- جلوگیری از تجمع و کلوخه شدن

انواع بدنه:



Open Body Pinch Valve
Open Body Pinch Valve

Enclosed Body بدنه بسته

نوع بدنه بسته بمرصرف ترین نوع این محصولات می باشد. طراحی این نوع محصولات به گونه ایست که از فرسودگی غلاف جلوگیری نموده و از آن در برابر عوامل محیطی محافظت می کند و ایمنی عملیات را به طور چشمگیری افزایش می دهد. بدنه این محصولات می تواند از جنس های : چدن، فولاد های ساختمانی، فولاد های ضد زنگ، آلومینیوم یا پلاستیک ساخته شود.

Open Body بدنه باز:

پینچ ولو های بدنه باز عموماً برای سیالات غیر مضر، فشارها و دماهای پایین طراحی شده اند. این نوع محصولات تا هم مرکزی های اندک را تحمل نموده و جلوی انتقال لرزش های سیستم را می گیرد همچنین این نوع شیرها از وزن کمتری برخوردار بوده و به سادگی تعمیرات می شوند. جنس بدنه این شیرها عموماً از فولاد های ساختمانی و فولادهای ضد زنگ می باشد.

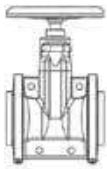
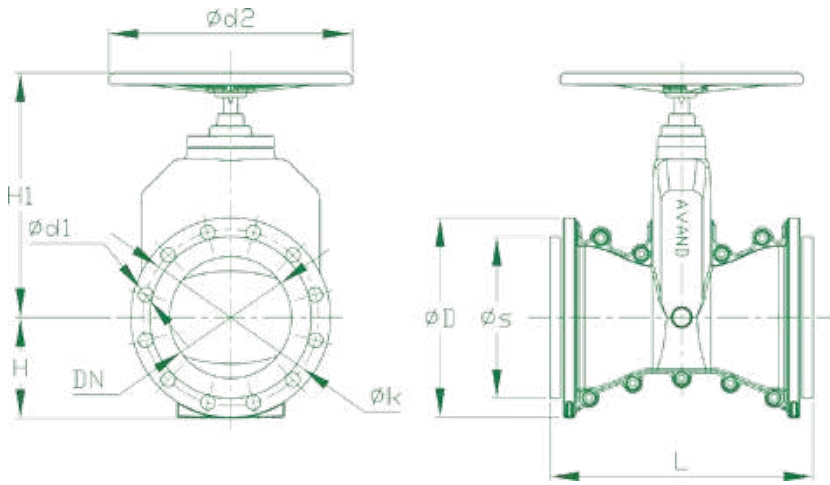


Pinch Valve (OB/EB)

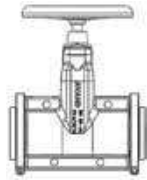
DN 25 ... 350
PN 6,10,16
Shut off and Throttling Fluids
(Slurry, Foods, Steam and Corrosive Fluids)

پینچ ولو بدنه باز و بدنه بسته

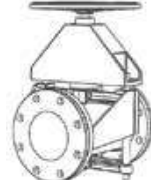
از سایز ۲۵ تا ۳۵۰ میلیمتر (۱ تا ۱۴ اینچ)
فشار کاری ۶ و ۱۰ و ۱۶ بار
قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دواغاب،
غذایی، بخار و سیالات خورنده



Model : PVE1
بدنه بسته نوع کوتاه
Enclosed Body
Short Pattern
F-F: ASME B16.10
Flange : ASME B16.5



Model : PVE12
بدنه بسته نوع بلند
Enclosed Body
Long Pattern
F-F: ASME B16.10
Flange : ASME B16.5



Model : PV
بدنه باز نوع متوسط
Open Body
Regular Pattern
EN558
Flange : EN1092



- Low Pressure Drop
- Higher Safety Factor in Enclosed Body Types
- Flange & Holes Dimensions According to EN1092-2
- Testing and Inspection According to EN 12266-1
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Sleeve Made from NBR

Alternatives:

- Leakage Indicator
- Bonnet With Actuator Adapter
- Flanges & holes Dimensions. Acc. to EN1092-2
- Sleeve Made of EPDM/SBR/Viton

- افت فشار بسیار پایین
- ضریب ایمنی بالا در نوع بدنه بسته
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد EN1092-2-16bar
- تست و بازرسی طبق استاندارد EN 12266-1
- محور اصلی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- پوشش اپوکسی قطعات بدنه طبق استاندارد DIN 30677-T2
- اسلیو (Sleeve) از جنس NBR

در صورت درخواست:

- نشانگر نشت در نوع بدنه بسته
- فلنج و سوراخها طبق EN1092-2
- درپوش و رابط عملگر برقی
- اسلیو از جنس EPDM/SBR/Viton

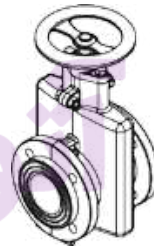
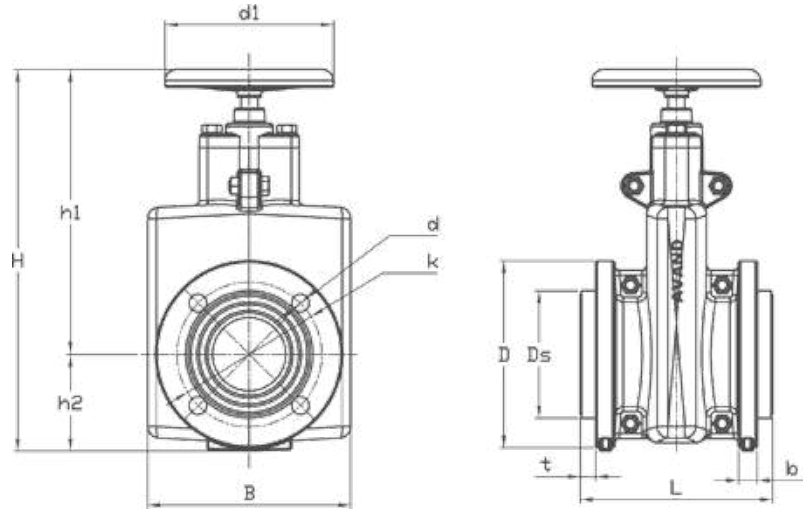
Size(DN)		PN	Overall Dim.					FlangeDimensions [mm] / ASME B16.5				
mm	NPS[INCH]		L (PVE1)	L (PVE12)	L (OB)	H	H1	d2	ØD	K	Ø d1	Nu. of Holes
25	1"	6_10_16	140			56	155	160	108	79.5	16	4
32	1-1/4"	6_10_16	165			62	180	160	120	88.9	16	4
40	1-1/2"	6_10_16	165			67	200	160	130	98.6	16	4
50	2"	6_10_16	178		250	80	205	160	155	120.5	19.1	4
65	2-1/2"	6_10_16	190	305	270	92	240	180	180	139.7	19.1	4
80	3"	6_10_16	203	330	280	97	245	180	190	152.4	19.1	4
100	4"	6_10	229	356	300	117	280	180	230	190.5	19.1	8
125	5"	6_10	254	381	350	129	340	250	254	215.9	22.4	8
150	6"	6_10	267	457	375	142	390	350	280	241.3	22.4	8
200	8"	6		521	425	174	394	350	343	298.5	22.4	8
250	10"	6		559	750	205	505	500	406	362	25.4	12
300	12"	6		635		244	525	500	483	432	25.4	12
350	14"	6				270	618	500	535	476	28.7	12

Double Acting Pinch Valve

DN 80 ... 150
PN 6/10/16
Shutt off and Throttling Fluids
(Slurry, Foods, Steam and Corrosive Fluids)

پینچ ولو بدنه بسته با آببندی دو طرفه

از سایز ۸۰ تا ۱۵۰ میلیمتر (۳ تا ۶ اینچ)
فشار کاری ۶ و ۱۰ و ۱۶ بار
قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دوغاب،
غذایی، بخار و سیالات خورنده



Double Acting Pinch Valve
Enclosed Body Type
Model : PVED1



- Double acting operation that causes accurate flow control and fast open/close action
- Face to Face Dimensions: ASME-B16.10 Series 1&2
- Flange & Holes Dim.s According to ASME B16.5 #150
- Testing and Inspection According to ISO 5208
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Trim material : Stainless Steel 1.4021 X20Cr13
- Sleeve Acc. to fluid: NR/NR-SBR-EPDM
- Alternatives:
 - Bonnet with actuator adaptor Acc. to ISO 5211
 - Flanges & holes Dimensions. Acc. to EN 1092-2
 - Special sleeve materials

- حرکت زبانه آببندی از دو طرف که موجب باز و بست شدن سریع تر و رفتار خطی سیال می شود که موجب دقت عمل کنترل جریان می گردد
- وجه تا وجه طبق استاندارد ASME-B16.10 Series 1&2
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد ASME-B16.5 #150
- تست و بازرسی طبق استاندارد ISO 5208:2008
- مکانیزم داخلی شیر : استنلس استیل ۱/۴۰۲۱ X20Cr13
- پوشش اپوکسی داخل و خارج طبق استاندارد DIN 30677-T2
- غلاف لاستیکی داخلی متناسب با سیال : NR/NR-SBR/EPDM
- در صورت درخواست:
 - درپوش و رابط عملگر برقی
 - فلنج و سوراخها طبق EN1092-2
 - غلاف لاستیکی با جنس های سفارشی

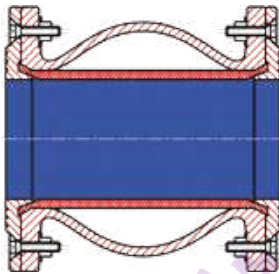
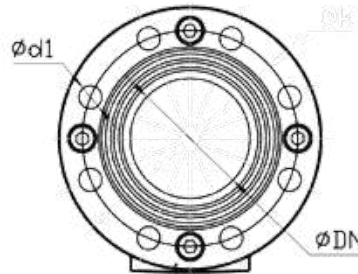
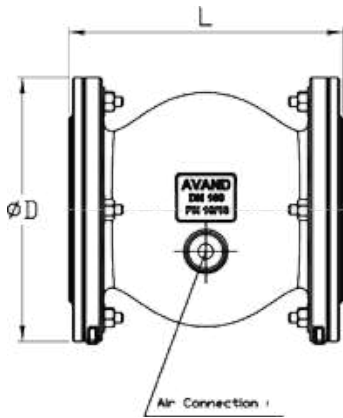
Size		F-F L	Flange Dim. (mm)							Overall Dim. (mm)					
DN	PN		D	k	d	b	t	Ds	No Holes	d1	H	h1	h2	B	
80	6/10/16	203	200	155	19.1	20	15	136	4	180	410	305	105	280	
100	6/10	229	229	190.5	19.1	20	15	160	8	180	485	365	120	255	
125	6/10	254	255	215.9	22.4	22	15	190	8	250	570	440	130	295	
150	6/10	276	280	241.3	22.4	22	15	220	8	250	620	475	145	360	

Air Operated Pinch Valve

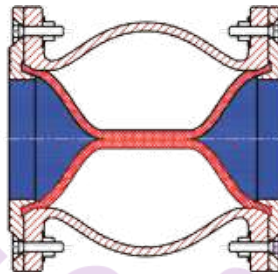
DN 25 ... 250
PN 4
Shut off Fluids
(Slurry, Foods, Steam and Corrosive Fluids)

پینچ ولو نیوماتیک

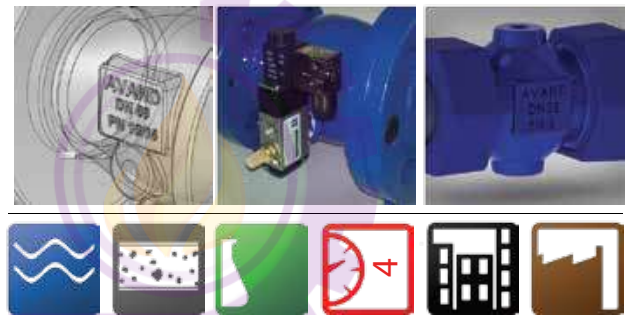
از سایز ۲۵ تا ۲۵۰ میلیمتر (۱ تا ۱۰ اینچ)
فشار کاری ۴ بار
قطع و وصل در سیستم های دوغاب،
غذایی، بخار و سیالات خورنده



Open mode



Close mode
air pressure :
min 4 bar max 8.5 bar



- Air operated with minimum pressure of 3.5 barg
- Input air connections in both sides of the valve
- Face to face dim. acc. to ASME-B16.10 series 1&2
- Body: Ductile Iron EN-js1030 Flanges: St37
- Testing and Inspection According to ISO 5208
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Sleeve Mat.: NR / NR-SBR / EPDM

Alternatives:

- Body & Flanges of Stainless Steel
- Other Sleeve Mat.
- Electrical pneumatic air valve
- welding & thread Connection

- عملکرد اتوماتیک به کمک هوای فشرده با فشار حداقل ۳/۵ اتمسفر
- قابلیت نصب انشعابات سیستم هوای فشرده از دو طرف شیر
- وجه تا وجه مطابق با استاندارد ASME-B16.10 Series 1&2
- بدنه از جنس چدن داکتیل EN-Js1030 فلنج ها از جنس فولاد
- تست و بازرسی نهایی تحت استاندارد ISO5208
- پوشش اپوکسی داخل و خارج طبق استاندارد DIN 30677-T2
- غلاف لاستیکی از جنس : NR / NR-SBR / EPDM

در صورت درخواست:

- بدنه و فلنج استنلس استیل
- اسلیو با جنس های سفارشی
- شیر برقی پنوماتیکی
- اتصال رزوه ای و جوشی

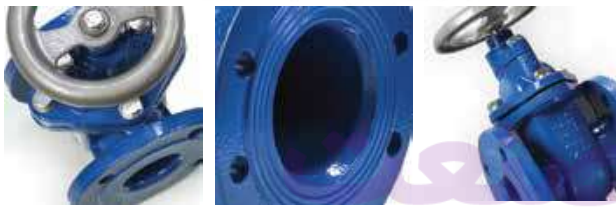
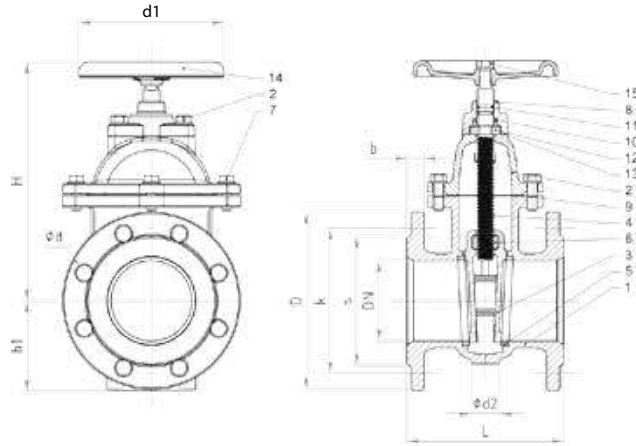
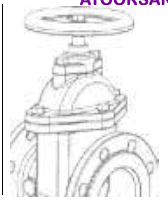
Size (DN)		PN	Face to Face L	Flange Dimensions [mm] / EN-1092-2				Flange Dimensions [mm] / ASME B16.5			
mm	NPS[inch]			D	K	d1	No. of Holes	D	K	d1	No. of Holes
50	2"	4	178	165	125	19	4	152.4	120.7	19.1	4
65	2-1/2"	4	190	185	145	19	4	177.8	139.7	19.1	4
80	3"	4	203	200	160	19	8	190.5	152.4	19.1	4
100	4"	4	229	220	180	19	8	228.6	190.5	19.1	8
125	5"	4	254	250	210	19	8	254	215.9	22.4	8
150	6"	4	267	285	240	23	8	279.4	241.3	22.4	8
200	8"	4	292	340	295	23	12	342.6	298.5	22.4	8

Gate Valve

DN 50 ... 200
PN 10 / 16
DIN 3352
Shutt off Fluids (Water, Steam, ...)

شیر کشویی زبانه فلزی

از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ)
فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار
تحت استاندارد DIN3352
قطع و وصل جریان در سیستم های آب، بخار و سیالات غیر خورنده

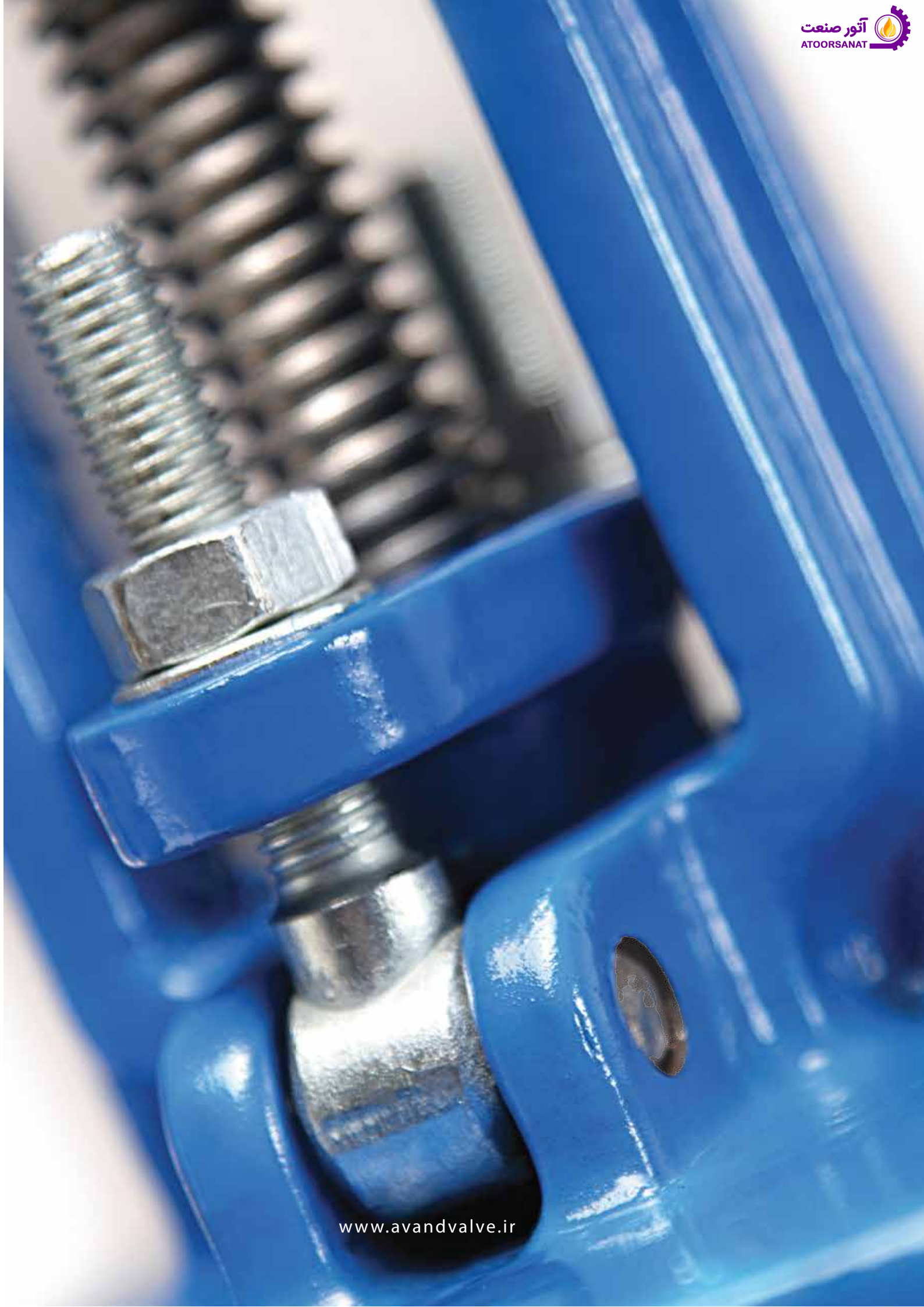


col.	Part Name	Material / Standard	Spare	Order Code
1	Body	Ductile Iron (EN-JS 3030) / GGG40 (0.6040) for PN16 and Cast Iron (EN-JL1040) / GG25 for PN10
2	Bonnet	
3	Wedge	
4	Stem	Stainless Steel 304 (1.4021)	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/4
5	Seat Ring	
6	Nut	Copper Alloy UNS83600	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/6
7	Bonnet Bolt & Washers	St-Galvanized	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/7
8	Gland	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/8
9	Bonnet Sealing		*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/9
10	Packing	Silicon Rubber	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/10
11	O-ring		*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/11
12	Bush	Copper Alloy UNS83600	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/12
13	O-ring	Silicon Rubber	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/13
14	Handwheel	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/14
15	Bolt & Washers	St-Galvanized	*	16-GGI-304-N.R.S-"Size"/15

- New Design Considering Flow Characteristics
- Branching Ability with 3 Auxiliary Ports
- Design Acc. to: DIN3352 • Face to Face: EN 558-1/BasicS. (14)
- Body and Bonnet : (GG25 for PN10/ GGG40 for PN16)
- Flange & Holes Dimensions According to EN1092-2
- Testing and Inspection According to EN 12266-1
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Trim of Stainless Steel 1.4021 (X20Cr13) and Rg5 Alternatives:
- Drainage plug • Bonnet With Actuator Adapter
- Flanges & holes Dimensions. Acc. to ANSI&API

- طراحی جدید با زبانه فلکسیبل و با توجه به خصوصیات عبور جریان
- قابلیت انشعاب گیری از بدنه (فشار سنج ، مهره تخلیه و ...)
- طراحی طبق DIN 3352 • وجه تا وجه طبق EN 558-1
- بدنه و درپوش نوع ۱۰ بار از جنس چدن خاکستری و ۱۶ بار از جنس چدن داکتیل
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد EN1092-2-16bar
- تست و بازرسی طبق استاندارد EN 12266-1
- محور اصلی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- پوشش اپوکسی داخل و خارج طبق استاندارد DIN 30677-T2
- زبانه و رینگ آبیندی از جنس برنز و استنلس استیل X20Cr13
- در صورت درخواست:
- مهره تخلیه • درپوش و رابط عملگر برقی • فلنج و سوراخها طبق ANSI , API

Size (DN)		PN	Overall Dim.				Flange Dimensions [mm] / EN1092-2						Drainage	Weight [kg]	Volume [lit.]	Open/ Close	
mm	NPS [inch]		L	Ø d1	h1	H	D	K	b	S	Ø d	No. of Holes				Ø d2	Torque (N.m)
50	2"	10/16	150	160	83.5	205	165	125	19	115	19	4	½"	13	0.7	75	16
65	2 ½"	10/16	170	160	93.5	237	185	145	19	125	19	4	½"	16.5	1.1	75	20
80	3"	10/16	180	180	101	260	200	160	19	140	19	8	¾"	20	1.6	90	24
100	4"	10/16	190	180	111	296	220	180	19	160	19	8	¾"	24	2.6	105	24
125	5"	10/16	200	225	126	342	250	210	19	190	19	8	¾"	35.5	4.5	115	26
150	6"	10/16	210	225	143.5	395	285	240	19	215	23	8	¾"	42.5	7.2	125	29
200	8"	10/16	230	315	171	480	340	295	20	270	23	8	¾"	67	10	140	27

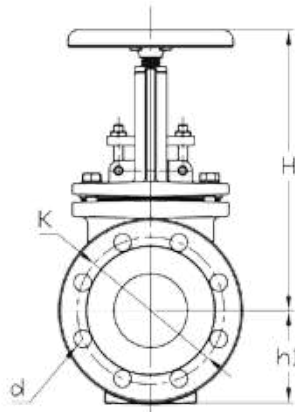
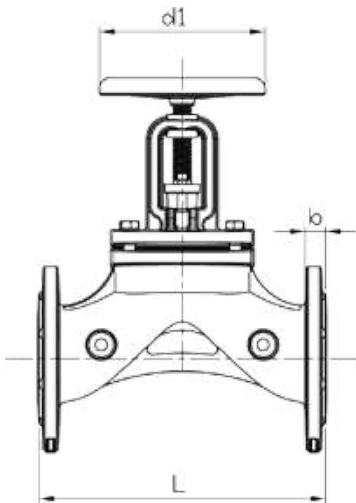


Diaphragm Valve

DN 15 ... 200
PN 10 / 16
Shutt off and Throttling Fluids
(Slurry , Foods , Steam and Corrosive Fluids)

شیر دیافراگم

از سایز ۱۵ تا ۲۰۰ میلیمتر (۱/۲ تا ۸ اینچ)
فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار
قطع و وصل و تنظیم جریان در سیستم های دوغاب،
غذایی، بخار و سیالات خورنده



- New Design Considering Flow Characteristics
- Equiped With Backseat Sealing
- Bypass Installation Capability
- Flange & Holes Dimensions According to EN1092-2
- Testing and Inspection According to EN 12266-1
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Obturator Made from NBR

Alternatives:

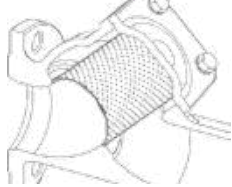
- Bonnet With Actuator Adapter Acc to EN5211
- Flanges & holes Dimensions. Acc. to ANSI&API
- Obturator Made of EPDM/SBR/Viton

- طراحی جدید به توجه به خصوصیات عبور جریان
- مجهز به آبنده اضطراری محور
- قابلیت نصب مسیره های کنار گذر و دیتا لاگر بر روی بدنه
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد EN1092-2-16bar
- تست و بازرسی طبق استاندارد EN 12266-1
- محور اصلی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- پوشش اپوکسی قطعات بدنه طبق استاندارد DIN 30677-T2
- قطعه آبنده کننده (Obturator) از جنس NBR/EPDM

در صورت درخواست:

- درپوش و رابط عملگر برقی تحت استاندارد EN5211
- سوراخها طبق ANSI, API لاستیک آبنده EPDM/SBR/Viton

Size (DN)		PN	Overall Dim.				Flange Dimensions [mm] / EN1092-2			
mm	NPS [inch]		L	$\Phi d1$	H	H1	D	K	Φd	No. of Holes
15	1/2"	10/16	130	160	129.7	47.5	95	65	19	4
20	3/4"	10/16	150	160	143.3	52.5	105	75	19	4
25	1"	10/16	160	160	157	57.5	115	85	19	4
32	1 1/4"	10/16	180	160	191.1	70	140	100	19	4
40	1 1/2"	10/16	200	160	204.8	75	150	110	19	4
50	2"	10/16	230	160	225.2	82.5	165	125	19	4
65	2 1/2"	10/16	290	160	252.5	92.5	185	145	19	4
80	3"	10/16	310	180	273	100	200	160	19	8

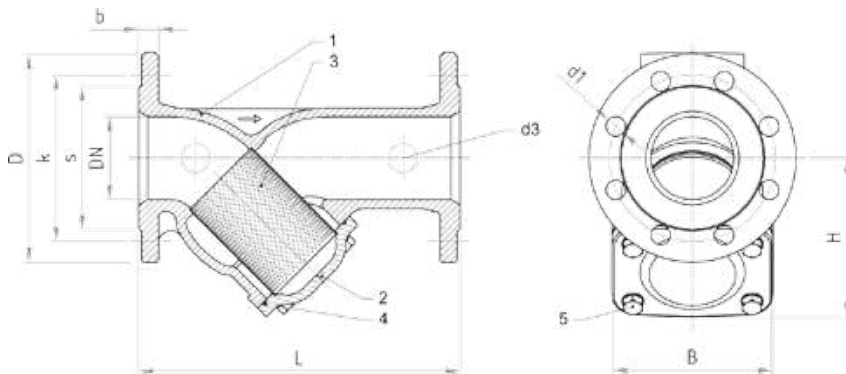


Strainer

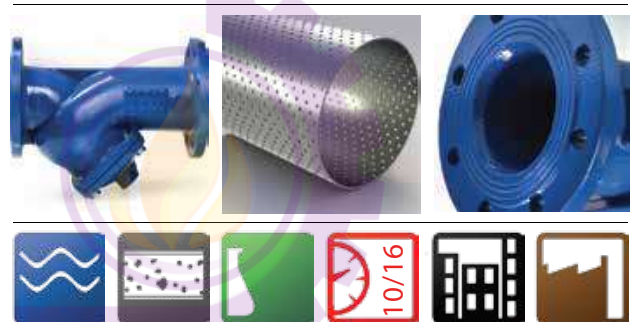
DN 50 ... 200
PN 10 / 16
DIN 3352
Fluids Filtering (Water, Steam, ...)

صافی فلنجدار

از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ)
فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار
تحت استاندارد DIN3352
جلوگیری از عبور ذرات ناخالصی



col.	Part Name	Material / Standard	Spare	Order Code
1	Body	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25		
2	Bonnet			
3	Screen	Stainless Steel 304 (1.4021)	✓	16-KGJ-304-"Size"/3
4	Bonnet Sealing	Silicon Rubber	✓	16-KGJ-304-"Size"/4
5	Bonnet Bolt & Washers	St-Galvanized	✓	16-KGJ-304-"Size"/5



- Branching Ability with 3 Auxiliary Ports
- Face to Face Dimensions: EN 558-1 / Basic Series (14)
- Flange & Holes Dimensions According to EN1092-2
- Testing and Inspection According to EN 12266-1
- Body And Bonnet : Cast Iron GG25 EN-JL1040
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Screen of Stainless Steel 1.4021 (X20Cr13) and Alternatives:
- Drainage plug
- Flanges & holes Dimensions. Acc. to ANSI&API
- Special Mesh Sizes • Body&Bonnet Mat. A216/GGG/AL

- قابلیت انشعاب گیری از بدنه (فشار سنج ، مهره تخلیه و ...).
- وجه تا وجه طبق استاندارد EN 558-1
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد EN1092-2-16bar
- تست و بازرسی طبق استاندارد EN 12266-1
- بدنه و درپوش از جنس چدن خاکستری EN-JL1040
- توری صافی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- پوشش اپوکسی داخل و خارج طبق استاندارد DIN 30677-T2
- در صورت درخواست:
- مهره تخلیه • فلنج و سوراخها طبق ANSI , API
- توری با مشخصات سفارشی
- بدنه و درپوش از جنس : آلومینیوم، چدن داکتیل ، فولاد

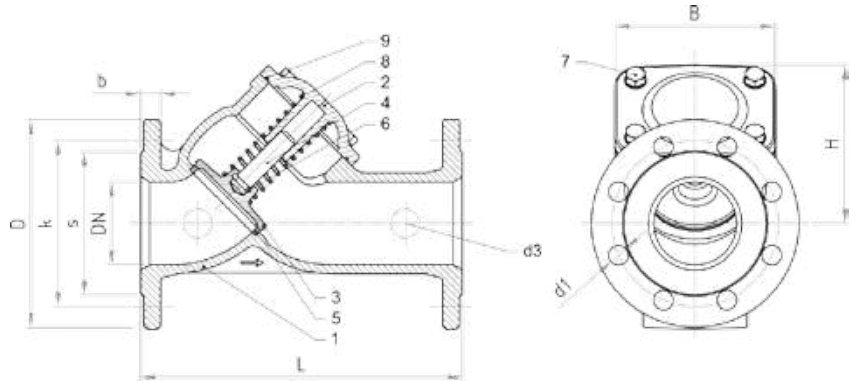
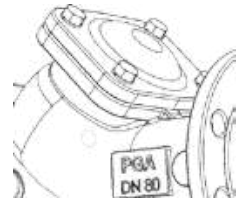
Size (DN)		PN	Overall Dim.			Flange Dimensions [mm] / EN1092-2						Drainage Ø d4	Screen aperture Size	Weight [Kg]
mm	NPS [inch]		L	B	H	D	K	b	S	Ø d1	No. of Holes			
50	2"	10/16	230	140	130	165	125	19	115	19	4	3/8"	2	12
65	2 1/2"	10/16	290	155	140	185	145	19	125	19	4	1/2"	2	15
80	3"	10/16	310	155	153	200	160	19	140	19	8	1/2"	2	19
100	4"	10/16	350	170	185	220	180	19	160	19	8	3/4"	2	24.5
125	5"	10/16	400	200	235	250	210	19	190	19	8	3/4"	2	38
150	6"	10/16	480	Ø 240	305	285	240	19	215	23	8	3/4"	2	55
200	8"	10/16	600	Ø 360	375	340	295	20	270	23	12	3/4"	2	97

Check Valve

DN 50 ... 200
PN 10 / 16
DIN
Bach Flow Prevention

شیر یکطرفه سوپاپی

از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ)
فشار کاری ۱۰ و ۱۶ بار
تحت استاندارد
DIN
جلوگیری از برگشت سیال



col.	Part Name	Material / Standard	Spare	Order Code
1	Body	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25		-----
2	Bonnet			-----
3	Disc		•	16-DGI-304-"Size"/3
4	Stem	Stainless Steel 304 (1.4021)	•	16-DGI-304-"Size"/4
5	Seat Ring			-----
6	Globe key	St- Chrome coated	•	16-DGI-304-"Size"/6
7	Bonnet Bolt & Washers	St-Galvanized	•	16-DGI-304-"Size"/7
8	Spring	Stainless Steel	•	16-DGI-304-"Size"/8
9	Gasket	Silicon Rubber	•	16-DGI-304-"Size"/9

- **Higher Cv due to Design Pattern**
- Branching Ability with 3 Auxiliary Ports
- Design According to DIN12334
- Face to Face Dimensions: EN 558-1 / Basic Series (48)
- Flange & Holes Dimensions According to EN1092-2
- Testing and Inspection According to EN 12266-1
- Body & Bonnet : Cast Iron EN-JL1040
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Trim of Stainless Steel 1.4021 (X20Cr13)

Alternatives:

- Drainage plug
- Flanges & holes Dimensions. Acc. to ANSI&API
- Rubber Cone
- Varius spring force (K)

- تا ۴۰ درصد کاهش افت فشار به دلیل خصوصیات منحصر بفرد طراحی
- قابلیت انشعاب گیری از بدنه (فشار سنج ، مهره تخلیه و ...).
- طراحی مطابق با استاندارد DIN12334
- وجه تا وجه طبق استاندارد EN 558-1 سری 48
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد EN1092-2-16bar
- تست و بازرسی طبق استاندارد EN 12266-1
- بدنه و درپوش از جنس چدن خاکستری EN-JL1040
- محور اصلی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- پوشش اپوکسی داخل و خارج طبق استاندارد DIN 30677-T2
- سوپاپ و رینگ آبندی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- در صورت درخواست:
- مهره تخلیه
- فلنج و سوراخها طبق ANSI , API
- سوپاپ لاستیکی
- فنر پشت سوپاپ با ضریب K متفاوت

Size (DN)		PN	Overall Dim.			Flange Dimensions [mm] / EN1092-2						Drainage Φ d4	Weight [Kg]	Volume [lit.]
mm	NPS [inch]		L	B	H	D	K	b	S	Φ d1	No. of Holes			
50	2"	10/16	230	140	130	165	125	19	115	19	4	½"	12	1.3
65	2 ½"	10/16	290	155	140	185	145	19	125	19	4	½"	16	1.5
80	3"	10/16	310	155	153	200	160	19	140	19	8	½"	20	2.3
100	4"	10/16	350	170	185	220	180	19	160	19	8	¾"	26	3.8
125	5"	10/16	400	200	235	250	210	19	190	19	8	¾"	39.5	7.2
150	6"	10/16	480	Φ 240	305	285	240	19	215	23	8	¾"	58	12.2
200	8"	10/16	600	Φ 360	375	340	295	20	270	23	12	¾"	102	28

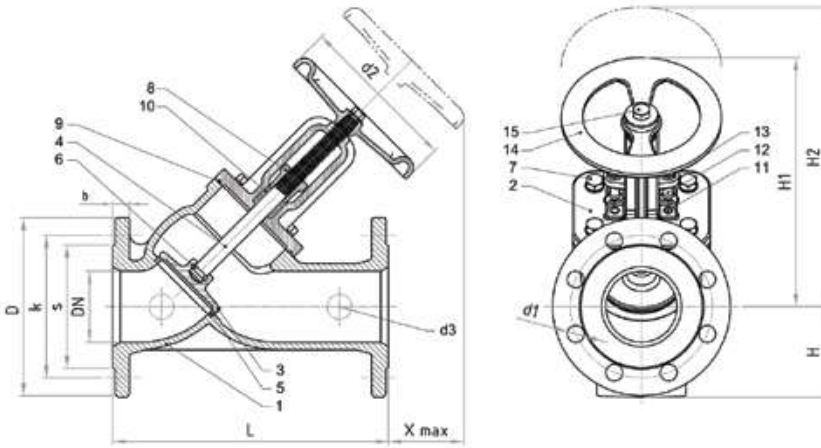


Y-Pattern Globe Valve

DN 50 ... 200
PN 16
DIN 3356
Throttling Fluids (Water, Steam, ...)

شیر سوپاپی مورب

از سایز ۵۰ تا ۲۰۰ میلیمتر (۲ تا ۸ اینچ)
فشار کاری ۱۶ بار
تحت استاندارد DIN3356
تنظیم جریان در سیستم های آب، بخار و سیالات غیر خورنده



col.	Part Name	Material / Standard	Spare	Order Code
1	Body	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25		-----
2	Bonnet			-----
3	Disc	Stainless Steel 304 (1.4021)	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/3
4	Stem		•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/4
5	Seat Ring			-----
6	Globe key	St- Chrome coated	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/6
7	Bonnet Bolt & Washers	St- Galvanized	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/7
8	Gland	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/8
9	Bonnet Sealing	Silicon Rubber	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/9
10	Packing	PTFE Braided	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/10
11	Pin	St- Galvanized	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/11
12	Gland Screw		•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/12
13	Stem Sealing Nut		•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/13
14	Handwheel	Cast Iron (EN-JL1040) / GG25	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/14
15	Bolt & Washers	St- Galvanized	•	16-AGI-304-O.S&Y-"Size"/15



- **Higher Cv due to Design Pattern**
- Branching Ability with 3 Auxiliary Ports
- Design According to DIN3356
- Face to Face Dimensions: EN 558-1 / Basic Series (48)
- Flange & Holes Dimensions According to EN1092-2
- Testing and Inspection According to EN 12266-1
- Full Epoxy powder coated according to DIN 30677-T2
- Trim of Stainless Steel 1.4021 (X20Cr13)
- Alternatives:
 - Drainage plug
 - Bonnet With Actuator Adapter
 - Flanges & holes Dimensions. Acc. to ANSI&API

- تا ۴۰ درصد کاهش افت فشار به دلیل خصوصیات منحصر بفرد طراحی
- قابلیت انشعاب گیری از بدنه (فشار سنج ، مهره تخلیه و ...).
- طراحی مطابق با استاندارد DIN3356
- وجه تا وجه طبق استاندارد EN 558-1 سری 48
- ابعاد فلنج و سوراخها طبق استاندارد EN1092-2-16bar
- تست و بازرسی طبق استاندارد EN 12266-1
- محور اصلی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- پوشش اپوکسی داخل و خارج طبق استاندارد DIN 30677-T2
- سوپاپ و رینگ آببندی از جنس استنلس استیل X20Cr13
- در صورت درخواست:

•مهره تخلیه •درپوش و رابط عملگر برقی •فلنج و سوراخها طبق ANSI , API

Size (DN) mm	NPS [inch]	PN	Overall Dim.							Flange Dimensions [mm] / EN1092-2					Drainage Ø d3	Weight [Kg]	Volume [lit.]	Open/ Close	
			L	X _(max)	Ø d2	H	H1	H2	D	K	b	S	Ø d1	Holes				Torque [N.m]	Turns
50	2"	10/16	230	45	160	84	255	290	165	125	19	115	19	4	½"	13	1.2	90	12
65	2 ½"	10/16	290	52	180	94	268	310	185	145	19	125	19	4	½"	19	1.4	100	15
80	3"	10/16	310	85	180	102	280	335	200	160	19	140	19	8	½"	23	2.2	115	21
100	4"	10/16	350	76	180	112	303	363	220	180	19	160	19	8	¾"	29	3.7	125	17
125	5"	10/16	400	110	225	127	364	445	250	210	19	190	19	8	¾"	45	6.9	140	24
150	6"	10/16	480	160	225	163	470	562	285	240	19	215	23	8	¾"	65	11.5	160	26
200	8"	10/16	600	195	315	171	580	701	340	295	20	270	23	12	¾"	115	26	180	34

عملگرهای برقی

آوند توانایی دارد کلیه محصولات تولیدی خود را به عملگرهای برقی مجهز نماید یا محصول را به گونه ای طراحی کند کلیه عملگرهای (برقی، نیوماتیکی، هیدرولیکی و گیربکسی) که محل اتصال آنها با شیر صنعتی از استاندارد ISO5211 پیروی می کنند بر روی شیر قابل نصب باشند.

بنا بر این در صورتی که نیاز به محصولی دارید که قابلیت قرارگیری در مدارهای اتوماتیک را داشته باشد حتما با کارشناسان آوند تماس بگیرید، حتی اگر قصد استفاده از محصول دیگری غیر از محصولات آوند را دارید. نصب عملگرها باید شامل ملاحظات زیر باشد: گشتاور باز، بست و حرکت / زمان باز و بست / دفعات باز و بست ملاحظات ایمنی / منبع تغذیه و ... باشد.



طراحی

- طراحی کلیه محصولات آوند در داخل شرکت و با رعایت اصول زیر صورت می گیرد.
- رعایت اصول ه گانه اکودیزان (Ecodesign) در جهت کاهش اثرات زیست محیطی
 - بررسی چرخه عمر محصول بر مبنای دانش PLM
 - تحلیل قطعات طراحی شده به کمک روش فاینایت المنت FEA در نرم افزارهای مربوطه
 - تحلیل جریان سیال به کمک شبیه سازی سیال عبوری
 - بکارگیری استاندارد های طراحی و رعایت دستورعمل های ملی و بین المللی

Pneumatic Pinch Valves



آتور صنعت
ATOORSANAT

Note

یادداشت