



❖ شیرهای کنترل اتوماتیک (Automatic Control Valves)

- ◀ کاربرد: قابل استفاده در شبکه توزیع، شبکه آتش نشانی، انتقال آب، کشاورزی، تصفیه خانه آب، سد و نیروگاه تا دمای ۵۰ درجه سانتی گراد
- ◀ نوع سیال: آب خام، آب آشامیدنی
- ◀ فشار اسمی: PN10-PN16
- ◀ مشخصات فنی طراحی و تولید (Design & Produce Technical Specifications):
 - استاندارد سوراخکاری و ابعاد فلنج: DIN 1092-2 (DIN EN 2501)
 - استاندارد وجه تا وجه شیر: DIN3202 F1 (DIN EN 558-1)
- پوشش رنگ: کلیه قطعات چدنی توسط رنگ اپوکسی پودری آبی RAL5005 یا RAL5015 به ضخامت حداقل ۲۵۰ میکرون و با مکانیزم پاشش الکترواستاتیکی، مطابق با استاندارد DIN 30667، پوشش داده می شود.

ردیف	نام قطعه	جنس قطعه
۱	بدنه و درپوش (Body & Bonnet)	EN 1563/EN-GJS-400-15
۲	دیسک (Disk)	EN 1563/EN-GJS-400-15
۳	نگهدارنده دیسک (Disk Retaining)	EN 1563/EN-GJS-400-15
۴	رینگ آب بندی (Sealing Ring)	NBR or EPDM
۵	شفت (Shaft)	1.4021 DIN EN 10088
۶	بوش (Bush)	Bronze
۷	فنر (Spring)	1.4301 DIN EN 10088

◀ تست بازرسی نهایی طبق استاندارد ISO 5208 , DIN EN 12266-1

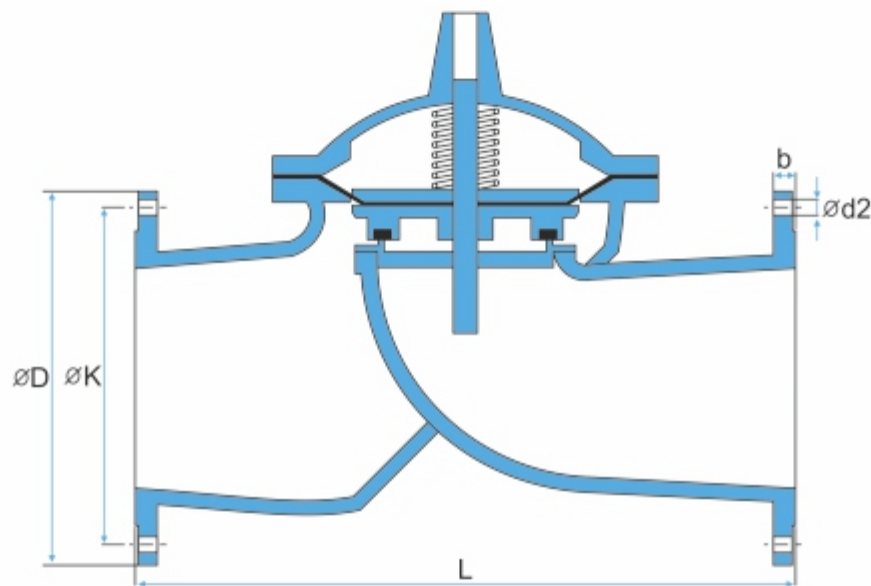
فشار اسمی (Bar)	تست فشار با آب (Bar)	
	تست آب بندی	تست استحکام بدنه
PN 10	11	17
PN 16	17.6	25



❖ شیر فشار شکن (Pressure Reducing Valve)

این شیر به طور اتوماتیک فشار بالا و متغیر را در ورودی به فشار کم و قابل کنترل در خروجی تبدیل می کند. پیلوت این شیر همواره تمایل دارد به فشار خروجی شیر برسد. در صورتی که فشار در خروجی شیر افزایش یا کاهش یابد پیلوت مقطع عبوری خود را تغییر می دهد. که این امر باعث تثبیت فشار در خروجی خواهد شد.

شیر فشار شکن ساخت شرکت آبرسان طلوع بهاررود به صورت دیافراگمی بوده و با توجه به درخواست مشتری به صورت سیلندر پیستونی هم قابلیت تولید را دارد.

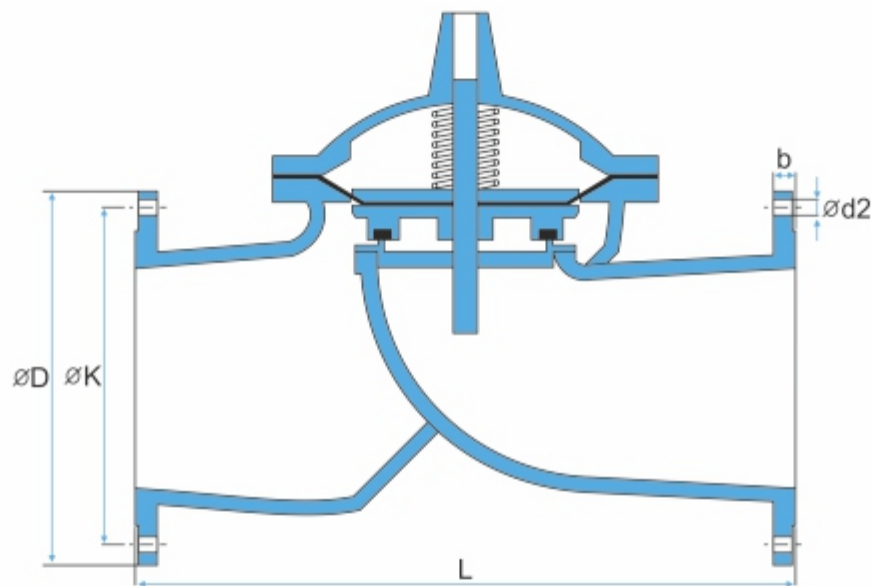


DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20



❖ شیر اطمینان (Pressure Relief Valve)

این شیر به صورت اتوماتیک از افزایش فشار استاتیک در خط لوله جلوگیری می کند. پیلوت این شیر به صورتی طراحی و تنظیم می شود که اگر فشار در خط لوله افزایش یابد پیلوت به صورت اتوماتیک باز شده و آب را به مقدار لازم تخلیه می کند تا از افزایش فشار جلوگیری کند. پس از کاهش فشار پیلوت بصورت اتوماتیک بسته و باعث افزایش فشار بالای دیافراگم شده و متعاقب آن دیسک شیر در حالت آب بندی کامل قرار می گیرد.

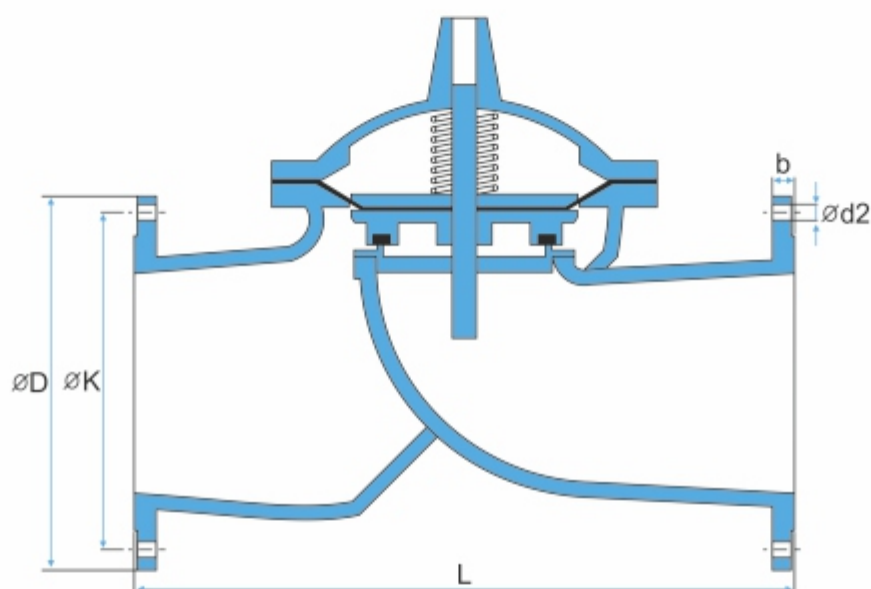


DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20



❖ شیر ثابت نگهدارنده فشار (Pressure Sustaining Valve)

این شیر جهت جلوگیری از فرار آب در تقاطع لوله ها و مخازن دارای اختلاف رقوم نصب می شود. در صورت کاهش فشار در ورودی شیر اصلی پیلوت مقطع عبور آب خود را کاهش می دهد که باعث افزایش فشار بالای دیافراگم و در نتیجه کاهش فشار خروجی خواهد شد. این امر سبب جریان آب در دیگر خطوط که دارای مقاومت بیشتری می باشند؛ می شود.

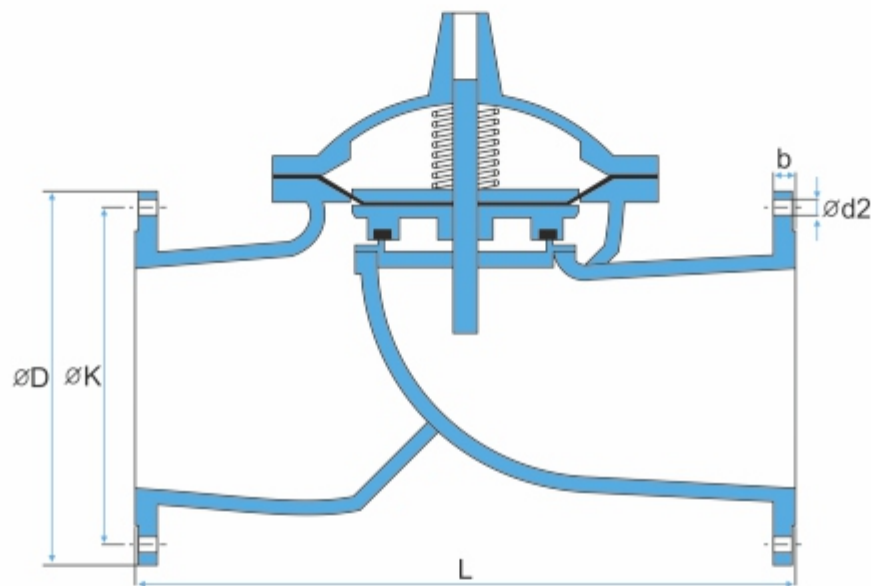


DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20



❖ شیر کنترل دبی (Rate of Flow Control Valve)

شیرهای کنترل دبی جهت محدود کردن حداکثر دبی و ثابت نگه داشتن دبی با توجه به تغییرات فشار یا مصرف قابل استفاده هستند. با افزایش سرعت در خروجی شیر (اروفیس) و تغییر دبی جریان عبوری از حد تنظیم شده روی پیلوت این تفاضل کم فشار (بعد از اروفیس) و پر فشار (قبل از اروفیس) بر روی پیلوت اعمال شده و در نهایت پیلوت مقطع عبوری خود را مقداری کاهش می دهد و متعاقب آن فشار بالای دیافراگم افزایش می یابد با حرکت مجموعه دیافراگم و دیسک بطرف پایین دبی عبوری از شیر کاهش می یابد و در نهایت با دبی عبوری ثابت در شیر مواجه خواهیم شد.

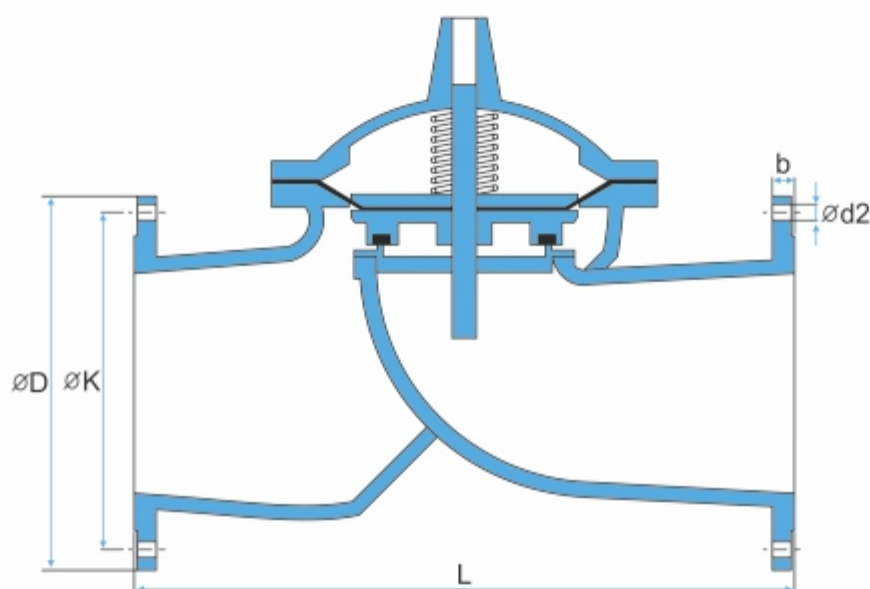


DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20



❖ شیر کنترل سطح آب مخازن (Float Valve)

این شیرها جهت کنترل سطح آب در مخازن می باشد بطوری که با بالا آمدن سطح آب و در نتیجه بالا آمدن شناور مدار فرمان شیر، اعمال نیرو به پیلوت و در نهایت بسته شدن آن و پیرو آن افزایش فشار بالای دیافراگم و حرکت مجموعه دیافراگم و دیسک بطرف پایین و بسته شدن خروجی شیر می باشد. و بلعکس با پایین آمدن سطح آب مخازن و در نتیجه پایین آمدن شناور مدار فرمان شیر و برداشته شدن نیرو از روی پیلوت و در نهایت باز شدن آن، فشار داخل محفظه دیافراگم هم کاهش یافته و شیر مقطع خروجی خود را باز می کند.

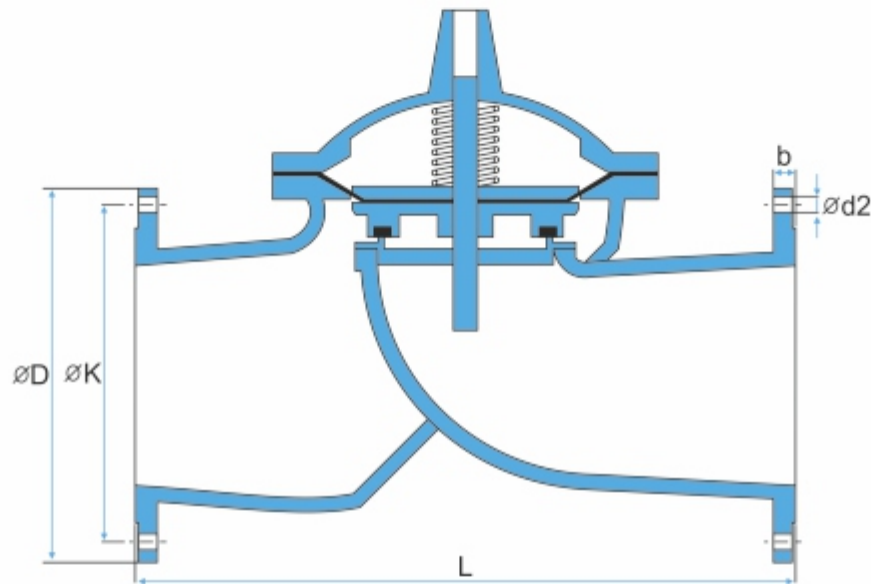


DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20



❖ شیر کنترل پمپ (Pump Control Valve)

در زمان به مدار آوردن یا از مدار خارج کردن پمپ های سانترفیوژ ، این شیرها به نحو احسن وظیفه راه اندازی آسان و جلوگیری از ضربات قوچی آب را به خوبی انجام می دهند. با روشن و یا خاموش کردن پمپ ها ، شیرهای سولنوئیدی تحریک شده و پمپ را به آرامی از خط خارج و یا به خط وارد می کنند.

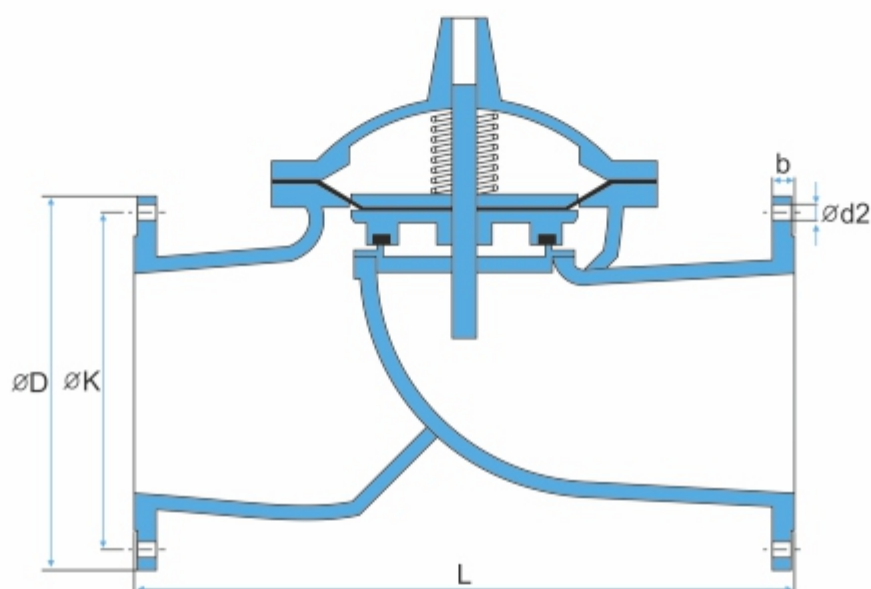


DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20



❖ شیر یکطرفه پیلوت دار (Check Valve)

جریان آب دیسک را به طرف بالا هدایت کرده و پس از قطع جریان آب دیسک در فاصله زمانی بسیار کوتاهی به طرف پایین حرکت کرده و عمل آب بندی را در کمتر از یک ثانیه انجام می دهد. عمل بسته شدن توسط فنر استنلس استیل انجام می گیرد. یاتاقان بندی دو طرف و افت فشار اندک از مزایای این شیر می باشد.



DN (mm)	PN 10						PN 16					
	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n	L (mm)	ØD (mm)	b (mm)	ØK (mm)	Ød2 (mm)	n
50	230	165	19	125	19	4	230	165	19	125	19	4
65	290	185	19	145	19	4	290	185	19	145	19	4
80	310	200	19	160	19	8	310	200	19	160	19	8
100	350	220	19	180	19	8	350	220	19	180	19	8
125	400	250	19	210	19	8	400	250	19	210	19	8
150	480	285	19	240	23	8	480	285	19	240	23	8
200	600	340	20	295	23	8	600	340	20	295	23	12
250	730	400	22	350	23	12	730	400	22	355	28	12
300	850	455	24.5	400	23	12	850	455	24.5	410	28	12
350	980	505	24.5	460	23	16	980	520	26.5	470	28	16
400	1100	565	24.5	515	28	16	1100	580	28	525	31	16
450	1200	615	25.5	565	28	20	1200	640	30	585	31	20
500	1250	670	26.5	620	28	20	1250	715	31.5	650	34	20
600	1450	780	30	725	31	20	1450	840	36	770	37	20