

شیر یکطرفه وزنه ای (Tilting Disk Valve)

کاربرد شیر یکطرفه وزنه ای:

شیرهای یکطرفه وزنه ای در کلیه تاسیسات آبرسانی از جمله آب آشامیدنی و خام و همچنین سیالات غیر خورنده تا دمای ۷۰ درجه سانتیگراد به کار برده می شوند.

در صورت بیشتر شدن فشار برگشت از فشار رفت، جریان به طور کامل با بسته شدن دیسک قطع می شود. تنظیم سرعت باز و بسته شدن بدون نیاز به توقف جریان در خطوط لوله و به راحتی با جابجا کردن وزنه های موجود بر روی اهرم آن صورت می گیرد و همچنین موقعیت اهرم همواره نشان دهنده حالت و درصد بازشدگی شیر می باشد. لذا در اماکنی چون ایستگاه های پمپاژ، استفاده از این نوع شیر یکطرفه موجب می شود به سهولت تشخیص داد که از هر پمپ و هر انشعاب در چه حدی جریان در حال گذر می باشد. این شیرها سرعت بسته شدن بیشتری نسبت به شیرهای لولایی دارند.

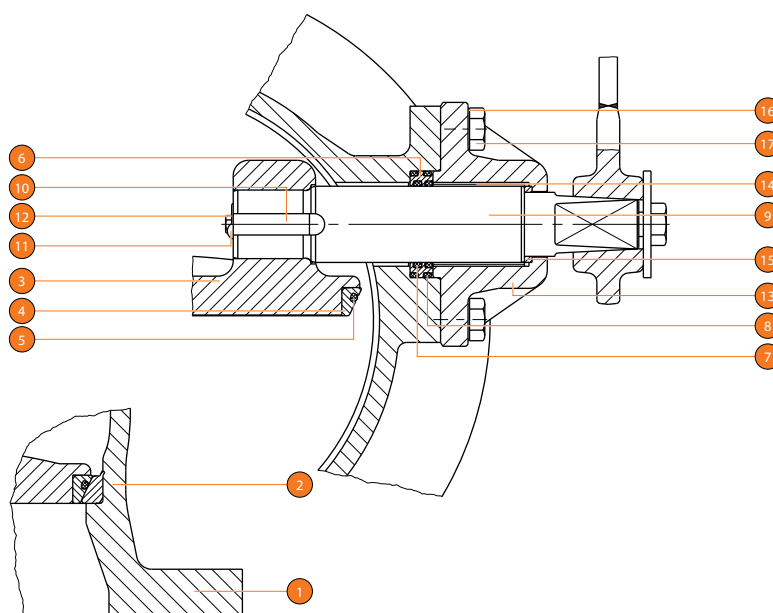
مشخصات و مزایای شیرهای یکطرفه وزنه ای:

- ابعاد وجه تا وجه دو فلنج مطابق استاندارد (EN 558-1 Series 14) DIN 3202-F4
- ابعاد فلنج مطابق با استاندارد (DIN 2501) DIN 1092-2
- تست نهایی مطابق با استاندارد (ISO 5208) DIN EN 12266
- افت فشار کم
- یاتاقان بندی خارج از مرکز دیسک در بدنه
- امکان نصب اهرم و وزنه از هر دو طرف شیر
- امکان تنظیم سرعت باز و بسته شدن و عدم نیاز به توقف جریان در حین این کار
- رینگ آببندی بدنه از جنس فولاد ضد زنگ
- مشخص بودن درصد بازشدگی شیر
- بدون نیاز به مراقبت و نگهداری مداوم

پوشش: رنگ پودری اپوکسی با پاشش به روش الکترواستاتیک که ضخامت آن حداقل ۲۵۰ میکرون بوده و دارای گواهینامه مجاز برای آب آشامیدنی از مؤسسات معتبر بین المللی می باشد.

تست فشار طبق استاندارد DIN EN 12266-1		
Nominal Pressure	Test Pressure	
PN (bar)	Body	Seat
10	15	11
16	24	17.6
25	37.5	27.5

نام و جنس قطعات شیر یکطرفه وزنه ای:



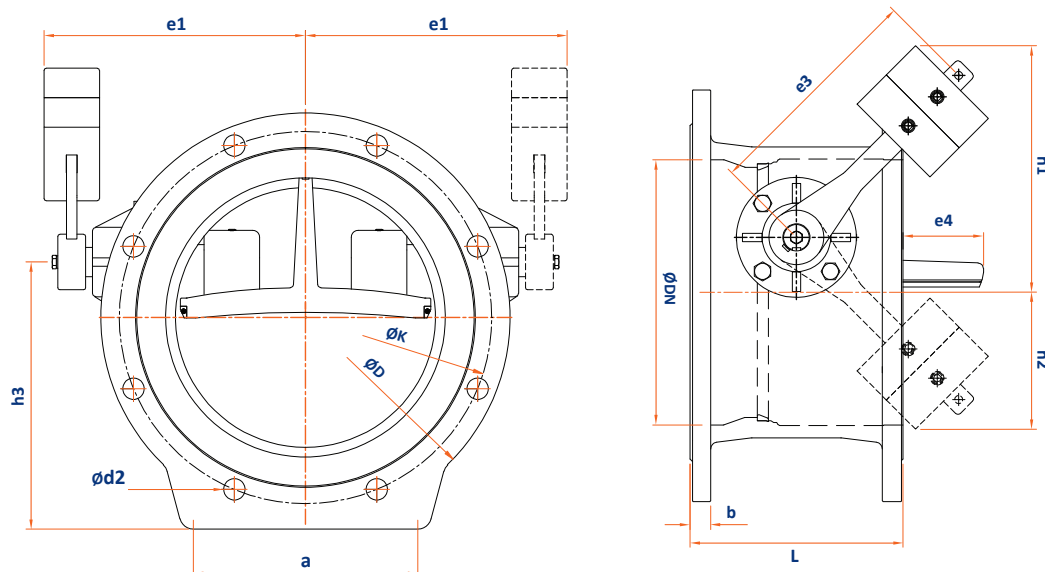
جدول نام و جنس قطعات شیر یکطرفه وزنه ای:

Part NO	Part Name	Material	Spare Parts
1	Body	Ductile Iron (GJS400-15)*	
2	Seat Ring	Stainless Steel 1.4301	
3	Valve Disc	Ductile Iron (GJS400-15)*	
4	Disc Facing Ring	Stainless Steel 1.4301	
5	O-Ring	EPDM or NBR	•
6	Spacer	Brass	•
7	O-Ring	EPDM or NBR	•
8	O-Ring	EPDM or NBR	•
9	Shaft	Stainless Steel 1.4021	
10	Key	Stainless Steel 1.4021	•
11	Locking Plate	Stainless Steel 1.4301	
12	Hexagon Bolt	Stainless Steel A2	•
13	Flanged Bearing	Ductile Iron (GJS400-15)*	
14	Bush	Brass	•
15	Fitting Ring	Brass	
16	Washer	Stainless Steel A2	
17	Hexagon Bolt	Stainless Steel A2	
18	Lever	St37-2	

* در صورت نیاز مشتری شیر یکطرفه وزنه ای به صورت فولادی نیز قابل تولید می باشد.

شرکت نهرآب گستر اشتهارد ضمن رعایت استانداردهای زیربط حق هر گونه تغییر در ابعاد و مشخصات را جهت ارتقاء کیفی برای خود محفوظ می دارد.

ابعاد شیرهای یکطرفه وزنه ای (PN 10 / PN16) :



EN 1092-2 (DIN 2501 , ISO 7005-2)

سوراخکاری فلنج ها مطابق استاندارد:

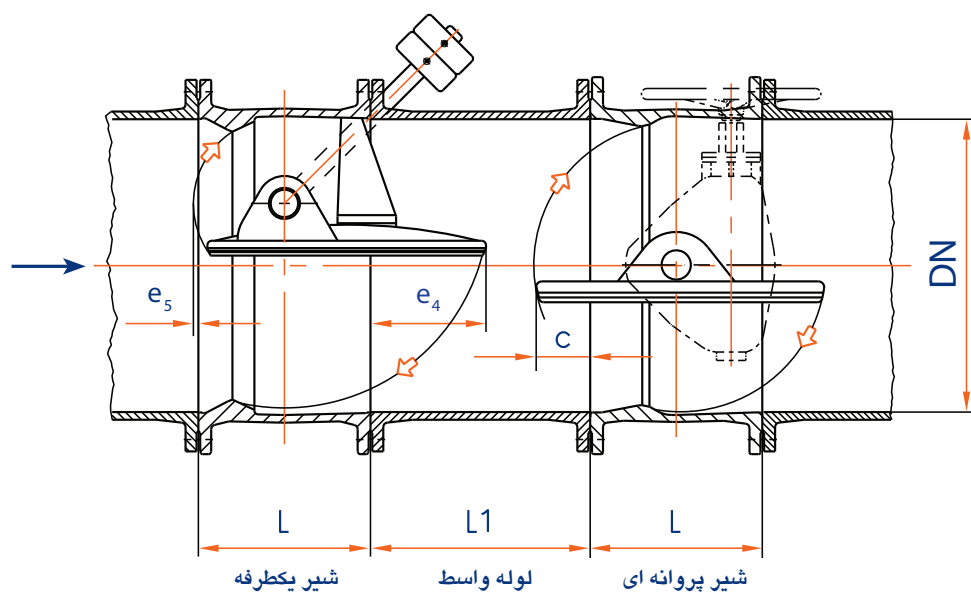
DN	L	ϕD		b	ϕK	e1	e3	e4	h1	h2	h3	a
		PN10	PN16									
150	210	285	285	19	140	205	230	-	212	145	145	150
200	230	340	340	20	295	244	230	19.4	225	141	175	160
250	250	400	400	22	350	297	250	44	252	147	205	180
300	270	455	455	24.5	400	335	300	70	245	175	235	200
350	290	505	520	24.5	460	365	350	94	352	203	262	225
400	310	565	580	24.5	515	390	350	115	358	200	305	250
450	330	615	640	25.5	565	437	450	142	457	267	407	275
500	350	670	715	26.5	620	467	500	165	500	293	340	300
600	390	780	840	30	725	534	600	225	583	346	425	330
700	430	895	910	32.5	840	616	700	225	700	404	460	390
800	470	1015	1025	35	950	698	800	315	760	424	515	450
900	510	1115	1125	37.5	1050	744	800	380	760	424	562	550
1000	550	1230	1255	40	1160	794	800	423	760	424	620	600
1200	630	1455	1485	45	1380	955	1000	515	1055	545	1050	700
1400	710	1675	1685	46	1590	1100	1000	615	1095	505	1180	800
1600	790	1915	1930	49	1820	1230	1000	705	1135	465	1350	900
1800	870	2115	2130	52	2020	1470	1560	810	1575	780	1477	1000

Unit: mm

مشخصات برای فشارهای بالاتر از ۱۶ بار بر حسب درخواست مشتری اعلام می گردد.

پیشنهاد برای نصب شیر یکطرفه وزنه ای و شیر پروانه ای:

برای نصب شیر یکطرفه وزنه ای در کنار شیر پروانه ای می بایست اهرم و وزنه شیر یکطرفه در سمت چپ جریان و قسمت گیربکس شیر پروانه ای در سمت راست جریان نصب شوند تا اهرم و وزنه با گیربکس شیر پروانه ای برخورد نکند.



DN	L	L1	e4	e5	C
150	210	-	-	-	-
200	230	150	20	-	-
250	250	150	45	-	-
300	270	150	70	-	2
350	290	200	95	-	25
400	310	225	118	-	40
450	330	250	142	-	55
500	350	300	165	-	65
600	390	400	215	-	95
700	430	500	263	10	120
800	470	600	315	15	150
900	510	650	364	30	180
1000	550	750	410	40	210
1100	590	800	455	55	225
1200	630	900	515	62	270
1400	710	1100	615	80	320

Unit: mm