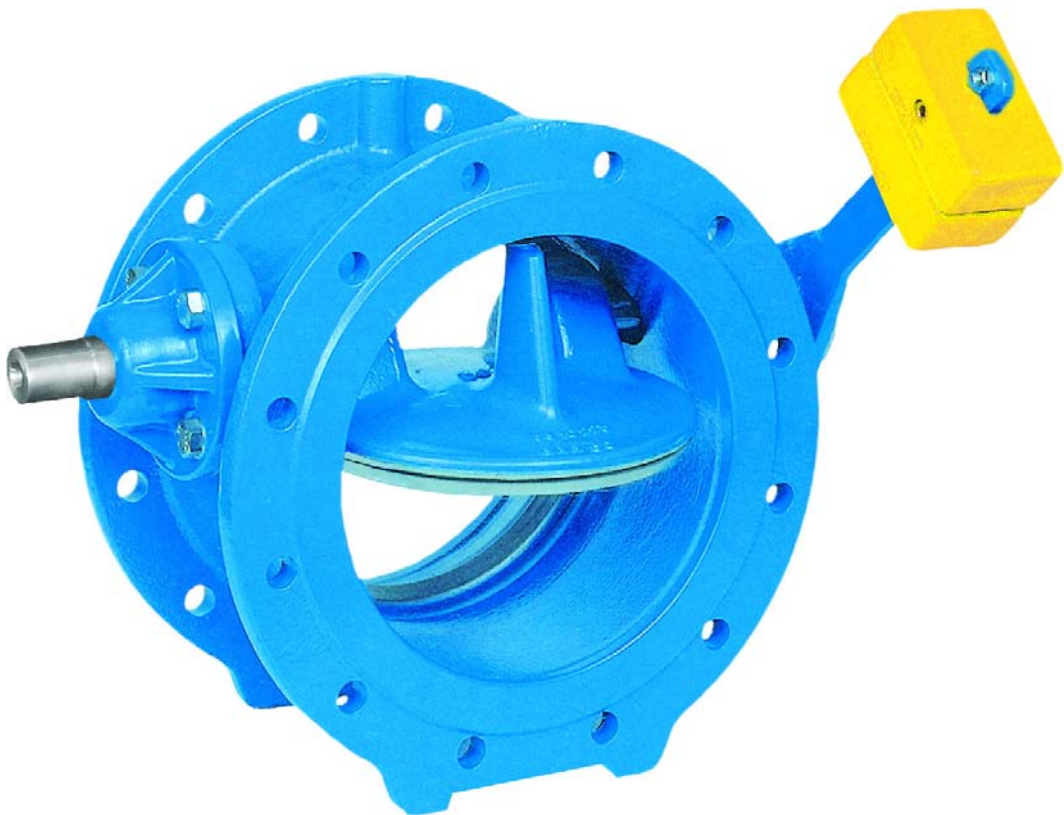




MIRAB CO.

**راهنمای نگهداری، نصب و بهره برداری
شیر های یکطرفه وزنه ای
ساخت شرکت میراب**



ML-TNRV-1188F

شرح عملکرد:

شیرهای یکطرفه بر اساس حرکت نوسانی کار کرده و میتوان آنها را برای آب و فاضلاب و هوا استفاده نمود.

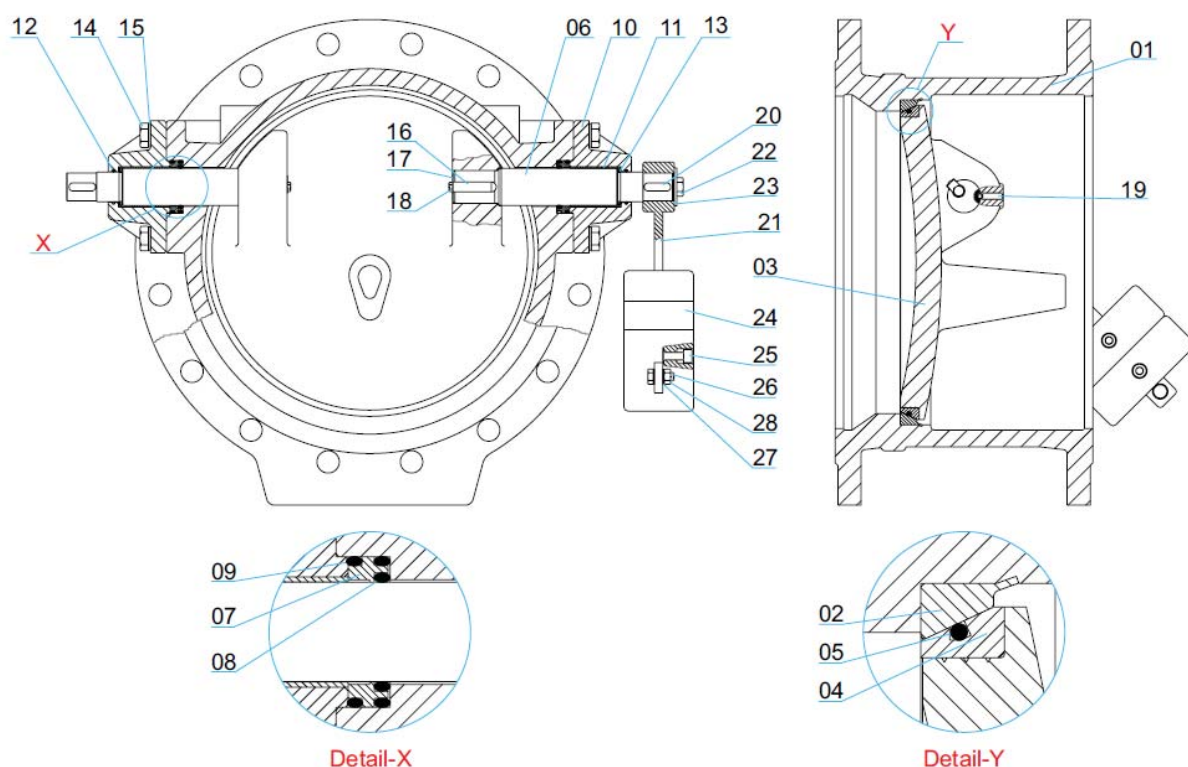
جدول شماره (۱)

تست با آب		PEA بار	PMA بار	PFA بار	PN	سایز
بدنه	پروانه					
15	11	17	12	10	10	150-1800
24	17.6	25	20	10	16	150-1800
37.5	27.5	35	30	25	25	150-1800

در شرکت میراب شیرها برای تست استحکام و تست آب بندی بر اساس استاندارد EN مورد آزمایش قرار می گیرند.
حداکثر درجه حرارت مجاز برای آب 70°C و برای هوای خشک 100°C میباشد سرعت مجاز در شیرهای یکطرفه بر طبق جدول زیر میباشد:

جدول شماره (۲)

سرعت جریان m/s	PFA(بار)
3	10
4	16
5	25



شماره قطعه	نام قطعه	جنس	قطعات یدکی	شماره قطعه	نام قطعه	جنس	قطعات یدکی
1	بدنه	EN-GJS-400-15 (1)		15	واشر	Galvanized / A2	
2	رینگ بدنه	1.4301		16	خار پروانه	Galvanized / A2	
3	پروانه	EN-GJS-400-15 (1)		17	خار نگهدار	1.4301	
4	رینگ پروانه	1.4301		18	پیچ سر شش گوش	A2	●
5	اورینگ پروانه	EPDM / NBR	●	19	پیچ آلن مغزی سر استوانه	A2	
6	شفت	1.4021	●	20	خار اهرم	ST-60	
7	چهارپله	BRASS		21	اهرم	ST-37	
8	اورینگ داخلی	EPDM / NBR	●	22	پیچ سر شش گوش	Galvanized / A2	
9	اورینگ خارجی	EPDM / NBR	●	23	واشر	Galvanized / A2	
10	یاتاقان	EN-GJS-400-15 (1)		24	وزنه تعادل	GG 25	
11	بوش یاتاقان	BRASS	●	25	پیچ آلن	Galvanized / A2	
12	اورینگ یاتاقان	EPDM / NBR	●	26	پیچ سر شش گوش	Galvanized / A2	
13	رینگ فاصله گیر	BRASS		27	واشر	Galvanized / A2	
14	پیچ سر شش گوش	Galvanized / A2		28	مهره	Galvanized / A2	

(1) مطابق سفارش با جنس EN-GJS-500-7 نیز ارائه می گردد.

الف - لطفا نکات زیر را برای نگهداری در انبار رعایت فرمایید:

- ۱- شیر را تا قبل از زمان نصب حتی الامکان در بسته بندی کارخانه نگهداری نمایید.
- ۲- شیر را در محل خشک و دور از تابش خورشید و عاری از گرد و غبار نگهداری نمایید.

ب- لطفا نکات زیر را قبل از نصب شیر رعایت فرمایید:

- ۱- پس از خارج نمودن شیر از داخل بسته بندی و قبل از نصب از تمیز بودن داخل لوله از اشیا خارجی اطمینان حاصل نمایید.
- ۲- فلش نشان دهنده جهت جریان روی شیر باید با جهت جریان در لوله مطابقت داشته باشد.
- ۳- در اطراف محل نصب شیر باید فضای کافی برای انجام کارهای تعمیراتی وجود داشته باشد.
- ۴- در صورت نصب شیر در فضای باز، باید از تاثیر عوامل جوی و یخ زدگی آن جلوگیری نمود.
- ۵- روش نصب اهرم مناسب استفاده شیر برای موقعی است که لوله افقی باشد در صورت عمود بودن لوله جای اهرم باید تغییر نماید.
(مطابق شکل صفحه ۴)
- ۶- وزنه باید طوری تنظیم شود تا در حالت عادی باعث بسته شدن شیر گردد.

ج- لطفا نکات زیر را در هنگام نصب شیر رعایت فرمایید:

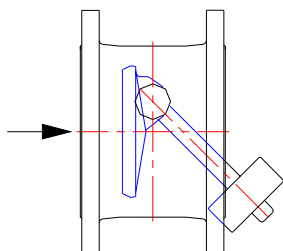
- ۱- در موقع نصب شیر، باید فاصله بین فلنج لوله ها حداقل ۲۰ میلیمتر بیشتر از طول کل شیر باشد تا پیشانی شیر صدمه ندیده و امکان قرار دادن واشر آببندی تخت وجود داشته باشد. (این فاصله موقع محکم کردن پیچها با جابجا شدن قطعات قابل پیاده کردن (Dismantling Joint) جبران میگردد.
- ۲- فلنجهای لوله باید موازی و در یک راستا باشند.
- ۳- توصیه می شود برای جلوگیری از آسیب به پوشش رنگ فلنجهای شیر، برای زیر پیچ و مهره از واشر تخت استفاده شود.
- ۴- پس از قرار دادن واشر آببندی تخت در دو طرف شیر، پیچ و مهره ها را بطور یکنواخت و ضربدری به اندازه مناسب محکم نمایید.
- ۵- شیر یکطرفه را نباید بلافاصله قبل و یا بعد از قطعاتی مانند زانویی، سه راهی شیر و یا سایر تجهیزات نصب نمود، در غیر اینصورت پروانه به قطعات فوق گیر کرده، کاملاً باز نشده و در نتیجه مانع عبور جریان سیال خواهد شد.

د- لطفا نکات زیر را پس از نصب شیر رعایت فرمایید:

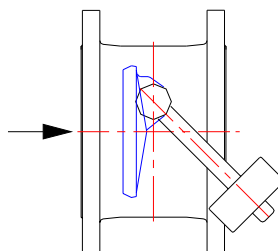
- ۱- در موقع استفاده از شیر، رعایت حداکثر فشار و درجه حرارت و مقایسه با مشخصات شیر الزامی است.
- ۲- قبل از پر کردن لوله باید از صحت عملکرد شیر اطمینان حاصل نموده، اهرم و وزنه را در تمام مسیر حرکت داده و هیچ وقت اهرم و وزنه را یکباره رها نسازید.
- ۳- با جا به جا نمودن وزنه می توان سرعت بسته شدن شیر را تنظیم نمود.
- ۴- قبل از پیاده نمودن شیر، فشار داخل لوله را تخلیه نمایید.
- ۵- طراحی شیر یکطرفه وزنه ای میراب بگونه ای است که در خطوط افقی و عمودی قابل نصب بوده و اهرم و وزنه می تواند در هر دو طرف شیر نصب شود.

روش نصب شیرهای یکطرفه وزنه ای

خطوط افقی



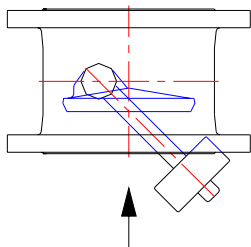
شکل ۲: اهرم و وزنه سمت چپ جهت جریان



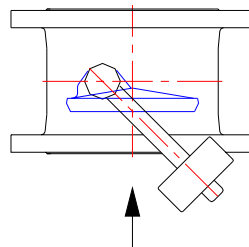
شکل ۱: اهرم و وزنه سمت راست جهت جریان

خطوط عمودی

جهت جریان از پایین به بالا

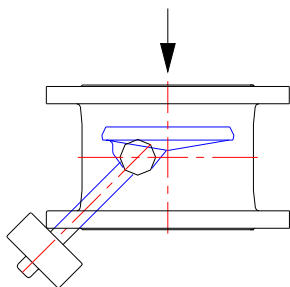


شکل ۴

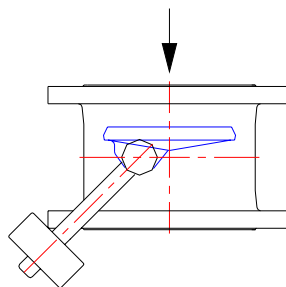


شکل ۳


جهت جریان از بالا به پایین



شکل ۶



شکل ۵



MIRAB CO.
Industrial Valves

28th st. 10th Km
Special Karadj Road
Tehran-Iran
www.mirab.net

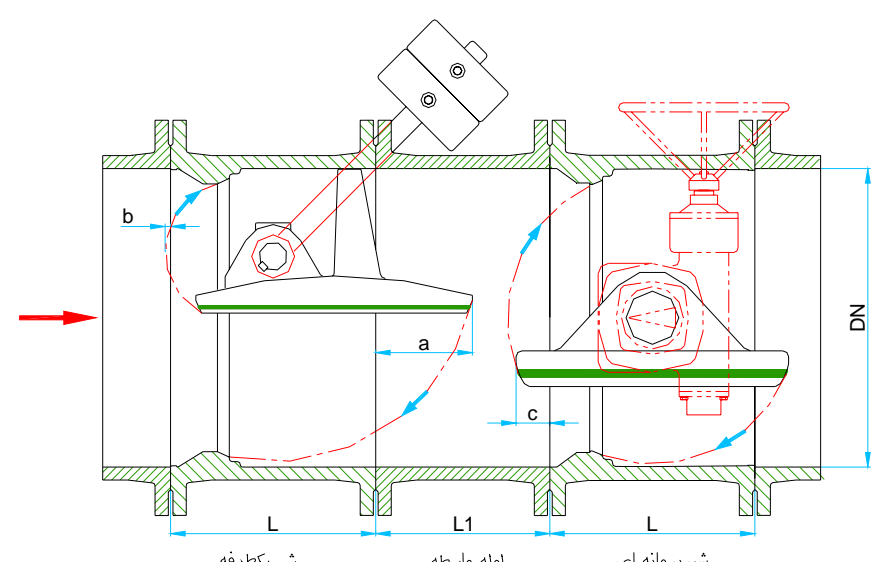
INSTALLATION

Code: 304

Date: 82.09.23

Page: 1 | Rev.: 1

توصیه شرکت میراب جهت نصب شیر یکطرفه و شیرپروانه ای در کنار هم



شیر یکطرفه
لوله واسطه
شیر پروانه ای

DN	L mm	L1 mm	a mm	b mm	c mm
150	210	-	-	-	-
200	230	150	23	-	-
250	250	150	44	-	-
300	270	150	70	-	2
350	290	200	95	-	25
400	310	225	115	-	40
500	350	300	165	-	65
600	390	400	225	-	95
700	430	500	272	2.5	120
800	470	600	315	13	150
900	510	650	380	15	180
1000	550	750	423	34	210
1100	590	800	455	55	250
1200	630	900	515	62	280
1300	670	1000	560	60	310
1400	710	1100	615	80	340
1500	750	1200	660	80	370
1600	790	1300	705	90	400
1800	870	1400	815	110	455
2000	915	1600	915	130	515

تذکر:
نحوه نصب باید بشکلی باشد که اهرم ووزنه شیر یکطرفه در سمت چپ جهت حرکت سیال وگیربکس شیر پروانه ای در سمت راست جهت حرکت سیال قرار گیرد. در غیر اینصورت بهم برخورد خواهند نمود.

شرکت میراب : تولید کننده شیر آلات صنعتی

آدرس : تهران - جاده مخصوص کرج - کیلومتر ۱۰ - خیابان ۲۸

تلفن : ۴۴۵۴۵۶۵۰

ML-TNRV-1188F

صفحه : ۶ از ۶