

metalican fars

Tel: 07138331212

Mob: 09362082933

Mail: metalican_fars@yahoo.com



metalicanfars.com



شیرهای تعادلی sun hydraulic مدل PRDR LAN





گروه صنعتی متالیکان فارس

توضیحات:

شیرهای کاهنده فشار با عملکرد مستقیم، فشار اولیه بالا در ورودی (درگاه 2) را به فشار کاهش یافته ثابت در درگاه 1 کاهش می دهند. این شیرها دارای ساختاری میرا برای عملکرد پایدار هستند که امکان استفاده از فشار کاهش یافته بالا را فراهم می کند.

نکته: این شیر کنترل فشار قابلیت تخلیه کننده ندارد. این نباید در برنامه های سر مرده استفاده شود. اگر سمت کاهش فشار مدار دارای نشتی بسیار کم باشد، ممکن است فشار به طور قابل توجهی افزایش یابد. افزایش فشار از شیری به شیر دیگر متفاوت است.

این نوع شیر سان هیدرولیک ، PRDR ، جایگزین خوبی برای یک LP*C به عنوان یک المنت جبران کننده محدود کننده معمولی باز است، در صورتی که افت فشار بالاتری در سرتاسر دهانه مورد نیاز باشد.

کارتریج های پیکربندی شده با کیت EPDM برای استفاده در سیستم هایی با سیالات استر فسفات هستند. قرار گرفتن در معرض سیالات نفتی، گریس ها و روان کننده ها به کیت آسیب می رساند.



توضیحات:

جریان معکوس کامل از کاهش فشار (درگاه 1) به ورودی (درگاه 2) ممکن است باعث بسته شدن اهرم اصلی شود. اگر جریان آزاد معکوس در مدار مورد نیاز است، در نظر بگیرید که یک شیر چک جداگانه به مدار اضافه کنید.

تمام محدوده های فنر برای عملکرد صحیح با فشار ورودی 5000 psi (350 بار) آزمایش می شوند.

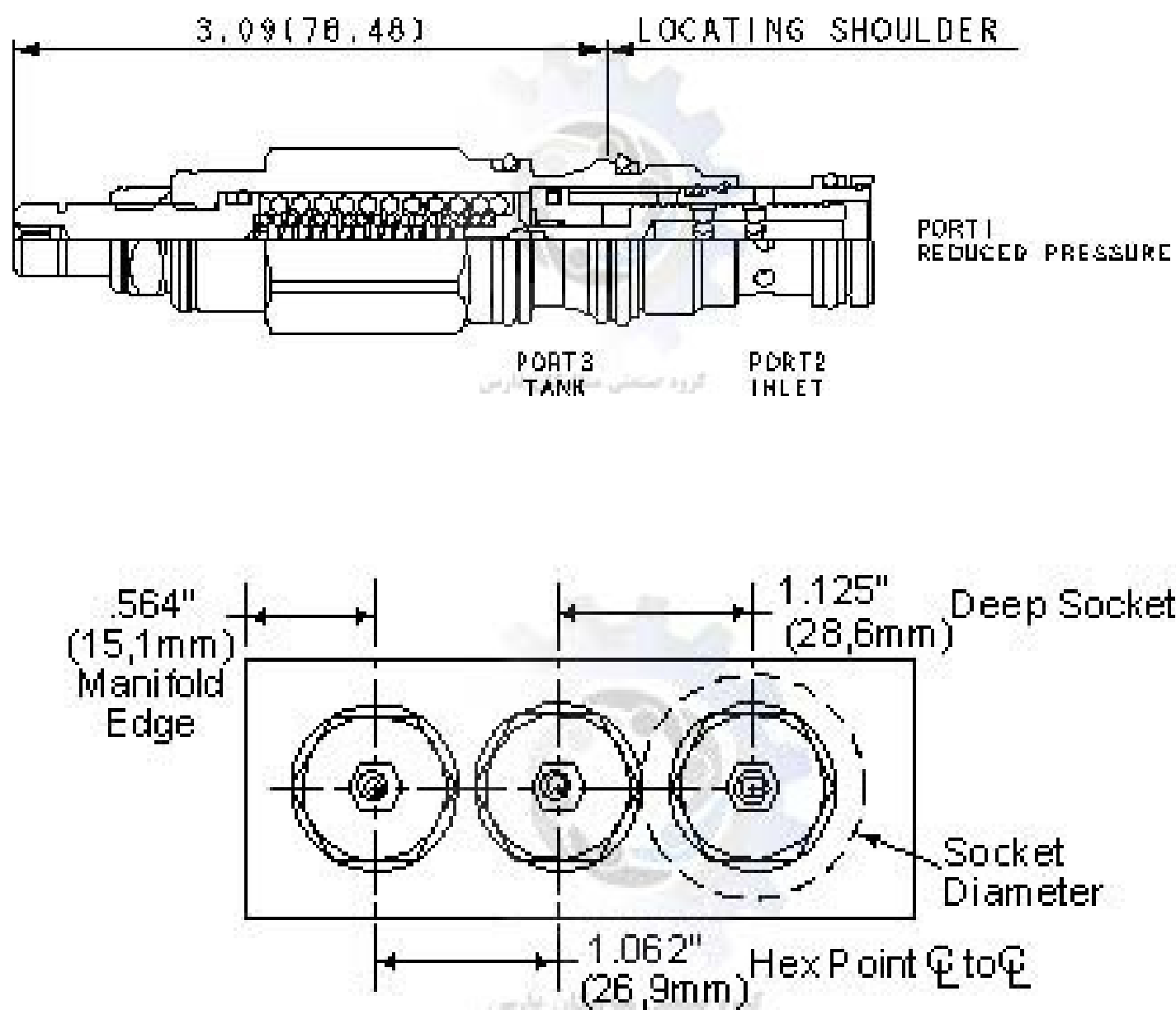
مناسب برای مدارهای آکومولاتور زیرا عدم وجود جریان کنترل پیلوت منجر به کاهش نشتی مدار ثانویه می شود.

نسخه مستقیم عملکرد، پاسخ دینامیکی بالاتری را در مقایسه با مدل های مشابه با عملکرد پیلوت ارائه می دهد.

فشار در پورت 3 مستقیماً به تنظیم سوپاپ در نسبت 1:1 اضافه می کند و نباید از 5000 psi (350 بار) تجاوز کند.

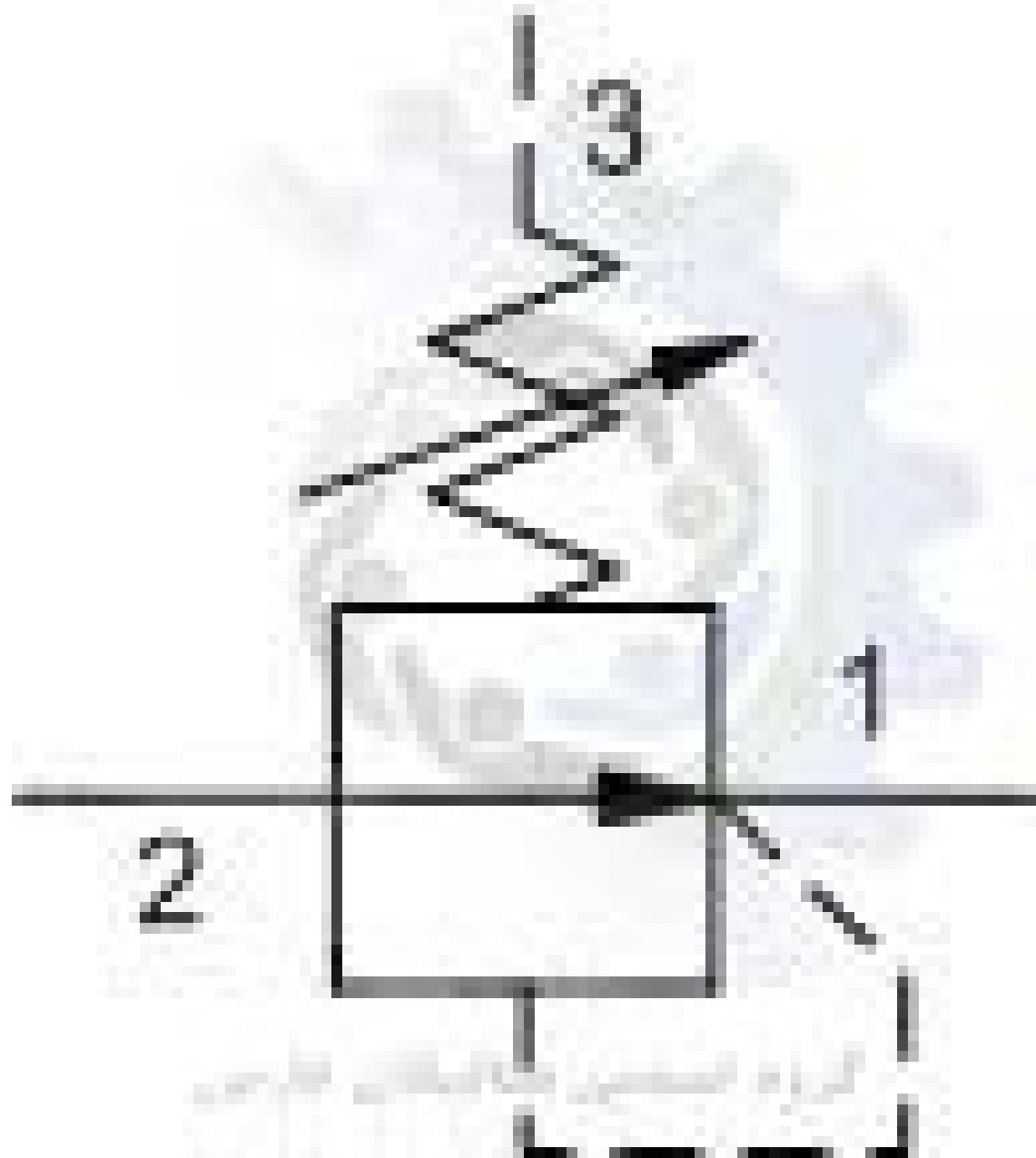
نشتی مشخص شده در داده های فنی خارج از پورت 3 با فشار عرضه 2000 psi (140 بار) است و شیر کاهش فشار در محدوده متوسط تنظیم شده است. این نشت با اختلاف فشار نسبت مستقیم و با ویسکوزیته بیان شده در سنتستوک نسبت معکوس دارد.

دارای ساختار سبک شناور Sun برای به حداقل رساندن احتمال اتصال قطعات داخلی به دلیل گشتاور نصب بیش از حد و/یا تغییرات ماشینکاری حفره/کارتریج.



مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PRDR LAN
 ابعاد حفره های طراحی و تولید شده بروی شیر هیدرولیک سان مدل PRDR LAN براساس کد فنی حفره T-11A می باشد که برابر با
 الف: میزان گشتاور نصب کارتریج (میزان کشش زمان نصب با آچار ترکمتر)
 30 - 35 پوند بر فوت می باشد
 ب: ابعاد شش گوش آچارخور ولو مدل PRDR LAN سایز 7/8 اینچ می
 باشد

پ: دنده شیر کارتریج ولو سان مدل PRDR LAN سایز M20 می باشد
 این شیر کارتریج مدل PRDR LAN ظرفیت 10 گالن بر دقیقه می باشد
 1. همچنین حداکثر فشار تنظیم 5000 psi برای این شیر کارتریجی
 هیدرولیک می باشد.



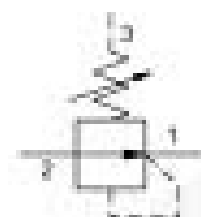
- مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PRDR LAN
2. تنظیمات فشار، تنظیم شده در کارخانه با 0.25 اینچ مکعب بر دقیقه ایجاد شده است.
 3. حداکثر نشتی روغن سوپاپ شیر کارتریج ولو مدل در حالت نصب مجدد تا 2 قطره در دقیقه نرمال خواهد بود.
 4. سایز آچارخور اصلی شش گوش این نوع شیر هیدرولیک 7/8 اینچ می باشد.
 5. سایز پیچ تنظیم داخلی شش گوش این شیر برابر با سایز 5/32 اینچ می باشد.
 6. سایز مهره شش گوش نصب شده بروی این شیر 9/16 اینچ می باشد.
 7. گشتاور مهره بروی هد شیر برابر با 80 - 90 پوند بر اینچ می باشد.
 8. وزن کلی شیر کارتریج سان مدل PRDR LAN برابر با 0.43 پوند می باشد.

استاندارد ها:

اطلاعات فنی نصب کارتریج بر اساس Sun بر اساس استاندارد Standard S-171 معادل با سری یک این شرکت می باشد.
سفارش گذاری برای سیل کیت ها با سه نوع متریال در دسترس با شرح زیر می باشد:

1. در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کارتریج ولو مدل PRDR LAN با کد فنی بونا: 990011007 قابل عرضه است
16. در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کنترل فشار sun hydraulic از نوع پلی اورتان با کد فنی: 990011002 قابل تامین است
2. در صورت نیاز به سیل کیت با متریال وایتون ولو هیدرولیکی سان مدل PRDR LAN با کد فنی 990011006 قابل ارائه است.




CONFIGURATION

L	Control	Standard Screw Adjustment
A	Adjustment Range	500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 700 psi (50 bar) Standard Setting
M	Seal Material	Dura-M
Notes: Material/Coating		

Direct-acting, pressure reducing valves reduce a high primary pressure at the inlet (port 2) to a constant reduced pressure at port 1. These valves incorporate a damped construction for stable operation allowing the use of high reduced pressure.

TECHNICAL DATA

NOTE: DATA MAY VARY BY CONFIGURATION. SEE CONFIGURATION SECTION.

Cavity	T-11A
Series	1
Capacity	10 gpm
Maximum Operating Pressure	5000 psi
Factory Pressure Settings Established at	0.25 gpm
Maximum Valve Leakage at 170 SLG (24 csc)	2 in ³ /min.
Adjustment - No. of CW Turns from Min. to Max. setting	5
Valve Hex Size	1 7/8 in.
Valve Installation Torque	30 - 35 ft-lb
Adjustment Screw Internal Hex Size	5/32 in.
Locknut Hex Size	5/16 in.
Locknut Torque	80 - 90 ft-lb
Seal Kit - Cartridge	Dura, 990011007
Seal Kit - Cartridge	EPDM, 990011014
Seal Kit - Cartridge	Polyurethane, 990011002
Seal Kit - Cartridge	Neon, 990011006
Model Weight	0.43 lb.

NOTES For Series 1 cartridges configured with an O control (panel mount handknob), a .75 in. (19 mm) diameter hole is required in the panel.

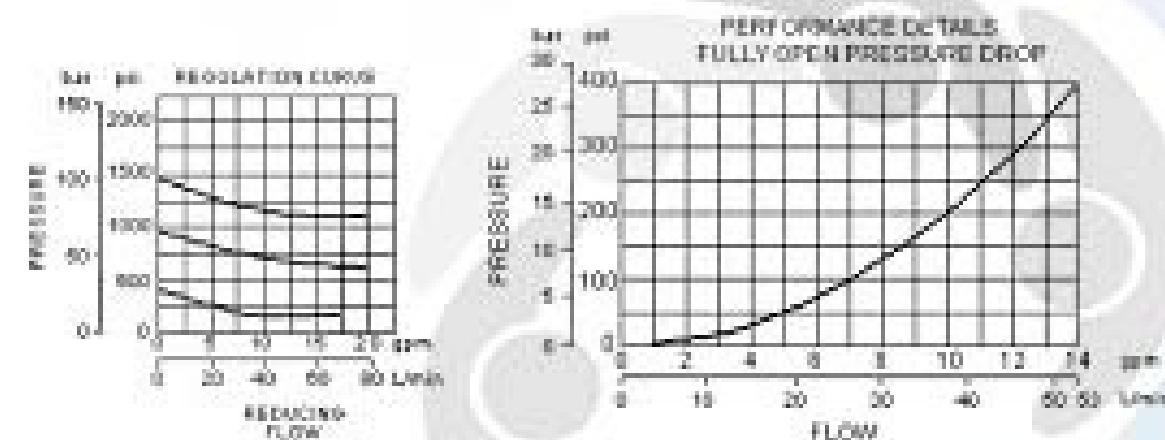
CONFIGURATION OPTIONS

Model Code Example: PRDR LAN

CONTROL	(L) ADJUSTMENT RANGE	(A) SEAL MATERIAL	(M) MATERIAL/COATING
L Standard Screw Adjustment	A 500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 700 psi (50 bar) Standard Setting	N Dura-M	Standard Material/Coating
C Tamper Resistant - Factory Set	B 50 - 1500 psi (3.5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting	E EPDM	4P Stainless Steel, Passivated
K Handknob	D 25 - 800 psi (1.7 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting	V Viton	4H Mild Steel, 2 no Nickel
O Handknob with Panel Mount	E 25 - 400 psi (1.7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting		
	F 25 - 200 psi (1.7 - 14 bar), 100 psi (7 bar) Standard Setting		

TECHNICAL FEATURES

- Note: This valve has no relieving capability. It should not be used in a dead-headed application. If the reduced pressure side of the circuit has very low leakage the pressure may rise significantly. The pressure rise will vary from valve to valve.
- This type of valve, PRDR, is a good replacement for an LPC as a normally open, restrictive compensating element if a higher pressure drop across an orifice is needed.
- Cartridges configured with EPDM seals are for use in systems with phosphate ester fluids. Exposure to petroleum based fluids, greases and lubricants will damage the seals.
- Full reverse flow from reduced pressure (port 1) to inlet (port 2) may cause the main spool to close. If reverse free flow is required in the circuit, consider adding a separate check valve to the circuit.
- All spring ranges are tested for correct operation with 5000 psi (350 bar) inlet pressure.
- Suitable for accumulator circuits since the absence of pilot control flow results in reduced secondary circuit leakage.
- Direct operated version offers superior dynamic response compared to equivalent pilot operated models.
- Pressure at port 3 is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio and should not exceed 5000 psi (350 bar).
- Leakage specified in Technical Data is out of port 3 with a supply pressure of 2000 psi (140 bar) and the valve set at mid range. This leakage is directly proportional to pressure differential and inversely proportional to viscosity expressed in centistokes.
- Incorporates the Sun floating style construction to minimize the possibility of internal parts binding due to excessive installation torque and/or cartridge machining variations.

PERFORMANCE CURVES


contact us



Phone

mob: + 9 8 9 3 6 2 0 8 2 9 3 3

Office: + 9 8 7 1 3 8 3 3 1 2 1 2



Mail

Metalican_fars@yahoo.com

Info@metalicanfars.com



Website

W W W . M E T A L I C A N F A R S . C O M



Address

شیراز، بلوار امیرکبیر، خیابان شهید فرزدقی
جنب کوچه ۱۰، مجتمع تجاری مهدی یار، واحد ۱۶
کد پستی: ۷ ۱۷ ۸ ۷۱۵ ۳ ۷ ۶