

metalican fars

Tel: 07138331212

Mob: 09362082933

Mail: metalican_fars@yahoo.com



metalicanfars.com



ولو هیدرولیکی سان مدل PRDB LDN ————— ● ● ●



توضیحات:

شیرهای کاهش/تخلیه کننده فشار مستقیم، فشار اولیه بالا در ورودی (درگاه 2) را به یک فشار کاهش یافته ثابت در درگاه 1 کاهش می‌دهند، با عملکرد تخلیه کامل جریان از پورت 1 به مخزن (درگاه 3). این شیرهای کاهش فشار دارای ساختاری میرا برای عملکرد پایدار هستند که امکان استفاده از فشار کاهش یافته بالا را فراهم می‌کند.

تمام کارتریج‌های کاهش‌دهنده و کاهش‌دهنده/تخلیه کننده‌دهنده فشار سه پورت از نظر فیزیکی قابل تعویض هستند (یعنی مسیر جریان یکسان، حفره یکسان برای اندازه قاب معین). هنگام در نظر گرفتن پیکربندی‌های نصب، گاهی اوقات توصیه می‌شود که از یک خط بازگشت با ظرفیت کامل (درگاه 3) با کارتریج‌های کاهش‌دهنده/تخلیه کننده‌دهنده استفاده شود.

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 محدوده‌های فنر برای عملکرد صحیح با فشار ورودی 5000 psi (350 بار) آزمایش می‌شوند. مناسب برای مدارهای آکومولاتور زیرا عدم وجود جریان کنترل پیلوت منجر به کاهش نشتی مدار ثانویه می‌شود.

مفهوم عمل مستقیم، عملکرد بسیار قابل اعتمادی را در سیستم‌های آلوده، به ویژه در شرایط سردرد فراهم می‌کند.

برخلاف نسخه‌های آزمایشی، شیرهای عمل مستقیم یک مرحله انتقالی بین حالت‌های کاهش و تخلیه کننده را نشان می‌دهند. این مرحله برابر با 5٪ از حداکثر دامنه تنظیم است، مستقل از تنظیم سوپاپ. بنابراین، این شیرهای کنترل فشار ممکن است برای کاربردهای متعادل کننده مناسب نباشند.



گروه صنعتی متالیکان فارس

توضیحات:

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

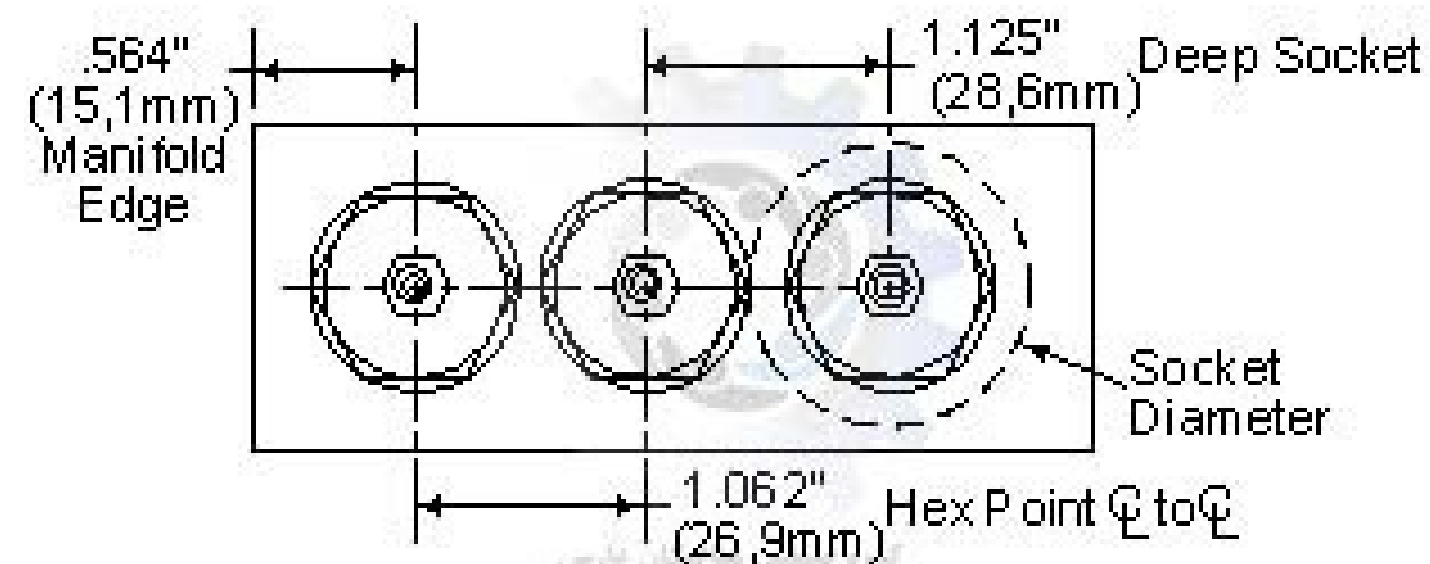
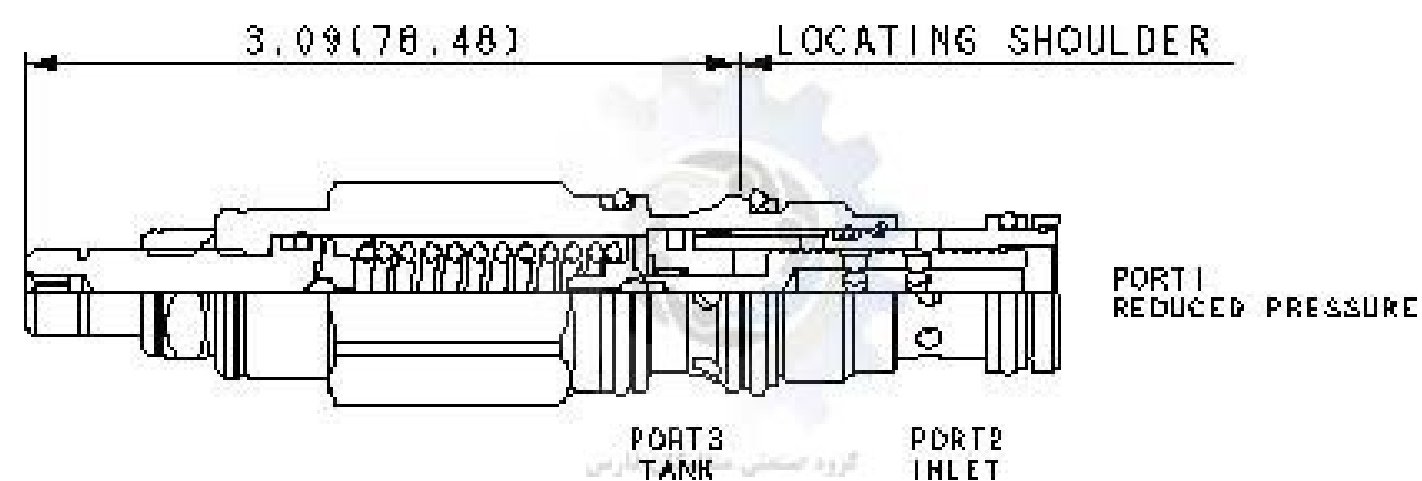
فشار در پورت 3 مستقیماً به تنظیم سوپاپ در نسبت 1:1 اضافه می کند و نباید از 5000 psi (350 بار) تجاوز کند.

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

کنترل های W و Y (در صورت وجود) را می توان با یا بدون تنظیم خاص مشخص کرد. هنگامی که هیچ تنظیم خاصی مشخص نشده است، شیر کارتریج ولو در تمام محدوده خود با استفاده از کنترل W یا Y قابل تنظیم است. هنگامی که یک تنظیم خاص مشخص می شود، این تنظیم حداکثر تنظیم شیر را نشان می دهد.

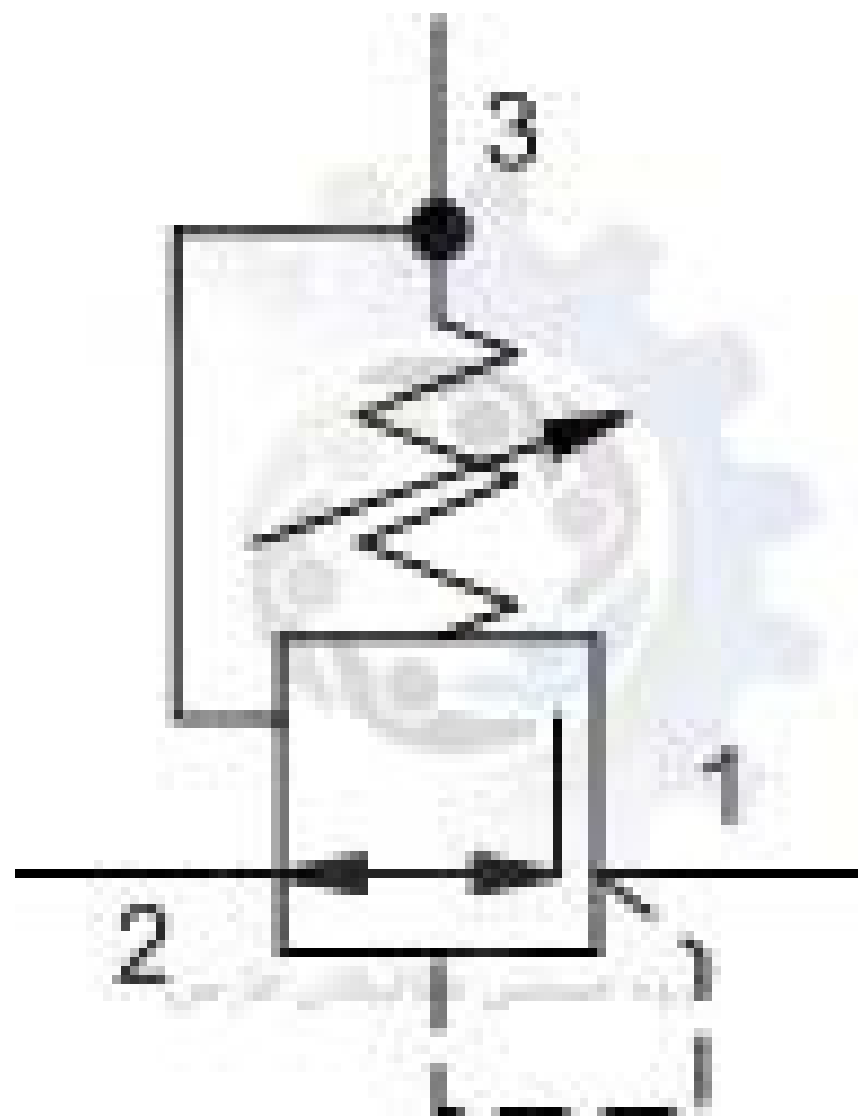
کارتریج های پیکربندی شده با کیت EPDM برای استفاده در سیستم هایی با سیالات استر فسفات هستند. قرار گرفتن در معرض سیالات نفتی، گریس ها و روان کننده ها به آب بندی ها آسیب می رساند.

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 PRDB LDN
 ابعاد حفره های طراحی و تولید شده بروی شیر هیدرولیک سان مدل PRDB LDN 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 PRDB LDN سایز 7/8 اینچ می
 باشد

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



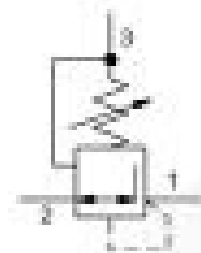
- مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PRDB LDN**
3. تنظیمات فشار، تنظیم شده در کارخانه با 0.25 اینچ مکعب بر دقیقه ایجاد شده است.
 4. حداکثر نشتی روغن سوپاپ شیر کارتریج ولو مدل در حالت نصب مجدد تا 2 قطره در دقیقه نرمال خواهد بود.
 5. سایز آچارخور اصلی شش گوش این نوع شیر هیدرولیک 7/8 اینچ می باشد.
 6. سایز پیچ تنظیم داخلی شش گوش این شیر برابر با سایز 5/32 اینچ می باشد.
 7. سایز مهره شش گوش نصب شده بروی این شیر 9/16 اینچ می باشد.
 8. گشتاور مهره بروی هد شیر برابر با 80 - 90 پوند بر اینچ می باشد.
 9. وزن کلی شیر کارتریج سان مدل PRDB LDN برابر با 0.42 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 PRDB LDN با کد فنی بونا: 990011007 قابل عرضه است.
2. در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کنترل فشار sun hydraulic از نوع پلی اورتان با کد فنی: 990011002 قابل تامین است.
3. در صورت نیاز به سیل کیت با متریال وایتون ولو هیدرولیکی سان مدل PRDB LDN با کد فنی 990011006 قابل ارائه است.





CONFIGURATION

L	Control	Standard Screw Adjustment
D	Adjustment Range	25 - 800 psi (1.7 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting
M	Seal Material	Buna-N
Notes: Material/Coating		

Direct-acting, pressure reducing/relieving valves reduce a high primary pressure of the inlet (port 2) to a constant reduced pressure at port 1, with a full-flow relief function from port 1 to tank (port 3). 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 SLR (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	Buna, 990611007
Seal Kit - Cartridge	EPDM, 990611014
Seal Kit - Cartridge	Polyurethane, 990611002
Seal Kit - Cartridge	Viton, 990611006
Model Weight	5.42 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

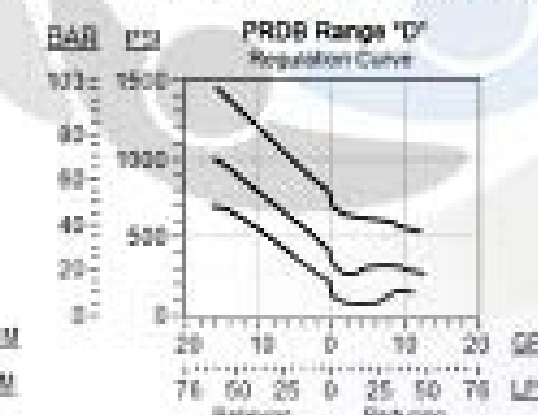
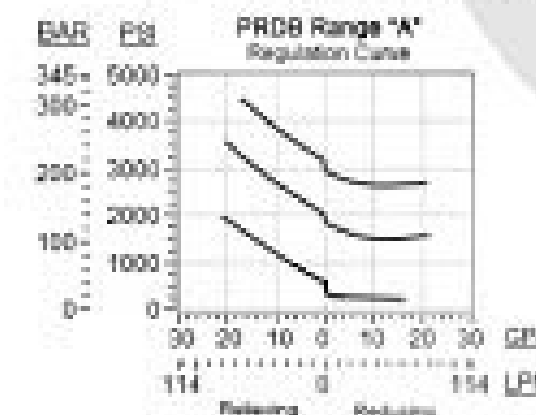
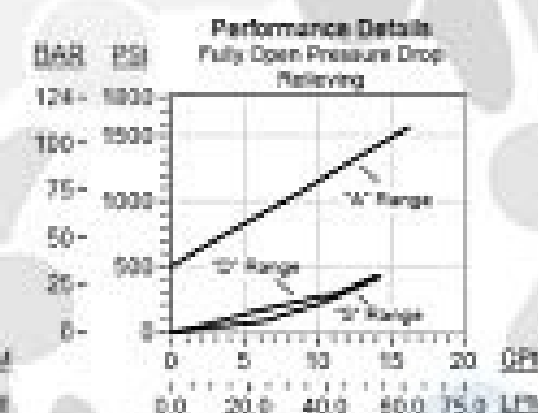
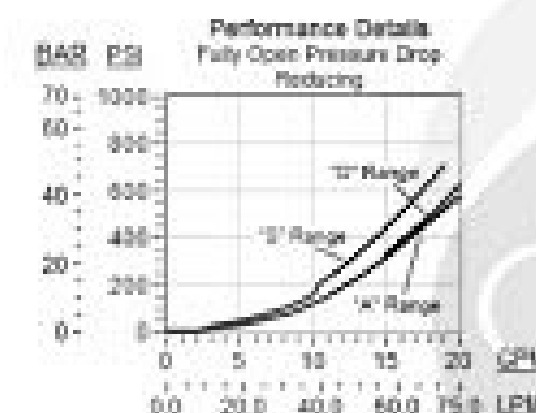
Model Code Example: PRDBLDN

CONTROL	(L) ADJUSTMENT RANGE	(S) SEAL MATERIAL	(N) MATERIAL/COATING
L Standard Screw Adjustment	D 25 - 800 psi (1.7 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting	N Buna-N	Standard Material/Coating
C Tamper Resistant - Factory Set	A 500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 700 psi (50 bar) Standard Setting	E EPDM	4P/ Stainless Steel, Passivated
K Handknob	M 750 - 4500 psi (50 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standard Setting	V Viton	4H/ Mild Steel, 2 to Nickel
Y Tri-Grip Handknob	B 90 - 1500 psi (6.5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting		
	E 25 - 400 psi (1.7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting		

TECHNICAL FEATURES

- All three-port pressure reducing and relieving cartridges are physically interchangeable (i.e. same flow path, same cavity for a given frame size). When considering mounting configurations, it is sometimes recommended that a full capacity return line (port 3) be used with reducing/relieving cartridges.
- 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 acting concept provides highly reliable operation in contaminated systems, especially at dead headed conditions.
- Unlike pilot operated versions, direct acting valves exhibit a transitional step between reducing and relieving modes. This step equals 5% of the high end of the adjustment range, independent of the valve setting. Therefore, these valves may not be suitable for counterbalancing applications.
- 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.
- W and Y controls (where applicable) can be specified with or without a special setting. When no special setting is specified, the valve is adjustable throughout its full range using the W or Y control. When a special setting is specified, this setting represents the maximum setting of the valve.
- 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.
- Incorporates the Sun floating style construction to minimize the possibility of internal parts binding due to excessive installation torque and/or cartridge/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