

metalican fars

Tel: 07138331212

Mob: 09362082933

Mail: metalican_fars@yahoo.com



metalicanfars.com

شیرهای کاهش فشار مدل PVDB-LAN





توضیحات:

شیرهای کاهش فشار مدل PVDB-LAN شیرهای کاهش دهنده/تخلیه کننده فشار قابل تهویه، با کارکرد پیلوت، فشار اولیه بالا در ورودی را به فشار کاهش یافته ثابت در پورت 1، با عملکرد تخلیه کامل جریان از پورت 1 تا مخزن (درگاه 3) کاهش می دهند. درگاه هواکش (درگاه 4) می تواند به عنوان وسیله ای برای کنترل از راه دور توسط شیرهای پیلوت یا دو طرفه استفاده شود. فشار در پورت 3 مستقیماً به تنظیم سوپاپ در نسبت 1:1 اضافه می کند و نباید از 3000 psi (210 بار) تجاوز کند.

کارتریج های ولو سان 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.

شیرهایی که به صورت پیلوت کار می کنند، انتقال باند مرده بسیار کم بین حالت های کاهش و تخلیه کننده را نشان می دهند.

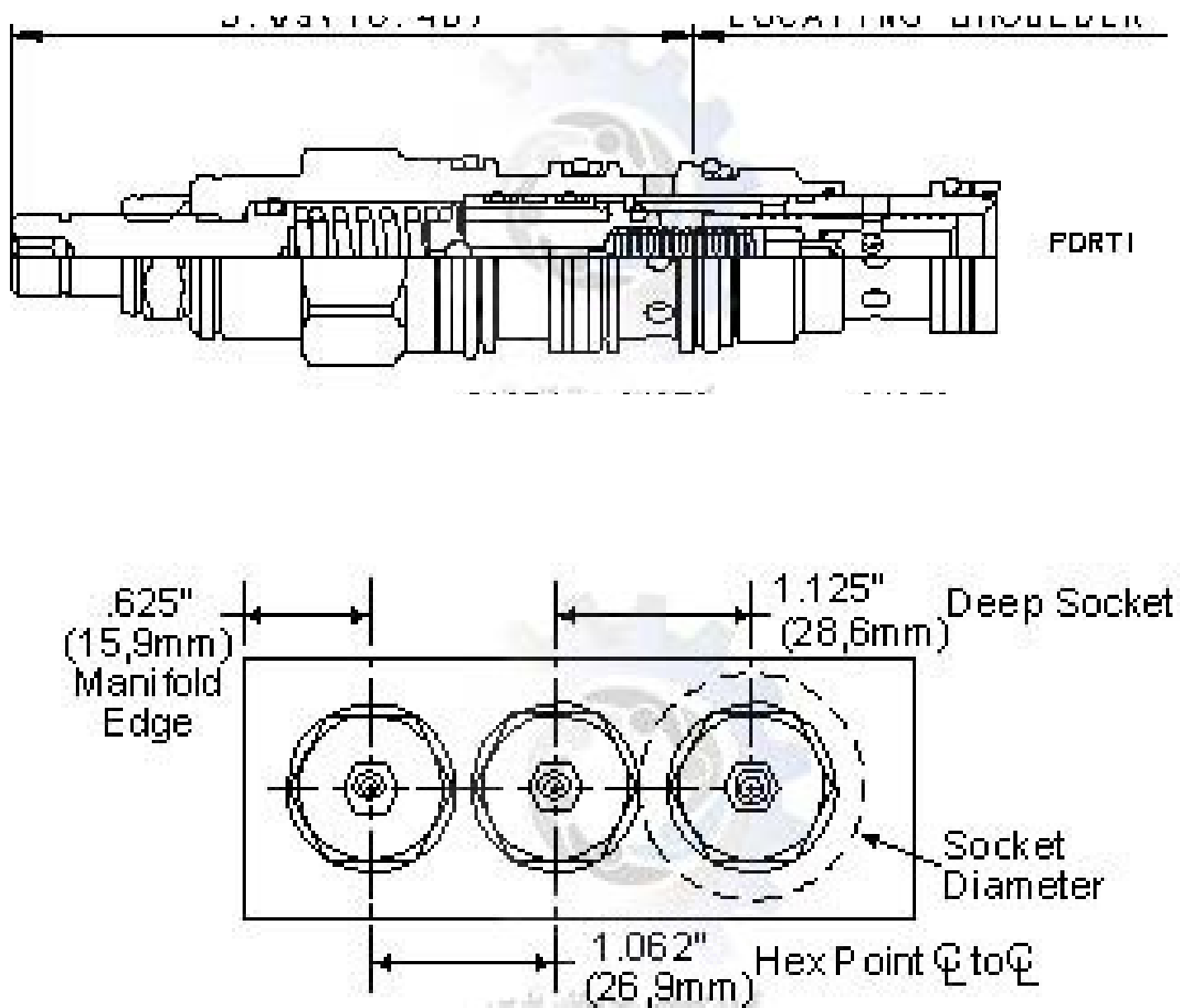


توضیحات:

حداکثر فشار ورودی توصیه شده توسط محدوده تنظیم تعیین می شود. محدوده های D، E، N و Q با حداکثر اختلاف 2000 psi (140 بار) بین فشار ورودی و کاهش یافته آزمایش می شوند. محدوده های A، B و H با حداکثر اختلاف 3000 psi (210 بار) بین فشار ورودی و کاهش یافته آزمایش می شوند. محدوده های C و W با فشار ورودی 5000 psi (350 بار) آزمایش می شوند. شیرهای آزمایشی دارای ویژگی های فشار/جریان فوق العاده صاف هستند، بسیار پایدار هستند و پسماند پایینی دارند.

جریان معکوس کامل از کاهش فشار (درگاه 1) به ورودی (درگاه 2) ممکن است باعث بسته شدن قرقه اصلی شود. اگر جریان آزاد معکوس در مدار مورد نیاز است، در نظر بگیرید که یک شیر چک جداگانه به مدار اضافه کنید. با کنترل فشار در شیر (درگاه 4) می توان تنظیم موثر شیر را زیر تنظیم اسمی شیر کنترل کرد.

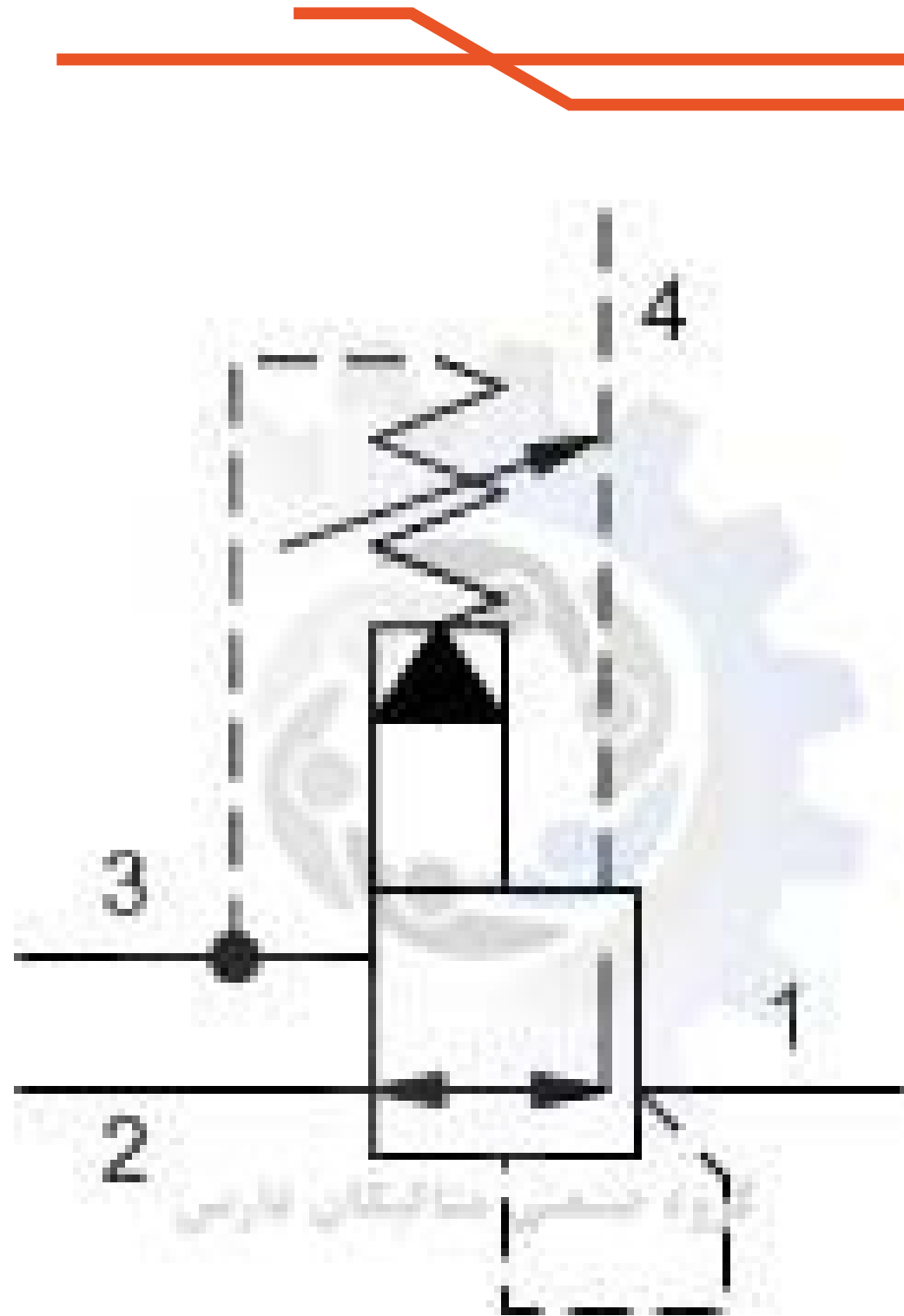
دارای ساختار سبک شناور خورشید برای به حداقل رساندن احتمال اتصال قطعات داخلی به دلیل گشتاور نصب بیش از حد و/یا تغییرات ماشینکاری حفره/کارتریج.



مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PVDB-LAN
 ابعاد حفره های طراحی و تولید شده بروی شیر هیدرولیک سان مدل PVDB-LAN براساس کد فنی حفره T-21A 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 PVDB-LAN سایز 7/8 اینچ می
 باشد

پ: دنده شیر کارتریج ولو سان مدل PVDB-LAN سایز M20 می باشد
 اطلاعات فنی نصب کارتریج بر اساس Sun بر اساس استاندارد Standard
 S-171 معادل با سری یک این شرکت می باشد.



مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PVDB-LAN
این شیر کارتریج مدل PVDB-LAN ظرفیت 10 گالن بر دقیقه می باشد
همچنین حداکثر فشار تنظیم 5000 psi برای این شیر کارتریجی
هیدرولیک می باشد.
سایز آچارخور اصلی شش گوش این نوع شیر هیدرولیک 7/8 اینچ می
باشد.
سایز پیچ تنظیم داخلی شش گوش این شیر برابر با سایز 5/32 اینچ می
باشد.
سایز مهره شش گوش نصب شده بروی این شیر 9/16 اینچ می باشد.
گشتاور مهره بروی هد شیر برابر با 80 - 90 پوند بر اینچ می باشد.
وزن کلی شیر کارتریج سان مدل PVDB-LAN برابر با 0.41 پوند می
باشد.

استاندارد ها:

سفارش گذاری برای سیل کیت ها با سه نوع متریال در دسترس با شرح زیر می باشد:
در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کارتريج ولو مدل PVDB-LAN با کد فنی بونا:
990021007 قابل عرضه است

در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کنترل فشار sun hydraulic از نوع پلی اورتان با
کد فنی: 990021002 قابل تامین است

در صورت نیاز به سیل کیت با متریال وایتون ولو هیدرولیکی سان مدل PVDB-LAN
با کد فنی 990021006 قابل ارائه است.

توصیه های روغن مناسب برای استفاده:

ویسکوزیته : 2.8 تا 380 cst یا 35 تا 2000 SUS

میزان تمیزی روغن (دقت مش فیلتراسیون) :

مطابق با ISO 4406:1999 4 μm/14 μm/6 μm: مشخص شده است.

شیرهای کارتريج الكتروهيدروليك: 15/13/11 همه شیرهای کارتريج ديگر: 19/17/14

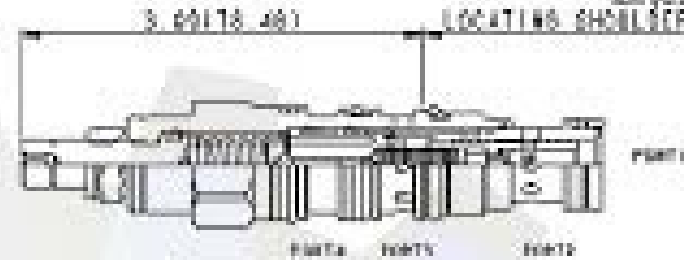
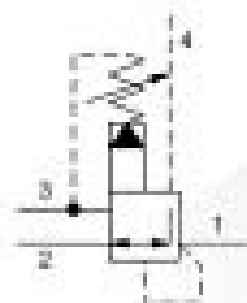
متریال:

متریال و عمر کاری لوازم آب بندی کارتريج N:

Buna N (نیترييل) - 30- تا 110 درجه سانتیگراد

ماندگاری 10 ساله





Variable, pilot-operated pressure reducing/relieving valves reduce a high primary pressure at the inlet to a constant reduced pressure at port 1, with a full-flow side function from port 1 to tank (port 2). The vent (port 3) can be used as a means for remote control by pilot or 2-way valves.

CONFIGURATION

| | | |
|---|-----------------------|---|
| L | Control | Standard Screw Adjustment |
| A | Adjustment Range | 135 - 3000 psi (7 - 210 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting |
| M | Seal Material | Elasto-M |
| N | Seal Material/Coating | |

TECHNICAL DATA

NOTE: DATA MAY VARY BY CONFIGURATION; SEE CONFIGURATION SECTION

| | |
|--|------------------------------------|
| Cavity | T-21A |
| Series | 1 |
| Capacity | 10 gpm |
| Maximum Operating Pressure | 5000 psi |
| Factory Pressure Settings Established at | Blocked control port (dead-headed) |
| Control Pilot Flow | 7 - 13 in ³ /min |
| Adjustment - No. of CW Turns from Min. to Max. setting | 8 |
| Valve Hex Size | 3/8 in. |
| Valve Installation Torque | 30 - 35 Nm |
| Adjustment Screw Internal Hex Size | 5/32 in. |
| Locknut Hex Size | 5/16 in. |
| Locknut Torque | 80 - 90 Nm in. |
| Seal kit - Cartridge | Elasto 990021007 |
| Seal kit - Cartridge | EPDM 990021014 |
| Seal kit - Cartridge | Polyurethane 990021002 |
| Seal kit - Cartridge | Nitrile 990021008 |
| Model Weight | 8.41 lb. |

NOTES Maximum pressure differentials for spring ranges: A and B are 3000 psi (210 bar) D and E are 2000 psi (140 bar) W is 5000 psi (350 bar) inlet pressure

CONFIGURATION OPTIONS

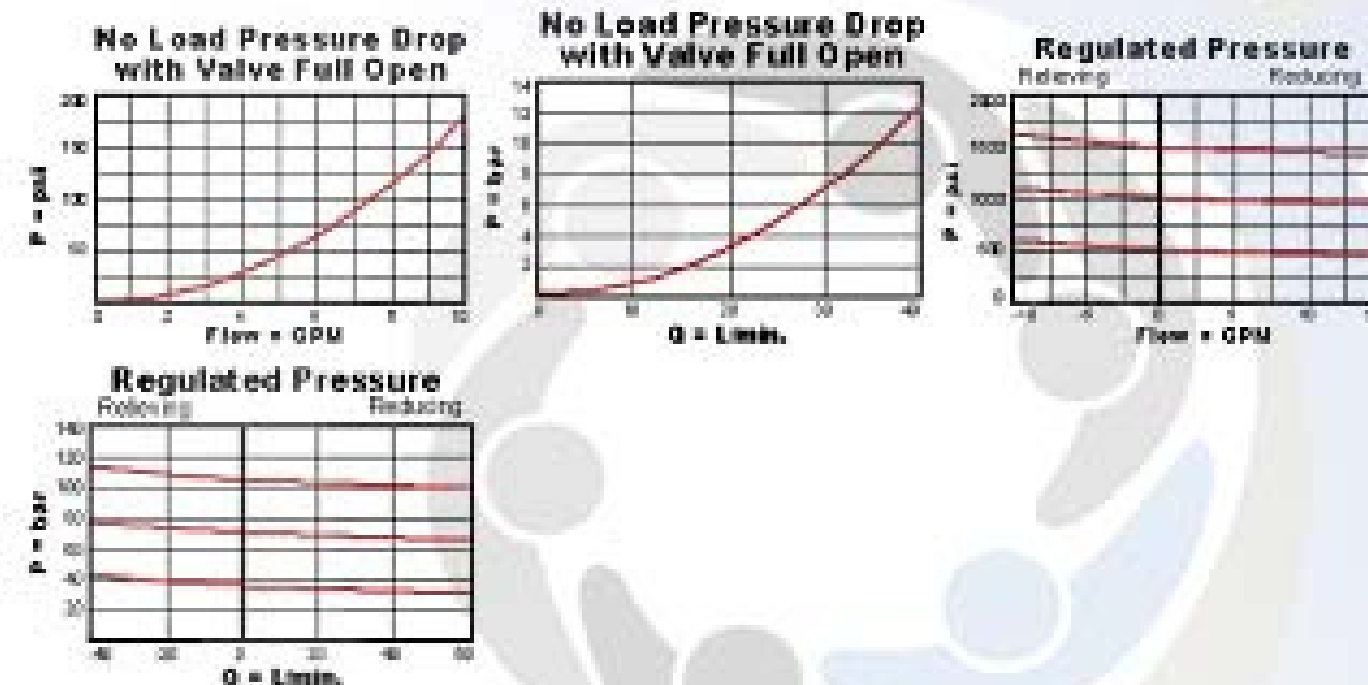
Model Code Example: PVDBLAN

| CONTROL | (L) ADJUSTMENT RANGE | (M) SEAL MATERIAL | (N) MATERIAL/COATING |
|---------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|
| L Standard Screw Adjustment | A 135 - 3000 psi (7 - 210 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting | M Elasto-M | Standard Material/Coating |
| C Taper Resistant - Factory Set | B 90 - 1500 psi (6.5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting | W Viton | MP-Stainless Steel, Passivated |
| K Handcock | C 150 - 6000 psi (10.5 - 420 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting | | |
| | D 25 - 800 psi (1.7 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting | | |
| | E 25 - 400 psi (1.7 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting | | |
| | F 25 - 4500 psi (17.5 - 315 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting | | |

TECHNICAL FEATURES

- Pressure at port 3 is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio and should not exceed 3000 psi (210 bar)
- 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.
- Pilot operated valves exhibit very low dead-band transition between reducing and relieving modes.
- Recommended maximum inlet pressure is determined by the adjustment range. Ranges D, E, M, and G are tested with a 2000 psi (140 bar) maximum differential between inlet and reduced pressure. Ranges A, B, and H are tested with a 3000 psi (210 bar) maximum differential between inlet and reduced pressure. Ranges C and W are tested with 5000 psi (350 bar) of inlet pressure.
- Pilot operated valves exhibit exceptionally flat pressure/flow characteristics, are very stable and have low hysteresis.
- Full reverse flow from reduced pressure (port 1) to pilot (port 2) may cause the main spool to close. If reverse flow is required in the circuit, consider adding a separate check valve to the circuit.
- By controlling the pressure at the vent (port 4), the effective setting of the valve can be controlled below the normal valve setting.
- Incorporates the Sun flaring style construction to minimize the possibility of internal parts binding due to excessive installation torque and/or cavity/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

WWW.METALICANFARS.COM



Address

شیراز، بلوار امیرکبیر، خیابان شهید فرزدقی
جنب کوچه ۱۰، مجتمع تجاری مهدی یار، واحد ۱۶
کد پستی: ۷۱۵ ۳۷۶ ۷۱۷۸