

# metalican fars

Tel: 07138331212

Mob: 09362082933

Mail: metalican\_fars@yahoo.com



metalicanfars.com

شیرهای تعادلی sun hydraulic مدل PRDB LAN





## 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 می دهند، با عملکرد تخلیه کامل جریان از پورت 1 به مخزن (درگاه 3). این شیرهای کاهش فشار دارای ساختار میرایی برای عملکرد پایدار هستند که امکان استفاده از فشار کاهش یافته بالا را فراهم می کند.

تمام کارتریج های کاهش دهنده و کاهش دهنده/تخلیه کننده فشار سه پورت از نظر فیزیکی قابل تعویض هستند (یعنی مسیر جریان یکسان، حفره یکسان برای اندازه قاب معین). هنگام در نظر گرفتن پیکربندی های نصب، گاهی اوقات توصیه می شود که از یک خط بازگشت با ظرفیت کامل (درگاه 3) با کارتریج های کاهش دهنده/تخلیه کننده استفاده شود.

جریان معکوس کامل از کاهش فشار (درگاه 1) به ورودی (درگاه 2) ممکن است باعث بسته شدن قرقره 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.

مفهوم عمل مستقیم، عملکرد بسیار قابل اعتمادی را در سیستم های آلوده، به ویژه در شرایط سردرد فراهم می کند.

برخلاف نسخه های آزمایشی، درچه های عمل مستقیم یک مرحله انتقالی بین حالت های کاهش و تخلیه کننده را نشان می دهند. این مرحله برابر با 5٪ از حداکثر دامنه تنظیم است، مستقل از تنظیم سوپاپ. بنابراین، این شیرها ممکن است برای کاربردهای متعادل کننده مناسب نباشند.



## توضیحات:

نسخه مستقیم عملکرد، پاسخ دینامیکی بالاتری را در مقایسه با مدل‌های مشابه با عملکرد پیلوت ارائه می‌دهد.

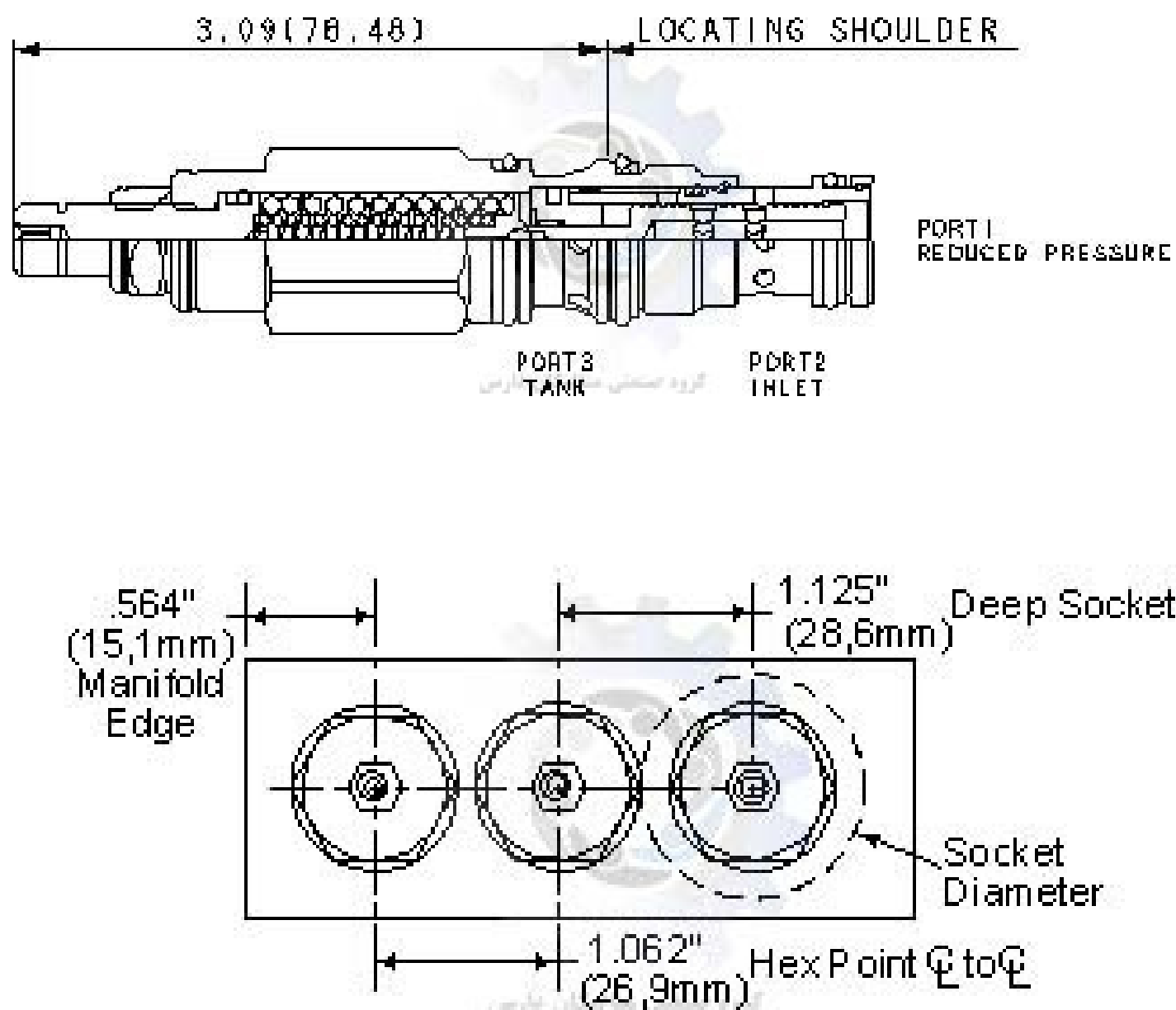
فشار در پورت 3 مستقیماً به تنظیم سوپاپ در نسبت 1:1 اضافه می‌کند و نباید از 5000 psi (350 بار) تجاوز کند.

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

کنترل‌های W و Y (در صورت وجود) را می‌توان با یا بدون تنظیم خاص مشخص کرد. هنگامی که هیچ تنظیم خاصی مشخص نشده است، شیر کنترل فشار در تمام محدوده خود با استفاده از کنترل W یا Y قابل تنظیم است. هنگامی که یک تنظیم خاص مشخص می‌شود، این تنظیم حداکثر تنظیم شیر را نشان می‌دهد.

کارتریج‌های پیکربندی شده با آب بند EPDM برای استفاده در سیستم‌هایی با سیالات استر فسفات هستند. قرار گرفتن در معرض سیالات نفتی، گریس‌ها و روان‌کننده‌ها به آب‌بندی‌ها آسیب می‌رساند.

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 LAN**

ابعاد حفره های طراحی و تولید شده بروی شیر هیدرولیک سان مدل PRDB LAN براساس کد فنی حفره T-11A می باشد که برابر با

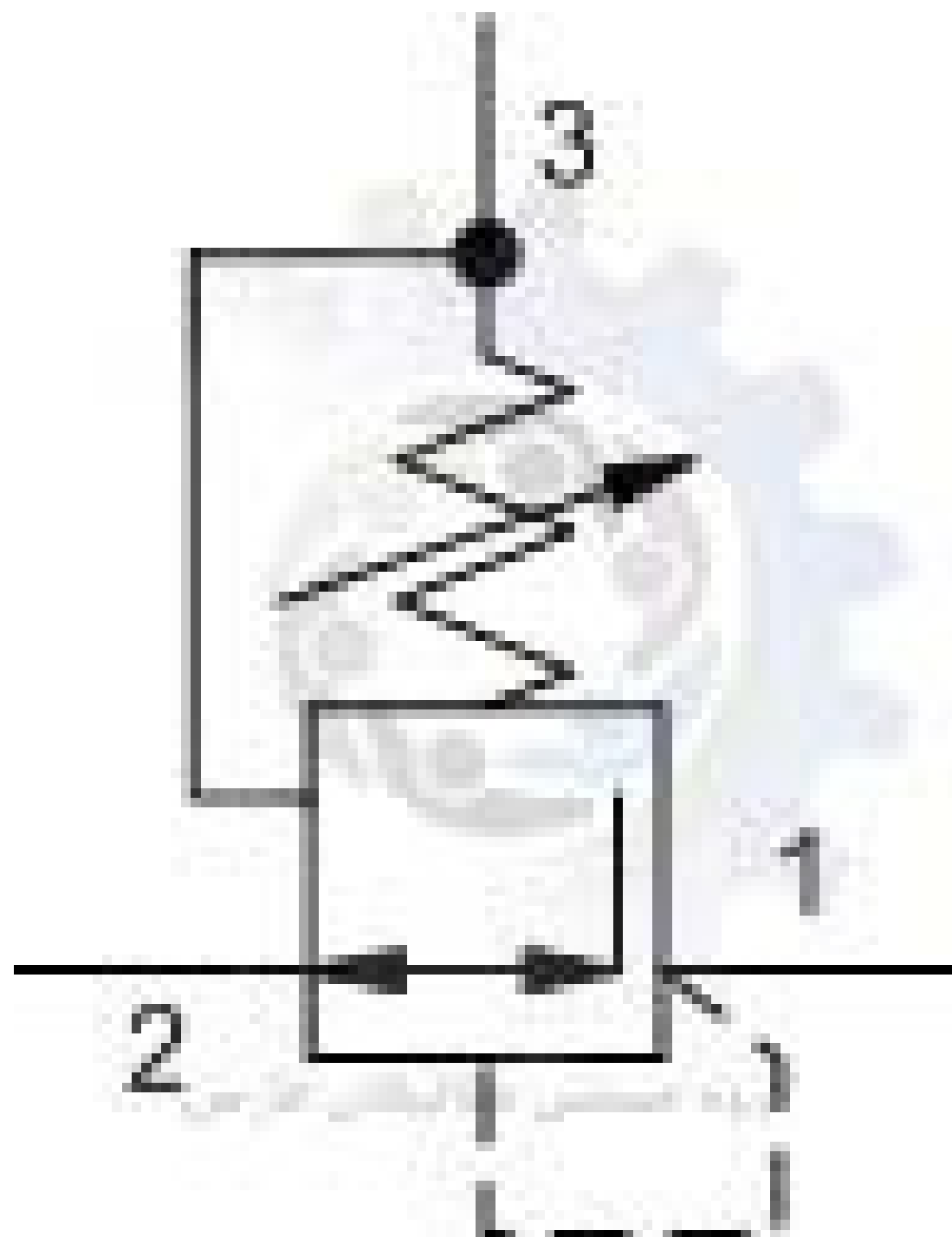
الف: میزان گشتاور نصب کارتریج (میزان کشش زمان نصب با آچار ترکمتر) 30 - 35 پوند بر فوت می باشد

ب: ابعاد شش گوش آچارخور ولو مدل PRDB LAN سایز 7/8 اینچ می باشد

پ: دنده شیر کارتریج ولو سان مدل PRDB LAN سایز M20 می باشد

این شیر کارتریج مدل PRDB LAN ظرفیت 10 گالن بر دقیقه می باشد

6. همچنین حداکثر فشار تنظیم 5000 psi برای این شیر کارتریجی هیدرولیک می باشد.



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

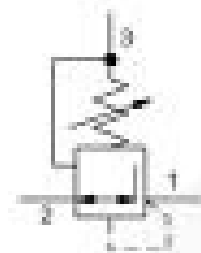
سفارش گذاری برای سیل کیت ها با سه نوع متریال در دسترس با شرح زیر می باشد:

15 . در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کارتریج ولو مدل PRDB 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.

17 . در صورت نیاز به سیل کیت با متریال وایتون ولو هیدرولیکی سان مدل PRDB 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 |
| H | Seal Material             | Buna-N                                                           |
|   | Internal Material/Coating |                                                                  |

Direct-acting, pressure reducing/relieving valves reduce a high primary pressure at 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 SUS (24 cSt)              | 2 in <sup>3</sup> /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, 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.

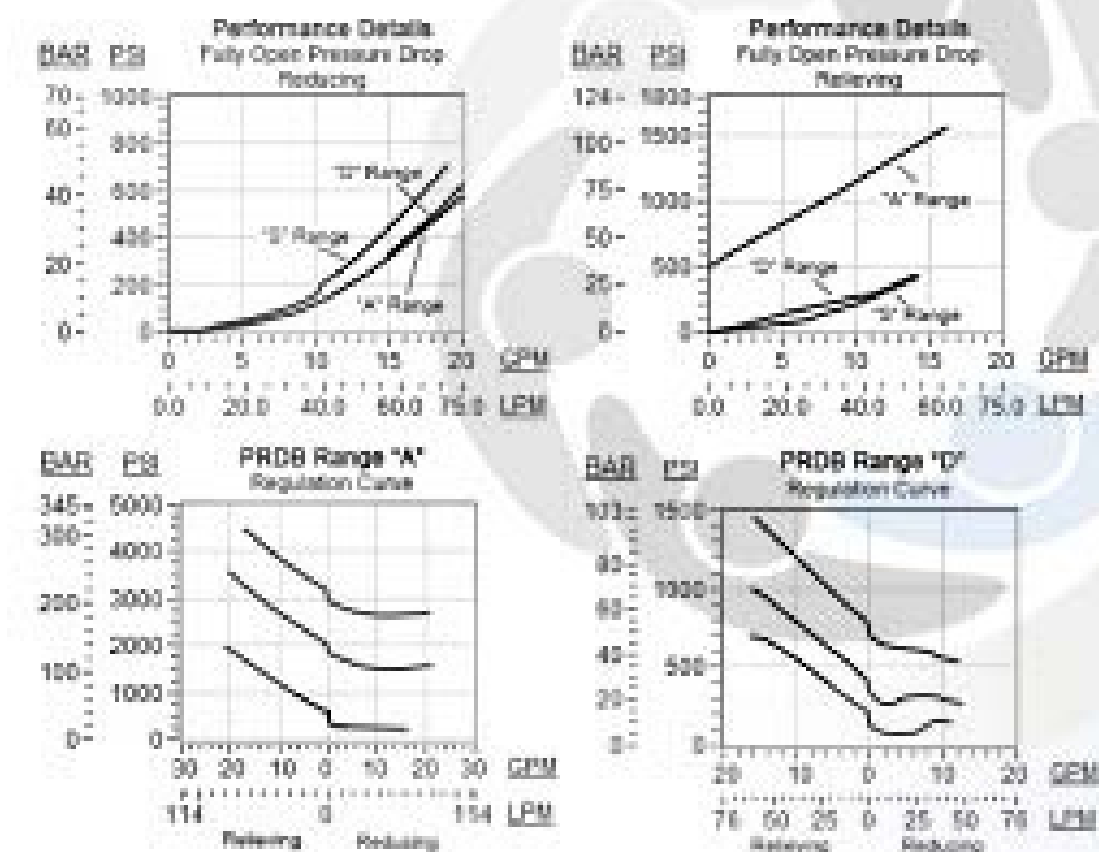
**CONFIGURATION OPTIONS**

Model Code Example: PRDBLAN

| CONTROL                          | (L) ADJUSTMENT RANGE                                                | (A) SEAL MATERIAL | (H) MATERIAL/COATING             |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| L Standard Screw Adjustment      | A 500 - 3000 psi (35 - 210 bar), 700 psi (50 bar) Standard Setting  | N Buna-N          | Standard Material/Coating        |
| C Tamper Resistant - Factory Set | C 750 - 4500 psi (50 - 315 bar), 1000 psi (70 bar) Standard Setting | E EPDM            | 316 Stainless Steel, Passivated  |
| K Handknob                       | K 50 - 1500 psi (3.5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting  | V Viton           | 316 Stainless Steel, 2 no Nickel |
| Y Tri-Grip Handknob              | 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    |                   |                                  |

**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

WWW.METALICANFARS.COM



## Address

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