

metalican fars

Tel: 07138331212

Mob: 09362082933

Mail: metalican_fars@yahoo.com



metalicanfars.com

کانتربالانس هیدرولیک sun مدل MWIALHN





توضیحات:

ویژگی های فنی کانتربالانس هیدرولیک sun مدل MWIALHN شیرهای کنترل بار راکتیو با تهویه و بار با کمک پیلوت، دوشیر را ترکیب می کنند. یک شیر چک و یک شیر تخلیه کننده. شیر چک اجازه می دهد تا جریان آزاد از شیر جهت (درگاه 2) به بار (درگاه 1) در حالی که یک شیر کمکی مستقیم با کمک پیلوت جریان را از پورت 1 به پورت 2 کنترل می کند. کمک پیلوت در پورت 3 تنظیم موثر را کاهش می دهد. شیر تخلیه کننده با نرخ تعیین شده توسط نسبت پیلوت. فشار برگشتی در پورت 2 بر تنظیم سوپاپ تأثیر نمی گذارد زیرا محفظه فنر به شیر (درگاه 4) اشاره می کند. حداقل 1.3 برابر حداکثر فشار ناشی از بار (1.5 بار زمانی که تنظیم کمتر از 2000 psi یا 140 بار است) را تنظیم کنید.

حداکثر فشار بار توصیه شده برای محدوده 3080 psi H (212 بار) است. حداکثر فشار بار توصیه شده برای محدوده 3850 psi J (265 بار) است. تنظیم را در جهت عقربه های ساعت بچرخانید تا تنظیم و بار را آزاد کنید. تنظیم کامل در جهت عقربه های ساعت 1000 (70 bar) psi برای محدوده H و 2000 psi (140 bar) برای محدوده J است.

این شیرهای کاهش فشار نسبت به طرح های پاپت خالص قادر به تعدیل در محدوده وسیع تری از جریان هستند. سکتة مغزی طولانی تر به ما این امکان را می دهد که یک دستگاه میرایی یک طرفه را وارد کنیم که دهانه را صاف می کند و به شیر اجازه می دهد به سرعت بسته شود.



توضیحات:

این شیر فشار شکن از نظر عملکردی یک شیر تعادلی 4 پورت است. این به عنوان یک شیر پاپت قرار می گیرد و به عنوان یک شیر قرقره تعدیل می شود و بهترین ها را از هر دو نوع شیر ارائه می دهد.

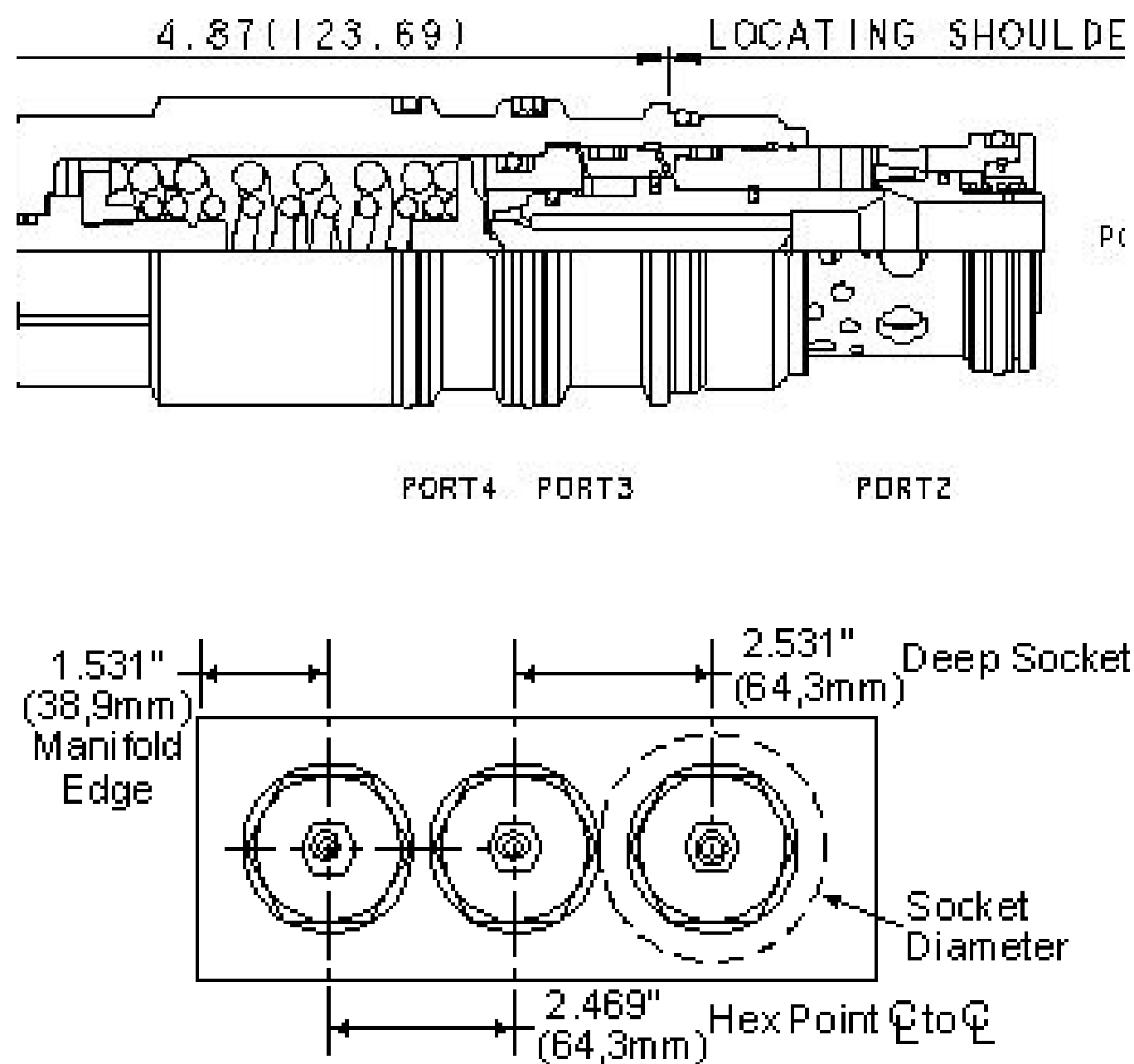
همه کارتریج های 4 پورت تعادل، کنترل بار، و کارتریج های چک پیلوت به باز از نظر فیزیکی قابل تعویض هستند (یعنی مسیر جریان یکسان، حفره یکسان برای اندازه قاب معین).

شیرهای کارتریج مقاوم در برابر خوردگی برای استفاده در محیط های خورنده در نظر گرفته شده اند و با پسوند کد مدل AP/ برای اجزای خارجی فولاد ضد زنگ یا LH/ برای اجزای خارجی با روکش روی نیکل شناسایی می شوند. برای همه گزینه ها به بخش CONFIGURATION مراجعه کنید. برای جزئیات بیشتر، لطفاً به صفحه مصالح ساختمانی که در زیر منابع فناوری قرار دارد مراجعه کنید.

کارتریج های کنترل بار خورشید و تعادل را می توان مستقیماً در یک حفره ماشینکاری شده در محفظه محرک برای محافظت بیشتر و سفتی بهبود یافته در مدار نصب کرد. این شیر بین تمام پورت ها آب بندی مثبت دارد.

این شیر کارتریج ولو سان دارای ظرفیت تخلیه کامل است.

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 MWIALHN

ابعاد حفره های طراحی و تولید شده بروی شیر هیدرولیک سان مدل MWIALHN براساس کد فنی حفره T-24A می باشد که برابر با

الف: میزان گشتاور نصب کارتریج (میزان کشش زمان نصب با آچار ترکمتر) 350 - 375 پوند بر فوت می باشد

ب: ابعاد شش گوش آچارخور ولو مدل MWIALHN سایز 1 5/8 اینچ می باشد

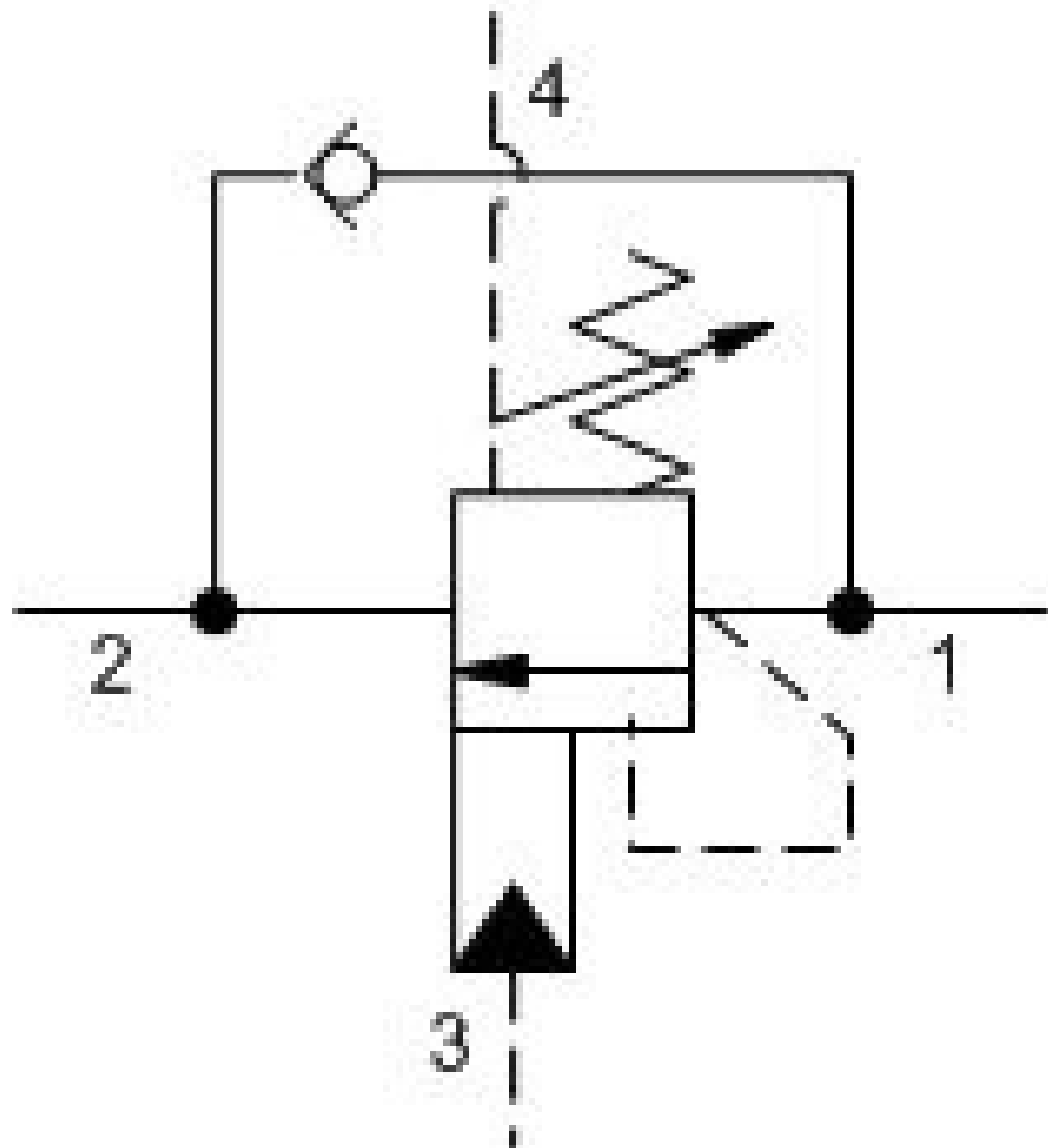
پ: دنده شیر کارتریج ولو سان مدل MWIALHN سایز M48 می باشد

این شیر کارتریج مدل MWIALHN ظرفیت 120 گالن بر دقیقه می باشد

4. نسبت تنظیمی این شیر هیدرولیک برند سان (Pilot Ratio) این کارتریج ولو هیدرولیک سان 3:1 می باشد.

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

7. تنظیمات فشار، تنظیم شده در کارخانه با 2 اینچ مکعب بر دقیقه ایجاد شده است.



مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل MWIALHN

8. حداکثر نشتی روغن سوپاپ شیر کارتریج ولو مدل در حالت نصب مجدد تا 5 قطره در دقیقه نرمال خواهد بود.
9. فشار بررسی برای اطمینان از عدم وجود ترک در قطعه، 25 psi می باشد.
10. سایز آچارخور اصلی شش گوش این نوع شیر هیدرولیک 1 5/8 اینچ می باشد.
11. سایز پیچ تنظیم داخلی شش گوش این شیر برابر با سایز 7/32 اینچ می باشد.
12. سایز مهره شش گوش نصب شده بروی این شیر 3/4 اینچ می باشد.
13. گشتاور مهره بروی هد شیر برابر با 25 - 30 پوند بر اینچ می باشد.
14. وزن کلی شیر کارتریج سان مدل MWIALHN برابر با 4.16 پوند می باشد.

استاندارد ها:

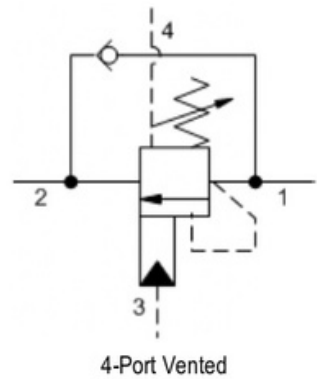
اطلاعات فنی نصب کارتريج بر اساس Sun بر اساس استاندارد Standard S-171 معادل با سری چهار این شرکت می باشد.
سفارش گذاری برای سیل کیت ها با سه نوع متریال در دسترس با شرح زیر می باشد:

15. در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کارتريج ولو مدل MWIALHN با کد فنی بونا: 990024007 قابل عرضه است

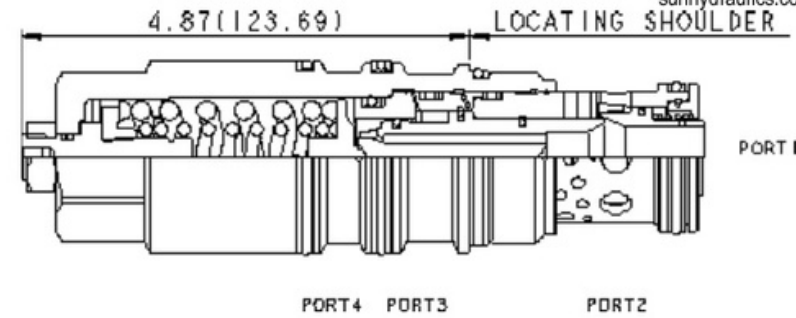
16. در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کنترل فشار sun hydraulic از نوع پلی اورتان با کد فنی: 990024002 قابل تامین است

17. در صورت نیاز به سیل کیت با متریال وایتون ولو هیدرولیکی سان مدل MWIALHN با کد فنی 990024006 قابل ارائه است.





4-Port Vented



Vented, load reactive load control valves with pilot assist combine two valves; a check valve and a relief valve. The check valve allows free flow from the directional valve (port 2) to the load (port 1) while a direct-acting, pilot-assisted relief valve controls flow from port 1 to port 2. Pilot assist at port 3 lowers the effective setting of the relief valve at a rate determined by the pilot ratio. Backpressure at port 2 does not affect the valve setting because the spring chamber references the vent (port 4).

CONFIGURATION

L	Control	Standard Screw Adjustment
H	Functional Setting Range	1000 - 4000 psi (70 - 280 bar), 3000 psi (210 bar) Standard Setting
N	Seal Material	Buna-N
(none)	Material/Coating	

TECHNICAL DATA

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

Cavity	T-24A
Series	4
Capacity	120 gpm
Maximum Operating Pressure	5000 psi
Pilot Ratio	3:1
Maximum Recommended Load Pressure	See Technical Features
Factory Pressure Settings Established at	2 in ³ /min.
Maximum Valve Leakage at Reseat	5 drops/min.
Check Cracking Pressure	25 psi
Adjustment - No. of CCW Turns from Min. to Max. Setting	8.5
Reseat	≥77% of setting
Valve Hex Size	1 5/8 in.
Valve Installation Torque	350 - 375 lbf ft
Adjustment Screw Internal Hex Size	7/32 in.
Locknut Hex Size	3/4 in.
Locknut Torque	25 - 30 lbf ft
Seal kit - Cartridge	Buna: 990024007
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990024002
Seal kit - Cartridge	Viton: 990024006
Model Weight	4.16 lb.

CONFIGURATION OPTIONS

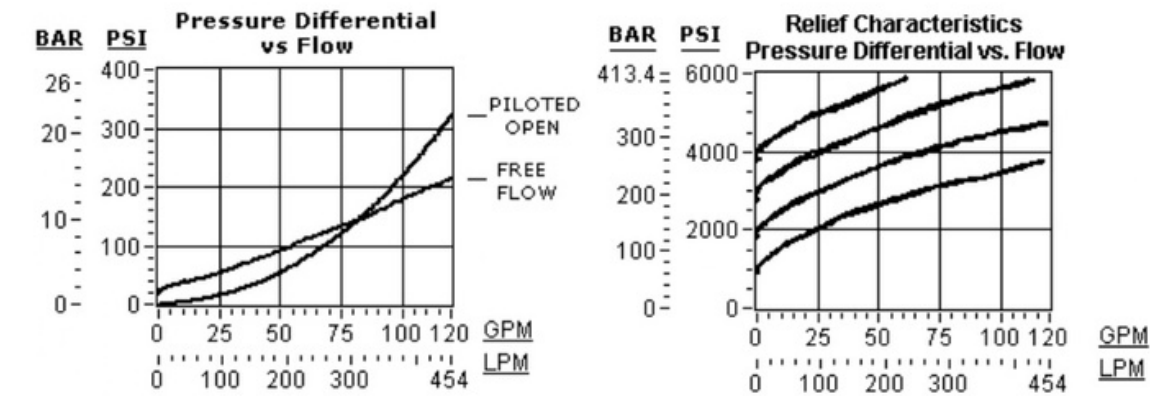
Model Code Example: MWIALHN

CONTROL	(L) FUNCTIONAL SETTING RANGE	(H) SEAL MATERIAL	(N) MATERIAL/COATING
L Standard Screw Adjustment	H 1000 - 4000 psi (70 - 280 bar), 3000 psi (210 bar) Standard Setting J 2000 - 5000 psi (140 - 350 bar), 3000 psi (210 bar) Standard Setting	N Buna-N V Viton	Standard Material/Coating /AP Stainless Steel, Passivated /LH Mild Steel, Zinc-Nickel

TECHNICAL FEATURES

- Set at least 1.3 times the maximum load induced pressure (1.5 times when the setting is less than 2000 psi or 140 bar).
- The maximum recommended load pressure for the H range is 3080 psi (212 bar).
- The maximum recommended load pressure for the J range is 3850 psi (265 bar).
- Turn adjustment clockwise to decrease setting and release load.
- Full clockwise setting is 1000 psi (70 bar) for the H range and 2000 psi (140 bar) for the J range.
- These valves are capable of modulating over a broader range of flows than the pure poppet designs. The longer stroke allows us to incorporate a uni-directional damping device that smooths the opening and lets the valve close quickly.
- This valve is functionally a 4-port counterbalance valve. It seats as a poppet valve and modulates as a spool valve, offering the best of both valve types.
- All 4-port counterbalance, load control, and pilot-to-open check cartridges are physically interchangeable (i.e. same flow path, same cavity for a given frame size).
- Corrosion resistant cartridge valves are intended for use in corrosive environments and are identified by the model code suffix /AP for external stainless steel components, or /LH for external zinc-nickel plated components. See the CONFIGURATION section for all options. For further details, please see the Materials of Construction page located under TECH RESOURCES.
- Sun load control and counterbalance cartridges can be installed directly into a cavity machined in an actuator housing for added protection and improved stiffness in the circuit.
- This valve has positive seals between all ports.
- This valve has full relief capacity.
- Incorporates the Sun floating style construction to minimize the possibility of internal parts binding due to excessive installation torque and/or cavity/cartridge machining variations.

PERFORMANCE CURVES



RELATED MODELS

- [MWIAX](#) Fixed setting, vented, 3:1 pilot ratio, load reactive, load control valve

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