

metalican fars

Tel: 07138331212

Mob: 09362082933

Mail: metalican_fars@yahoo.com



metalicanfars.com

چک ولو هیدرولیکی سان مدل PBFB LBN





گروه صنعتی متالیکان فارس

توضیحات:

شیرهای کاهنده فشار که به صورت پیلوت کار می کنند، فشار اولیه بالا را در ورودی (درگاه 2) به فشار کاهش یافته ثابت در پورت 1 کاهش می دهند و به مدارهایی با فشارهای متعدد مورد نیاز می توانند با استفاده از یک پمپ واحد کار کنند.

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.

اگر مصرف جریان پیلوت حیاتی است، استفاده از شیرهای کاهش/تخلیه کننده مستقیم را در نظر بگیرید.

دهانه مرحله اصلی توسط یک صفحه استیل ضد زنگ 150 میکرون محافظت می شود.

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 تفاضل 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.

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



گروه صنعتی متالیکان فارس

توضیحات:

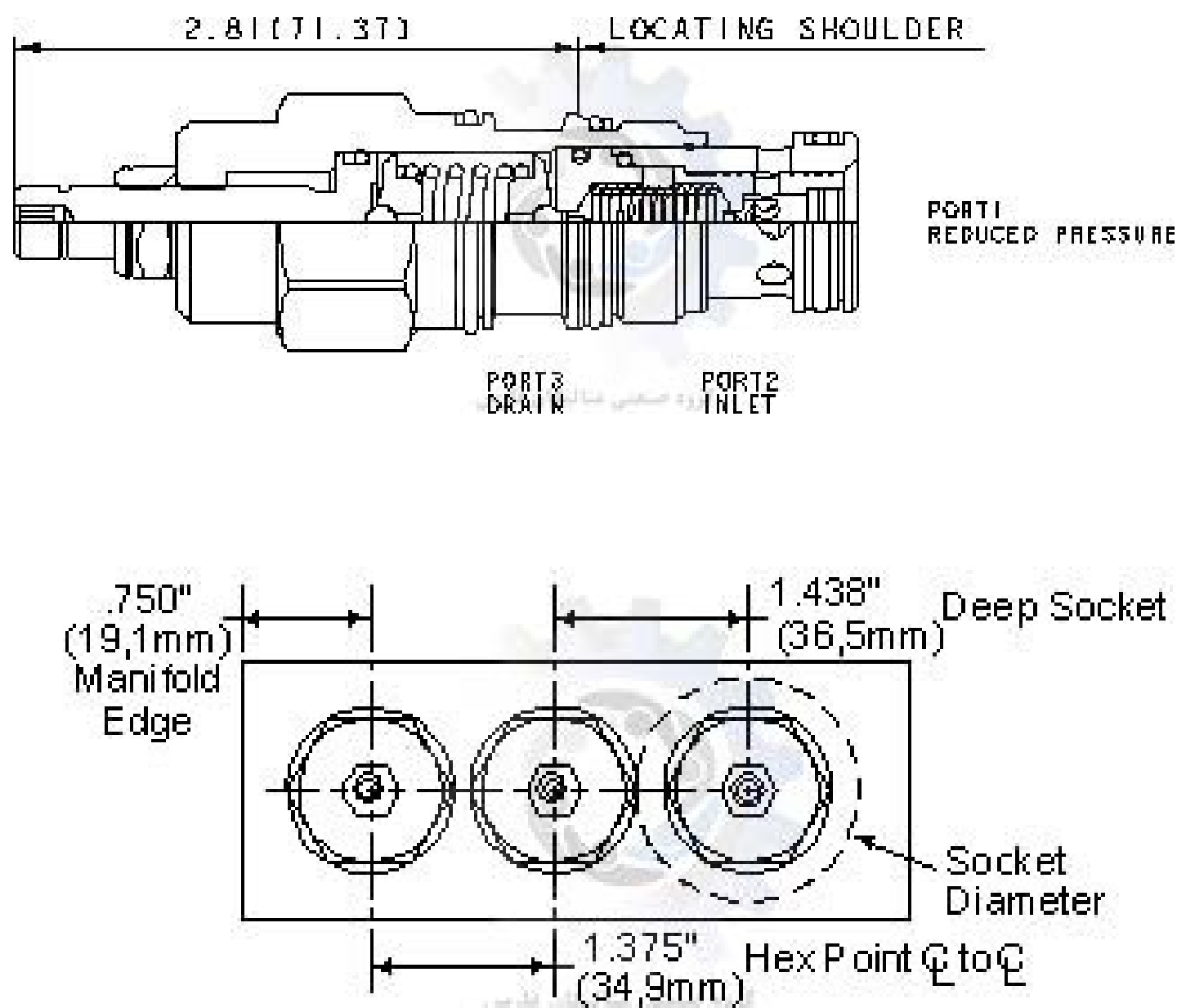
شیرهای کاهنده، کاهنده/تخلیه کننده که به صورت پیلوت کار می کنند طبیعتاً دریچه های سریع الاثر نیستند. برای پاسخ دینامیکی برتر، شیرهای عمل مستقیم را در نظر بگیرید.

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 ولو سان 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.

کارتريج 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.

تمام کارتريج 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 کارتريج های کاهنده/تخلیه کننده استفاده شود.

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/کارتريج.



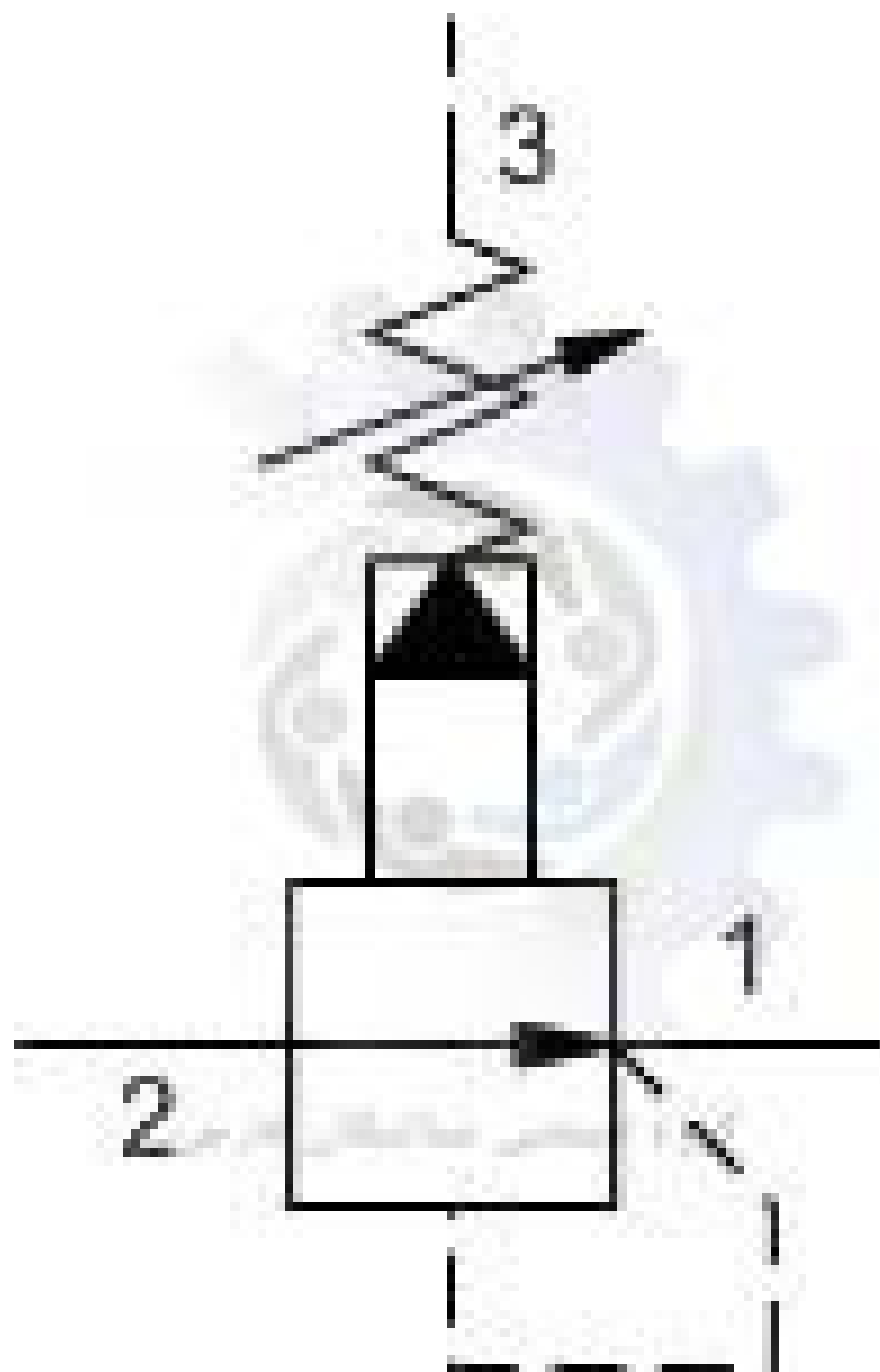
مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PBFB LBN

ابعاد حفره های طراحی و تولید شده بروی شیر هیدرولیک سان مدل PBFB LBN براساس کد فنی حفره T-2A می باشد که برابر با الف: میزان گشتاور نصب کارتریج (میزان کشش زمان نصب با آچار ترکمتر) 45 - 50 پوند بر فوت می باشد

ب: ابعاد شش گوش آچارخور ولو مدل PBFB LBN سایز 1/8 اینچ می باشد

پ: دنده شیر کارتریج ولو سان مدل PBFB LBN سایز 14-1 UNS می باشد

این شیر کارتریج مدل PBFB LBN ظرفیت 20 گالن بر دقیقه می باشد



مشخصات تکنیکی شیر کارتریج sun hydraulic مدل PBF B LBN

1. همچنین حداکثر فشار تنظیم 5000 psi برای این شیر کارتریجی هیدرولیک می باشد.
2. سایز آچارخور اصلی شش گوش این نوع شیر هیدرولیک 1/8 اینچ می باشد.
3. سایز پیچ تنظیم داخلی شش گوش این شیر برابر با سایز 5/32 اینچ می باشد.
4. سایز مهره شش گوش نصب شده بروی این شیر 9/16 اینچ می باشد.
5. گشتاور مهره بروی هد شیر برابر با 80 - 90 پوند بر اینچ می باشد.
6. وزن کلی شیر کارتریج سان مدل PBF B LBN برابر با 0.63 پوند می باشد.

استاندارد ها:

اطلاعات فنی نصب کارتريج بر اساس Sun بر اساس استاندارد Standard S-171 معادل با سری دو این شرکت می باشد.

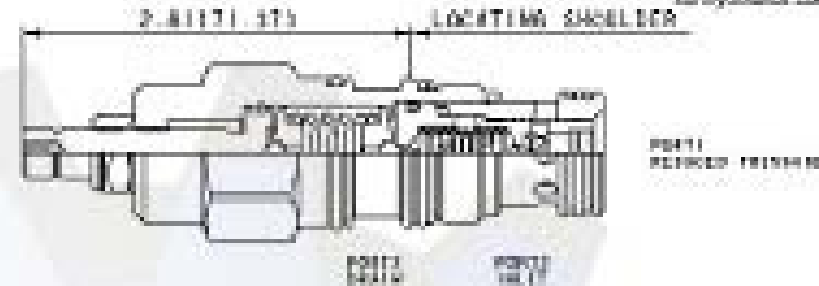
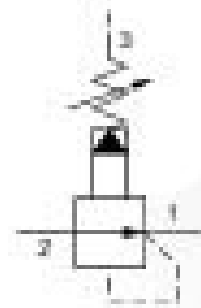
سفارش گذاری برای سیل کیت ها با سه نوع متریال در دسترس با شرح زیر می باشد:

15 . در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کارتريج ولو مدل PBFB LBN با کد فنی بونا: 990202007 قابل عرضه است

16. در صورت نیاز به سیل کیت این شیر کنترل فشار sun hydraulic از نوع پلی اورتان با کد فنی: 990002002 قابل تامین است

17 . در صورت نیاز به سیل کیت با متریال وایتون ولو هیدرولیکی سان مدل PBFB LBN با کد فنی 990202006 قابل ارائه است.





Pilot-operated, pressure reducing valves reduce a high primary pressure at the inlet (port 2) to a constant reduced pressure at port 1, allowing circuits with multiple pressure requirements to be operated using a single pump.

CONFIGURATION

L	Control	Standard Screw Adjustment
B	Adjustment Range	50 - 1500 psi (3.5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting
N	Seal Material	Buna-N
Material/Coating		

TECHNICAL DATA

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

Cavity	T-2A
Series	2
Capacity	20 gpm
Maximum Operating Pressure	5000 psi
Factory Pressure Settings Established at	Blocked control port (dead headed)
Control Pilot Flow	10 - 15 W/min.
Adjustment - No. of CW Turns from Min. to Max. setting	8
Valve Hex Size	1 1/8 in.
Valve Installation Torque	45 - 50 Mft
Adjustment Screw Internal Hex Size	5/32 in.
Locknut Hex Size	5/16 in.
Locknut Torque	80 - 90 Mft
Seal kit - Cartridge	Buna: 990020007
Seal kit - Cartridge	EPDM: 990020014
Seal kit - Cartridge	Polyurethane: 990020022
Seal kit - Cartridge	Nylon: 990020008
Model Weight	3.63 lb.

NOTES

- Maximum pressure differential for spring ranges: A and B are 3000 psi (210 bar) N and Q are 3000 psi (210 bar) W is 5000 psi (350 bar) inlet pressure
- 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

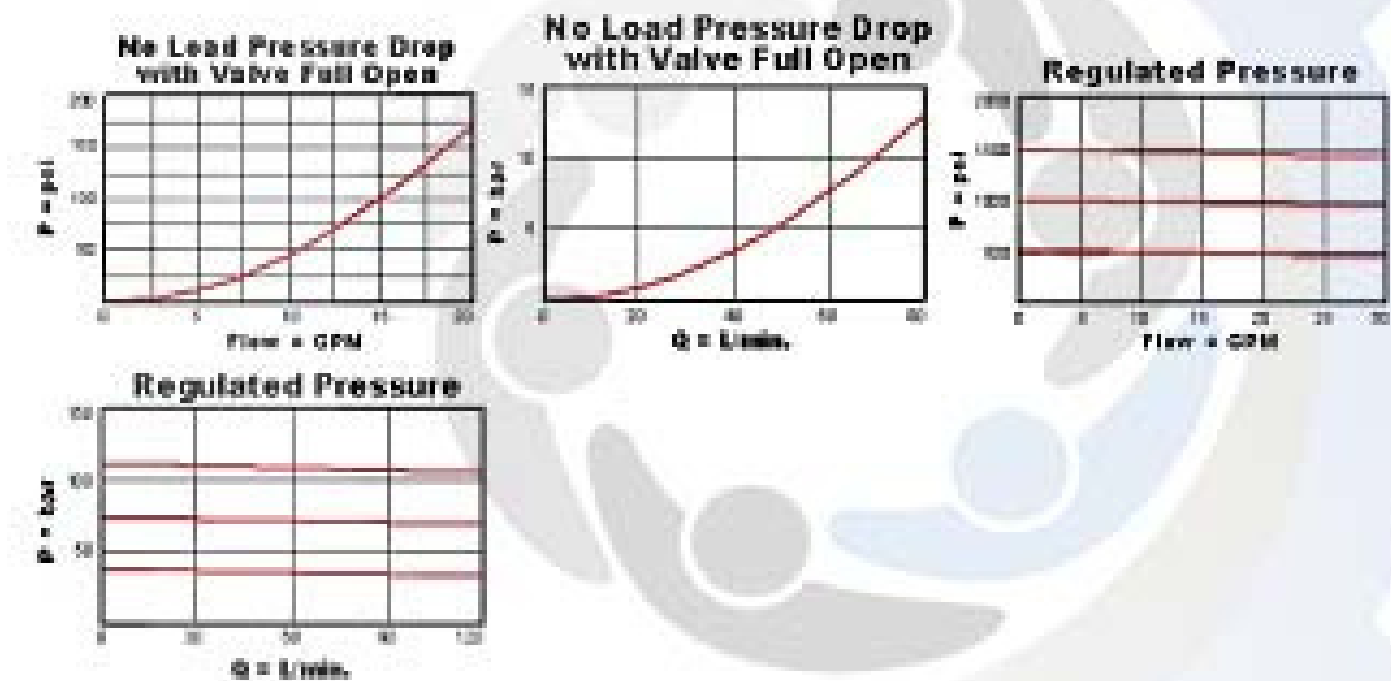
Model Code Example: PBFB LBN

CONTROL	(L) ADJUSTMENT RANGE	(B) SEAL MATERIAL	(N) MATERIAL/COATING
L Standard Screw Adjustment	B 50 - 1500 psi (3.5 - 105 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting	N Buna-N	Standard Material/Coating
G Torque Resistant - Factory Set	A 100 - 5000 psi (7 - 350 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting	T Viton	(AF) Stainless Steel, Passivated
K Handknob	M 150 - 4500 psi (10.5 - 315 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting		(LH) Mild Steel, Zinc Nickel
M Hex Wrench Adjustment	H 60 - 800 psi (4 - 55 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting		
Y Tri-Grip Handknob	Q 60 - 400 psi (4 - 28 bar), 200 psi (14 bar) Standard Setting		

TECHNICAL FEATURES

- 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.
- If pilot flow consumption is critical, consider using direct acting reducing/relieving valves.
- Main stage orifice is protected by a .058 micron stainless steel screen.
- Recommended maximum inlet pressure is determined by the adjustment range. Ranges D, E, M, and Q 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.
- Pressure at port 3 is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio and should not exceed 5000 psi (350 bar).
- Pilot operated reducing, reducing/relieving valves by nature are not fast acting valves. For superior dynamic response, consider direct acting valves.
- 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 ODF seal are for use in systems with phosphate ester fluids. Exposure to petroleum based fluids, greases and lubricants will damage the seals.
- All three port pressure reducing and reducing/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.
- Incorporates the Sun flaring style construction to minimize the possibility of internal parts binding due to excessive installation torque and/or cartridge/matching variations.

PERFORMANCE CURVES



RELATED MODELS

- PBFB** Pilot-operated, pressure reducing main stage with integral T-2A control cavity

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