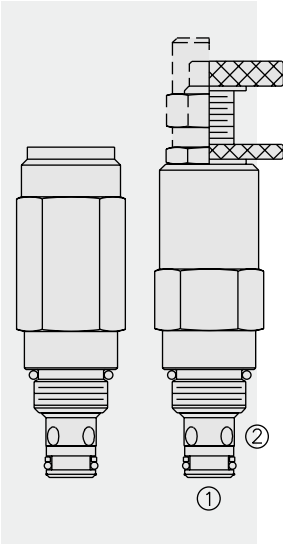
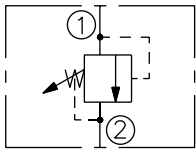


RV08-20 直动式溢流阀

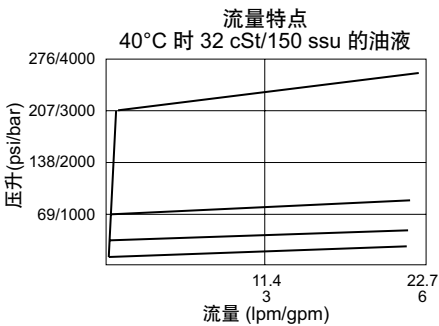


符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



描述

螺纹插装、直动型、座阀式溢流阀，适用于要求极小内泄漏的低流量液压回路。

工作原理

RV08-20 型，常态下 ① 流向 ② 封闭，直到 ① 处受到足够的液压力克服弹簧力使阀芯离开阀座。对于设置压力大于 228 bar（3300 psi）的阀，参见型号 RV58-20。

注：RV08-20 型通过选用“C”型双挡圈密封（当 ② 处受背压时），可以用作交叉溢流阀。参见订购表。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节选项 A, B 和 C：确保弹簧不会被压实。
- 可选压力范围达 248 bar（3600 psi）。
- 压力变化响应快。
- 尺寸紧凑。

特性

工作压力：248 bar（3600 psi）

流量：特性曲线列出了在各种弹簧的最大压力值时的流量。压力增量随弹簧和液动力变化而变化，如需特定的压力-流量性能值，请和工厂联系。

内部泄漏：在75%的开启压力下，最大内泄为 0.25 毫升/分钟（5 滴/分钟）

开启压力定义：当流量达到 0.95 lpm（0.25 gpm）时的压力 bar（psi）测量值

标准弹簧压力范围：由于制造公差，阀的调整值可能略低或略高于比下表列出的闭合压力：开启压力的80%

标称值

弹簧型号代码	工厂标称额定值	最大压实压力
5	3.35-34.48 bar（50-500 psi）	48.28 bar（700 psi）
9	6.90-75.86 bar（100-1100 psi）	103.45 bar（1500 psi）
18	17.24-158.62 bar（250-2300 psi）	200 bar（2900 psi）
33	17.24-248.28 bar（250-3600 psi）	303.45 bar（4400 psi）

温度范围：-40°C ~ 120°C

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4~420 cSt（50~2000 ssu）的矿物油或时具有润滑作用的合成油用

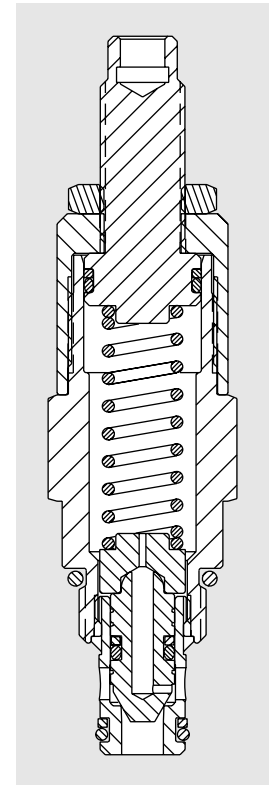
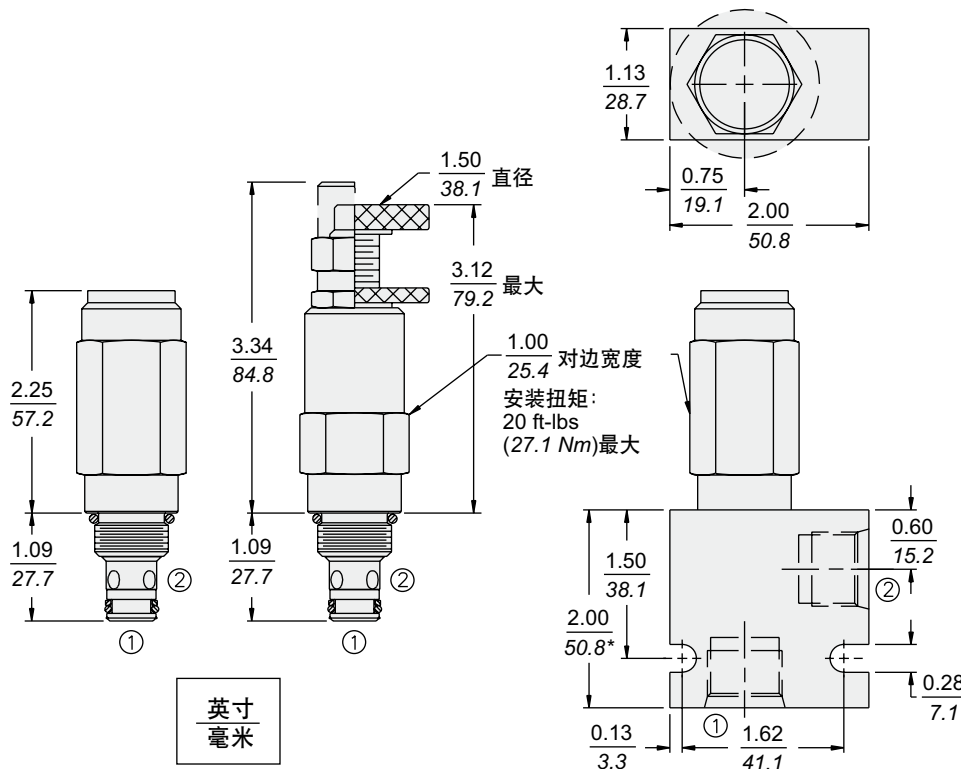
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC08-2；参见 9.108.1 页

阀孔刀具型号：CT08-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK08-2X-B；参见 8.650.1；SK08-2X-M（交叉溢流应用）

尺寸



BSP 阀块-55.9

材料

插件: 重量: 0.23kg (0.50 lbs); 钢制: 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

标准阀块: 重量: 0.16 kg (0.35 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

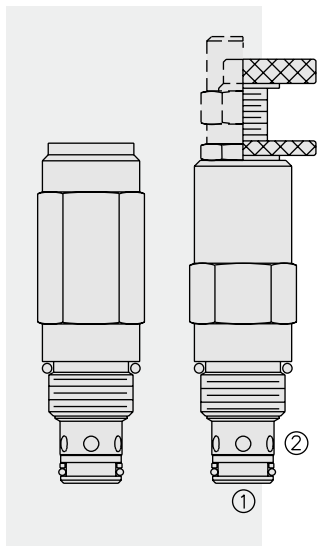
RV08-20			
调节选项			
1/4 寸内六角头	A		
直径 1-1/2 寸, 铝合金手柄	B		
选项 A, 带螺帽盖	C		
工厂预置非调节	F		
工厂预置隐藏调节	H		
选项 C, 带锁线孔	L		
阀块油口			
仅订购插件件	0		
SAE 4	4T		
SAE 6	6T		
SAE 8	8T		
1/4 英寸 BSP*	2B		
3/8 英寸 BSP*	3B		
1/2 英寸 BSP*	4B		
密封件			
仅指 P 上的压力:			
N 丁腈橡胶 (标准)			
V 氟橡胶			
双向压力:			
NC 丁腈橡胶 (标准)			
VC 氟橡胶			
设置(bar)[†]			
(空白)			可调节或指定压力, 例如:
M25			25 bar
M100			100 bar
设置(psi)[†]			
(空白)			可调节或指定压力, 例如:
9.0			900 psi
23.5			2350 psi
压力范围			
5			3.45 ~ 34.48 bar (50 ~ 500 psi)
9			6.90 ~ 75.86 bar (100 ~ 1100 psi)
18			17.24 ~ 158.62 bar (250 ~ 2300 psi)
33			17.24 ~ 248.28 bar (250 ~ 3600 psi)

*BS 阀块仅 U.K. 制造专用

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的 50%。

如需更详细请访问: <http://www.nbzhanyue.com>

RV10-20 直动式溢流阀



描述

螺纹插装、直动型、座阀式溢流阀，用作限压装置以保护液压回路。

工作原理

RV10-20 型，常态下 ① 流向 ② 封闭，直到 ① 处受到足够的液压力克服弹簧力使阀芯提升，才接通 ②。该阀适用于低泄漏，对负载变化快速响应的液压回路。

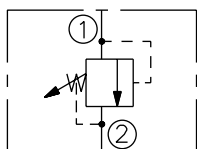
注：RV08-20型通过选用“C”型双挡圈密封（当 ② 处受背压时），可以用作交叉溢流阀。参见订购表。

特点

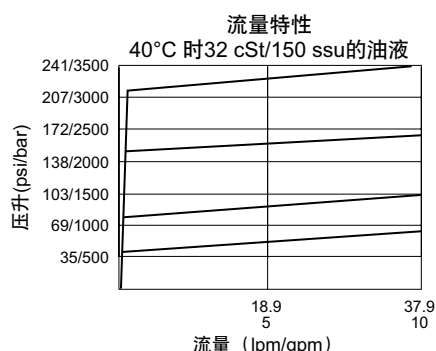
- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节选项 A, B 和 C 的调节行程：确保弹簧不会被压实。
- 可选可选压力范围达 248 bar (3600 psi)。
- 压力变化响应快。
- 尺寸紧凑。

符号

USAS/ISO:



性能（仅指插件）



特性

工作压力：228 bar (3300 psi)

流量：特性曲线列出了在各种弹簧的最大压力值时的流量。压力增量随弹簧和液动力变化而变化，如需特定的压力-流量性能值，请联系工厂联系。

内部泄漏：在 80% 的开启压力下，最大内泄为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 0.95 lpm (0.25 gpm) 时的压力 bar (psi) 测量值

标准弹簧压力范围：由于制造公差，阀的调整值可能略低或略高于下表列出的标称值

弹簧型号代码	工厂标称额定值	最大压实压力
5	3.35-34.48 bar (50-500 psi)	48.28 bar (700 psi)
9	6.90-75.86 bar (100-1100 psi)	103.45 bar (1500 psi)
18	17.24-158.62 bar (250-2300 psi)	200 bar (2900 psi)
33	17.24-248.28 bar (250-3600 psi)	303.45 bar (4400 psi)

温度范围：-40°C ~ 120°C

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或有润滑作用的合成油

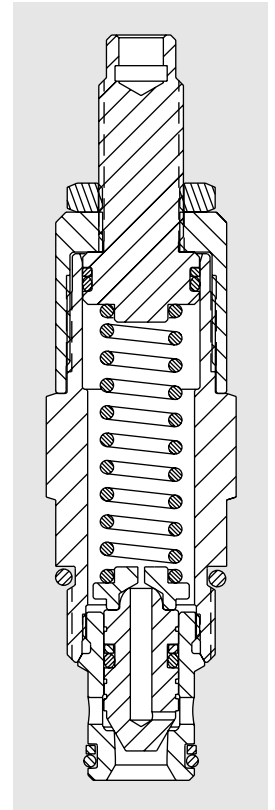
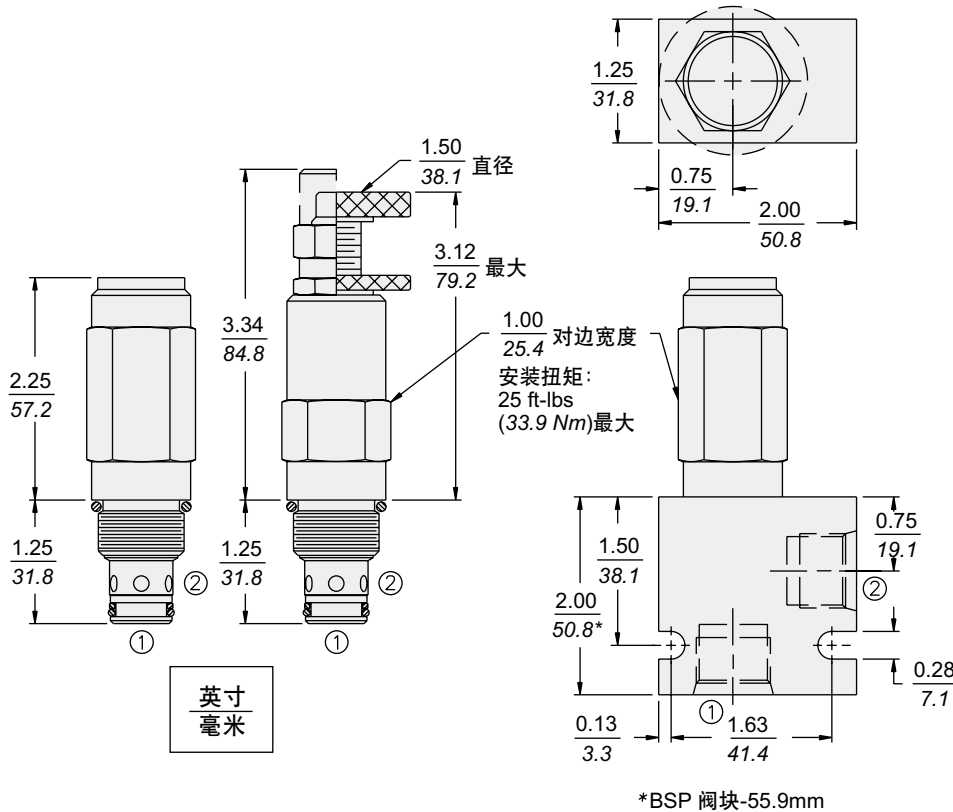
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC08-2；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK08-2X-B；参见 8.650.1；SK08-2X-M（交叉溢流应用）

尺寸



材料

插件: 重量: 0.23kg (0.50 lbs);
 钢制: 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶
 O 型圈和挡圈 (标准型);
 阳极氧化铝合金手柄。

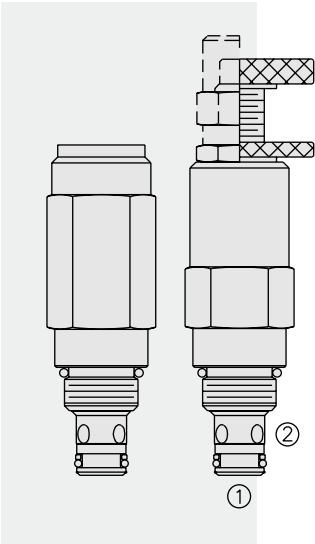
标准阀块: 重量: 0.16 kg (0.35 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.010.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

RV10-20			
<u>调节选项</u>			
1/4 寸内六角头	A	† <u>设置(bar)</u> (空白) 可调节或指定压力 例如: M25 25 bar M100 100 bar † <u>设置(psi)</u> (空白) 可调节或指定压力 例如: 9.0 900 psi 23.5 2350 psi	
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B		
选项A, 带螺帽盖	C		
工厂预置非调节	F		
工厂预置隐藏调节	H		
选项C, 带锁线孔	L		
<u>阀块油口</u>			
仅订购插件	0	6	3.45 到 41.38 bar (50 到 600 psi)
SAE 6	6T	12	10.34 到 82.76 bar (150 到 1200 psi)
SAE 8	8T	23	17.24 到 82.76 bar (250 到 2300 psi)
1/4 英寸 BSP*	2B	33	17.24 到 227.59 bar (250 到 3300 psi)
3/8 英寸 BSP*	3B		
1/2 英寸 BSP*	4B		
*BS 阀块; U.K. 制造专用			
<u>密封件</u>			
仅指P上的压力:			
N	丁腈橡胶 (标准)		
V	氟橡胶		
<u>双向压力:</u>			
NC	丁腈橡胶 (标准)		
VC	氟橡胶		

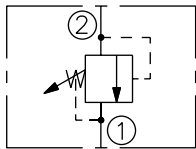
† 将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。

RV08-22 差动式溢流阀

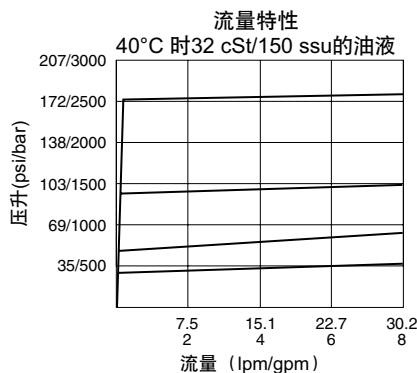


符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



描述

螺纹插装，直动型，差动型溢流阀，作为压力限制装置用于较苛刻的液压回路，要求低滞后和极小内泄漏。

工作原理

RV08-22 型，常态下 ② 流向 ① 封闭，直到 ② 处受到足够的液压力克服弹簧力使阀芯离开阀座。该阀在常规液压回路提供平滑过渡以响应负载压力变化。

注：RV08-22 型通过选用“C”型双挡圈密封（当 ① 处受背压时），可以用作交叉溢流阀。参见订购表。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节选项 A, B 和 C：确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选可选压力范围达 221 bar (3200 psi)。
- 平滑响应压力变化。
- 工业常规阀孔。
- 尺寸紧凑。

特性

工作压力：221 bar (3200 psi)

流量：特性曲线列出了在各种弹簧的最大压力值时的流量。压力增量随弹簧和液动力变化而变化，如需特定的压力-流量性能值，请和工厂联系。

内部泄漏：在85%的开启压力下，最大内泄为0.25毫升/分钟（5 滴/分钟）

开启压力定义：当流量达到 0.95 Imp (0.25 gpm) 时的压力测量值 bar (psi)

闭合压力：开启压力的90%

标准弹簧压力范围：比由于制造公差，阀的调整值可能略低或略高于下表列出的标称值

介质：粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

弹簧型号代码	工厂标称额定值	最大压实压力
4	3.45-27.59 bar (50-400 psi)	41.38 bar (600 psi)
7	6.90-62.07 bar (100-900 psi)	89.66 bar (1300 psi)
13	6.90-117.24 bar (100-1700 psi)	158.62 bar (2300 psi)
26	17.24-220.69 bar (250-3200 psi)	275.86 bar (4000 psi)

温度范围：-40°C ~ 120°C

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

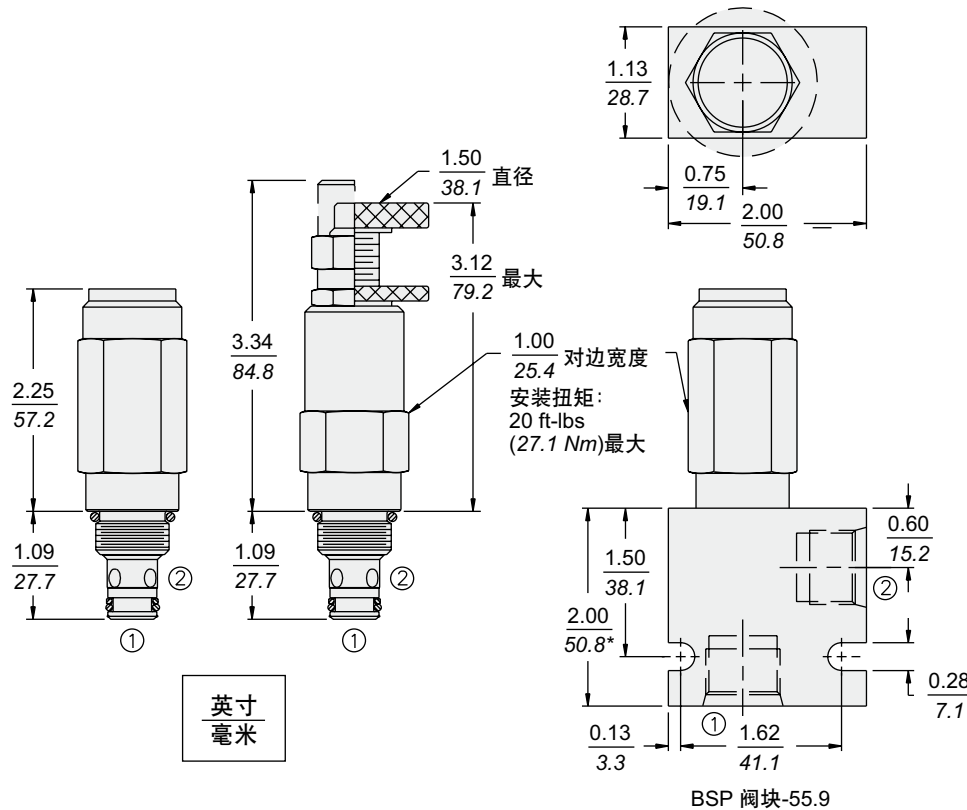
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC08-2；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK08-2X-T；参见 8.650.1；SK08-2X-M（交叉溢流应用）

尺寸



材料

插件: 重量: 0.23kg (0.50 lbs); 钢制: 工作面硬质处理, 外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

标准阀块: 重量: 0.16 kg (0.35 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

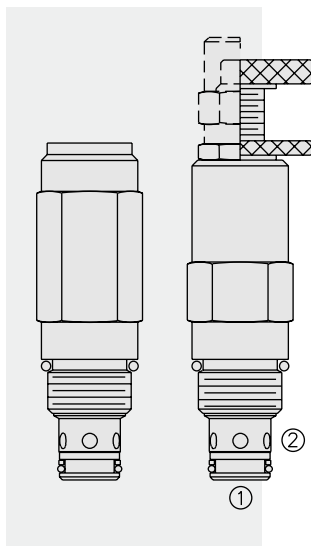
订货型号

RV08-22 - - - /			
调节选件		设置(bar)[†]	
1/4 寸内六角头		(空白) 可调节或指定压力	
直径 1-1/2 寸, 铝合金手柄		例如:	
选件 A, 带螺帽盖		M25 25 bar	
工厂预置非调节		M100 100 bar	
工厂预置隐藏调节		设置(psi)[†]	
选件 C, 带锁线孔		(空白) 可调节或指定压力	
		例如:	
		9.0 900 psi	
		23.5 2350 psi	
阀块油口		压力范围	
仅订购插件件		6 3.45 到 41.38 bar	
SAE 4		(50 到 600 psi)	
SAE 6		12 10.34 到 82.76 bar	
SAE 8		(150 到 1200 psi)	
1/4 英寸 BSP*		23 17.24 到 82.76 bar	
3/8 英寸 BSP*		(250 到 2300 psi)	
1/2 英寸 BSP*		33 17.24 到 227.59 bar	
		(250 到 3300 psi)	
密封件		仅指 P 上的压力:	
仅指 P 上的压力:		丁腈橡胶 (标准)	
丁腈橡胶 (标准)		氟橡胶	
双向压力:		丁腈橡胶 (标准)	
丁腈橡胶 (标准)		氟橡胶	

*BS 阀块; U.K. 制造专用

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的 50%。

RV10-22 差动式溢流阀



描述

螺纹插装，直动型，差动型溢流阀，作为压力限制装置用于较苛刻的液压回路，要求低滞后和极小内泄漏。

工作原理

RV10-22 型，常态下 ② 流向 ① 封闭，直到 ② 处受到足够的液压力克服弹簧力使阀芯离开阀座。该阀在常规液压回路提供平滑过渡以响应负载压力变化。

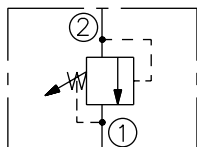
注：RV10-22 型通过选用“C”型双挡圈密封（当 ① 处受背压时），可以用交叉溢流阀。参见订购表。

特点

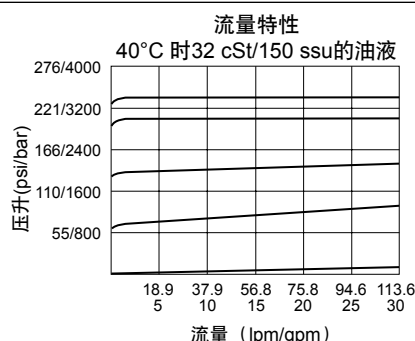
- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节选项 A、B 和 C：确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选可选压力范围达 241 bar (3500 psi)。
- 平滑响应压力变化。
- 工业常规阀孔。

符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



特性

工作压力：241 bar (3500 psi)

流量：特性曲线列出了在各种弹簧的最大压力值时的流量。压力增量随弹簧和液动力变化而变化，如需特定的压力-流量性能值，请和工厂联系。

压力增量：0.34 bar/lpm (5 psi/gpm)

内部泄漏：在85% 的开启压力下，最大内泄为0.25毫升/分钟（5 滴/分钟）

开启压力定义：当流量达到 0.95 lpm (0.25 gpm) 时的压力测量值 bar (psi)

标准弹簧压力范围：由于制造公差，阀的调整值可能略低或略高于下表列出的标称值

弹簧型号代码	工厂标称额定值	最大压实压力
6	10.34-41.38 bar (150-600 psi)	55.17 bar (800 psi)
13	10.34-89.66 bar (150-1300 psi)	117.24 bar (1700 psi)
25	17.24-165.52 bar (250-2400 psi)	206.9 bar (3000 psi)
35	17.24-241.38 bar (250-3500 psi)	296.55 bar (4300 psi)

温度范围：-40°C ~ 120°C

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

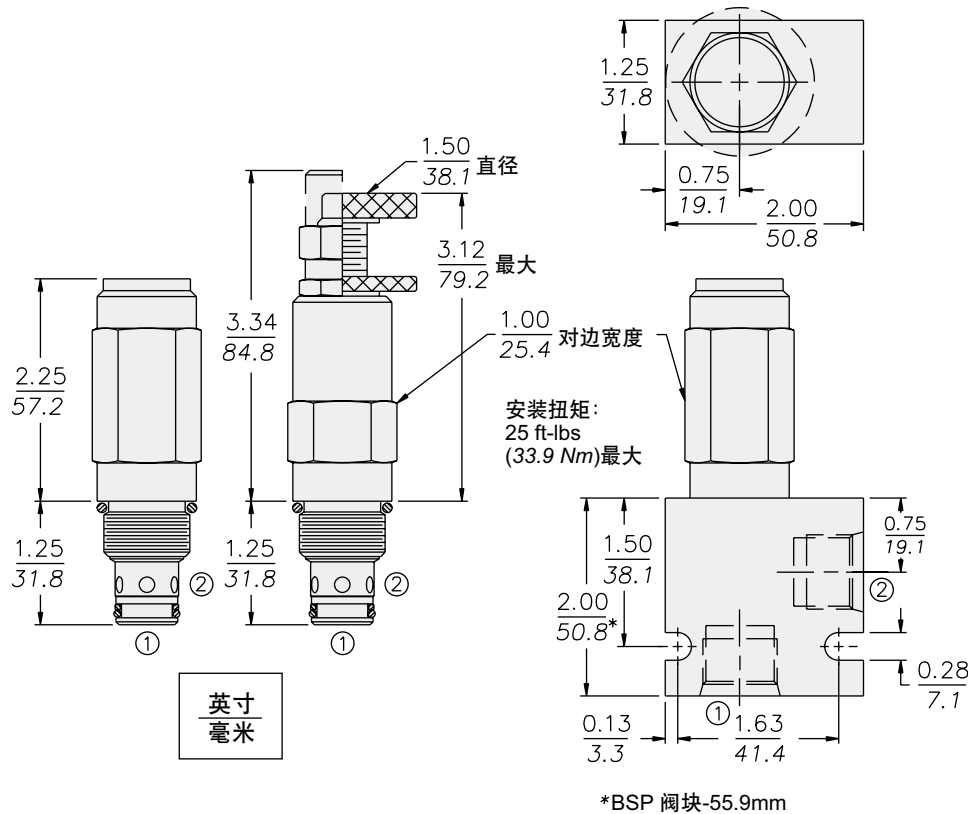
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC10-2；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-2X-T；参见 8.650.1；SK10-2X-M（交叉溢流应用）

尺寸



材料

插件: 重量: 0.23kg (0.50 lbs); 钢制: 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型); 压力超过 240 bar (3500 psi) 时推荐使用聚氨酯密封圈和氟橡胶挡圈; 阳极氧化铝合金手柄。

标准阀块: 重量: 0.16 kg (0.35 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.010.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

注: 更高流量的需求, 可使用 SEA 10 和 SEA 12 阀块。参见 8.010.1

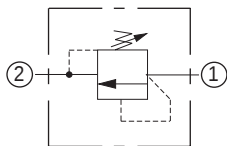
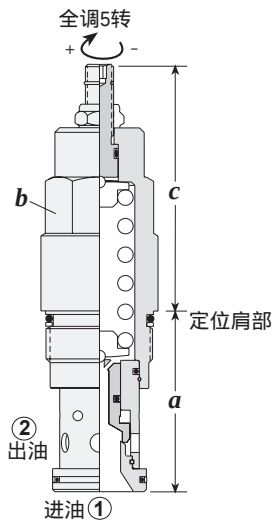
订货型号

RV10-22				/	
调节选件		密封件		设置(bar)[†]	
1/4 寸内六角头		仅指P上的压力:		(空白) 可调节或指定压力, 例如:	
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄		丁腈橡胶 (标准)		M25 25 bar	
选件A, 带螺帽盖		双向压力:		M100 100 bar	
工厂预置非调节		丁腈橡胶 (标准)		设置(psi)[†]	
工厂预置隐藏调节		氟橡胶		(空白) 可调节或指定压力, 例如:	
选件C, 带锁线孔		NC 丁腈橡胶 (标准)		9.0 900 psi	
阀块油口		VC 氟橡胶		23.5 2350 psi	
仅订购插件件		压力范围		6 10.34 到 41.38 bar	
SAE 6		6 10.34 到 41.38 bar		13 10.34 到 89.66 bar	
SAE 8		13 10.34 到 89.66 bar		25 17.24 到 165.52 bar	
1/4 英寸 BSP*		25 17.24 到 165.52 bar		35 17.24 到 241.38 bar	
3/8 英寸 BSP*		35 17.24 到 241.38 bar			
1/2 英寸 BSP*					

BSP 阀块: U.K. 制造专用

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%

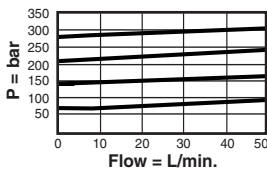
直动型



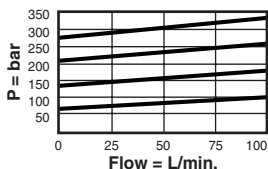
流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸				安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c		
					L	C	
45 L/min.	RDBA – LAN	T - 162A	31	19,1	54	56	35/40
95 L/min.	RDDA – LAN	T - 10A	39,7	22,2	61	63	40/50
200 L/min.	RDFA – LAN	T - 3A	47,8	28,6	64	66	60/70
380 L/min.	RDHA – LAN	T - 16A	61,9	31,8	83	85	200/215
760 L/min.	RDJA – LAN	T - 18A	79,4	41,3	100	104	465/500

性能曲线

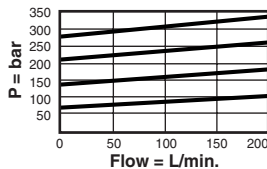
RDBA



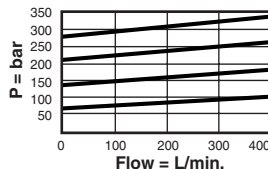
RDDA



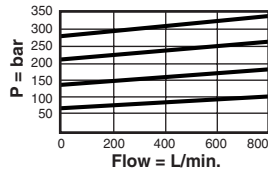
RDFA



RDHA



RDJA



泄压曲线

- 最大工作压力=350bar
- 油口 1 受压时不能调动。
- 油口 2 可承受全压。
- 油口 2 (油箱) 的压力直接加于阀的设定压。
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定。
- 响应时间 =2ms。
- 最大内漏量 = 0,7 cc/min。
- 回座压为 90% 设定压。

选购规格

RD * A - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 45 L/min.	L 螺杆	A 35 - 210 bar	N Buna-N
D 95 L/min.	C 防调	B 20 - 105 bar	V Viton
F 200 L/min.		C 70 - 420 bar	
H 380 L/min.		D 14 - 55 bar	
J 760 L/min.		E 7 - 25 bar	
		S 3,5 - 14 bar	
		W 70 - 315 bar	

出厂设定压:

A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.

D 标准设定压 25 bar.

E 标准设定压 14 bar.

S 标准设定压 7 bar.

客户可指定设定压。

LRV-08

直动式溢流阀

说明 DESCRIPTION

A cartridge-style direct-acting poppet-type relief valve

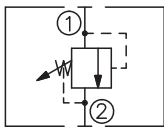
直动座阀式溢流阀

工作 OPERATION

The valve prevents flow from ① to ② until the set crack pressure at ① is achieved. The poppet then unseats allowing flow from ① to ② protecting the circuit from over pressurization.

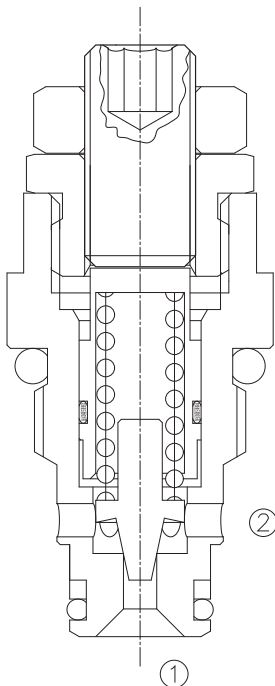
当在①口的压力超过调压弹簧设定的压力时，阀芯打开，①到②通，防止系统过压。

SYMBOL

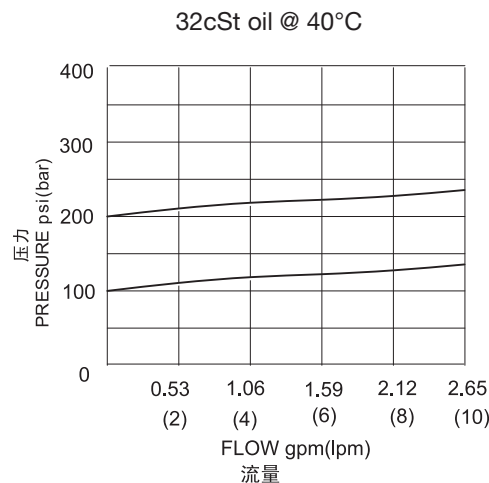


技术参数 SPECIFICATIONS

工作压力(Operating Pressure):	250bar
流量(Flow):	See PRESSURE DROP VS. FLOW graph.
内泄漏(Internal Leakage):	5 drops/min(滴/分). max. to 80% of nominal setting
闭合压力(Reseat Pressure):	80% of crack pressure 开启压力 (crack pressure at 0.95 lpm /0.25 gpm)
弹簧调压范围(Standard Spring Ranges):	40 to 250 bar;
温度(Temperature):	-40°F to +250°F(-40°C to +120°C)
过滤(Filtration):	See page (参见) N-1
油液(Fluids):	Mineral-based fluids with viscosities of 7.4 to 420 cSt.(矿物油粘度)
插孔(Cavity):	08-2, See page M-1
阀块材料(Body Material):	6061-T6 aluminum alloy rated to 207bar, Steel & Ductile iron rated to 350bar 6061-T6铝,允许使用最大压力207bar 钢和球铁允许使用最大压力350bar

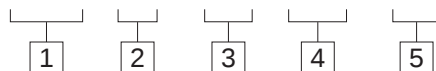


压力 - 流量曲线 PRESSURE DROP VS.FLOW



订货代号 TO ORDER

LRV -08 - * * / *** - * ***



1 功能

LRV= 直动式溢流阀
Direct-Acting Relief Valve

2 规格 Size

08=08 规格

3 弹簧调压范围 Spring Ranges

23=580-2300psi(40-160bar)
预设定 Preset:1600psi(110bar)

36=1150-3600psi(80-250bar)
预设定 Preset:2300psi(160bar)

4 设定压力 Setting In Bar

空白 Blank= 预设定 Preset
例 EXAMPLE:0160=160bar

5 阀块油口 Body Porting

空白 Blank= 不带阀块 None

4T=SAE4

6T=SAE6

2G=G 1/4

3G=G 3/8

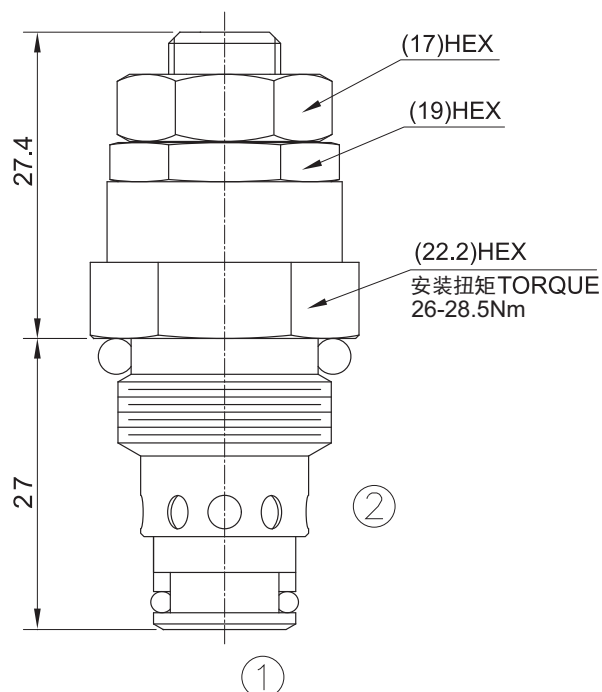
※ 阀块详见章节 K-1

其它螺纹油口也是可选择的

Other Porting is Available

安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS

Unit=Millimeters



Relief Valves



RVC0.S09 Valve Series

Hybrid SAE Cartridge - 350 bar Direct acting - Poppet Type

Description

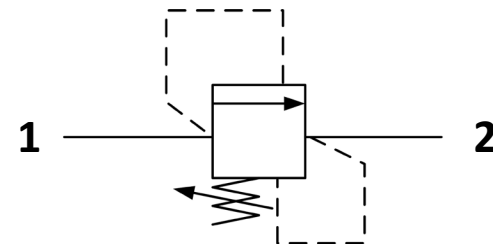
A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) throttling flow to minimize the pressure rise. The innovative geometry of the deflector provides in fact a very low rise rate, and the poppet design guarantees great stability. The cartridge offers quick response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis. NOTE: the RVC0 in the standard configuration can be used in crossover relief applications (back pressure on port 2).

Technical Features

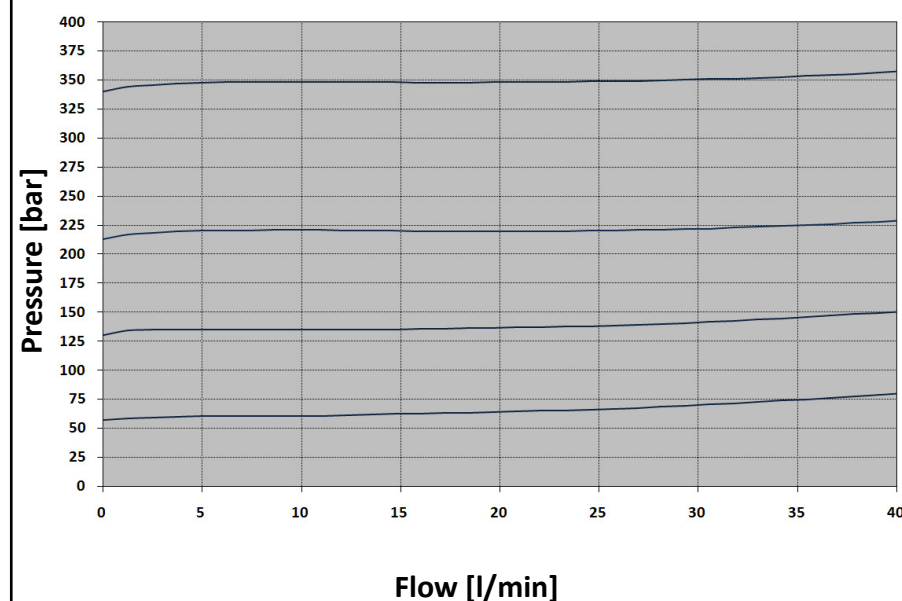
All external surfaces are zinc plated and corrosion-proof.
All valve parts are made of high strength steel. Poppet is hardened and ground to guarantee minimal wear and to extend service life.
Adjustment screw cannot be backed out of the valve.
Positive stop prevents springs from going solid.
Optional spring ranges to 350 bar (5000 psi)
Back pressure on the tank port (port 2) is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio.
Industry commonly used hybrid cavity "SAE09".



Symbols



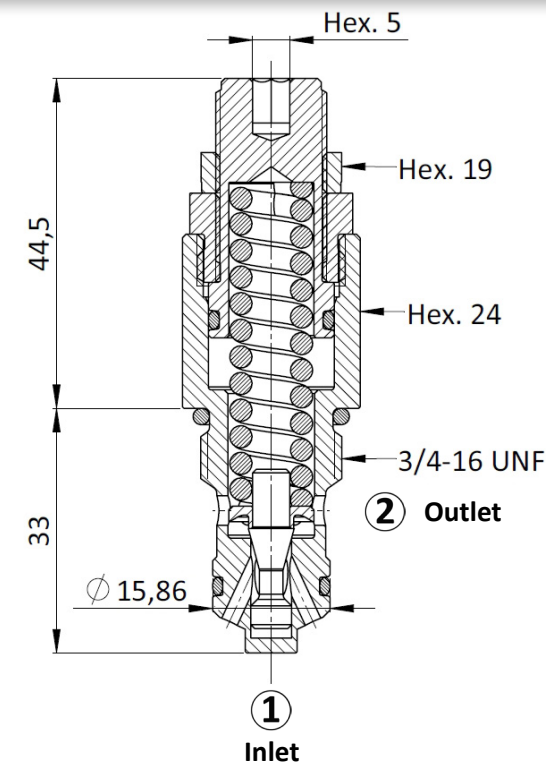
Performance Details



Technical Data

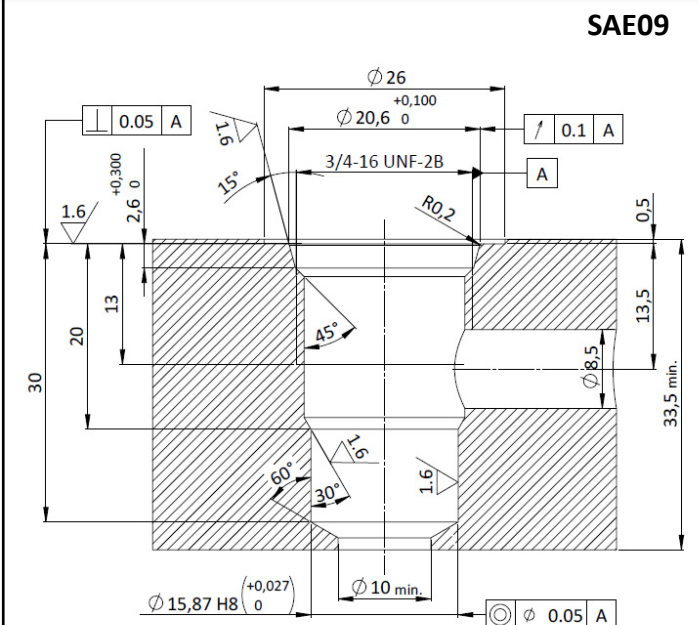
Maximum operating pressure: 350 bar
Maximum flow: 40 l/min
Maximum internal leakage: 0.25 cc/min
to 80% of nominal set point
Pressure settings established @ 5 l/min
Reseat pressure: nominal 90% of crack
pressure
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with
lubricating properties at viscosities of 7.4
to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: 40-45 Nm
Seal kit code: SK.002
Weight: 0.150 kg
NOTE: The performance chart illustrates
flow handling capacity at maximum set-
ting for each spring range option.
P/Q curves are recorded at TOil = 40°C
and 46 cSt

Cross Section



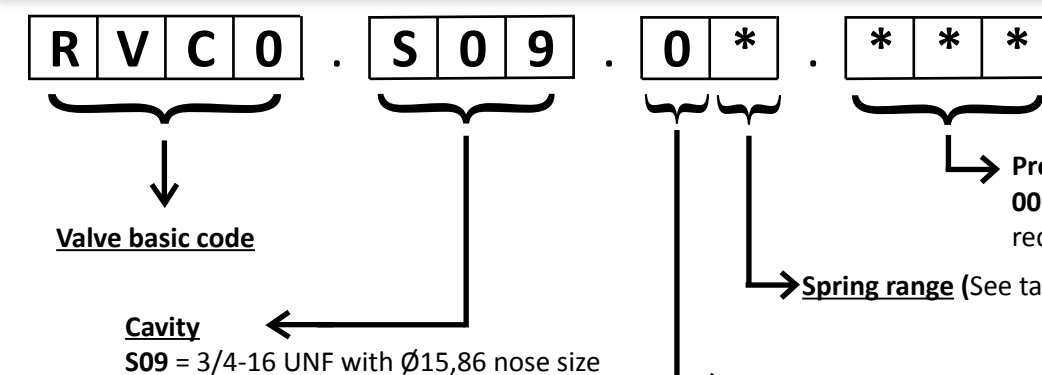
To secure the setting, torque the Hex19 nut with 25-30 Nm

Cavity Details



See page 330

Ordering Code



➤ **Pressure setting in [bar]**
000 = No specific setting required

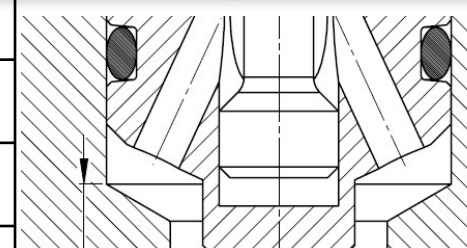
→ **Spring range** (See table below for available option)

➔ **Marking**
0 = Standard factory marking
Customized markings can be done upon request

Spring Ranges

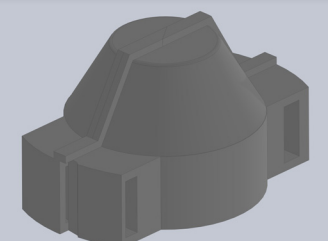
Spring Model Code	Pressure setting range [bar]
Y	15 - 60
N	25 - 135
B	50 - 220
G	120 - 350

Design Notes



The nose of the valve protrudes by 3mm into ID 10mm of the cavity.

Options



Plastic tamper proof cap. 2 pieces are needed to build 1 complete cap.
Ordering code: **CTP.001**

For more details please visit : <http://www.nbzhanyue.com>

Relief Valves

RVB0.S09 Valve Series

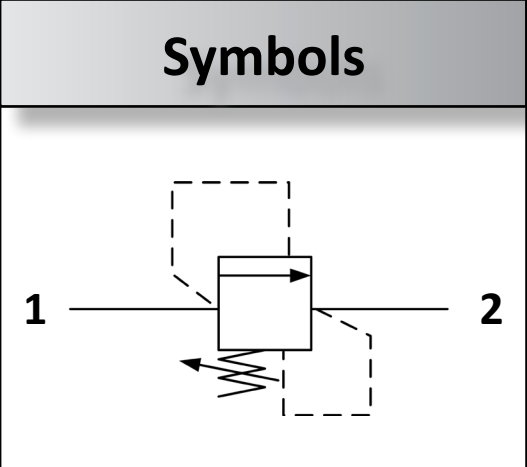
Hybrid SAE Cartridge - 420 bar
Direct acting - Poppet Type

Description
A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) and thanks to the effect of the deflector integrated into the poppet it provides a limited pressure rise.
The cartridge offers excellent response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis.

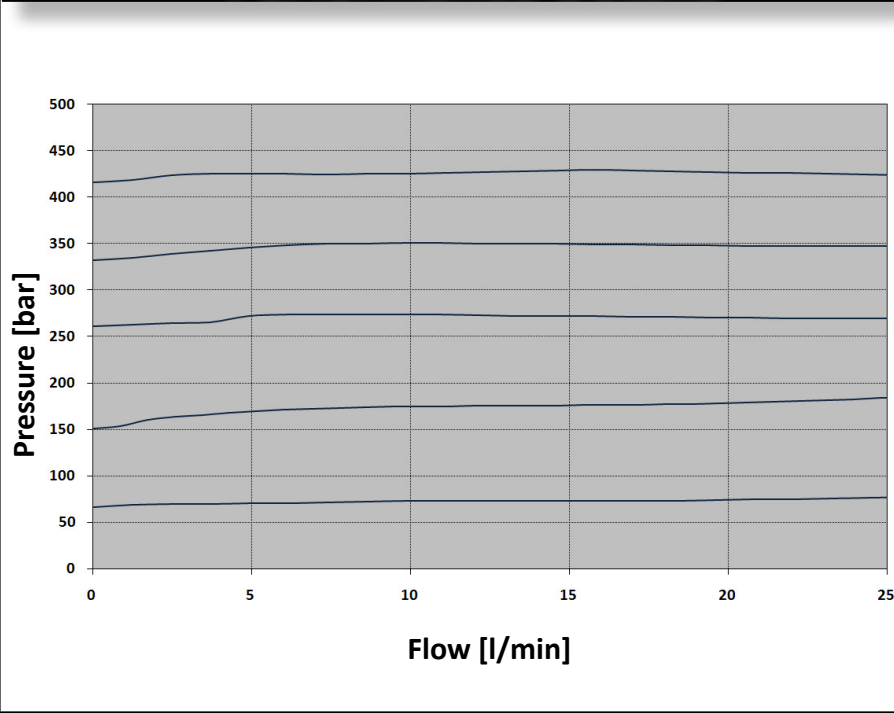
Technical Features
All external surfaces are zinc plated and corrosion-proof.
All valve parts are made of high strength steel. Poppet is hardened and ground to guarantee minimal wear and to extend service life.
Positive stop prevents springs from going solid.
Optional spring ranges to 420 bar (6000 psi)
Back pressure on the tank port (port 2) is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio.
Warning: Adjustment screw doesn't have a positive stop which prevents it from being backed out of the valve.
Industry commonly used hybrid cavity "SAE09".



Symbols

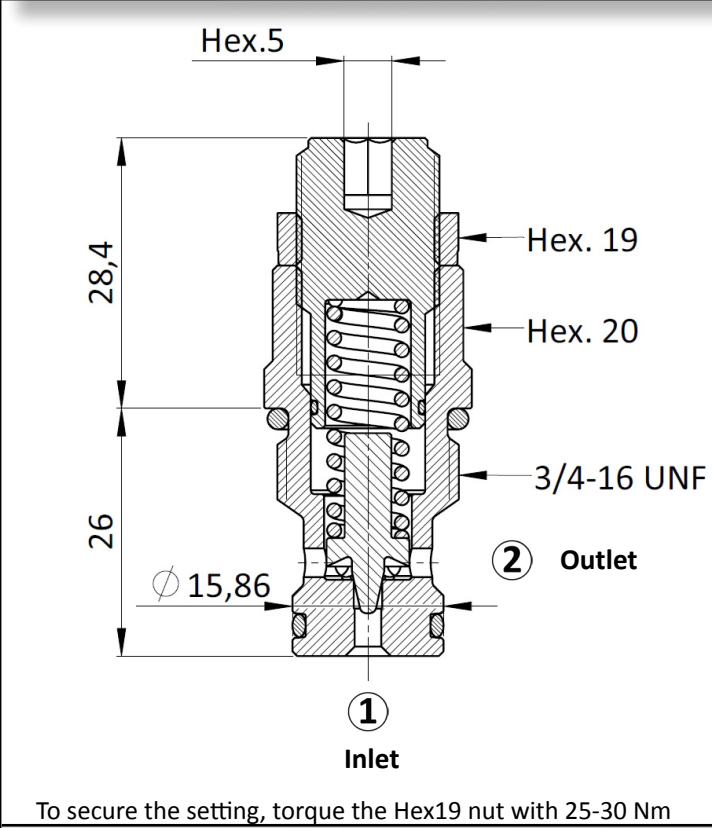


Performance Details



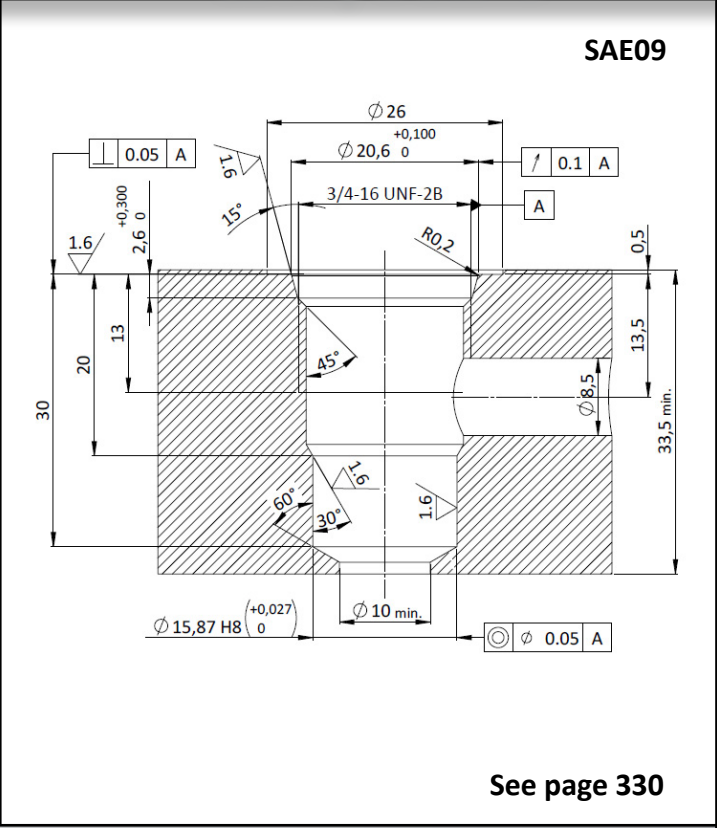
Technical Data
Maximum operating pressure: 420 bar
Maximum flow: 25 l/min
Maximum internal leakage: 0.25 cc/min to 80% of nominal set point
Pressure settings established @ 5 l/min
Reseat pressure: nominal 90% of crack pressure
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: 40-45 Nm
Seal kit code: SK.031
Weight: 0.100 kg
NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity at significant pressure setting.
P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt

Cross Section



To secure the setting, torque the Hex19 nut with 25-30 Nm

Cavity Details



See page 330

Ordering Code

R V B 0 . S 0 9 . 0 * . * * *

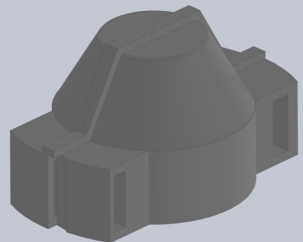
Valve basic code
RVB0

Cavity
S09 = 3/4-16 UNF with Ø15,86 nose size

Pressure setting in [bar]
000 = No specific setting required

Spring range (See table below for available option)

Marking
0 = Standard factory marking
Customized markings can be done upon request

Spring Ranges				Options
Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	
Y	20 - 70	B	100 - 290	 Plastic tamper proof cap. 2 pieces are needed to build 1 complete cap. Ordering code: CTP.001
S	10 - 160	G	130 - 350	
N	50 - 180	V	170 - 420	

Relief Valves

RVC0.S10 Valve Series

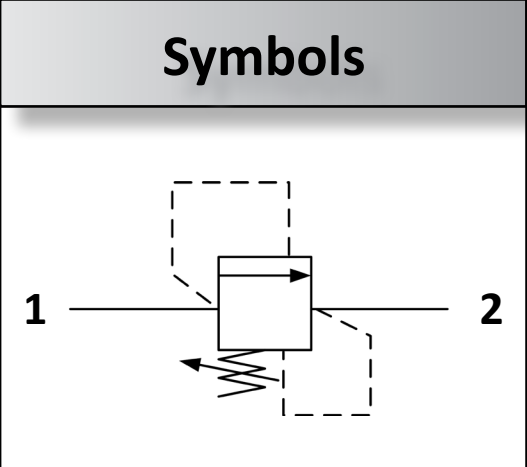
SAE10 Cartridge - 350 bar
Direct acting - Poppet Type

Description
A screw-in, cartridge style, direct acting, poppet type, normally closed hydraulic relief valve. It's typically used to protect hydraulic components from pressure transients. When the pressure at the Inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2) throttling flow to minimize the pressure rise. The innovative geometry of the deflector provides in fact a very low rise rate, and the poppet design guarantees great stability. The cartridge offers quick response to load changes in hydraulic circuits requiring low internal leakage as well as limited hysteresis. NOTE: the RVC0 in the standard configuration can be used in crossover relief applications (back pressure on port 2).

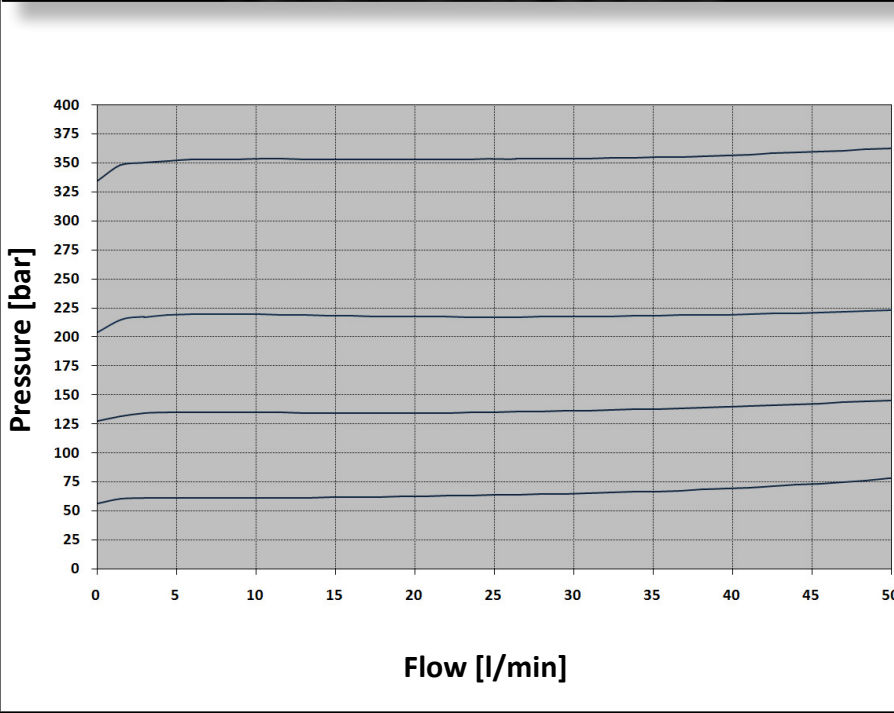
Technical Features
All external surfaces are zinc plated and corrosion-proof.
All valve parts are made of high strength steel. Poppet is hardened and ground to guarantee minimal wear and to extend service life. Adjustment screw cannot be backed out of the valve.
Positive stop prevents springs from going solid.
Optional spring ranges to 350 bar (5000 psi)
Back pressure on the tank port (port 2) is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio.
Industry common cavity.



Symbols

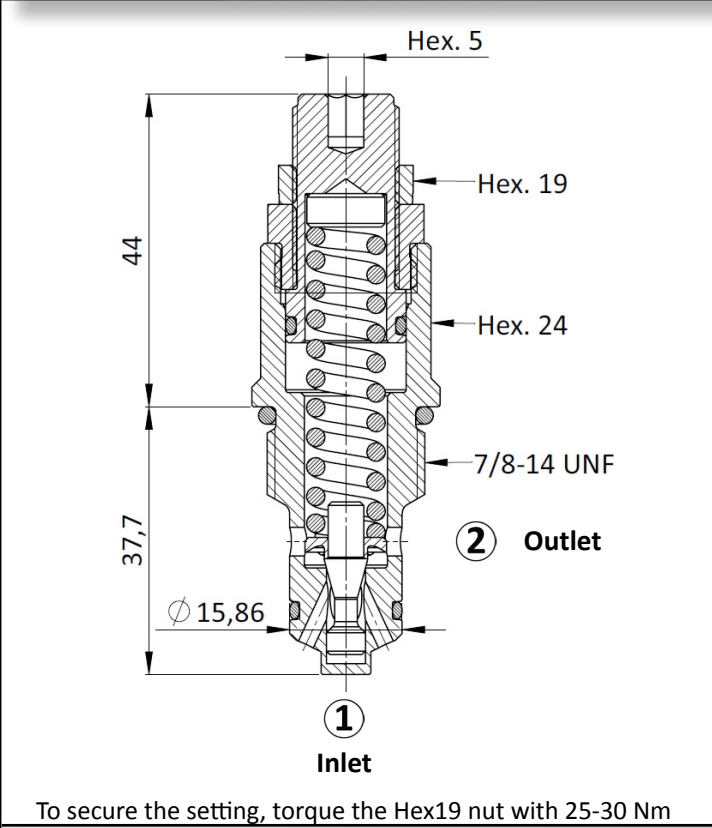


Performance Details



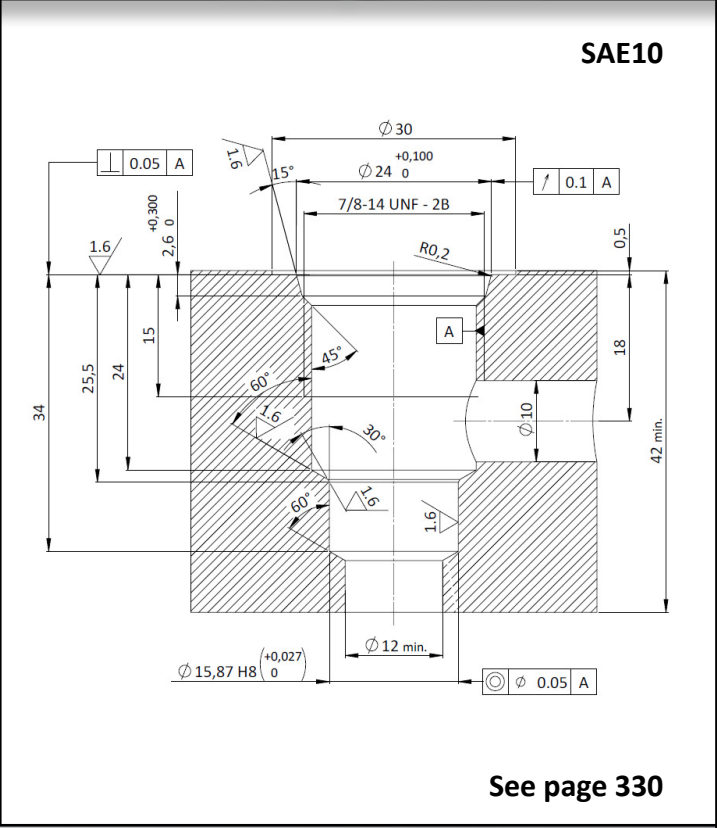
Technical Data
Maximum operating pressure: 350 bar
Maximum flow: 50 l/min
Maximum internal leakage: 0.25 cc/min to 80% of nominal set point
Pressure settings established @ 5 l/min
Reseat pressure: nominal 90% of crack pressure
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: 55-65 Nm
Seal kit code: SK.001
Weight: 0.170 kg
NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity at maximum setting for each spring range option. P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt

Cross Section



To secure the setting, torque the Hex19 nut with 25-30 Nm

Cavity Details



See page 330

Ordering Code

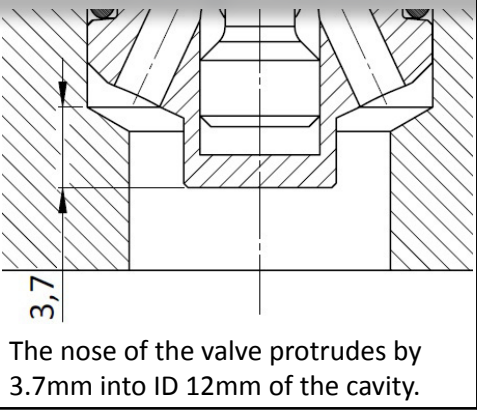
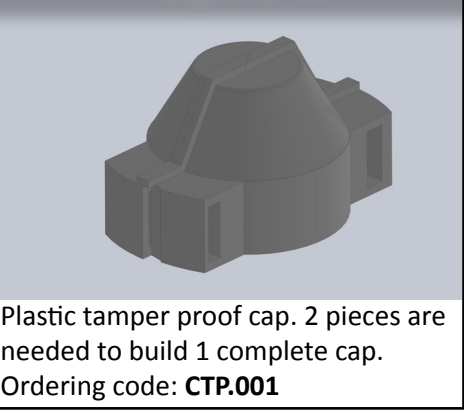
RVC0.S10.0***

Valve basic code
RVC0

Cavity
S10 = 7/8-14 UNF with Ø15,86 nose size

Spring range (See table below for available option)
0 = No specific setting required

Marking
0 = Standard factory marking
Customized markings can be done upon request

Spring Ranges		Design Notes	Options
Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	 The nose of the valve protrudes by 3.7mm into ID 12mm of the cavity.	 Plastic tamper proof cap. 2 pieces are needed to build 1 complete cap. Ordering code: CTP.001
Y	15 - 60		
N	25 - 135		
B	50 - 220		
G	120 - 350		

RV3-10 – 溢流阀

自动，座阀，差动型

76 L/min (20 USgpm) • 250 bar (3600 psi)

型号编码

RV3 (A) - 10 (V) - * - (*) - ** - ** / ** - 00

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 基本型号

RV3 - 溢流阀

2 笼形密封件

空白 - 单挡圈, 如下图

A-O-形圈的每一侧有1/2厚的挡圈(用于交叉溢流用途)

3 规格

10 - 10 规格

4 密封件

空白 - 丁腈橡胶

V - 氟橡胶

5 调节方式

C - 端盖

F - 工厂设定

I - 内部

K - 旋钮

S - 螺钉

6 阀体材料

空白 - 铝

S - 钢

7 油口规格

0 - 仅插件

编号	油口尺寸	壳体代号
		铝 轻型
		铝 疲劳额定值
		钢 疲劳额定值
3B	3/8" BSPP	02-175462 - -
2G	1/4" BSPP	- 876702 02-175102
3G	3/8" BSPP	- 876703 02-175103
6H	SAE 6	- 876700 -
8H	SAE 8	- 876701 -
6T	SAE 6	566151 - 02-175100
8T	SAE 8	- - 02-175101
H10H	SAE 10*	- 4997062-001 -
2K10H	SAE 10**	- 4997060-001 -

* 螺栓连接, 双交叉溢流阀组件, 用于伊顿H或T系列马达

** 螺栓连接, 双交叉溢流阀组件, 用于伊顿2000系列马达

(注意: 2个插件装在该特殊壳体中, 两者按照型号编码位置9设定相同的开启压力, 最高允许设定值是210bar(3000 psi), 仅适用于RV3A选项和铝壳体。)

壳体详细资料见J部分

8 开启压力范围

注: 代号基于的压力用psi描述

3 - 3,5-20 bar (50-300 psi)

9 - 7-62 bar (100-900 psi)

18 - 17-124 bar (250-1800psi)

30 - 34-210 bar (500-3000psi)

36 - 210-250 bar (1800-3600psi)

9 设定压力

在8的范围内

空白 - 正常工厂设定值大约在中等范围。用户所需的设定值的间隔为3.45bar (50psi), 代号如下例所示:

10 - 70 bar (1000 psi)

10.5 - 72,4 bar (1050 psi)

10 特殊特征

00 - 无

(仅在阀有特殊特征时要求, 如果“00”, 省略)

SS - 外部组件316不锈钢



注意

铝壳体能够用于压力达210 bar(3000 psi)。工作压力在210 bar(3000 psi)以上, 必须使用钢壳体。

单位

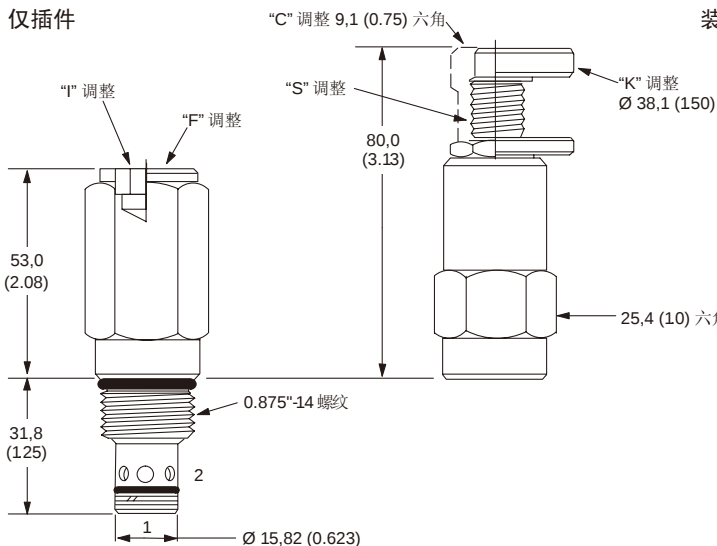
mm (inch)

插件在壳体中的扭矩

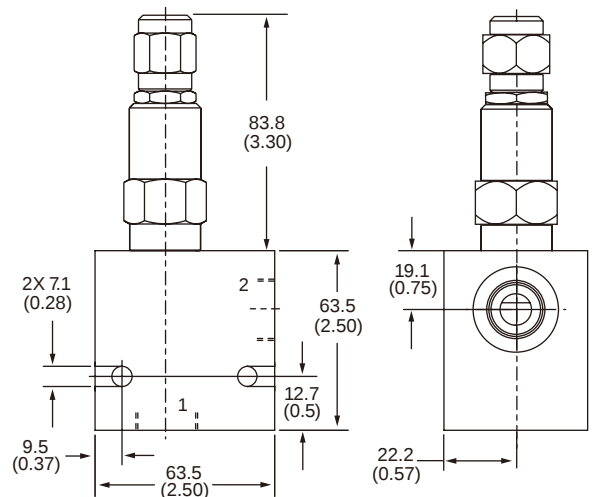
铝 - 47-54 Nm (35-40 ft. lbs)

钢 - 68-75 Nm (50-55 ft. lbs)

仅插件



装配图(钢)



说明 DESCRIPTION

A cartridge-style pilot-operated
spool-type relief valve
先导滑阀式溢流阀

工作 OPERATION

The valve prevents flow from ① to ② until pressure at ① exceeds the set crack pressure and opens the pilot section. The pilot flow creates a pressure differential across the spool which causes the valve to open allowing flow from ① to ② protecting the circuit from over pressurization. This cartridge relief valve offers a smooth transition in response to a load change in a hydraulic circuit.

阀体①口和②口不通，直到①口压力超过设定压力且打开先导阀芯。这样，先导阀芯引起主阀芯两端压力差的变化，压力差达到一定时，①口和②口互通。

此阀在液压系统中，平滑响应负载变化。

技术参数 SPECIFICATIONS

最大工作压力(Max.Operating Pressure): 350bar

流量(Flow): See PRESSURE DROP VS. FLOW graph.

内泄漏(Internal Leakage): 82cc/min. max. to 90% of nominal setting pressure

弹簧调压范围(Standard Spring Ranges):

3.45bar to 103.5bar, preset预设定: 31bar

3.45bar to 207bar, preset预设定: 65.5bar

3.45bar to 350bar, preset预设定: 103bar

温度(Temperature): -40°F to +250°F(-40°C to +120°C)

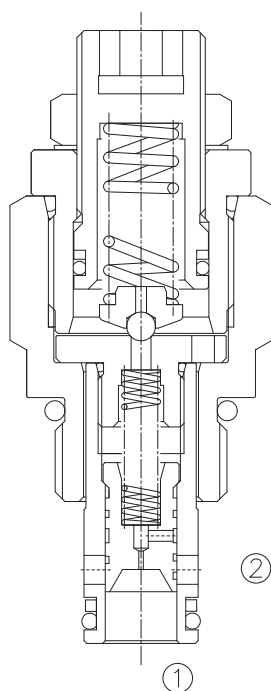
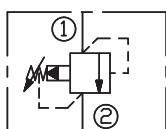
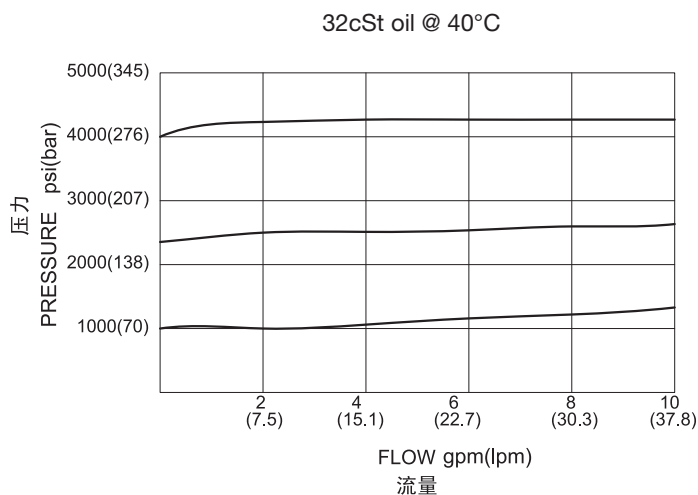
过滤(Filtration): See page (参见) N-1

油液(Fluids): Mineral-based fluids with viscosities of 7.4 to 420 cSt.(矿物油粘度)

插孔(Cavity): 08-2, See page M-1

阀块材料(Body Material):

Steel & Ductile iron rated to 350bar 钢和球铁允许使用最大压力350bar

SYMBOL**压力 - 流量曲线 PRESSURE DROP VS.FLOW**

订货代号 TO ORDER

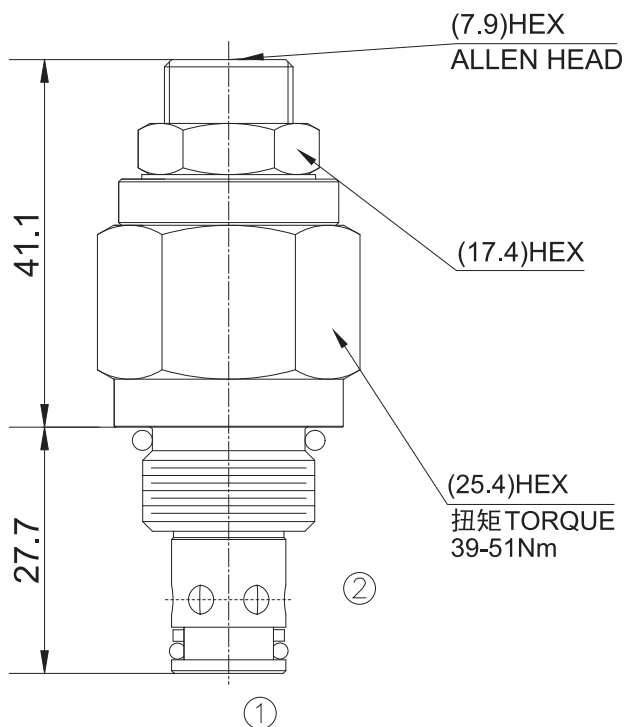
LPSRV2 - 08 - * * / ** - * ***

1
2
3
4
5

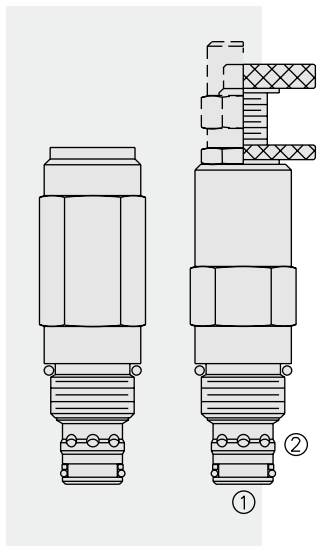
1 功能 LPSRV2= 先导式溢流阀 Pilot-Operated Spool-type Relief Valve	3 弹簧调压范围 Spring Ranges 15=50-1500psi(3.5-103.5bar) Preset:450psi(31bar) 30=50-3000psi(3.5-207bar) Preset:950psi(65.5bar) 50=50-5000psi(3.5-350bar) Preset:1500psi(103bar)	5 阀块油口 Body Porting 空白 Blank= 不带阀块 None 4T=SAE4 6T=SAE6 2G=G 1/4 3G=G 3/8
2 规格 Size 08=08 规格	4 设定压力 Setting In Bar 空白 Blank= 预设设定 Preset 例 Example:0150=150Bar	※ 阀块详见章节 K-1 其它螺纹油口也是可选择的 Other Porting is Available

安装尺寸 INSTALLATION DIMENSIONS

Unit=Millimeters



RV50-26 先导式溢流阀



描述

螺纹插装式，二级先导型，滑阀式溢流阀，作为压力限制装置用于要求快速响应、低滞后的液压回路。

工作原理

RV50-26型，常态下从 ① 流向② 封闭，直到 ① 处受到足够的液压力使先导阀开启，再推动主阀芯（第二级）移动，使油液从 ① 流向 ②。该阀对液压回路的负载变化作平滑过渡。

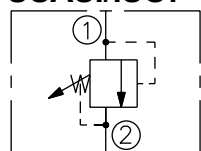
注：RV50-26 型不能用作交叉溢流阀。

特点

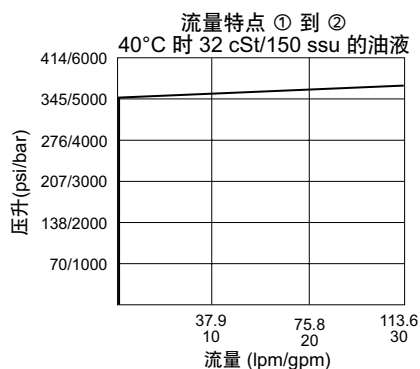
- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 快速、平滑响应压力变化。
- 工业常规阀孔。

符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



特性

工作压力：345 bar (5000 psi)

流量：特性曲线列出了在各种弹簧的最大压力值时的流量。压力增量随弹簧和液动力变化而变化，如需特定的压力-流量性能值，请和工厂联系。

内部泄漏：在85%的开启压力下，最大内泄为115毫升/分钟（7立方英寸/分钟）

开启压力定义：当流量达到 7.6 lpm (2.0 gpm) 时的压力测量值 bar (psi)

闭合压力：开启压力的90%

标准弹簧压力范围：20.7 ~ 344.8 bar (300 ~ 5000 psi)

温度范围：-40°C ~ 120°C

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

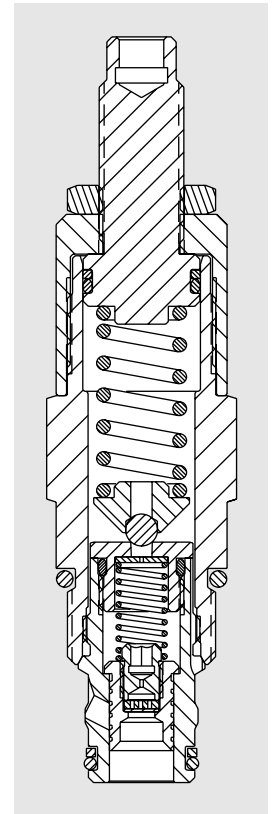
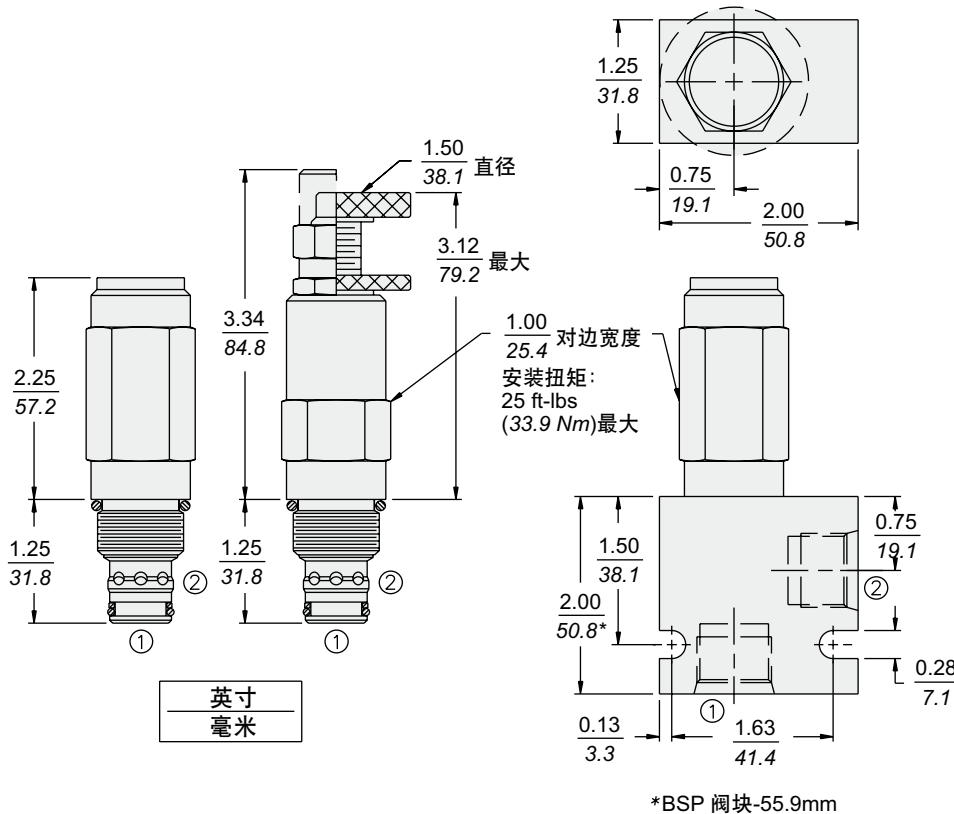
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC10-2；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-2P-B；参见 8.650.1

尺寸

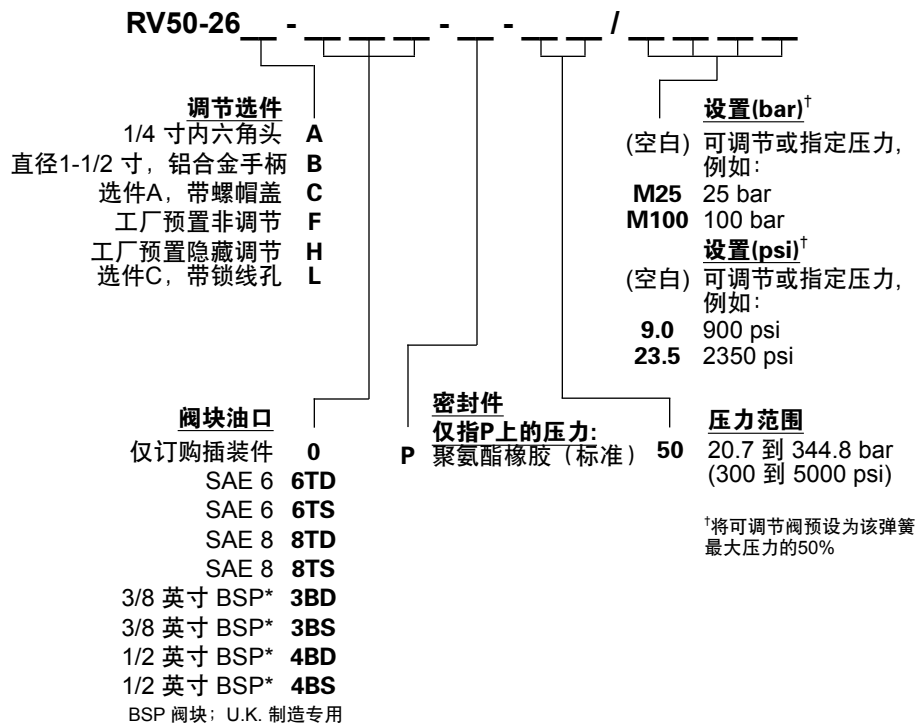


材料

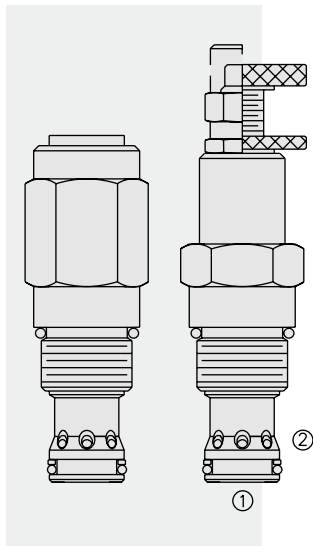
插件: 重量: 0.25 kg (0.55 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 压力超过 240 bar (3500 psi), 使用聚氨酯密封圈和氟橡胶挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄。

阀块: 重量: 0.54kg (1.20 lbs); 钢制, 表面镀锌 (代号“S”); 或球墨铸铁 (代号“D”) 标准型, 重量请联系工厂, 尺寸可能不同; 额定值 345 bar (5000 psi); 参见8.010.1。

订货型号

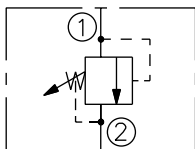


RV12-26 先导式溢流阀

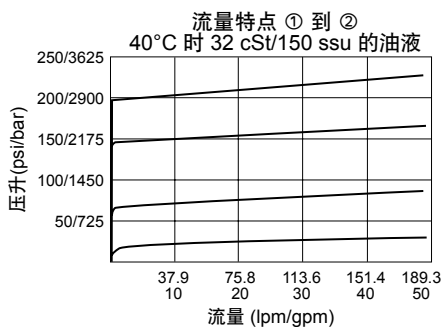


符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



描述

螺纹插装式，二级先导型，滑阀式溢流阀，作为压力限制装置用于要求快速响应、低滞后的液压回路。

工作原理

RV12-26 型，常态下从 ① 流向 ② 封闭，直到 ① 处受到足够的液压力使先导阀开启，再推动主阀芯（第二级）移动，使油液从 ① 流向 ②。

该阀对液压回路的负载变化作平滑过渡。

注：RV12-26 型不能用作交叉溢流阀。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选可选压力范围达 241 bar (3500 psi)。
- 快速、平滑响应压力变化。
- 高性价比阀孔。

特性

工作压力：241 bar (3500 psi)

耐压：420 bar (6090 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 85% 的开启压力下，最大内泄为 115 毫升/分钟 (7 立方英寸/分钟)

开启压力定义：当流量达到 7.6 lpm (2.0 gpm) 时的压力测量值 bar (psi)

闭合压力：开启压力的 90%

标准弹簧压力范围：6.9 ~ 27.6 bar (100 ~ 400 psi) 10.3 ~ 103.4 bar (150 ~ 1500 psi) 20.7 ~ 241 bar (300 ~ 3500 psi)

温度范围：-40 ~ 120

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

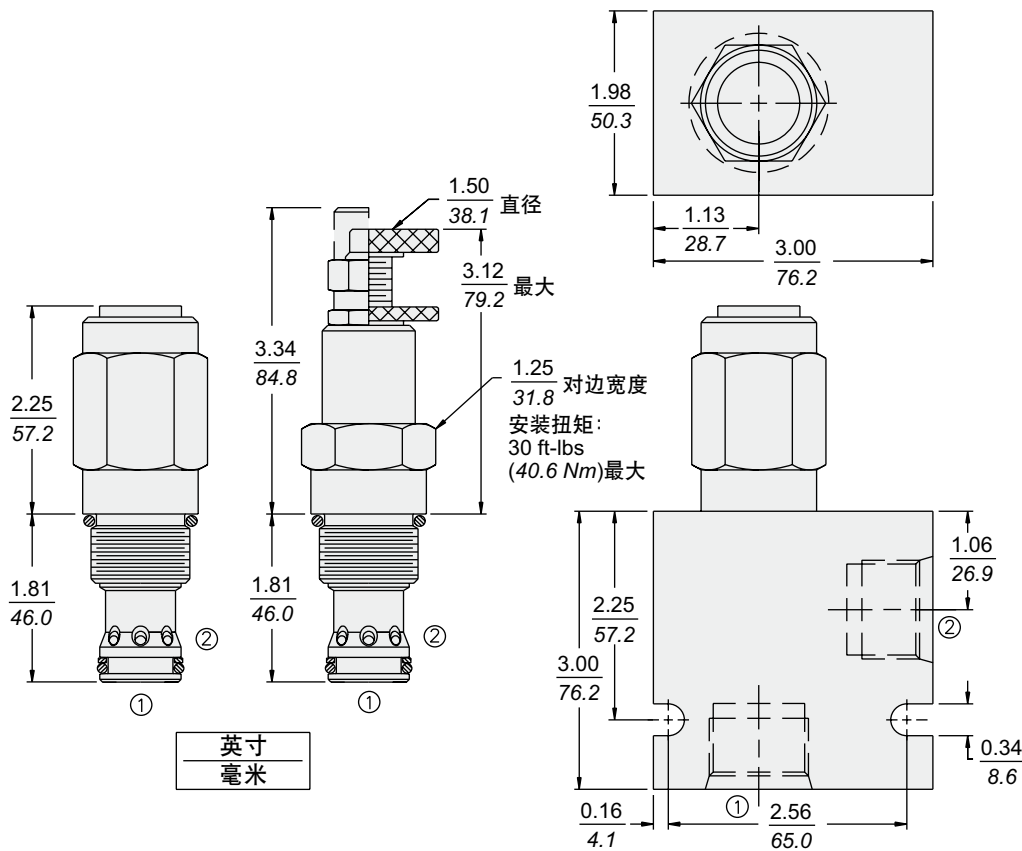
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC12-2；参见 9.112.1

阀孔刀具型号：CT12-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK12-2X-B；参见 8.650.1

尺寸



材料

插件: 重量: 0.34kg (0.75 lbs) ; 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄。

标准阀块: 重量: 0.57kg (1.25 lbs) ; 硬阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi) ; 参见 8.012.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

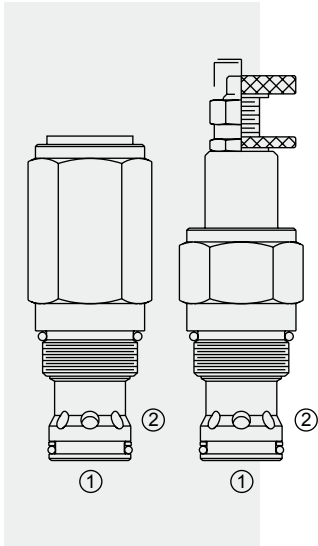
订货型号

RV12-26				/	
调节选件		设置(bar)[†]		设置(psi)[†]	
1/4 寸内六角头		(空白)		可调节或指定压力, 例如:	
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄		M25		25 bar	
选件A, 带螺帽盖		M100		100 bar	
工厂预置非调节		设置(psi)[†]		(空白)	
工厂预置隐藏调节		9.0		900 psi	
选件C, 带锁线孔		23.5		2350 psi	
阀块油口		密封件		压力范围	
仅订购插装件		仅指P上的压力:		4	
SAE 10		N 丁腈橡胶 (标准)		15	
SAE 12		V 氟橡胶		35	
SAE 16					
1/2 英寸 BSP*					
3/4 英寸 BSP*					
1 英寸 BSP*					
0					
10T					
12T					
16T					
4B					
6B					
8B					

BSP 阀块; U.K. 制造专用

[†] 将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%

RV16-26 先导式溢流阀



描述

螺纹插装式，二级先导型，滑阀式溢流阀，作为压力限制装置用于要求快速响应、低滞后的液压回路。

工作原理

RV16-26型，常态下从 ① 流向 ② 封闭，直到 ① 处受到足够的液压力使先导阀开启，再推动主阀芯（第二级）移动，使油液从 ① 流向 ②。

该阀对液压回路的负载变化作平滑过渡。

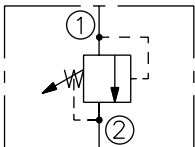
注：RV16-26 型不能用作交叉溢流阀。

特点

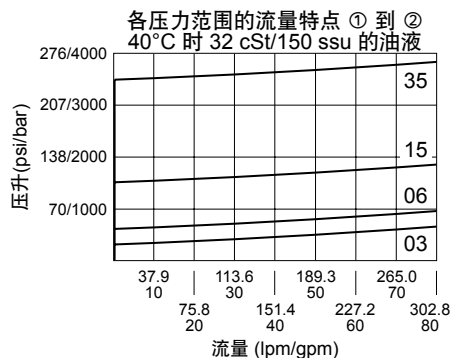
- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选可选压力范围达 240 bar (3500 psi)。
- 快速、平滑响应压力变化。

符号

USASI/ISO:



性能（仅指插件）



特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在85% 的开启压力下测量泄漏。当压力设置 < 138 bar (2000 psi) 时：最大泄漏为115 毫升/分钟 (7 立方英寸/分钟)；当压力设置 ≥ 138 bar (2000 psi) 时：最大泄漏为197 毫升/分钟 (30 立方英寸/分钟)。

开启压力定义：当流量达到 0.95 Imp (0.25 gpm) 时的压力测量值 bar (psi)

闭合压力：开启压力的90%

标准弹簧压力范围：

03：9.66 ~ 20.70 bar (140 ~ 300 psi)

06：15.87 ~ 41.41 bar (230 ~ 600 psi)

15：36.63 ~ 103.52 bar (530 ~ 1500 psi)

35：82.82 ~ 241.55 bar (1200 ~ 3500 psi)

温度范围：-40°C ~ 120°C

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装：没有限制；参见 9.020.1

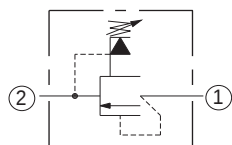
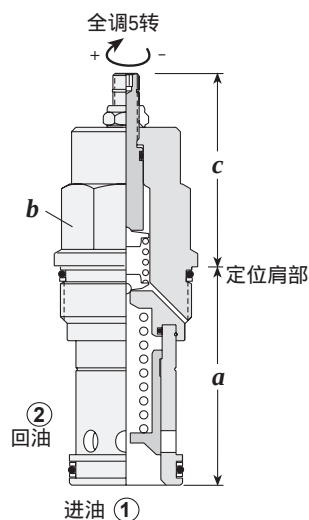
阀孔：VC16-2；参见 9.116.1

阀孔刀具型号：CT16-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK16-2X-B；参见 8.650.1

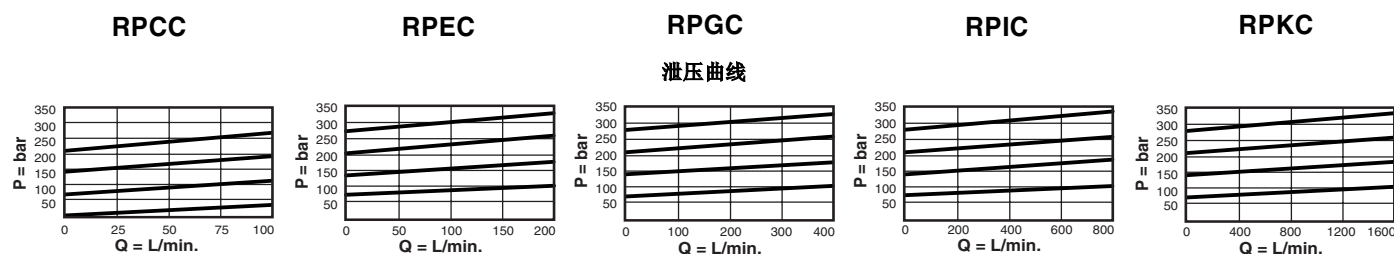
如需更详细请访问：<http://www.nbzhanyue.com>

导压操作平衡活塞型



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	a	b	插式阀尺寸			安装 扭矩 (Nm)
					L	C	K	
45 L/min.	RPCC - LAN	T - 162A	31	19,1	54	56	59	35/40
95 L/min.	RPEC - LAN	T - 10A	39,7	22,2	51	53	58	40/50
200 L/min.	RPGC - LAN	T - 3A	47,8	28,6	54	56	61	60/70
380 L/min.	RPIC - LAN	T - 16A	61,9	31,8	62	64	69	200/215
760 L/min.	RPKC - LAN	T - 18A	79,4	41,3	72	74	78	465/500

性能曲线



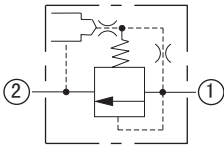
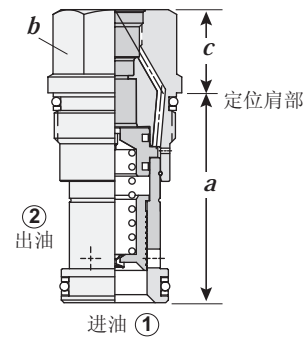
- 最大工作压力 = 350bar
- 油口 2 可承受全压
- 油口 2 (油箱) 的压力直接加于阀的设定压
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定
- 响应时间 = 10ms.
- 最大内漏量 = RPCC, RPEC: 32,8 cc/min./70 bar , RPGC: 49,2 cc/min./70 bar , RPIC: 66,5 cc/min./70 bar , RPKC: 81,9 cc/min./70 bar
- RPCC 所有弹簧之最低设定压均为 5 bar.

选购规格

RP * C - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 45 L/min.*	L 螺杆	A 7 - 210 bar	N Buna-N
E 95 L/min.	C 防调	B 3,5 - 105 bar	V Viton
G 200 L/min.	K 调钮	C 10 - 420 bar	
I 380 L/min.		N 4 - 55 bar	
K 760 L/min.		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

出厂设定压:
A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.
N 标准设定压 25 bar.
Q 标准设定压 14 bar.
* 所有调压范围最小设定压 5 bar .
客户可指定设定压 .

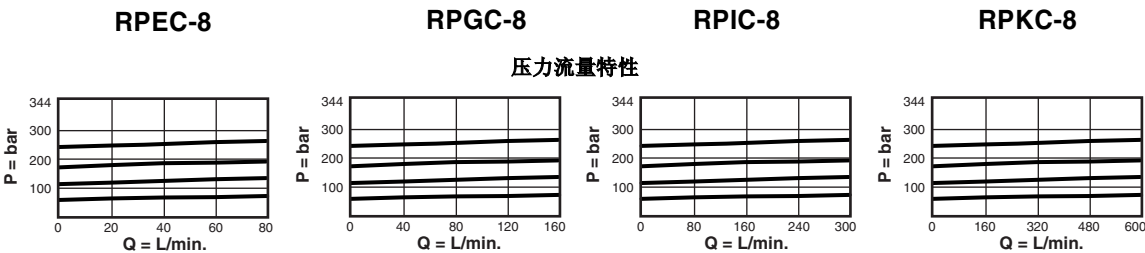
平衡活塞型调节元件
带 T-8A 插孔



T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独订购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

流量	(代表) 插式阀型号	插孔	插式阀尺寸			安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c	
95 L/min.	RPEC - 8WN	T - 10A	39,7	22,2	22,2	40/50
200 L/min.	RPGC - 8WN	T - 3A	47,8	28,6	22,2	60/70
380 L/min.	RPIC - 8WN	T - 16A	61,9	31,8	31,8	200/215
760 L/min.	RPKC - 8WN	T - 18A	79,9	41,3	41,3	465/500

性能曲线

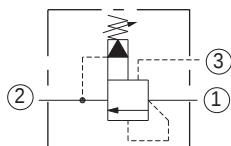
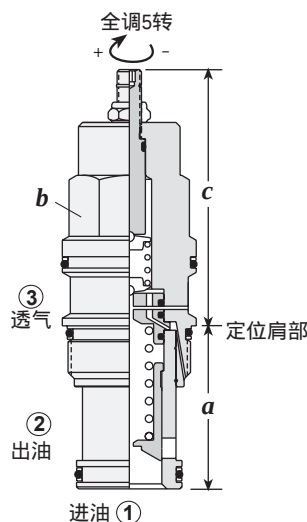


- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 2 可承受全压 .
- 油口 2 (油箱) 的压力直接加于阀的设定压
- 导压流量 = RPEC-8: 0,11 to 0,16 L/min., RPGC-8: 0,16 to 0,25 L/min., RPIC-8, RPKC-8: 0,25 to 0,33 L/min.
- 最大内漏量 = RPEC-8: 49,2 cc/min./ 70 bar; RPGC-8: 49,2 cc/min./70; RPIC-8: 65,5 cc/min./70 bar, RPKC-8: 81,9 cc/min./70 bar.
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中

选购规格

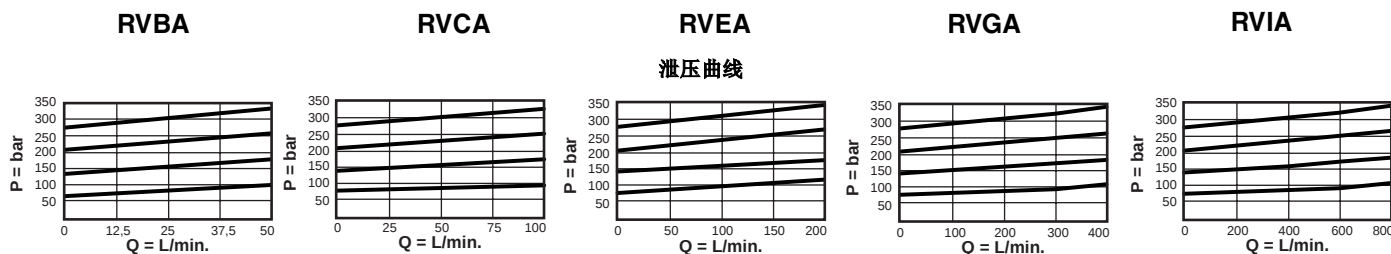
RP * C - 8 * *			
流量	控制方式	最低控制压	油封
E 95 L/min.	8 六角头上之 T-8A 插孔 配合导压控制阀 (导压级阀要单独订购)	D 1,7 bar	N Buna-N
G 200 L/min.		W 7 bar	V Viton
I 380 L/min.			
K 760 L/min.			

导压操作平衡活塞，透气型



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸					安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c			
					L	C	K	
30 L/min.	RVBA – LAN	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
60 L/min.	RVCA – LAN	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
120 L/min.	RVEA – LAN	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
240 L/min.	RVGA – LAN	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
480 L/min.	RVIA – LAN	T - 19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

性能曲线



- 最大工作压力 = 350 bar
- 油口 3 的压力低于阀的设定压。
- 油口 2 (油箱) 的压力直接加于阀的设定压。
- 导压流量 = RVBA, RVCA: 0,11 L/min. to 0,16 L/min.; RVEA: 0,16 L/min. to 0,25 L/min.; RVGA, RVIA: 0,25 L/min. to 0,33 L/min.
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定。
- 响应时间 = 10ms.
- 最大内漏量 = RVBA, RVCA: 32,8 cc/min/70 bar, RVEA: 49,2 cc/min/70 bar, RVGA: 65,5 cc/min/70 bar, RVIA: 81,9 cc/min/70 bar.
- RVBA 的最低设定压为 5 bar.
- 油口 2 可承受全压。

选购规格

RV * A - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 30 L/min.*	L 螺杆	A 7 - 210 bar	N Buna-N
C 60 L/min.	C 防调	B 3,5 - 105 bar	V Viton
E 120 L/min.	K 调钮	C 10 - 420 bar	
G 240 L/min.		N 4 - 55 bar	
I 480 L/min.		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

出厂设定压:

A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.

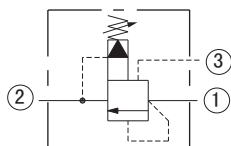
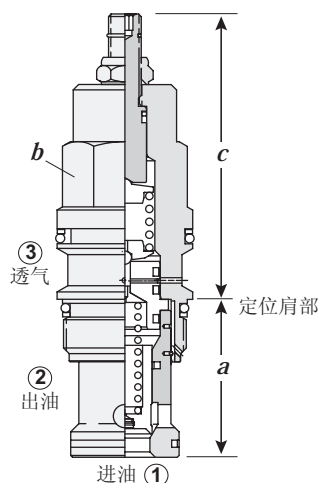
N 标准设定压 25 bar.

Q 标准设定压 14 bar.

* 所有调压范围最小设定压 5 bar.

客户可指定设定压

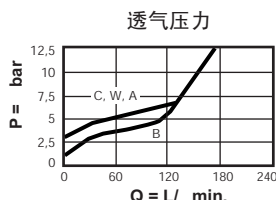
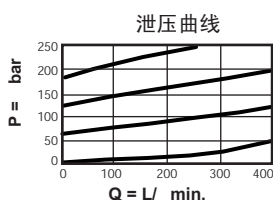
导压操作提动塞，透气型



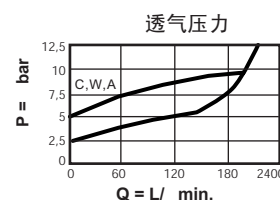
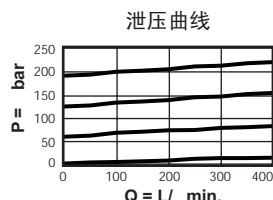
流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸					安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c			
					L	C	K	
120 l/min.	RVES – LAN	T - 2A	35,0	28,6	71,0	73,0	78,0	60/70
200 l/min.	RVGS – LAN	T - 17A	46,0	31,8	83,3	84,1	89,7	200/215

性能曲线

RVES



RVGS



- 最大工作压力 = 350 bar.
- 油口 2 可承受全压
- 油口 3 的压力低于阀的设定压.
- 油口 2 (油箱) 的压力直接加于阀的设定压.
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定.
- 最大内漏量 = 0,7 cc/min.
- 回座压为 90% 设定压
- 响应时间 = 10ms
- 导压流量 = RVES: 0,16 L/min. to 0,25 L/min; RVGS: 0,25 L/min. to 0,33 L/min

选购规格

RV * S - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
E 30 L/min.	C 防调 工厂设定	A 7 - 210 bar	N Buna-N
G 200 L/min.	K 调钮	B 3,5 - 105 bar	V Viton
	L 螺杆	C 10 - 420 bar	
		N 4 - 55 bar	
		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

出厂设定压:

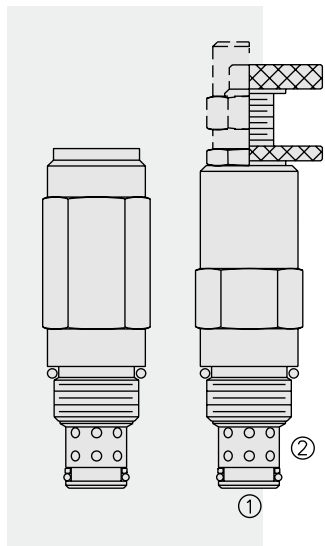
A, B, C 及 W 标准设定压 .70 bar.

N 标准设定压 25 bar.

Q 标准设定压 14 bar.

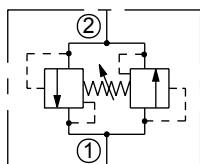
客户可指定设定压.

CR10-28 双向溢流阀

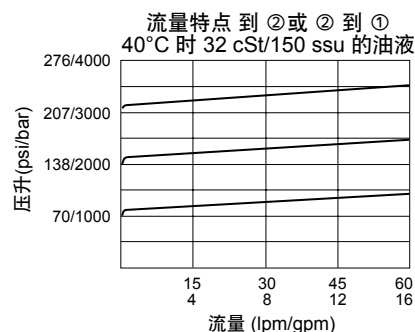


符号

USASI/ISO:



性能 (仅指插件)



描述

螺纹插装式，直动型，差动面积，座阀式双向溢流阀。

工作原理

CR10-28 型，是用单一插件形式的直动型双向交叉溢流阀。当任一油口的压力超过标称设定值时，油液将输送到相反的油口。任一油口的背压将 1:1 叠加在相反油口的标称设定值上。因为对称，预设值将在油口 ② 测定，油口 ① 的压力同油口 ② 相差不超过 ± 150 psi。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 零件硬质处理、耐用。
- 工业常规阀孔。

特性

最大工作压力：240 bar (3500 psi)

调压范围：14~210 bar (200~3000 psi)；两根弹簧，压力在油口 ② 设置

耐压：345 bar (5000 psi)

闭合压力：开启压力的 90% (在流量达 0.95 lpm/0.25 gpm 时为开启压力)

两个方向开启压力的最大差值：10.5 bar (150 psi)

流量范围：60 lpm (16 gpm)；参见性能图

最大内部泄漏：在复位到开启压力的 80% 时:33 毫升/分钟 (2 立方英寸/分钟)

循环限定：最大设置时任一方向内部密封寿命极限 300,000 次循环

温度范围：-40°C~120°C (标准丁腈橡胶密封)

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC10-2；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-2XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-2X-B；参见 8.650.1

Technical drawing of a 1/2 inch NPT female adapter with a 1/2 inch NPT male plug. The drawing includes three views: a side view of the plug, a side view of the adapter, and a top view of the adapter. Dimensions are provided in both inches and millimeters.

Dimensions:

- Plug (Left):**
 - Total length: 2.25 / 57.2
 - Threaded section length: 1.25 / 31.8
- Adapter (Middle):**
 - Total length: 3.34 / 84.8
 - Threaded section length: 1.25 / 31.8
 - Hexagonal section diameter: 1.50 / 38.1
 - Maximum width: 3.12 / 79.2
 - Hexagonal section width: 1.00 / 25.4
- Top View (Right):**
 - Hexagonal plug diameter: 1.50 / 38.1
 - Maximum width: 3.12 / 79.2
 - Hexagonal bore diameter: 1.50 / 38.1
 - Maximum width: 3.12 / 79.2
 - Hexagonal section width: 1.00 / 25.4
 - Installation torque: 25 ft-lbs (33.9 Nm) maximum
 - Adapter width: 2.00 / 50.8
 - Adapter section width: 0.13 / 3.3
 - Adapter section width: 1.63 / 41.4
 - Adapter section width: 0.28 / 7.1

如需更详细请访问：<http://www.nbzhanyue.com>

Relief and Anti-cavitation Valves

IRA0.M18 Valve Series

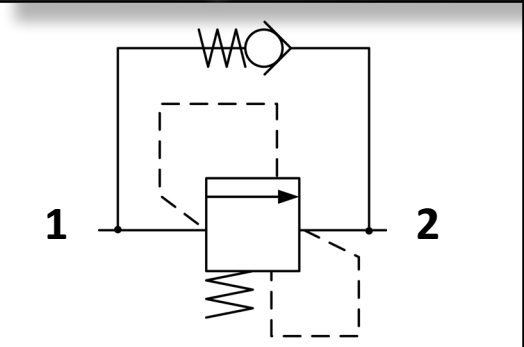
METRIC Cartridge - 420 bar
Direct acting with anti-cavitation - Poppet Type

Description
The IRA valve combines in one compact insert cartridge the typical function of shock relief valve and anticavitation through the check valve. In the pressure relief function it's a side-in nose-exhaust valve, with very low pressure rise thanks to the smart deflector design.
When the pressure at the high pressure inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2).
In the free reverse flow function a very light bias spring allows for ease of flow passage from nose to side (2 to 1).
High precision machining guarantees quick response to load changes, limited hysteresis and reduced internal and external leakage.

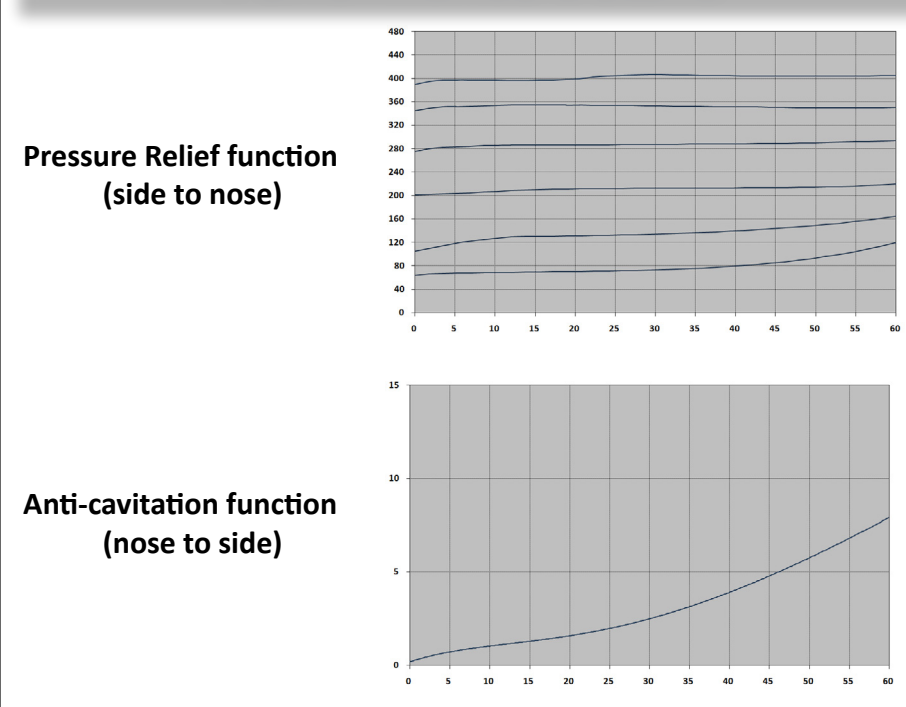
Technical Features
All external surfaces are zinc plated and corrosion-proof.
All valve parts are made of high strength steel. Both internal and external poppets are hardened and ground to guarantee minimal wear and to extend service life.
Pressure setting is pre-adjusted by the factory and cannot be changed
Optional spring ranges to 420 bar (6000 psi)
Back pressure on the tank port (port 2) is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio.
1-piece design.
Metric cavity.



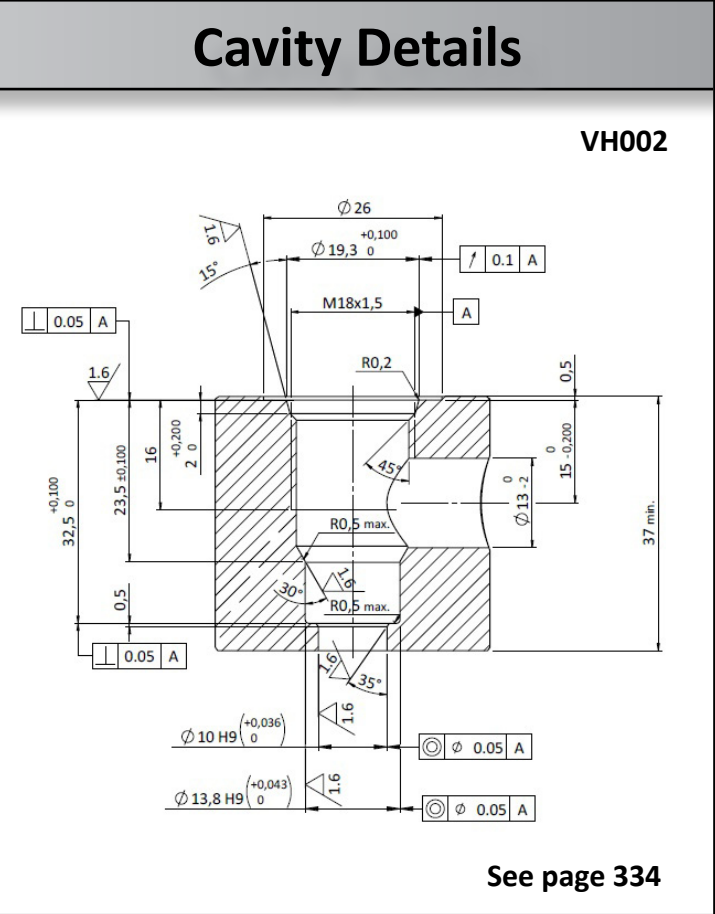
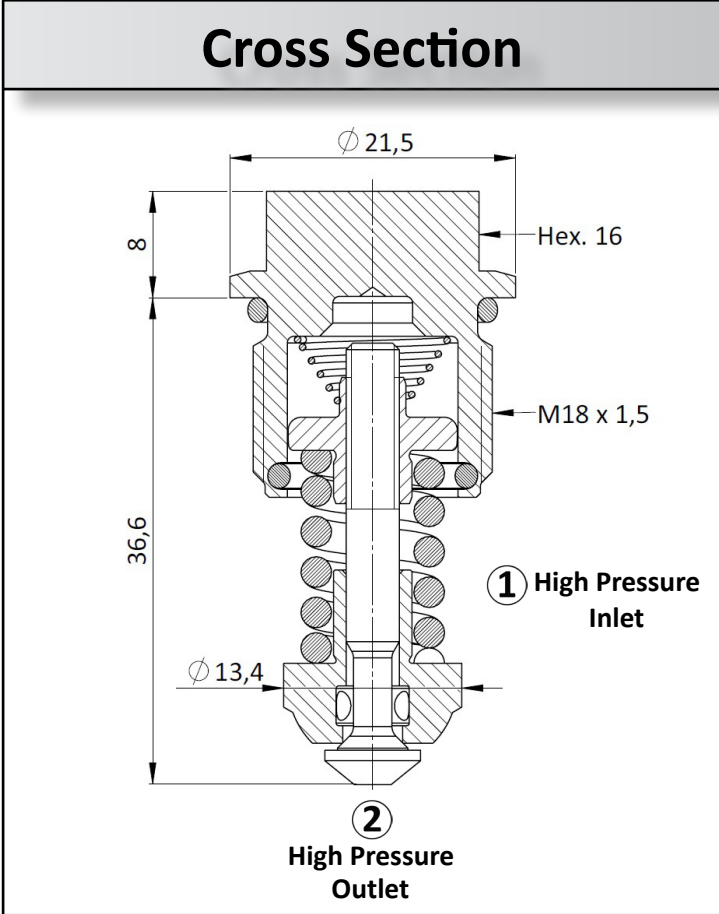
Symbols



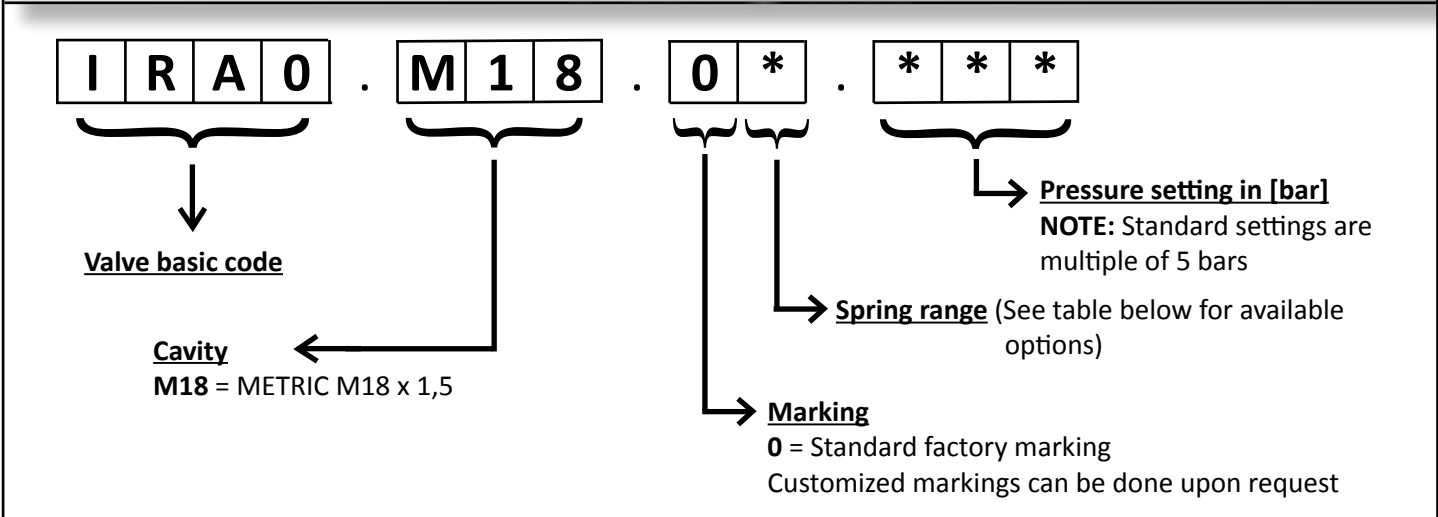
Performance Details



Technical Data
Maximum operating pressure: 420 bar
Maximum flow: 60 l/min
Maximum internal leakage: 1.00 cc/min to 80% of nominal set point
Factory pressure settings established @10 l/min
Reseat pressure: nominal 90% of crack pressure
Anti-cav cracking pressure: <0.5 bar
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: 35-40 Nm
Seal kit code: SK.005 - Weight: 0.060 kg
NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity at maximum setting for each spring range option.
P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt



Ordering Code



Spring Ranges				Options
Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	
N	20 - 70	V	211 - 280	 Coining Kit: In order to minimize external leakage we recommend to coin the cavity using the tool shown above, Code: CK.002 Create a chamfer of 0.10 - 0.15 mm
B	71 - 130	W	281 - 350	
G	131 - 210	R	351 - 420	

Relief and Anti-cavitation Valves

IRA0.M24 Valve Series

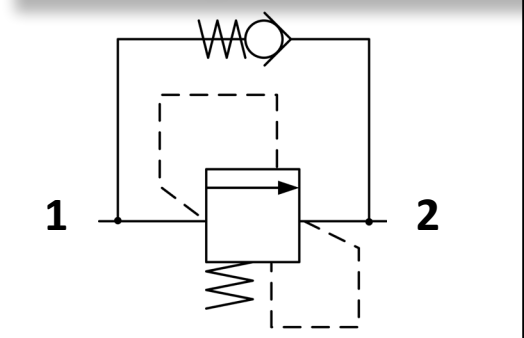
METRIC Cartridge - 400 bar
Direct acting with anti-cavitation - Poppet Type

Description
The IRA valve combines in one compact insert cartridge the typical function of shock relief valve and anticavitation through the check valve. In the pressure relief function it's a side-in nose-exhaust valve, with very low pressure rise thanks to the smart deflector design.
When the pressure at the high pressure inlet (1) reaches the valve setting, the valve starts to open to tank (2).
In the free reverse flow function a very light bias spring allows for ease of flow passage from nose to side (2 to 1).
High precision machining guarantees quick response to load changes, limited hysteresis and reduced internal and external leakage.

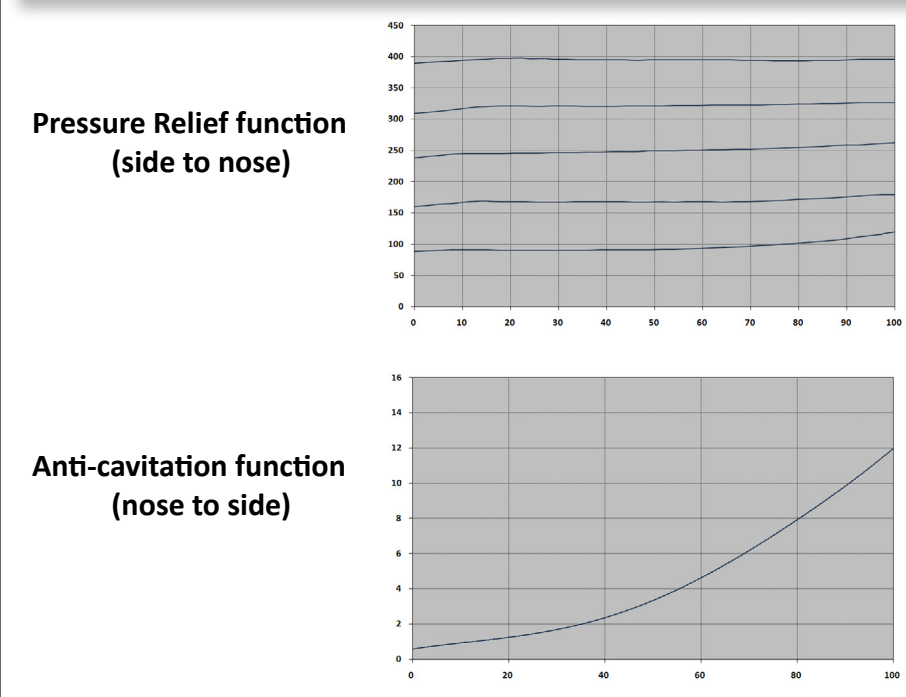
Technical Features
All external surfaces are zinc plated and corrosion-proof.
All valve parts are made of high strength steel. Both internal and external poppets are hardened and ground to guarantee minimal wear and to extend service life.
Pressure setting is pre-adjusted by the factory and cannot be changed
Optional spring ranges to 400 bar (5800 psi)
Back pressure on the tank port (port 2) is directly additive to the valve setting at a 1:1 ratio.
1-piece design.
Metric cavity.



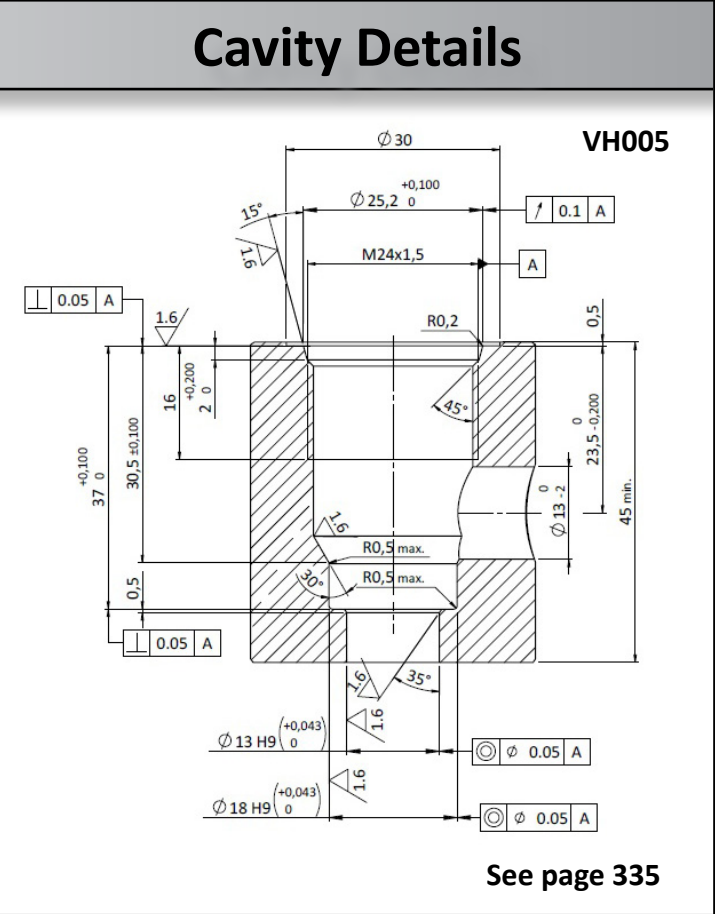
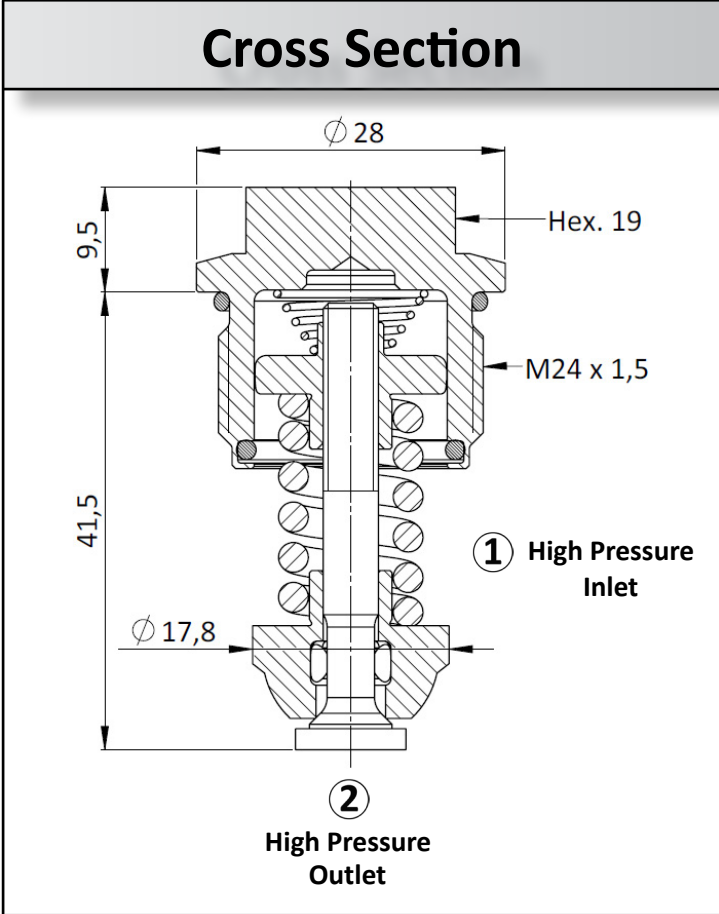
Symbols



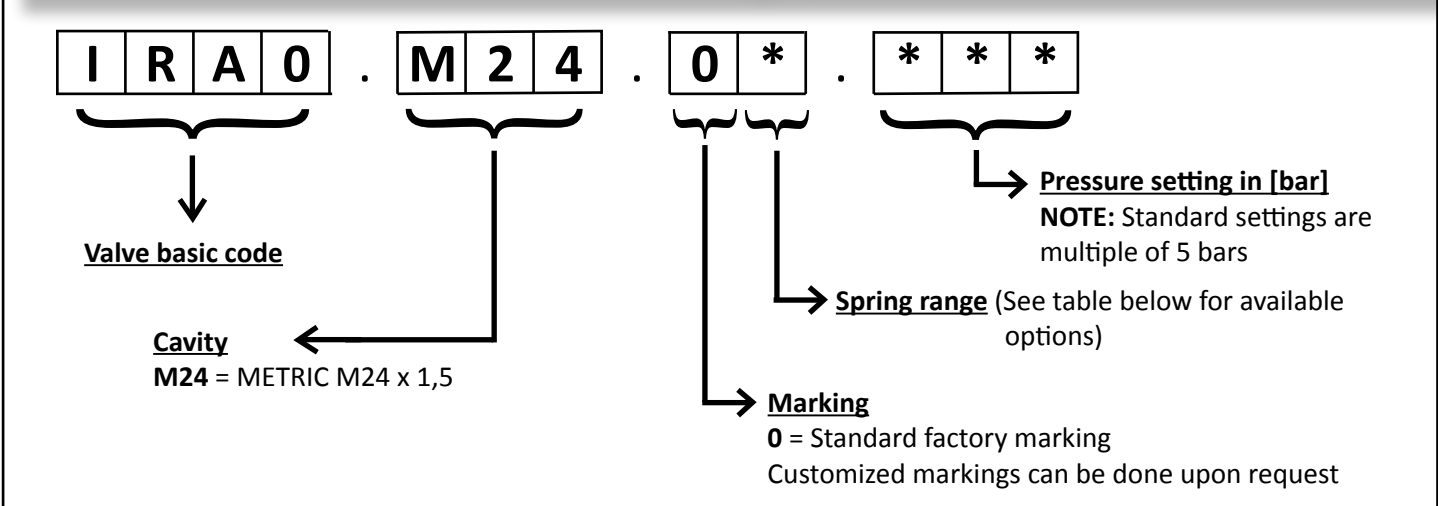
Performance Details

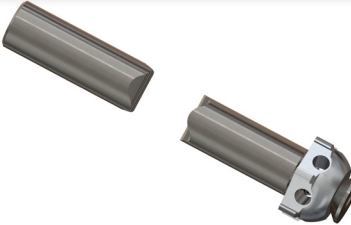


Technical Data
Maximum operating pressure: 400 bar
Maximum flow: 100 l/min
Maximum internal leakage: 1.00 cc/min to 80% of nominal set point
Factory pressure settings established @10 l/min
Reseat pressure: nominal 90% of crack pressure
Anti-cav cracking pressure: <0.5 bar
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: 50-55 Nm
Seal kit code: SK.009 - Weight: 0.100 kg
NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity at maximum setting for each spring range option.
P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt



Ordering Code

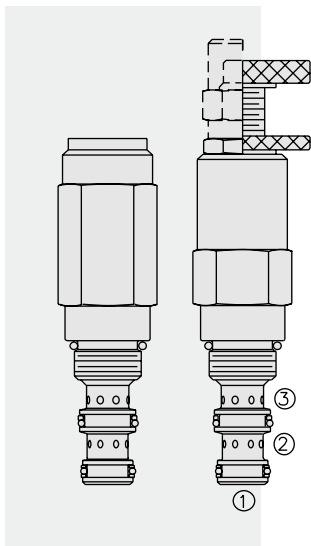


Spring Ranges				Options
Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	Spring Model Code	Pressure setting range [bar]	 Coining Kit: In order to minimize external leakage we recommend to coin the cavity using the tool shown above, Code: CK.004 Create a chamfer of 0.10 - 0.15 mm
N	20 - 90	V	246 - 320	
B	91 - 170	W	321 - 400	
G	171 - 245			

Zhanyue Hydraulics

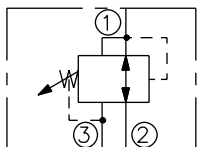
For more details please visit : <http://www.nbzhanyue.com>

PR08-32 减压 / 溢流阀

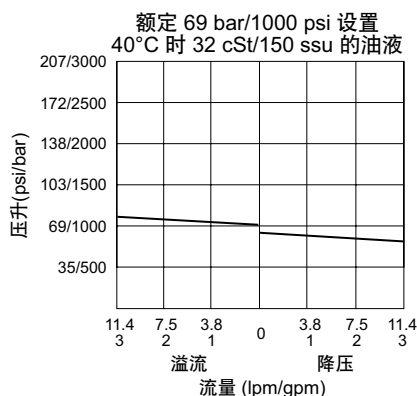


符号

USASI/ISO:



性能 (仅指插件)



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型减压/溢流阀，内控和内部弹簧室泄油，旨在作为二级回路压力调节装置，适用于稳定输入流量的液压回路。

工作原理

PR08-32 型，在稳态下，允许油液在 ② 和 ① 双向流动，而弹簧室则保持在油口 ③ 泄油。当 ① 处的压力达到阀的预设值时，阀芯移动限制 ② 处进油量，从而调节 ① 处的压力。在此模式下当 ① 处的压力超过减压设定值时同样可以从 ① 流向 ③ 泄油。

注：直动型 PR 系列阀不适于某些静态负载场合应用。请联系工厂。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选压力范围达 152 bar (2200 psi)。
- 工业常规阀孔。
- 尺寸紧凑。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：390 bar (5700 psi)

流量：最大 11.4 lpm (3 gpm)

内部泄漏：② 流向 ③：在 207 bar (3000 psi) 即达到标称压力的 90% 时，最大 82 毫升/分钟 (5 立方英寸 / 分钟)

标准压力范围 (减压功能)：

3.4 ~ 20.7 bar (50 ~ 300 psi)

6.9 ~ 41.4 bar (100 ~ 600 psi)

20.7 ~ 82.8 bar (300 ~ 1200 psi)

34.5 ~ 151.7 bar (500 ~ 2200 psi)

温度范围：-40°C ~ 120°C (标准丁腈橡胶密封)

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

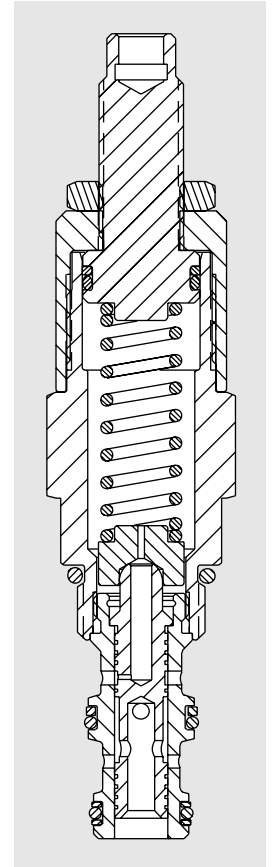
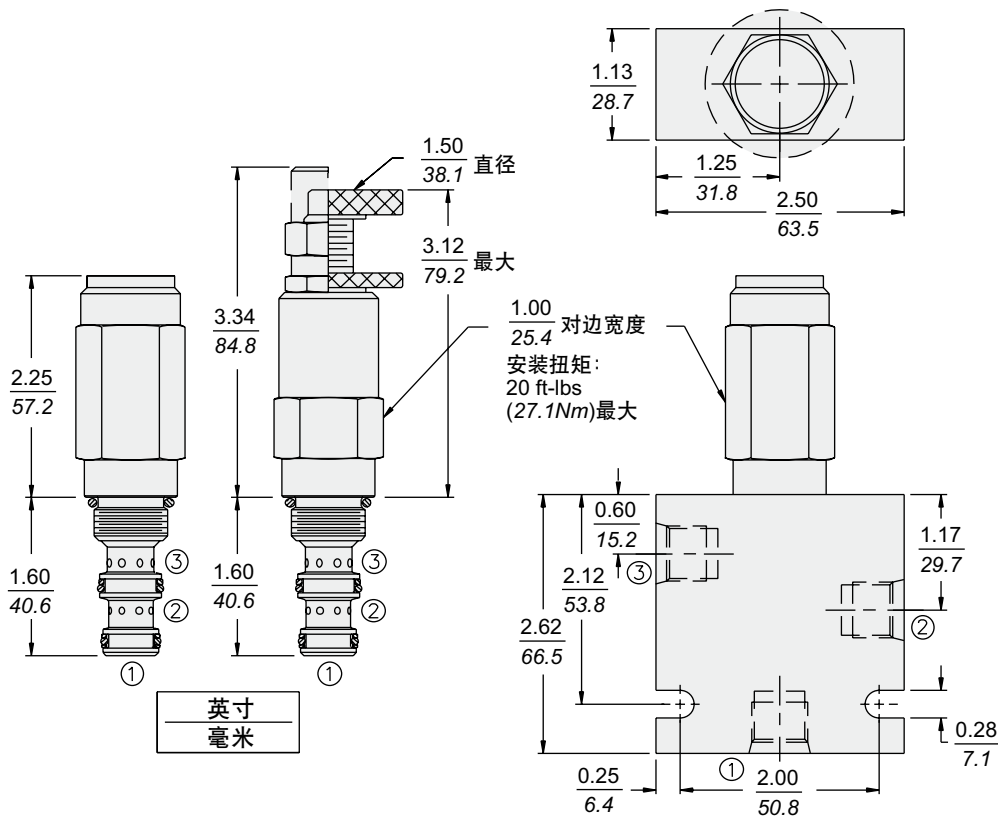
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC08-3；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK08-3X-BM；参见 8.650.1

尺寸



材料

插件: 重量: 0.25kg (0.55 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄。

标准阀块: 重量: 0.27kg (0.60 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

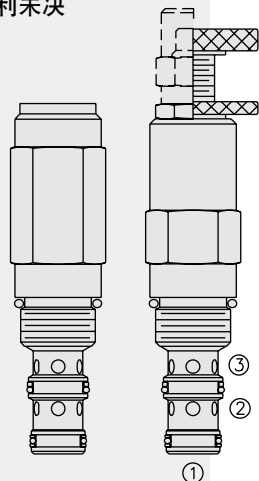
订货型号

PR08-32 - - - /			
调节选项		设置(bar)[†]	
1/4 寸内六角头	A	(空白)	可调节或指定压力, 例如:
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B	M25	25 bar
选项A, 带螺帽盖	C	M100	100 bar
工厂预置非调节	F	设置(psi)[†]	
工厂预置隐藏调节	H	(空白)	可调节或指定压力, 例如:
选项C, 带锁线孔	L	9.0	900 psi
		21.0	2100 psi
阀块油口		压力范围	
仅订购插装件	0	3	3.4 到 20.7 bar (50 到 300 psi)
SAE 4	4T	6	6.9 到 41.4 bar (100 到 600 psi)
SAE 6	6T	12	20.7 到 82.8 bar (300 到 1200 psi)
1/4 英寸 BSP*	2B	22	34.5 到 151.7 bar (500 到 2200 psi)
3/8 英寸 BSP*	3B		
密封件		密封件	
BSP 阀块;		丁腈橡胶 (标准)	
U.K. 制造专用		氟橡胶	

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。

PR10-36 减压 / 溢流阀 (先导型)

专利未决



描述

螺纹插装式、先导型、滑阀型减压/溢流阀，内控和内部弹簧室泄油，旨在作为二级回路压力调节装置。

工作原理

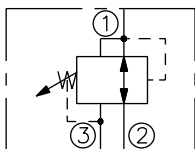
PR10-36 型，在稳态下，允许油液在 ② 和 ① 双向流动，而弹簧室则保持在油口 ③ 泄油。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动限制 ② 处进油量，从而调节 ① 处的压力。在此模式下阀同样可以从 ① 流向 ③ 溢流。由于死区的存在，溢流压力超过减压压力的设定值：没有流动时：0.55bar (8 psi)；流动时：2.1 bar (30 psi)。

特点

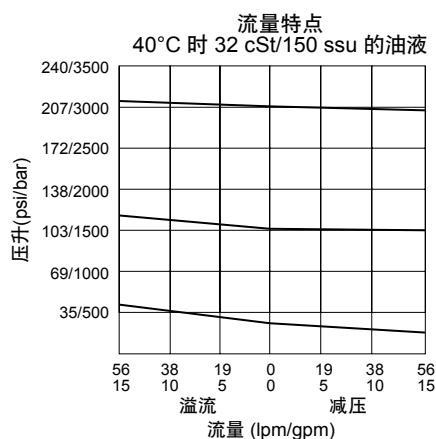
- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选压力范围达 207 bar (3000 psi)。
- 工业常规阀孔。

符号

USASI/ISO:



性能 (仅指插件)



特性

工作压力：210 bar (3000 psi)

耐压：390 bar 5700 psi)

流量：参见性能图

先导节流孔：0.51 mm (0.020 in)

标准压力范围 (减压功能)：

6.9 ~ 27.6 bar (100 ~ 400 psi)

10.3 ~ 103 bar (150 ~ 1500 psi)

27.6 ~ 207 bar (400 ~ 3000 psi)

温度范围：-40 ~ 120 (标准丁腈橡胶密封)

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

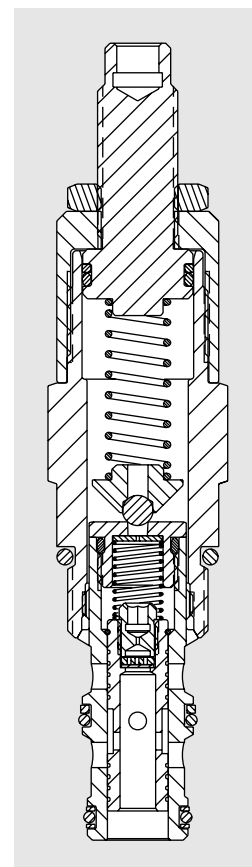
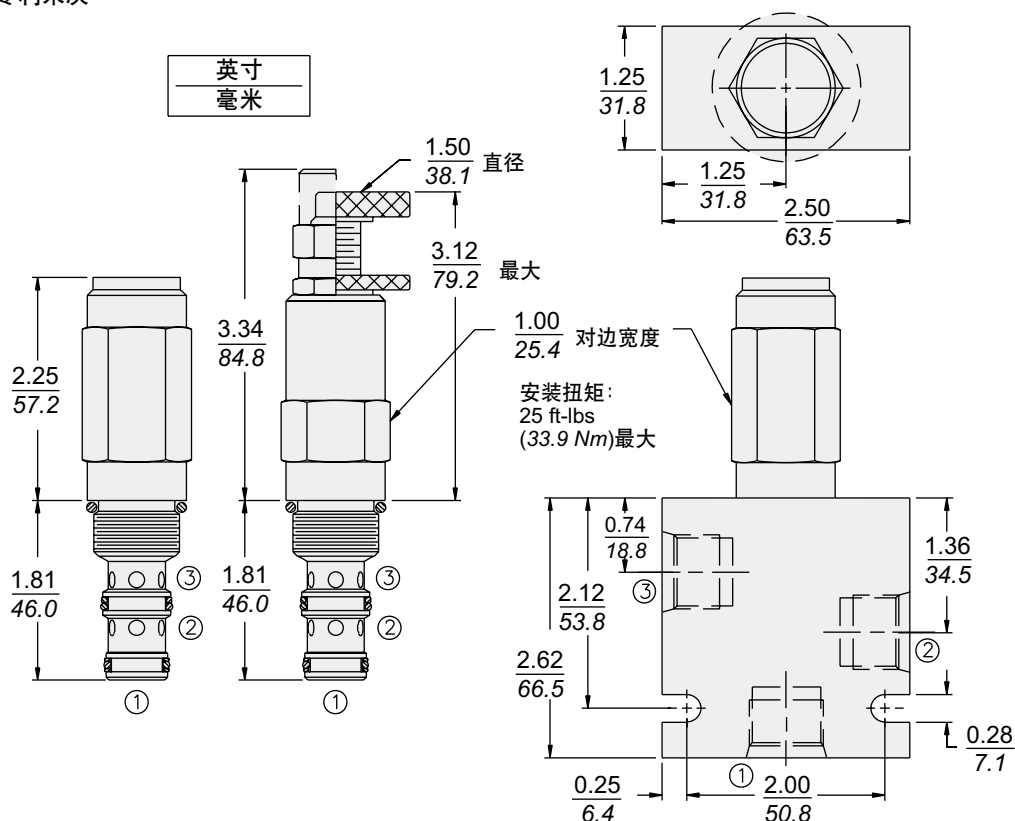
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-3X-BM；参见 8.650.1

专利未决



订货型号

标准阀块：重量：0.36kg (0.80lbs) ；
阳极氧化高强度铝合金：牌
号6061 T6，额定值达240
bar (3500 psi) ；参见页
8.008.1；提供球墨铸铁和钢制
阀块，尺寸可能不同，请联系
工厂。

PR10-36

调节选件

1/4 寸内六角头	A
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B
选件A, 带螺帽盖	C
工厂预置非调节	F
工厂预置隐藏调节 (参见 6.003.1)	H
选件C, 带锁线孔	L

阀块油口

仅订购插件件	0
SAE 6	6T
SAE 8	8T
1/4 英寸 BSP*	2B
3/8 英寸 BSP*	3B

BSP 阀块;
U.K. 制造专用

密封件

(标准) N
氟橡胶 V

设置(bar)[†]

(空白) 可调节或指定压力，
例如：

M25 25 bar

M100 100 bar

设置(psi)[†]

(空白) 可调节或指定压力,
例如:

900 psi

2350 psi

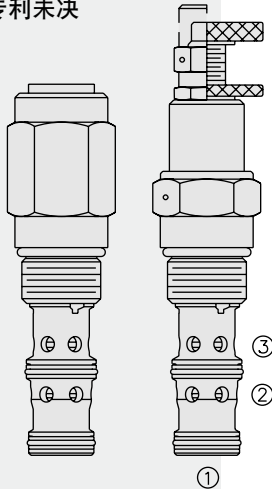
压力范围

4	6.9 到 27.6 bar (100 到 400 psi)
15	10.3 到 103 bar (150 到 1500 psi)
30	27.6 到 207 bar (400 到 3000 psi)

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。

PR12-36 减压 / 溢流阀 (先导型)

专利未决



描述

螺纹插装式、先导型、滑阀型减压/溢流阀，内控和内部弹簧室泄油，旨在作为二级回路压力调节装置。

工作原理

PR12-36 型，在稳态下，允许油液在 ② 和 ① 双向流动，而弹簧室则保持在油口 ③ 泄油。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动限制 ② 处进油量，从而调节 ① 处的压力。在此模式下阀同样可以从 ① 流向 ③ 泄油。

流动路径：减压时：从 ② 流向 ①；溢流时：从 ① 流向 ③。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 可选的可选压力范围达 207 bar (3000 psi)。

特性

工作压力：油口 ① 和 ②：276 bar (4000 psi)

最大油箱压力：油口 ③：69 bar (1000 psi)

流量：参见性能图

标准压力范围（减压功能）：

代码04：6.9~27.6 bar (100~400 psi)

代码15：6.9~103 bar (100~1500 psi)

代码30：12.1~207 bar (175~3000 psi)

最大先导流量和泄漏：在进油压力为276 bar (4000 psi)，负载流量为3.8 lpm (1 gpm) 时：0.49 lpm (0.13 gpm)

温度范围：-40 ~ 120 （标准丁腈橡胶密封）

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装：没有限制；参见 9.020.1

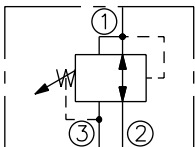
阀孔：VC12-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT12-3XX；参见 8.600.1

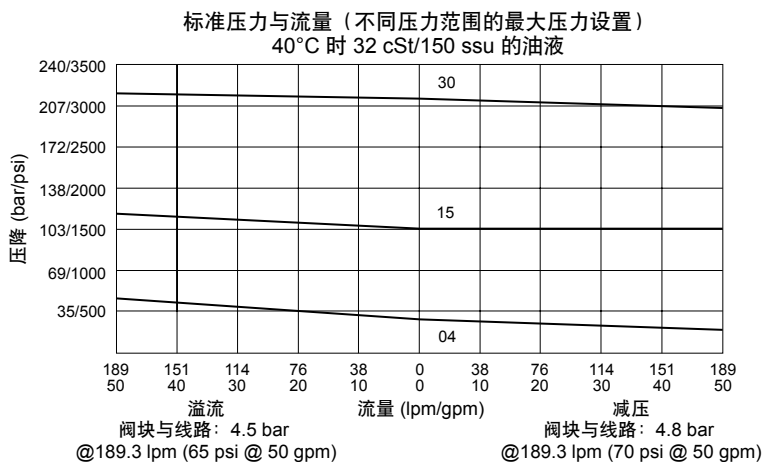
密封组件型号：SK12-3X-BM；参见 8.650.1

符号

USASI/ISO:

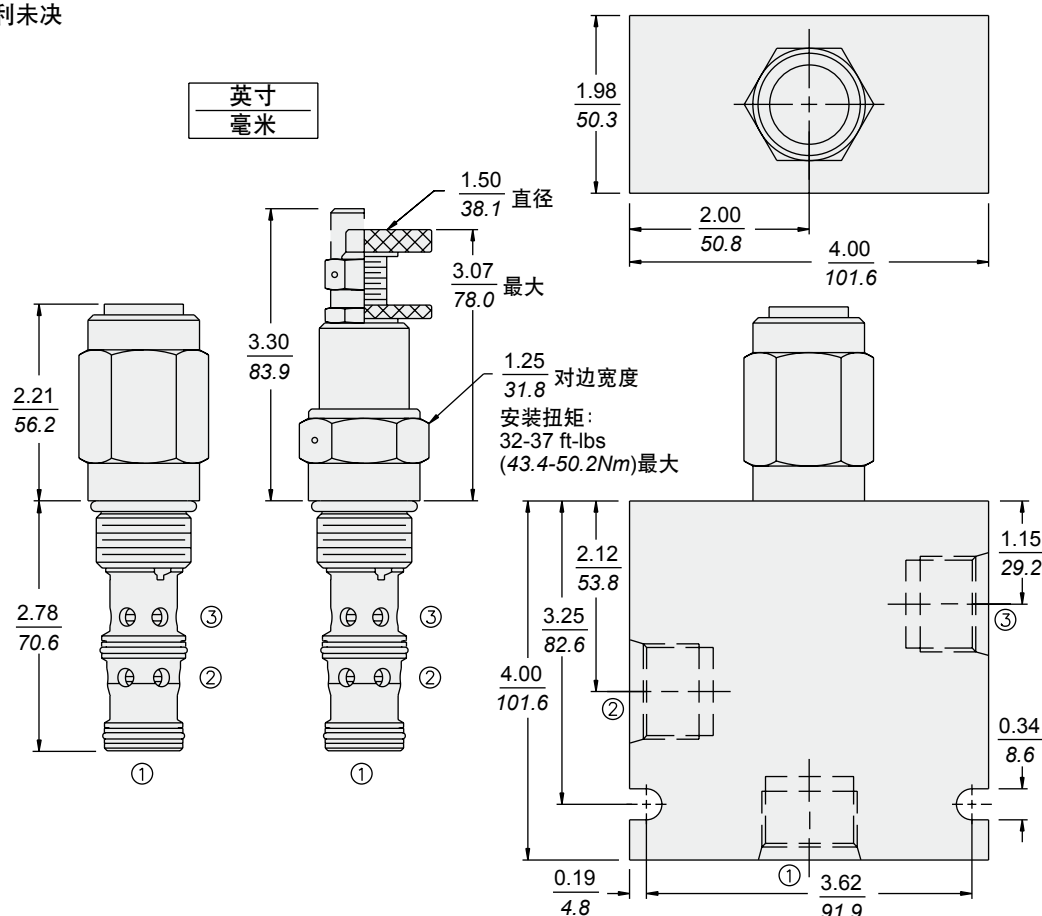


性能（仅指插件）



尺寸

专利未决



材料

插件: 在配用“A”型调节器和“30号”弹簧时重量: 0.39kg (0.85lbs); 钢制: 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶O型圈和聚氨酯挡圈(标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

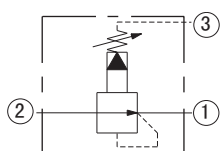
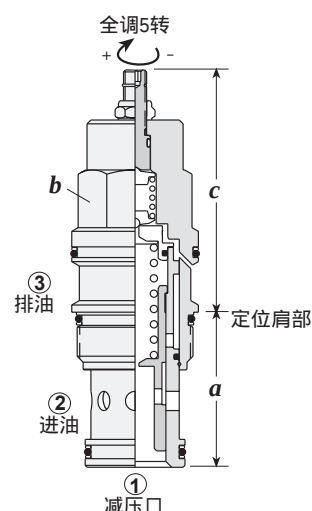
标准阀块: 重量: 1.13kg (2.5 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.012.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

PR12-36			
调节选项			
1/4 寸内六角头	A		
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B		
选项A, 带螺帽盖	C		
工厂预置非调节	F		
工厂预置隐藏调节	H		
(参见 6.003.1)			
选项C, 带锁线孔	L		
阀块油口			
仅订购插装件	0		
SAE 8	8T		
SAE 10	10T		
SAE 12	12T		
1/2 英寸 BSP*	4B		
3/4 英寸 BSP*	6B		
BSP 阀块;			
U.K. 制造专用			
密封件			
丁腈橡胶 (标准)	N		
氟橡胶	V		
设置(bar) [†]			
(空白)			可调节或指定压力, 例如:
M25			25 bar
M100			100 bar
设置(psi) [†]			
(空白)			可调节或指定压力, 例如:
9.0			900 psi
23.5			2350 psi
压力范围			
4			6.9 到 27.6 bar (100 到 400 psi)
15			6.9 到 103 bar (100 到 1500 psi)
30			12.1 到 207 bar (175 到 3000 psi)

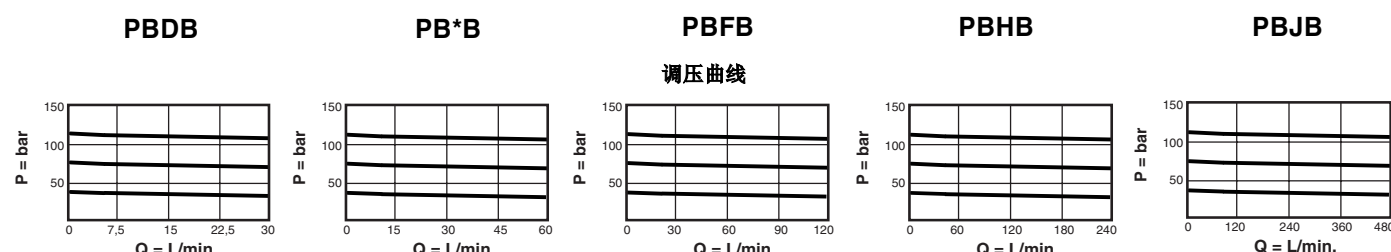
[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。

导压操作减压阀



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸					安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c			
					L	C	K	
20 L/min.	PBBB – LAN	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
40 L/min.	PBDB – LAN	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
80 L/min.	PBFB – LAN	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
160 L/min.	PBHB – LAN	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
320 L/min.	PBJB – LAN	T - 19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

性能曲线



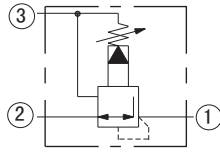
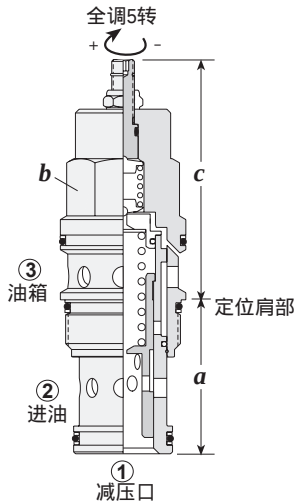
- 最大工作压力 = 350 bar
- 出厂设定压是基于导压口堵塞时设定的
- 导压流量 = PBBB, PBDB: 0,11 to 0,16 L/min., PBFB: 0,16 to 0,25 L/min., PBHB, PBJB: 0,25 to 0,33 L/min.
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 210bar.

选购规格

PB * B - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 20 L/min.*	L 螺杆	A 7 - 210 bar	N Buna-N
D 40 L/min.	C 防调	B 3,5 - 105 bar	V Viton
F 80 L/min.	K 调扭	N 4 - 55 bar	
H 160 L/min.		Q 4 - 25 bar	
J 320 L/min.		W 10 - 315 bar	

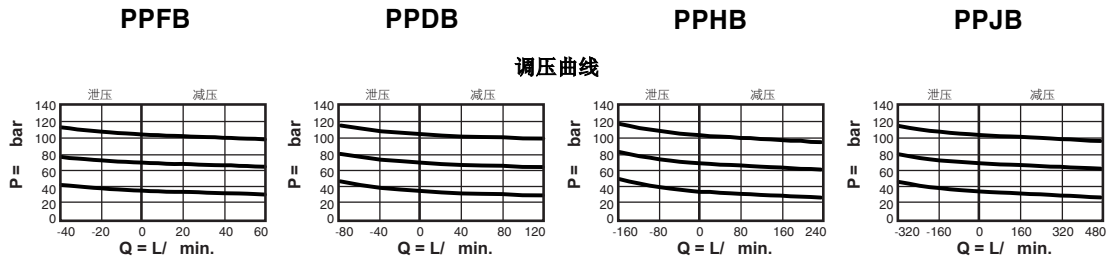
出厂设定压:
所有标准设定压 14 bar.
最大弹簧压差:
A 及 B 210 bar.
N 及 Q 140 bar.
W 进油口压力 350 bar.
* 所有调压范围最小设定压 5 bar .
客户可指定设定压

导压操作减泄压阀



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸					安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c			
					L	C	K	
40 L/min.	PPDB – LAN	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
80 L/min.	PPFB – LAN	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
160 L/min.	PPHB – LAN	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
320 L/min.	PPJB – LAN	T - 19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

性能曲线



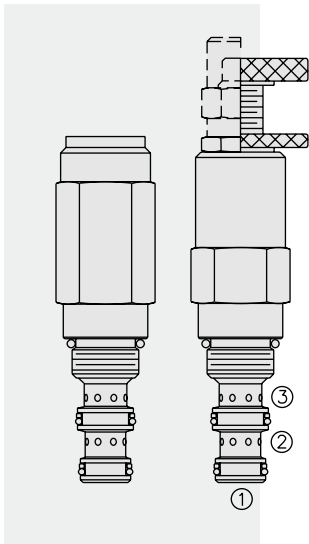
- 最大工作压力 = 350 bar
- 出厂设定压是基于导压口堵塞时设定的
- 导压流量 = PPDB: 0,11 to 0,16 L/min., PPFB: 0,16 to 0,25 L/min., PPHB, PPJB: 0,25 to 0,33 L/min.
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 210bar.

选购规格

PP * B - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
D 40 L/min.	L 螺杆	A 7 - 210 bar	N Buna-N
F 80 L/min.	C 防调	B 3,5 - 105 bar	V Viton
H 160 L/min.	K 调扭	N 4 - 55 bar	
J 320 L/min.		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

出厂设定压:
所有标准设定压 14 bar.
最大弹簧压差:
A 及 B 210 bar.
N 及 Q 140 bar.
W 进油口压力 350 bar.
客户可指定设定压.

PS08-30 内控顺序阀



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型内控顺序阀，内部弹簧室泄油，当主回路压力达到预设值时，油液直接流向二级回路。

工作原理

PS08-30型，在稳态下，油液在 ① 处封闭，同时允许油液从 ② 流向 ③ 流动。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动，油液从 ① 流向 ②。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选压力范围达 165.5 bar (2400 psi)。
- 尺寸紧凑。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在标称压力的 90% 时,最大 82毫升 / 分钟 (5立方英寸 / 分钟)

标准压力范围：

- 3.4 ~ 20.7 bar (50 ~ 300 psi)
- 6.9 ~ 41.4 bar (100 ~ 600 psi)
- 10.3 ~ 89.7 bar (150 ~ 1300 psi)
- 31.0 ~ 165.5 bar (450 ~ 2400 psi)

温度范围：-40℃ ~ 120℃ (标准丁腈橡胶密封)

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装：没有限制；参见 9.020.1

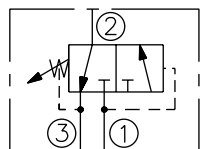
阀孔：VC08-3；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1

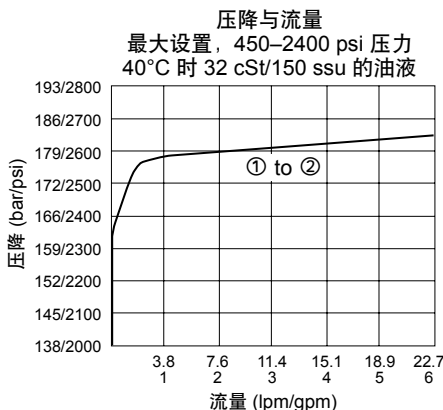
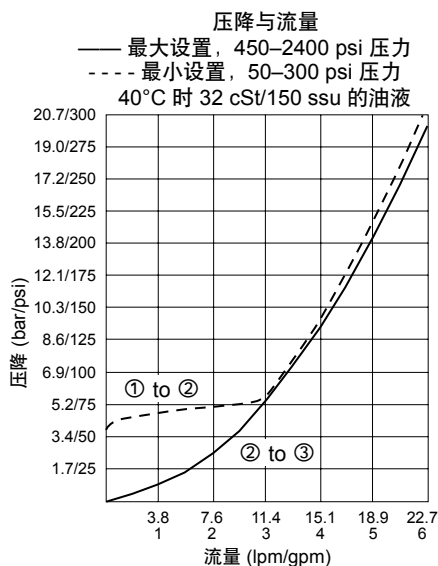
密封组件型号：SK08-3X-BB；参见 8.650.1

符号

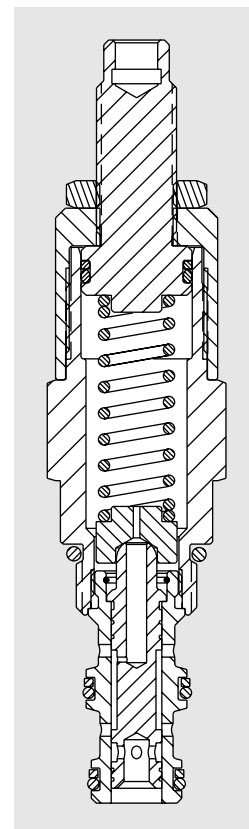
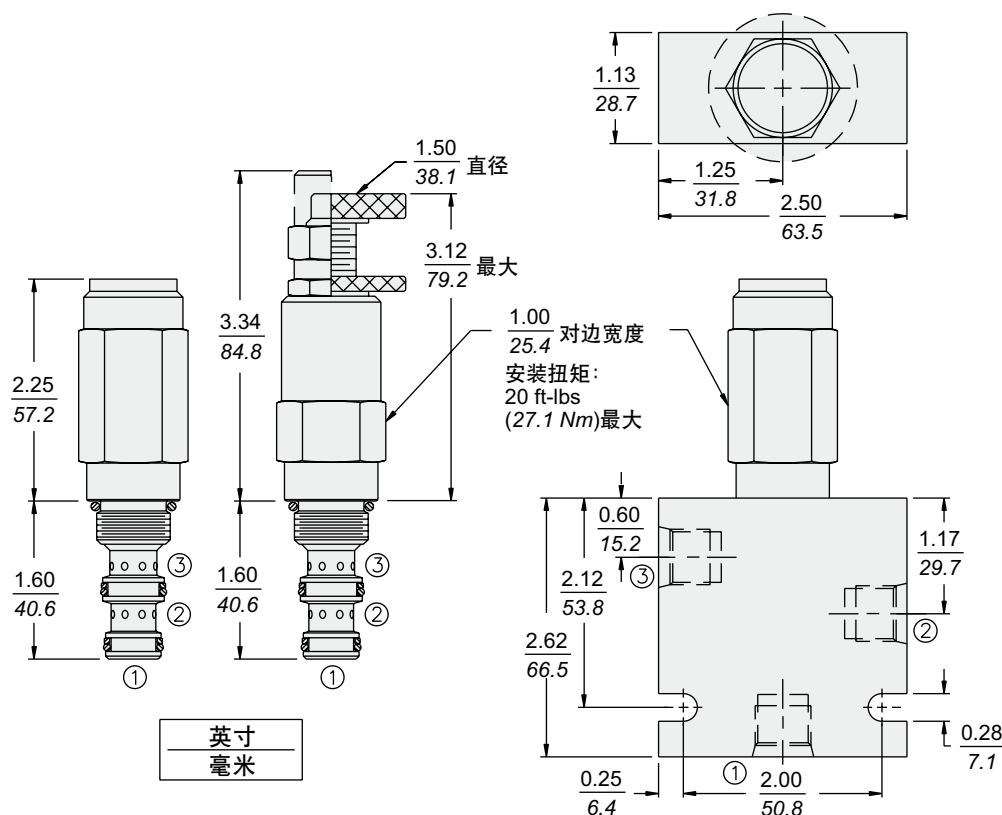
USASI/ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 重量: 0.25 kg (0.55 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄。

标准阀块: 重量: 0.27 kg (0.60 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见页 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

PS08-30 - - - - /

调节选项

1/4 寸内六角头 **A**
直径 1-1/2 寸, 铝合金手柄 **B**
选项 A, 带螺帽盖 **C**
工厂预置非调节 **F**
工厂预置隐藏调节 (参见 6.003.1) **H**
选项 C, 带锁线孔 **L**

阀块油口

仅订购插装件 **0**

SAE 4 **4T**

SAE 6 **6T**

3/8 英寸 BSP* **3B**

BSP 阀块;
U.K. 制造专用

密封件

丁腈橡胶 (标准) **N**
氟橡胶 **V**

设置(bar)[†]

(空白) 可调节或指定压力, 例如:

M25 25 bar

M100 100 bar

设置(psi)[†]

(空白) 可调节或指定压力, 例如:

9.0 900 psi

23.5 2350 psi

压力范围

3 3.4 到 20.7 bar (50 到 300 psi)

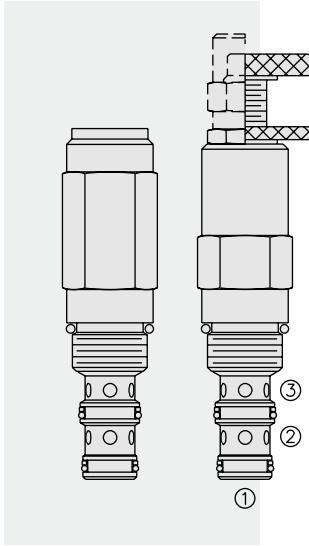
6 6.9 到 41.4 bar (100 到 600 psi)

13 10.3 到 89.7 bar (150 到 1300 psi)

24 31.0 到 165.5 bar (450 到 2400 psi)

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的 50%。

PS10-30 内控顺序阀



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型内控顺序阀，内部弹簧室泄油，当主回路压力达到预设值时，油液直接流向二级回路。

工作原理

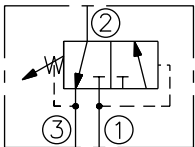
PS10-30型，在稳态下，油液在 ① 处封闭，同时允许油液从 ② 流向 ③ 流动。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动，油液从 ① 流向 ②。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选的可选压力范围达 144.8 bar (2100 psi)。
- 工业常规阀孔。

符号

USASI/ISO:



特性

工作压力: 207 bar (3000 psi)

流量: 参见性能图

内部泄漏: 油口 ① 流向 ②: 在标称压力的 85% 时,最大 82毫升 / 分钟 (5立方英寸 / 分钟)

标准压力范围:

2.8~27.6 bar (40~400 psi)

14.5~144.8 bar (210~2100 psi)

温度范围: -40℃~120℃ (标准丁腈橡胶密封)

过滤: 参见 9.010.1

介质: 粘度介于 7.4~420 cSt (50~2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

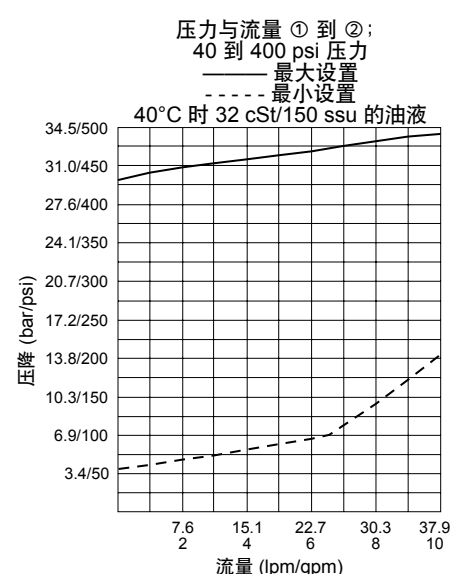
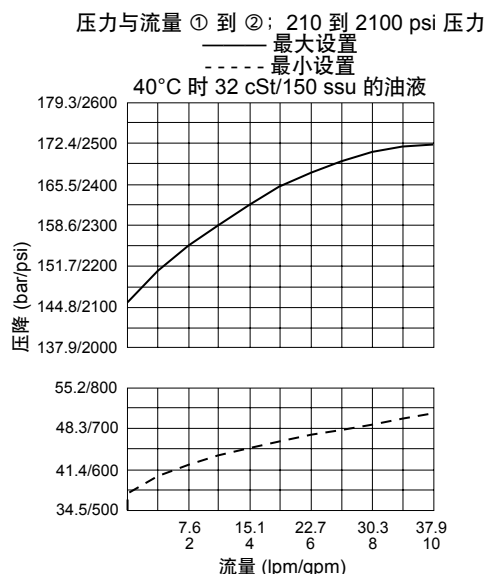
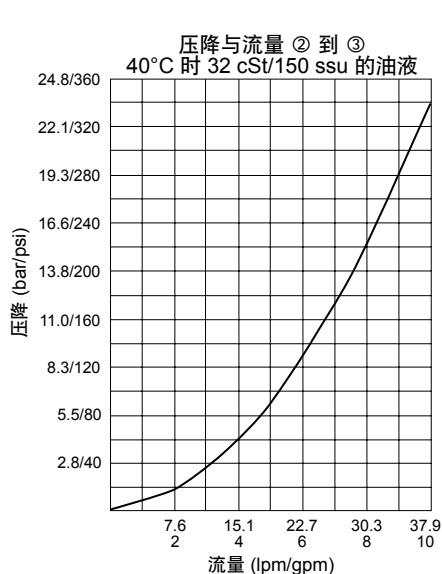
安装: 没有限制; 参见 9.020.1

阀孔: VC10-3; 参见 9.110.1

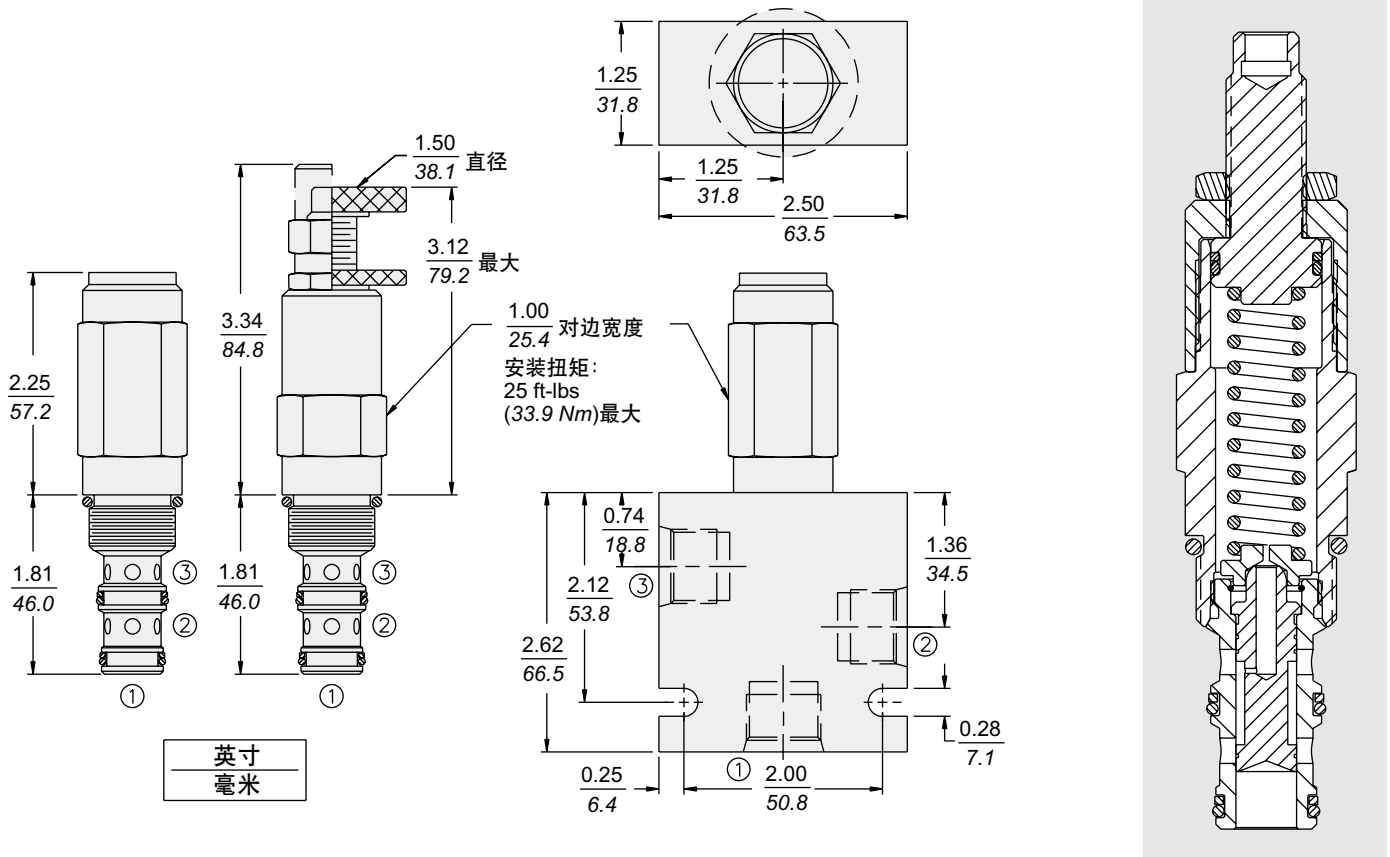
阀孔刀具型号: CT10-3XX; 参见 8.600.1

密封组件型号: SK10-3X-BB; 参见 8.650.1

性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 重量: 0.27 kg (0.60 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

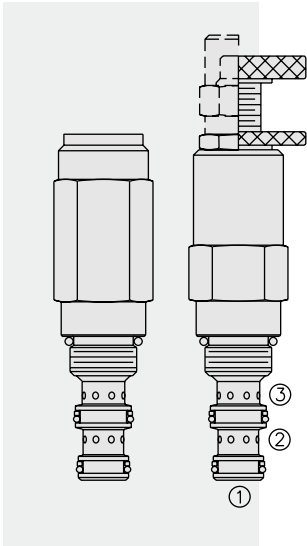
标准 阀块: 重量: 0.36 kg (0.80lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见页 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

PS10-30			
<u>调节选件</u>		<u>设置(bar)[†]</u>	
1/4 寸内六角头	A	(空白)	可调节或指定压力, 例如:
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B	M25	25 bar
选件A, 带螺帽盖	C	M100	100 bar
工厂预置非调节	F	<u>设置(psi)[†]</u>	
工厂预置隐藏调节	H	(空白)	可调节或指定压力, 例如:
选件C, 带锁线孔	L	9.0	900 psi
		21.0	2100 psi
<u>阀块油口</u>		<u>压力范围</u>	
仅订购插件件	0	4	2.8 到 27.6 bar (40 到 400 psi)
SAE 6	6T	21	14.5 到 144.8 bar (210 到 2100 psi)
SAE 8	8T		
1/4 英寸 BSP*	2B		
3/8 英寸 BSP*	3B		
BSP 阀块;			
U.K. 制造专用			
<u>密封件</u>			
丁腈橡胶 (标准)	N		
氟橡胶	V		

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。

PS08-32 顺序阀（外控内泄）



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型外控顺序阀，内部弹簧室泄油。

工作原理

PS08-32 型，在稳态下，油液从 ③ 流向 ② 封闭。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动，油液从 ③ 流向 ②。因为弹簧室从油口 ② 泄油，所以油口 ② 的背压力会将 1:1 影响阀的设定压力。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 可选的可选压力范围达 165.5 bar (2400 psi)。
- 尺寸紧凑。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在标称压力的 90% 时,最大 82 毫升 / 分钟 (5 立方英寸 / 分钟)

标准压力范围：

- 3.4 ~ 20.7 bar (50 ~ 300 psi)
- 6.9 ~ 41.4 bar (100 ~ 600 psi)
- 10.3 ~ 89.7 bar (150 ~ 1300 psi)
- 20.7 ~ 165.5 bar (300 ~ 2400 psi)

温度范围：-40℃ ~ 120℃ (标准丁腈橡胶密封)

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装：没有限制；参见 9.020.1

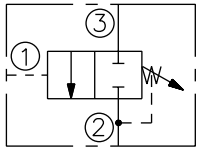
阀孔：VC08-3；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1

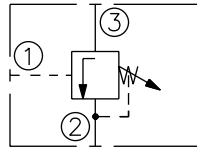
密封组件型号：SK08-3X-TB；参见 8.650.1

符号

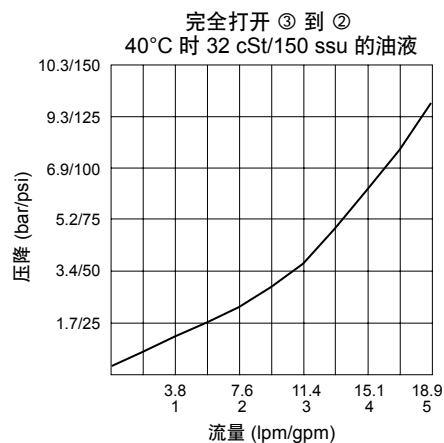
USASI:



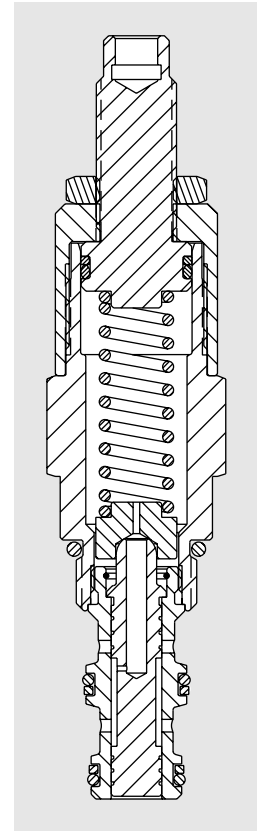
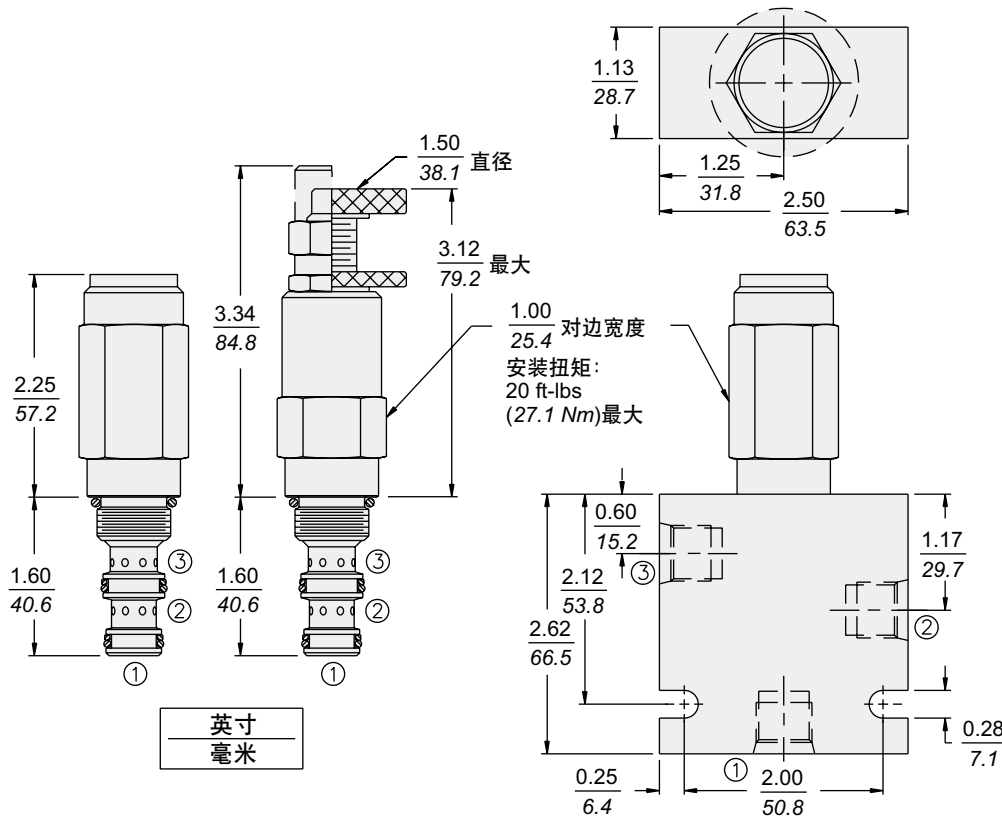
ISO:



性能（仅指插件）



尺寸



材料

插件: 重量: 0.25 kg (0.55 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄。

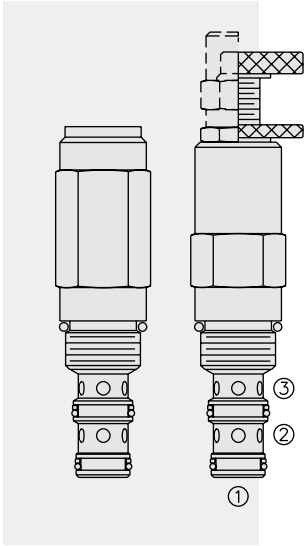
标准阀块: 重量: 0.26 kg (0.60 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见页 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

PS08-32			
调节选项			
1/4 寸内六角头	A	设置(bar)[†]	
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B	(空白)	可调节或指定压力, 例如:
选项A, 带螺帽盖	C	M25	25 bar
工厂预置非调节	F	M100	100 bar
工厂预置隐藏调节 (参见 6.003.1)	H	设置(psi)[†]	
选项C, 带锁线孔	L	(空白)	可调节或指定压力, 例如:
		9.0	900 psi
		23.5	2350 psi
阀块油口		压力范围	
仅订购插装件	0	3	3.5 到 20.7 bar (50 到 300 psi)
SAE 4	4T	6	6.9 到 41.1 bar (100 到 600 psi)
SAE 6	6T	13	10.3 到 89.7 bar (150 到 1300 psi)
3/8 英寸 BSP*	3B	24	20.7 到 165.5 bar (300 到 2400 psi)
BSP 阀块; U.K. 制造专用		密封件	
		丁腈橡胶 (标准)	N
		氟橡胶	V

[†]将可调节阀预设为该弹簧最大压力的50%。

PS10-32 顺序阀 (外控内泄)



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型外控顺序阀，内部弹簧室泄油。

工作原理

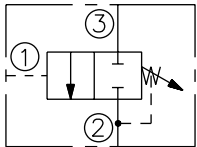
PS10-32 型，在稳态下，油液从 ③ 流向 ② 封闭。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动，油液从 ③ 流向 ②。因为弹簧室从油口 ② 泄油，所以油口 ② 的背压力会按 1:1 影响阀的设定压力。

特点

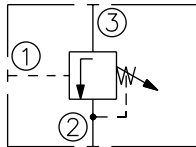
- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 可选的可选压力范围达 145 bar (2100 psi)。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 工业常规阀孔。

符号

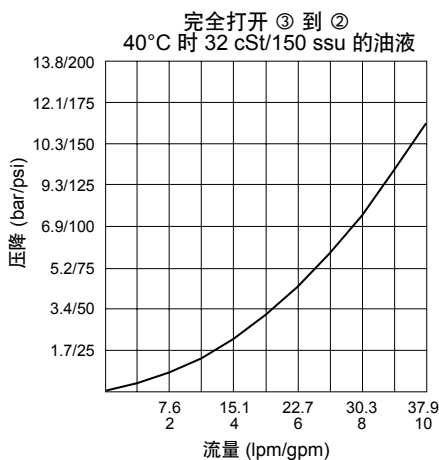
USASI:



ISO:



性能 (仅指插件)



特性

工作压力: 207 bar (3000 psi)

流量: 参见性能图

内部泄漏: 在标称压力的 90% 时,最大 82毫升 / 分钟 (5立方英寸 / 分钟)

标准压力范围:

- 5.5 ~ 27.6 bar (80 ~ 400 psi)
- 13.8 ~ 55.2 bar (200 ~ 800 psi)
- 20.7 ~ 103.4 bar (300 ~ 1500 psi)
- 27.6 ~ 144.8 bar (400 ~ 2100 psi)

温度范围: -40°C ~ 120°C (标准丁腈橡胶密封)

过滤: 参见 9.010.1

介质: 粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

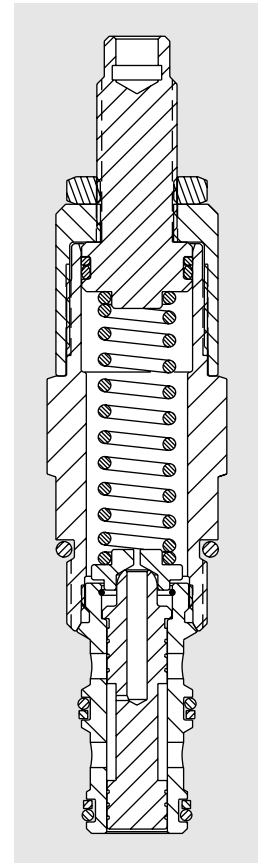
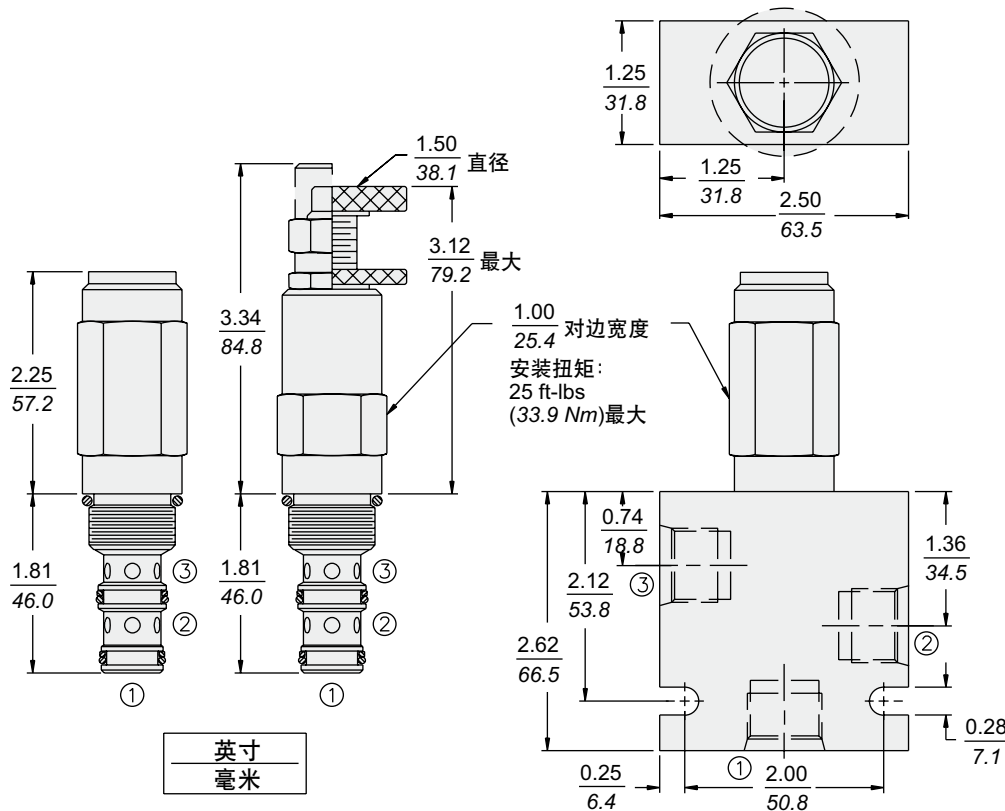
安装: 没有限制; 参见 9.020.1

阀孔: VC10-3; 参见 9.110.1

阀孔刀具型号: CT10-3XX; 参见 8.600.1

密封组件型号: SK10-3X-TB; 参见 8.650.1

尺寸



材料

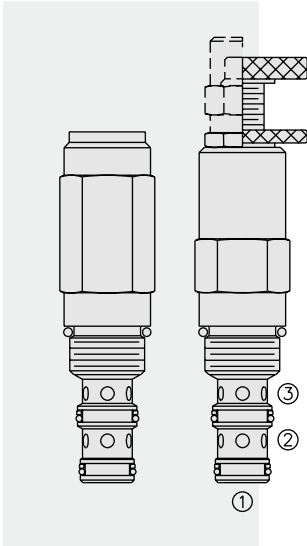
插件: 重量: 0.27 kg (0.60 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

标准阀块: 重量: 0.36 kg (0.80 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见页 8.008.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

PS10-32				-		-		-		/	
<u>调节选项</u>										<u>设置(bar)[†]</u>	
1/4 寸内六角头				A						(空白) 可调节或指定压力, 例如:	
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄				B						M25 25 bar	
选项A, 带螺帽盖				C						M100 100 bar	
工厂预置非调节				F						<u>设置(psi)[†]</u>	
工厂预置隐藏调节				H						(空白) 可调节或指定压力, 例如:	
(参见 6.003.1)										9.0 900 psi	
选项C, 带锁线孔				L						21.0 2100 psi	
										<u>压力范围</u>	
<u>阀块油口</u>										4 5.5 到 27.6 bar (80 到 400 psi)	
仅订购插装件				0						8 13.8 到 55.2 bar (200 到 800 psi)	
SAE 6				6T						15 20.7 到 103.4 bar (300 到 1500 psi)	
SAE 8				8T						21 27.6 到 144.8 bar (400 到 2100 psi)	
1/4 英寸 BSP*				2B							
3/8 英寸 BSP*				3B							
BSP 阀块; U.K. 制造专用											

PS10-34 顺序阀 (内控内泄)



描述

螺纹插装式、直动型、滑阀型内控顺序阀，内部弹簧室泄油。

工作原理

PS10-34 型，在稳态下，油液从 ① 流向 ② 封闭，弹簧室从 ③ 泄油。当 ① 处的压力达到阀的预设值，阀芯移动，油液从 ① 流向 ②。油口 ③ 处的背压力会加到压力设定值上。

特点

- 调节装置不会旋出阀体。
- 调节器确保弹簧不会被压实。
- 可选压力范围达 117.2 bar (1700 psi)。
- 阀芯和阀套硬质处理，耐用。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：207 bar (3000 psi)

最大顺序压力：117 bar (1700 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在标称压力的 85% 时，最大 82 毫升 / 分钟 (5 立方英寸 / 分钟)

标准压力范围：

6.9 ~ 48.3 bar (100 ~ 700 psi)

20.7 ~ 117.2 bar (300 ~ 1700 psi)

温度范围：-40℃ ~ 120℃ (标准丁腈橡胶密封)

过滤：参见 9.010.1

介质：粘度介于 7.4 ~ 420 cSt (50 ~ 2000 ssu) 的矿物油或具有润滑作用的合成油

安装：没有限制；参见 9.020.1

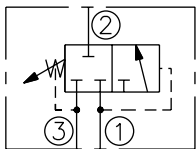
阀孔：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

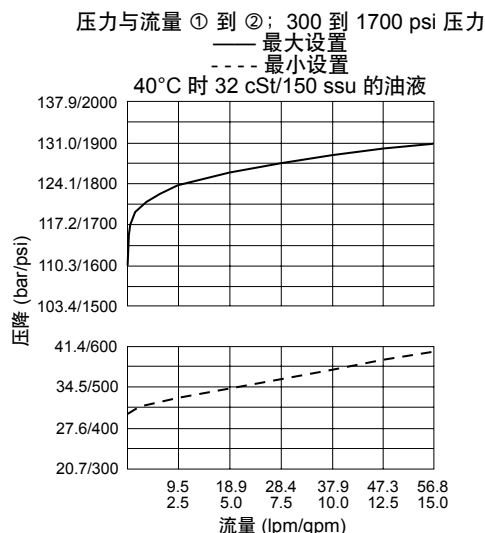
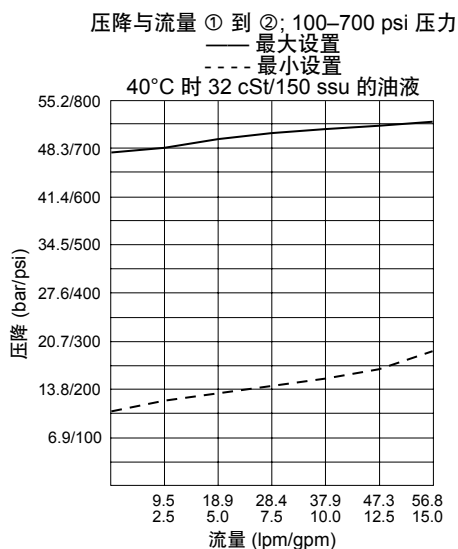
密封组件型号：SK10-3X-BM；参见 8.650.1

符号

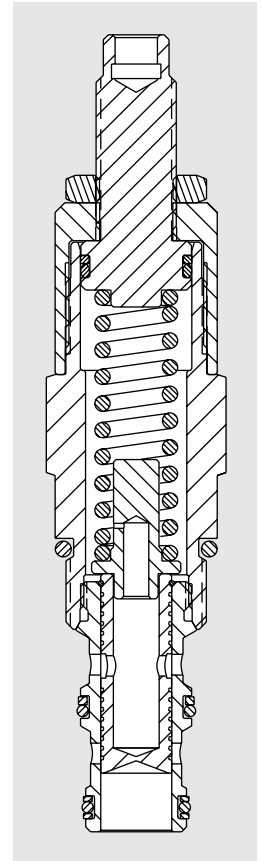
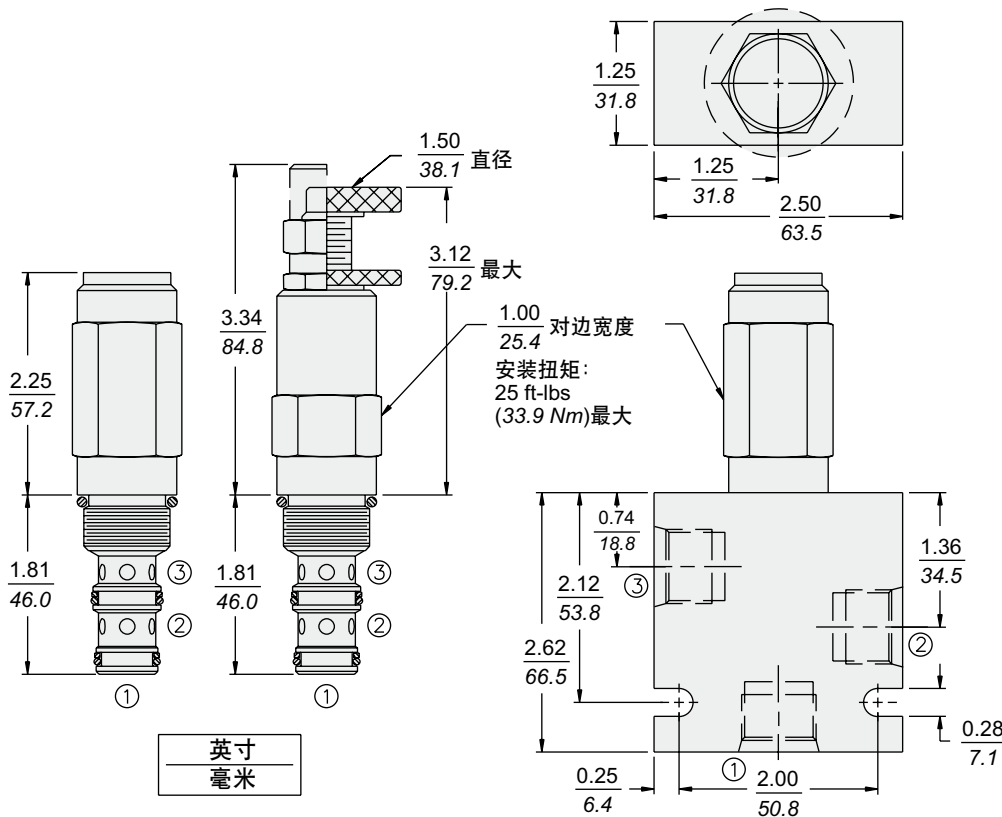
USASI/ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 重量: 0.27 kg (0.60 lbs); 钢制, 工作面硬质处理、外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型); 阳极氧化铝合金手柄和螺帽盖。

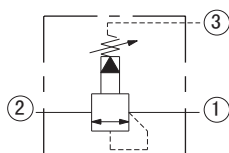
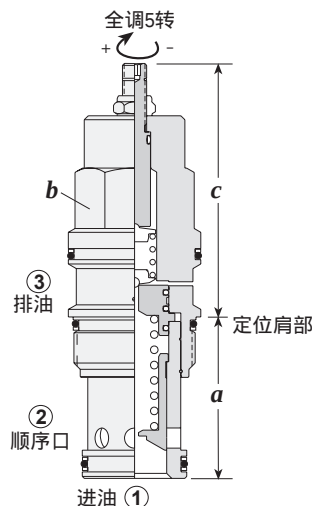
标准阀块: 重量: 0.36 kg (0.80 lbs); 阳极氧化高强度铝合金: 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见页 8.010.1; 提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

PS10-34			
调节选项			
1/4 寸内六角头	A		
直径1-1/2 寸, 铝合金手柄	B		
选项A, 带螺帽盖	C		
工厂预置非调节	F		
工厂预置隐藏调节	H		
选项C, 带锁线孔	L		
阀块油口			
仅订购插装件	0		
SAE 6	6T		
SAE 8	8T		
1/4 英寸 BSP*	2B		
3/8 英寸 BSP*	3B		
BSP 阀块; U.K. 制造专用			
密封件			
丁腈橡胶 (标准)	N		
氟橡胶	V		
设置(bar) [†]			
(空白)			可调节或指定压力, 例如:
M25			25 bar
M100			100 bar
设置(psi) [†]			
(空白)			可调节或指定压力, 例如:
9.0			900 psi
16.0			1600 psi
压力范围			
7			6.9 到 48.3 bar (100 到 700 psi)
17			20.7 到 117.2 bar (300 到 1700 psi)

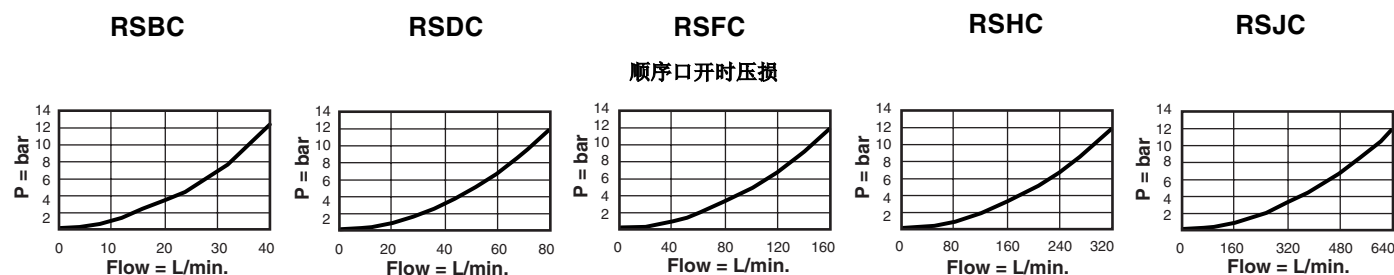
[†] 可调节阀预设为该弹簧最大压力的 50%。

导压操作平衡活塞型



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸					安装 扭矩 (Nm)
			a	b	L	C	K	
30 L/min.	RSBC - LAN	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
60 L/min.	RSDC - LAN	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
120 L/min.	RSFC - LAN	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
240 L/min.	RSHC - LAN	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
480 L/min.	RSJC - LAN	T - 19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大漏油量 = RSDC: 32,8 cc/min./70 bar, RSFC: 49,2 cc/min./70 bar, RSHC: 65,5 cc/min./70 bar, RSJC: 81,9 cc/min./70 bar.
- 响应时间 = 10ms
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar.
- 当压力达到设定值后, 油口 3 (排油) 的导压流量将随着油口 1 (进油) 的压力升高而逐渐增多.
- RSBC 所有弹簧的最低设定压为 5bar.

选购规格

RS * C - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 30 L/min.*	L 螺杆	A 7 - 210 bar	N Buna-N
D 60 L/min.	C 防调	B 3,5 - 105 bar	V Viton
F 120 L/min.	K 调钮	C 10 - 420 bar	
H 240 L/min.		N 4 - 55 bar	
J 480 L/min.		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

出厂设定压:

A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.

N 标准设定压 25 bar.

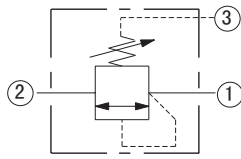
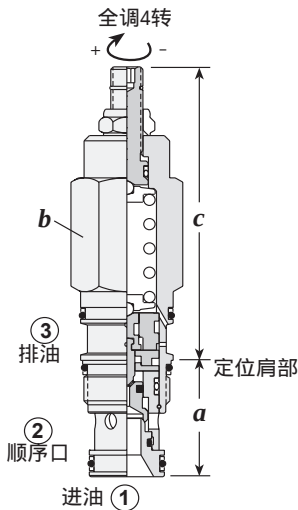
Q 标准设定压 14 bar.

* 所有调压范围最小设定压 5bar.

客户可指定设定压

顺序阀

直动型无止回阀



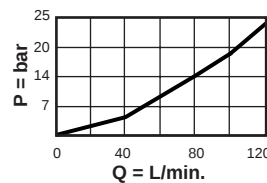
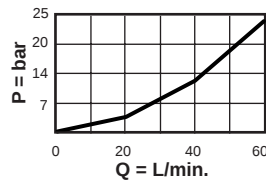
流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸				安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c		
					L	C	
60 L/min.	SXCA – LAN	T - 11A	34,9	22,2	79	81	40/50
120 L/min.	SXEA – LAN	T - 2A	34,9	28,6	89	91	60/70

性能曲线

SXCA

SXEA

顺序口开时压损



- 最大工作压力 = 350 bar
- 复位时最大内漏量 = 0,7 cc/min
- 响应时间 = 2 ms
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar.
- 回座压高于设定压的 85%.

选购规格

SX * A - * * *			
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	L 螺杆	A 35 - 210 bar	N Buna-N
E 120 L/min.	C 防调	B 20 - 105 bar	V Viton
		C 140 - 420 bar	
		D 14 - 55 bar	
		W 55 - 315 bar	

出厂设定压:

A, B, 及 W 标准设定压 70 bar.

C 标准设定压 140 bar.

D 标准设定压 25 bar.

客户可指定设定压