

Check Valves

CVD0 Valve Series

GAS Cartridge - 350 bar
Direct acting - Poppet Type

Description

A screw-in, direct acting, poppet type in-line check valve.
Main use is as a blocking or load-holding device.
The CVD0 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2
The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

Technical Features

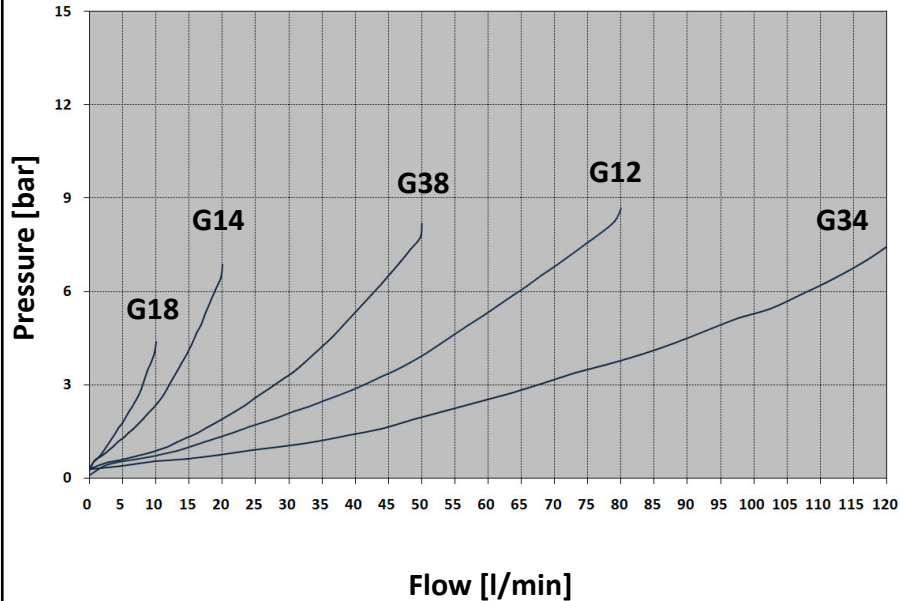
All valve parts are made of high strength steel. Poppet and seat are hardened and ground to guarantee low wear and to extend service life.
Suitable for heavy duty applications.
Extremely compact size.
Gas cavity.



Symbols



Performance Details

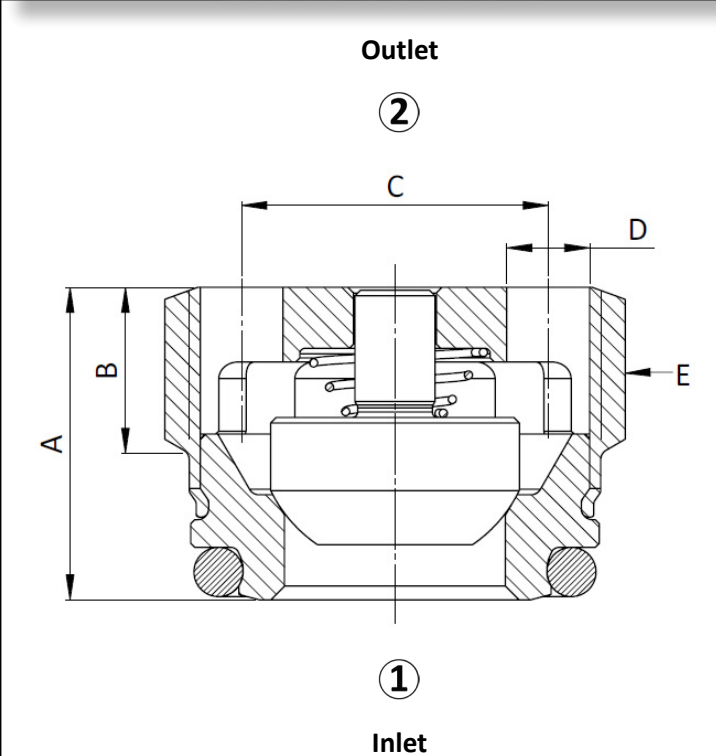


Technical Data

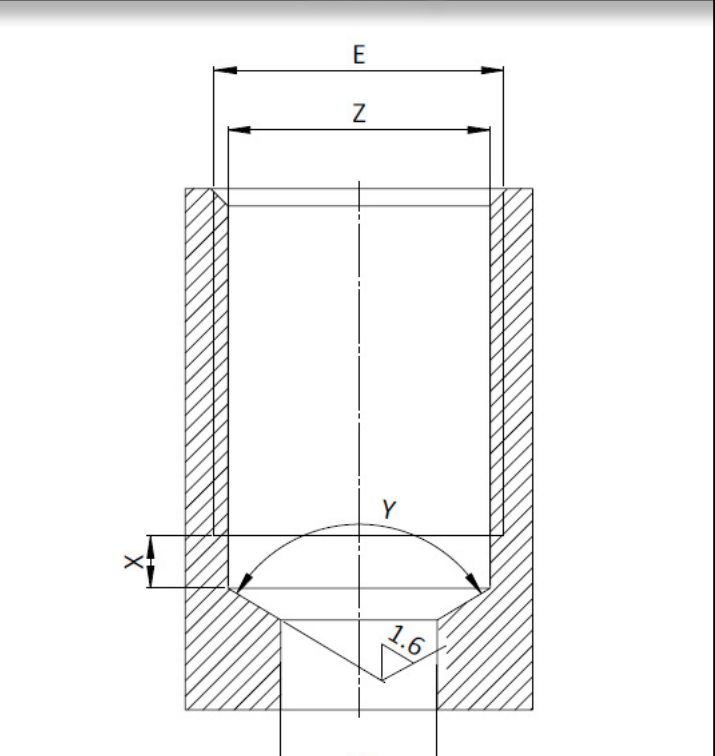
Maximum operating pressure: 350 bar
Maximum flow: (see table next page)
Internal leakage: 0.10 cc/min max @ 350 bar
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: (see table next page)
Seal kit code: (see table next page)
Weight: (see table next page)

NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity.
P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt

Cross Section



Cavity



Ordering Code

C V D 0

* * *

0 N

0 0 0

Valve basic code

Cavity
(See table below "E")
UNF or Metric cavities are available upon request

Bias Spring
N = Standard (cracking pressure < 0.5 bar)

000 = Standard configuration

Valve Details

E	A	B	C	D	MAX Flow	Install. Torque	Install. Tool	Seal Kit	Weight
[size]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l/min]	[Nm]	[code]	[code]	[Kg]
G18	7.5	3.5	Ø5.6	Ø1.6	10	5	IK.004	SK.013	0.002
G14	8.5	4.4	Ø8.4	Ø2.2	20	6	IK.001	SK.016	0.005
G38	11.3	6.0	Ø11.1	Ø3.0	50	6	IK.002	SK.017	0.011
G12	12.7	6.5	Ø13.5	Ø3.8	80	10	IK.003	SK.018	0.019
G34	14.8	7.6	Ø16.5	Ø5.0	120	15	IK.005	SK.015	0.040

Cavity Details

Cavity code	X	Y	Z	W
[code]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
VH056	3.0	118°	Ø8.7	Ø5
VH007	3.0	118°	Ø11.6	Ø7
VH008	3.0	118°	Ø15.1	Ø9
VH009	3.0	118°	Ø18.8	Ø12
VH057	3.0	118°	Ø24.3	Ø18

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

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

Check Valves

CVR0 Valve Series

GAS Cartridge - 350 bar
Direct acting - Poppet Type

Description
A screw-in, direct acting, poppet type in-line check valve.
Main use is as a blocking or load-holding device.
The CVR0.G18 allows flow passage from port 1 to 2: the cartridge has a fully guided check which is spring-biased closed until sufficient pressure is applied at port 1 to open to 2
The flow is blocked in the opposite direction (2 to 1).

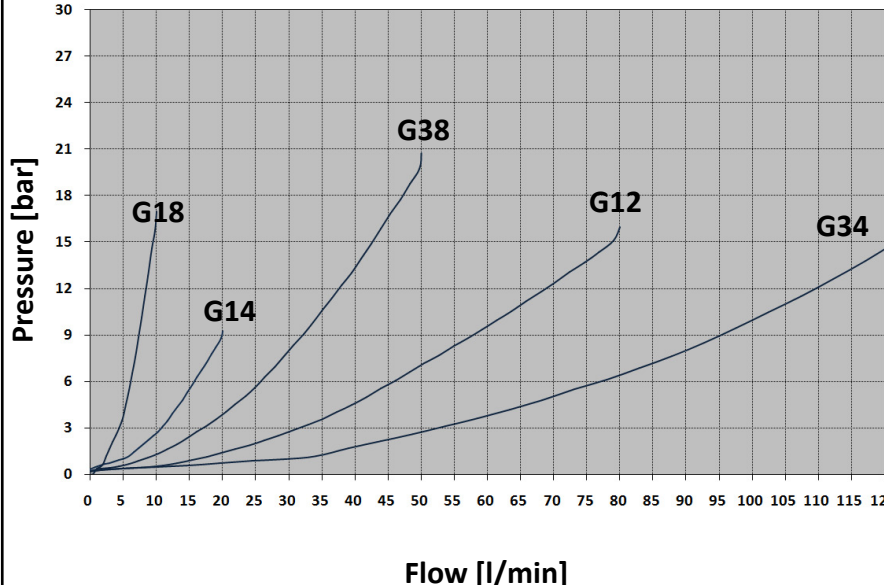
Technical Features
All valve parts are made of high strength steel. Poppet and seat are hardened and ground to guarantee low wear and to extend service life.
Suitable for heavy duty applications.
Extremely compact size.
Gas cavity.



Symbols



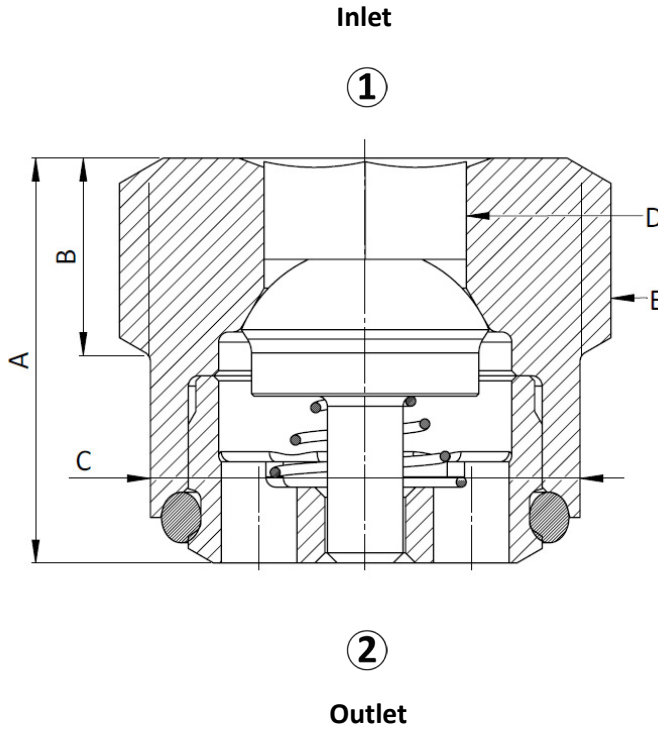
Performance Details



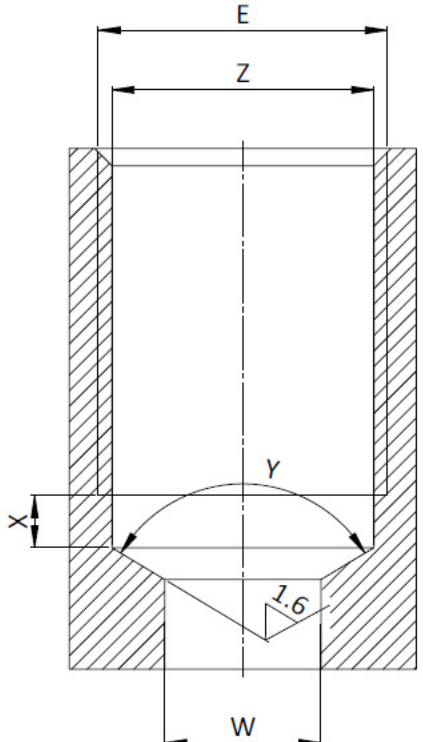
Technical Data
Maximum operating pressure: 350 bar
Maximum flow: (see table next page)
Internal leakage: 0.10 cc/min max @ 350 bar
Temperature: -30°C to 110°C
Fluids: Mineral-based or synthetics with lubricating properties at viscosities of 7.4 to 420 cSt
Orientation: no restrictions
Installation torque: (see table next page)
Seal kit code: (see table next page)
Weight: (see table next page)

NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity.
P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt

Cross Section



Cavity



Ordering Code

C

V

R

0

.

*

*

*

.

0

N

.

0

0

0

Valve basic code

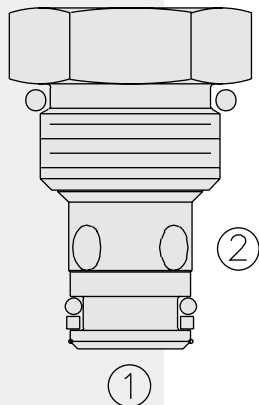
Cavity (See table below "E")
UNF or METRIC cavities are available upon request

Bias Spring
N = Standard (cracking pressure < 0.5 bar)

000 = Standard configuration

Valve Details										Cavity Details				
E	A	B	C	D	MAX Flow	Install. Torque	Install. Tool	Seal Kit	Weight	Cavity code	X	Y	Z	W
[size]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[l/min]	[Nm]	[code]	[code]	[Kg]	[code]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
G18	8.0	3.9	Ø8.5	4	10	7	-	SK.013	0.003	VH056	3.0	118°	Ø8.7	Ø5
G14	10.2	5.5	Ø11.5	6	20	15	-	SK.016	0.007	VH007	3.0	118°	Ø11.6	Ø7
G38	11.7	7.0	Ø14.9	8	50	20	-	SK.014	0.015	VH008	3.0	118°	Ø15.1	Ø9
G12	13.5	7.9	Ø18.7	10	80	40	-	SK.018	0.023	VH009	3.0	118°	Ø18.8	Ø12
G34	17.1	11.5	Ø24.0	10	120	50	-	SK.015	0.050	VH057	3.0	118°	Ø24.3	Ø18

CV08-20 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV08-20 允许油液从 ① 流向 ②，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到 ① 处压力足够大时打开 ②。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可灵活选择不同背压的复位弹簧。
- 全导向阀芯组件。
- 体积小。
- 快速关闭到位。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：350 bar (5075 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.10 毫升/分钟（2 滴/分钟）

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟（1 立方英寸/分钟）时，① 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：0.3 bar (4 psi)；0.7 bar (10 psi)；1.7 bar (25 psi)；4.1 bar (60 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

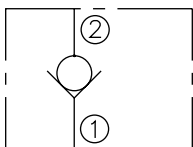
阀孔：VC08-2；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-2XX；参见 8.600.1

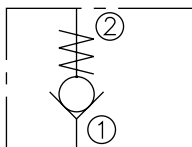
密封组件型号：SK08-2X-T；参见 8.650.1

符号

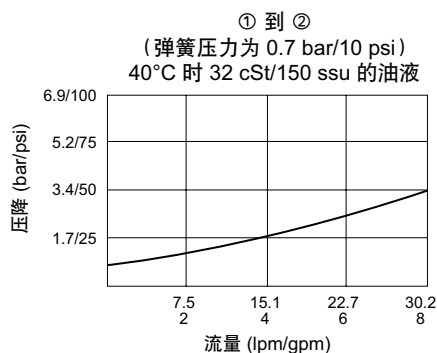
USASI:



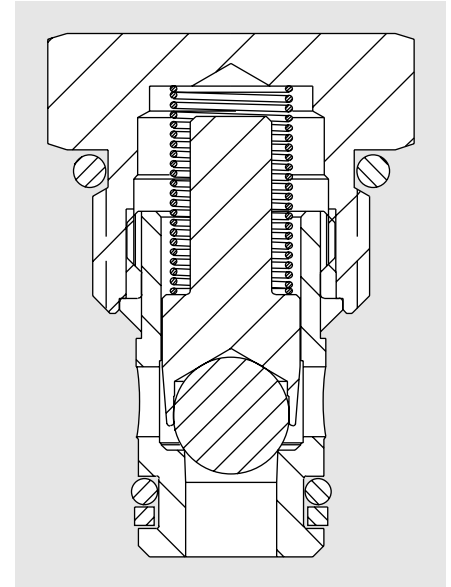
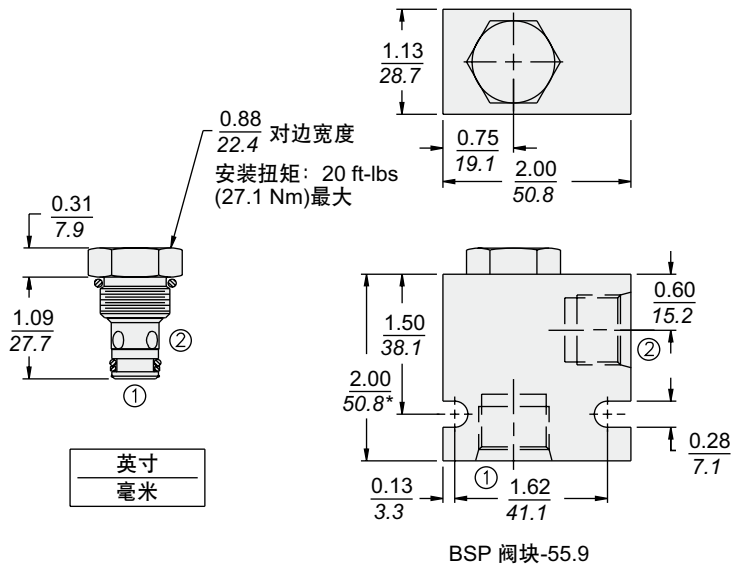
ISO:



性能（仅指插件）



尺寸



材料

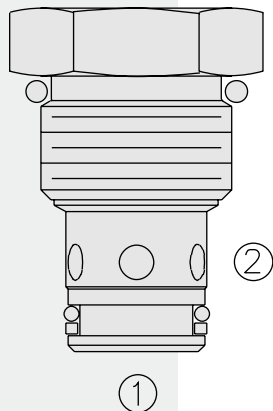
插件: 重量: 0.05 kg (0.12 lbs);
钢制, 工作面硬质处理, 外表
面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶
O 型圈和挡圈 (标准型)。

标准阀块: 重量: 0.16kg (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

CV08-20 -		
阀块油口 只订购插件件	0	4
SAE 4	4T	10
SAE 6	6T	25
SAE 8	8T	60
1/4 英寸 BSP*	2B	100
3/8 英寸 BSP*	3B	150
1/2 英寸 BSP*	4B	200
*BSP 阀块 仅限英国制造		
弹簧规格		
		0.3 bar (4 psi)
		0.7 bar (10 psi)
		1.7 bar (25 psi)
		4.1 bar (60 psi)
		6.9 bar (100 psi)
		10.3 bar (150 psi)
		13.8 bar (200 psi)
		18.3 bar (270 psi)
密封材料		
	N	丁腈橡胶 (标准型)
	V	氟橡胶

CV10-20 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV10-20 允许油液从 ① 流向 ②，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到 ① 处压力足够大时打开 ②。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可灵活选择不同背压的复位弹簧。
- 全导向阀芯组件。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：350 bar (5075 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.10 毫升/分钟 (2 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟 (1 立方英寸/分钟) 时，① 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：0.34 bar (5 psi)；1 bar (15 psi)；2.1 bar (30 psi)；4.8 bar (70 psi)；6.9 bar (100 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

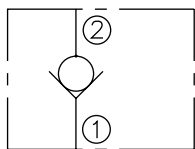
阀孔：VC10-2；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-2XX；参见 8.600.1

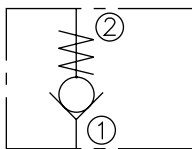
密封组件型号：SK10-2X-T；参见 8.650.1

符号

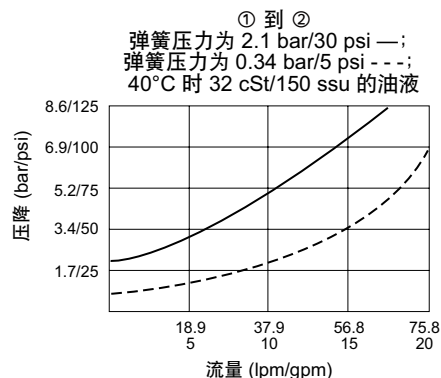
USASI:



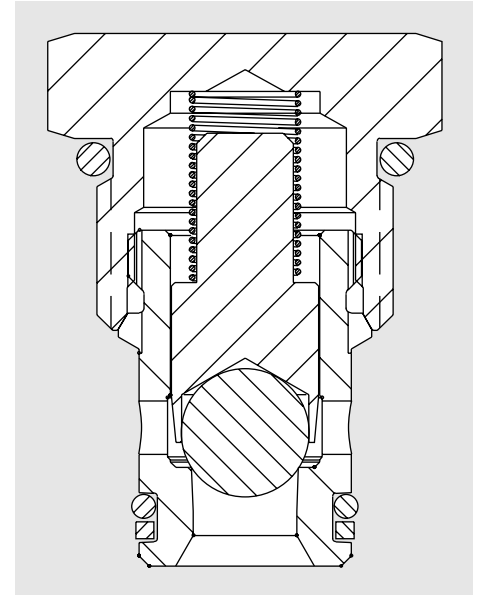
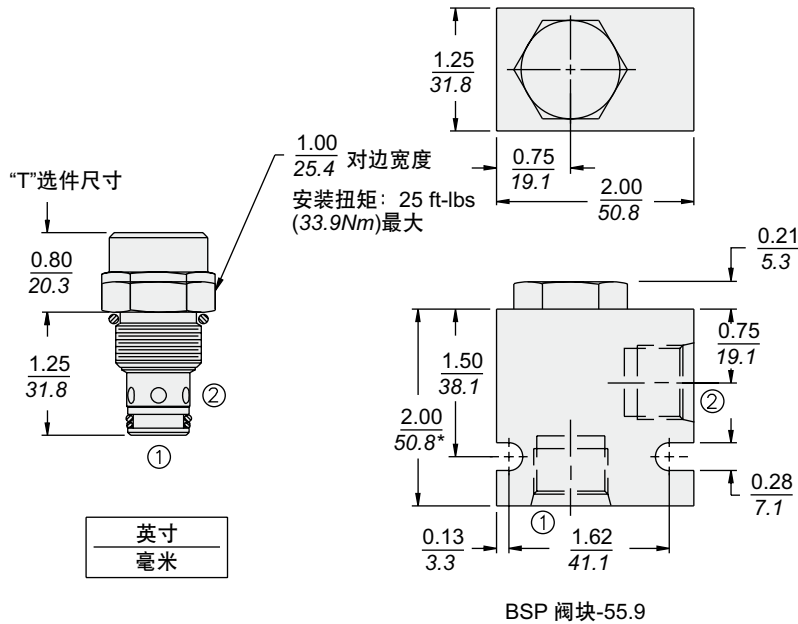
ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

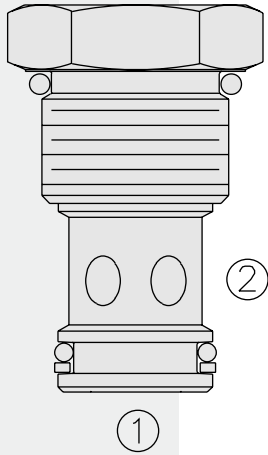
插件: 重量: 0.08 kg (0.17 lbs); 钢制, 工作面硬质处理, 外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型)。

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

CV10-20 -		-		-		-	
“T” 选件*		T					
*用于 300 psi 弹簧							
		阀块油口				弹簧规格	
只订购插件		0				5 0.34 bar (5 psi)	
SAE 6		6T				15 1 bar (15 psi)	
SAE 8		8T				30 2.1 bar (30 psi)	
1/4 英寸 BSP*		2B				40 2.8 bar (40 psi)	
3/8 英寸 BSP*		3B				70 4.8 bar (70 psi)	
1/2 英寸 BSP*		4B				100 6.9 bar (100 psi)	
*BSP 阀块 仅限英国制造						200 13.6 bar (200 psi)	
						300 20.4 bar (300 psi)*	
						*需要 “T” 选件	
						密封材料	
						N 丁腈橡胶 (标准型)	
						V 氟橡胶	

CV12-20 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV12-20 允许油液从 ① 流向 ②，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到 ① 处压力足够大时打开 ②。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可灵活选择不同背压的复位弹簧。
- 全导向阀芯组件。
- 低成本高效阀孔。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：420 bar (6090 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟 (1 立方英寸/分钟) 时，① 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：0.34 bar (5 psi)；1.7 bar (25 psi)；4.1 bar (60 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

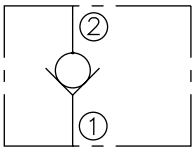
阀孔：VC12-2；参见 9.112.1

阀孔刀具型号：CT12-2XX；参见 8.600.1

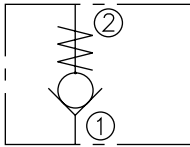
密封组件型号：SK12-2X-T；参见 8.650.1

符号

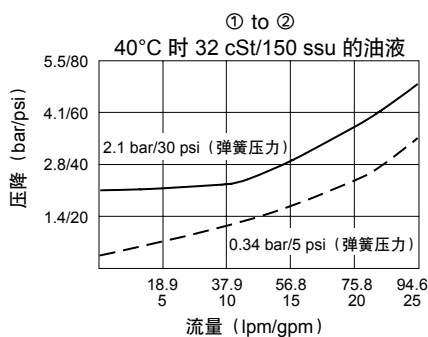
USASI:



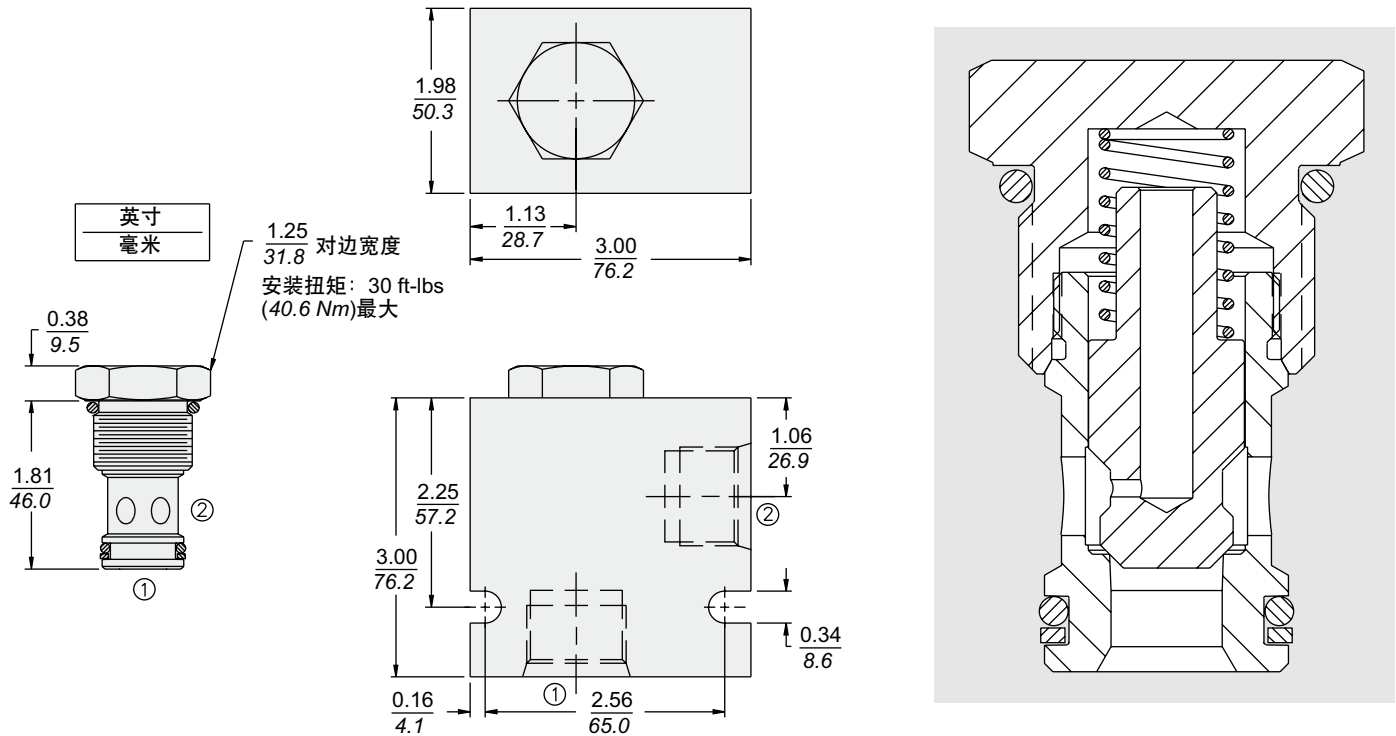
ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 重量: 0.18 kg (0.40 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)。

标准阀块: 重量: 0.57 kg (1.25 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

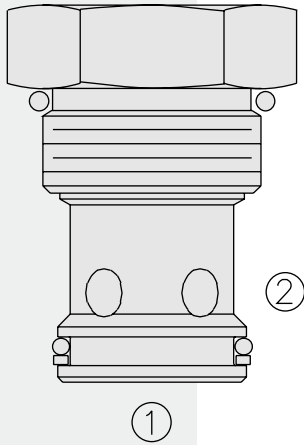
CV12-20 -		
阀块油口 只订购插件件	0	5
SAE 10	10T	25
SAE 12	12T	30
SAE 16	16T	60
		密封材料
		N 丁腈橡胶 (标准型)
		V 氟橡胶

弹簧规格*

5	0.34 bar (5 psi)
25	1.7 bar (25 psi)
30	2.1 bar (30 psi)
60	4.1 bar (60 psi)

*其它弹簧正在开发; 请联系工厂。

CV16-20 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV16-20 允许油液从 ① 流向 ②，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到 ① 处压力足够大时打开 ②。

特点

- 阀座硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可灵活选择不同背压的复位弹簧。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：350 bar (5075 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟 (1 立方英寸/分钟) 时，① 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：0.35 bar (5 psi)；1.7 bar (25 psi)；4.1 bar (60 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

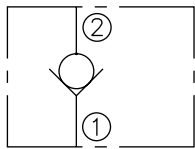
阀孔：VC16-2；参见 9.116.1

阀孔刀具型号：CT16-2XX；参见 8.600.1

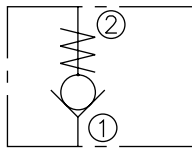
密封组件型号：SK16-2X-T；参见 8.650.1

符号

USASI:

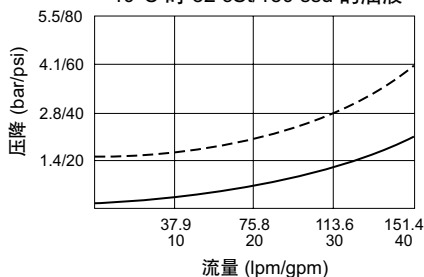


ISO:

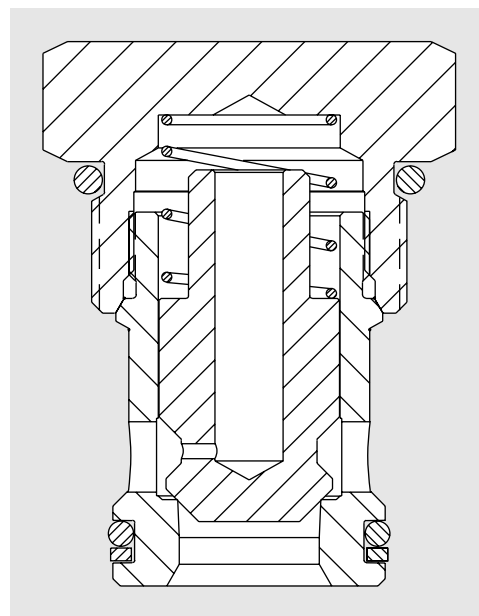
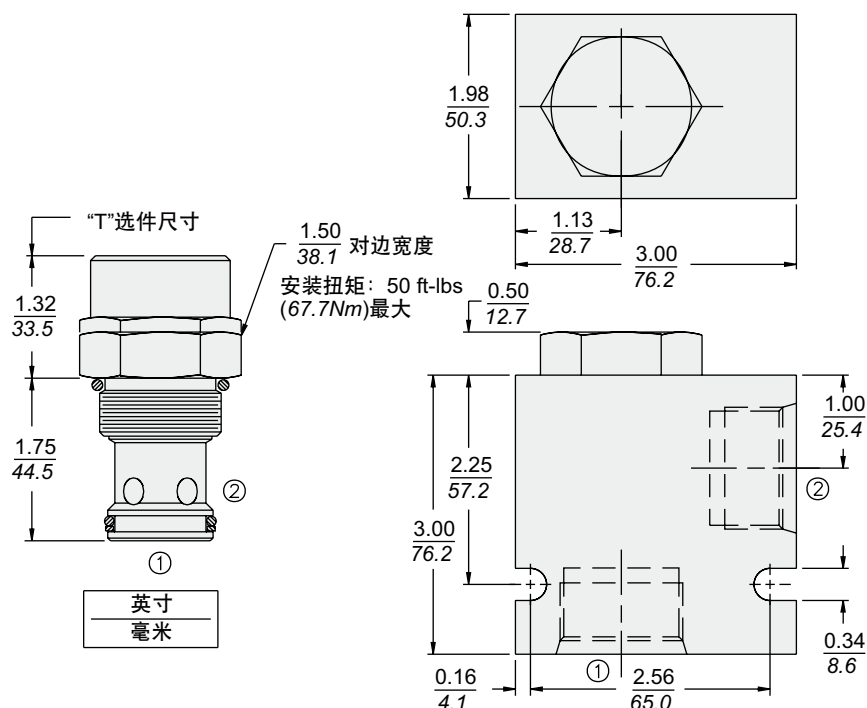


性能 (仅指插件)

① 到 ②：弹簧压力为 0.34 bar/5 psi —；
弹簧压力为 1.72 bar/25 psi ---
40°C 时 32 cSt/150 ssu 的油液



尺寸



材料

插件: 重量: 0.29 kg (0.63 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)。

标准阀块: 重量: 0.57kg (1.25lbs); 阳极氧化高强度铝合金, 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.016.1。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

CV16-20 -

“T” 选件* T
*用于
100 psi 弹簧

阀块油口
只订购插装件
SAE 12 **12T**
SAE 16 **16T**
3/4 英寸 BSP* **6B**
1 英寸 BSP* **8B**

*BSP 阀块;
仅限英国制造

弹簧规格

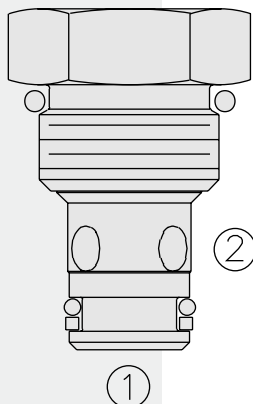
5 0.35 bar (5 psi)
25 1.7 bar (25 psi)
60 4.1 bar (60 psi)
100 6.9 bar (100 psi)*

*需要 “T” 选件

密封材料

N 丁腈橡胶 (标准型)
V 氟橡胶

CV08-21 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV08-21 允许油液从②流向①，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到②处压力足够大时打开①。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 全导向阀芯。
- 体积小。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟 (1 立方英寸/分钟) 时，② 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：标称值 2.1 bar (30 psi)。实际开启压力范围为 1.9 bar~2.8 bar (27~40 psi)；该阀如在一段时间内没有动作，其初次开启压力可能会比其后的开启压力高。

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

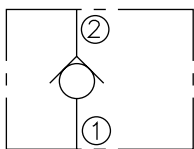
阀孔：VC08-2；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-2XX；参见 8.600.1

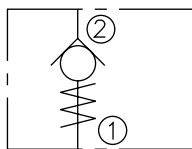
密封组件型号：SK08-2X-B；参见 8.650.1

符号

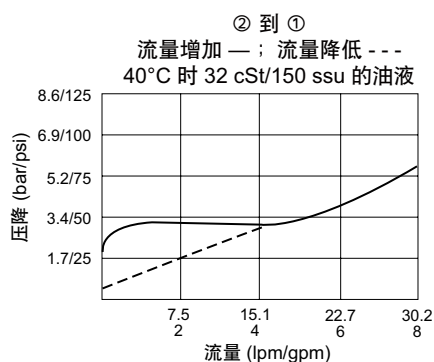
USASI:



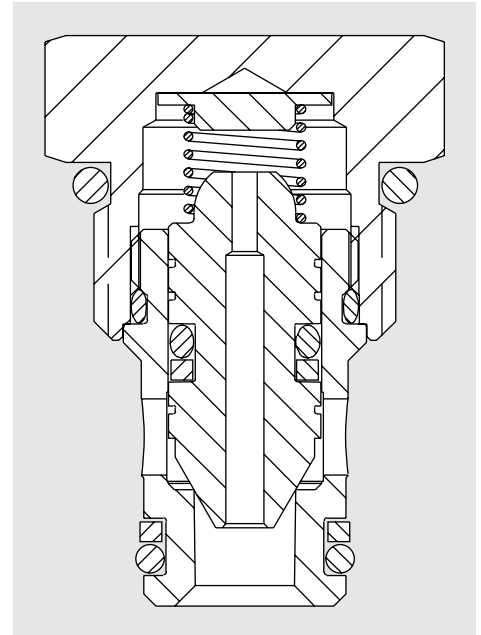
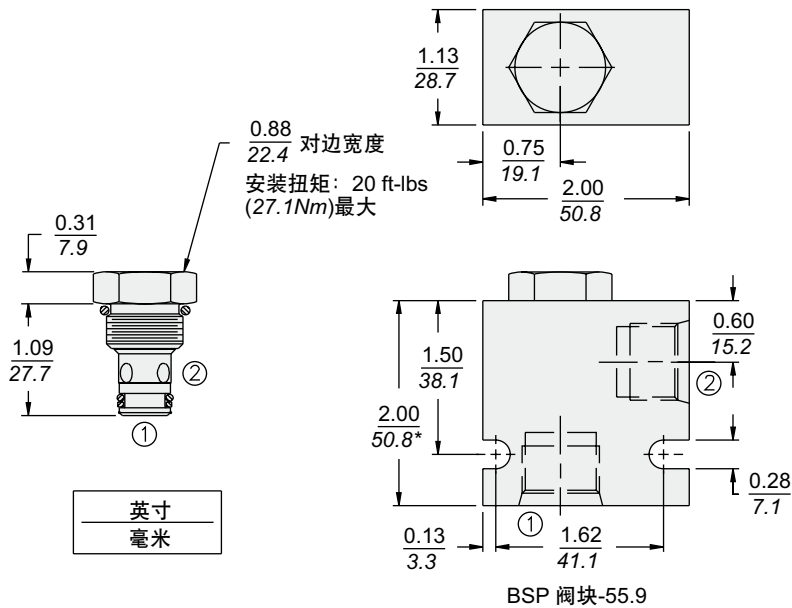
ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 0.05 kg (0.12 lbs); 钢制, 工作面硬质处理, 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)。

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

CV08-21 - - -30

阀块油口
只订购插件件

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**

*BSP 阀块;
仅限英国制造

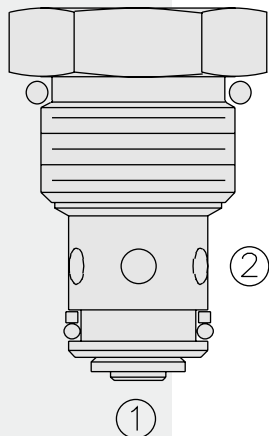
弹簧规格

30 2.07 bar (30 psi)

密封材料

N 丁腈橡胶 (标准型)
V 氟橡胶

CV10-21 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV10-21 允许油液从②流向①，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到②处压力足够大时打开①。

注：高速冲击/快速启闭的场合可能需要高负载选件。请联系工厂。

特点

- 轻质量阀芯适合防“气穴现象”的场合。
- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可灵活选择不同背压的复位弹簧。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：210 bar (3000 psi)

耐压：420 bar (6090 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 210 bar (3000 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟 (1 立方英寸/分钟) 时，② 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：0.3 bar (4 psi) ; 1.7 bar (25 psi) ; 3.8 bar (55 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：请参见图纸有关最小导向孔直径尺寸的注释。禁用 10 号 2P 标准阀块。

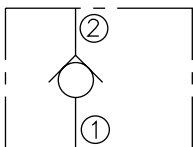
阀孔：VC10-2；参见 9.110.1 (阀孔变量“A”)

阀孔刀具型号：CT10-2XX；参见 8.600.1

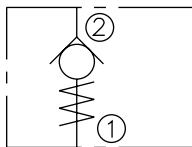
密封组件型号：SK10-2X-B；参见 8.650.1

符号

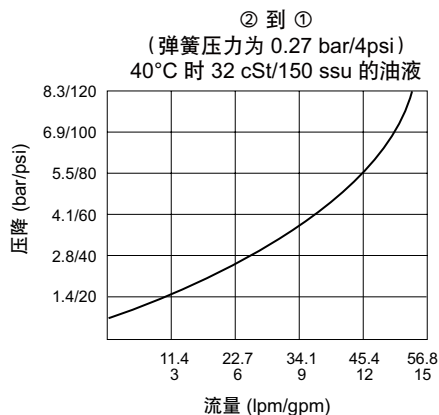
USASI:



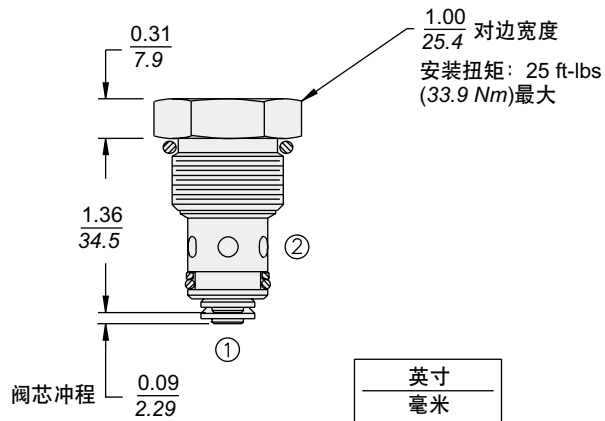
ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸

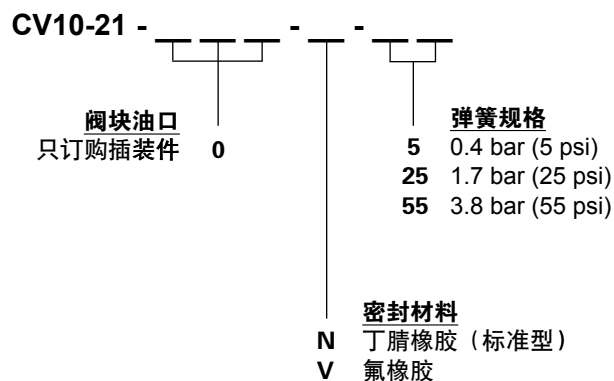


节流孔片不能用于此产品。

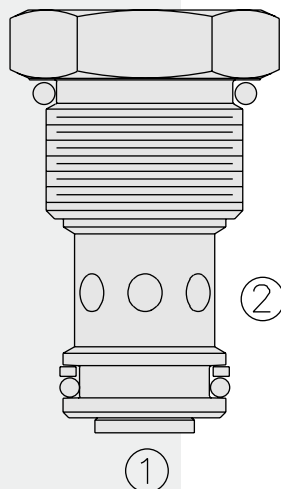
材料

插件: 0.08 kg (0.17 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)。

订货型号



CV12-21 单向阀



描述

螺纹插装式液压单向阀，用作单向截止或负载保持设备。

工作原理

CV12-21 允许油液从②流向①，同时截止油液反向流动。全导向阀芯在复位弹簧压力的作用下关闭阀口直到②处压力足够大时打开①。

特点

- 轻质量阀芯适合防“气穴现象”的场合。
- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可灵活选择不同背压的复位弹簧。
- 低成本高效阀孔。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

开启压力定义：当流量达到 16.4 毫升/分钟 (1 立方英寸/分钟) 时，② 处的压力测量值 bar (psi)

标准开启压力：0.4 bar (6 psi) ; 1.8 bar (26 psi) ; 3.8 bar (56 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：请参见图纸中有关最小导向孔直径尺寸的注释

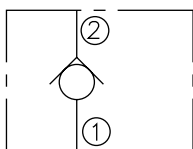
阀孔：VC12-2 (阀孔变量“A”) ; 参见 9.112.1

阀孔刀具型号：CT12-2XX; 参见 8.600.1

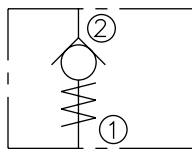
密封组件型号：SK12-2X-B; 参见 8.650.1

符号

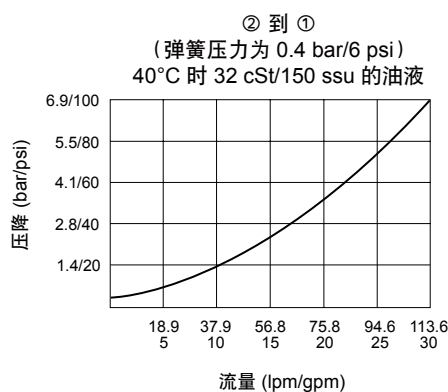
USASI:



ISO:

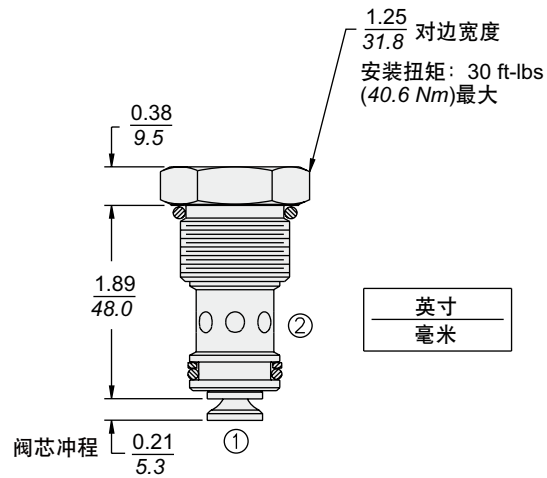


性能 (仅指插件)

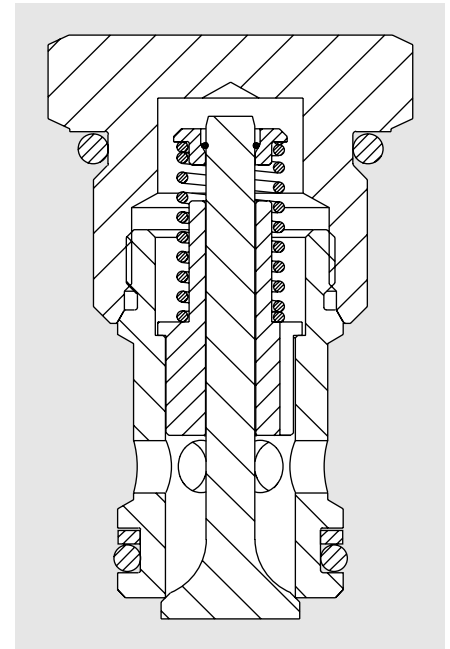


CV12-21

尺寸



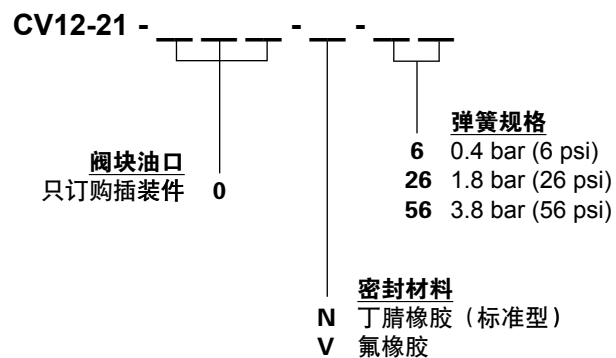
节流孔片不能用于此产品。



材料

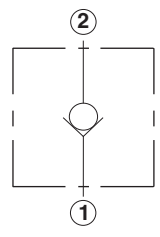
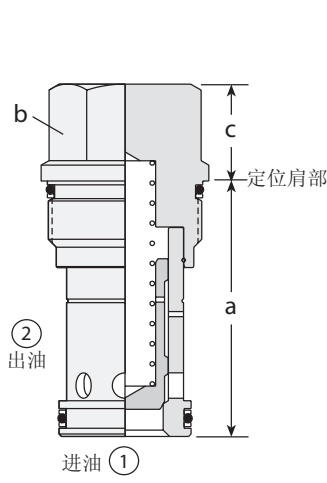
插件: 0.08 kg (0.17 lbs); 钢制, 工作面硬质处理, 外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型)。

订货型号



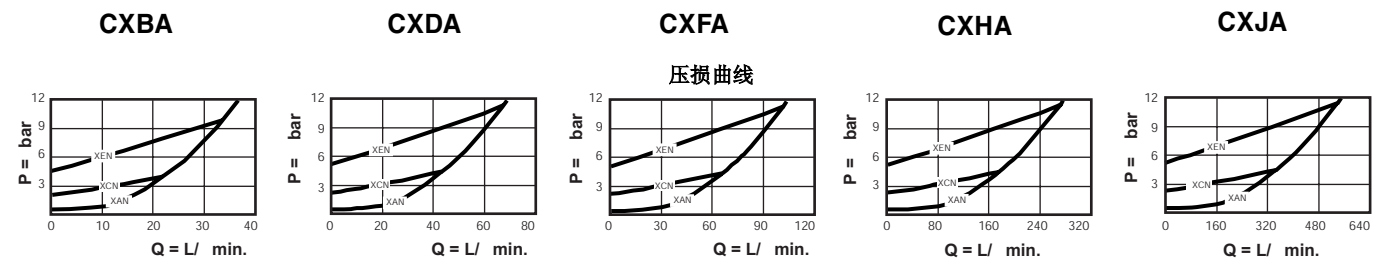
单向阀

口 1 通口 2 自由流



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸			安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c X	
40 L/min.	CXBA - XCN	T - 162A	31	19,1	21	35/40
80 L/min.	CXDA - XCN	T - 13A	34,9	22,2	19	40/50
160 L/min.	CXFA - XCN	T - 5A	41,1	28,6	18	60/70
320 L/min.	CXHA - XCN	T - 16A	61,9	31,8	25	200/215
640 L/min.	CXJA - XCN	T - 18A	79,4	41,3	31	465/500

性能曲线

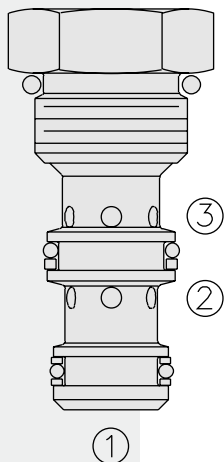


选购规格

CX * A - * * *			
流量	控制方式 **	开阀压	油封
B 40 L/min.	X 不可调	A 0,3 bar	N Buna-N
D 80 L/min.		B 1,0 bar	V Viton
F 160 L/min.		C 2,0 bar	
H 320 L/min.		D 3,5 bar	
J 640 L/min.		E 5,0 bar	
		F 7,0 bar	

方向控制阀

PC08-30 液控单向阀



描述

螺纹插装式液控单向阀，用于单向截止或负载保持油路。

工作原理

PC08-30 允许油液从 ② 流向 ③，同时截止油液反向流动。当 ① 处压力足够大时，油液将从 ③ 流向 ②。该单向阀的液控比为 3:1，这表示 ① 处压力至少应为 ③ 处负载压力的 1/3，才能打开阀。在静态或无负载的情况下，弹簧压力确保阀口关闭。提供带密封液控活塞选件。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可选密封活塞。
- 可选压力范围。
- 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：

- ③ 流向 ②：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (2 滴/分钟)
- ② 流向 ①：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 115 毫升/分钟 (7 立方英寸/分钟) (无密封活塞圈)、
- ② 流向 ①：无泄露 (带密封活塞圈)

液控比：3:1

单向阀弹簧预压力：1.72 bar (25 psi)，标准型

使用密封活塞：最小为 6.2 bar (90 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

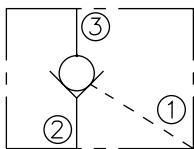
阀孔：VC08-3；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1

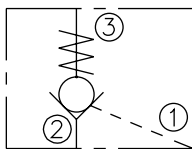
密封组件型号：SK08-3X-TM；参见 8.650.1

符号

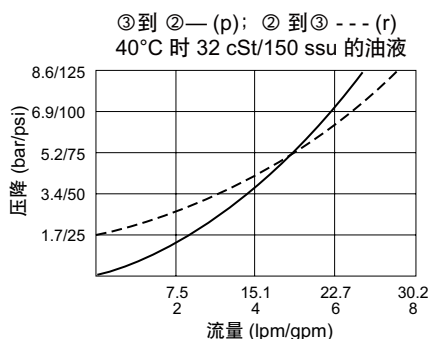
USASI:



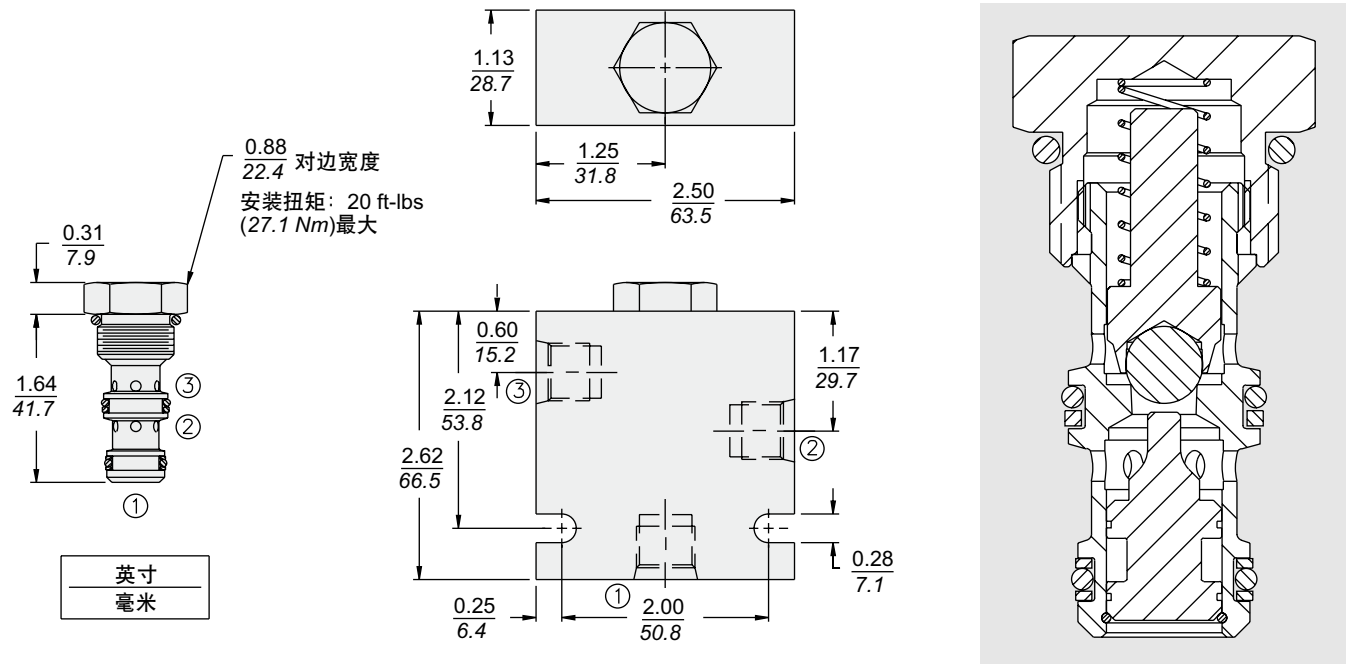
ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 重量: 0.08 kg (0.18 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)。

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 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

PC08-30

选件
无 (空白)

阀块油口
只订购插件件
SAE 6
3/8 英寸 BSP*

*BSP 阀块;
仅限英国制造

0
6T
3B

弹簧规格

(空白) 1.72 bar/25 psi (标准型) *

70 4.8 bar/70 psi

90 6.2 bar/90 psi

120 8.2 bar/120 psi

270 18.3 bar/270 psi

注: 针对 OEM 应用提供其它复位弹簧压力。请联系工厂。

*配有标准 25 psi 弹簧的 PC08-30 单向阀没有标出弹簧额定值。其它弹簧额定值在阀门上标出。

密封材料

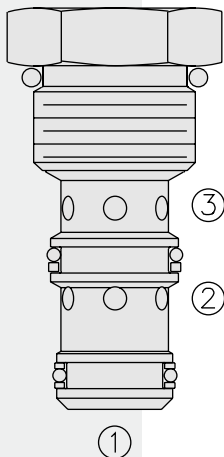
N 丁腈橡胶 (标准型)

NS 丁腈橡胶 (带密封活塞圈): 最低弹簧压力为 6.2 bar (90 psi)

V 氟橡胶

VS 氟橡胶 (带密封活塞圈): 最低弹簧压力为 6.2 bar (90 psi)

PC10-30 液控单向阀



描述

螺纹插装式液控单向阀，用于单向截止或负载保持油路。

工作原理

PC10-30 允许油液从 ② 流向 ③，同时截止油液反向流动。当 ① 处压力足够大时，油液将从 ③ 流向 ②。该单向阀的液控比为 4:1，这表示 ① 处压力至少应为 ③ 处负载压力的 1/4，才能打开阀。在静态或无负载的情况下，弹簧压力确保阀口关闭。提供带密封液控活塞选件。

注：提供专用高复位弹簧压力值。请联系工厂。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 可选密封活塞。
- 可选压力范围。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：

- ③ 流向 ②：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (2 滴/分钟)
- ② 流向 ①：在 240 bar (3500 psi) 时，最大为 115 毫升/分钟 (7 立方英寸/分钟) (无密封活塞圈)
- ② 流向 ①：无泄露 (带密封活塞圈)

液控比：4:1

单向阀弹簧预压力：2.07 bar (30 psi)；

使用密封活塞：最小为 6.2 bar (90 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

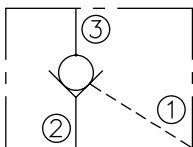
阀孔：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

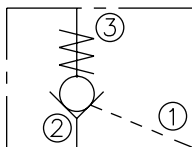
密封组件型号：SK10-3X-TM；参见 8.650.1

符号

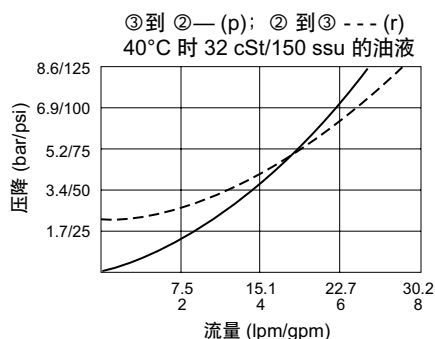
USASI:



ISO:

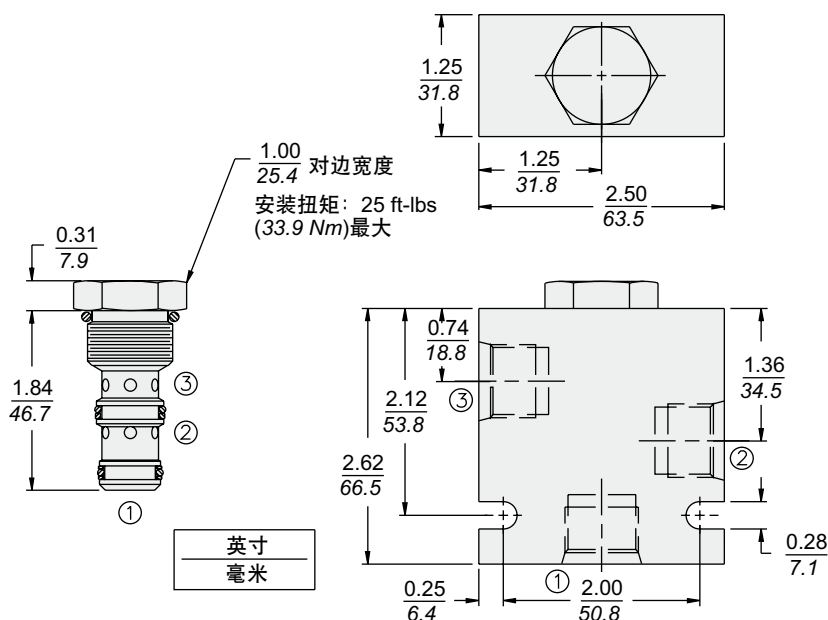


性能 (仅指插件)

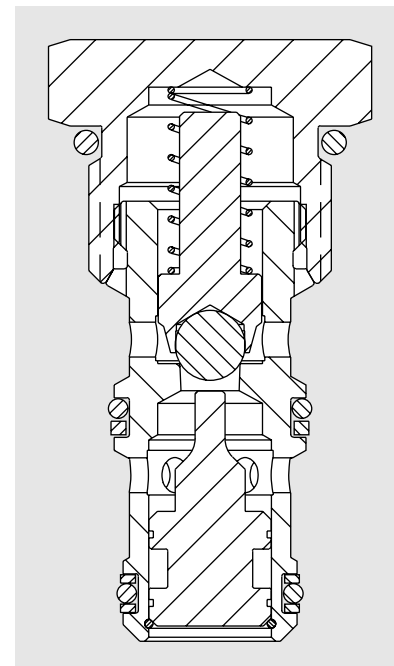


PC10-30

尺寸



节流孔片不能用于此产品。



材料

插件: 重量: 0.09 kg (0.20 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)。

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 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

PC10-30 -

阀块油口
只订购插装件
SAE 6
SAE 8
1/4 英寸 BSP*
3/8 英寸 BSP*

*BSP 阀块;
仅限英国制造

0
6T
8T
2B
3B

弹簧规格

(空白) 2.07 bar/30 psi (标准型) *
70 4.8 bar/70 psi
90 6.2 bar/90 psi
120 8.2 bar/120 psi
270 18.3 bar/270 psi

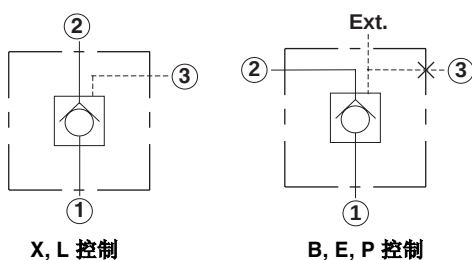
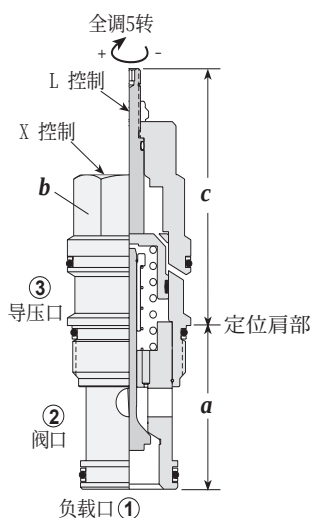
注: 针对 OEM 应用提供其它复位弹簧压力。请联系
工厂。

*配有标准 25 psi 弹簧的 PC08-30 单向阀没有标出弹
簧额定值。其它弹簧额定值在阀门上标出。

密封材料

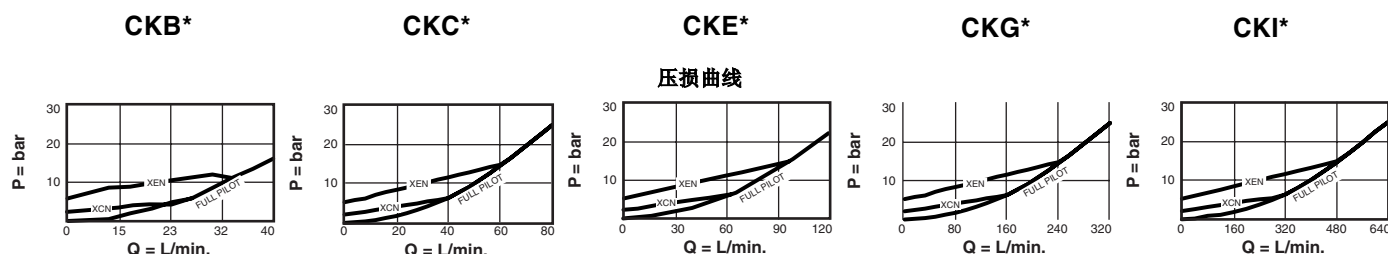
N 丁腈橡胶 (标准型)
NS 丁腈橡胶 (带密封活塞圈): 最低弹簧
压力为 6.2 bar (90 psi)
V 氟橡胶
VS 氟橡胶 (带密封活塞圈): 最低弹簧压
力为 6.2 bar (90 psi)

导压操作型



流量	(代表) 插式阀型号	插孔	插式阀尺寸				安装扭矩 (Nm)
			a	b	c X, B, E, P	L	
30 L/min.	CKBB - XCN	T - 163A	31	19,1	32	43	35/40
60 L/min.	CKCB - XCN	T - 11A	34,9	22,2	31	62	40/50
120 L/min.	CKEB - XCN	T - 2A	34,9	28,6	35	72	60/70
240 L/min.	CKGB - XCN	T - 17A	46	31,8	46	84	200/215
480 L/min.	CKIB - XCN	T - 19A	63,5	41,3	59	100	465/500

性能曲线



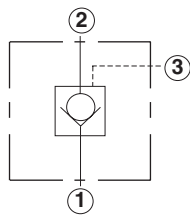
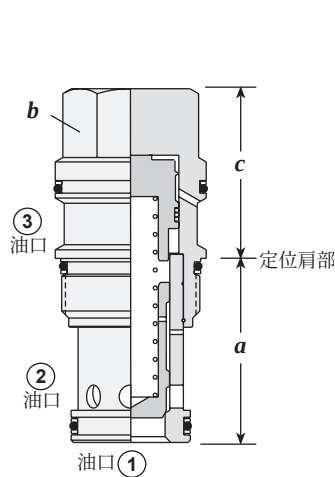
- 最大工作压力 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,07 cc/min.
- CKBB, CKBD 仅提供 C 和 E 两种弹簧。
- 当油路用透流导压型的不适合时，可选用导压活塞密封型的 CK*D。
- CK*B 型的导压操作单向阀可以清除系统中残留的空气。

选购规格

流量	导压型式	控制方式**	开阀压	油封
B* 30 L/min.	B 透流导压	X 标准导压	A 0,3 bar	N Buna-N
C 60 L/min.	D 导压活塞密封	L 手动卸载	B 1,0 bar	V Viton
E 120 L/min.		B 1/4" BSPP 外接油口 导压口 3 不通	C 2,0 bar	
G 240 L/min.		E SAE-4 外接油口 导压口 3 不通	D 3,5 bar	
I 480 L/min.		P 1/4" NPTF 外接油口 导压口 3 不通	E 5,0 bar	
			F 7,0 bar	

* CKBB, CKBD 仅提供 C 和 E 两种弹簧

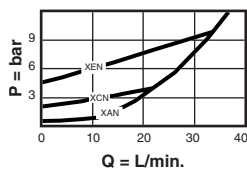
导压关单向阀



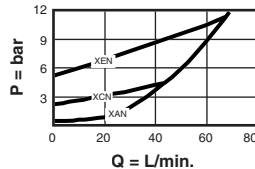
流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸			安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c	
40 L/min.	COBA - XCN	T - 163A	31	19,1	32	35/40
80 L/min.	CODA - XCN	T - 11A	34,9	22,2	31	40/50
160 L/min.	COFA - XCN	T - 2A	34,9	28,6	35	60/70
320 L/min.	COHA - XCN	T - 17A	46	31,8	46	200/245
640 L/min.	COJA - XCN	T - 19A	63,5	41,3	59	465/500

性能曲线

COBA

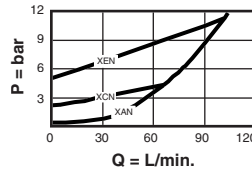


CODA

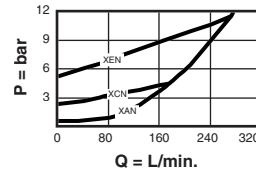


COFA

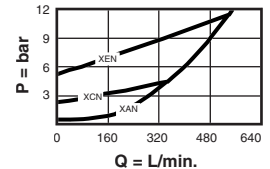
压损



COHA



COJA



- 最大工作压力 = 350 bar
- 导压比 = 1.8:1
- 阀关闭时内漏量 = 0,07 cc/min.

选购规格

CO * A - * * *			
流量	控制方式 **	弹簧规格	油封
B 40 L/min.	X 标准导压	A*0,3 bar	N Buna-N
D 80 L/min.		B*1,0 bar	V Viton
F 160 L/min.		C 2,0 bar	
H 320 L/min.		D 3,5 bar	
J 640 L/min.		E 5,0 bar	
		F 7,0 bar	

* COBA 和 COFA 不适用于 A 和 B 开启压

4CK120- 单向阀

液控开启，座阀

120 L/min (32 USgpm) • 350 bar (5000 psi)

型号编码

4CK**** - 1 6W - S 3

1 2 3 4 5

1 基本代号

4CK120 - 仅插件
4CK125 - 插件和阀体
4CKK125 - 插件和双阀体

2 先导油口规格

代号	油口规格
1	内部
2W	1/4" BSP (外控) 阀组订货省略
4T	1/4" SAE (外控) 阀组订货省略

4 密封件

S - 丁腈橡胶 (用于常用的工业液压油)
SV - 氟橡胶 (用于高温或特殊油液)

3 油口规格 - 仅插件时省略

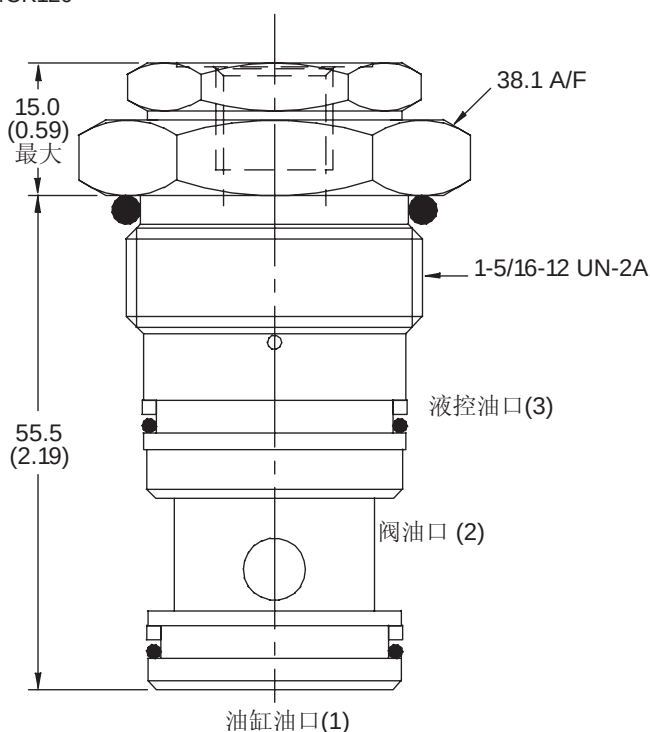
代号	油口规格	壳体号—仅阀体			
		铝单	钢单	铝双	钢双
6W	3/4" BSP 1/4" BSP 液控油口	B6898	B5544	C2543	C1200
12T	3/4" SAE 1/4" SAE 液控油口	B8200		C10629	C16434
16T	1" SAE 1/4" SAE 液控油口	B10708	B11814		

5 先导密封选项

如果不需要，省略

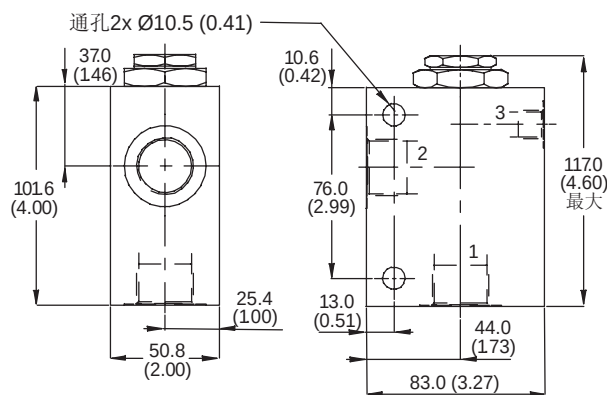
尺寸
mm (inch)

仅插件
基本代号
4CK120

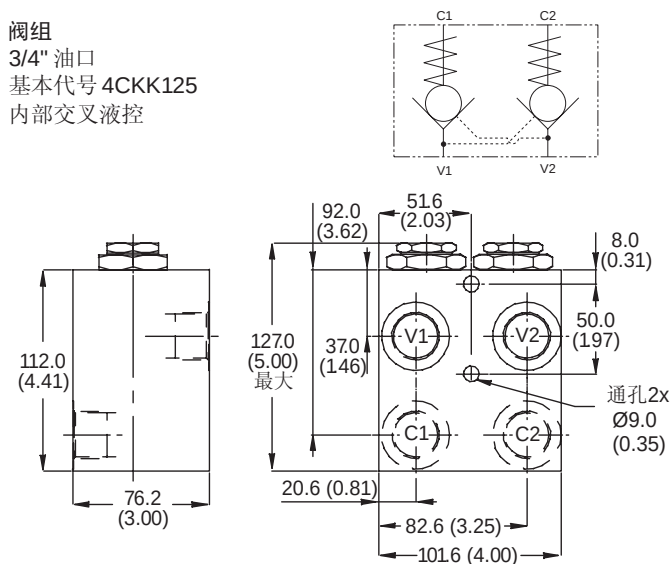


注：压力超过210bar (3000psi)

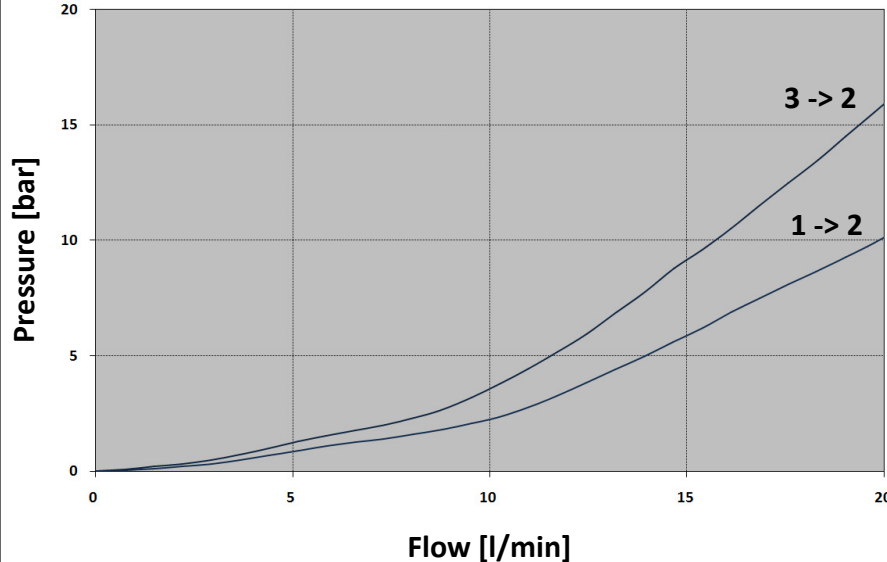
阀组
3/4", 1/2" 油口
基本代号 4CK125

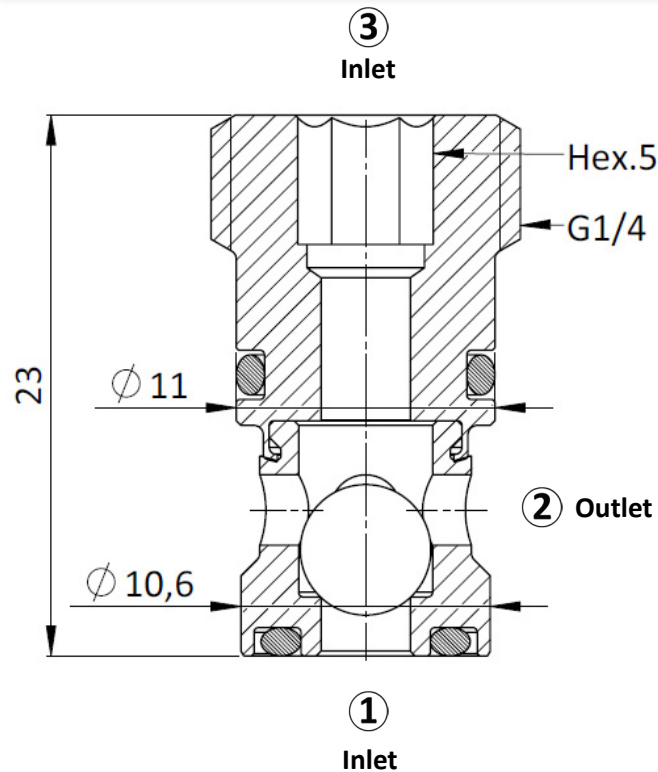
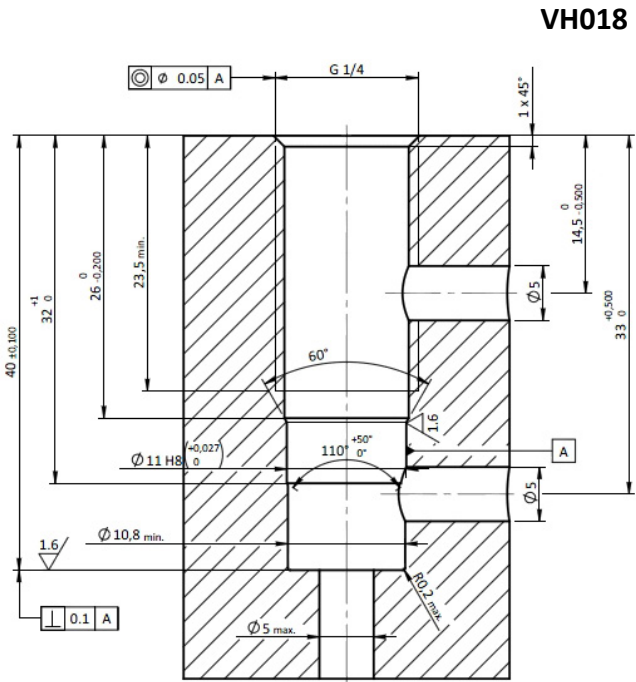


阀组
3/4" 油口
基本代号 4CKK125
内部交叉液控

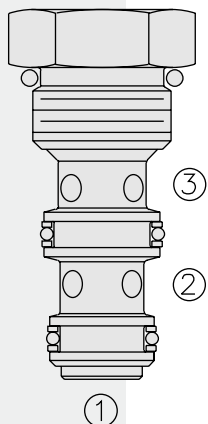


Shuttle Valves

SHV0.G14 Valve Series	
GAS Cartridge - 350 bar Direct acting - Ball Type	
Description Shut-off valves for hydraulics systems, with two inlets and one outlet. Ball seat construction, automatic switching. The inlet with the higher pressure (port 1 or 3) is directly connected to tank (port 2), while the second inlet (port 3 or 1) is shut off.	
	
Technical Features All valve parts are made of high strength steel to guarantee minimal wear and to extend service life. The very compact size make it suitable for installation into hydraulic integrated circuits, control units, and various valve combinations. Gas cavity.	
Performance Details 	
Technical Data Maximum operating pressure: 350 bar Maximum flow: 20 l/min Internal leakage: 0.25 cc/min max @ 350 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: 15-18 Nm Seal kit code: SK.024 Weight: 0.013 kg NOTE: The performance chart illustrates flow handling capacity in max flow condition. P/Q curves are recorded at TOil = 40°C and 46 cSt	

Cross Section	Cavity Details
	
See page 340	
Ordering Code	
S H V 0 . G 1 4 . 0 0 . 0 0 0 Valve basic code Cavity G14 = GAS G1/4 000 = standard configuration	

LS08-30 球型梭阀



描述

螺纹插装式液压梭阀，用于优先接通高压油路的截止油路。

工作原理

LS08-30 允许油液从较高压力油口 ① 或 ③ 流向油口 ②。该阀通常用来指引油液从双向液压马达的高压端流到压力释放液压制动器。

特点

- 对负载方向变化反应灵敏。
- 体积小。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：390 bar (5700 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 207 bar (3000 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

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

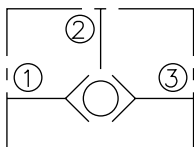
阀孔：VC08-3；参见 9.108.1

阀孔刀具型号：CT08-3XX；参见 8.600.1

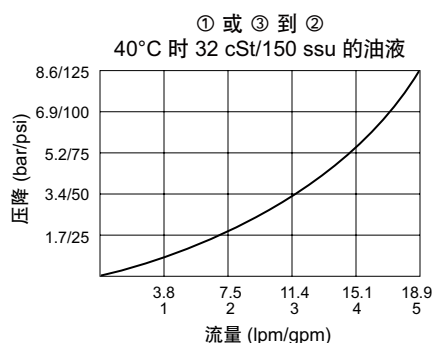
密封组件型号：SK08-3X-MM；参见 8.650.1

符号

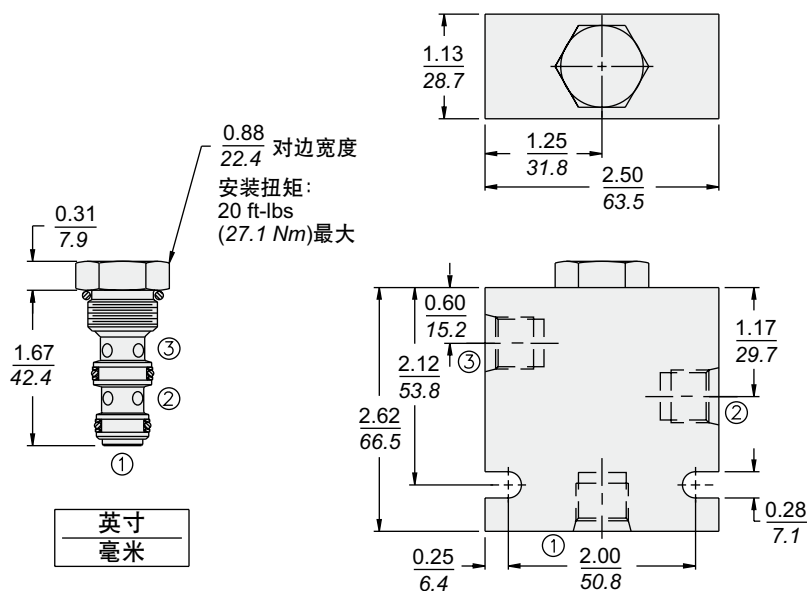
USASI:



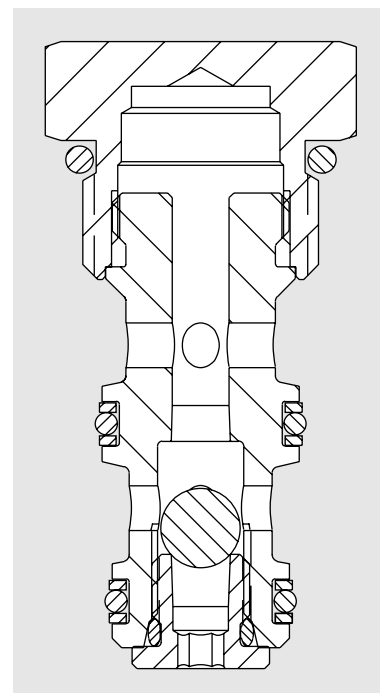
性能 (仅指插件)



尺寸



节流孔片不能用于此产品。



材料

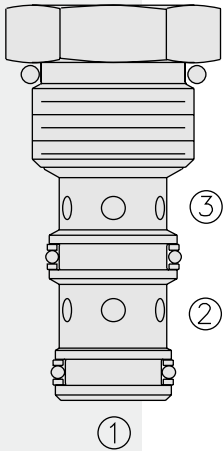
插件: 重量: 0.08 kg (0.17 lbs) ;
钢制, 外表面镀锌; 密封件:
丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型)。

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 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

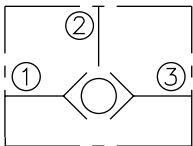
LS08-30-		-	
阀块油口		密封材料	
只订购插装件	0	N	丁腈橡胶 (标准型)
SAE 4	4T	V	氟橡胶
SAE 6	6T		
1/4 英寸 BSP*	2B		
3/8 英寸 BSP*	3B		
*BSP 阀块 仅限英国制造			

LS10-30 球型梭阀

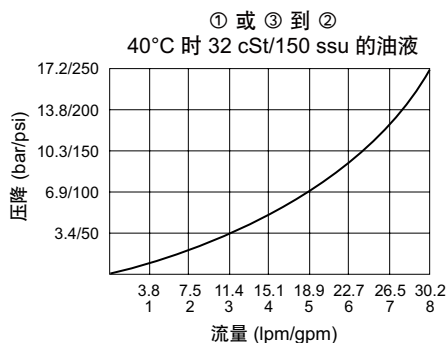


符号

USAS:



性能（仅指插件）



描述

螺纹插装式液压梭阀，用于优先接通高压油路的截止油路。

工作原理

LS10-30 允许油液从高压油口 ① 或 ③ 流向油口 ②。该阀通常用来指引油液从双向液压马达的高压端流到压力释放液压制动器。

特点

- 对负载方向变化反应灵敏。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：240 bar (3500 psi)

耐压：390 bar (5700 psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 207 bar (3000 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟（5 滴/分钟）

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

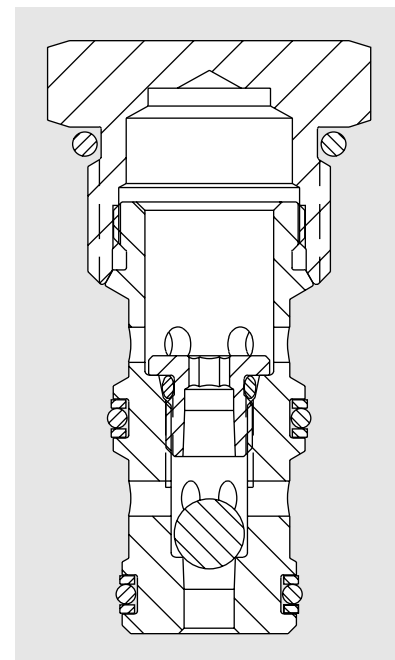
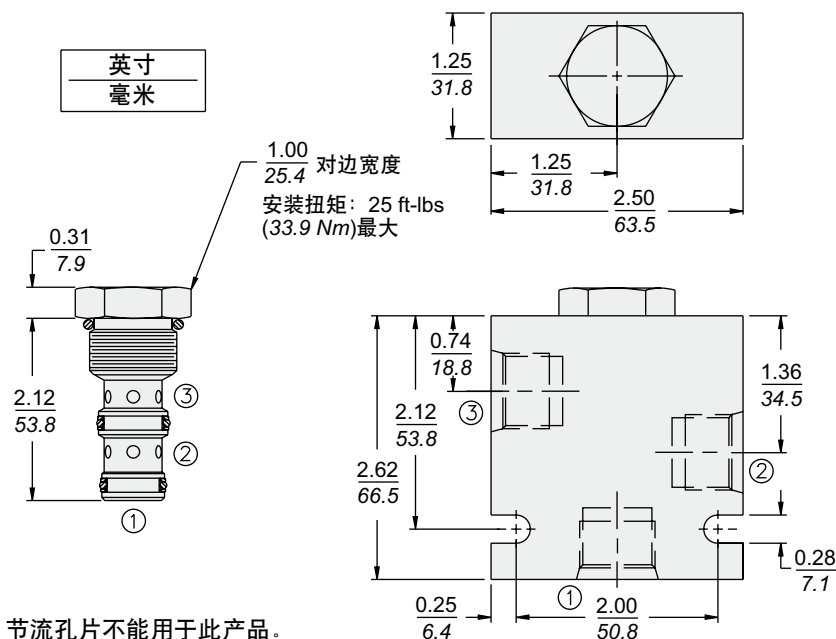
阀孔：VC10-3；参见 9.110.1

阀孔刀具型号：CT10-3XX；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-3X-MM；参见 8.650.1

LS10-30

尺寸



材料

插件: 重量: 0.08 kg (0.17 lbs); 钢制, 外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和挡圈 (标准型)。

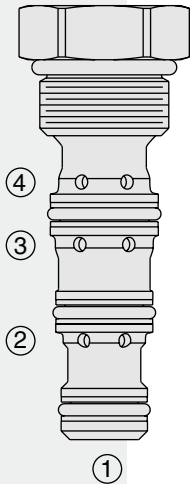
标准阀块: 重量: 0.36 kg (0.80 lbs); 阳极氧化高强度铝合金, 牌号 6061 T6, 额定值达 240 bar (3500 psi); 参见 8.010.1。提供球墨铸铁和钢制阀块, 尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

LS10-30-			
阀块油口		密封材料	
只订购插装件	0	N	丁腈橡胶 (标准型)
SAE 6	6T	V	氟橡胶
SAE 8	8T		
1/4 英寸 BSP*	2B		
3/8 英寸 BSP*	3B		

*BSP 阀块:
仅限英国制造

DC08-40 液控单向阀



描述

双重液控单向阀，用于截止或负载保持油路。

工作原理

DC08-40 在 ① 流向 ② 和 ④ 流向 ③ 方向上截止油液流动。当油口 ② 和/或油口 ③ 受到一定压力时，油液可以反方向流动。该单向阀的液控比为 3:1，因此液控管路（油口 ② 或 ③）的压力至少应为油口 ④ 或油口 ① 处负载压力的 1/3，才能打开通道使油液从油口 ④ 或 ① 流出。在静态或无负载情况下，25 psi 的弹簧压力确保阀口关闭。可提供压力为 135 psi 的复位弹簧。

特点

- 阀座经硬质处理，耐用，低泄漏。
- 压力损失小。

特性

工作压力：入口处：240 bar (3500 psi)

流量：入口处额定流量：19 lpm (5 gpm)；参见性能图

液控比：3:1

单向阀弹簧预压力：1.7 bar (25 psi)；可选项：9.3 bar (135 psi)

内部泄漏：在 210 bar (3000 psi) 时，最大为 0.25 毫升/分钟 (5 滴/分钟)

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

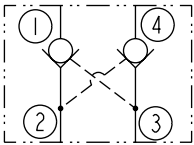
阀孔：VC08-4；参见 9.108.2

阀孔刀具型号：CT08-4XX；参见 8.600.1

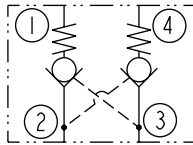
密封组件型号：SK08-4X-MMM；参见 8.650.1

符号

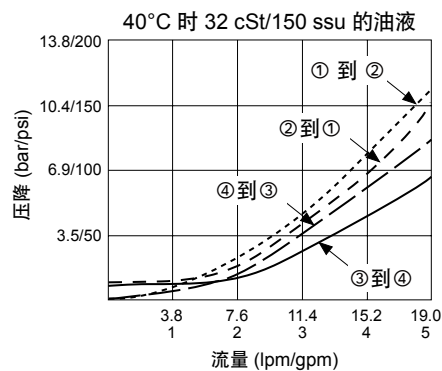
USAS:



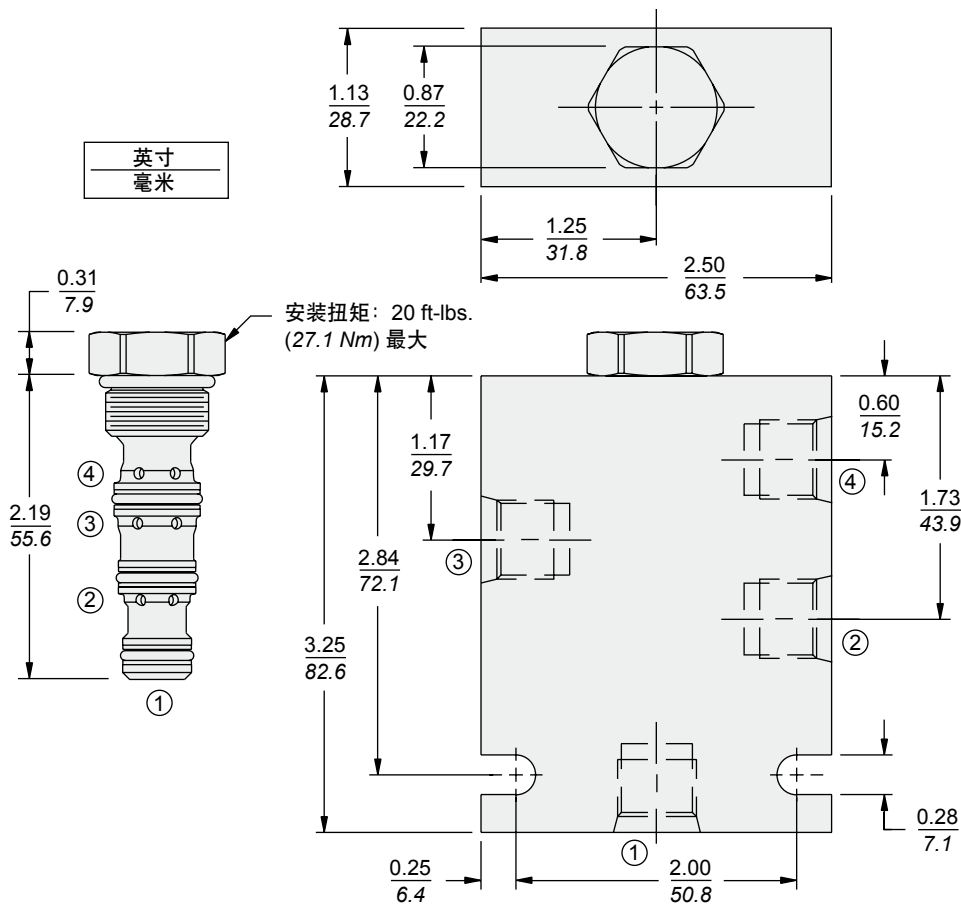
ISO:



性能 (仅指插件)



尺寸



材料

插件: 重量: 0.13 kg (0.28 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)。

标准阀块: 重量: 0.18 kg (0.40 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

DC08-40 -

阀块油口
只订购插件件
SAE 6
1/4 英寸 BSP*
3/8 英寸 BSP*

*BSP 阀块;
仅限英国制造

0
6T
2B
3B

N
V

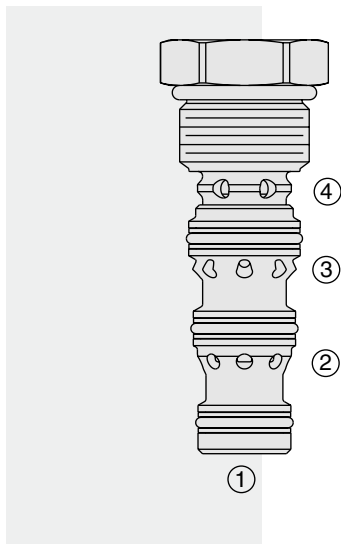
密封材料

丁腈橡胶 (标准型)
氟橡胶

弹簧规格

25 1.7 bar (25 psi), 标准型
135 9.3 bar (135 psi), 可选

DC10-40 液控单向阀



描述

双向液控单向阀，用于截止或负载保持油路。该单向阀从油口④到油口③具有热油溢流阀选件。

工作原理

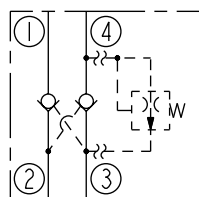
DC10-40 在①流向②和④流向③方向上截止油液流动。当油口②和/或油口③受到一定压力时，油液可以反方向流动。该单向阀的液控比为 3:1，因此液控管路（油口②或③）的压力至少应为油口④或油口①处负载压力的 1/3，才能打开通道使油液从油口④或①流出。在静态或无负载情况下，25 psi 的弹簧压力确保阀口关闭。

特点

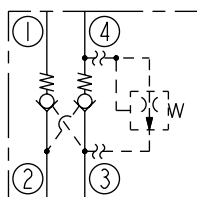
- 阀座硬质处理，耐用，低泄漏。
- 压力损失小。
- 热油溢流阀选件。

符号

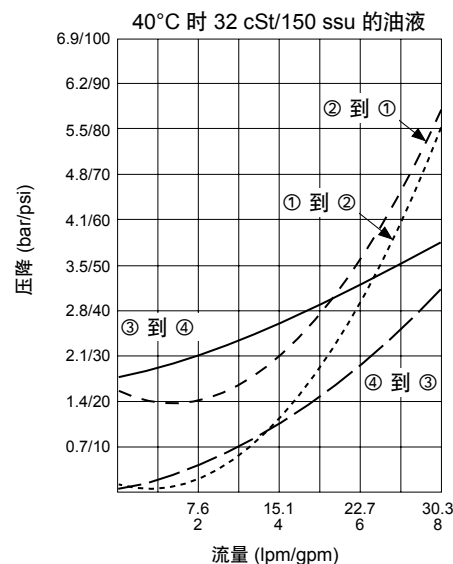
USAS:



ISO:



性能（仅指插件）



特性

工作压力：入口处：240 bar (3500 psi)

流量：入口处额定流量：30.3 lpm (8 gpm)；参见性能图

液控比：3:1

单向阀弹簧预压力：1.7 bar (25 psi)

热油溢流阀开启压力范围：310 到 386 bar (4500 到 5600 psi)

热油溢流阀泄漏：在 85% 的开启压力时为 5 滴/分钟 (0.25 毫升/分钟)

最大截止泄漏：在 240 bar (3500 psi) 时为 5 滴/分钟 (0.25 毫升/分钟)

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

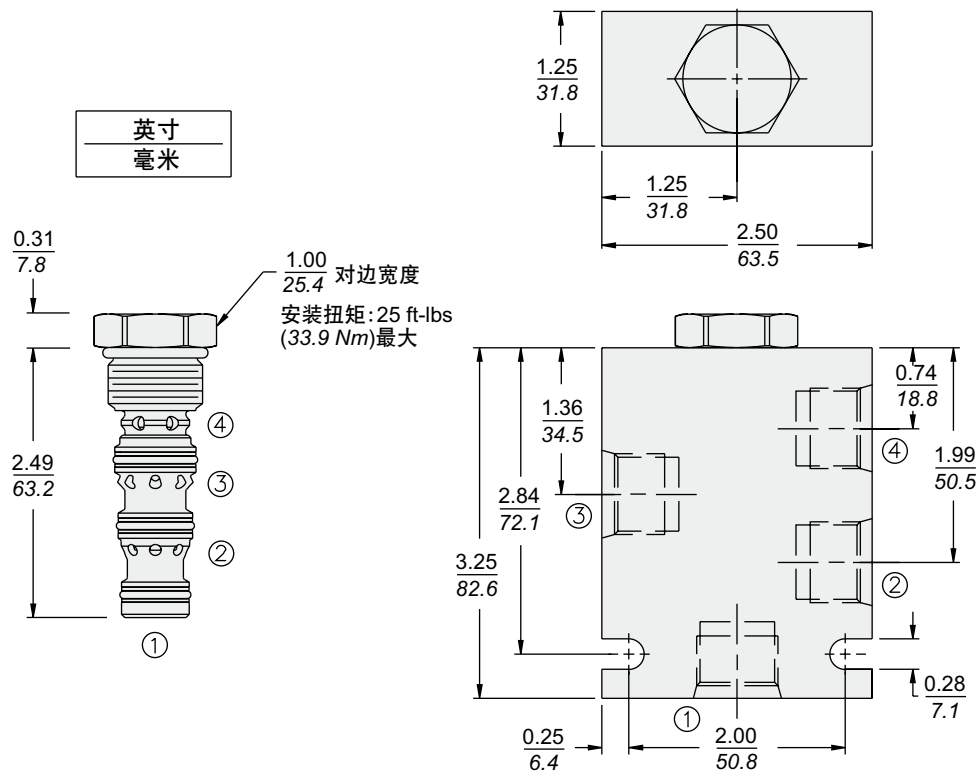
安装：没有限制；参见 9.020.1

阀孔：VC10-4；参见 9.110.5

阀孔刀具型号：CT10-4XX-X-X；参见 8.600.1

密封组件型号：SK10-4X-MMM；参见 8.650.1

尺寸



材料

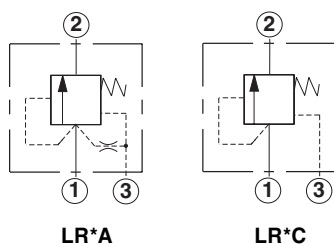
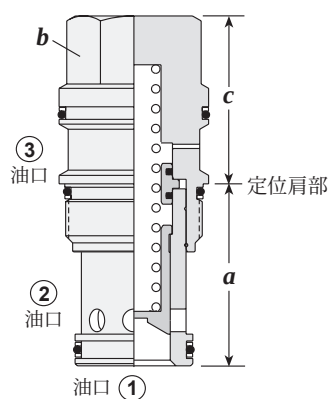
插件: 重量: 0.13 kg (0.28 lbs); 钢制, 工作面硬质处理, 外表面镀锌; 密封件: 丁腈橡胶 O 型圈和聚氨酯挡圈 (标准型)。

标准阀块: 重量: 0.34 kg (0.75 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

DC10-40			
选项	无 (空白)	热减压	T
阀块油口	只订购插装件	SAE 6	6T
		SAE 8	8T
		1/4 英寸 BSP*	2B
		3/8 英寸 BSP*	3B
		*BSP 阀块;	仅限英国制造
弹簧规格	25	1.7 bar (25 psi), 标准型	
密封材料	丁腈橡胶 (标准型)	氟橡胶	

常关型调压元件



流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	插式阀尺寸				安装 扭矩 (Nm)
			a	b	c		
					X	L	
30 L/min.	LRBC – XHN	T - 163A	31	19,1	32	65	35/40
60 L/min.	LRDC – XHN	T - 11A	34,9	22,2	31	64	40/50
120 L/min.	LRFC – XHN	T - 2A	34,9	28,6	35	72	60/70
240 L/min.	LRHC – XHN	T - 17A	46	31,8	46	84	200/215
480 L/min.	LRJC – XHN	T - 19A	63,5	41,3	59	100	465/500

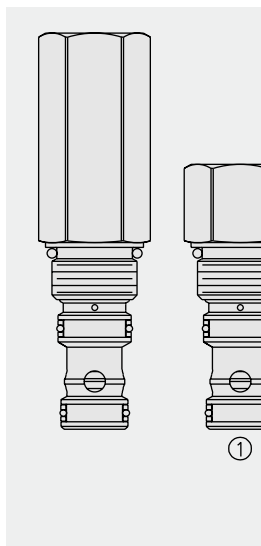
- 最大工作压力 = 350 bar
- 节流孔径 = LRB*, LRD*, LRF*: 0,4 mm, LRH*, LRJ*: 0,53 mm.

选购规格

LR** - ***				
流量	型式	控制方式**	控制弹簧规格	油封
B 30 L/min.	A 内部导压 油口 1 通油口 3 (主级泄压元件)	X 不可调	D 3,5 bar	N Buna-N
D 60 L/min.			F 7,0 bar	V Viton
F 120 L/min.	C 外部导压 (旁通压补元件)	仅适用于 D 弹簧	G*10,0 bar	
H 240 L/min.			H 14,0 bar	
J 480 L/min.		L 调流范围为客户 指定流量的 $\pm 25\%$		

* G 规格不适用
于 LPBA, LPBC

EP10-S35 液控逻辑阀



描述

螺纹插装式、阀芯型液控方向元件；与其它方向、压力、流量控制元件配合使用时可以实现多种功能。

工作原理

EP10-S35 为弹簧截止阀，只有在 ① 处的压力超过 ③ 处的总压力和弹簧预压力之和时，阀芯才会移动，从而使油液由 ① 完全流向 ②。EP08-35 为液控闭合方向阀。

当 ③ 处无压力时，一旦 ① 处的压力超过弹簧预压力，油液将从 ① 流向 ②。

特点

- 功能多，用途广。
- 压力损失小。
- 工业常规阀孔。

特性

工作压力：插件：350 bar (5000 psi) 铝合金阀块（标准型）：240 bar (3500psi)

钢制和球墨铸铁阀块：350 bar (5000psi)

流量：参见性能图

内部泄漏：在 207 bar (3000 psi) 时，最大为 164 毫升/分钟（10 立方英寸/分钟）

弹簧规格：

- 0.7 bar (10 psi)
- 2.8 bar (40 psi)
- 5.5 bar (80 psi)
- 7.6 bar (110 psi)
- 11.0 bar (160 psi)

注：加长阀盖选件适用于 11.0 bar (160 psi) 弹簧

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

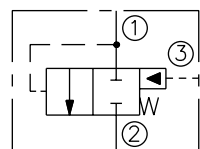
阀孔：VC10-S3；参见 9.110.2

阀孔刀具型号：CT10-S3XX；参见 8.600.1

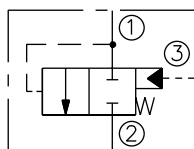
密封组件型号：SK10-3X-MM；参见 8.650.1

符号

USASI:

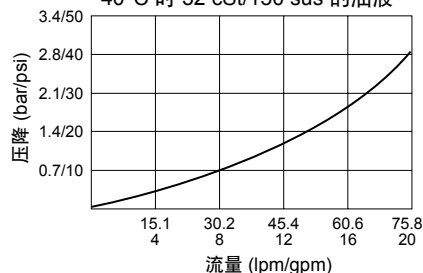


ISO:

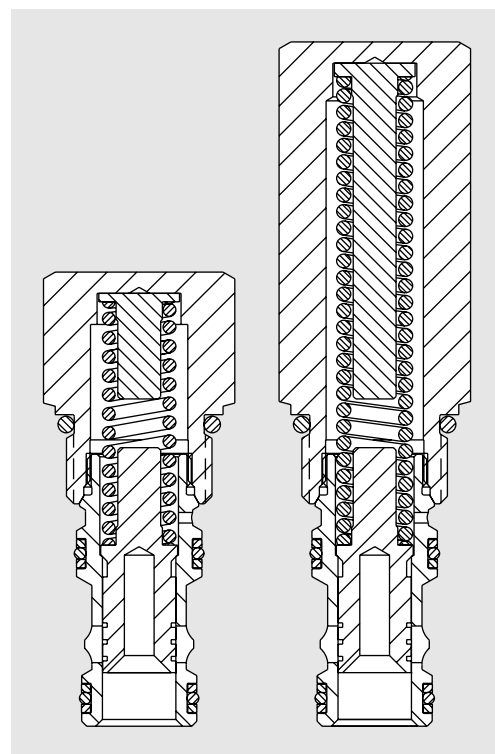
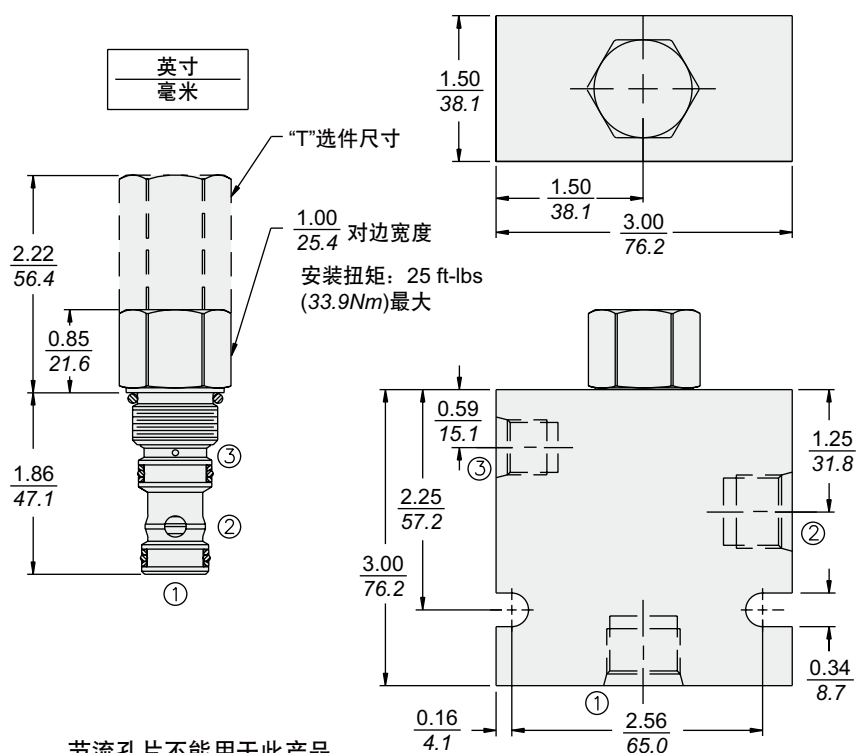


性能（仅指插件）

① 到 ② 或 ② 到 ①（完全接通）
40℃ 时 32 cSt/150 sus 的油液



尺寸



材料

插件: 重量: : 0.15 kg (0.32 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)。

标准阀块: 重量: 0.32 kg (0.70 lbs); 阳极氧化高强度铝合金, 牌号 6061 T6, 额定值达 240bar (3500 psi); 参见8.010.1。球墨铸铁 (8TD) 和钢制 (8TS) 阀块压力可达 350 bar (5000 psi); 重量和尺寸可能不同, 请联系工厂。

订货型号

EP10-S35

选件
无 (空白)
加长阀盖 T

阀块油口
只订购插件
SAE 8* 0
SAE 8* 8T
SAE 8* 8TS
SAE 8* 8TD
SAE 10* 10T
SAE 12* 12T

*SAE 6 液控油口
球墨铸铁 (8TD) 和钢制 (8TS) 阀块压力可达 350 bar (5000 psi)。

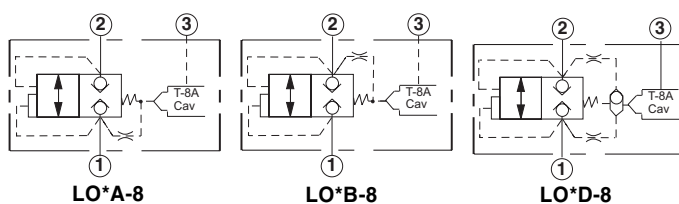
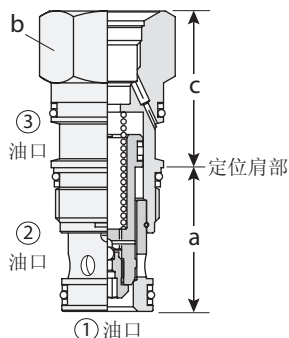
弹簧规格

10 0.7 bar (10 psi)
40 2.8 bar (40 psi)
80 5.52 bar (80 psi)
110 7.6 bar (110 psi)
*160 11.0 bar (160 psi)
*230 15.9 bar (230 psi)
*需要 T 选件

密封材料

N 丁腈橡胶 (标准型)
V 氟橡胶
P 聚氨酯 (用于压力超过 240 bar [3500 psi] 的情况)

带 T-8A 的非平衡型导压关逻辑阀

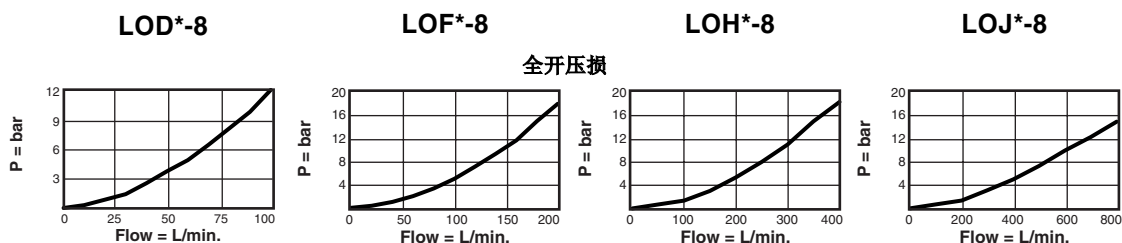


T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在逻辑阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独订购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

插式阀尺寸

流量	(代表) 插式阀 型号	插孔	a	b	c	安装 扭矩 (Nm)
80 L/min.	LODA - 8DN	T - 11A	34,9	22,2	28	40/50
160 L/min.	LOFA - 8DN	T - 2A	34,9	28,6	35	60/70
320 L/min.	LOHA - 8DN	T - 17A	46	31,8	46	200/215
640 L/min.	LOJA - 8DN	T - 19A	63,5	41,3	59	465/500

性能曲线



- 最大工作压力 = 350 bar
- 面积比 : A3 : A1 = 1.8:1
- 面积比 : A3 : A2 = 2.25:1
- 节流孔径 = LOD*-8, LOF*-8, LOH*-8, LOJ*-8: 0,53 mm, LOH*-8, LOH*-8: 0,8 mm, LOJ*-8, LOJ*-8: 0,9 mm.
- 由于逻辑开关元件的三个油口均可感受压力，所以设计逻辑元件的油路时必须考虑全系统整个操作循环压力情况，以确保系统操作的安全性及确实功能的发挥
- 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

LO**		- 8**		
流量	型式	控制方式**	控制弹簧规格	油封
D 80 L/min.	A 弹簧偏位关 油口 1 为导压源	8 六角头上之 T-8A 插孔 适配导压控制阀 (导压阀需单独 订购)	A, B, D 型式	N Buna-N
F 160 L/min.	B 弹簧偏位关 油口 2 为导压源		D 油口 1 3.5bar	V Viton
H 320 L/min.				
J 640 L/min.	D 弹簧偏位关 油口 1 或油口 2 高压者为导压源			