目录

泄压阀 5
顺序阀 21
减压阀及减泄压阀 29
导压操作单向阀 43
抗衡阀 47
单向阀 59
流量控制阀 65
优先流量控制阀 75
分流 / 集流阀 81
逻辑阀 87
方向阀 101
电磁阀 113
导压级阀 121
梭阀 135
回路节省阀 143
复合型泄压阀 155
通用资料 161
控制方式 162
控制包 163
插孔塞头 165
电磁阀线圈 167
节流孔压损表 168
型号代码索引 169
保证 176

目录内含 40 多种新产品

■ 泄压阀

Page 9: **RP*S** 是座塞型导压操作泄压阀。具有内漏小，反应快，峰压低，较平稳的压力控制功能。

Page 10: **RPGT** 是 " 缓动 " 型阀，现仅有阀型 2，泄压时压力缓升时间超过 300ms，可提供绝佳的压力保护及降低冲击。

Page 13: **RBAP** 是直动型导压级比例泄压阀，使用 T-8A 插孔，可单独使用或与各种带 T-8A 插孔的压力控制型主阀配对使用。

Page 14: **RP*C-8** 是一常关型活塞式压力控制阀，其六角头处有 T-8A 插孔，可插用 SUN 各种导压级阀．如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为较大流量的比例泄压阀。

Page 15: **RP*S-8** 是常关型座塞式泄压阀，内漏小。其六角头处有 T-8A 插孔，可插用 SUN 各种导压级阀．如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为较大流量的比例泄压阀。

Page 18: **RV*S** 是透气型座塞式导压操作泄压阀。具有内漏小，反应快，峰压低，较平稳的压力控制功能。

Page 20: **RV*D-8** 是一常关型平衡活塞式泄压阀，其六角头处含 T-8A 插孔。具外部透气及外部排油，可插用 SUN 各种导压级阀，如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为较大流量的透气型比例泄压阀。

■ 顺序阀

Page 23: **RSDC-8** 是一常关型平衡活塞式调压元件，其六角头处含 T-8A 插孔，具外部排油。可插用 SUN 各种导压级阀，如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为比例顺序阀。

■ 减泄压阀

Page 37: **PB*B-8** 是常开型的调压元件，其六角头处含 T-8A 插孔。可插用 SUN 各种导压级阀，如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为比例减压阀。

Page 38: **PP*B-8** 是常开型的调压元件，其六角头处含 T-8A 插孔。可插用 SUN 各种导压级阀，如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为比例减泄压阀。

Page 39: **PV*A-8** 是常开型的调压元件，其六角头处含 T-8A 插孔，具外部排油。可插用 SUN 各种导压级阀，如配合 RBAP 比例泄压阀，既成为比例减泄压阀。

Page 40 and 41: **PRD*** 是一直动型比例减泄压阀，现仅有阀型 1，有低内漏型和高内漏型两种，高内漏可改善响应效果。

■ 流量控制阀

Page 73: **FPCC** 是一常关型比例节流阀，现仅有阀型 1，略具压力补偿功能，配合压力补偿阀则控流精度较佳。

Page 74: **FPCH** 是一常开型比例节流阀，现仅有阀型 1，略具压力补偿功能，配合压力补偿阀则控流精度较佳。

■ 优先流量控制阀

Page 78: **FV*A-8** 是透气型，固定节流孔，带 T-8A 插孔的优先流量控制阀。可插用 SUN 电控，气控，或手控式导压级阀，以执行优先流量控制或旁通回油控制。

■ 逻辑阀

Page 89: **LO**-8** 是提动塞型，弹簧偏位关，带 T-8A 插孔的非平衡型导压关逻辑阀。可插用 SUN 电控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切换控制。

Page 95: **DO*R-8** 是提动塞型，导压关，带 T-8A 插孔的常开平衡型导压关逻辑阀。可插用 SUN 电控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切换控制。

Page 100: **DK*R-8** 是提动塞型，导压开，带 T-8A 插孔的常关平衡型导压开逻辑阀。可插用 SUN 电控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切换控制。

目录内含 40 多种新产品

■ 方向阀

Page 105: **DRBO** 是直动型，外排油，常关三口方向阀。
现仅有阀型 1，阀的切换压力可调。

Page 105: **RPBP** 是直动型，外排油，常开三口方向阀。
现仅有阀型 1，阀的切换压力可调。

Page 105: **RBBR** 是直动型，内排油，外导压，三口方向阀。
现仅有阀型 1，阀的切换压力可调。

Page 106: **DV*A-8** 是直动型，常开，带 T-8A 插孔的二口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 106: **DV*B-8** 是直动型，常开，带 T-8A 插孔的二口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 106: **DV*C-8** 是直动型，油口 1 塞住带 T-8A 插孔的三口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 106: **DV*D-8** 是直动型，油口 1 开启带 T-8A 插孔的三口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 107: **DV*M-8** 是透气操作型，常开，外部排油带 T-8A 插孔的两位两口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 107: **DV*N-8** 是透气操作型，常关，外部排油带 T-8A 插孔的两位两口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 107: **DV*O-8** 是透气操作型，外部排油带 T-8A 插孔的两位三口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 107: **DV*P-8** 是透气操作型，外部排油带 T-8A 插孔的两位两口方向阀。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 108: **DF*A-8** 是带 T-8A 插孔的两位两口方向阀，油口 1 到 2 截止。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

Page 109: **DF*B-8** 是带 T-8A 插孔的两位两口方向阀，油口 1 到 2 截止。
可插用 SUN 各种点控，气控，或手控式导压级阀，以执行开关切控制。

■ 导压级阀

Page 125: **DAAM** 是手动两位两口导压级阀，配合 T-8A 插孔。有旋转，制动，以及双功能等三种控制型式。

Page 125: **DBAM** 是手动两位三口导压级阀，配合 T-9A 插孔。有旋转，制动，以及双功能等三种控制型式。

■ 回路节省阀

Page 146: **COFO** 是导压关单向阀，导压比 120：1
现仅有阀型 2，可用为停机时，自动将蓄能器内的蓄压泄除。

Page 152: **DS*X** 是透气操作，常关两位三口配流阀，于牵引驱动系统中和分流阀并联使用，以执行油路旁通功能。

Page 153: **DS*Y** 是透气操作，常关两位三口配流阀，为单纯的换向配流阀。

Page 154: **LHDT** 是双向常开调节阀，现仅有阀型 1。配合外设节流孔，可执行双向压力补偿型流量控制。

■ 复合型泄压阀

Page 156: **HRDA** 具直动泄压阀和单向止回的双功能插式阀，泄压功能在单向阀后。

Page 157: **HRDB** 具直动泄压和单向止回的双功能插式阀，泄压功能在单向阀前。

Page 158: **HVCA** 具透气泄压和单向止回的双功能插式阀，泄压功能在单向阀前。

Page 158: **HVCA-A** 具常关调节元件和单向止回的双功能插式阀，六角头带 T-8A 插孔，可插用 SUN 各种导压级阀，如配合 RBAP 比例泄压阀，可执行比例泄压和单向止回双功能。

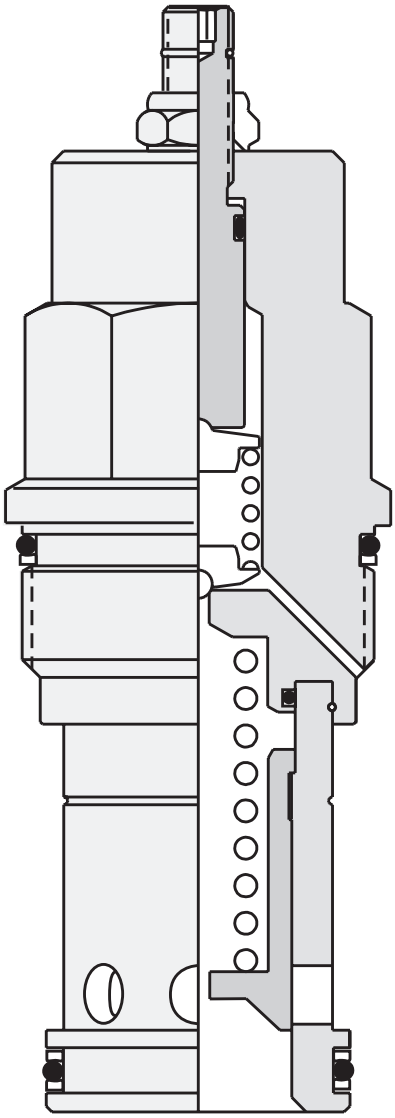
本目录里所含品名，规格及插图材料在批准付印时都已正确无讹。

本公司保留随时停止生产其中某一型号，改变价格，规格以及设计之权，恕无义务先期通知。

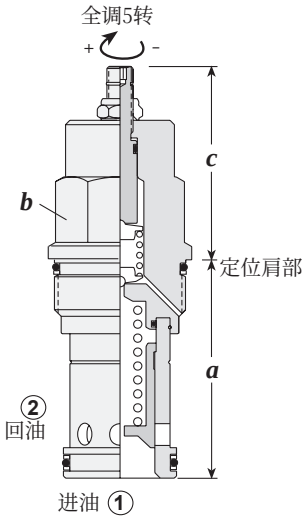
地址：1500 West University Parkway, Sarasota, Florida, 34243, USA.

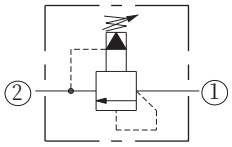
泄压阀

型号	Page
导压操作平衡活塞型	6
直动型	7
直动型，导压级	8
导压操作平衡提动塞型	9
导压操作平衡提动塞，缓动型	10
导压操作，却压型	11
导压操作平衡活塞型，气控	12
导压级比例阀	13
平衡活塞型调节元件 带 T-8A 插孔	14
平衡提动塞型调节元件 带 T-8A 插孔	15
导压操作平衡活塞，透气型	16
旁通补偿阀，附泄压	17
导压操作平衡提动塞，透气型	18
导压操作平衡活塞型，透气型 外排油	19
导压操作平衡活塞，透气型 外排油， 带 T-8A 插孔	20



导压操作平衡活塞型



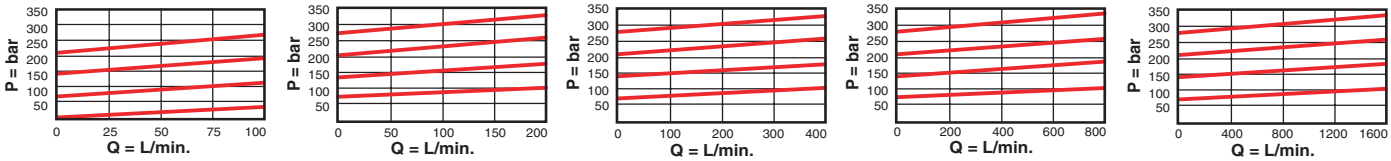


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
45 L/min.	**RPCC – LAN**	T - 162A	31	19,1	54	56	59	35/40
95 L/min.	**RPEC – LAN**	T - 10A	39,7	22,2	51	53	58	40/50
200 L/min.	**RPGC – LAN**	T - 3A	47,8	28,6	54	56	61	60/70
380 L/min.	**RPIC – LAN**	T - 16A	61,9	31,8	62	64	69	200/215
760 L/min.	**RPKC –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

性能曲线

RPCC **RPEC** **RPGC** **RPIC** **RPKC**

泄压曲线



- 最大工作压 =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 – ✱ ✱ ✱

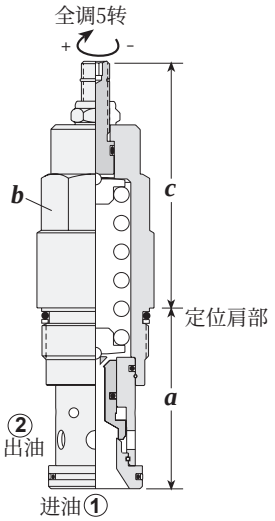
流量	控制方式**	调压范围	油封
C 45 L/min.*	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
E 95 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
G 200 L/min.	**K** 调钮	**C** 10 - 420 bar	
I 380 L/min.		**N** 4 - 55 bar	
K 760 L/min.		**Q** 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

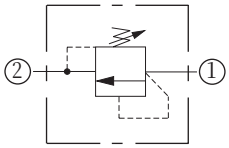
出厂设定压：
A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.
N 标准设定压 25 bar.
Q 标准设定压 14 bar.
** 所有调压范围最小设定压 5 bar .*
客户可指定设定压 .

** 详请参看 162 页

泄压阀

直动型



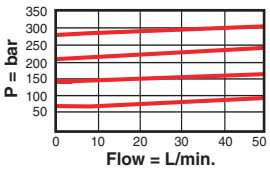


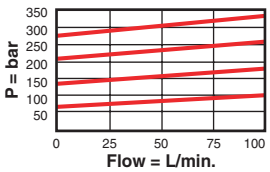
流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
45 L/min.	**RDBA – LAN**	T - 162A	31	19,1	54	56	35/40
95 L/min.	**RDDA – LAN**	T - 10A	39,7	22,2	61	63	40/50
200 L/min.	**RDFA – LAN**	T - 3A	47,8	28,6	64	66	60/70
380 L/min.	**RDHA – LAN**	T - 16A	61,9	31,8	83	85	200/215
760 L/min.	**RDJA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

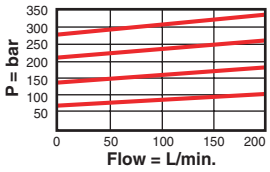
性能曲线

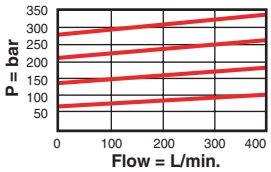
RDBA **RDDA** **RDFA** **RDHA** **RDJA**

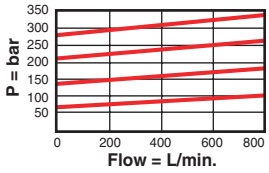
泄压曲线











- 最大工作压 =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 – ✱ ✱ ✱

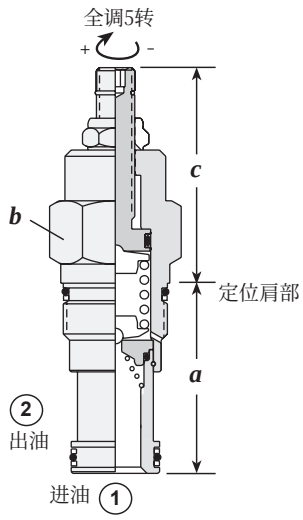
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 45 L/min.	**L** 螺杆	**A** 35 - 210 bar	**N** Buna-N
D 95 L/min.	**C** 防调	**B** 20 - 105 bar	**V** Viton
F 200 L/min.		**C** 70 - 420 bar	
H 380 L/min.		**D** 14 - 55 bar	
J 760 L/min.		**E** 7 - 25 bar	
		S 3,5 - 14 bar	
		W 70 - 315 bar	

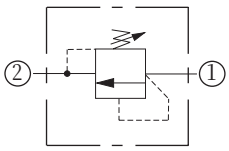
出厂设定压：
A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
E 标准设定压 14 bar.
S 标准设定压 7 bar.
客户可指定设定压 .

美国专利号：#4,742,846 ** 详请参看 162 页
欧洲专利号正在申请中

泄压阀

直动型；导压级



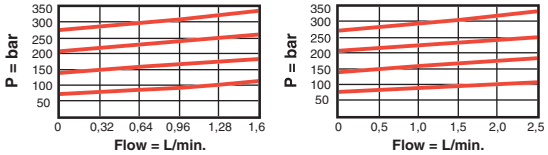


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	**RBAC – LAN**	T - 10A	39,7	22,2	51	53	58	40/50
2 L/min.	**RBAA – LAN**	T - 3A	47,8	28,6	54	56	61	60/70

性能曲线

RBAC **RBAA**

泄压曲线



- 最大工作压 =350bar
- 响应时间 =2ms.
- 最大内漏量低于 0,4 cc/min.
- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压

选购规格

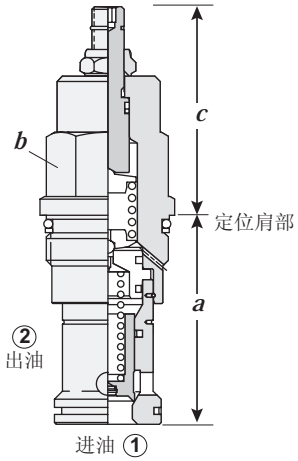
RB A ✱ – ✱ ✱ ✱

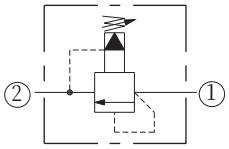
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 1 L/min.	**L** 螺杆	**A** 2 - 210 bar	**N** Buna-N
A 2 L/min.	**C** 防调	**B** 2 - 105 bar	**V** Viton
	K 调钮	**C** 2 - 420 bar	
		D 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 2 - 315 bar	

** 详请参看 162 页

出厂调定压：
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.
客户可指定设定压 .

导压操作平衡提动塞型



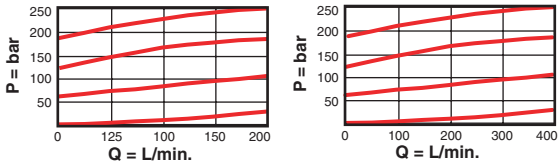


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
200 L/min	**RPGS – LAN**	T - 3A	47,8	28,6	54	55	60/70
380 L/min.	**RPIS – LAN**	T - 16A	61,9	31,8	62,0	62,0	200/215

性能曲线

RPGS **RPIS**

泄压曲线



- 最大工作压 =350bar
- 最大内漏量 = 0,7 cc/min.
- 回座压为 90% 设定压 .
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定 .
- 响应时间 =10ms.
- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压

选购规格

RP ✱ S – ✱ ✱ ✱

流量

G 200 L/min.

I 380 L/min.

*控制方式***

C 防调
工厂设定

K 调钮

L 螺杆

** 详请参看 162 页

调压范围

A 7 - 210 bar

B 3,5 - 105 bar

C 10 - 420 bar

N 4 - 55 bar

Q 4 - 25 bar

W 7 - 315 bar

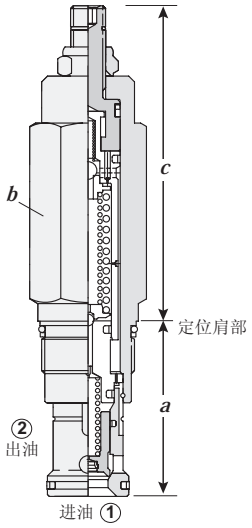
出厂设定压 :
A, B, C, 及 W 标准设定压 70 bar.
N 标准设定压 25 bar.
Q 标准设定压 14 bar.
客户可指定设定压 .

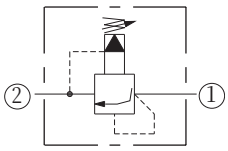
油封

N Buna-N

V Viton

导压操作平衡提动塞，缓动型

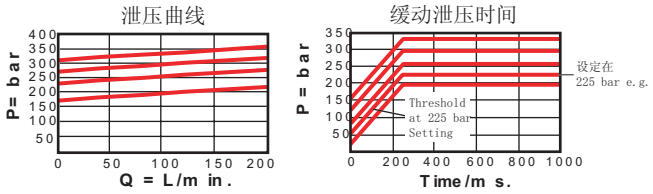




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	安装扭矩 (Nm)
200 l/min.	RPGT - LAN	T - 3A	47,8	28,6	85,8	88,1	60/70

性能曲线

RPGT



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 2 可承受全压 .
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定 .
- 缓动泄压时间 =250 ms.
- 导压流量 = 0,16 – 0,41 L/min.

选购规格

RP G T – ✱ ✱ ✱

流量	控制方式 **	调压范围	油封
G 200 L/min.	**C** 防调 工厂设定	**A** 140 - 210 bar	**N** Buna-N
	L 螺杆	**C** 315 - 420 bar	**V** Viton
		W 210-315 bar	

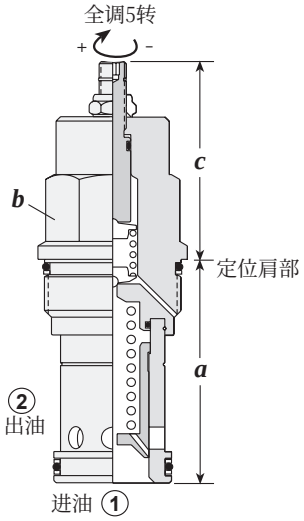
专利号 :
美国 :#6,039,070;
德国 : EP 1 001 197;
日本 : #3,119,230

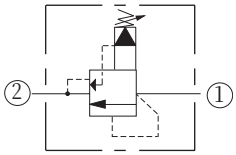
** 详请参看 162 页

出厂设定压 :
A 标准设定压 140 bar.
C 标准设定压 315 bar.
W 标准设定压 210 bar.
客户可指定设定压 .

泄压阀

导压操作，却压型



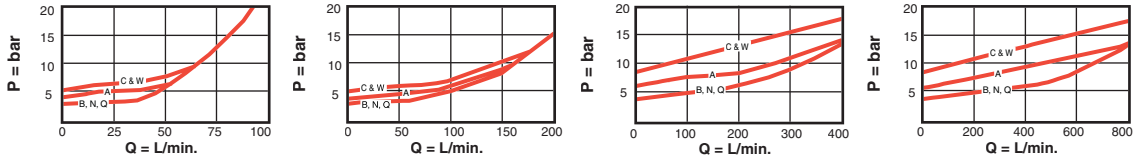


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
95 L/min.	**RQEB – LAN**	T - 10A	39,7	22,2	51	53	58	40/50
200 L/min.	**RQGB – LAN**	T - 3A	47,8	28,6	54	56	61	60/70
380 L/min.	**RQIB – LAN**	T - 16A	61,9	31,8	62	64	69	200/215
760 L/min.	**RQKB – LAN**	T - 18A	79,4	41,3	72	74	78	465/500

性能曲线

RQEB **RQGB** **RQIB** **RQKB**

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 2 可承受全压 .
- 通过阀的油流必须降为零才得使阀回座 .
- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压
- 出厂设定压是基于却压点设定 .
- 响应时间 =25ms.
- 最大内漏量 = RQEB: 32,8 cc/min./70 bar, RQGB: 49,2 cc/min./70 bar, RQIB: 65,5 cc/min./70 bar, RQKB: 81,9 cc/min./70 bar

选购规格

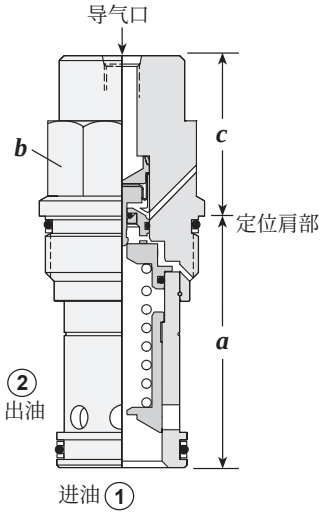
RQ ✱ B – ✱ ✱ ✱

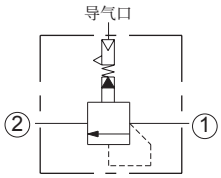
流量	控制方式 **	调压范围	油封
E 95 L/min.	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
G 200 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
I 380 L/min.	**K** 调钮	**C** 10 - 420 bar	
K 760 L/min.		**N** 4 - 55 bar	
		Q 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

** 详请参看 162 页

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 .

导压操作平衡活塞型，气控



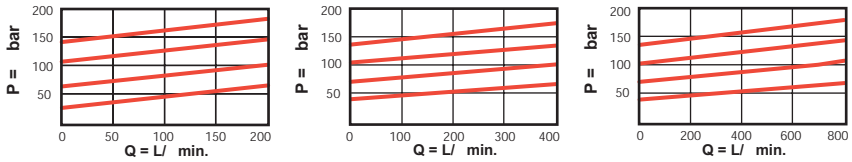


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c A	插式阀尺寸 c B	安装扭矩 (Nm)
200 L/min.	**RPGD – ABN**	T - 3A	47,8	28,6	34	-	60/70
380 L/min.	**RPID – BBN**	T - 16A	61,9	31,8	-	42	200/215
760 L/min.	**RPKD – BBN**	T - 18A	79.4	41,3	-	51	465/500

性能曲线

RPGD **RPID** **RPKD**

泄压曲线



- 最大工作压 = 140 bar
- 油口 2 可承受全压 .
- 最高空气压 =10 bar.
- 导压比 , 气 对 油 = 1:20
- 响应时间 =10ms.
- 最大漏油量 = RPGD: 49,2 cc/min./70 bar, RPID: 65,5 cc/min./70 bar, RPKD: 81,9 cc/min./70 bar.

选购规格

RP ✱ D – ✱ ✱ ✱

流量

G 200 L/min.

I 380 L/min.

K 760 L/min.

控制方式

仅供 RPGD

A 1/4" NPTF
导气口在
阀六角头部 *

仅供 RPID, RPKD

B SAE-4
导气口在
阀六角头部 *

* *最大导气压*
不超过 10 bar.

调压范围

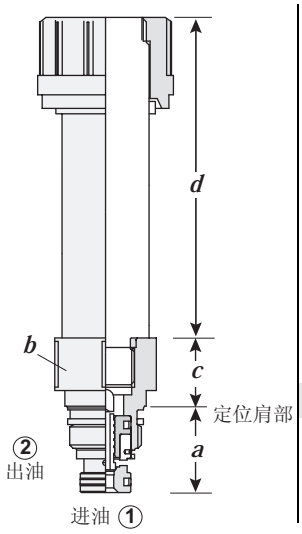
B 3,5 - 105 bar

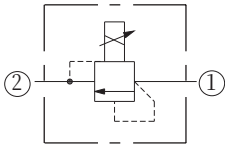
油封

N Buna-N

V Viton

导压级比例阀

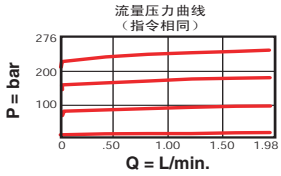


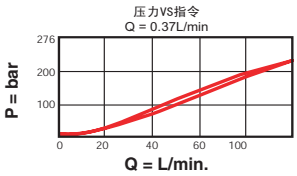


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	RBAP – MAN	T - 8A	18,8	22,2	15,0	70,1	35/40

性能曲线

RBAP





- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 24,6 cc/min
- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压
- 回座压高于设定压的 85%
- 带颤抖信号时迟滞 < 4%
- 输入 DC 信号时迟滞 < 8%
- 带颤抖信号时线性 < 2%
- 为获得最佳性能，建议用电流感应和带颤抖功能的放大器．颤抖频率范围 100 - 250 Hz.

选购规格

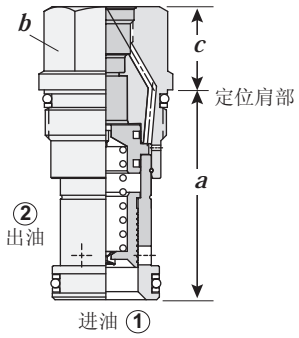
RB A P – ✱ ✱ ✱

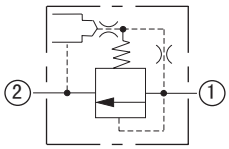
流量	控制方式 **	调压范围	油封
A 1 L/min.	M 手动切换（标准）	A 20 - 210 bar	N Buna-N
		B 10 - 105 bar	V Viton
		W 35 - 350 bar	

*注：线圈另购．仅用 12V DC 或 24V DC（770-*** 系列）．参看 167 页．*

** 详请参看 162 页

平衡活塞型调节元件
带 T-8A 插孔





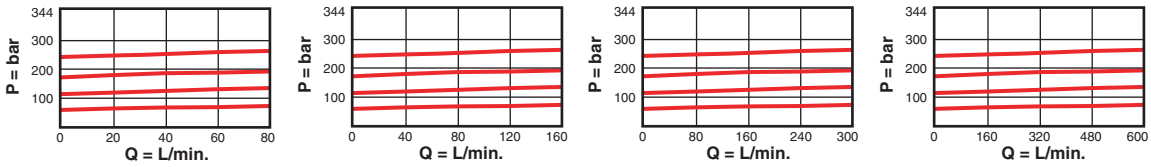
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
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

RPEC-8 **RPGC-8** **RPIC-8** **RPKC-8**

压力流量特性



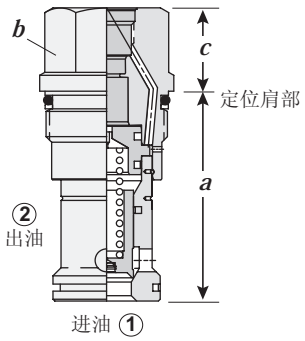
- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 2 可承受全压 .
- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压
- 导压流量 = RPEC-8: 0,11 to 0,16 L/min., RPGC-8: 0,16 to 0,25 L/min., RPIC-8, RPKC-8: 0,25 to 0,33 L/min.
- 最大内漏量 = RPEC-8: 49,2 cc/min/ 70 bar: RPGC-8: 49,2 cc/min./70, RPIC-8: 65,5 cc/min./70 bar, RPKC-8: 81,9 cc/min./70 bar.
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压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

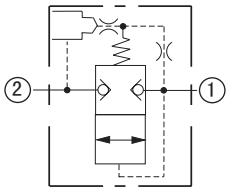
选购规格

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（导压级阀要单独定购）	**D** 1,7 bar	**N** Buna-N
G 200 L/min.		**W** 7 bar	**V** Viton
I 380 L/min.			
K 760 L/min.			

平衡提动塞型调节元件
带 T-8A 插孔





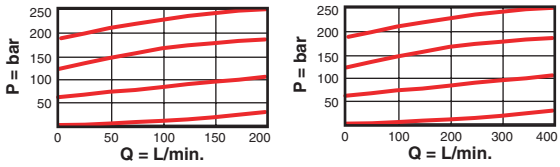
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
200 L/min.	**RPGS – 8WN**	T - 3A	84,7	28,6	22,2	60/70
380 L/min.	**RPIS – 8WN**	T - 16A	84,7	31,8	31,8	200/215

性能曲线

RPGS-8 **RPIS-8**

泄压曲线



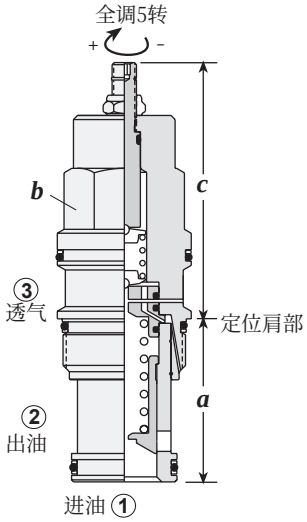
- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 2 可承受全压
- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压 .
- 响应时间 =10ms
- 导压流量 = RPGS-8: 0,16 to 0,25 L/min., RPIS-8: 0,25 to 0,33 L/min.
- 最大漏油量 = 0,7 cc/min.
- 回座压为 90% 设定压 .
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中

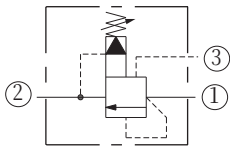
选购规格

RP ✱ S – 8 ✱ ✱

流量		控制方式		最低控制压		油封	
G	200 L/min.	**8**	六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压级阀要单独定购）	**B**	3,5 bar	**N**	Buna-N
I	380 L/min.			**W**	7 bar	**V**	Viton

导压操作平衡活塞，透气型



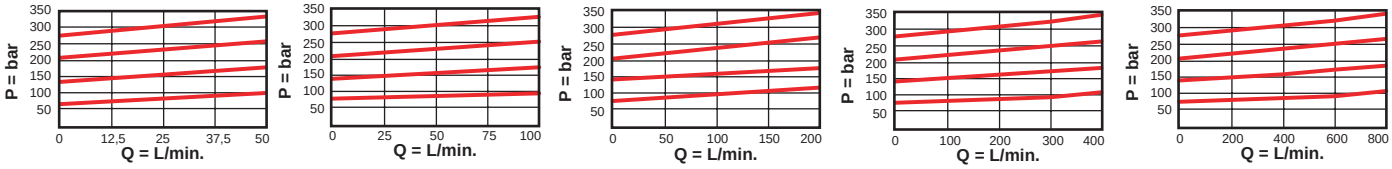


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	**RVBA – LAN**	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
60 L/min.	**RVCA – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
120 L/min.	**RVEA – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
240 L/min.	**RVGA – LAN**	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
480 L/min.	**RVIA – LAN**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

性能曲线

RVBA **RVCA** **RVEA** **RVGA** **RVIA**

泄压曲线



- 最大工作压 = 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

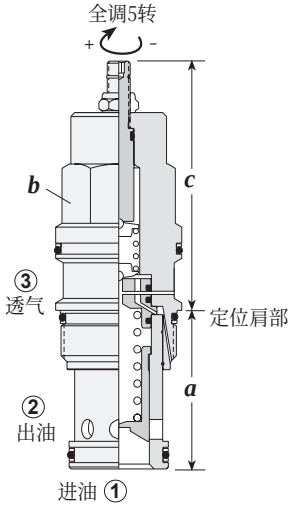
RV ✱ A – ✱ ✱ ✱

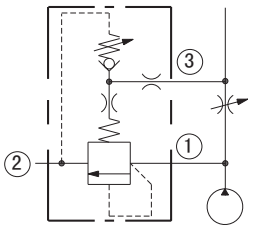
流量		控制方式**		调压范围		油封	
B	30 L/min.*	L	螺杆	A	7 - 210 bar	N	Buna-N
C	60 L/min.	C	防调	B	3,5 - 105 bar	V	Viton
E	120 L/min.	K	调钮	C	10 - 420 bar		
G	240 L/min.			N	4 - 55 bar		
I	480 L/min.			Q	4 - 25 bar		
				W	10 - 315 bar		

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

** 详请参看 162 页

旁通补尝阀，附泄压



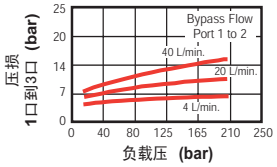


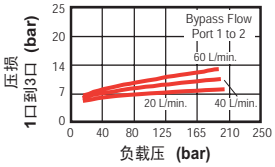
流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
10 L/min.	**RVBB – LAN**	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
20 L/min.	**RVCB – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
40 L/min.	**RVEB – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
80 L/min.	**RVGB – LAN**	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
160 L/min.	**RVIB – LAN**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

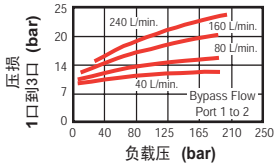
性能曲线

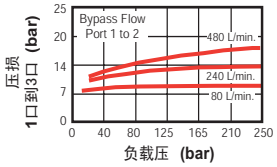
RVBB **RVCB** **RVEB** **RVGB** **RVIB**

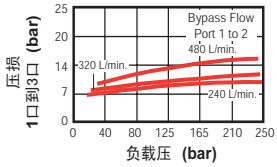
压损











- 油口 2（油箱）的压力直接加于阀的设定压 .
- 最大工作压 = 350 bar
- 出厂设定压是基于流量 15L/min 设定 .
- 响应时间 =10ms.
- 最大内漏量 = RVBB, RVCB: 32,8 cc/min/70 bar, RVEB: 49,2 cc/min/70 bar, RVGB: 65,5 cc/min/70 bar, RVIB: 81,9 cc/min/70 bar.

选购规格

RV ✱ B – ✱ ✱ ✱

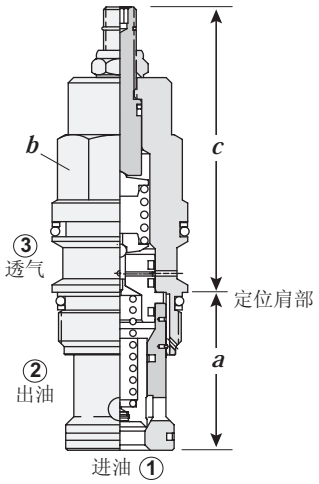
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 10 L/min.*	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
C 20 L/min.	**C** 防调	**B** 7 - 105 bar**	**V** Viton
E 40 L/min.	**K** 调钮	**C** 7 - 420 bar	
G 80 L/min.			
I 160 L/min.			

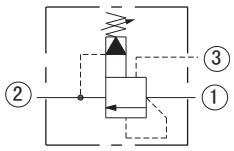
** RVCB, 压力偏差为 4 bar.*

出厂设定压：
A, B, 及 C 标准设定压 70 bar.
** 所有调压范围最小设定压 7 bar .*
客户可指定设定压

** 详请参看 162 页

导压操作提动塞，透气型

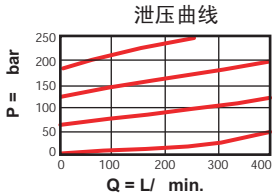


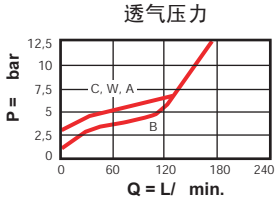


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
120 l/min.	**RVES – LAN**	T - 2A	35,0	28,6	71,0	73,0	78,0	60/70
200 l/min.	**RVGS – LAN**	T - 17A	46,0	31,8	83,3	84,1	89,7	200/215

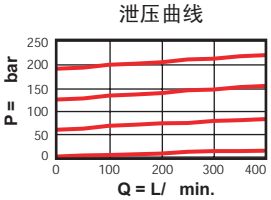
性能曲线

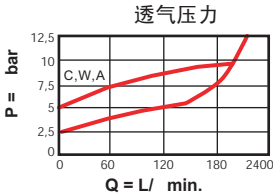
RVES





RVGS





- 最大工作压 = 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

E 30 L/min.

G 200 L/min.

*控制方式 ***

C 防调
工厂设定

K 调钮

L 螺杆

调压范围

A 7 - 210 bar

B 3,5 - 105 bar

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 标准设设定压 14 bar.
客户可指定设定压 .

油封

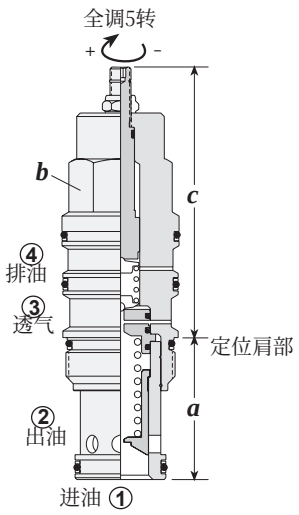
N Buna-N

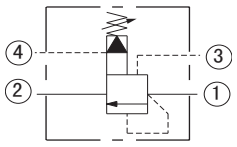
V Viton

** 详请参看 162 页

泄压阀

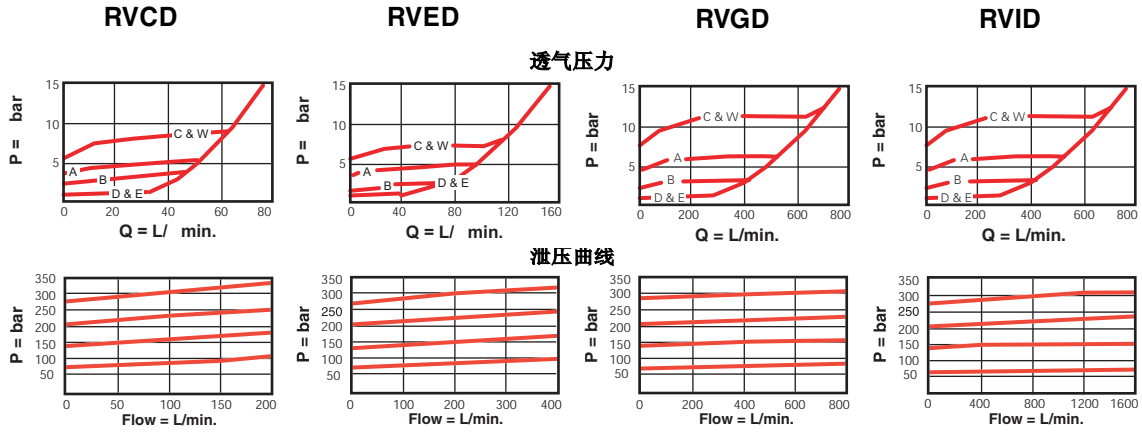
导压操作平衡活塞，透气型外部排油





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**RVCD – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
120 L/min.	**RVED – LAN**	T - 22A	34,9	28,6	88	90	94	60/70
240 L/min.	**RVGD – LAN**	T - 23A	46	31,8	100	102	107	200/215
480 L/min.	**RVID – LAN**	T - 24A	63,5	41,3	122	126	129	465/500

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 4 的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar
- 油口 3（透气口）的压力低于阀的设定压 .
- 导压流量 = RVCD: 0,11 L/min. to 0,16 L/min.; RVED: 0,16 L/min. to 0,25 L/min.; RVGD, RVID: 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 = RVCD: 32,8 cc/min/70 bar, RVED: 49,2 cc/min/70 bar, RVGD: 65,5 cc/min/70 bar, RVID: 81,9 cc/min/70 bar.

选购规格

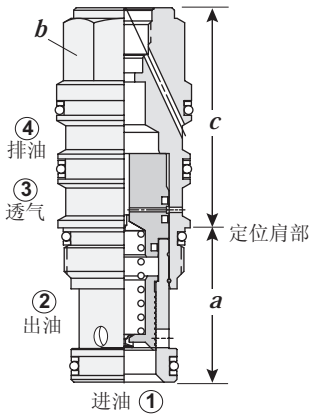
RV ✱ D – ✱ ✱ ✱

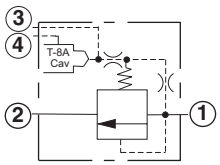
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
E 120 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
G 240 L/min.	**K** 调钮	**C** 10 - 420 bar	
I 480 L/min.		**D** 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

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 .
客户可指定设定压 .

** 详请参看 162 页

导压操作平衡活塞，透气型外部排油带 T-8A 插孔

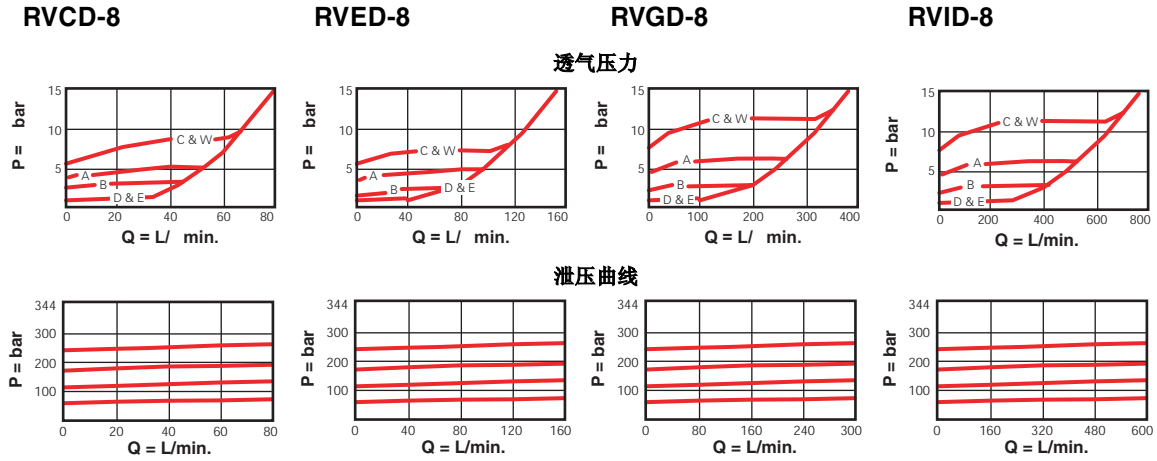




T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	I 安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**RVCD – 8WN**	T - 21A	34,9	22,2	45,2	45/50
120 L/min.	**RVED – 8WN**	T - 22A	34,9	28,6	50,8	60/70
240 L/min.	**RVGD – 8WN**	T - 23A	46,0	31,8	65,8	200/215
480 L/min.	**RVID – 8WN**	T - 24A	63,5	41,3	80,3	465/500

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 4 的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar
- 油口 3（透气口）的压力低于阀的设定压 .
- 导压流量 = RVCD: 0,11 L/min. to 0,16 L/min.; RVED: 0,16 L/min. to 0,25 L/min.; RVGD, RVID: 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 = RVCD: 32,8 cc/min/70 bar, RVED: 49,2 cc/min/70 bar, RVGD: 65,5 cc/min/70 bar, RVID: 81,9 cc/min/70 bar

选购规格

RV ✱ D – 8 ✱ ✱

流量

- **C** 60 L/min.
- **E** 120 L/min.
- **G** 240 L/min.
- **I** 480 L/min.

控制方式

- **8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压级阀要个别定购）

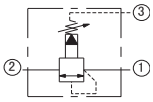
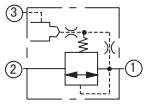
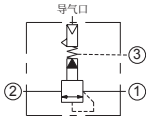
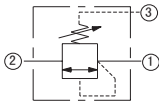
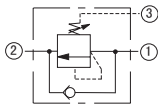
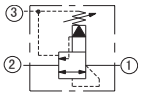
最低控制压

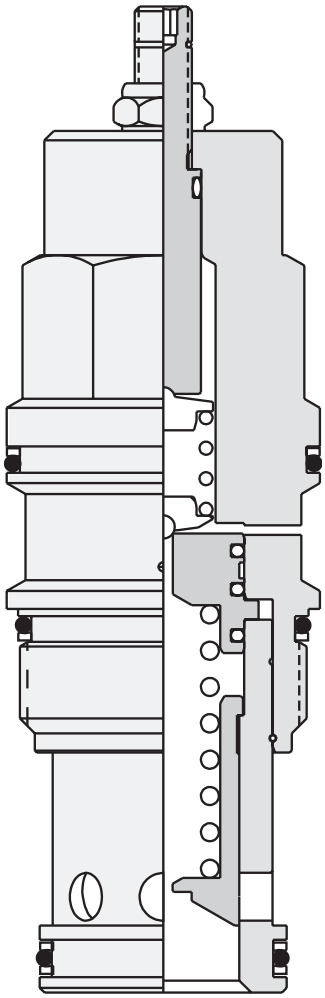
- **D** 1,7 bar
- **W** 7 bar

油封

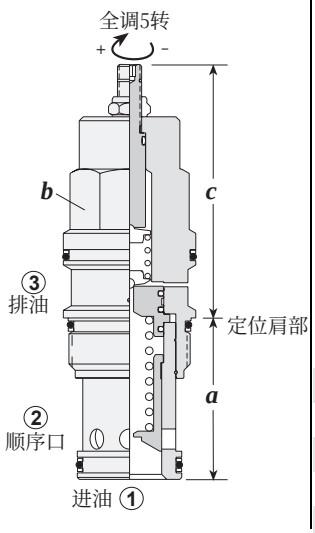
- **N** Buna-N
- **V** Viton

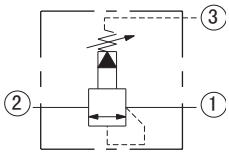
顺序阀

	型号	页码
	导压操作平衡活塞型	22
	平衡活塞型调节元件，外部排油	23
	导压操作平衡活塞，气控型	24
	直动型无止回阀	25
	直动型附止回阀	26
	导压操作，却压型	27



导压操作平衡活塞型



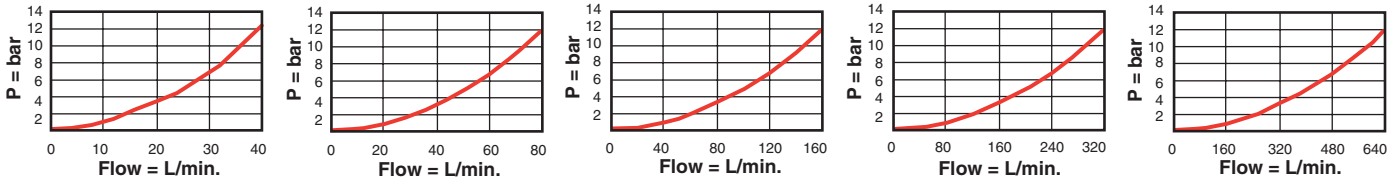


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	**RSBC – LAN**	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
60 L/min.	**RSDC – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
120 L/min.	**RSFC – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
240 L/min.	**RSHC – LAN**	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
480 L/min.	**RSJC – LAN**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

性能曲线

RSBC **RSDC** **RSFC** **RSHC** **RSJC**

顺序口开时压损



- 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

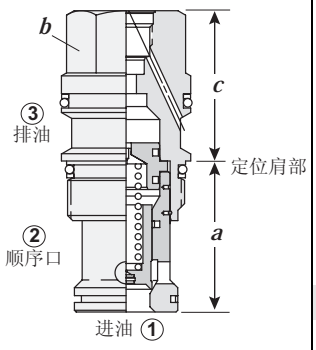
RS ✱ C – ✱ ✱ ✱

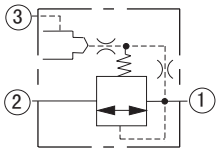
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 30 L/min.*	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
D 60 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
F 120 L/min.	**K** 调钮	**C** 10 - 420 bar	
H 240 L/min.		**N** 4 - 55 bar	
J 480 L/min.		**Q** 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

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

*** 详请参看 162 页*

平衡活塞型调压元件，外部排油

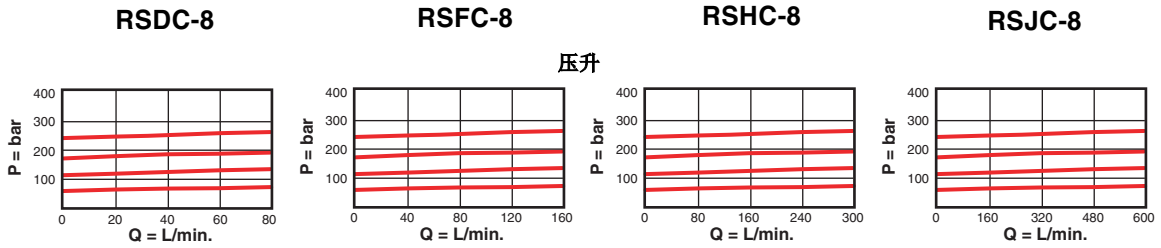




T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**RSDC – 8WN**	T - 11A	34,9	22,2	30,2	40/50
120 L/min.	**RSFC – 8WN**	T - 2A	34,9	28,6	35,1	60/70
240 L/min.	**RSHC – 8WN**	T - 17A	46,0	31,8	46,0	200/215
480 L/min.	**RSJC – 8WN**	T - 19A	63,5	41,3	58,7	465/500

性能曲线



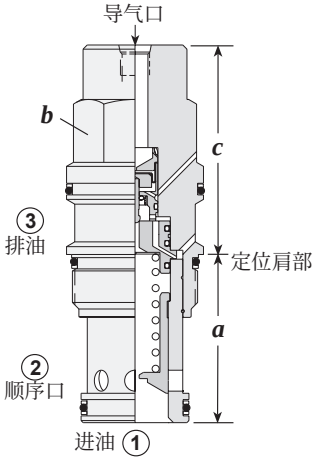
- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 2 可承受全压 .
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar
- 导压流量 = RSDC-8: 0,11 to 0,16 L/min., RSFC-8: 0,16 to 0,25 L/min., RSHC-8, RSJC-8: 0,25 to 0,33 L/min.
- 最大漏油量 = RSDC-8: 32,8 cc/min/ 70 bar: RSFC-8: 49,2 cc/min./70, RSHC-8: 65,5 cc/min./70 bar, RSJC-8: 81,9 cc/min./70 bar.
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中 .

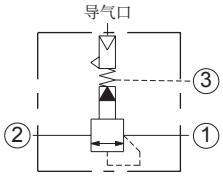
选购规格

RS ✱ C – 8 ✱ ✱

流量	控制方式	弹簧规格	油封
D 60 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压级阀要单独定购）	**D** 1,7 bar	**N** Buna-N
F 120 L/min.		**W** 7 bar	**V** Viton
H 240 L/min.			
J 480 L/min.			

导压操作，气控型



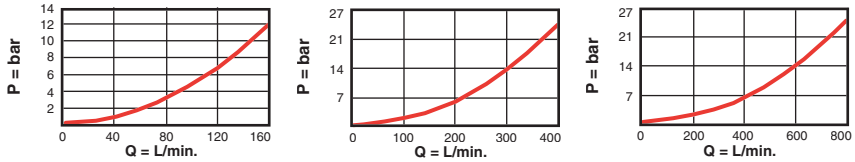


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c A	插式阀尺寸 c B	安装扭矩 (Nm)
120 L/min.	**RSFE – ABN**	T - 2A	34,9	28,6	51	-	60/70
240 L/min.	**RSHE – BBN**	T - 17A	46	31,8	-	63	200/215
480 L/min.	**RSJE – BBN**	T - 19A	63,5	41,3	-	80	465/500

性能曲线

RSFE **RSHE** **RSJE**

顺序口开时压损



- 导压比，气 对 油 = 1:20
- 最大工作压 = 140 bar
- 最高空气压 =10 bar.
- 响应时间 =10ms.
- 最大内漏量 = RSFE: 49,2 cc/min./70 bar, RSHE: 65,5 cc/min./70 bar, RSJE: 81,9 cc/min./70 bar.

选购规格

RS ✱ E – ✱ B ✱

流量

F 120 L/min.

H 240 L/min.

J 480 L/min.

控制方式

仅供 RSFE

A 1/4" NPTF
导气口在
阀六角头部 *

仅供 RSHE, RSJE

B SAE-4
导气口在
阀六角头部 *

调压范围

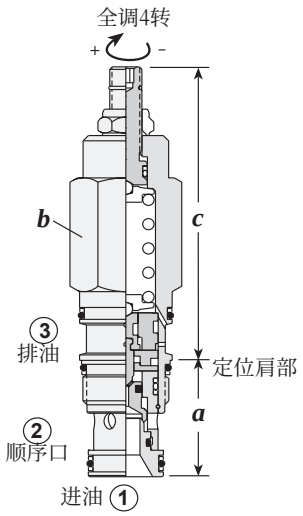
B 3,5 - 105 bar

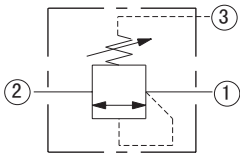
油封

N Buna-N

V Viton

直动型无止回阀



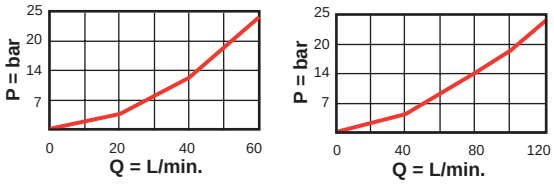


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**SXCA – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	79	81	40/50
120 L/min.	**SXEA – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	89	91	60/70

性能曲线

SXCA **SXEA**

顺序口开时压损



- 最大工作压 = 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

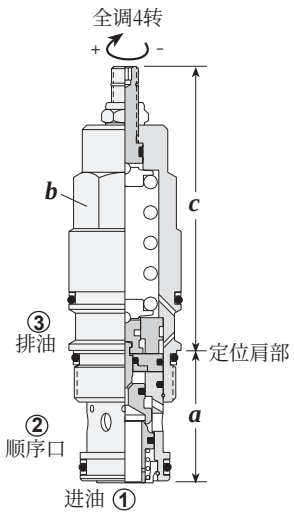
SX ✱ A – ✱ ✱ ✱

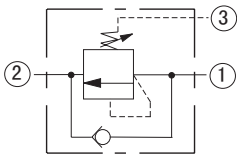
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	**L** 螺杆	**A** 35 - 210 bar	**N** Buna-N
E 120 L/min.	**C** 防调	**B** 20 - 105 bar	**V** Viton
		C 140 - 420 bar	
		D 14 - 55 bar	
		W 55 - 315 bar	

** 详请参看 162 页

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

直动型附止回阀



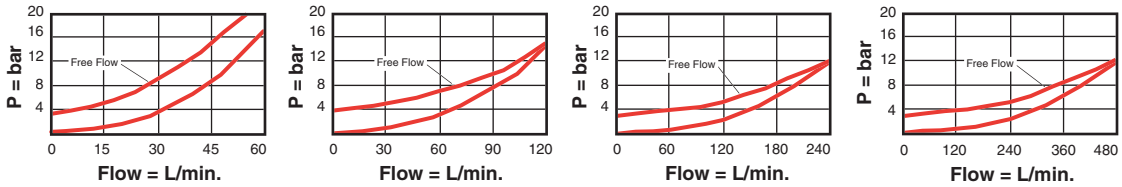


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**SCCA – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	79	81	40/50
120 L/min.	**SCEA – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	89	91	60/70
240 L/min.	**SCGA – LAN**	T - 17A	46	31,8	100	102	200/215
480 L/min.	**SCIA – LAN**	T - 19A	63,5	41,3	122,9	128,5	465/500

性能曲线

SCCA **SCEA** **SCGA** **SCIA**

自由流顺序口开时压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 复位时最大内漏量 = 0,7 cc/min
- 止回阀开阀压 = 2,8 bar
- 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

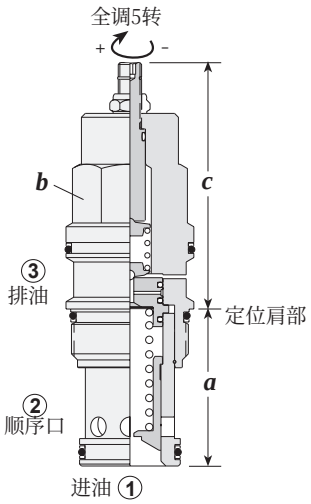
SC ✱ A – ✱ ✱ ✱

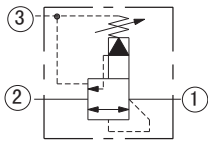
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	**L** 螺杆	**A** 35 - 210 bar	**N** Buna-N
E 120 L/min.	**C** 防调	**B** 20 - 105 bar	**V** Viton
G 240 L/min.		**C** 140 - 420 bar	
I 480 L/min.		**D** 14 - 55 bar	
		W 55 - 315 bar	

** 详请参看 162 页

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

导压操作，却压型



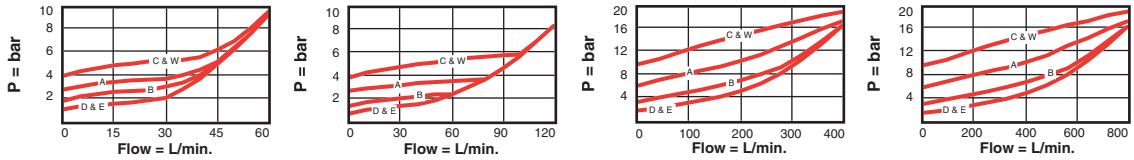


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**SQDB – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
120 L/min.	**SQFB – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
240 L/min.	**SQHB – LAN**	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
480 L/min.	**SQJB – LAN**	T - 19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

性能曲线

SQDB **SQFB** **SQHB** **SQJB**

顺序口开时压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大漏油量 = SQDB: 32,8 cc/min./70 bar, SQFB: 49,2 cc/min./70 bar , SQHB: 65,5 cc/min./70 bar, SQJB: 81,9 cc/min./70 bar
- 响应时间 = 25 ms
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar.
- 必须停止油流才能使阀回座关闭 .

选购规格

SQ ✱ B – ✱ ✱ ✱

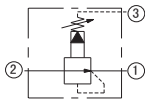
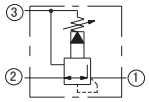
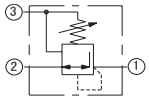
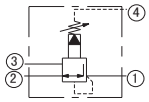
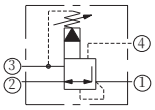
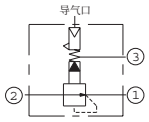
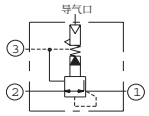
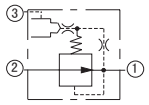
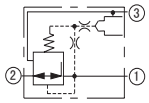
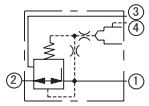
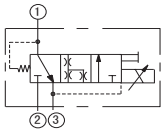
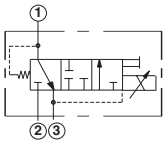
流量		控制方式 **		调压范围		油封	
D	60 L/min.	**L**	螺杆	**A**	7 - 210 bar	**N**	Buna-N
F	120 L/min.	**C**	防调	**B**	3,5 - 105 bar	**V**	Viton
H	240 L/min.	**K**	调钮	**C**	10 - 420 bar		
J	480 L/min.			**D**	2 - 55 bar		
				E	2 - 25 bar		
				W	10 - 315 bar		

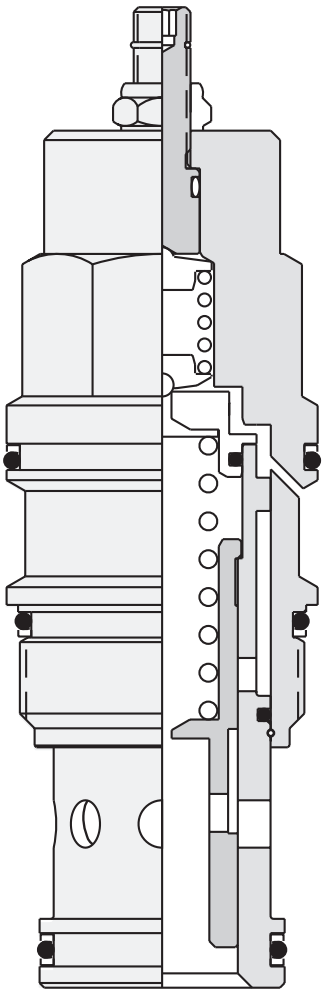
** 详请参看 162 页

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.bar.
客户可指定设定压

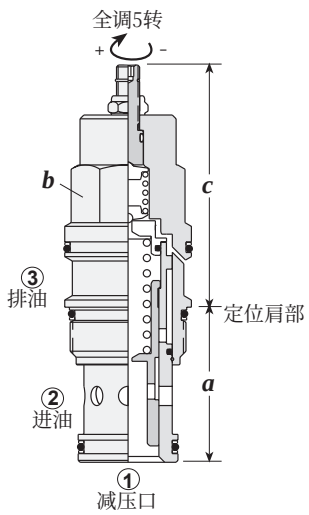
NOTES

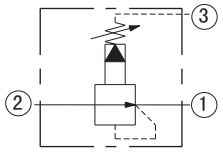
减压阀及减泄压阀

	型号	页码
	导压操作减压阀	30
	导压操作减泄压阀	31
	直动减泄压阀	32
	导压操作减泄压阀，外部排油	33
	导压操作减泄压阀，外部透气	34
	导压操作减压阀，气控型	35
	导压操作减泄压阀，气控型	36
	调节元件带 T-8A 插孔	37
	3 口调节元件带 T-8A 插孔	38
	3 口调节元件带 T-8A 插孔，外部排油	39
	直动型比例减泄压阀	40
	直动型低内漏比例减泄压阀	41



导压操作减压阀



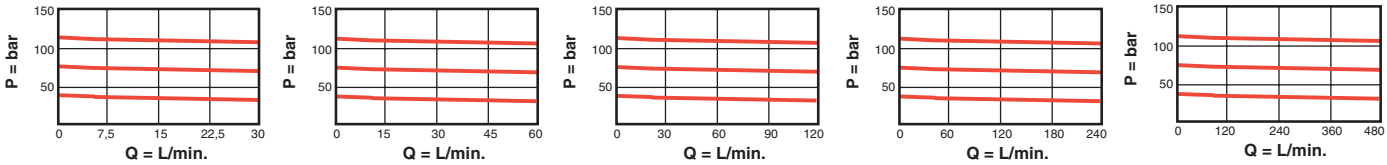


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
20 L/min.	**PBBB – LAN**	T - 163A	31	19,1	65	67	71	35/40
40 L/min.	**PBDB – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
80 L/min.	**PBFB – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
160 L/min.	**PBHB – LAN**	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
320 L/min.	**PBJB – LAN**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

性能曲线

PBDB **PB*B** **PBFB** **PBHB** **PBJB**

调压曲线



- 最大工作压 = 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 – ✱ ✱ ✱

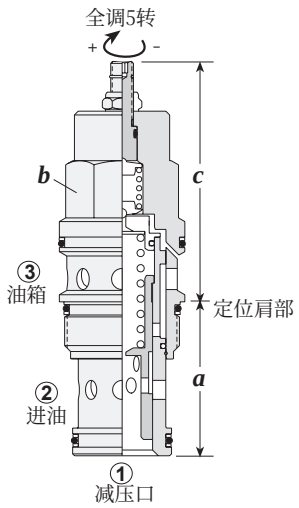
流量	控制方式 **	调压范围	油封
B 20 L/min.*	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
D 40 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
F 80 L/min.	**K** 调扭	**N** 4 - 55 bar	
H 160 L/min.		**Q** 4 - 25 bar	
J 320 L/min.		**W** 10 - 315 bar	

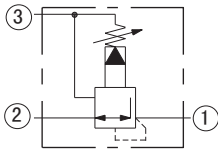
出厂设定压：
所有标准设定压 14 bar.
最大弹簧压差：
A 及 B 210 bar.
N 及 Q 140 bar.
W 进油口压力 350bar .

** 详请参看 162 页

** 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



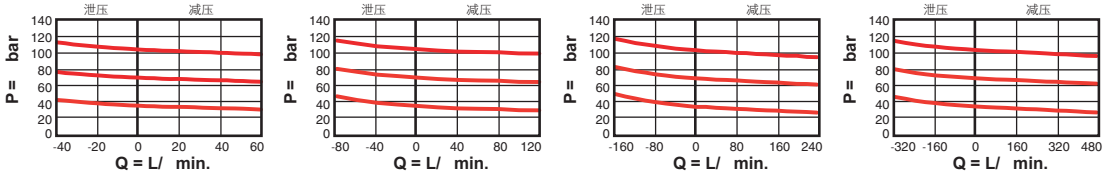


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PPDB – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
80 L/min.	**PPFB – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70
160 L/min.	**PPHB – LAN**	T - 17A	46	31,8	84	86	90	200/215
320 L/min.	**PPJB – LAN**	T - 19A	63,5	41,3	100	104	107	465/500

性能曲线

PPFB **PPDB** **PPHB** **PPJB**

调压曲线



- 最大工作压 = 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

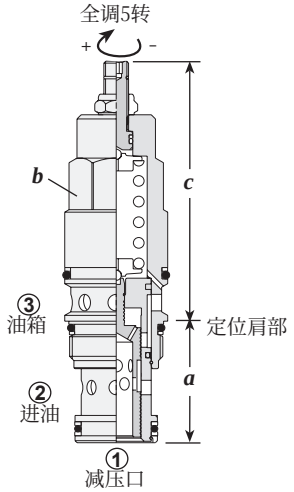
PP ✱ B – ✱ ✱ ✱

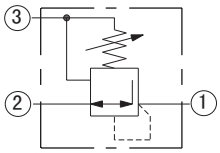
流量	控制方式 **	调压范围	油封
D 40 L/min.	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
F 80 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
H 160 L/min.	**K** 调扭	**N** 4 - 55 bar	
J 320 L/min.		**Q** 4 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

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 350bar.
客户可指定设定压 .

** 详请参看 162 页

直动型减泄压阀



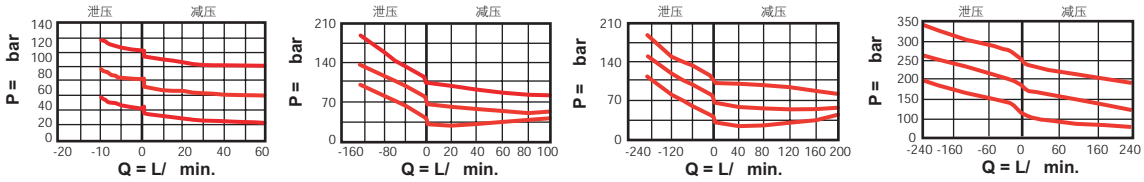


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PRDB – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
80 L/min.	**PRFB – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	89	91	96	60/70
160 L/min.	**PRHB – LAN**	T - 17A	46	31,8	100	102	107	200/215
320 L/min.	**PRJB – LAN**	T - 19A	63,5	41,3	124	127,8	130	350/375

性能曲线

PRDB **PRFB** **PRHB** **PRJB**

调压曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 出厂设定压是基于导压口堵塞时设定的
- 最大漏油量 = PRDB: 32,8 cc/min/ 70 bar: PRFB: 49,2 cc/min./70, PRHB: 65,5 cc/min./70 bar, PRJB: 81,9 cc/min./70 bar.
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 210bar
- 所有弹簧规格的阀的进油口压力都可达到 350 bar .

选购规格

PR ✱ B – ✱ ✱ ✱

流量

- **D** 40 L/min.
- **F** 80 L/min.
- **H** 160 L/min.
- **J** 320 L/min.

控制方式 **

- **L** 螺杆
- **C** 防调
- **K** 调钮

调压范围

- **A** 35 - 210 bar
- **B** 3,5 - 105 bar
- **D** 1,5 - 55 bar
- **E** 1,5 - 25 bar
- **S** 1,5 - 14 bar
- **W*** 50 - 315 bar

仅供 PRFB 及 PRHB

- **A** 50-210 bar
- **B** 20-105 bar
- **D** 14-55 bar
- **E** 7-25 bar
- **S** 3,5-14 bar

油封

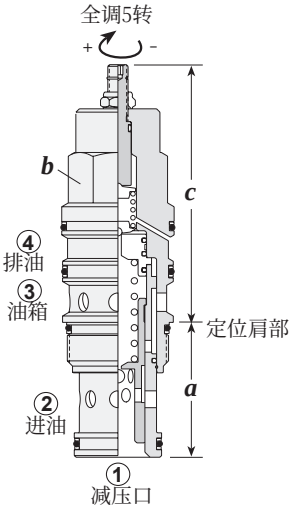
- **N** Buna-N
- **V** Viton

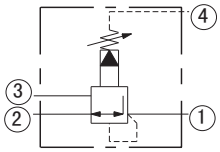
出厂设定压：
仅适合 *PRDB*：
A 标准设定压 70 bar.
B, D, E, S 标准设定压 14 bar.
PRFB, PRHB 型：
A, W 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
E 标准设定压 14 bar.
S 标准设定压 7 bar.
客户可指定设定压

** 详请参看 162 页　　**不适合 PRFB, PRHB*

减压阀及减泄压阀

导压操作减泄压阀，外部排油



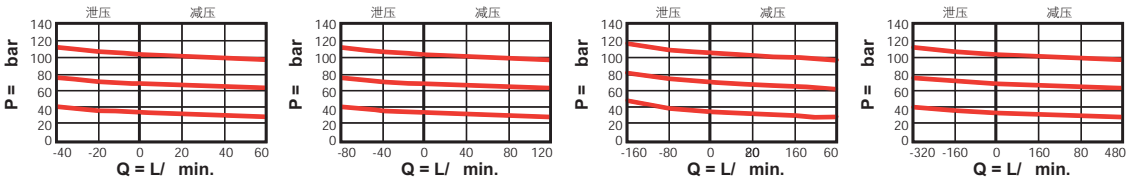


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PVDA – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
80 L/min.	**PVFA – LAN**	T - 22A	34,9	28,6	88	90	94	60/70
160 L/min.	**PVHA – LAN**	T - 23A	46	31,8	100	102	107	200/215
320 L/min.	**PVJA – LAN**	T - 24A	63,5	41,3	122	126	129	465/500

性能曲线

PVDA **PVFA** **PVHA** **PVJA**

调压曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 出厂设定压是基于导压口堵塞时设定的
- 导压流量 = PVDA: 0,11 to 0,16 L/min., PVFA: 0,16 to 0,25 L/min., PVHA, PVJA: 0,25 to 0,33 L/min.
- 回油口 3 的最高压力为 210bar.
- 油口 4（排油）的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar
.

选购规格

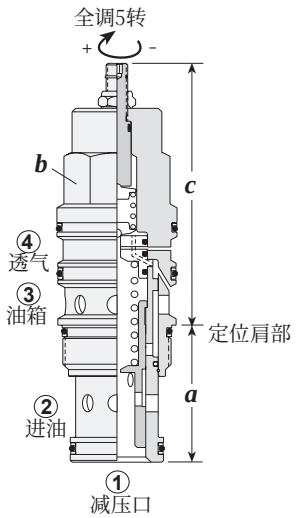
PV ✱ A – ✱ ✱ ✱

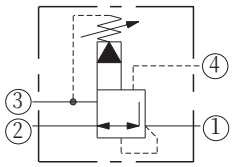
流量		控制方式 **		调压范围		油封	
D	40 L/min.	**L**	螺杆	**A**	7 - 210 bar	**N**	Buna-N
F	80 L/min.	**C**	防调	**B**	3,5 - 105 bar	**V**	Viton
H	160 L/min.	**K**	调钮	**D**	2 - 55 bar		
J	320 L/min.			**E**	2 - 25 bar		
				W	10 - 315 bar		

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.
D 及 E 140 bar.
W 进油口压力 350bar.
客户可指定设定压 .

** 详请参看 162 页

导压操作减泄压阀，外部透气



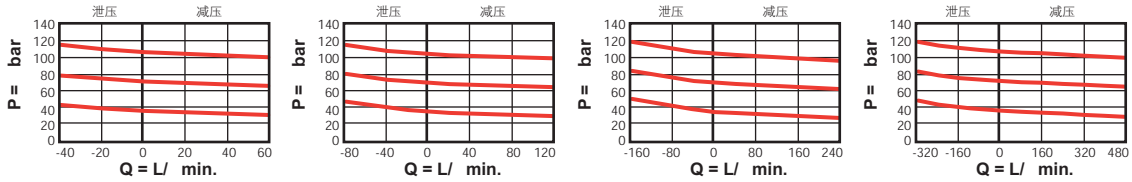


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PVDB – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
80 L/min.	**PVFB – LAN**	T - 22A	34,9	28,6	88	90	94	60/70
160 L/min.	**PVHB – LAN**	T - 23A	46	31,8	100	102	107	200/215
320 L/min.	**PVJB – LAN**	T - 24A	63,5	41,3	122	126	129	465/500

性能曲线

PVDB **PVFB** **PVHB** **PVJB**

调压曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 出厂设定压是基于导压口堵塞时设定的
- 导压流量 = PVDB: 0,11 to 0,16 L/min., PVFB: 0,16 to 0,25 L/min., PVHB, PVJB: 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.
- 控制透气口（油口 4）的压力，可获得比阀设定的减压较低的减压控制

选购规格

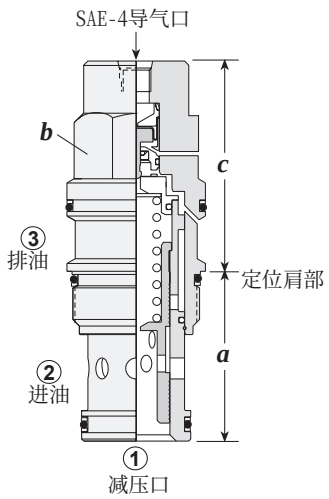
PV ✱ B – ✱ ✱ ✱

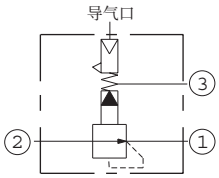
流量	*控制方式 **	*调压范围*	*油封*
D 40 L/min.	**L** 螺杆	**A** 7 - 210 bar	**N** Buna-N
F 80 L/min.	**C** 防调	**B** 3,5 - 105 bar	**V** Viton
H 160 L/min.	**K** 调钮	**D** 2 - 55 bar	
J 320 L/min.		**E** 2 - 25 bar	
		W 10 - 315 bar	

** 详请参看 162 页

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.
D 及 E 140 bar.
W 进油口压力 350bar.
客户可指定设定压

导压操作减压阀，气控型



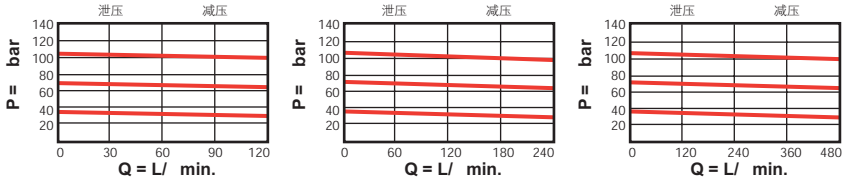


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c A	c B	安装扭矩 (Nm)
80 L/min.	**PBFC – ABN**	T - 2A	34,9	28,6	51	-	60/70
160 L/min.	**PBHC – BBN**	T - 17A	46	31,8	-	63	200/215
320 L/min.	**PBJC – BBN**	T - 19A	63,5	41,3	-	80	465/500

性能曲线

PBFC **PBHC** **PBJC**

调压曲线



- 导压比，气 对油 = 1:20
- 最大工作压 = 140 bar
- 最高大气压 =10 bar.
- 导压流量 = PBFC: 0,16 to 0,25 L/min., PBHC, PBJC: 0,25 to 0,33 L/min.
- 进油与出油的最大压差不可超过 210 bar.
- 油口 3 的压力影响最低设定压，尤其不可超过 70bar.

选购规格

PB ✱ C – ✱ ✱ ✱

流量

F 80 L/min.

H 160 L/min.

J 320 L/min.

控制方式

仅适合 PBFC

A 1/4" NPTF 导气口在阀六角头部

仅适合 PBHC, PBJC

B SAE-4 导气口在阀六角头部

调压范围

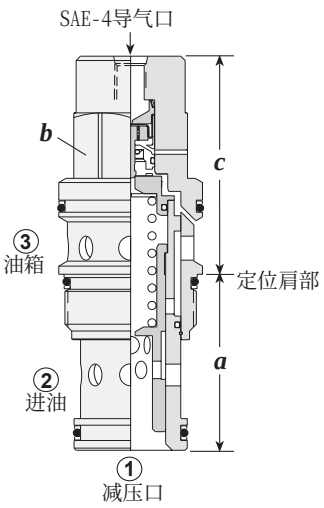
B 3,5 - 105 bar

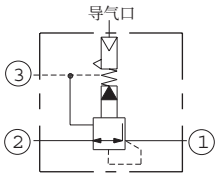
油封

N Buna-N

V Viton

导压操作减泄压阀，气控型



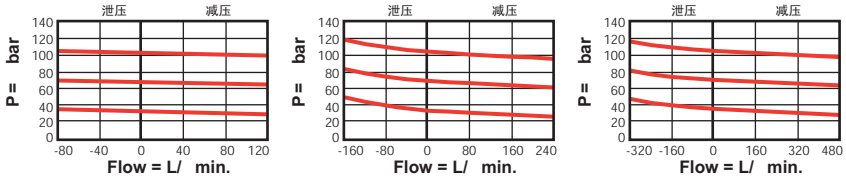


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c A	插式阀尺寸 c B	安装扭矩 (Nm)
80 L/min.	**PPFC – ABN**	T - 2A	34,9	28,6	51	-	60/70
160 L/min.	**PPHC – BBN**	T - 17A	46	31,8	-	63	200/215
320 L/min.	**PPJC – BBN**	T - 19A	63,5	41,3	-	80	465/500

性能曲线

PPFC **PPHC** **PPJC**

调压曲线



- 导压比，气 对 油 = 1:20. 最大工作压 = 140 bar
- 最高大气压 =10 bar
- 导压流量 = PPFC: 0,16 to 0,25 L/min., PPHC, PPJC: 0,25 to 0,33 L/min.
- 进油口与出油口的最大压差 = 210 bar.
- 油口 3 的压力影响最低设定压，尤其不可超过 70bar..

选购规格

PP ✱ C – ✱ ✱ ✱

流量

F 80 L/min.

H 160 L/min.

J 320 L/min.

控制方式

仅适合 PPFC

A 1/4" NPTF
导气口在
阀六角头部

仅适合 PPHC, PPJC

B SAE-4
导气口在
阀六角头部

调压范围

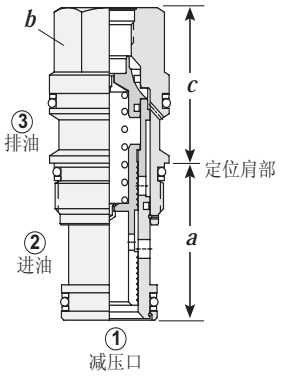
B 3,5 - 105 bar

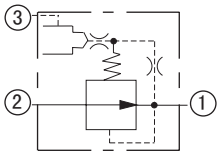
油封

N Buna-N

V Viton

调节元件带 T-8A 插孔





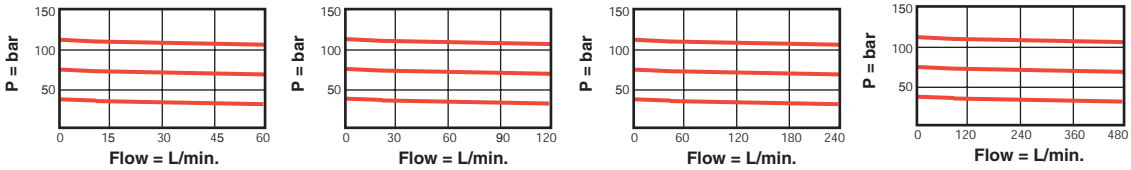
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PBDB – 8WN**	T - 11A	34,9	22,2	30,2	40/50
80 L/min.	**PBFB – 8WN**	T - 2A	34,9	28,6	35,1	60/70
160 L/min.	**PBHB – 8WN**	T - 17A	46,0	31,8	46,0	200/215
320 L/min.	**PBJB – 8WN**	T - 19A	63,5	41,3	58,7	465/500

性能曲线

PBDB-8 **PBFB-8** **PBHB-8** **PBJB-8**

带 T-8A 插孔的调压曲线



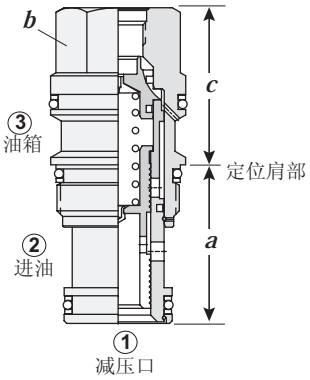
- 最大工作压 = 350 bar
- 导压流量 = PBDB-8: 0,11 to 0,16 L/min., PBFB-8: 0,16 to 0,25 L/min., PBHB-8, PBJB-8: 0,25 to 0,33 L/min.
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 210bar.
- 进油口的最大压力取决于偏位弹簧 . D 型弹簧的最大压差为 140bar, W 型弹簧的进油口压力为 350bar.
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中

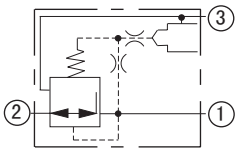
选购规格

PB ✱ B – 8 ✱ ✱

流量	控制方式	最低控制压	油封
D 40 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压级阀要单独定购）	**D** 1,7 bar	**N** Buna-N
F 80 L/min.		**W** 7 bar	**V** Viton
H 160 L/min.			
J 320 L/min.			

3 口调节元件带 T-8A 插孔





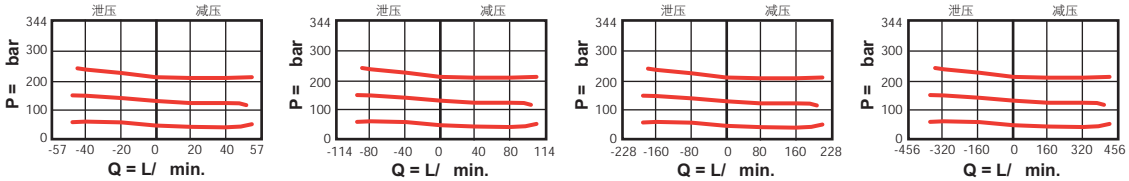
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PPDB – 8WN**	T - 11A	34,9	22,2	30,2	40/50
80 L/min.	**PPFB – 8WN**	T - 2A	34,9	28,6	35,1	60/70
160 L/min.	**PPHB – 8WN**	T - 17A	46,0	31,8	46,0	200/215
320 L/min.	**PPJB – 8WN**	T - 19A	63,5	41,3	58,7	465/500

性能曲线

PPDB-8 **PPFB-8** **PPHB-8** **PPJB-8**

带 T-8A 插孔的调压曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 导压流量 = PPDB-8: 0,11 to 0,16 L/min., PPFB-8: 0,16 to 0,25 L/min., PPHB-8, PPJB-8: 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.
- 进油口的最大压力取决于偏位弹簧 . D 型弹簧的最大压差为 140bar, W 型弹簧的进油口压力为 350bar.
- 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

PP ✱ B – 8 ✱ ✱

流量

- **D** 40 L/min.
- **F** 80 L/min.
- **H** 160 L/min.
- **J** 320 L/min.

控制方式

- **8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压级阀要单独定购）

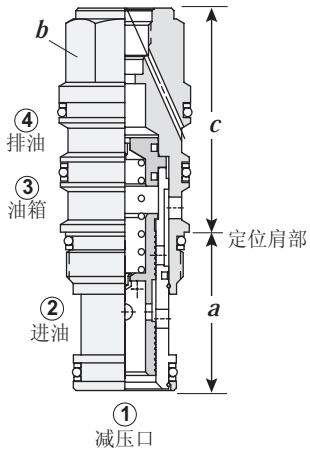
最低控制压

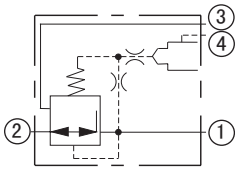
- **D** 1,7 bar
- **W** 7 bar

油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

3 口调节元件带 T-8A 插孔，外部排油





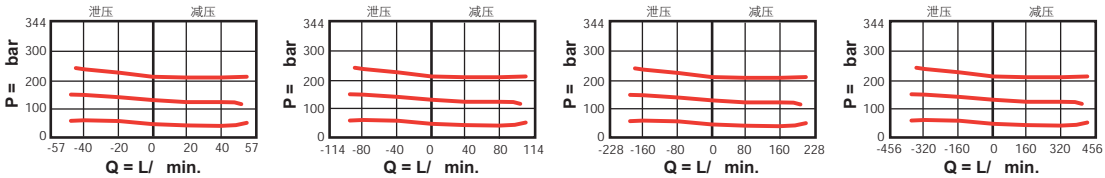
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**PVDA – 8WN**	T - 21A	34,9	22,2	45,2	40/50
80 L/min.	**PVFA – 8WN**	T - 22A	34,9	28,6	50,8	60/70
160 L/min.	**PVHA – 8WN**	T - 23A	46,0	31,8	65,8	200/215
320 L/min.	**PVJA – 8WN**	T - 24A	63,5	41,3	80,3	465/500

性能曲线

PVDA-8 **PVFA-8** **PVHA-8** **PVJA-8**

带 T-8A 插孔的调压曲线



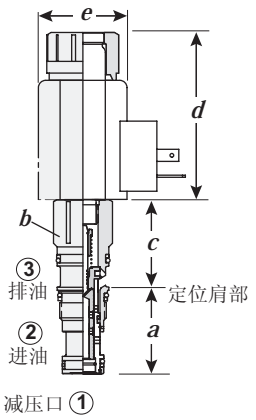
- 最大工作压 = 350 bar
- 导压流量 = PVDA-8: 0,11 to 0,16 L/min., PVFA-8: 0,16 to 0,25 L/min., PVHA-8, PVJA-8: 0,25 to 0,33 L/min.
- 油口 3 的最大压力不得超过 210bar.
- 油口 4（排油）的压力直接加于阀的设定压并不超过 350 bar
- 进油口的最大压力取决于偏位弹簧 . D 型弹簧的最大压差为 140bar, W 型弹簧的进油口压力为 350bar.
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中

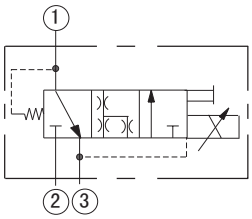
选购规格

PV ✱ A – 8 ✱ ✱

流量	控制方式	最小控制压	油封
D 40 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压级阀要单独定购）	**D** 1,7 bar	**N** Buna-N
F 80 L/min.		**W** 7 bar	**V** Viton
H 160 L/min.			
J 320 L/min.			

直动型比例减泄压阀

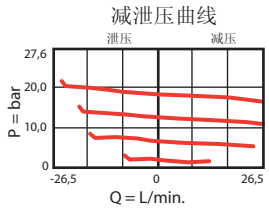


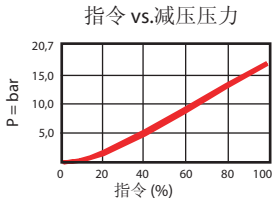


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	e (dia.)	安装扭矩 (Nm)
20 L/min.	**PRDL - MDN**	T-11A	35,1	22,2	38,1	70,1	37,3	45/50

性能曲线

PRDL





- 最大工作压 = 350 bar
- 在阀完全关死时，最大内漏量 = 328 cc/min.
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 210bar.
- 为获得最佳性能，建议用电流感应和带颤抖功能的放大器．颤抖频率范围 100 - 250 Hz.

选购规格

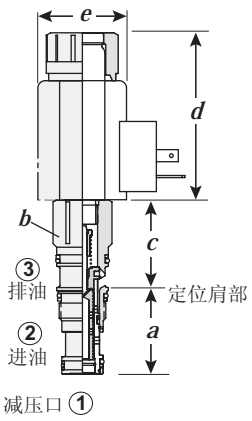
PR D L – M D N

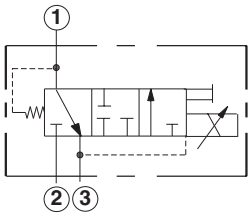
流量	控制方式 **	调压范围	油封
L 20 L/min.	**M** 手动切换 (标准)	**D** 3,5 - 35 bar	**N** Buna-N
		E 1,7 - 18 bar	**V** Viton
		S 0,7 - 7 bar	

*注：线圈另购．仅用 12V DC 或 24V DC（770-*** 系列）．参看 167 页．*

** 详请参看 162 页

直动型低内漏比例减泄压阀

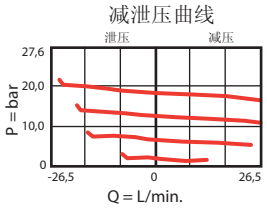


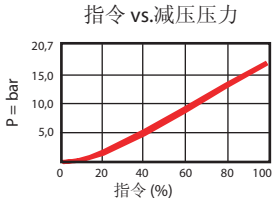


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	e (dia.)	安装扭矩 (Nm)
20 L/min.	PRDP - MDN	T-11A	35,1	22,2	38,1	70,1	37,3	45/50

性能曲线

PRDP





- 最大工作压 = 350 bar
- 在阀完全关死时，最大漏油量 = 32. 8 cc/min
- 油口 3 的压力直接加于阀的设定压并不超过 210bar.
- 为获得最佳性能，建议用电流感应和带颤抖功能的放大器，颤抖频率范围 100 - 250 Hz.

选购规格

PR D P – M D N

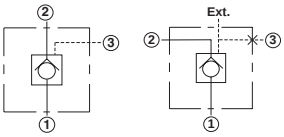
流量	控制方式 **	调压范围	油封
P 20 L/min.	M 手动切换（标准）	D 3,5 - 35 bar	N Buna-N
		E 1,7 - 18 bar	V Viton

*注：线圈另购．仅用 12V DC 或 24V DC（770-*** 系列）．参看 167 页．*

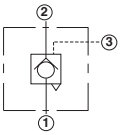
** 详请参看 162 页

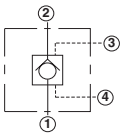
NOTES

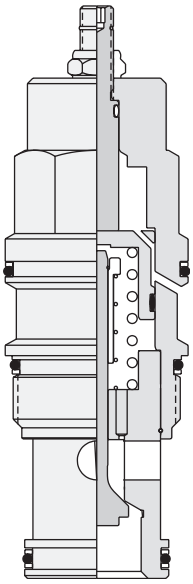
导压操作单向阀



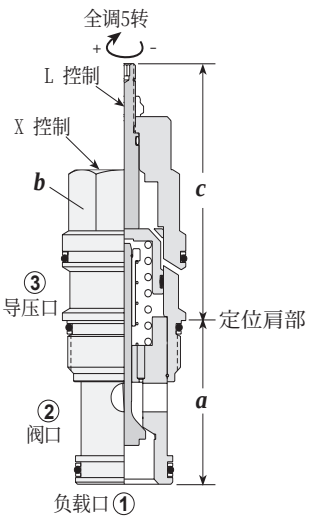
型号	页码
导压操作型	44
透大气 , 3 口插孔	45
透气 , 4 口插孔	46

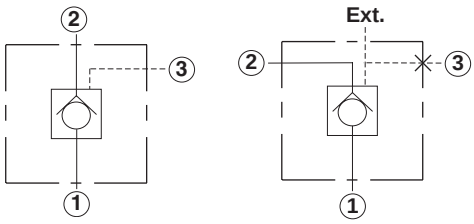






导压操作型





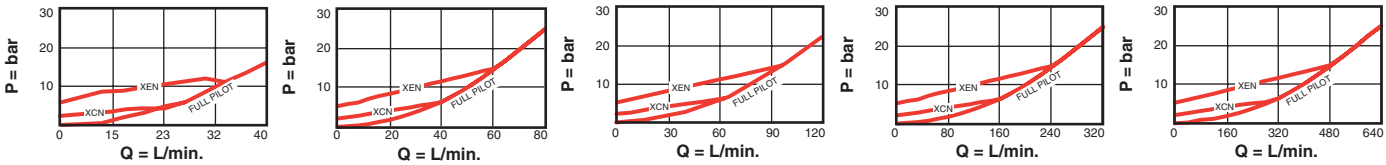
X, L 控制　　B, E, P 控制

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c X,B,E,P	c L	安装扭矩 (Nm)
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

CKB*　CKC*　CKE*　CKG*　CKI*

压损曲线



- 最大工作压 = 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

CK ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

- B *30 L/min.
- C 60 L/min.
- E 120 L/min.
- G 240 L/min.
- I 480 L/min.

导压型式

- B 透流导压
- D 导压活塞密封

*控制方式 ***

- X 标准导压
- L 手动卸载
- B 1/4" BSPP 外接油口 导压口 3 不通
- E SAE-4 外接油口 导压口 3 不通
- P 1/4" NPTF 外接油口 导压口 3 不通

开阀压

- A 0,3 bar
- B 1,0 bar
- C 2,0 bar
- D 3,5 bar
- E 5,0 bar
- F 7,0 bar

油封

- N Buna-N
- V Viton

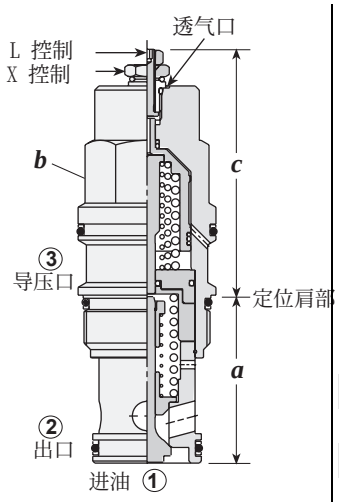
** 详请参看 162 页

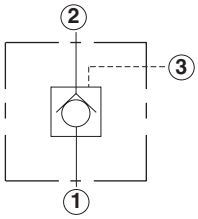
** CKBB, CKBD 仅提供 C 和 E 两种弹簧*

登陆 www.sunhydraulics.com 可获产品详细资料

导压操作单向阀

透大气，3 口插孔



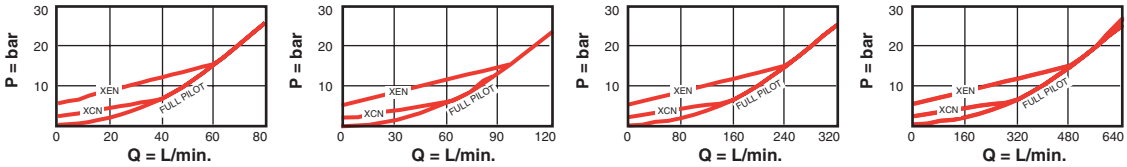


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c X	c L	c S	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**CKCV – XCN**	T - 11A	34,9	22,2	51	57	43	40/50
120 L/min.	**CKEV – XCN**	T - 2A	34,9	28,6	59	65	51	60/70
240 L/min.	**CKGV – XCN**	T - 17A	46	31,8	71	77	63	200/215
480 L/min.	**CKIV – XCN**	T - 19A	63,5	41,3	84	96	84	465/500

性能曲线

CKCV **CKEV** **CKGV** **CKIV**

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,07 cc/min.
- 每 4000 个循环，将有 0,07 cc 的油从导压区流到透气口的弹簧腔
  .

选购规格

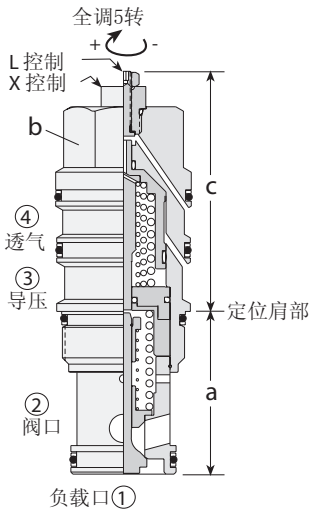
CK ✱ V – ✱ ✱ ✱

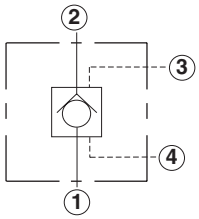
流量	控制方式 **	开阀压	油封
C 60 L/min.	**X** 标准导压	**A** 0,3 bar	**N** Buna-N
E 120 L/min.	**S** 外部透气口 SAE-4	**B** 1,0 bar	**V** Viton
G 240 L/min.	**L** 手动卸载 外部透气	**C** 2,0 bar	
I 480 L/min.		**D** 3,5 bar	
		E 5,0 bar	
		F 7,0 bar	

** 详请参看 162 页

导压操作单向阀

透气，4 口插孔



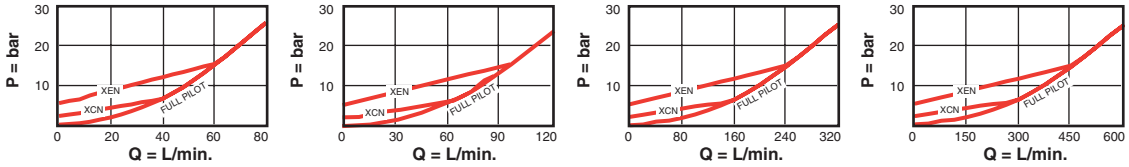


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	插式阀尺寸 c L	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	CVCV – XCN	T - 21A	34,9	22,2	54	60	40/50
120 L/min.	CVEV – XCN	T - 22A	34,9	28,6	60	65	60/70
240 L/min.	CVGV – XCN	T - 23A	46	31,8	72	77	200/215
480 L/min.	CVIV – XCN	T - 24A	63,5	41,3	89	96	465/500

性能曲线

CVCV　　CVEV　　CVGV　　CVIV

压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,07 cc/min.
- 油口 4（透气）不可堵塞，因油封的内漏可能导致阀的误动作 .
- 油口 4（透气）的能承受的最大压力为 350bar.

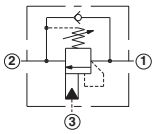
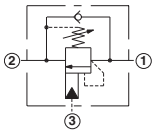
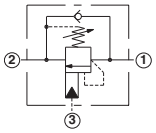
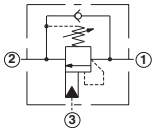
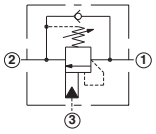
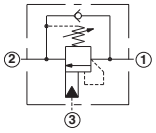
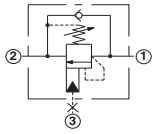
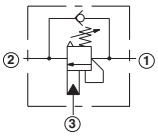
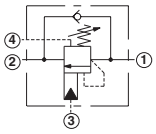
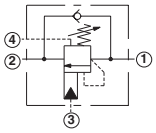
选购规格

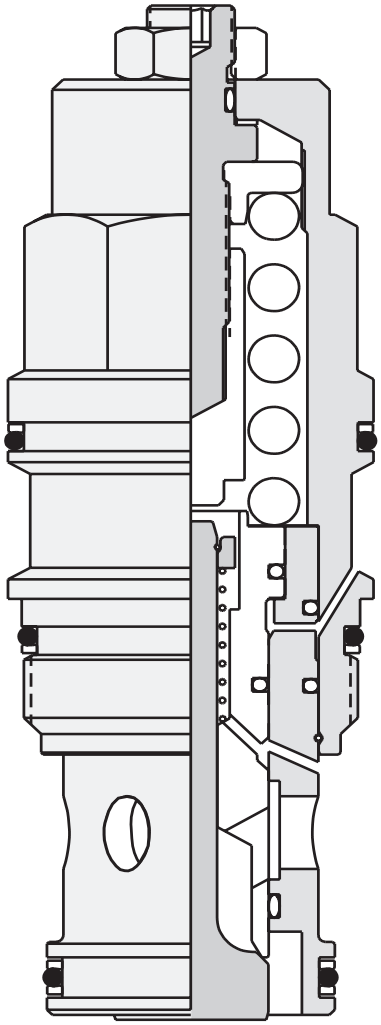
CV ✱ V – ✱ ✱ ✱

流量	控制方式**	开阀压	油封
C 60 L/min.	X 标准导压	A 0,3 bar	N Buna-N
E 120 L/min.	L 手动卸载	B 1,0 bar	V Viton
G 240 L/min.		C 2,0 bar	
I 480 L/min.		D 3,5 bar	
		E 5,0 bar	
		F 7,0 bar	

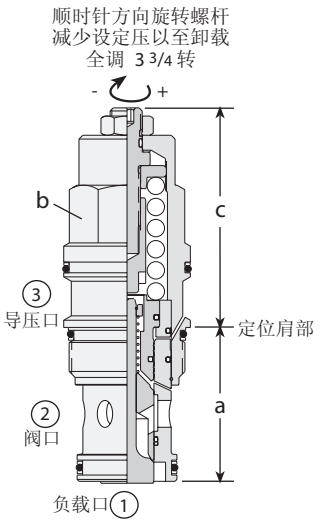
** 详请参看 162 页

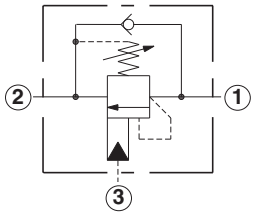
抗衡阀

	型号	页码
	标准型，最大设定压 280bar	48
	标准型，最大设定压 350bar	49
	半限流型，最大设定压 280bar	50
	半限流型，最大设定压 350bar	51
	全限流型，最大设定压 280bar	52
	全限流型，最大设定压 350bar	53
	无辅助导压，3 口插孔	54
	透大气，3 口插孔	55
	透气型，最大设定压 280 Bar	56
	透气型，最大设定压 420 Bar	57



标准型，最大设定压 280 BAR



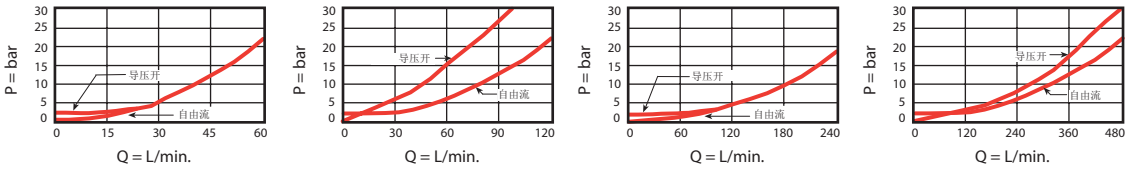


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**CBCA – LHN**	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
120 L/min.	**CBEA – LHN**	T - 2A	34,9	28,6	61	64	60/70
240 L/min.	**CBGA – LHN**	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215
480 L/min.	**CBIA – LHN**	T - 19A	63,5	41,3	90	104	465/500

性能曲线

CBC* **CBE*** **CBG*** **CBI***

自由流和导压开压损



- 当阀的设定压在 280bar 时能承受的负载压为 215bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 口 2 背压会增加阀的设定压，增加的幅度相当于口 2 的背压×(1+抗衡阀的导压比).

选购规格

CB ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

- **C** 60 L/min.
- **E** 120 L/min.
- **G** 240 L/min.
- **I** 480 L/min.

导压比

- **A** 3:1
- **B** 1.5:1 (导压室密封)
- **Y** 2:1 (透流导压)

*控制方式 ***

- **L** 螺杆
- **C** 防调

调压范围

止回阀弹簧 ***1,7 Bar***

- **H** 70 - 280 bar
- **I** 25 - 105 bar

止回阀弹簧 ***0,3 Bar***

- **A** 70 - 280 bar
- **B** 25 - 105 bar

出厂设定压 :
A 及 H 标准设定压 210 bar.
I 及 B 标准设定压 70 bar.
客户可指定设定压 .

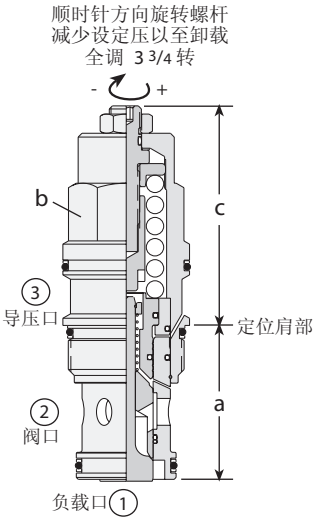
油封

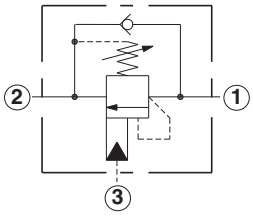
- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

抗衡阀

标准型，最大设定压 350 BAR



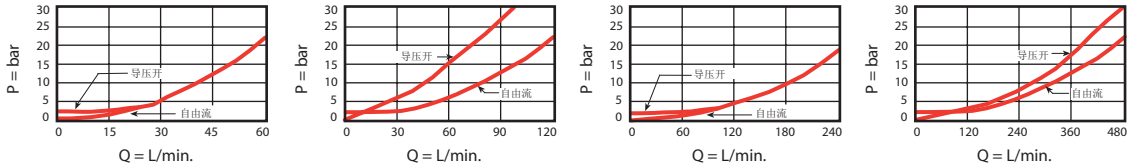


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	CBCG – LJN	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
120 L/min.	CBEG – LJN	T - 2A	34,9	28,6	61	64	60/70
240 L/min.	CBGG – LJN	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215
480 L/min.	CBIG – LJN	T - 19A	63,5	41,3	90	104	465/500

性能曲线

CBC* **CBE*** **CBG*** **CBI***

自由流和导压开压损



- 当阀的设定压在 350bar 时能承受的负载压为 270bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 口 2 背压会增加阀的设定压，增加的幅度相当于口 2 的背压×(1+抗衡阀的导压比).

选购规格

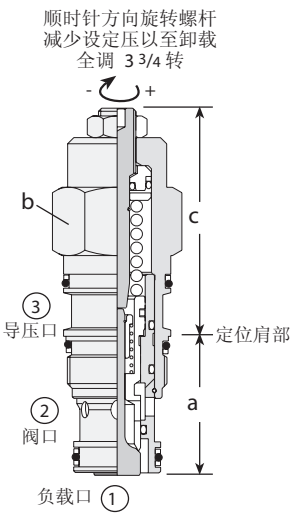
CB ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

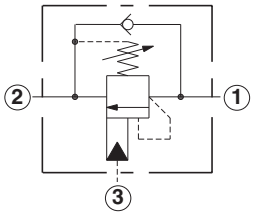
流量	导压比	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	G 4.5:1	L 螺杆	止回阀弹簧 *1,7 Bar*	N Buna-N
E 120 L/min.	H 10:1	C 防调	J 140 - 350 bar	V Viton
G 240 L/min.	L 2.3:1 (导压室密封)		K 70 - 175 bar	
I 480 L/min.			止回阀弹簧 *0,3 Bar*	
			C 140 - 350 bar	
			D 70 - 175 bar	

** 详请参看 162 页

出厂设定压：
J 及 C 标准设定压 210 bar.
K 及 D 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压 .

半限流型，最大设定压 280 BAR



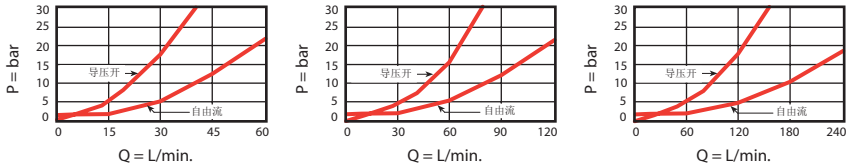


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**CBBC – LHN**	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
80 L/min.	**CBDC – LHN**	T - 2A	34,9	28,6	61	64	60/70
160 L/min.	**CBFC – LHN**	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215

性能曲线

CBB* **CBD*** **CBF***

自由流和导压开压损



- 当阀的设定压在 280bar 时能承受的负载压为 215bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 口 2 背压会增加阀的设定压，增加的幅度相当于口 2 的背压×(1+抗衡阀的导压比).

选购规格

CB ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

B 40 L/min.

D 80 L/min.

F 160 L/min.

导压比

B 1.5:1
(导压室密封)

C 3:1
(导压室密封)

*控制方式 ***

L 螺杆

C 防调

** 详请参看 162 页

调压范围

止回阀弹簧 ***1,7 Bar***

H 70 - 280 bar

I 25 - 105 bar

止回阀弹簧 ***0,3 Bar***

A 70 - 280 bar

B 25 - 105 bar

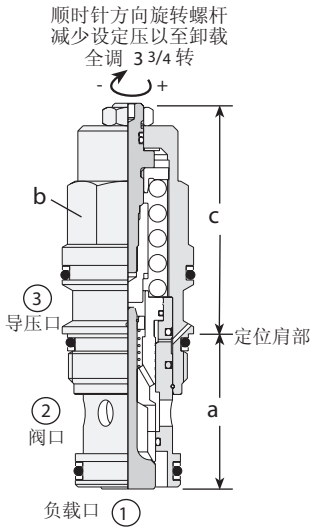
出厂设定压 :
A 及 H 标准设定压 210 bar.
I 及 B 标准设定压 70 bar.
客户可指定设定压 .

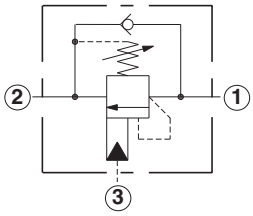
油封

N Buna-N

V Viton

半限流型，最大设定压 350 BAR



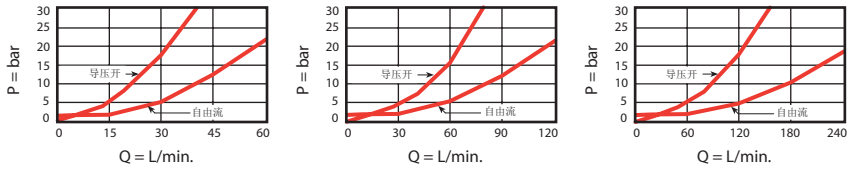


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**CBBD – LJN**	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
80 L/min.	**CBDD – LJN**	T - 2A	34,9	28,6	61	64	60/70
160 L/min.	**CBFD – LJN**	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215

性能曲线

CBB* **CBD*** **CBF***

自由流和导压开压损



- 当阀的设定压在 350bar 时能承受的负载压为 270bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 口 2 背压会增加阀的设定压，增加的幅度相当于口 2 的背压×(1+抗衡阀的导压比).

选购规格

CB ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

- **B** 40 L/min.
- **D** 80 L/min.
- **F** 160 L/min.

导压比

- **D** 4.5:1 (导压室密封)
- **L** 2.3:1 (导压室密封)

控制方式 **

- **L** 螺杆
- **C** 防调

** 详请参看 162 页

调压范围

止回阀弹簧 ***1,7 Bar***

- **J** 140 - 350 bar
- **K** 70 - 175 bar

止回阀弹簧 ***0,3 Bar***

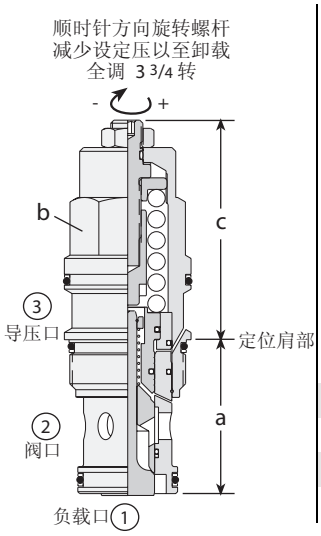
- **C** 140 - 350 bar
- **D** 70 - 175 bar

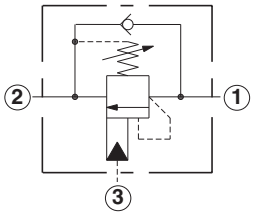
出厂设定压 :
J 及 C 标准设定压 210 bar.
K 及 D 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压 .

油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

全限流型，最大设定压 280 BAR



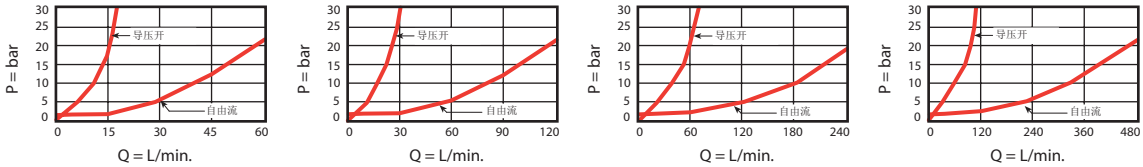


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
15 L/min.	**CBBA – LHN**	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
30 L/min.	**CBDA – LHN**	T - 2A	34,9	28,6	61	64	60/70
60 L/min.	**CBFA – LHN**	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215
80 L/min.	**CBHA – LHN**	T - 19A	63,5	41,3	90	104	465/500

性能曲线

CBB* **CBD*** **CBF*** **CBH***

自由流和导压开压损



- 限流型仅有热泄压功能
- 当阀的设定压在 280bar 时能承受的负载压为 215bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 口 2 背压会增加阀的设定压，增加的幅度相当于口 2 的背压×(1+抗衡阀的导压比).

选购规格

CB ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

B 15 L/min.
D 30 L/min.
F 60 L/min.
H 80 L/min.

导压比

A 3:1
(导压室密封)

仅适合 *CBBY*

Y 2:1
(透流导压)

*控制方式 ***

L 螺杆
C 防调

调压范围

止回阀弹簧 ***1,7 Bar***

H 70 - 280 bar
I 25 - 105 bar

止回阀弹簧 ***0,3 Bar***

A 70 - 280 bar
B 25 - 105 bar

油封

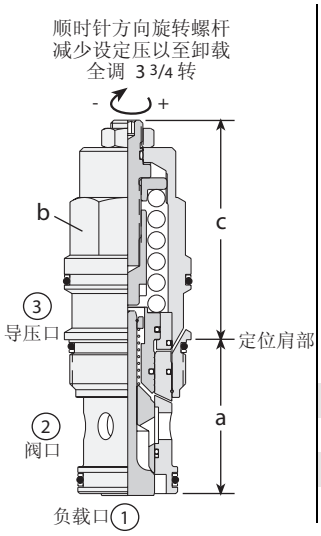
N Buna-N
V Viton

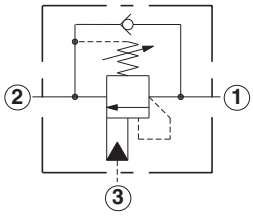
出厂设定压 :
A 及 H 标准设定压 210 bar.
I 及 B 标准设定压 70 bar.
客户可指定设定压 .

** 详请参看 162 页

抗衡阀

全限流型，最大设定压 350 BAR



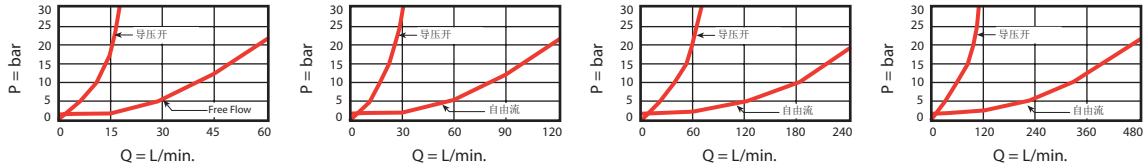


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
15 L/min.	**CBBG – LJN**	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
30 L/min.	**CBDG – LJN**	T - 2A	34,9	28,6	61	64	60/70
60 L/min.	**CBFG – LJN**	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215
80 L/min.	**CBHG – LJN**	T - 19A	63,5	41,3	90	104	465/500

性能曲线

CBB* **CBD*** **CBF*** **CBH***

自由流和导压开压损



- 限流型仅有热泄压功能
- 当阀的设定压在 350bar 时能承受的负载压为 270bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 口 2 背压会增加阀的设定压，增加的幅度相当于口 2 的背压×(1+抗衡阀的导压比).

选购规格

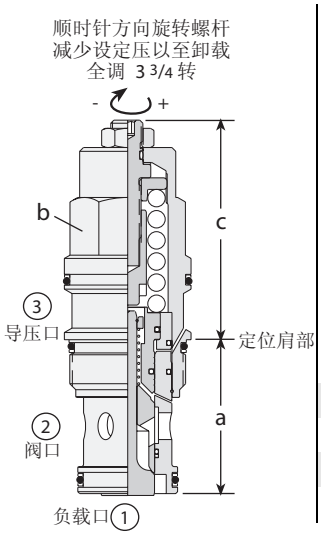
CB ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

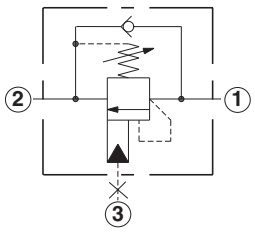
流量	导压比	控制方式 **	调压范围	油封
B 15 L/min.	**G** 4.5:1 (导压室密封)	**L** 螺杆	止回阀弹簧 ***1,7 Bar***	**N** Buna-N
D 30 L/min.		**C** 防调	**J** 140 - 350 bar	**V** Viton
F 60 L/min.			**K** 70 - 175 bar	
H 80 L/min.			止回阀弹簧 ***0,3 Bar***	
			C 140 - 350 bar	
			D 70 - 175 bar	

出厂设定压：
J 及 C 标准设定压 210 bar.
K 及 D 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压 .

** 详请参看 162 页

无辅助导压，3 口插孔



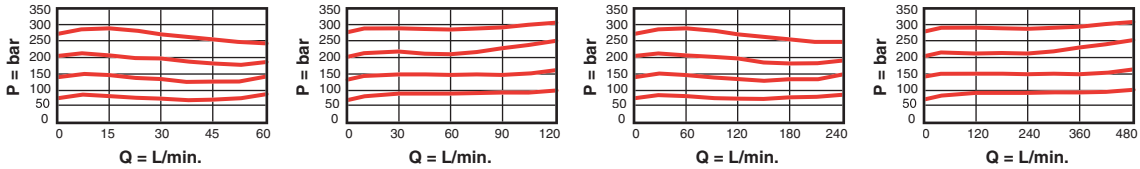


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**CCCA – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	50	56	40/50
120 L/min.	**CCEA – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	61	73	60/70
240 L/min.	**CCGA – LAN**	T - 17A	46	31,8	70	84	200/215
480 L/min.	**CCIA – LAN**	T - 19A	63,5	41,3	90	104	465/500

性能曲线

CCCA **CCEA** **CCGA** **CCIA**

泄压特性



- 最大工作压 = 280 bar
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .
- 2 口背压直接加在阀的设定压上

选购规格

CC ✱ A – ✱ ✱ ✱

流量

C 60 L/min.
E 120 L/min.
G 240 L/min.
I 480 L/min.

导压比

A 标准

控制方式 **

L 螺杆
C 防调

** 详请参看 162 页

调压范围

止回阀弹簧 ***1,7 Bar***

H 70 - 280 bar
I 25 - 105 bar

止回阀弹簧 ***0,3 Bar***

A 70 - 280 bar
B 25 - 105 bar

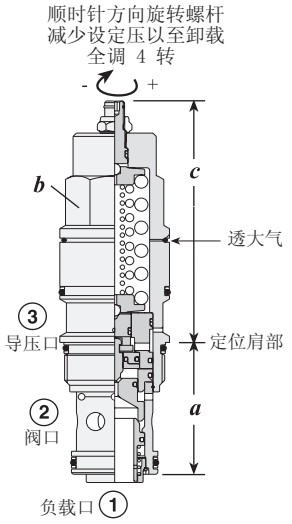
出厂设定压 :
A 及 H 标准设定压 210 bar.
I 及 B 标准设定压 70 bar.
客户可指定设定压 .

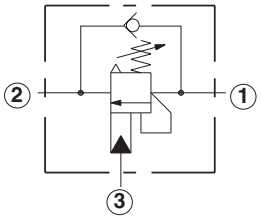
油封

N Buna-N
V Viton

抗衡阀

透大气，3 口插孔



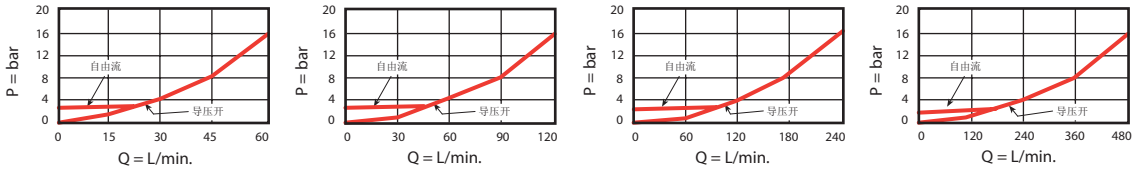


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**CACA – LHN**	T - 11A	34,9	22,2	74	81	40/50
120 L/min.	**CAEA – LHN**	T - 2A	34,9	28,6	84	90	60/70
240 L/min.	**CAGA – LHN**	T - 17A	46	31,8	96	101	200/215
480 L/min.	**CAIA – LHN**	T - 19A	63,5	41,3	117	126	465/500

性能曲线

CAC* **CAE*** **CAG*** **CAI***

自由流和导压开压损



- 当 CA*A, CA*K 的设定压在 280bar 时能承受的负载压为 210bar; 当 CA*G, CA*L 的设定压在 420bar 时能承受的负载压为 320bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 止回阀开阀压 = 2,8 bar
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍

选购规格

CA ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

- **C** 60 L/min.
- **E** 120 L/min.
- **G** 240 L/min.
- **I** 480 L/min.

导压比

- **A** 3:1
- **G** 5:1
- **K** 1:1
- **L** 2:1

*控制方式 ***

- **L** 标准
- **C** 防调

调压范围

适合导压比 :*A 和 K*

- **H** 70 - 280 bar
- **I** 25 - 105 bar

适合导压比 :*G 和 L*

- **F** 70 - 175 bar
- **G** 140 - 420 bar

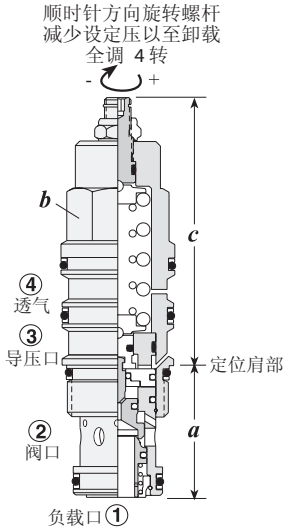
出厂设定压 :
H 标准设定压 210 bar.
I 标准设定压 70 bar.
F 标准设定压 140 bar.
G 标准设定压 280 bar.
客户可指定设定压 .

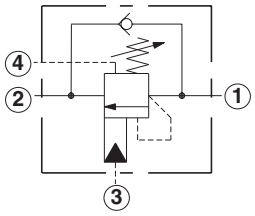
油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

透气型，最大设定压 280 BAR



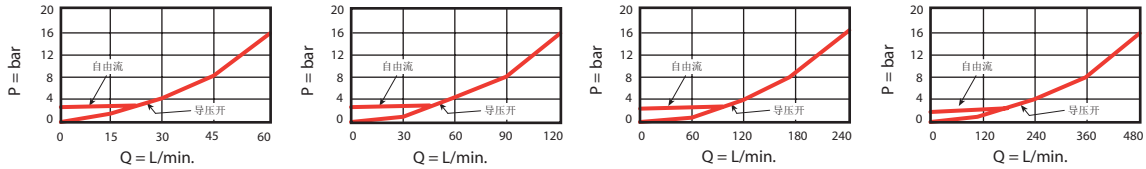


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**CWCA– LHN**	T - 21A	34,9	22,2	74	81	40/50
120 L/min.	**CWEA– LHN**	T - 22A	34,9	28,6	84	90	60/70
240 L/min.	**CWGA– LHN**	T - 23A	46	31,8	96	101	200/215
480 L/min.	**CWIA – LHN**	T - 24A	63,5	41,3	117	126	465/500

性能曲线

CWC* **CWE*** **CWG*** **CWI***

自由流和导压开压损



- 当阀的设定压在 280bar 时能承受的负载压为 215bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 止回阀开阀压 = 2,8 bar
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .

选购规格

CW ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

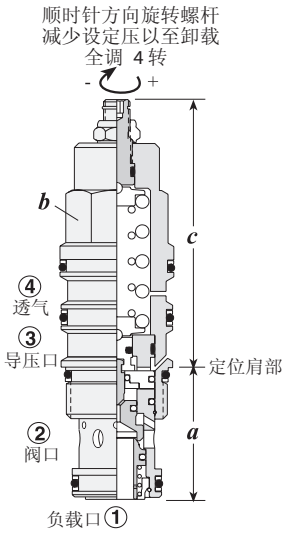
流量	导压比	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	**A** 3:1	**L** 螺杆	适合导压比 :*A 和 K*	**N** Buna-N
E 120 L/min.	**K** 1:1	**C** 防调	**H** 70 - 280 bar	**V** Viton
G 240 L/min.			**I** 25 - 105 bar	
I 480 L/min.				

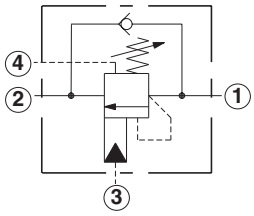
** 详请参看 162 页

出厂设定压 :
H 标准设定压 210 bar.
I 标准设定压 70 bar.
客户可指定设定压 .

抗衡阀

透气型，最大设定压 420 BAR



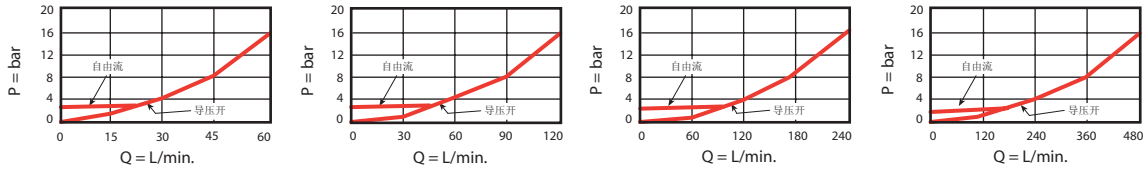


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	CWCG– LFN	T - 21A	34,9	22,2	74	81	40/50
120 L/min.	CWEG– LFN	T - 22A	34,9	28,6	84	90	60/70
240 L/min.	CWGG– LFN	T - 23A	46	31,8	96	101	200/215
480 L/min.	CWIG – LFN	T - 24A	63,5	41,3	117	126	465/500

性能曲线

CWC* CWE* CWG* CWI*

自由流和导压开压损



- 当阀的设定压在 420bar 时能承受的负载压为 320bar.
- 复位时最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 复位压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是流量为 32,8 cc/min 时设定的 .
- 止回阀开阀压 = 2,8 bar
- 抗衡阀的最大设定压应为最大负载感应压的 1. 3 倍 .

选购规格

CW ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

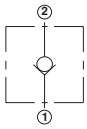
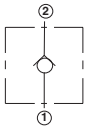
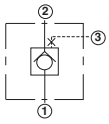
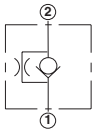
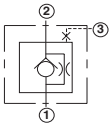
流量	导压比	控制方式 **	调压范围	油封
C 60 L/min.	G 5:1	L 螺杆	适合导压比 : *G 和 L*	N Buna-N
E 120 L/min.	L 2:1	C 防调	F 70 - 175 bar	V Viton
G 240 L/min.			G 140 - 420 bar	
I 480 L/min.				

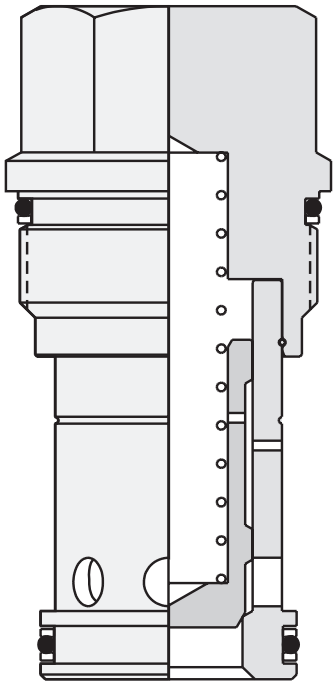
** 详请参看 162 页

出厂设定压 :
F 标准设定压 140 bar.
G 标准设定压 280 bar.
客户可指定设定压

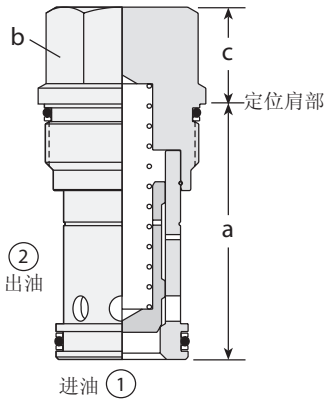
NOTES

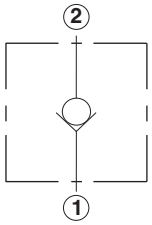
单向阀

	型号	页码
	口 1 通口 2 自由流	60
	口 2 通口 1 自由流	61
	口 2 通口 1 自由流 , 3 口不通	62
	口 1 通口 2 自由流 , 附旁通节流	63
	口 2 通口 1 自由流 , 附客户指定节流孔 , 3 口不通	64



口 1 通口 2 自由流



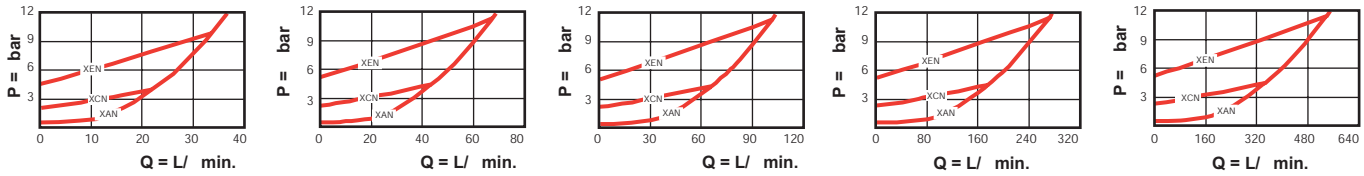


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**CXBA – XCN**	T - 162A	31	19,1	21	35/40
80 L/min.	**CXDA – XCN**	T - 13A	34,9	22,2	19	40/50
160 L/min.	**CXFA – XCN**	T - 5A	41,1	28,6	18	60/70
320 L/min.	**CXHA – XCN**	T - 16A	61,9	31,8	25	200/215
640 L/min.	**CXJA – XCN**	T - 18A	79,4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

性能曲线

CXBA **CXDA** **CXFA** **CXHA** **CXJA**

压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,07 cc/min.
- 油口 1 和 2 均能承受全压 .

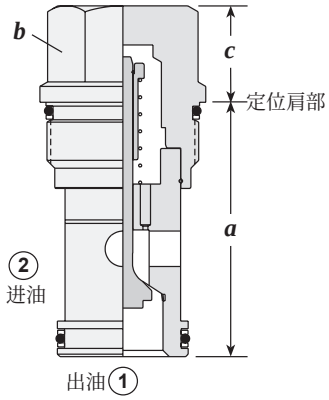
选购规格

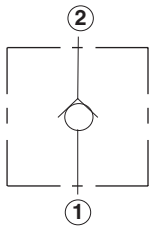
CX ✱ A – ✱ ✱ ✱

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	

** 详请参看 162 页

口 2 通口 1 自由流



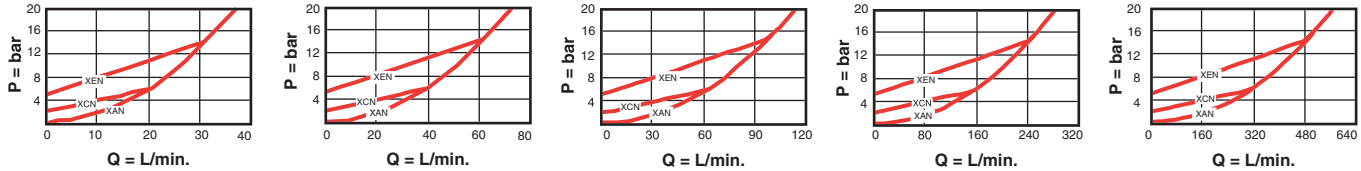


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	CXAD – XCN	T - 162A	31	19,1	21	35/40
60 L/min.	CXCD – XCN	T - 13A	34,9	22,2	19	40/50
120 L/min.	CXED – XCN	T - 5A	41,1	28,6	18	60/70
240 L/min.	CXGD – XCN	T - 16A	61,9	31,8	25	200/215
480 L/min.	CXID – XCN	T - 18A	79,4	41,3	31	465/500

性能曲线

CXAD CXCD CXED CXGD CXID

压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,07 cc/min.
- 油口 1 和 2 均能承受全压 .
- CXAD 仅提供 0,3, 2 和 5 bar 三种弹簧 .

选购规格

CX ✱ D – ✱ ✱ ✱

流量

- **A*** 30 L/min.
- **C** 60 L/min.
- **E** 120 L/min.
- **G** 240 L/min.
- **I** 480 L/min.

*控制方式 ***

- **X** 不可调

开阀压

- **A** 0,3 bar
- **B** 1,0 bar
- **C** 2,0 bar
- **D** 3,5 bar
- **E** 5,0 bar
- **F** 7,0 bar

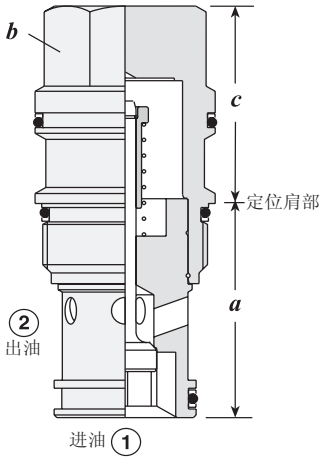
油封

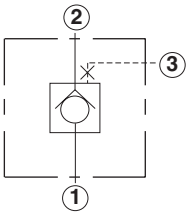
- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

* *CXAD 仅提供 A, C, E 三种弹簧*
.

口 2 通口 1 自由流，3 口不通



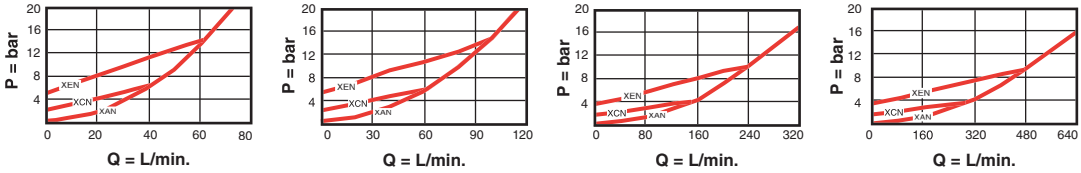


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	CXCE – XCN	T - 11A	34,9	22,2	31	40/50
120 L/min.	CXEE – XCN	T - 2A	34,9	28,6	35	60/70
240 L/min.	CXGE – XCN	T - 17A	46	31,8	46	200/215
480 L/min.	CXIE – XCN	T - 19A	63,5	41,3	59	465/500

性能曲线

CXCE　　CXEE　　CXGE　　CXIE

压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,07 cc/min.
- 油口 1 和 2 均能承受全压 .

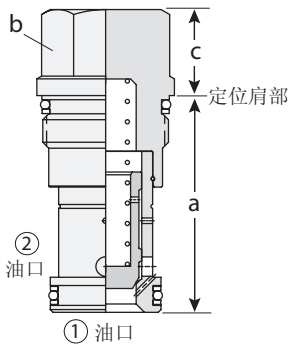
选购规格

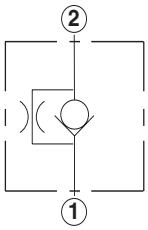
CX ✱ E – ✱ ✱ ✱

流量	控制方式 **	开阀压	油封
C 60 L/min.	X 不可调	A 0,3 bar	N Buna-N
E 120 L/min.		B 1,0 bar	V Viton
G 240 L/min.		C 2,0 bar	
I 480 L/min.		D 3,5 bar	
		E 5,0 bar	
		F 7,0 bar	

** 详请参看 162 页

口 1 通口 2 自由流，附旁通节流



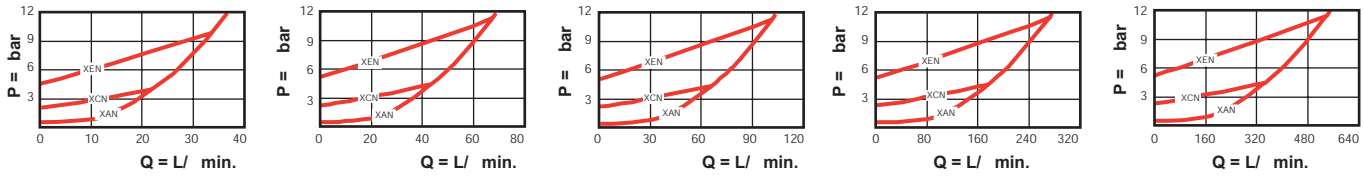


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	**CNBC – XCN**	T - 162A	31,0	19,1	20,8	35/40
60 L/min.	**CNDC – XCN**	T - 13A	35,1	22,2	19,1	45/50
120 L/min.	**CNFC – XCN**	T - 5A	41,4	28,6	17,5	60/70
240 L/min.	**CNHC – XCN**	T - 16A	61,7	31,8	24,6	200/215
480 L/min.	**CNJC – XCN**	T - 18A	79,5	41,3	30,2	465/500

性能曲线

CNBC **CNDC** **CNFC** **CNHC** **CNJC**

压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 1 和 2 均能承受全压 .
- 节流孔径 = CNBC, CNDC: 0,4 - 1,6 mm, CNFC: 0,4 - 2,0 mm, CNHC: 0,4 - 2,4 mm, CNJC: 0,4 - 3,2 mm.

选购规格

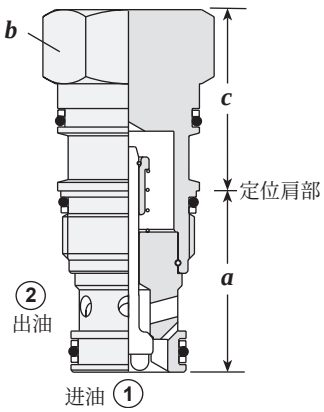
CN ✱ C – ✱ ✱ ✱

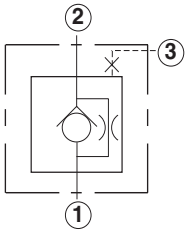
流量	控制方式 **	开阀压	油封
B 30 L/min.	**X** 不可调	**A** 0,3 bar	**N** Buna-N
D 60 L/min.		**B** 1,0 bar	**V** Viton
F 120 L/min.		**C** 2,0 bar	
H 240 L/min.		**D** 3,5 bar	
J 480 L/min.		**E** 5,0 bar	
		F 7,0 bar	

**详请参看162页

客户可依阀形指定节流孔径：
CNBC: 0,4 - 1,6 mm
CNDC: 0.4 - 1,6 mm
CNFC: 0,4 - 2,0 mm
CNHC: 0,4 - 2,4 mm
CNJC: 0,4 - 3,2 mm

口 2 通口 1 自由流，附客户指定节流孔，3 口插孔



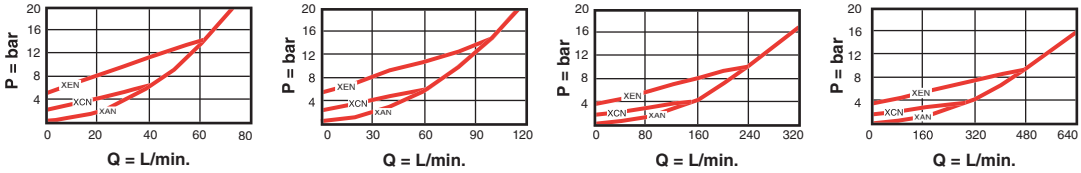


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	CNCD – XCN	T - 11A	34,9	22,2	31	40/50
120 L/min.	CNED – XCN	T - 2A	34,9	28,6	35	60/70
240 L/min.	CNGD – XCN	T - 17A	46	31,8	46	200/215
480 L/min.	CNID – XCN	T - 19A	63,5	41,3	59	465/500

性能曲线

CNCD　　CNED　　CNGD　　CNID

压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口 1 和 2 均能承受全压 .
- 节流孔径 = CNCD: 0,4 - 1,6 mm, CNED: 0,4 - 2,0 mm, CNGD: 0,4 - 2,4 mm, CNID: 0,4 - 3,2 mm

选购规格

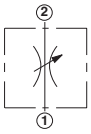
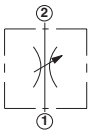
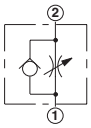
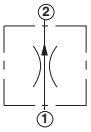
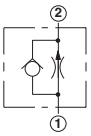
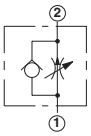
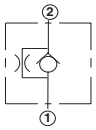
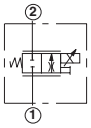
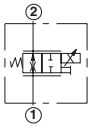
CN ✱ D – ✱ ✱ ✱

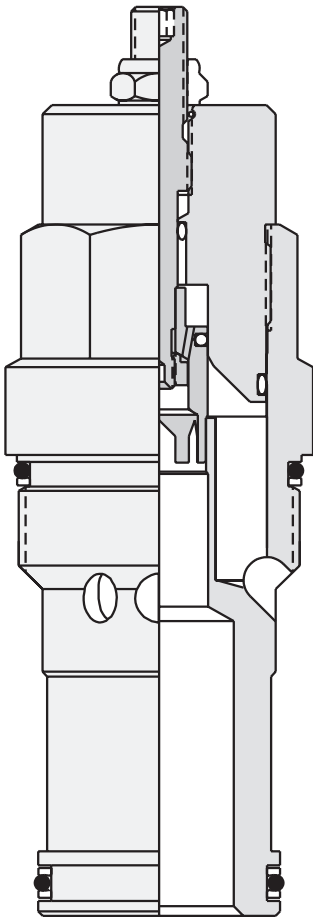
流量		控制方式 **		开阀压		油封	
C	60 L/min.	X	不可调	A	0,3 bar	N	Buna-N
E	120 L/min.			B	1,0 bar	V	Viton
G	240 L/min.			C	2,0 bar		
I	480 L/min.			D	3,5 bar		
				E	5,0 bar		
				F	7,0 bar		

** 详请参看 162 页

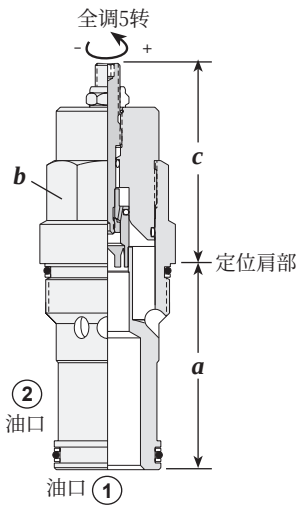
客户可依阀形指定节流孔径：
CNCD: 0.4 - 1,6 mm
CNED: 0,4 - 2,0 mm
CNGD: 0,4 - 2,4 mm
CNID: 0,4 - 3,2 mm

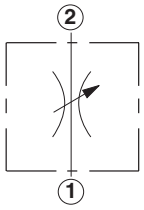
流量控制阀

	型号	页码
	全调型节流阀	66
	全调型大流量节流阀	67
	全调型节流阀附止回阀	68
	固定节流孔；压补流量阀	69
	固定节流孔；压补流量阀附止回阀	70
	全调型压补流量阀附止回阀	71
	口 2 通口 1 自由流，附客户指定节流孔	72
	常关比例节流阀	73
	常开比例节流阀	74



全调型节流阀



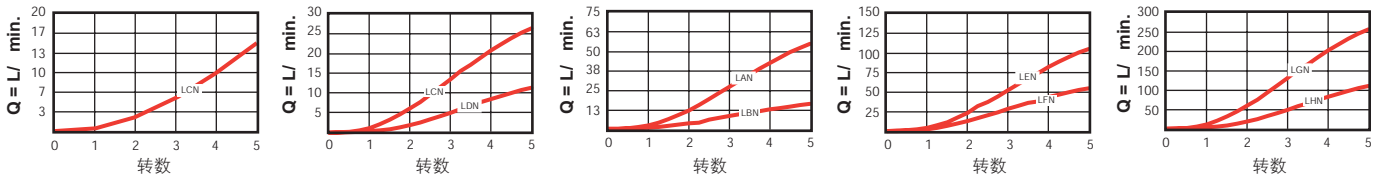


最大节流孔径	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c H	c K	安装扭矩 (Nm)
4,0 mm dia.	NFBC – LCN	T - 162A	31	19,1	41	-	45	35/40
4,8 mm dia.	NFCC – LCN	T - 13A	34,9	22,2	58	64	64	40/50
6,3 mm dia.	NFDC – LAN	T - 5A	41,1	28,6	67	72	73	60/70
9,6 mm dia.	NFEC – LEN	T - 16A	61,9	31,8	73	79	79	200/215
14,2 mm dia.	NFFC – LGN	T - 18A	79,4	41,3	84	90	90	465/500

性能曲线

NFBC　NFCC　NFDC　NFEC　NFFC

在 7 bar 压损时的调流曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 阀关闭时最大内漏量 = 小于 0,4 cc/min.

选购规格

NF ✱ C – ✱ ✱ ✱

最大节流孔径

- **B** 4,0 mm dia.
- **C** 4,8 mm dia.
- **D** 6,3 mm dia.
- **E** 9,6 mm dia.
- **F** 14,2 mm dia.

*控制方式 ***

- **L** 螺杆
- **H** 刻度调钮 附制动环
- **K** 调钮

可选节流孔径

NFBC
- **C** 4 mm

NFCC
- **C** 4,8 mm
- **D** 2,5 mm

NFDC
- **A** 6,3 mm
- **B** 3,2 mm

NFEC
- **E** 9,6 mm
- **F** 7,1 mm

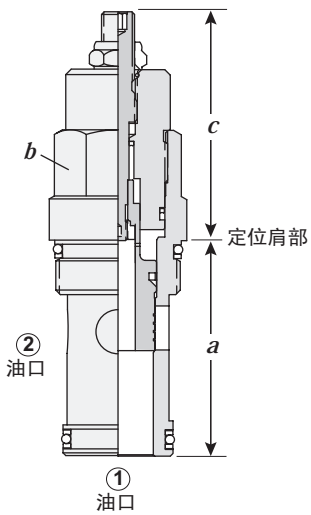
NFFC
- **G** 14,2 mm
- **H** 9,6 mm

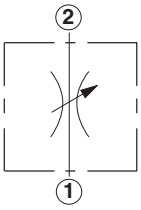
油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

全调型大流量节流阀



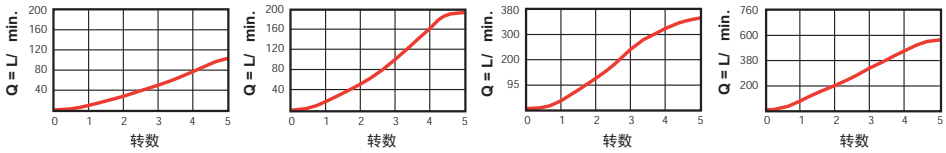


最大节流孔径	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c H	c K	安装扭矩 (Nm)
8,4 mm dia.	NFCD – LFN	T - 13A	34,9	22,2	58	64	64	40/50
12,7 mm dia.	NFDD – LGN	T - 5A	41,1	28,6	67	72	73	60/70
17,5 mm dia.	NFED – LHN	T - 16A	61,9	31,8	73	79	79	200/215
21,6 mm dia.	NFFD – LIN	T - 18A	79,4	41,3	84	90	90	465/500

性能曲线

NFCD　NFDD　NFED　NFFD

在 7 bar 压损时的调流曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 阀关闭时最大内漏量 = 小于 0,4 cc/min.

选购规格

NF ✱ D – ✱ ✱ ✱

最大节流孔径

- **C** 8,4 mm dia.
- **D** 12,7 mm dia.
- **E** 17,5 mm dia.
- **F** 21,6 mm dia.

*控制方式 ***

- **L** 螺杆
- **H** 刻度调钮 附制动环
- **K** 调钮

可节流孔径

NFCD
- **F** 8,4 mm

NFDD
- **G** 12,7 mm

NFED
- **H** 17,5 mm

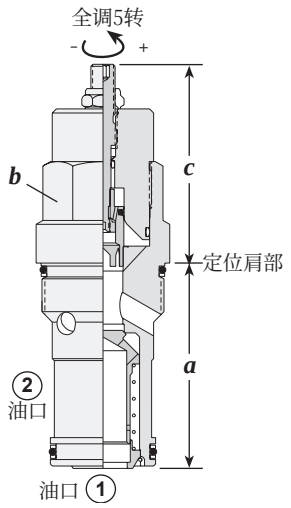
NFFD
- **I** 21,6 mm

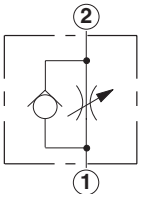
油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

全调型节流阀附止回阀



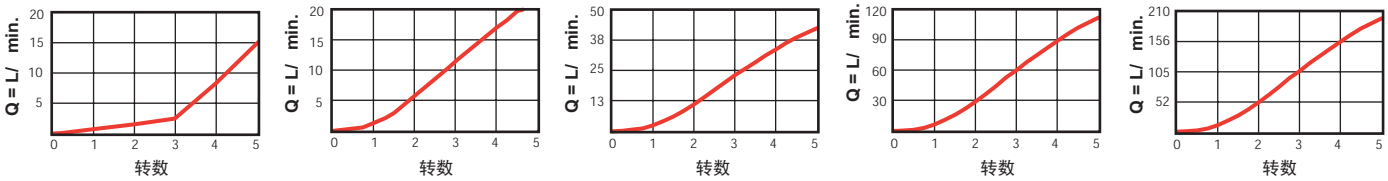


最大节流孔径	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c H	c K	安装扭矩 (Nm)
4,0 mm dia.	NCBB – LCN	T - 162A	31	19,1	41	-	45	35/40
4,8 mm dia.	NCCB – LCN	T - 13A	34,9	22,2	58	64	64	40/50
6,3 mm dia.	NCEB – LCN	T - 5A	41,1	28,6	67	72	73	60/70
9,6 mm dia.	NCFB – LCN	T - 16A	61,9	31,8	73	79	79	200/215
14,2 mm dia.	NCGB – LCN	T - 18A	79,4	41,3	84	90	90	465/500

性能曲线

NCBB NCCB NCEB NCFB NCGB

在 7 bar 压损时的调流曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,4 cc/min.

选购规格

NC ✱ ✱ – ✱ C ✱

最大节流孔径

NCBB* 4,0 mm .

NCCB 4,8 mm .
NCCC 2,3 mm .

NCEB 6,3 mm .
NCEC 3,2 mm .

NCFB 9,6 mm .
NCFC 7,1 mm .

NCGB 14,2 mm .
NCGC 9,6 mm .

型式

B 大流量

C 小流量

*控制方式 ***

L 螺杆

H 刻度调钮
附制动环

K 调钮

*开阀压 **

A 0,3 bar

C 2,0 bar

E 5,0 bar

油封

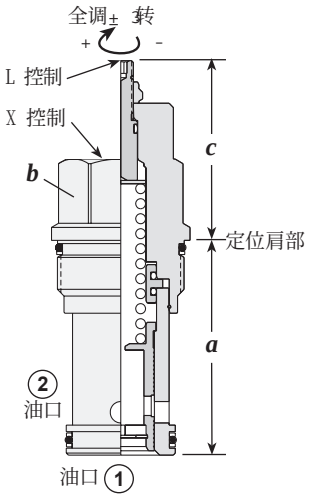
N Buna-N

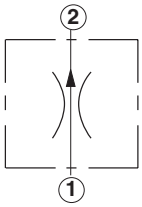
V Viton

** 详请参看 162 页

* *开阀压：*
A 和 E 弹簧 不适合于
T-162A 插孔 .

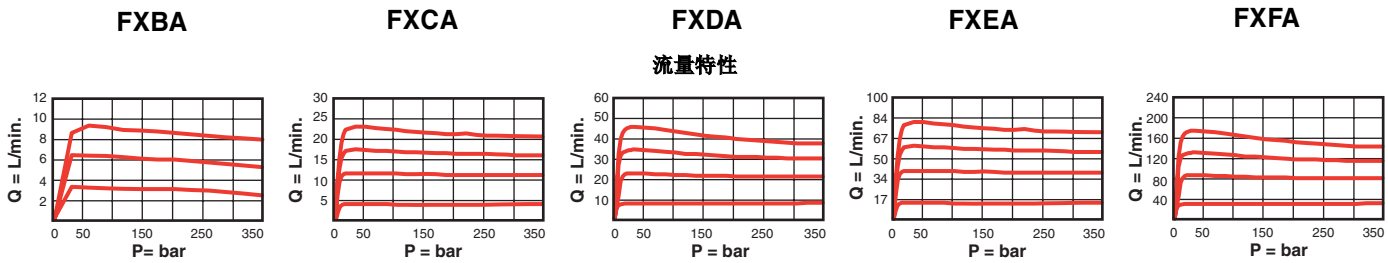
固定节流孔；压补流量阀





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c X	c L	c K	安装扭矩 (Nm)
0,4-12 L/min.	FXBA – XAN	T - 162A	31	19,1	21	54	58	35/40
0,4-25 L/min.	FXCA – XAN	T - 13A	34,9	22,2	19	51	58	40/50
0,4-50 L/min.	FXDA – XAN	T - 5A	41,1	28,6	18	54	61	60/70
0,8-100 L/min.	FXEA – XAN	T - 16A	61,9	31,8	25	62	69	200/215
0,8-200 L/min.	FXFA – XAN	T - 18A	79,4	41,3	31	72	78	465/500

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 客户必须指定流量
- 为确保控流精度，应维持最小的阀压损 14 bar.
- 微调螺杆可调动工厂设定流量的 +/- 25%

选购规格

FX ✱ A – ✱ A ✱

流量

- **B** 0,4-12 L/min.
- **C** 0,4-25 L/min.
- **D** 0,4-50 L/min.
- **E** 0,8-100 L/min.
- **F** 0,8-200 L/min.

控制方式 **

- **X** 不可调 工作设定为 客户指定流量
- **L** 调流范围为客户指定流量的 ±25%
- **K** 调钮用于 **L** 控制

调流范围

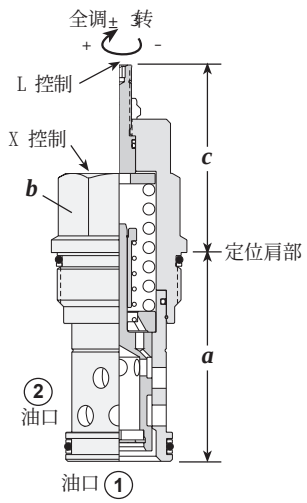
- **A** 固定节流孔 **客户必须指定流量**

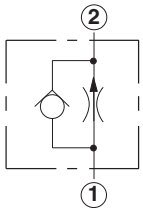
油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

固定节流孔，压补流量阀附单向阀



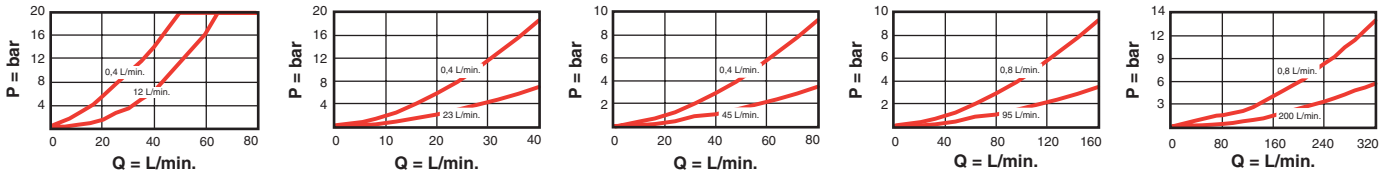


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
0,4-12 L/min.	**FCBB – XAN**	T - 162A	31	19,1	21	54	58	35/40
0,4-25 L/min.	**FCCB – XAN**	T - 13A	34,9	22,2	19	51	58	40/50
0,4-50 L/min.	**FCDB – XAN**	T - 5A	41,1	28,6	18	54	61	60/70
0,8-100 L/min.	**FCEB – XAN**	T - 16A	61,9	31,8	25	62	69	200/215
0,8-200 L/min.	**FCFB – XAN**	T - 18A	79,4	41,3	31	72	78	465/500

性能曲线

FCBB **FCCB** **FCDB** **FCEB** **FCFB**

自由流压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 客户必须指定流量
- 为确保控流精度，应维持最小的阀压损 14bar
- 微调螺杆可调动工厂设定流量的 +/- 25%.

选购规格

FC ✱ B – ✱ A ✱

流量

- **B** 0,4-12 L/min.
- **C** 0,4-25 L/min.
- **D** 0,4-50 L/min.
- **E** 0,8-100 L/min.
- **F** 0,8-200 L/min.

*控制方式 ***

- **X** 不可调 工作设定为 客户指定流量
- **L** 调流范围为客户指定流量的 ±25%
- **K** 调钮用于 **L** 控制

调流范围

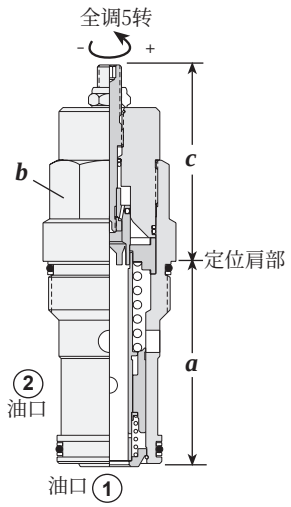
- **A** 固定节流孔 **客户必须指定流量**

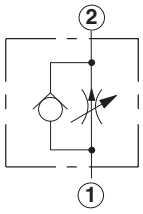
油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

** 详请参看 162 页

全调型压补流量阀
附单向阀



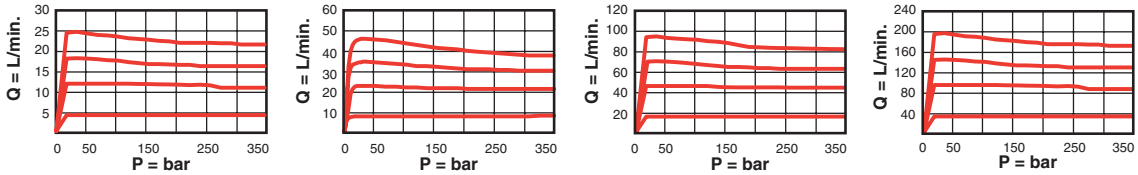


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c H	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
0,4-23 L/min.	**FDBA – LAN**	T - 13A	34,9	22,2	58	64	64	40/50
0,4-45 L/min.	**FDCB – LAN**	T - 5A	41,1	28,6	67	72	73	60/70
1-95 L/min.	**FDEA – LAN**	T - 16A	61,9	31,8	73	79	79	200/215
1-200 L/min.	**FDFA – LAN**	T - 18A	79,4	41,3	84	90	90	465/500

性能曲线

FDBA **FDCB** **FDEA** **FDFA**

流量特性



- 最大工作压 = 350 bar
- 为确保控流精度，应维持最小阀压损 14bar

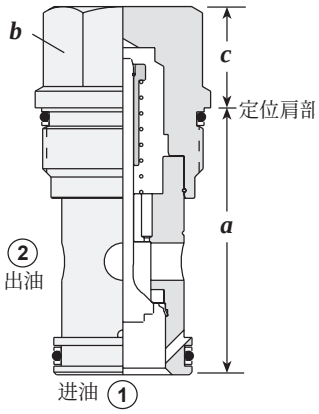
选购规格

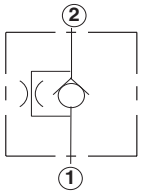
FD ✱✱ – ✱ A ✱

流量	控制方式 **	调流范围	油封
BA 0,4-23 L/min.	**L** 螺杆	*FDBA* **A** 0,4 - 23 L/min.	**N** Buna-N
CB 0,4-45 L/min.	**H** 刻度调钮 附制动环	*FDCB* **A** 0,4 - 45 L/min.	**V** Viton
EA 1-95 L/min.		*FDEA* **A** 1 - 95 L/min.	
FA 1-200 L/min.	**K** 调钮	*FDFA* **A** 1 - 200 L/min.	

** *详请参看 162 页*

口 2 通口 1 自由流，附客户指定节流孔



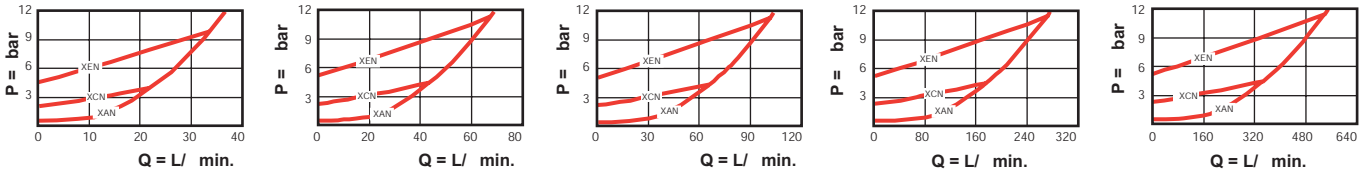


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	CNAC – XCN	T - 162A	31	19,1	21	35/40
60 L/min.	CNCC – XCN	T - 13A	34,9	22,2	19	40/50
120 L/min.	CNEC – XCN	T - 5A	41,1	28,6	18	60/70
240 L/min.	CNGC – XCN	T - 16A	61,9	31,8	25	200/215
480 L/min.	CNIC – XCN	T - 18A	79,4	41,3	31	465/500

性能曲线

CNAC　CNCC　CNEC　CNGC　CNIC

自由流时的压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 油口可耐压 350 bar
- * 节流孔径 = CNAC, CNCC: 0,4 - 1,6 mm, CNEC: 0,4 - 2,0 mm, CNGC: 0,4 - 2,4 mm, CNIC: 0,4 - 3,2 mm.

选购规格

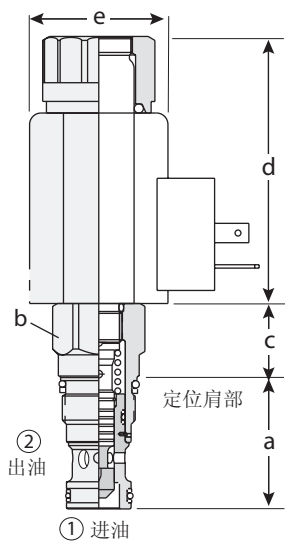
CN ✱ C – ✱ ✱ ✱

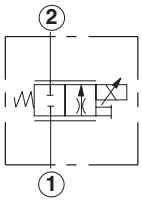
流量		控制方式 **		开阀压		油封	
A	30 L/min.	X	不可调	A	0,3 bar	N	Buna-N
C	60 L/min.			B	1,0 bar	V	Viton
E	120 L/min.			C	2,0 bar		
G	240 L/min.			D	3,5 bar		
I	480 L/min.			E	5,0 bar		
				F	7,0 bar		

** *详请参看 162 页*

* 客户依阀型指定节流孔径：
CNAC: 0,4 - 1,6 mm
CNCC: 0.4 - 1,6 mm
CNEC: 0,4 - 2,0 mm
CNGC: 0,4 - 2,4 mm
CNIC: 0,4 - 3,2 mm

常关比例节流阀

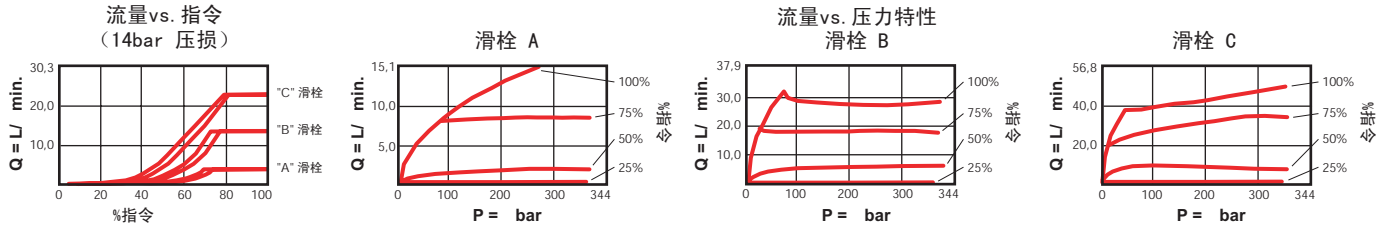




最大流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	e	安装扭矩 (Nm)
28 L/min.	FPCC – MCN	T - 13A	35,1	22,2	19,1	70,1	37,3	40/50

性能曲线

FPCC



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 100 cc/min. @ 210 bar
- 为获得最佳性能，建议用电流感应和带颤抖功能的放大器
  颤抖频率范围 100 - 250 Hz

选购规格

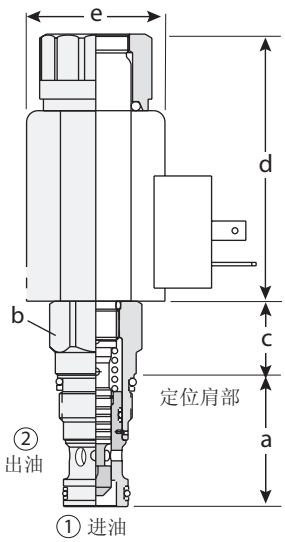
FP C C – ✱ ✱ ✱

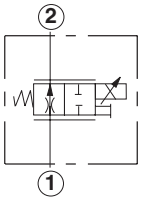
最大流量	控制方式 **	公称流量	油封
C 28 L/min.	**M** 手动调节（标准）	**A** 6 L/min.	**N** Buna-N
		B 14 L/min.	**V** Viton
		C 28 L/min.	

*注：线圈另购．仅用 12V DC 或 24V DC（770-*** 系列）．参看 167 页．*

*** 详请参看 162 页*

常开比例节流阀

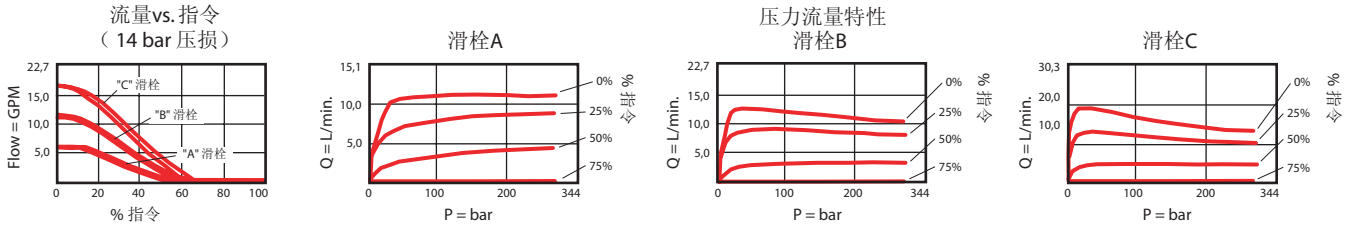




最大流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	e	安装扭矩 (Nm)
28 L/min.	**FPCH – MCN**	T - 13A	35,1	22,2	19,1	70,1	1,47	40/50

性能曲线

FPCH



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 100 cc/min. @ 210 bar
- 为获得最佳性能，建议用电流感应和带颤抖功能的放大器
  颤抖频率范围 100 - 250 Hz

选购规格

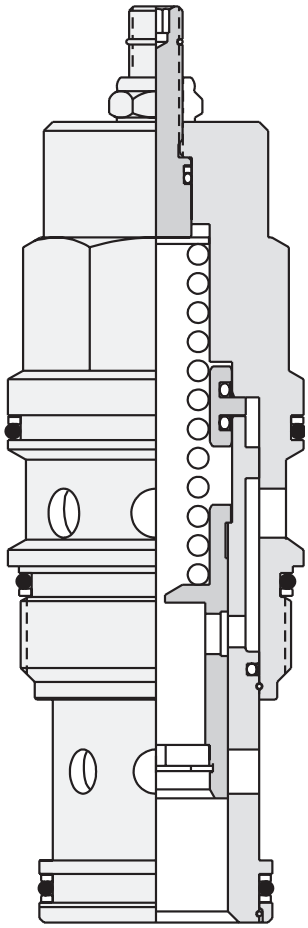
FP C H – ✱ ✱ ✱

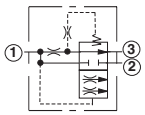
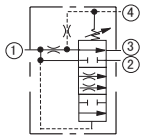
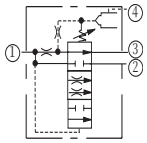
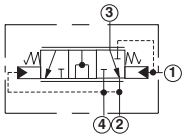
最大流量	控制方式 **	公称流量	油封
C 28 L/min.	**D** 手动调节（标准）	**A** 6 L/min.	**N** Buna-N
		B 14 L/min.	**V** Viton
		C 20 L/min.	

*注：线圈另购．仅用 12V DC 或 24V DC（770-*** 系列）．参看 167 页．*

*** 详请参看 162 页*

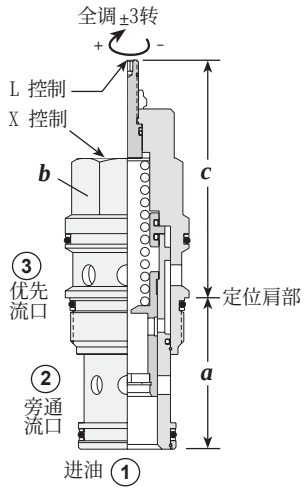
优先流量控制阀

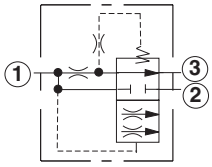


	型号	Page
	旁通 / 限流 , 固定节流孔	76
	透气型 , 旁通 / 限流 , 固定节流孔	77
	带 T-8A 插孔的透气型 , 旁通 / 限流 固定节流孔	78
	旁通 / 限流调节元件	79

优先流量控制阀

旁通 / 限流，固定节流孔



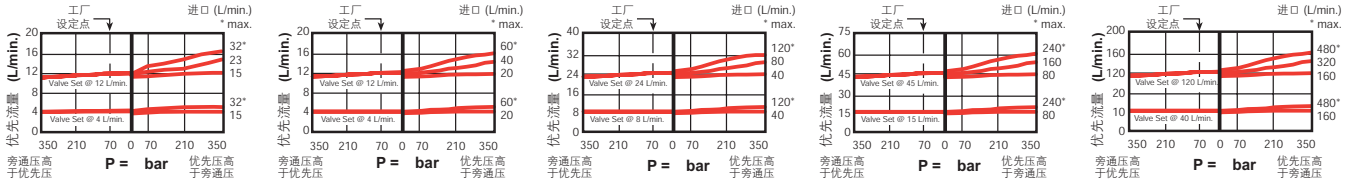


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c X	c L	c K	安装扭矩 (Nm)
0,4-12 L/min.	**FRBA – XAN**	T - 163A	31	19,1	32	43	47	35/40
0,4-25 L/min.	**FRCA – XAN**	T - 11A	34,9	22,2	31	64	71	40/50
0,4-50 L/min.	**FRDA – XAN**	T - 2A	34,9	28,6	35	72	78	60/70
0,8-100 L/min.	**FREA – XAN**	T - 17A	46	31,8	46	84	91	200/215
0,8-200 L/min.	**FRFA – XAN**	T - 19A	63,5	41,3	60	100	107	465/500

性能曲线

FRBA **FRCA** **FRDA** **FREA** **FRFA**

流量特性



- 最大工作压 = 350 bar
- 客户需指定流量，工厂设定流量为客户指定值的 +/- 10%
- 旁通口 (油口 2) 压力可以超过优先口压力 (油口 3)
- 油口 3 最大压力应低于 210 bar
- 优先和旁通流量均可在系统压力下工作
- 优先流量未满时无旁通流量
- 若优先油流不通，则旁通油流也不通

选购规格

FR ✱ A – ✱ A ✱

流量	控制方式 **	调流范围	油封
B 0,4-12 L/min.	**X** 不可调工厂设定客户指定流量	**A** 固定节流孔	**N** Buna-N
C 0,4-25 L/min.		**客户需指定流量**	**V** Viton
D 0,4-50 L/min.			
E 0,8-100 L/min.	**L** 调动范围为客户指定流量的 ±25%		
F 0,8-200 L/min.			
	K 调钮用于 L 控制		

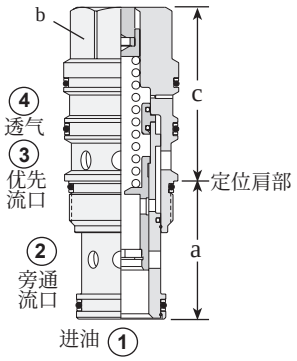
最大进油 :
FRBA: 30 L/min.
FRCA: 60 L/min.
FRDA: 120 L/min.
FREA: 240 L/min.
FRFA: 480 L/min.

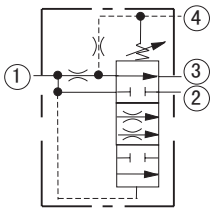
** *详请参看 162 页*

优先流量范围 :
FRBA: 0,4 - 12 L/min.
FRCA:0,4 - 25 L/min.
FRDA:0,4 - 50 L/min.
FREA: 0,8 - 100 L/min.
FRFA: 0,8 - 200 L/min.

优先流量控制阀

透气型，旁通 / 限流，固定节流孔



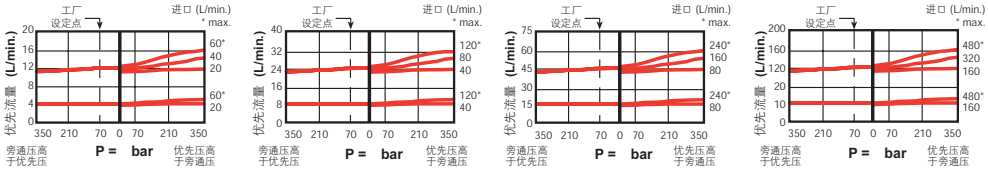


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
0,4-25 L/min.	**FVCA – XAN**	T - 21A	34,9	22,2	46	79	86	40/50
0,4-50 L/min.	**FVDA – XAN**	T - 22A	34,9	28,6	51	88	94	60/70
0,8-100 L/min.	**FVEA – XAN**	T - 23A	46	31,8	66	100	107	200/215
0,8-200 L/min.	**FVFA – XAN**	T - 24A	63,5	41,3	81	121	128	465/500

性能曲线

FVCA **FVDA** **FVEA** **FVFA**

流量特性



- 最大工作压 = 350 bar
- 透气流量 = 0,75 L/min.
- 旁通口 (油口 2) 压力可以超过优先口压力 (油口 3).
- 油口 3 最大压力应低于 210 bar
- 优先和旁通流量均可在系统压力下工作
- 优先流量未满时无旁通流量，当油口 1 （入油）压力在 10.5bar 或更高时，油口 4 （透气）打开 则所有流量流向油口 2 （旁通）
- 油口 4 接一压力控制阀用于限制油口 3 （优先口）压力，若油口 2 （旁通）压力超过设定压，则优先口关闭，所有流量流向旁通口
- 若优先油流不通，则旁通油流也不通

选购规格

FV ✱ A – ✱ A ✱

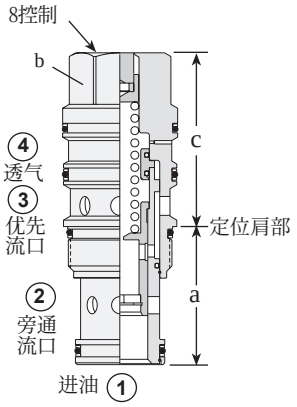
流量	控制方式 **	调流范围	油封
C 0,4-25 L/min.	**X** 不可调工厂设定 客户指定流量	**A** 固定节流孔	**N** Buna-N
D 0,4-50 L/min.	**L** 调动范围为客户指定流量的 ±25%	**客户需指定流量**	**V** Viton
E 0,8-100 L/min.			
F 0,8-200 L/min.	**K** 调钮用于 L 控制		

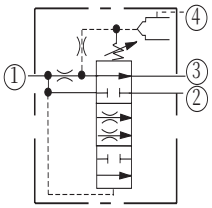
最大进油 :
FVCA: 60 L/min.
FVDA: 120 L/min.
FVEA: 240 L/min.
FVFA: 480 L/min.

***详请参看 162 页*

优先流量范围 :
FVCA: 0,4 - 25 L/min.
FVDA: 0,4 - 50 L/min.
FVEA: 0,8 - 100 L/min.
FVFA: 0,8 - 200 L/min.

带 T-8A 插孔的透气型，旁通 / 限流 固定节流孔





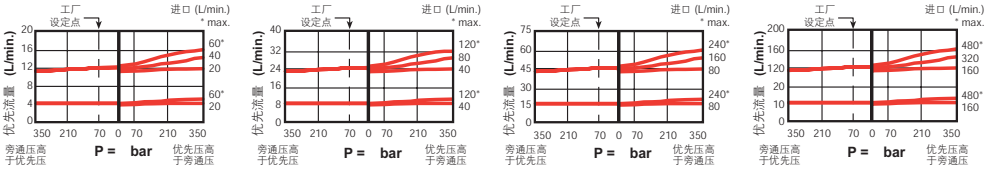
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在逻辑阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c 8	安装扭矩 (Nm)
0,4-25 L/min.	**FVCA – 8AN**	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
0,4-50 L/min.	**FVDA – 8AN**	T - 22A	34,9	28,6	46	40/50
0,8-100 L/min.	**FVEA – 8AN**	T - 23A	46	31,8	46	40/50
0,8-200 L/min.	**FVFA – 8AN**	T - 24A	63.5	41,3	46	40/50

性能曲线

FVCA-8 **FVDA-8** **FVEA-8** **FVFA-8**

流量特性



- 最大工作压 = 350 bar
- 透气流量 = 0,75 L/min.
- 旁通口 (油口 2) 压力可以超过优先口压力 (油口 3)
- 油口 3 最大压力应低于 210 bar
- 优先和旁通流量均可在系统压力下工作
- 优先流量未满时无旁通流量，当油口 1 （入油）压力在 10.5bar 或更高时，油口 4 （透气）打开 则所有流量流向油口 2 （旁通）
- 油口 4 接一压力控制阀用于限制油口 3 （优先口）压力，若油口 2 （旁通）压力超过设定压，则优先口关闭，所有流量流向旁通口
- 若优先油流不通，则旁通油流也不通
- 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

FV ✱ A – 8 A ✱

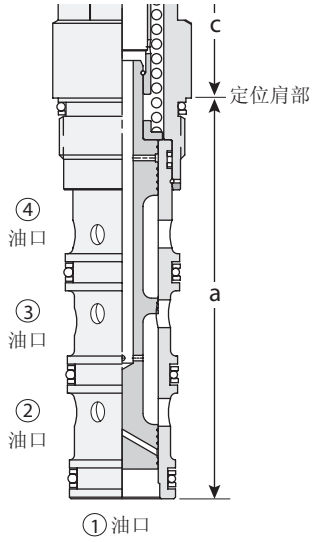
流量	控制方式 **	调流范围	油封
C 0,4-25 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压阀需单独定购）	**A** 固定节流孔	**N** Buna-N
D 0,4-50 L/min.		**客户需指定流量**	**V** Viton
E 0,8-100 L/min.			
F 0,8-200 L/min.			

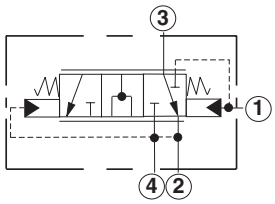
最大进油 :
FVCA: 60 L/min.
FVDA: 120 L/min.
FVEA: 240 L/min.
FVFA: 480 L/min.

** *详请参看 162 页*

优先流量范围 :
FVCA: 0,4 - 25 L/min.
FVDA: 0,4 - 50 L/min.
FVEA: 0,8 - 100 L/min.
FVFA: 0,8 - 200 L/min.

旁通 / 限流调件元件





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**LHDA – XFN**	T - 31A	84,8	22,2	30	40/50
120 L/min.	**LHFA – XFN**	T - 32A	92,2	28,6	34	60/70
240 L/min.	**LHHA – XFN**	T - 33A	114,4	31,8	42	200/215
480 L/min.	**LHJA – XFN**	T - 34A	139,7	41,3	51	465/500

- 最大工作压 = 350 bar
- 若优先油流不通，则旁通油流也不通
- 旁通口 (油口 4) 压力可以超过优先口压力 (油口 2)
- 油口 1 接导压级电磁阀可控制优先流量

选购规格

LH ✱ A – X ✱ ✱

最大进油流量
- **D** 60 L/min.
- **F** 120 L/min.
- **H** 240 L/min.
- **J** 480 L/min.

*控制方式 ***
- **X** 不可调

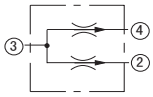
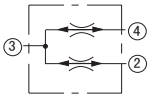
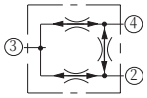
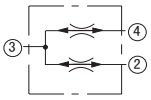
调流范围
- **E** 5 - 7 bar
- **F** 7 - 9,5 bar

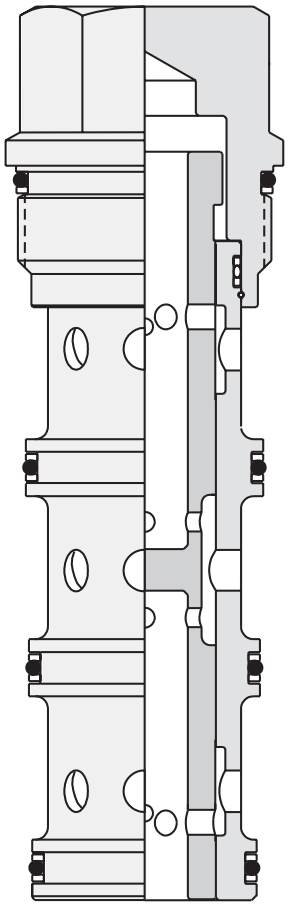
油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

*** 详请参看 162 页*

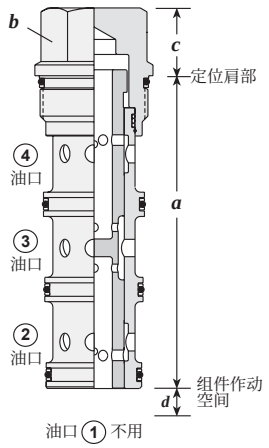
NOTES

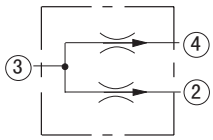
流量分流 / 集流阀

	型号	页码
	分流型	82
	分流 / 集流型 , 中位闭	83
	同步分流 / 集流型	84
	大流量分流 / 集流型 , 中位闭	85



分流型

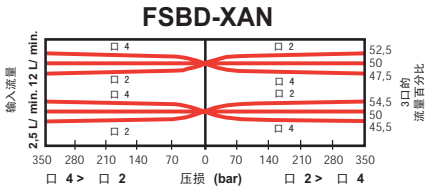


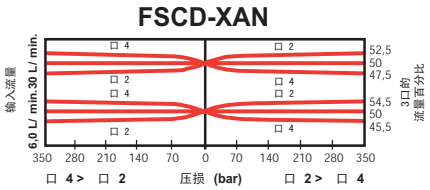


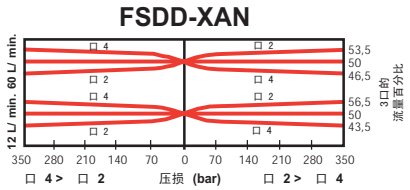
流量范围	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
2,5-12 L/min.	**FSBD – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
6-30 L/min.	**FSCD – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
12-60 L/min.	**FSDD – XAN**	T - 32A	92,2	28,6	18	20	60/70
23-120 L/min.	**FSED – XAN**	T - 33A	114,4	31,8	25	26	200/215
45-240 L/min.	**FSFD – XAN**	T - 34A	139,7	41,3	31	30	465/500

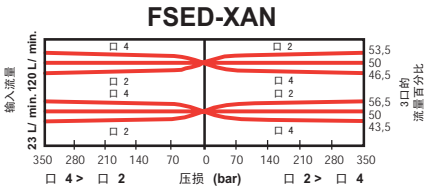
性能曲线

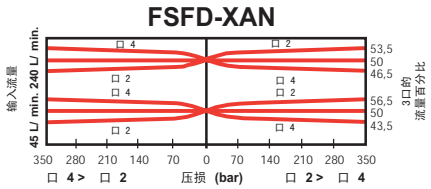
工作特性











- 最大工作压 = 350 bar
- 仅作分流，不适合逆流
- 最大输入流量时分流精度 = FSBD: ±2.5%, FSCD, FSDD, FSED, FSFD: ±3.5%
- 最小输入流量时分流精度 = FSBD: ±4.5%, FSCD, FSDD, FSED, FSFD: ±6.5%
- 最大输入流量时压损 = 18 bar
- 最小输入流量时压损 = 0,7 bar
- 当输入流量小于最小输入流量时，因无足够流量调节而使分流不确定

选购规格

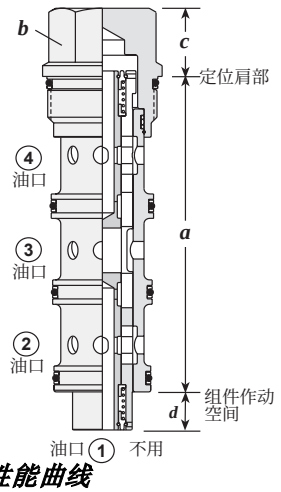
FS ✱ D – X ✱ ✱

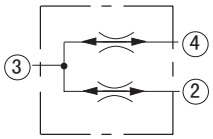
流量范围	控制方式	分流比例	油封
B 2,5-12 L/min.	**X** 不可调	**A** 50/50	**N** Buna-N
C 6-30 L/min.		**B***40/60	**V** Viton
D 12-60 L/min.		**C***33/67	
E 23-120 L/min.			
F 45-240 L/min.			

* *油口 4 获的较多流量*

逆流油路无法预测
分流精度 =
FSCD, FSDD, FSED and FSFD:
± 6.5 % 最小输入流量时
± 3.5 % 最大输入流量时
FSBD:
± 4.5 % 最小输入流量时
± 2.5 % 最大输入流量时

分流 / 集流型，中位闭



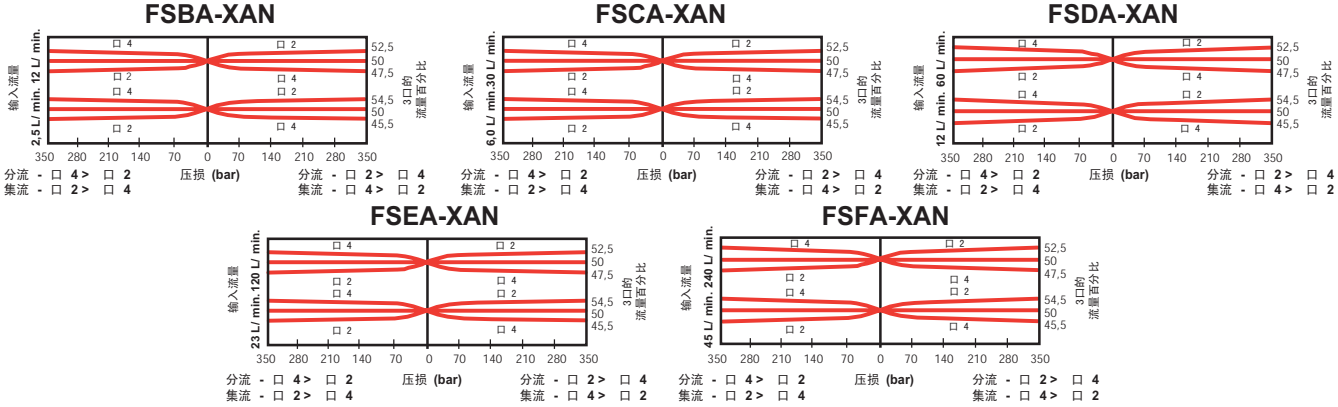


注：中位闭阀是在中位时阀内无油流动也就是油口 3 塞住时，2 口和 4 口也无油流动

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
2,5-12 L/min.	**FSBA – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
6-30 L/min.	**FSCA – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
12-60 L/min.	**FSDA – XAN**	T - 32A	92,2	28,6	18	20	60/70
23-120 L/min.	**FSEA – XAN**	T - 33A	114,4	31,8	25	26	200/215
45-240 L/min.	**FSFA – XAN**	T - 34A	139,7	41,3	31	30	465/500

性能曲线

工件特性



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大输入流量时分流精度 = 50% ±2.5%
- 最小输入流量时分流精度 = 50% ±4.5%
- 最大输入流量时压损 = 24 bar
- 最小输入流量时压损 = 1,7 bar
- 当输入流量小于最小输入流量时，因无足够流量调节而使分流不确定
- 分流和集流具有相同的精度

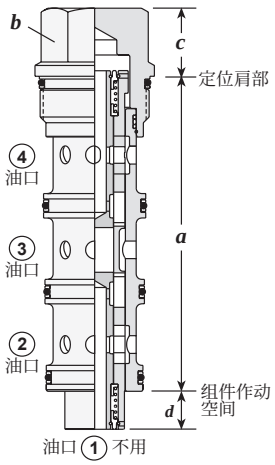
选购规格

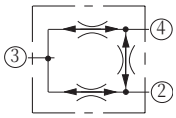
FS ✱ A – X A ✱

流量		控制方式		分流比例		油封	
B	2,5-12 L/min.	**X**	不可调	**A**	50/50	**N**	Buna-N
C	6-30 L/min.					**V**	Viton
D	12-60 L/min.						
E	23-120 L/min.						
F	45-240 L/min.						

分流和集流精度 =
± 4.5 % 最小输入流量时
± 2.5 % 最大输入流量时

同步分流 / 集流型

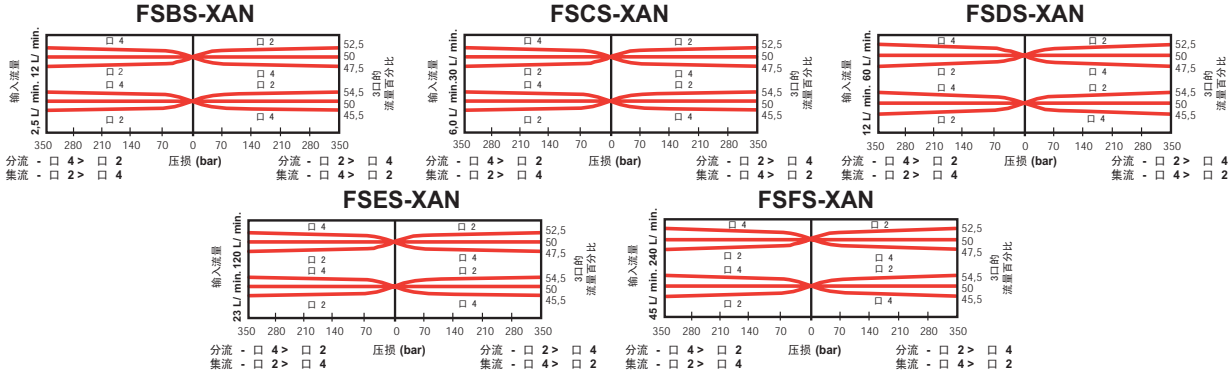




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
2,5-12 L/min.	**FSBS – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
6-30 L/min.	**FSCS – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
12-60 L/min.	**FSDS – XAN**	T - 32A	92,2	28,6	18	20	60/70
23-120 L/min.	**FSES – XAN**	T - 33A	114,4	31,8	25	26	200/215
45-240 L/min.	**FSFS – XAN**	T - 34A	139,7	41,3	31	30	465/500

性能曲线

工作特性



- 最大操作压 = 350 bar
- 最大输入流量时分流精度 = 50% ±2.5%
- 最小输入流量时分流精度 = 50% ±4.5%
- 最大输入流量时压损 = 24 bar
- 最小输入流量时压损 = 1,7 bar
- 当输入流量小于最小输入流量时，因无足够流量调节而使分流不确定
- 同步特性提供双向错误修正
- 分流和集流具有相同的精度

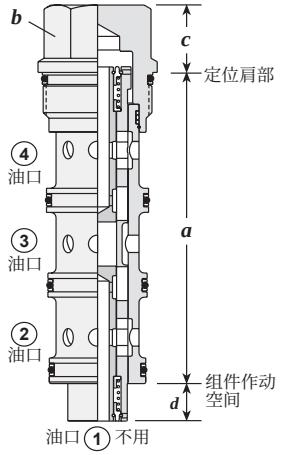
选购规格

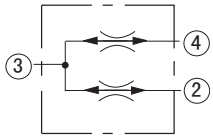
FS ✱ S – X A ✱

流量	控制方式	分流比例	油封
B 2,5-12 L/min.	**X** 不可调	**A** 50/50	**N** Buna-N
C 6-30 L/min.			**V** Viton
D 12-60 L/min.			
E 23-120 L/min.			
F 45-240 L/min.			

分流和集流精度 =
± 4.5 % 最小输入流量时
± 2.5 % 最大输入流量时
同步流量 :
FSBS: 0,6 - 1 L/min.
FSCS: 0,75 - 2 L/min.
FSDS: 1,2 - 2,5 L/min.
FSES: 3 - 6 L/min.

大流量分流 / 集流型



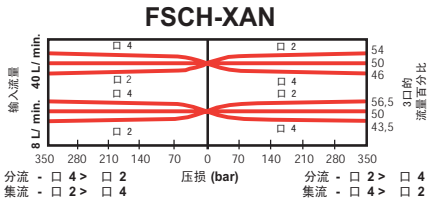


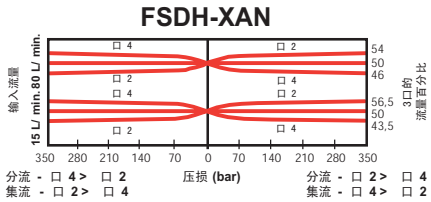
注：中位闭阀是在中位时阀内无油流动也就是油口 3 塞住时，2 口和 4 口也无油流动

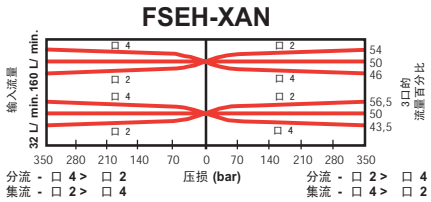
流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
8-40 L/min.	**FSCH – XAN**	T - 31A	84,8	22,2	19	17	40/50
15-80 L/min.	**FSDH – XAN**	T - 32A	92,2	28,6	18	20	60/70
32-160 L/min.	**FSEH – XAN**	T - 33A	114,4	31,8	25	26	200/215
60-320 L/min.	**FSFH – XAN**	T - 34A	139,7	41,3	31	30	465/500

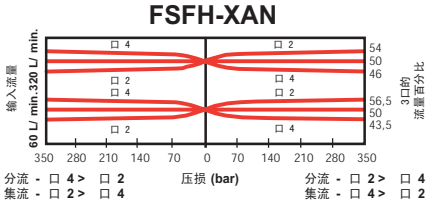
性能曲线

相同的条件 - 不同的流量









- 最大操作压 = 350 bar
- 最大输入流量时分流精度 = 50% ±4%
- 最小输入流量时分流精度 = 50% ±6.5%
- 最大输入流量时压损 = 24 bar
- 最小输入流量时压损 = 1,7 bar
- 当输入流量小于最小输入流量时，因无足够流量调节而使分流不确定
- 分流和集流具有相同的精度

选购规格

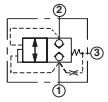
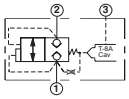
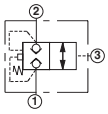
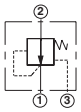
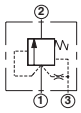
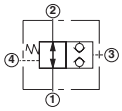
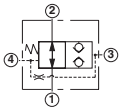
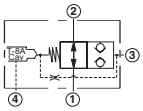
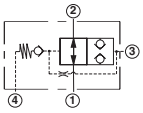
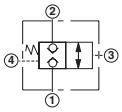
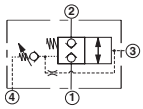
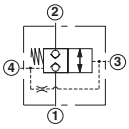
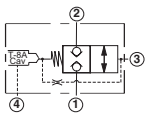
FS ✱ H – X A ✱

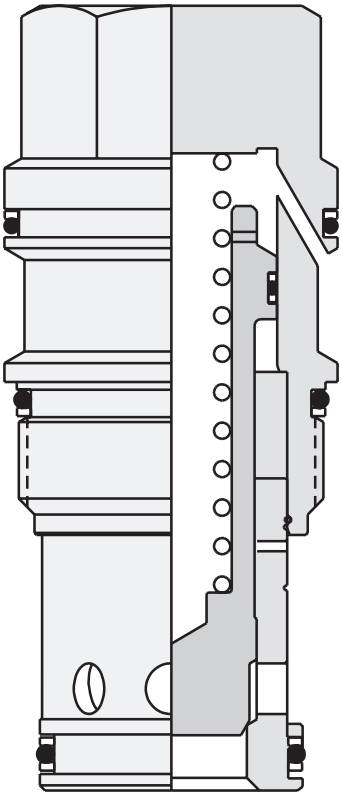
流量		控制方式		分流比例		油封	
C	8-40 L/min.	**X**	不可调	**A**	50/50	**N**	Buna-N
D	15-80 L/min.					**V**	Viton
E	32-160 L/min.						
F	60-320 L/min.						

分流和集流精度 =
± 6.5 % 最小输入流量时
± 4.0 % 最小输入流量时

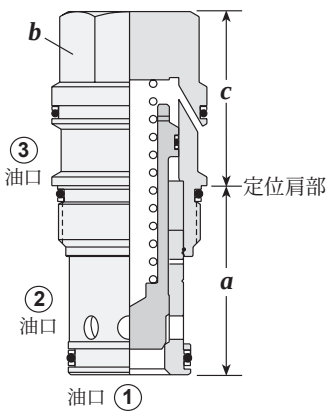
NOTES

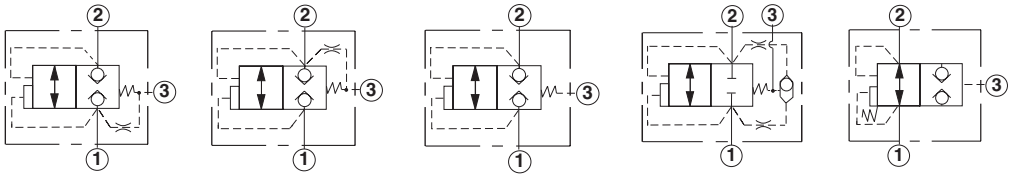
逻辑阀

	型号	页码
	非平衡型，导压闭逻辑阀	88
	带 T-8A 插孔的非平衡型，导压闭逻辑阀	89
	非平衡型，导压开逻辑阀	90
	常开型调压元件	91
	常关型调压元件	92
	平衡型常开逻辑阀，直动	93
	平衡型常开逻辑阀，透气操作	94
	带 T-8A 插孔的平衡型常开逻辑阀 透气操作	95
	平衡型常开逻辑阀，压力可调	96
	平衡型常关逻辑阀，直动	97
	平衡型常关逻辑阀，压力可调	98
	平衡型常关逻辑阀，透气操作	99
	带 T-8A 插孔的平衡型常关逻辑阀 透气操作	100



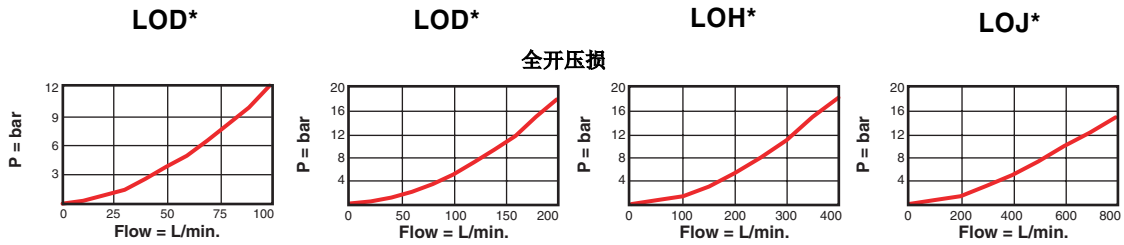
非平衡型，导压闭逻辑阀





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	插式阀尺寸 c E	安装扭矩 (Nm)
80 L/min.	**LODC – XDN**	T - 11A	34,9	22,2	28	28	40/50
160 L/min.	**LOFC – XDN**	T - 2A	34,9	28,6	35	35	60/70
320 L/min.	**LOHC – XDN**	T - 17A	46	31,8	46	46	200/215
640 L/min.	**LOJC – XDN**	T - 19A	63,5	41,3	59	59	465/500

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 完全换位的导压容积 =LOD*:0. 6cc, LOF*:1. 1cc, LOH*:4. 1cc, LOJ*:6. 9cc.
- 面积比 : A3 ： A1 = 1.8:1
- 面积比 : A3 ： A2 = 2.25:1
- 节流孔径 = LODA, LODB, LODD, LOFA, LOFB, LOFD: 0,53 mm, LOHA, LOHB, LOHD: 0,8 mm, LOJA, LOJB, LOJD: 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。

选购规格

LO ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

- **D** 80 L/min.
- **F** 160 L/min.
- **H** 320 L/min.
- **J** 640 L/min.

型式

- **A** 弹簧偏位关 油口 1 为导压源
- **B** 弹簧偏位关 油口 2 为导压源
- **C** 弹簧偏位关 油口 3 为导压源
- **D** 弹簧偏位关 油口 1 或油口 2 高压者为导压源
- **O** 弹簧偏位开 油口 3 为导压源

*控制方式 ***

- **X** 不可调

仅适 ***B*** 和 ***C*** 型式

- **E** SAE-4 油口设于阀六角头上，油口 3 不通

仅适 ***D*** 和 ***F*** 流量

- **L** 手动切换

控制弹簧规格

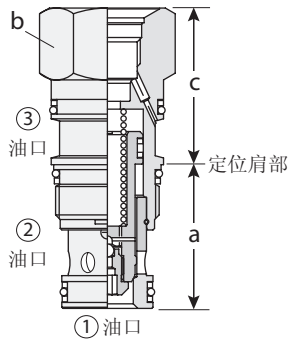
A, B, C, D 型式
D 油口 1 3. 5bar
（型式 **0** 中 3 口关阀压 2bar）

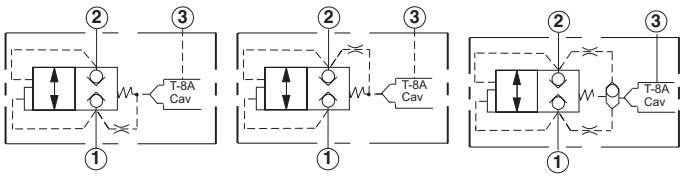
油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

** *详请参看 162 页*

带 T-8A 的非平衡型导压关逻辑阀

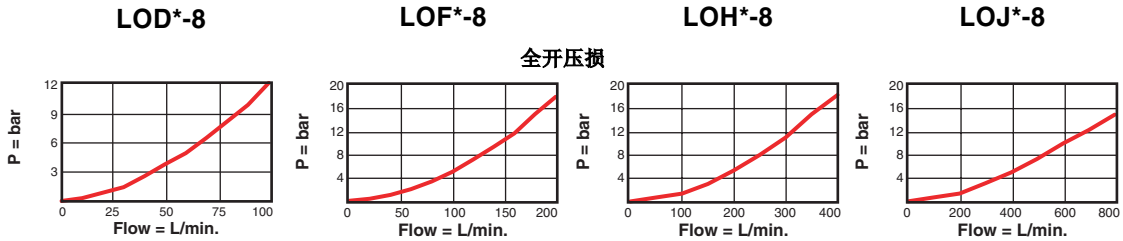




T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在逻辑阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 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 = 350 bar
- 面积比 : A3 ： A1 = 1.8:1
- 面积比 : A3 ： A2 = 2.25:1
- 节流孔径 = LOD*-8, LOD*-8, LOF*-8, LOF*-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

D 80 L/min.

F 160 L/min.

H 320 L/min.

J 640 L/min.

型式

A 弹簧偏位关 油口 1 为导压源

B 弹簧偏位关 油口 2 为导压源

D 弹簧偏位关 油口 1 或油口 2 高压者为导压源

*控制方式 ***

8 六角头上之 T-8A 插孔适配合导压控制阀（导压阀需单独定购）

控制弹簧规格

A, B, D 型式

D 油口 1 3. 5bar

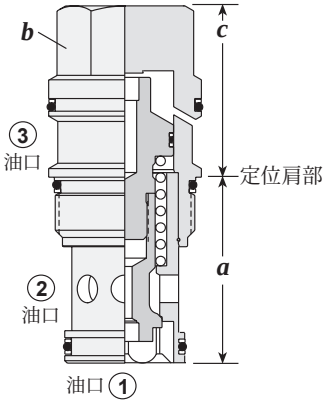
油封

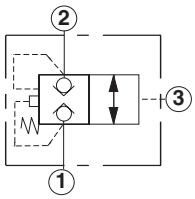
N Buna-N

V Viton

*** 详请参看 162 页*

非平衡型，导压开逻辑阀

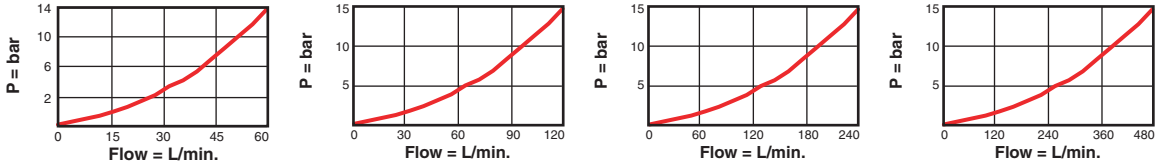




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**LKDC – XDN**	T - 11A	34,9	22,2	28	40/50
120 L/min.	**LKFC – XDN**	T - 2A	34,9	28,6	35	60/70
240 L/min.	**LKHC – XDN**	T - 17A	46	31,8	46	200/215
480 L/min.	**LKJC – XDN**	T - 19A	63,5	41,3	59	465/500

性能曲线

全开压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 完全换位的导压容积 =LKDC:0.33cc,LKFC:1.0cc,LKHC:2.5cc,LKJC:4.9cc.
- 面积比 : A3 ： A1 = 1.8:1
- 面积比 : A3 ： A2 = 2.25:1
- 节流孔径 = LKDC: 0,8 mm, LKFC: 0,9 mm, LKHC: 1,6 mm, LKJC: 2,4 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

选购规格

LK ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

D 60 L/min.
F 120 L/min.
H 240 L/min.
J 480 L/min.

型式

C 油口 3 为导压源

*控制方式 ***

X 不可调

仅适 D 和 F 型式

L 手动切换

控制弹簧规格

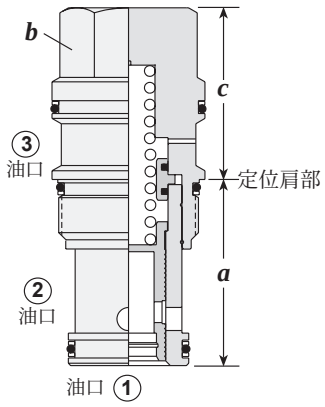
D 油口 3 3.5bar

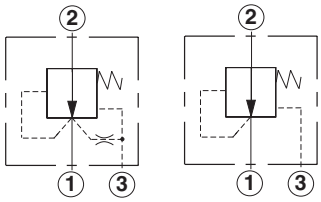
油封

N Buna-N
V Viton

*** 详请参看 162 页*

常开型调压元件



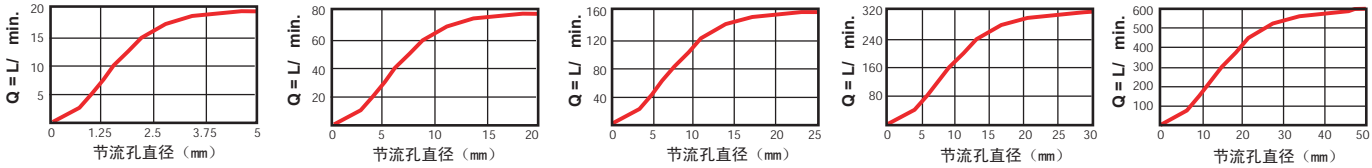


LP*A　　LP*C

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

性能曲线

LPBC　　LPDC　　LPFC 限流补偿　　LPHC　　LPJC



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 150 SUS, 油口 3 = 16,4 cc/min.
- 节流孔径 = LPB*, LPD*, LPF*: 0,4 mm, LPH*, LPJ*: 0,53 mm.

选购规格

LP ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量
- **B** 30 L/min.
- **D** 60 L/min.
- **F** 120 L/min.
- **H** 240 L/min.
- **J** 480 L/min.

型式
- **A** 内部导压 油口 1 通油口 3（主级减压元件）
- **C** 外部导压（限流压补元件）

控制方式 **
- **X** 不可调
- 仅适用于 D 弹簧
- **L** 调流范围为客户指定流量的 ± 25%

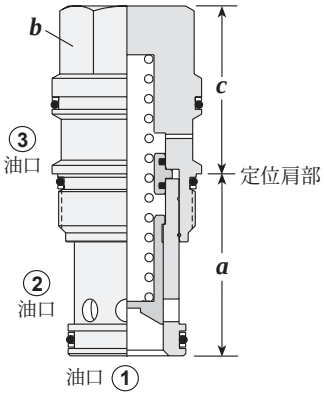
控制弹簧规格
- **D** 3,5 bar
- **F** 7,0 bar
- **G***10,0 bar
- **H** 14,0 bar

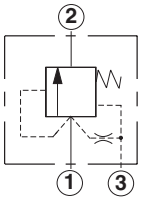
油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

*** 详请参看 162 页*

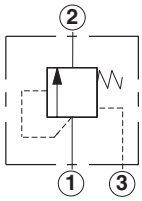
** G 规格不适用于 LPBA, LPBC*

常关型调压元件





LR*A



LR*C

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c X	插式阀尺寸 c L	安装扭矩 (Nm)
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 = 350 bar
- 节流孔径 = LRB*, LRD*, LRF*: 0,4 mm, LRH*, LRJ*: 0,53 mm.

选购规格

LR ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

B 30 L/min.
D 60 L/min.
F 120 L/min.
H 240 L/min.
J 480 L/min.

型式

A 内部导压
油口 1 通油口 3
（主级泄压元件）

C 外部导压
（旁通压补元件）

*控制方式 ***

X 不可调

仅适用于 D 弹簧

L 调流范围为客户
指定流量的 ± 25%

控制弹簧规格

D 3,5 bar
F 7,0 bar
G*10,0 bar
H 14,0 bar

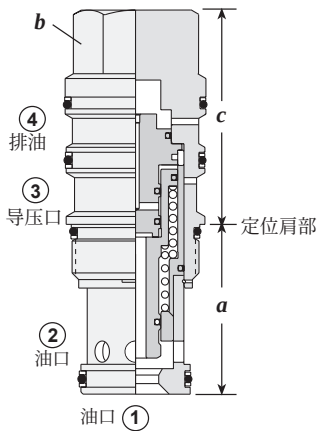
油封

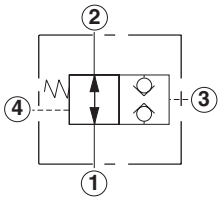
N Buna-N
V Viton

** 详请参看 162 页

* G 规格不适用
于 LPBA, LPBC

平衡型常开逻辑阀，直动



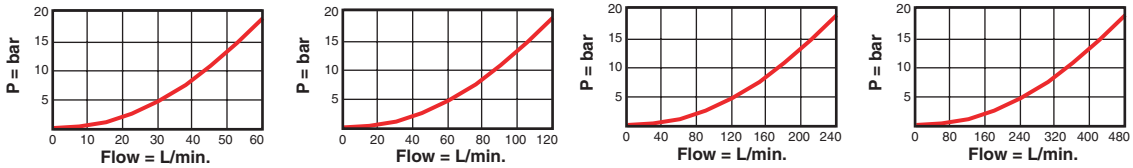


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DODS – XHN**	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DOFS – XHN**	T - 22A	34,9	28,6	51	60/70
240 L/min.	**DOHS – XHN**	T - 23A	46	31,8	63	200/215
480 L/min.	**DOJS – XHN**	T - 24A	63,5	41,3	81	465/500

性能曲线

DODS **DOFS** **DOHS** **DOJS**

全开压损 vs. 流量



- 最大工作压 = 350 bar (口 1 and 口 2)
- 最小切换压 = DODS: 30 bar, DOFS, DOHS, DOJS: 20 bar,
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min.
- 完全导压容积 = DODS: 0,16 cc., DOFS: 0,33 cc., DOHS: 0,82 cc., DOJS: 2,8 cc.
- 导压力低于 10 bar，阀处于常开位置
- 4 口背压直接增加导压压力

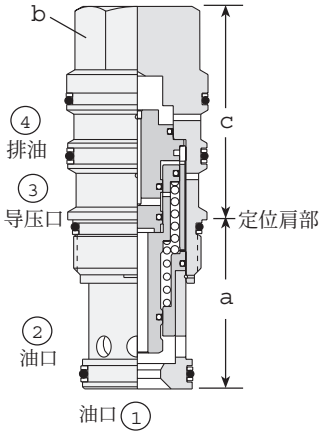
选购规格

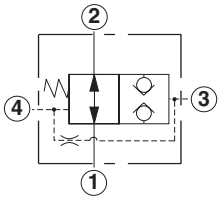
DO ✱ S – ✱ H ✱

流量		控制方式 **		控制弹簧规格		油封	
D	60 L/min.	**X**	不可调	**H**	14,0 bar	**N**	Buna-N
F	120 L/min.					**V**	Viton
H	240 L/min.						
J	480 L/min.						

** 详请参看 162 页

平衡型常开逻辑阀，透气操作



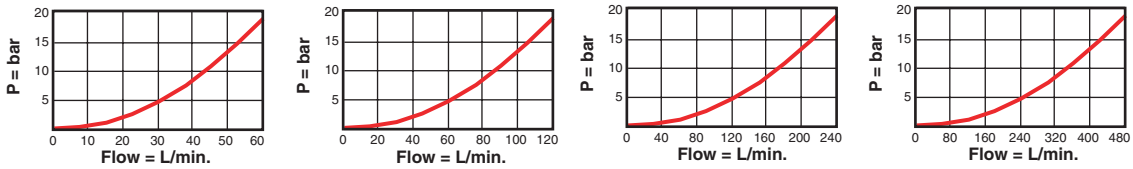


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DODR – XHN**	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DOFR – XHN**	T - 22A	34,9	28,6	51	60/70
240 L/min.	**DOHR – XHN**	T - 23A	46	31,8	63	200/215
480 L/min.	**DOJR – XHN**	T - 24A	63,5	41,3	81	465/500

性能曲线

DODR **DOFR** **DOHR** **DOJR**

全开压损 vs. 流量



- 最大工作压 = 350 bar
- 口 4 无背压时最低切换压 = DODR: 30 bar,
  DOFR, DOHR, DOJR: 20 bar
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 导压流量 = DODR, DOFR: 0,4 L/min., DOHR, DOJR: 0,6 L/min.
- 导压力低于 10 bar，阀处于常开位置
- 油口 4 配合适当的导压流量，可外接一个内漏量小
  于 10 drops/min 的导压级开关阀，如 DAAA-***

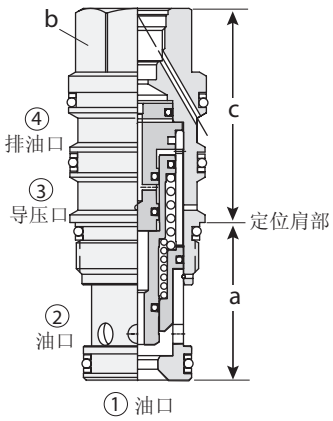
选购规格

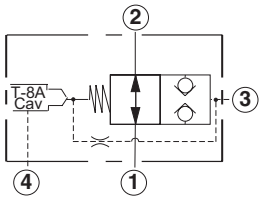
DO ✱ R – ✱ ✱ ✱

流量	控制方式 **	控制弹簧规格	油封
D 60 L/min.	**X** 不可调	**H** 14,0 bar	**N** Buna-N
F 120 L/min.			**V** Viton
H 240 L/min.			
J 480 L/min.			

** *详请参看 162 页*

带 T-8A 插孔的平衡型常开逻辑阀，透气操作





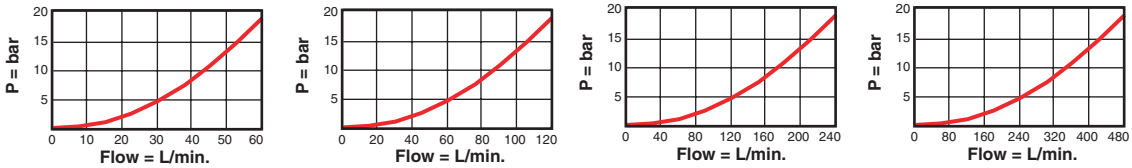
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在逻辑阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DODR – 8HN**	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DOFR – 8HN**	T - 22A	34,9	28,6	51	60/70
240 L/min.	**DOHR – 8HN**	T - 23A	46	31,8	63	200/215
480 L/min.	**DOJR – 8HN**	T - 24A	63,5	41,3	81	465/500

性能曲线

DODR-8 **DOFR-8** **DOHR-8** **DOJR-8**

全开压损 vs. 流量



- 最大工作压 = 350 bar
- 最低切换压 = DODR: 30 bar, DOFR, DOHR, DOJR: 20 bar,
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 导压流量 = DODR, DOFR: 0,4 L/min., DOHR, DOJR: 0,6 L/min.
- 导压力低于 10 bar，阀处于常开位置
- 4 口背压直接增加导压压力
- 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

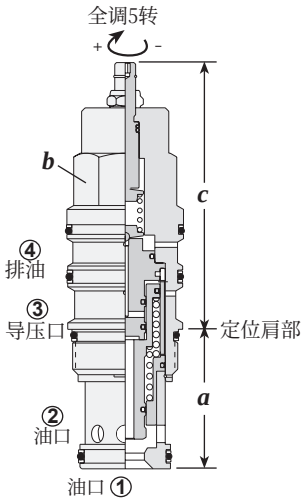
选购规格

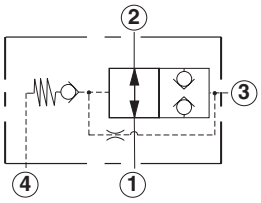
DO ✱ R – 8 ✱ ✱

流量	控制方式 **	控制弹簧规格	油封
D 60 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（详情请参看导压控制部分）	**H** 14,0 bar	**N** Buna-N
F 120 L/min.			**V** Viton
H 240 L/min.			
J 480 L/min.			

** *详请参看 162 页*

平衡型常开逻辑阀，压力可调



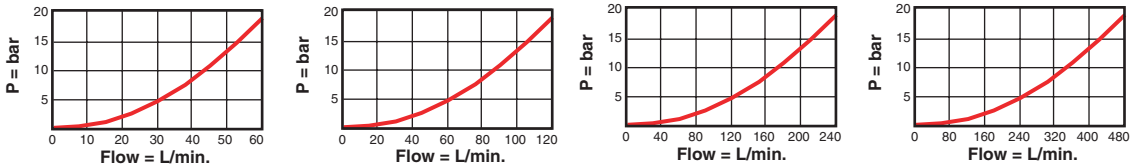


流量	（代表）插式阀型号	插孔	a	b	插式阀尺寸 c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DODP – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	80,0	85,0	40/50
120 L/min.	**DOFP – LAN**	T - 22A	34,9	28,6	88	89,0	94,0	60/70
240 L/min.	**DOHP – LAN**	T - 23A	46	31,8	100	101,0	106,0	200/215
480 L/min.	**DOJP – LAN**	T - 24A	63,5	41,3	122	125,0	128,0	465/500

性能曲线

DODP **DOFP** **DOHP** **DOJP**

全开压损 vs. 流量



- 最大工作压 = 350 bar
- 换位时的导压流量 =DODP, DOFP:0. 4L/min;DOHP, DOJP:0. 6L/min.
- 最低切换压 = DODP: 30 bar, DOFP, DOHP, DOJP: 20 bar,
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 导压力降到设定压 85% 时阀回座
- 4 口背压直接增加导压压力

选购规格

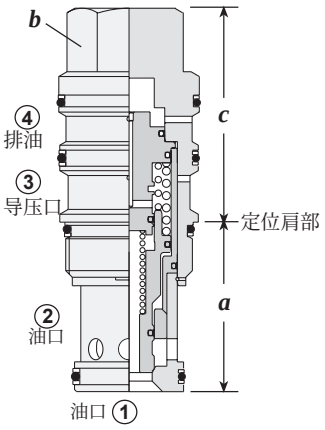
DO ✱ P – ✱ ✱ ✱

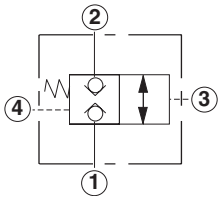
流量		控制方式 **		调压范围		油封	
D	60 L/min.	**L**	螺杆	**A**	21 - 210 bar	**N**	Buna-N
F	120 L/min.	**C**	防调	**B**	21 - 105 bar	**V**	Viton
H	240 L/min.	**K**	调钮	**W**	21 - 315 bar		
J	480 L/min.						

** 详请参看 162 页

客户可指定设定压

平衡型常闭逻辑阀，直动

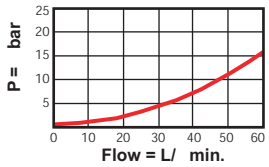




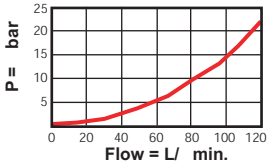
流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DKDS – XHN**	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DKFS – XHN**	T - 22A	34,9	28,6	51	60/70
240 L/min.	**DKHS – XHN**	T - 23A	46	31,8	63	200/215
480 L/min.	**DKJS – XHN**	T - 24A	63,5	41,3	81	465/500

性能曲线

DKDS

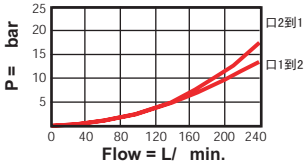


DKFS

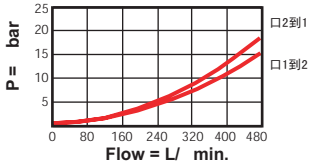


DKHS

导压开压损



DKJS



- 最大工作压 = 350 bar
- 最低切换压 = DKDS: 30 bar, DKFS, DKHS, DKJS: 20 bar,
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 完全切换容积 = DKDS: 0,16 cc., DKFS: 0,33 cc., DKHS: 0,82 cc., DKJS: 2,8 cc.
- 导压力降到 85% 设定压时阀回座
- 4 口背压直接增加导压压力

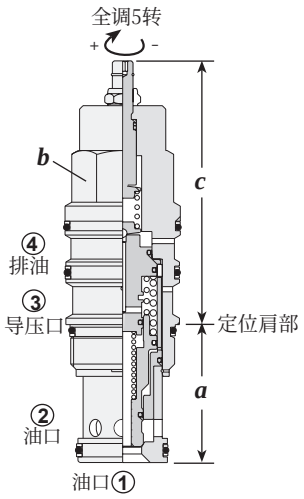
选购规格

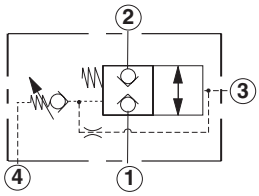
DK ✱ S – ✱ ✱ ✱

流量	控制方式 **	弹簧规格	油封
D 60 L/min.	**X** 不可调	**H** 14,0 bar	**N** Buna-N
F 120 L/min.			**V** Viton
H 240 L/min.			
J 480 L/min.			

** 详请参看 162 页

平衡型常闭逻辑阀，压力可调



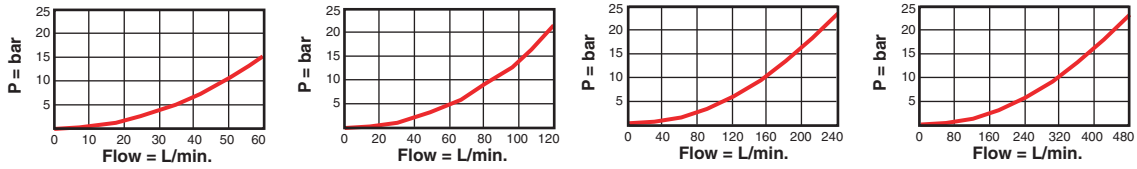


流量	（代表）插式阀型号	插孔	a	b	插式阀尺寸 c L	C	K	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DKDP – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	80,0	85,0	40/50
120 L/min.	**DKFP – LAN**	T - 22A	34,9	28,6	88	89,0	94,0	60/70
240 L/min.	**DKHP – LAN**	T - 23A	46	31,8	100	101,0	106,0	200/215
480 L/min.	**DKJP – LAN**	T - 24A	63,5	41,3	122	125,0	128,0	465/500

性能曲线

DKDP **DKFP** **DKHP** **DKJP**

导压开压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 换位时的导压流量 =DKDP, DKFP:0.4L/min;DKHP, DKJP:0.6L/min.
- 最低切换压 = DKDP: 30 bar, DKFP, DKHP, DKJP: 20 bar,
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 4 口背压直接增加导压压力
- 导压力降到 85% 设定压时阀回座

选购规格

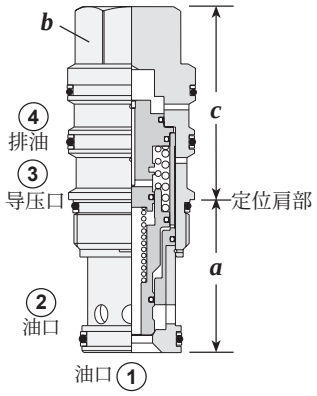
DK ✱ P – ✱ ✱ ✱

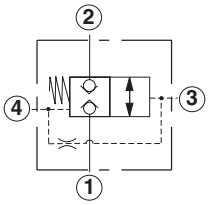
流量		控制方式 **		调压范围		油封	
D	60 L/min.	**L**	螺杆	**A**	21 - 210 bar	**N**	Buna-N
F	120 L/min.	**C**	防调	**B**	21 - 105 bar	**V**	Viton
H	240 L/min.	**K**	调钮	**W**	21 - 315 bar		
J	480 L/min.						

*** 详请参看 162 页*

出厂设定压 :
A, B, 和 W 标准设定压 70 bar.
客户可指定设定压

平衡型常闭逻辑阀，透气操作



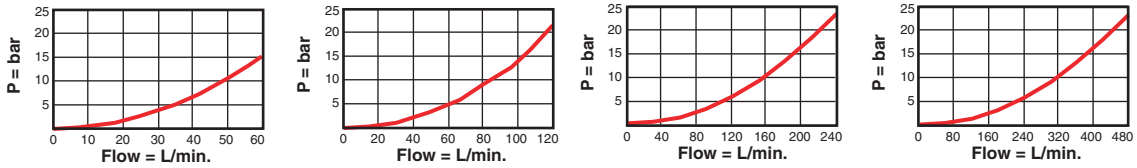


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DKDR – XHN**	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DKFR – XHN**	T - 22A	34,9	28,6	51	60/70
240 L/min.	**DKHR – XHN**	T - 23A	46	31,8	63	200/215
480 L/min.	**DKJR – XHN**	T - 24A	63,5	41,3	81	465/500

性能曲线

DKDR **DKFR** **DKHR** **DKJR**

导压开压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 口 4 无背压时最低切换压 = DKDR: 30 bar,
  DKFR, DKHR, DKJR: 20 bar.
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 导压流量 = DKDR, DKFR: 0,4 L/min., DKHR: 1,0 L/min., DKJR: 1,8 L/min.
- 导压力低于 10 bar 时阀回座
- 油口 4 配合适当的导压流量，可外接一个内漏量小
  于 10 drops/min 的导压级开关阀，如 DAAA-***

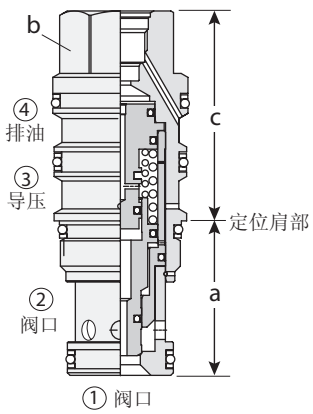
选购规格

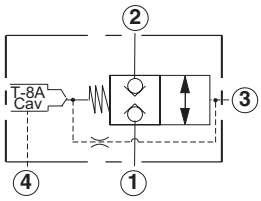
DK ✱ R – ✱ ✱ ✱

流量		控制方式 **		弹簧规格		油封	
D	60 L/min.	**X**	不可调	**H**	14,0 bar	**N**	Buna-N
F	120 L/min.					**V**	Viton
H	240 L/min.						
J	480 L/min.						

** 详请参看 162 页

带 T-8A 插孔的平衡型常关逻辑阀
透气操作





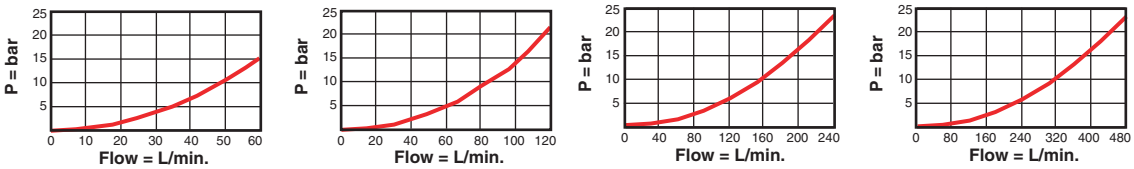
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在逻辑阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DKDR – 8H***	T - 21A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DKFR – 8H***	T - 22A	34,9	28,6	51	60/70
240 L/min.	**DKHR – 8H***	T - 23A	46	31,8	63	200/215
480 L/min.	**DKJR – 8H***	T - 24A	63,5	41,3	81	465/500

性能曲线

DKDR-8 **DKFR-8** **DKHR-8** **DKJR-8**

导压开压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 口 4 无背压时最低切换压 = DKDR: 30 bar,
  DKFR, DKHR, DKJR: 20 bar
- 最大内漏量 , 油口 1 到 油口 2 或 油口 2 到 油口 1 = 0,4 cc/min
- 导压流量 = DKDR, DKFR: 0,4 L/min, DKHR: 1,0 L/min., DKJR: 1,8 L/min.
- 导压力低于 10 bar，阀处于常关位置
- 4 口背压直接增加导压压力
- 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

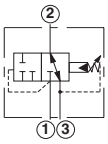
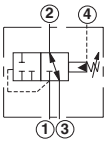
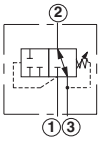
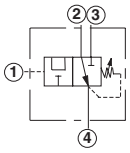
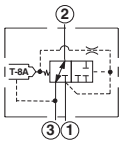
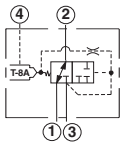
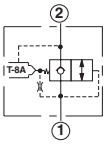
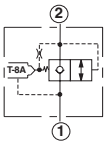
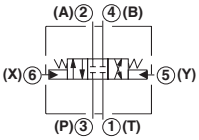
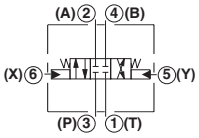
选购规格

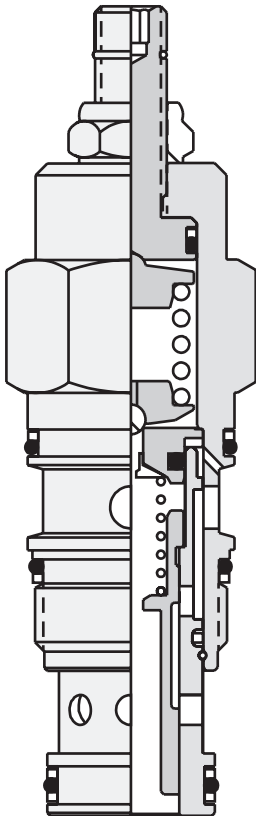
DK ✱ R – 8 ✱ ✱

流量	控制方式 **	控制弹簧规格	油封
D 60 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔适合导压控制（详情请参看导压控制部分）	**H** 14,0 bar	**N** Buna-N
F 120 L/min.			**V** Viton
H 240 L/min.			
J 480 L/min.			

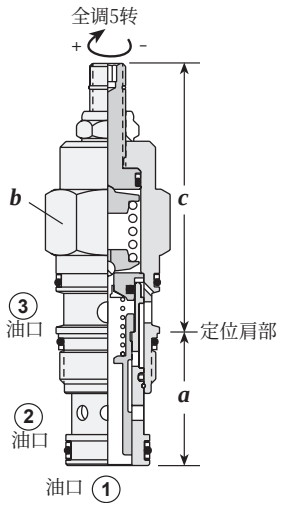
*** 详请参看 162 页*

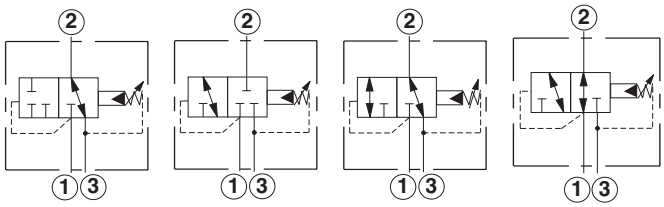
方向阀

	型号	页码
	2 位 2 口和 3 口导压操作型方向阀，内部排油	102
	2 位 2 口和 3 口导压操作型方向阀，外部排油	103
	2 位 2 口和 3 口直动型方向阀，内部排油	104
	2 位 2 口和 3 口直动型方向阀，外部排油	105
	带 T-8A 插孔的 2 位 3 口导压操作方向阀	106
	带 T-8A 插孔的 2 位 4 口导压操作方向阀	107
	带 T-8A 插孔的 2 位 2 口提动塞式方向阀 控制口 1 到口 2	108
	带 T-8A 插孔的 2 位 2 口提动塞式方向阀 控制口 2 到口 1	109
	导压操作方向阀，3 位 4 口	110
	导压操作方向阀，2 位 4 口附制动	111



2 位 2 口和 3 口导压操作型方向阀，内部排油



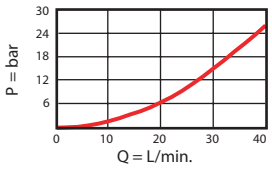


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	**DPBA – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	70	40/50
60 L/min.	**DPCA – LAN**	T - 2A	34,9	28,6	72	74	78	60/70

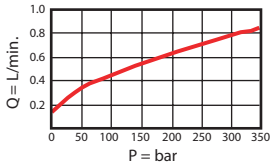
性能曲线

DPB*

压损

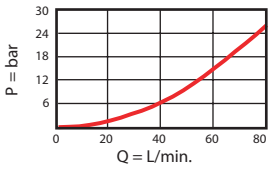


导压流量 vs. 负载
压力高于设定压

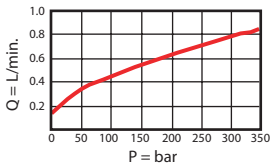


DPC*

压损



导压流量 vs. 负载
压力高于设定压



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 16,4 cc/min. @ 70 bar
- 切换导压流量 = DPBA, DPBB, DPBC, DPBD = 0,11 - 0,16 L/min., DPCA, DPCB, DPCC, DPCD = 0,16 - 0,25 L/min.
- 油口 3 最大压力不得超过 210 bar
- 油口 3 压力直接增加阀的设定压，因此不能作为工作口
  若需作为工作口，当采用 4 口型插式阀
- DP*C 和 DP*D 第 3 口塞住后可阻止换向

选购规格

DP ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

- **B** 30 L/min.
- **C** 60 L/min.

型式

- **A** 2 位 2 口 常开型
- **B** 2 位 2 口 常关型
- **C** 2 位 3 口 油口 1 塞住
- **D** 2 位 3 口 油口 1 开启

*控制方式 ***

- **L** 螺杆
- **C** 防调
- **K** 调钮

调压范围

- **A** 7 - 210 bar
- **B** 3,5 - 105 bar
- **D** 2 - 55 bar
- **E** 2 - 25 bar
- **W** 10 - 315 bar

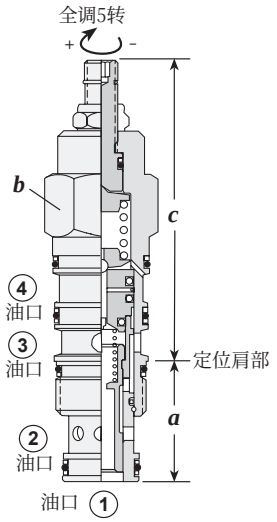
油封

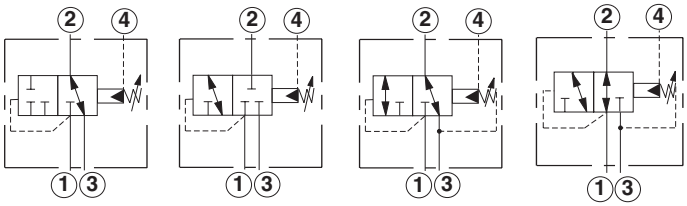
- **N** Buna-N
- **V** Viton

出厂设定压：
A, B, 和 W 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
E 标准设定压 14 bar.
客户可指定设定压

** *详请参看 162 页*

2 位 2 口和 3 口导压操作型方向阀，外部排油





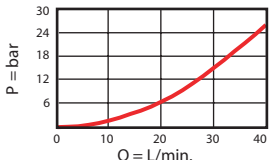
DP*M DP*N DP*O DP*P

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	DPBM – LAN	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
60 L/min.	DPCM – LAN	T - 22A	34,9	28,6	88	90	94	60/70

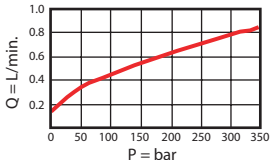
性能曲线

DPB*

压损

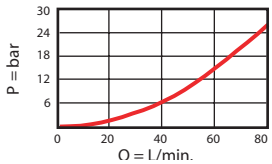


导压流量 vs. 负载
压力高于设定压

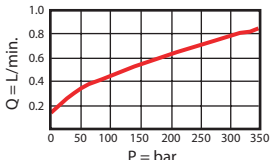


DPC*

压损



导压流量 vs. 负载
压力高于设定压



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 16,4 cc/min. @ 70 bar
- 切换导压流量 = DPBM, DPBN, DPBO, DPBP = 0,11 - 0,16 L/min., DPCM, DPCN, DPCO, DPCP = 0,16 - 0,25 L/min.
- 油口 3 最大压力不得超过 210 bar
- 油口 4 压力直接增加阀的设定压
- 油口 3 可作为工作口
- 油口 4 塞住后可阻止换向

选购规格

DP ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

B 30 L/min.

C 60 L/min.

型式

M 2 位 2 口 常开型

N 2 位 2 口 常关型

O 2 位 3 口 油口 1 塞住

P 2 位 3 口 油口 1 开启

*控制方式 ***

L 螺杆

C 防调

K 调钮

调压范围

A 7 - 210 bar

B 3,5 - 105 bar

D 2 - 55 bar

E 2 - 25 bar

W 10 - 315 bar

油封

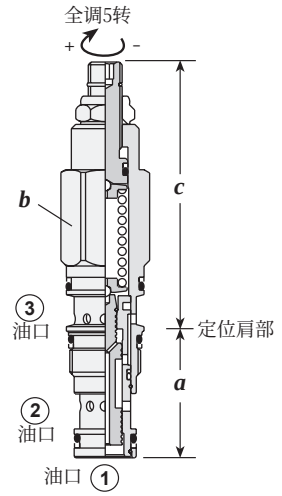
N Buna-N

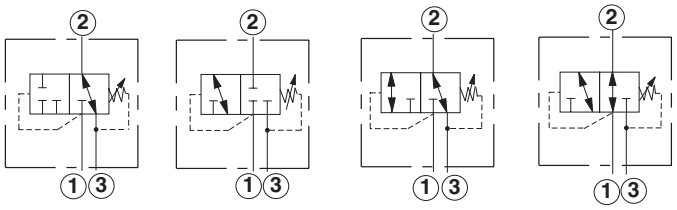
V Viton

出厂设定压：
A, B, 和 W 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
E 标准设定压 14 bar.
客户可指定设定压

** *详请参看 162 页*

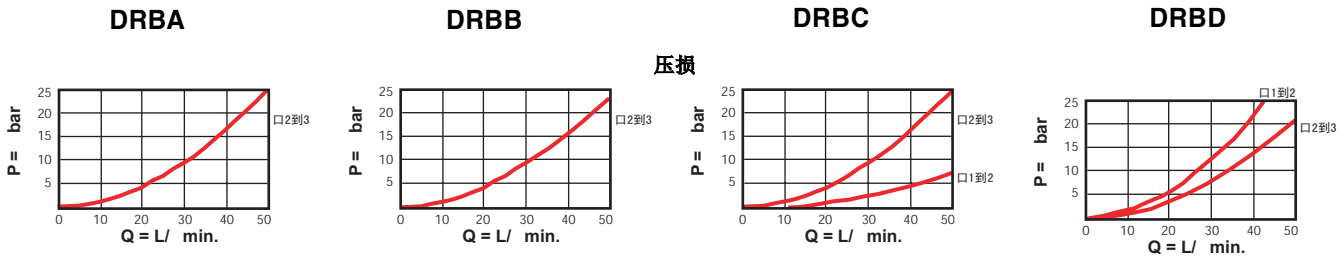
2 位 2 口和 3 口直动型方向阀，内部排油





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	DRBA – LAN	T - 11A	34,9	22,2	79	81	85	40/50

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 32,8 cc/min. @ 70 bar
- 油口 3 最大压力不得超过 210 bar
- 油口 3 压力直接增加阀的设定压，因此不能作为工作口
  若需作为工作口，当采用 4 口型插式阀

选购规格

DR ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

B 30 L/min.

型式

A 2 位 2 口 常开型

B 2 位 2 口 常关型

C 2 位 3 口 油口 1 塞住

D 2 位 3 口 油口 1 开启

*控制方式 ***

L 螺杆

C 防调

K 调钮

调压范围

A 35 - 210 bar

B 14 - 105 bar

D 1,5 - 55 bar

E 1,5 - 25 bar

S 1,5 - 14 bar

W 50 - 315 bar

油封

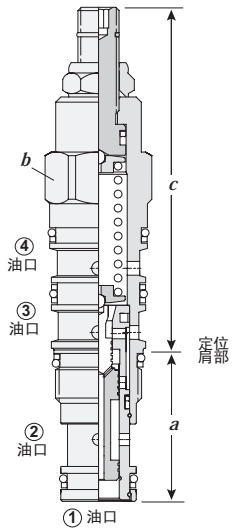
N Buna-N

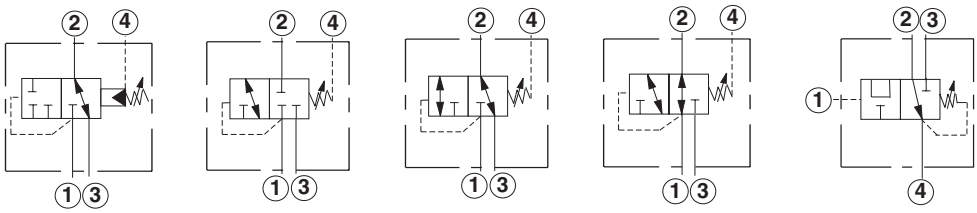
V Viton

*** 详请参看 162 页*

出厂设定压：
A, B, 和 W 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
E 标准设定压 14 bar.
客户可指定设定压

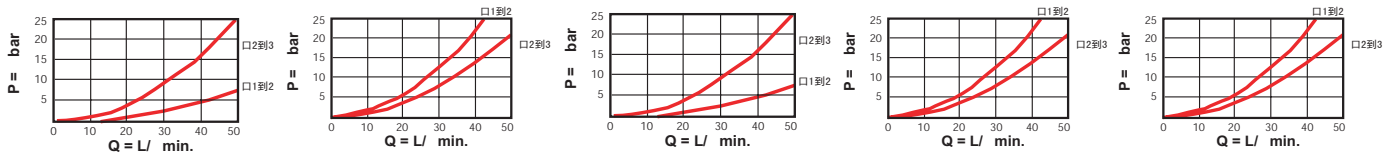
2 位 2 口和 3 口直动型方向阀，外部排油





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
30 L/min.	DRBM – LAN	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
30 L/min.	DRBN – LAN	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
30 L/min.	DRBO – LAN	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
30 L/min.	DRBP– LAN	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50
30 L/min.	DRBR – LAN	T - 21A	34,9	22,2	79	81	85	40/50

性能曲线



- 最大操作压 = 350 bar
- 最大漏油率 = 32,8 cc/min. @70 bar
- 油口 3 最大压力不得超过 210 bar
- 油口 3 可作为工作口
- 油口 4 压力直接增加阀的设定压

选购规格

DR ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

B 30 L/min.

型式

M 2 位 2 通 常开 外排油
N 2 位 2 通 常闭
O 2 位 3 通 油口 1 塞住 外排油
P 2 位 3 通 油口 1 开 外排油
R 2 位 3 通 外导压 *

控制方式 **

L 螺杆
C 防调
K 调钮

调压范围

A 35 - 210 bar
B 14 - 105 bar
N* 4 - 55 bar
E* 2 - 25 bar
S* 2 - 14 bar
W 50 - 315 bar
* DRBR 只能用这些弹簧

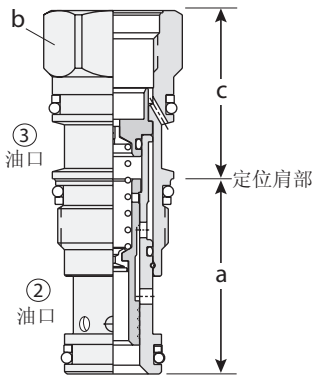
油封

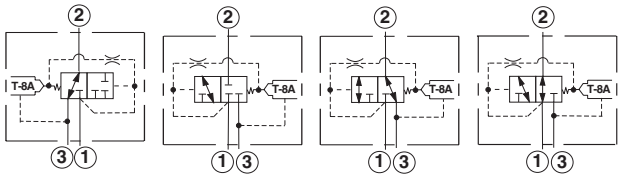
N Buna-N
V Viton

*** 详请参看 162 页*

出厂设定压：
A. B 和 W 标准设定压 70bar
N 标准设定压 25 bar.
E 和 S 标准设定压 14 bar.
客户可指定设定压

带 T-8A 插孔的 2 位 3 口导压操作方向阀





DVBA-8 DVBB-8 DVBC-8 DVBD-8

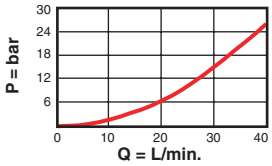
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
28 L/min.	**DVBA-8FN**	T-11A	35,1	22,2	35,1	45/50
28 L/min.	**DVBB-8FN**	T-11A	35,1	22,2	35,1	45/50
28 L/min.	**DVBC-8FN**	T-11A	35,1	22,2	35,1	45/50
28 L/min.	**DVBD-8FN**	T-11A	35,1	22,2	35,1	45/50

性能曲线

DV✱✱-8

压损



- 最大操作压 = 350 bar
- 切换导压流量 = DVBA-8, DVBB-8, DVBC-8, DVBD-8 = 0,11 - 0,16 L/min., DVCA-8, DVCB-8, DVCC-8, DVCD-8 = 0,16 - 0,25 L/min.
- 最大漏油率 = 32,8 cc/min. @ 70 bar
- 油口 3 最大压力不得超过 210 bar
- 利用油口 1 和油口 3 的压力差来切换阀
- 油口 3 压力直接增加阀的设定压，因此不能作为工作口
  若需作为工作口，当采用 4 口型插式阀
- 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

DV ✱ ✱ – 8 ✱ ✱

流量

B 28 L/min.

型式

A 2 位 2 口 常开

B 2 位 2 口 常关

C 2 位 3 口 油口 1 塞住

D 2 位 3 口 油口 1 开启

*控制方式 ***

8 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压阀需单独定购）

调压范围

F 7 bar

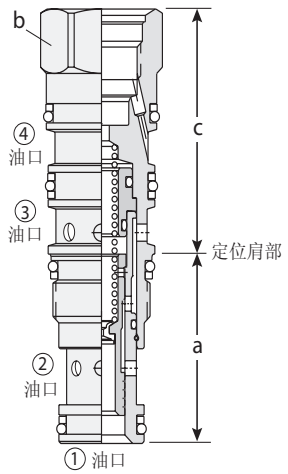
油封

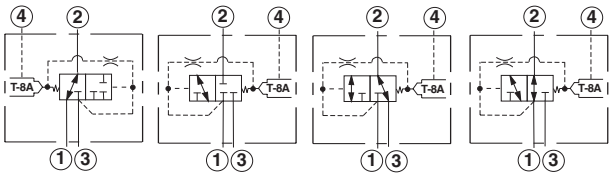
N Buna-N

V Viton

*** 详请参看 162 页*

带 T-8A 插孔的 2 位 4 口导压操作方向阀





DVBM-8 DVBN-8 DVBO-8 DVBP-8

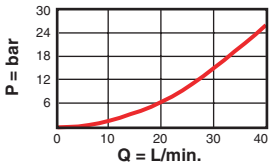
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
28 L/min.	**DVBM – 8FN**	T-21A	35,1	22,2	42,9	45/50
28 L/min.	**DVBN – 8FN**	T-21A	35,1	22,2	42,9	45/50
28 L/min.	**DVBO – 8FN**	T-21A	35,1	22,2	42,9	45/50
28 L/min.	**DVBP – 8FN**	T-21A	35,1	22,2	42,9	45/50

性能曲线

DV✱✱-8

压损



- 最大操作压 = 350 bar
- 切换导压流量 = DVBM-8, DVBN-8, DVBO-8, DVBP-8 = 0,11 - 0,16 L/min., DVCM-8, DVCN-8, DVCO-8, DVCP-8 = 0,16 - 0,25 L/min.
- 最大漏油率 = 32,8 cc/min. @ 70 bar
- 油口 3 最大压力不得超过 210 bar
- 利用油口 1 和油口 4 的压力差来切换阀
- 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

DV ✱ ✱ – 8 ✱ ✱

流量

B 28 L/min.

型式

M 2 位 2 口 常开

N 2 位 2 口 常关

O 2 位 3 口 油口 1 塞住

P 2 位 3 口 油口 1 开启

*控制方式 ***

8 六角头上之 T-8A 插孔配合导压控制阀（导压阀需单独定购）

调压范围

F 7 bar

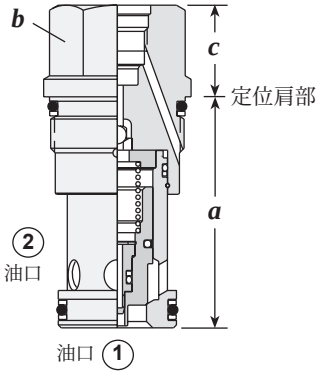
油封

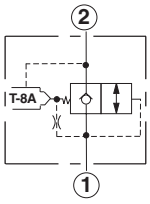
N Buna-N

V Viton

*** 详请参看 162 页*

带 T-8A 插孔的 2 位 2 口提塞式方向阀
控制口 1 到口 2

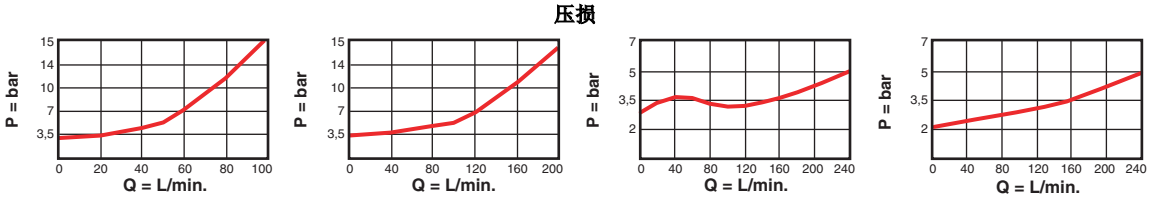




T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DFCA – 8DN**	T - 13A	34,9	22,2	46	40/50
120 L/min.	**DFDA – 8DN**	T - 5A	41.1	28,6	17,5	60/70
240 L/min.	**DFEA – 8DN**	T - 16A	62,0	31,8	24,6	200/215
480 L/min.	**DFFA – 8DN**	T - 18A	79,5	41,3	30,2	465/500

性能曲线



- 最大操作压 = 350 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
- 主级内漏率小于 0.3cc/min.

选购规格

DF ✱ A – 8 D ✱

流量

- **C** 60 L/min.
- **D** 120 L/min.
- **E** 240 L/min.
- **F** 480 L/min.

*控制方式 ***

- **8** T-8A 导压插孔
  导压级控制元件
  需另外定购
  可供选择有：
  - 电控
  - 气控
  - 液控
  - 手控

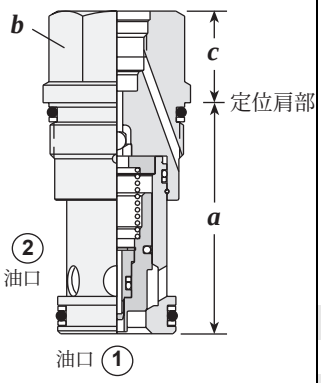
偏位弹簧

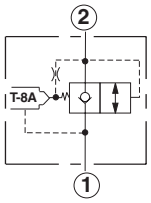
- **D** 3,5 bar

油封

- **N** Buna-N
- **V** Viton

带 T-8A 插孔的 2 位 2 口提塞式方向阀
控制口 2 到口 1





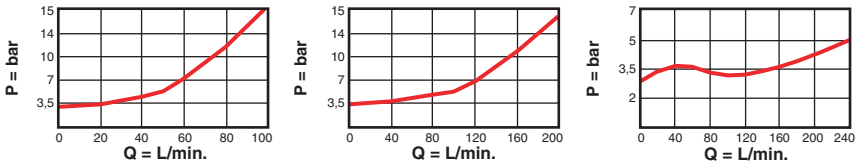
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DFCB – 8DN**	T - 13A	34,9	22,2	18	40/50
120 L/min.	**DFDB – 8DN**	T - 5A	41,1	28,6	18	60/70
240 L/min.	**DFEB – 8DN**	T - 16A	61,9	31,8	25	200/215

性能曲线

DFCB-8 **DFDB-8** **DFEB-8**

压损



- 最大操作压 = 350 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
- 主级内漏率小于 0.3 cc/min.

选购规格

DF✱ B – 8 D ✱

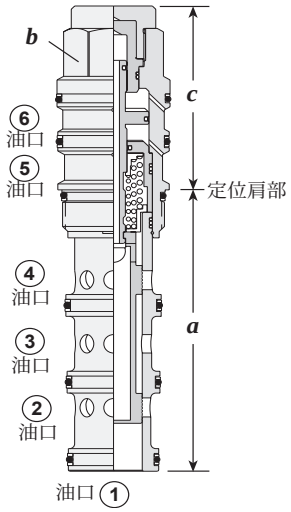
流量
- **C** 60 L/min.
- **D** 120 L/min.
- **E** 240 L/min.

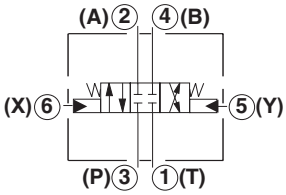
控制方式
- **8** T-8A 导压插孔
  导压级控制元件
  需另外定购
  可供选择有：
  - 电控
  - 气控
  - 液控
  - 手控

偏位弹簧
- **D** 3,5 bar

油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

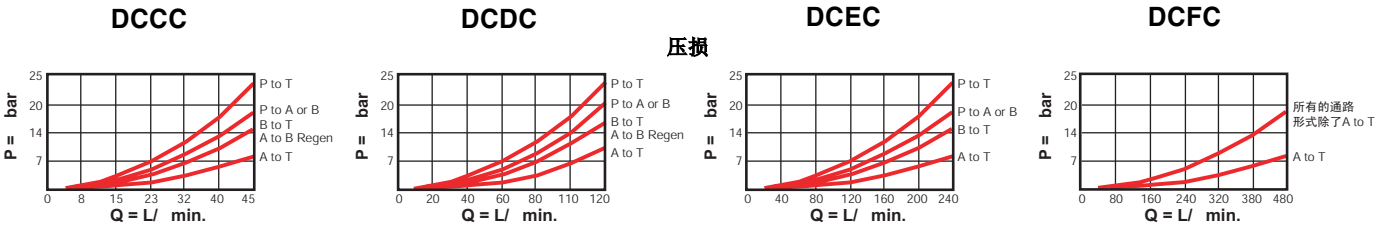
导压操作方向阀，3 位 4 口





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**DCCC – XCN**	T - 61A	84,8	22,2	50	40/50
80 L/min.	**DCDC – XCN**	T - 62A	92,2	28,6	59	60/70
160 L/min.	**DCEC – XCN**	T - 63A	114,4	31,8	73	200/215
320 L/min.	**DCFC – XCN**	T - 64A	139,7	41,3	92	465/500

性能曲线



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 2 in³/min. @ 1000 psi
- 完全切换时导压容积 = DCCC: 0,33 cc/min., DCDC: 0,98 cc/min., DCEC: 2,8 cc/min., DCFC: 6,9 cc/min.
- 切换时最小导压力 = DCCC: 12 bar, DCDC: 10,5 bar, DCEC, DCFC: 9 bar
- 所有油口可耐压 350 bar, 包括导压口 x 和 y

选购规格

DC ✱ C – X ✱ ✱

流量

C 40 L/min.
D 80 L/min.
E 160 L/min.
F 320 L/min.

滑栓型式 流量 (L/min.)

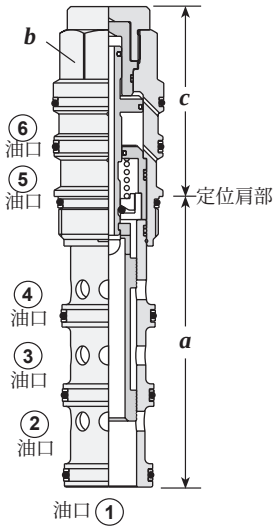
	C	D	E	F
C	95,0	189,0	378,0	756,0
T	38,0	91,0	151,0	378,0
H	38,0	95,0	151,0	378,0
Y	38,0	189,0	378,0	756,0
W	45,0	189,0	378,0	756,0
R	27,0	42,0	95,0	189,0
N	27,0	45,0	95,0	189,0
X	27,0	57,0	113,0	227,0
B	38,0	189,0	284,0	567,0
A	38,0	---	284,0	---

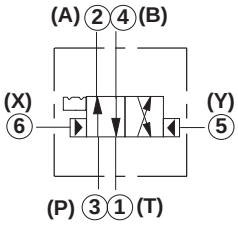
油封

N Buna-N
V Viton

方向阀切换时 5 口和 6 口的压力差通常为 14bar

导压操作方向阀，2 位 4 口附制动



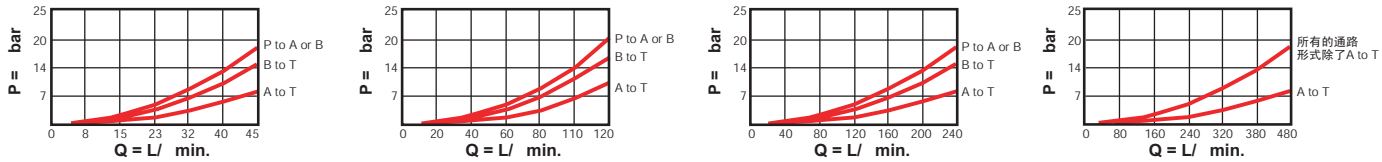


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**DCCD – XCN**	T - 61A	84,8	22,2	50	40/50
80 L/min.	**DCDD – XCN**	T - 62A	92,2	28,6	59	60/70
160 L/min.	**DCED – XCN**	T - 63A	114,4	31,8	73	200/215
320 L/min.	**DCFD – XCN**	T - 64A	139,7	41,3	92	465/500

性能曲线

DCCD **DCDD** **DCED** **DCFD**

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 2 in³/min. @ 1000 psi
- 完全切换时导压容积 = DCCD: 0,82 cc/min., DCDD: 2,0 cc/min., DCED: 5,6 cc/min., DCFD: 14,0 cc/min.
- 切换时最小导压力 = DCCD: 12 bar, DCDD: 10,5 bar, DCED, DCFD: 9 bar
- 所有油口可耐压 350 bar, 包括导压口 x 和 y

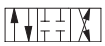
选购规格

DC ✱ D – X ✱ ✱

流量

- **C** 40 L/min.
- **D** 80 L/min.
- **E** 160 L/min.
- **F** 320 L/min.

滑栓型式 流量 (L/min.)

		C	D	E	F
C		42,0	83,0	170,0	340,0
H		38,0	76,0	151,0	302,0
X		49,0	151,0	302,0	567,0

油封

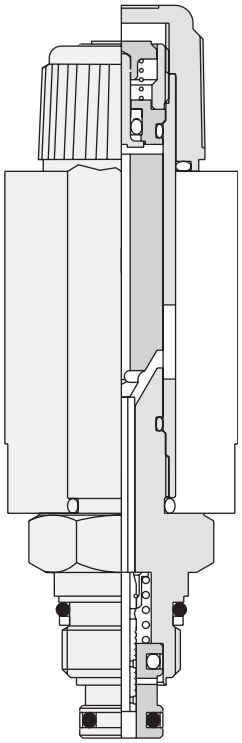
- **N** Buna-N
- **V** Viton

方向阀切换时 5 口和 6 口的压力差通常为 14bar

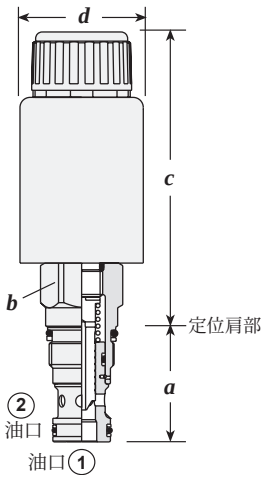
NOTES

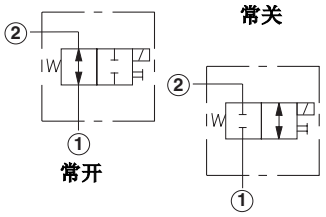
电磁阀

	型号	页码
常开 常关	电磁方向阀 2 位 2 口，滑栓式	114
常开 n 常关	电磁方向阀 2 位 2 口，提动式	115
常开 常关	电磁方向阀 2 位 3 口，滑栓式	116
常关	电磁方向阀 2 位 4 口，滑栓式	117
常开 常关	导压级电磁方向阀 2 位 2 口，滑栓式	118
常开 1-3 常开 1-2	导压级电磁方向阀 2 位 3 口，滑栓式	119



电磁方向阀 2 位 2 口，滑栓式



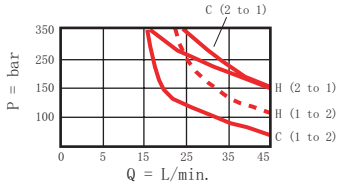


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**DLDA – MHN**	T - 13A	34,9	22,4	90	38	40/50

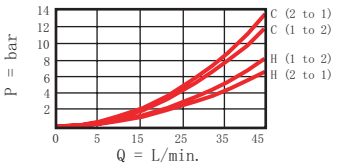
性能曲线

DLDA-M**

阀的性能极限



压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar**
- 最大内漏量 32 cSt = 81,9 cc/min. @ 210 bar
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

* *2004 年 1 月 1 号之前生产的阀，正常操作时油口 2 最大工作压 350 bar，油口 1 最大工作压 250 bar
注：油口 1 也可耐压 350bar，但电磁管寿命减少。

选购规格

D L D A – ✱ ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量
D 40 L/min.

控制方式
M 带手动切换
X 不带手动切换

滑栓型式
H 常开
C 常关

油封
N Buna-N
V Viton

线圈规格 *

ISO/DIN
212 12 VDC
224 24 VDC
211 115 VAC
223 230 VAC

AMP® Junior Timer
612 12 VDC
624 24 VDC

双线头
712 12 VDC
724 24 VDC

Deutsch
912 12 VDC
924 24 VDC
948 48 VDC

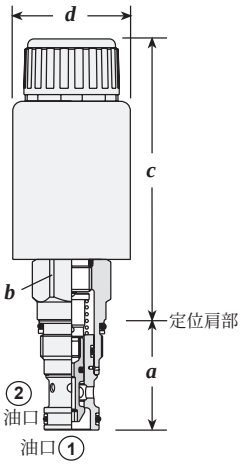
Metri-Pack
812 12 VDC
824 24 VDC

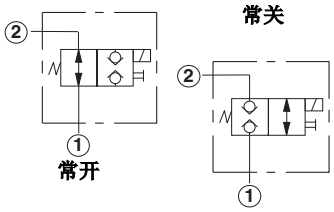
双角插头
524 24 VDC

最大内漏量 (cc/min. at 210 bar at 32 cSt oil) = 80
消耗电力 (Watts) = 22
操作电压差 = ± 10%
响应时间 (ms) = 50

* *接线样式*
详请参看 167 页

电磁方向阀 2 位 2 口，提动式



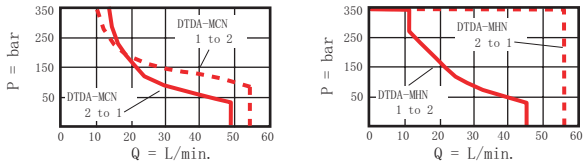


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**DTDA – MHN**	T - 13A	34,9	22,4	90	38	40/50

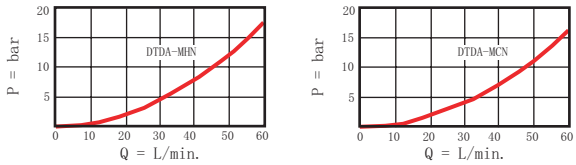
性能曲线

DTDA-M*N

阀的性能极限



压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar**
- 最大内漏量 32 cSt = 10 drops/min.
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

**2004 年 1 月 1 号之前生产的阀，正常操作时油口 2 最大工作压 350 bar，油口 1 最大工作压 250 bar
注：油口 1 也可耐压 350bar，但电磁管寿命减少。

选购规格

D T D A – ✱ ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量
- **D** 40 L/min.

控制方式
- **M** 带手动切换
- **X** 不带手动切换

滑栓型式
- **H** 常开
- **C** 常关

油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

*线圈规格 **

ISO/DIN
- **212** 12 VDC
- **224** 24 VDC
- **211** 115 VAC
- **223** 230 VAC

AMP® Junior Timer
- **612** 12 VDC
- **624** 24 VDC

双线头
- **712** 12 VDC
- **724** 24 VDC

Deutsch
- **912** 12 VDC
- **924** 24 VDC
- **948** 48 VDC

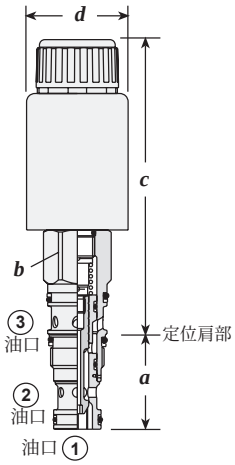
Metri-Pack
- **812** 12 VDC
- **824** 24 VDC

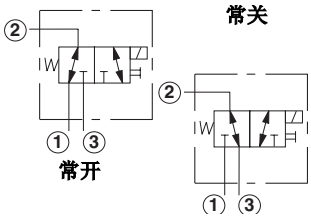
双角插头
- **524** 24 VDC

消耗电力 (Watts) = 22
操作电压差 = ± 10%
响应时间 = 50

* *接线样式*
详请参看 167 页

电磁方向阀 2 位 3 口，滑栓式

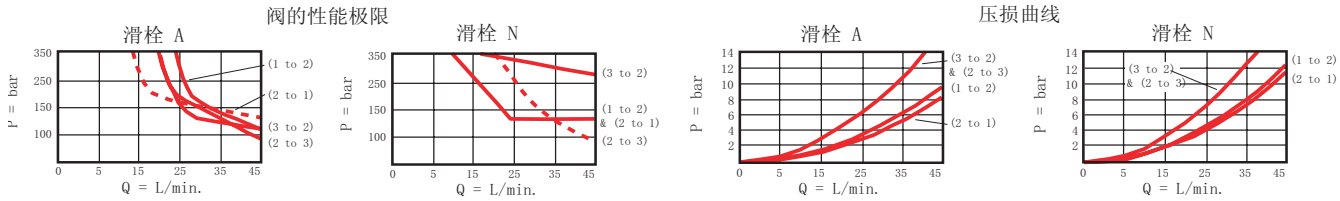




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**DMDA – MNN**	T - 11A	34,9	22,4	109	38	40/50

性能曲线

DMDA-MNN



- 最大工作压 = 350 bar**
- 最大内漏量 32 cSt = 81,9 cc/min.@210 bar
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)
  **2004 年 1 月 1 号之前生产的阀，正常操作时油口 2 最大工作压 350 bar，油口 1 最大工作压 250 bar
  注：油口 1 也可耐压 350bar，但电磁管寿命减少。

选购规格

D M D A – ✱ ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量
- **D** 40 L/min.

控制方式
- **M** 带手动切换
- **X** 不带手动切换

滑栓型式
- **A** 常开 2 通 1
- **N** 常开 2 通 3

油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

线圈规格 *

ISO/DIN
- **212** 12 VDC
- **224** 24 VDC
- **211** 115 VAC
- **223** 230 VAC

AMP® Junior Timer
- **612** 12 VDC
- **624** 24 VDC

双线头
- **712** 12 VDC
- **724** 24 VDC

Deutsch
- **912** 12 VDC
- **924** 24 VDC
- **948** 48 VDC

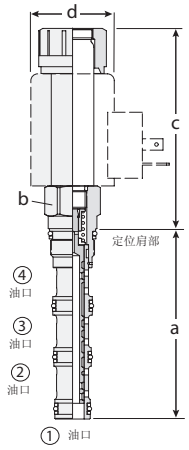
Metri-Pack
- **812** 12 VDC
- **824** 24 VDC

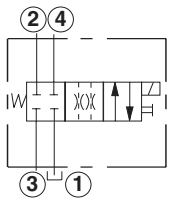
双角插头
- **524** 24 VDC

最大内漏量 (cc/min. at 210 bar at 32 cSt oil) = 80
消耗电力 (Watts) = 22
操作电压差 = ± 10%
响应时间 (ms) = 30-50

* *接线样式*
详请参看 167 页

电磁方向阀 2 位 4 口，滑栓式





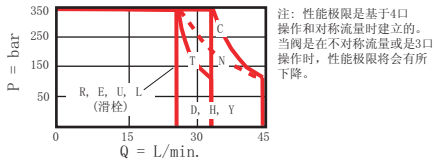
常关

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
28-45 L/min.	**DNDA – MCN**	T - 31A	34,9	22,4	90	38	40/50

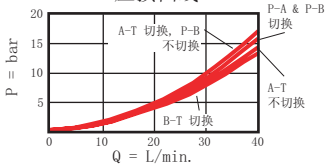
性能曲线

DNDA-MCN

阀的性能极限



压损曲线



- 最大工作压 = 350 bar**
- 最大内漏量 32 cSt = 163 cc/min. @210 bar
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

**2004 年 1 月 1 号之前生产的阀，正常操作时油口 2 最大工作压 350 bar，油口 1 最大工作压 250 bar
注：油口 1 也可耐压 350bar，但电磁管寿命减少。

选购规格

D N D A – ✱ ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量

D 28-45 L/min.

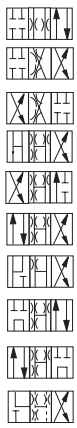
控制方式

M 带手动切换

X 不带手动切换

滑栓型式

C
D
E
H
L
N
R
T
U
Y



油封

N Buna-N

V Viton

线圈规格 *

ISO/DIN

212 12 VDC
224 24 VDC
211 115 VAC
223 230 VAC

AMP® Junior Timer

612 12 VDC
624 24 VDC

双线头

712 12 VDC
724 24 VDC

Deutsch

912 12 VDC
924 24 VDC
948 48 VDC

Metri-Pack

812 12 VDC
824 24 VDC

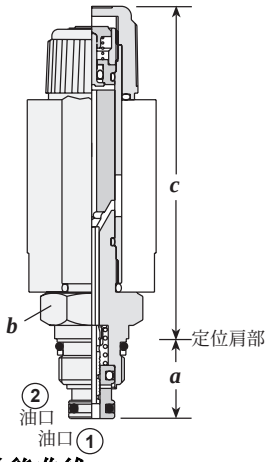
双角插头

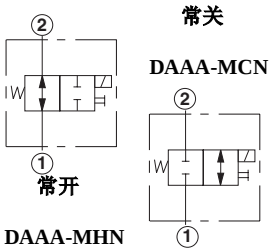
524 24 VDC

** 接线样式*
详请参看 167 页

最大内漏量 (cc/min. at 210 bar at 32 cSt oil) = 10
消耗电力 (Watts) = 22
操作电压差 = ± 10%
响应时间 (ms) = 30-50

导压级 2 位 2 口电磁方向阀，滑栓式



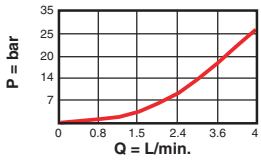


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c M	c C	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DAAA – MCN	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	DAAA – MHN	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	DAAC – MCN	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	DAAC – MHN	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40

性能曲线

DAA*-M*N

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 10 drops/min.
- 切换频率 = 15000 cycles/hr.
- 可直接插入 T-8A 插孔中 提供电控
  透气操作
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

选购规格

D A A * – * * * – * * *

流量
- **A** 1 L/min.

控制方式
- **M** 手动切换
- **C** 防调

Version
- **A** 标准
- **C** 加拿大标准
  协会认证
  240 bar max

滑栓型式
- **H** 常开
- **C** 常关

油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

*线圈规格 **

ISO/DIN
- **206** 6 VDC
- **212** 12 VDC
- **224** 24 VDC
- **211** 115 VAC
- **223** 230 VAC

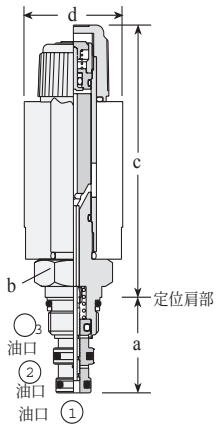
SAE J858
- **506** 6 VDC
- **512** 12 VDC
- **524** 24 VDC

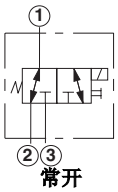
双线头
- **706** 6 VDC
- **712** 12 VDC
- **724** 24 VDC

有效节流孔径 (mm) = 1,1
操作电压差 = ± 10%
消耗电力 (Watts) = 12

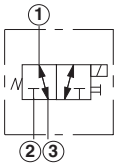
* *接线样式*
详请参看 167 页

导压级 2 位 3 口电磁方向阀，滑栓式





常开
油口 1-2
DBAA-MHN



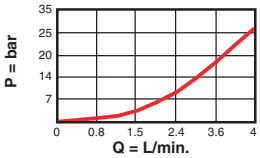
常开
油口 1-3
DBAA-MCN

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c M	c C	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DBAA – MCN	T - 9A	27,7	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	DBAA – MHN	T - 9A	27,7	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	DBAC – MCN	T - 9A	27,7	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	DBAC – MHN	T - 9A	27,7	22,4	75	80	31	35/40

性能曲线

DBA*-M*N

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 10 drops/min.
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

选购规格

D B A ✱ – ✱ ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量
A 1 L/min.

控制方式
M 手动切换
C 防调

型式
A 标准
C 加拿大标准
协会认证
240 bar max

滑栓型式
H 常开
口 1 通口 2
C 常开
口 1 通口 3

油封
N Buna-N
V Viton

*线圈规格 **
ISO/DIN
206 6 VDC
212 12 VDC
224 24 VDC
211 115 VAC
223 230 VAC

SAE J858
506 6 VDC
512 12 VDC
524 24 VDC

双线头
706 6 VDC
712 12 VDC
724 24 VDC

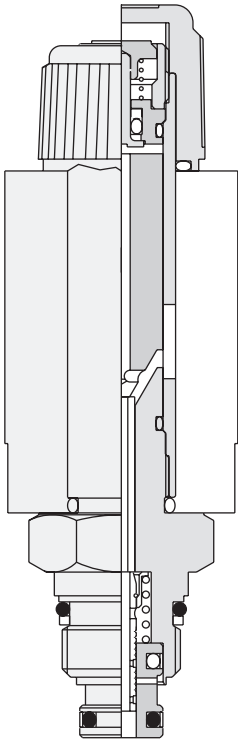
有效节流孔径 (mm) = 1,1
操作电压差 = ± 10%
消耗电力 (Watts) = 12
响应时间 (ms) = 30

* *接线样式*
详请参看 167 页

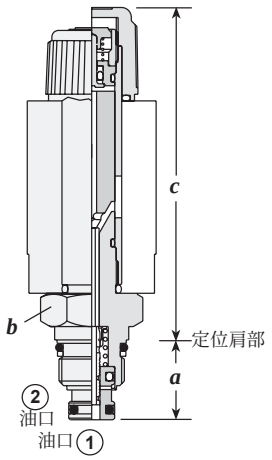
NOTES

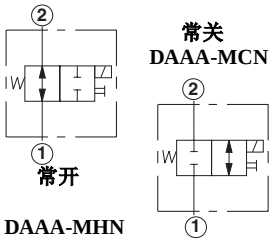
导压级阀

	型号	页码
常开 常关	电磁方向阀 2 位 2 口，滑栓式	122
常关 常开	导压级方向阀，液控 2 位 2 口	123
常开 常关	导压级方向阀，气控 2 位 2 口	124
常开 常关	导压级方向阀，手控 2 位 2 口	125
常开 1-3 常开 1-2	导压级方向阀，电控 2 位 3 口	126
常开 1-2 常关 1-3	导压级方向阀，液控 2 位 3 口	127
常关 1-3 常开 1-2	导压级方向阀，气控 2 位 3 口	128
常开 常关	导压级方向阀，手控 2 位 3 口	129
	导压级泄压阀，可调直动型	130
	导压级泄压阀，气控直动型	131
	导压级可调流量控制阀	132
	导压级比例泄压阀	133



电磁方向阀 2 位 2 口，滑栓式



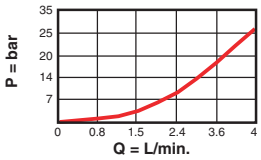


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c M	c C	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	**DAAA – MCN**	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	**DAAA – MHN**	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	**DAAC – MCN**	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40
1 L/min.	**DAAC – MHN**	T - 8A	19,1	22,4	75	80	31	35/40

性能曲线

DAA*-M*N

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 10 drops/min. @350 bar
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 可直接插入 T-8A 插孔中 提供电控
  透气操作
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

选购规格

D A A A – M ✱ ✱ – ✱ ✱ ✱

流量
- **A** 1 L/min.

控制方式
- **M** 手动切换
- **C** 防调

型式
- **A** 标准
- **C** 加拿大标准
  协会认证
  240 bar max

滑栓型式
- **H** 常开
- **C** 常关

油封
- **N** Buna-N
- **V** Viton

*线圈规格 **
ISO/DIN
- **206** 6 VDC
- **212** 12 VDC
- **224** 24 VDC
- **211** 115 VAC
- **223** 230 VAC

SAE J858
- **506** 6 VDC
- **512** 12 VDC
- **524** 24 VDC

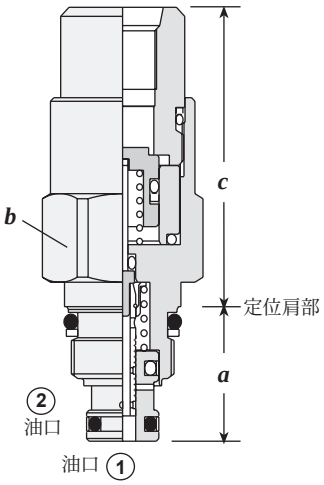
双线头
- **706** 6 VDC
- **712** 12 VDC
- **724** 24 VDC

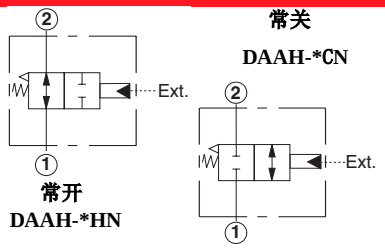
* *接线样式*
详请参看 167 页

最大内漏量 (drops/min. at 350 bar at 32 cSt / 43° C) = 10
有效节流孔径 (mm) = 1,1
操作电压差 = ± 20%

消耗电力 (Watts) = 12
响应时间 (ms) = 30

导压级方向阀，液控 2 位 2 口



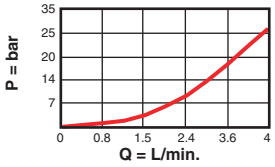


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DAAH – BCN	T - 8A	19,1	22,4	43	35/40

性能曲线

DAAH

压损



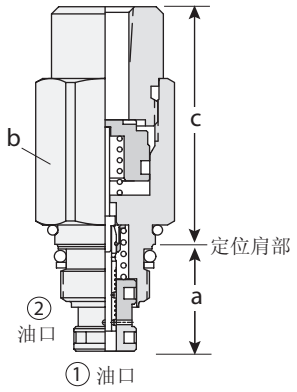
- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 0,6 cc/min @ 350 bar.
- 最小操作压 = 14 bar
- 所有油口均耐压 350bar，包括导压口
- 首选流量路径是从油口 2 流向油口 1
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中

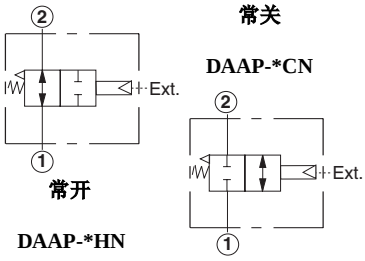
选购规格

DA A H – ✱ ✱ ✱

流量	导压口	滑栓型式	油封
A 1 L/min.	A 1/8-27 NPTF	H 常开	N Buna-N
	B SAE-4	C 常关	V Viton
	D 1/8-28 BSPP		

导压级方向阀
气控 2 位 2 口



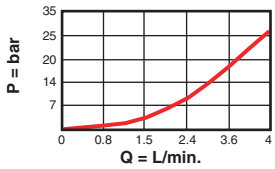


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DAAP – FCN	T - 8A	19,1	22,2	42,2	35/40

性能曲线

DAAP

压损



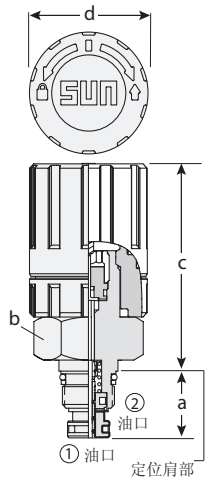
- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 0,6 cc/min. @350 bar
- 最大导气压 = 5 bar
- 最小操作压 = 1,5 bar + 油口 1 压力 /7 bar
- 导压控制口耐压 35bar，其他油口可耐压 350bar
- 首选流量路径是从油口 2 流向油口 1
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力

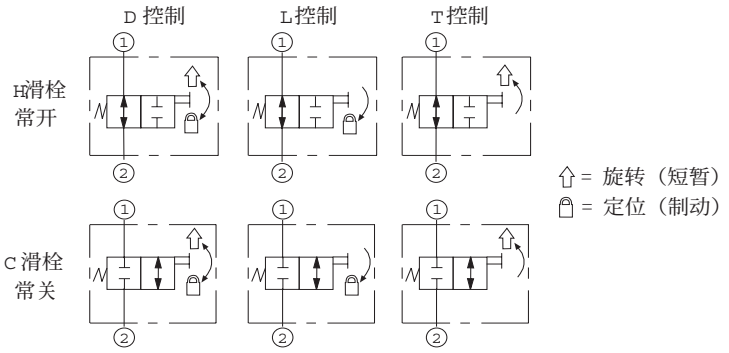
选购规格

DA A P – ✱ ✱ ✱

流量	导压口	滑栓型式	油封
A 1 L/min.	**E** SAE-4	**H** 常开	**N** Buna-N
	F 1/8-27 NPTF	**C** 常关	**V** Viton
	P 1/8-28 BSPP		

导压级方向阀
手控 2 位 2 口



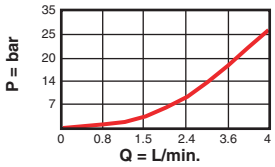


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DAAM - TCN	T-8A	19,1	28,6	61	35,6	35/40

性能曲线

DAAM

压损



- 最大操作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 0,6 cc/min. @ 350 bar
- 首选流量路径是从油口 2 流向油口 1.
- 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

DA A M – ✱ ✱ ✱

流量

A 1 L/min.

导压口

D 双功能 (旋转 / 定位)

L 定位 (制动)

T 旋转 (短暂)

滑栓型式

C 常关

H 常开

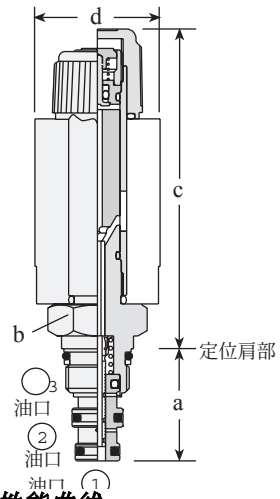
油封

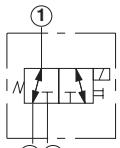
N Buna-N

V Viton

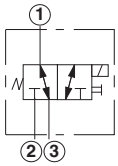
注 : 在正常情况下可工作 10, 000 循环。

导压级方向阀，电控 2 位 3 口





常开
油口 1-3
DBAA-MCN



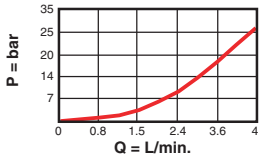
常开
油口 1-2
DBAA-MHN

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c M	c C	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	**DBAA – MCN**	T - 9A	27,7	22,4	75	80	30,2	35/40
1 L/min.	**DBAA – MHN**	T - 9A	27,7	22,4	75	80	30,2	35/40
1 L/min.	**DBAC – MCN**	T - 9A	27,7	22,4	75	80	30,2	35/40
1 L/min.	**DBAC – MHN**	T - 9A	27,7	22,4	75	80	30,2	35/40

性能曲线

DBA*-M*N

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 0,6 cc/min. @ 350 bar
- 切换频率 = 15000 次 / 小时
- 安装电磁阀可使用加长型套筒
  套筒型号：Snap On tools 公司 (P/N SIML280) 或 Sun Hydraulics (P/N 998-100-006)

选购规格

D B A A – M * * – * * *

流量

A 1 L/min

控制方式

M 手动切换

C 防调

型式

A 标准

C 加拿大标准
协会认证
240 bar max.

滑栓型式

H 常开
口 1 通口 2

C 常开
口 1 通口 3

油封

N Buna-N

V Viton

*线圈规格 **

ISO/DIN
206 6 VDC
212 12 VDC
224 24 VDC
211 115 VAC
223 230 VAC

SAE J858
506 6 VDC
512 12 VDC
524 24 VDC

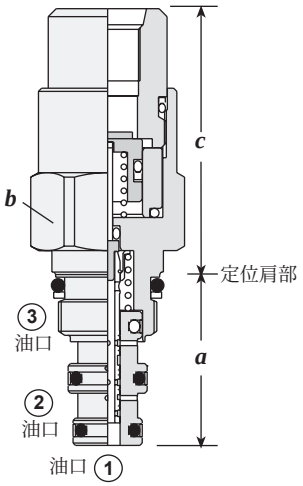
双线头
706 6 VDC
712 12 VDC
724 24 VDC

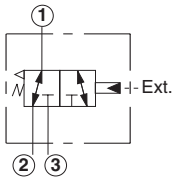
* *接线样式详请参看 167 页*

最大内漏量 (drops/min. at 350 bar at 32 cSt / 43° C) = 10
有效节流孔径 (mm) = 1,1
操作电压差 = ± 20%

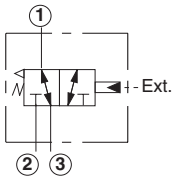
消耗电力 (Watts) = 12
响应时间 = 30

导压级方向阀
液控 2 位 3 口





常开
油口 1-3
DBAH-*CN



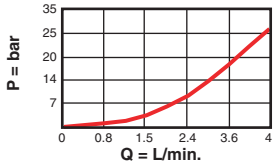
常开
油口 1-2
DBAH-*HN

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DBAH – BCN	T - 9A	27,7	22,2	43	35/40

性能曲线

DBAH

压损



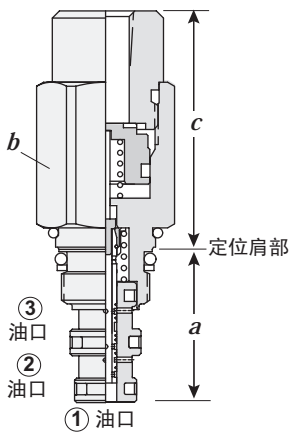
- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 0,6 cc/min. @350 bar
- 最小切换压 = 14 bar
- 所有油口可耐压 350bar，包括导压控制口

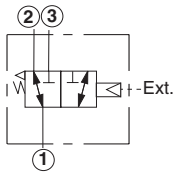
选购规格

DB A H – ✱ ✱ ✱

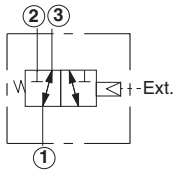
流量	导压口	滑栓型式	油封
A 1 L/min.	**A** 1/8-27 NPTF	**H** 常开 油口 1 通油口 2	**N** Buna-N
	B SAE-4	**C** 常开 油口 1 通油口 3	**V** Viton
	D 1/8-28 BSPP		

导压级方向阀
气控 2 位 3 口





常开
油口 1-2
DBAP-*HN



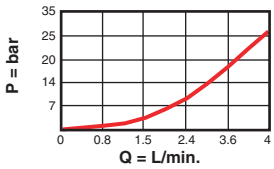
常开
油口 1-3
DBAP-*CN

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	DBAP – FCN	T - 9A	27,7	22,2	42,2	35/40

性能曲线

DBAP

压损



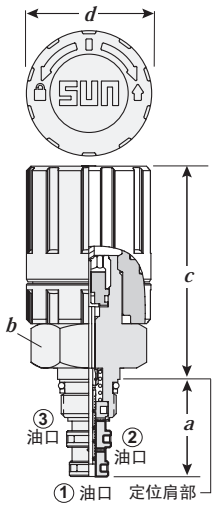
- 最大操作压 = 350 bar
- 最大漏油率 32 cSt = 0,6 cc/min. @ 350 bar
- 最大导压 = 5 bar
- 最小操作压 = 1,5 bar + 油口 1 压 /7 bar
- 导压控制口耐压 35bar，其他油口可耐压 350bar

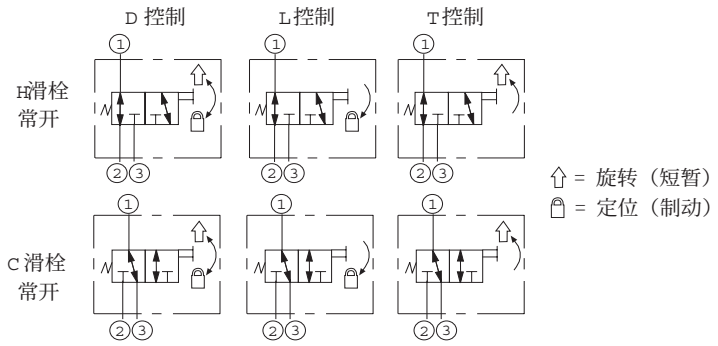
选购规格

D B A P – ✱✱✱

流量	导压口	滑栓型式	油封
A 1 L/min.	**E** SAE-4	**H** 常开 油口 1 通油口 2	**N** Buna-N
	F 1/8-27 NPTF	**C** 常开 油口 1 到油口 3	**V** Viton
	P 1/8-28 BSPP		

导压级方向阀
手控 2 位 3 口



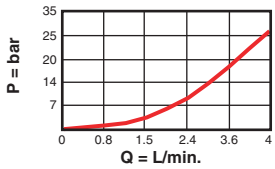


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	**DBAM – TCN**	T - 9A	27,7	28,6	61	35,6	35/40

性能曲线

DBAM

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 32 cSt = 0,6 cc/min. @ 350 bar
- 所有油口可耐压 350bar，包括导压控制口

选购规格

D B A M – ✱✱✱

流量

A 1 L/min.

控制方式

D 双功能 (旋转 / 定位)

L 定位 (制动)

T 旋转 (短暂)

滑栓型式

C 常开 口 1 通口 3

H 常开 口 1 通口 2

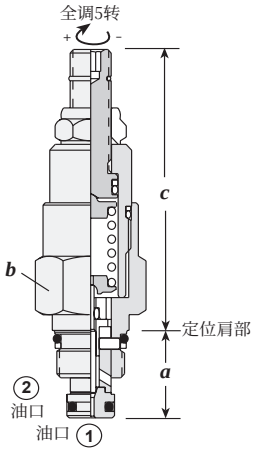
油封

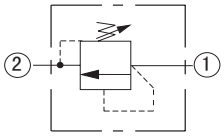
N Buna-N

V Viton

注 : 在正常情况下可工作 10, 000 循环。

导压级泄压阀，可调直动型



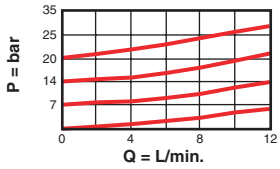


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	插式阀尺寸 c K	安装扭矩 (Nm)
10 L/min.	**RBAE – LAN**	T - 8A	19,1	22,2	61	63	68	35/40

性能曲线

RBAE

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,3 cc/min. 复位压 (复位压 = 85% 的开启压)
- 油口 1 和油口 2 可耐压 350 bar.
- 2 口 (出油口) 背压 直接增加油口 1(进油口) 的控制压力
- 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

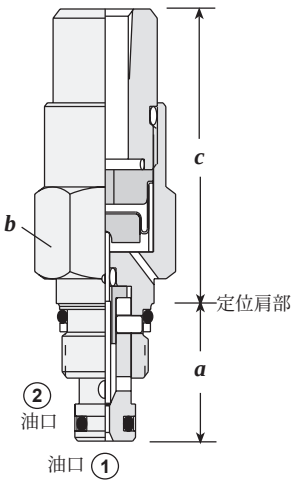
R B A E – ✱✱✱

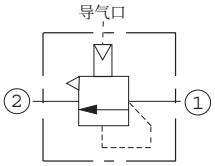
流量	控制方式 **	调压范围	油封
A 10 L/min.	**L** 螺杆	**A** 2 - 210 bar	**N** Buna-N
	C 防调	**B** 2 - 105 bar	**V** Viton
	K 调钮	**C** 2 - 420 bar	
		D 2 - 55 bar	
		E 2 - 25 bar	
		W 2 - 315 bar	

出厂设定压 :
A, B, C, 和 W 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
E 标准设定压
客户指定设定压

** *详请参看 162 页*

导压级泄压阀，气控直动型

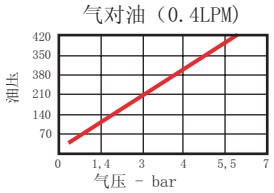


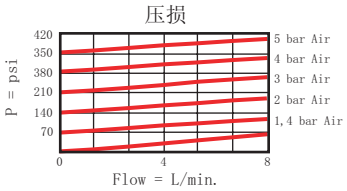


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
10 L/min.	**RBAR – AWN**	T - 8A	19,1	22,2	41	35/40
10 L/min.	**RBAR – AYN**	T - 8A	19,1	28,6	41	35/40

性能曲线

RBAR





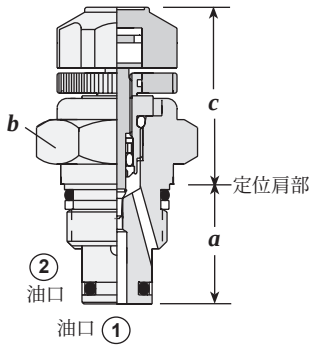
- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,3 cc/min. @ 350 bar
- 最大导压 = 10,5 bar
- 油口 1 和油口 2 可耐压 350 bar.
- 2 口背压直接增加阀的设定
- 主级阀用适当的扭力安装后，再将导压控制阀用适当的扭力插入 T-8A 插孔中

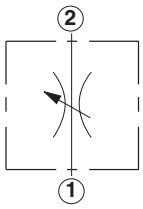
选购规格

R B A R – ✱✱✱

流量	导气口	导气比	油封
A 10 L/min.	**A** 1/8-27 NPTF	**W** 50:1	**N** Buna-N
	B SAE-4	**Y** 75:1	**V** Viton
	D 1/8-28 BSPP		

导压级可调流量控制阀





最大节流孔径	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
0,9 mm	**NFAB – KXN**	T - 8A	19,1	22,2	27,9	35/40

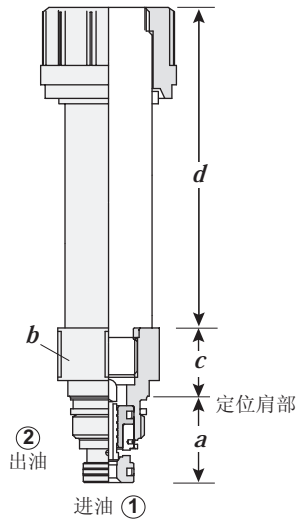
- 最大工作压 = 350 bar
- 关闭时最大内漏量 = 0,6 cc/min. @ 350 bar
- 有效节流孔径 = 0,9 mm
- 从全关到全开逆时针旋转圈数 = 3
- 油口 1 和油口 2 可耐压 350 bar

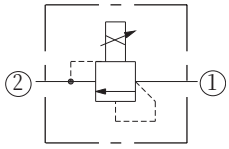
选购规格

N F A B – K X ✱

型号	控制方式	最大节流孔径	油封
NFAB-KXN	**K** 调钮	**X** 0,9 mm	**N** Buna-N
			V Viton

比例导压级泄压阀

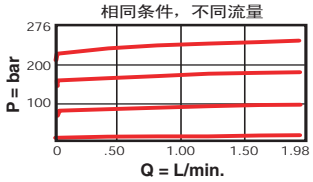


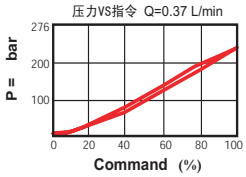


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	d	安装扭矩 (Nm)
1 L/min.	RBAP – MAN	T - 8A	18,8	22,2	15,0	70,1	35/40

性能曲线

RBAP





- 最大工作压 = 350 bar
- 关闭时最大内漏量 = 24,6 cc/min 在回座压时
- 带颤抖信号时磁滞 < 4%
- 输入 DC 信号时磁滞 < 8%
- 带颤抖信号时直线性 < 2%
- 为获得最佳性能，建议用电流感应和带颤抖功能的放大器
  颤抖频率范围 100 - 250 Hz
- 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

RB A P – ✱ ✱ ✱

流量	控制方式 **	调压范围	油封
A 1 L/min.	**M** 手动切换 (标准)	**A** 20 - 210 bar	**N** Buna-N
		B 10,5 - 105 bar	**V** Viton
		W 35 - 350 bar	

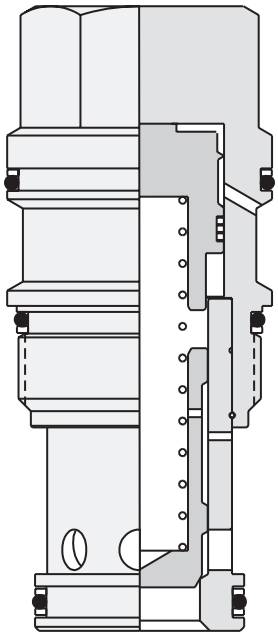
*注：线圈另购．仅用 12V DC 或 24V DC（770-*** 系列）．参看 167 页．*

*** 详请参看 162 页*

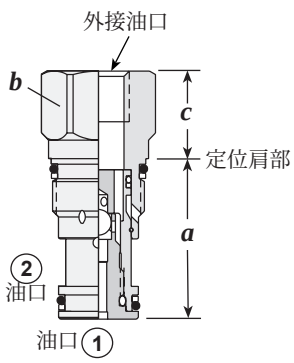
NOTES

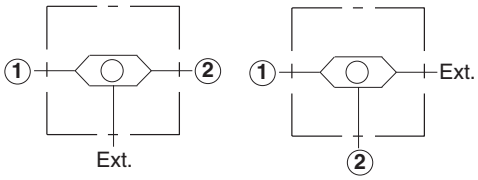
梭阀

型号	页码
单珠梭阀，2 口插孔，外接油口	136
单珠梭阀，3 口插孔	137
双珠梭阀，2 口插孔，外接油口	138
双珠梭阀，3 口插孔	139
低压侧 （热油）梭阀，中位闭	140
高压侧梭阀，中位闭	141
高压侧梭阀，弹簧偏位	142



单珠梭阀，2 口插孔，外接油口





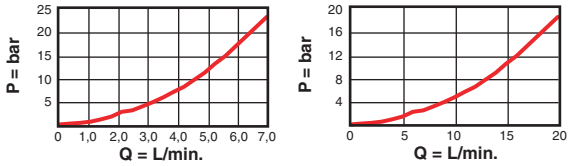
CSAW/CSAA　　CSAY/CSAC

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
5 L/min.	CSAW – BXN	T - 162A	31	19,1	20,8	35/40
5 L/min.	CSAY – BXN	T - 162A	31	19,1	20,6	35/40
10 L/min.	CSAA – BXN	T - 13A	35,1	22,2	30,2	40/50
10 L/min.	CSAC – BXN	T - 13A	35,1	22,2	30,2	40/50

性能曲线

CSAW/CSAY　　CSAA/CSAC

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,4 cc/min.

选购规格

CS A ✱ – ✱ X ✱

流量和型式

W 5 L/min.
外接油口为信号口

Y 5 L/min.
油口 2 为信号口

A 10 L/min.
外接油口为信号口

C 10 L/min.
油口 2 为信号口

控制方式

B .25 BSPP
外接油口

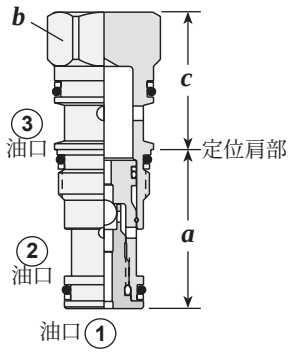
E SAE-4
外接油口

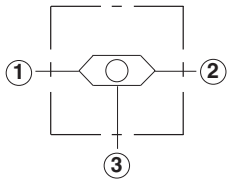
油封

N Buna-N

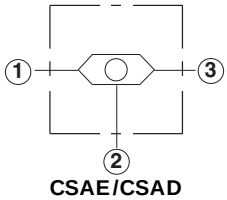
V Viton

单珠梭阀，3 口插孔





CSAX/CSAB



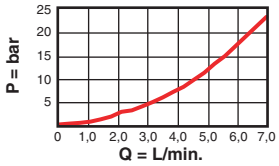
CSAE/CSAD

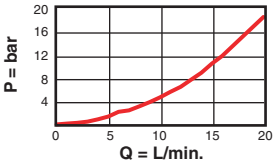
流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
4,7 L/min.	CSAX – XXN	T - 163A	31	19,1	32	35/40
5 L/min.	CSAZ – XXN	T - 163A	31	19,1	31,8	35/40
10 L/min.	CSAB – XXN	T - 11A	34,9	22,2	31	40/50
10 L/min.	CSAD – XXN	T - 11A	35,1	22,2	30,2	40/50

性能曲线

CSAX/CSAZ　　CSAB/CSAD

压损





- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,4 cc/min.

选购规格

CS A ✱ – X X ✱

流量和型式

X 5 L/min.
油口 3 为信号口

Z 5 L/min.
油口 2 为信号口

B 10 L/min.
油口 3 为信号口

D 10 L/min.
油口 2 为信号口

控制方式

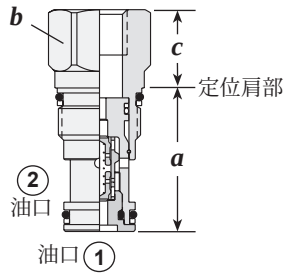
X 不可调

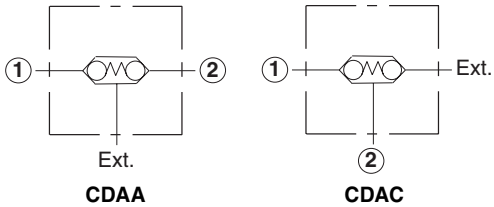
油封

N Buna-N

V Viton

双珠梭阀，2 口插孔，外接油口

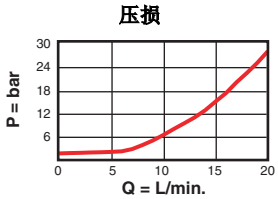




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
10 L/min.	CDAA – BBN	T - 13A	35,1	22,2	30,2	40/50
10 L/min.	CDAC – BBN	T - 13A	35,1	22,2	19	40/50

性能曲线

CDAA/CDAC



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 双珠梭阀不会降底压力信号，当负载压降到较低压时，梭阀内仍维持高压，需要预先泄掉高压
- 弹簧压 1,0 bar

选购规格

CD A ✱ – ✱ B ✱

流量和型式

A 10 L/min.
外接油口为信号口

C 10 L/min.
油口 2 为信号口

控制方式

B .25 BSPP
外接油口

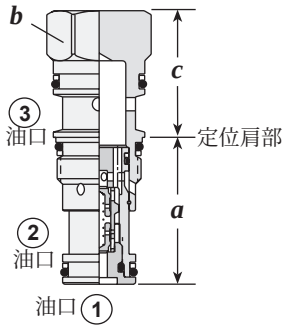
E SAE-4
外接油口

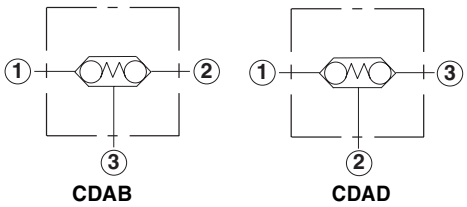
油封

N Buna-N

V Viton

双珠梭阀，3 口插孔

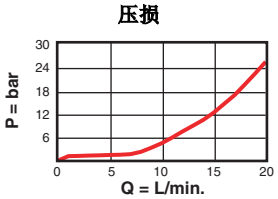




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
10 L/min.	**CDAB – XBN**	T - 11A	35,1	22,2	30,2	40/50
10 L/min.	**CDAD – XBN**	T - 11A	35,1	22,2	30,2	40/50

性能曲线

CDAB/CDAD



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = 0,4 cc/min.
- 双珠梭阀不会降底压力信号，当负载压降到较低压时，梭阀内仍维持高压，需要预先泄掉高压
- 弹簧压 1,0 bar

选购规格

CD A ✱ – X B ✱

流量和型式

B 10 L/min.
油口 3 为信号口

D 10 L/min.
油口 2 为信号口

控制方式

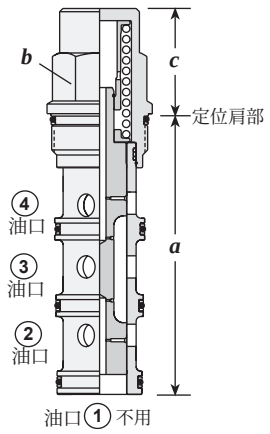
X 不可调

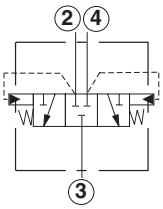
油封

N Buna-N

V Viton

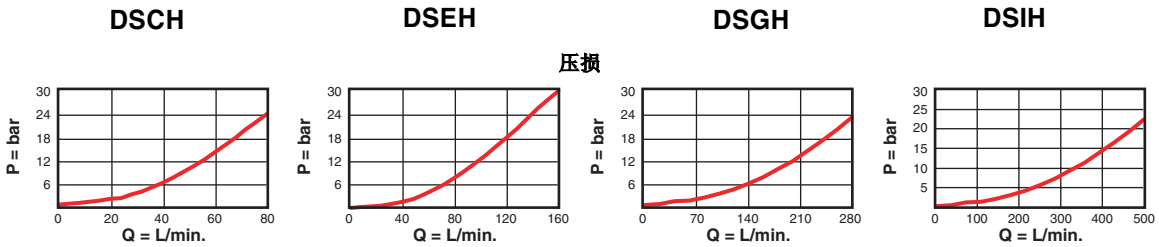
低压侧 （热油）梭阀，中位闭





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	DSCH – XHN	T - 31A	84,8	22,2	30	40/50
120 L/min.	DSEH – XHN	T - 32A	92,2	28,6	34	60/70
240 L/min.	DSGH – XHN	T - 33A	114,4	31,8	42	200/215
480 L/min.	DSIH – XHN	T - 34A	139,7	41,3	51	465/500

性能曲线



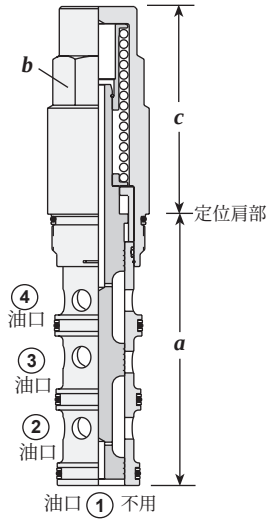
- 最大工作压 = 350 bar
- 导压流量 = DSCH, DSEH: 0,38 L/min., DSGH, DSIH: 0,75 L/min. (油口 2 或 4 到油口 3).
- 注 : 若弹簧较轻，梭阀会被冲压泵切换
  须仔细选择切换压
- 油口 2 和油口 4 压力相等时阀归位

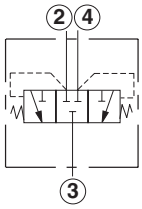
选购规格

DS ✱ H – X ✱ ✱

流量		控制方式		弹簧规格		油封	
C	60 L/min.	X	不可调	G	10,0 bar	N	Buna-N
E	120 L/min.			H	14,0 bar	V	Viton
G	240 L/min.						
I	480 L/min.						

高压侧梭阀，中位闭



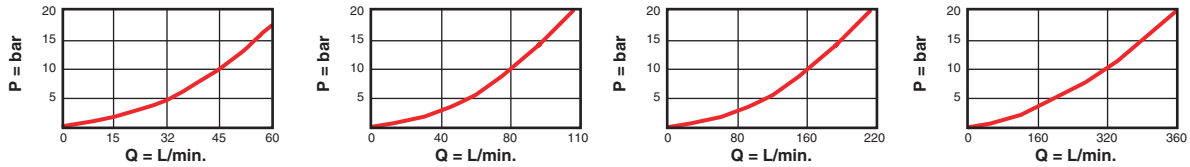


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DSCS – XCN**	T - 31A	84,8	22,2	37	40/50
120 L/min.	**DSES – XCN**	T - 32A	92,2	28,6	42	60/70
240 L/min.	**DSGS – XCN**	T - 33A	114,4	31,8	72	200/215
480 L/min.	**DSIS – XCN**	T - 34A	139,7	41,3	107	465/500

性能曲线

DSCS **DSES** **DSGS** **DSIS**

油口 2 或 4 到油口 3 的压损



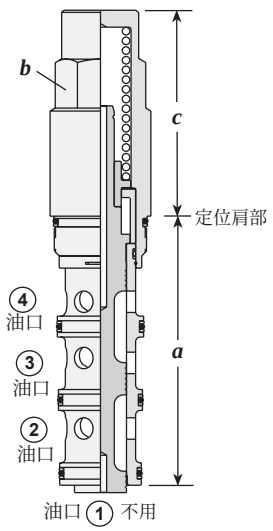
- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = DSCS: 32,8 cc/min. @ 70 bar, DSES: 49,2 cc/min. @ 70 bar, DSGS: 65,5 cc/min. @ 70 bar, DSIS: 81,9 cc/min. @ 70 bar

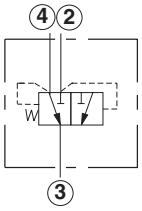
选购规格

DS ✱ S – X ✱ ✱

流量		控制方式		弹簧规格		油封	
C	60 L/min.	**X**	不可调	**C**	2,0 bar	**N**	Buna-N
E	120 L/min.			**E**	5,0 bar	**V**	Viton
G	240 L/min.			**F**	7,0 bar		
I	480 L/min.			**G**	10,0 bar		

高压侧梭阀，弹簧偏位



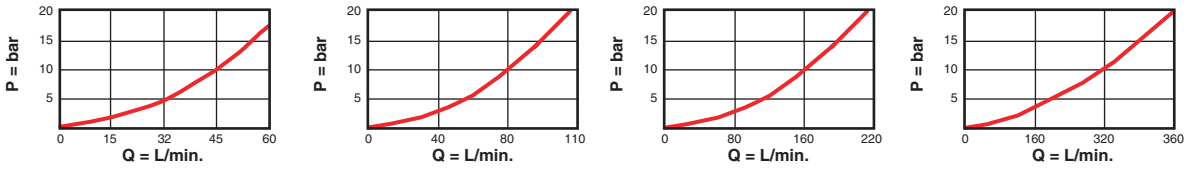


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	DSCO – XCN	T - 31A	84,8	22,2	37	40/50
120 L/min.	DSEO – XCN	T - 32A	92,2	28,6	42	60/70
240 L/min.	DSGO – XCN	T - 33A	114,4	31,8	72	200/215
480 L/min.	DSIO – XCN	T - 34A	139,7	41,3	107	465/500

性能曲线

DSCO **DSEO** **DSGO** **DSIO**

油口 4 或 2 到油口 3 的压损



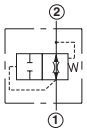
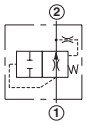
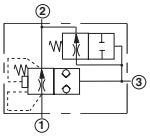
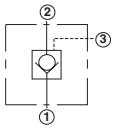
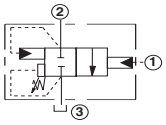
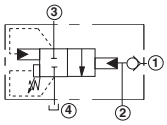
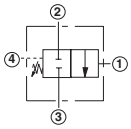
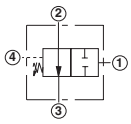
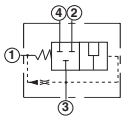
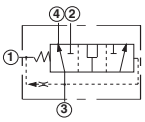
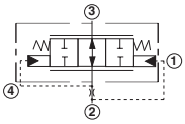
- 最大工作压 = 350 bar
- 最小切换操作压 = C 规格 : 2 bar, E 规格 : 5 bar

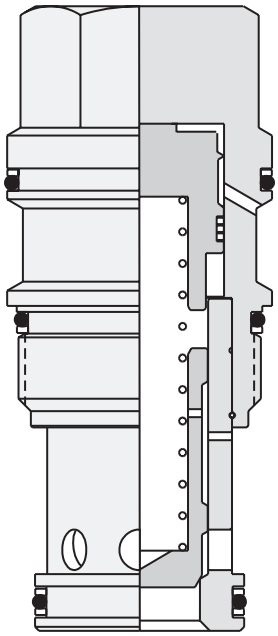
选购规格

DS ✱ O – X ✱ ✱

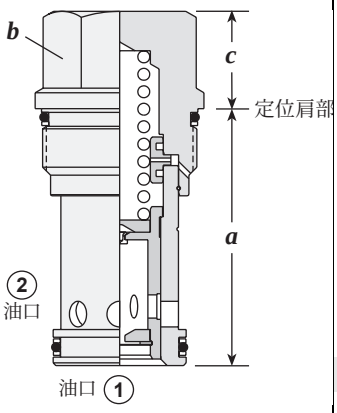
流量	控制方式	弹簧规格	油封
C 60 L/min.	**X** 不可调	**C** 2,0 bar	**N** Buna-N
E 120 L/min.		**E** 5,0 bar	**V** Viton
G 240 L/min.			
I 480 L/min.			

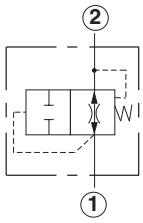
回路节省阀

	型号	页码
	保险阀	144
	排气启动阀	145
	导压关单向阀	146
	导压关单向阀	147
	蓄能感应卸载阀，导压级	148
	蓄能感应卸载阀 导压级附单向阀	149
	直动，常关两口方向阀 油口 4 排油	150
	直动，常开两口方向阀 油口 4 排油	151
	透气操作，常关，两位换向阀	152
	透气操作，两位三口换向阀	153
	常开，双向逻辑调节元件	154



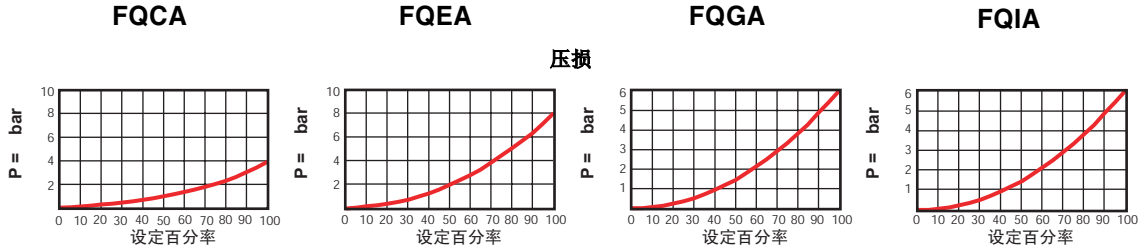
保险阀





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
2 - 23 L/min.	**FQCA – XAN**	T - 13A	34,9	22,2	19	40/50
4 - 60 L/min.	**FQEA – XAN**	T - 5A	41,1	28,6	18	60/70
4 - 95 L/min.	**FQGA – XAN**	T - 16A	61,9	31,8	25	200/215
4 - 200 L/min.	**FQIA – XAN**	T - 18A	79,4	41,3	31	465/500

性能曲线



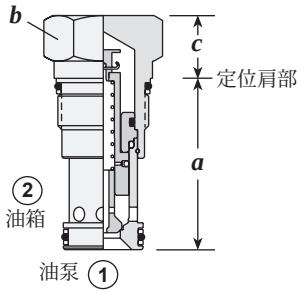
- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 = FQCA: 32,8 cc/min. @ 70 bar, FQEA: 49,2 cc/min. @ 70 bar, FQGA: 65,5 cc/min. @ 70 bar, FQIA: 81,9 cc/min. @ 70 bar.
- 油口 1 到油口 2 的流量超过阀的设定流量时即关，油口 1 和油口 2 压力相等时，阀回座
- 阀的设定流量至少是最大系统流量的 125%

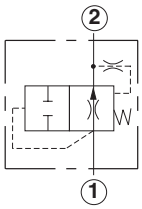
选购规格

FQ ✱ A – X A ✱

流量		控制方式 **	流量	油封	
C	2-23 L/min.	**X** 不可调	**A**	**N**	Buna-N
E	4-60 L/min.			**V**	Viton
G	4-95 L/min.				
I	4-200 L/min.		客户需指定流量		

排气启动阀



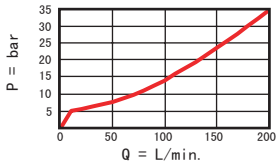


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
15 - 200 L/min.	**NQEB – XAN**	T - 3A	47,8	28,6	18	60/70

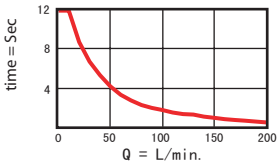
性能曲线

NQEB

压损



排气关闭时间



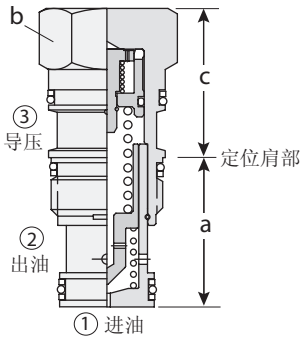
- 最大工作压 = 350 bar
- 排气启动阀最低操作要求是流量 15 L/min，系统压力 5,5 bar
- 当系统压降到 1,7 bar 时，阀再启动
- 空气排除后，系统流量 15 L/min 时阀关闭时间 12 秒
  系统流量 200 L/min 时关闭时间 0. 5 秒

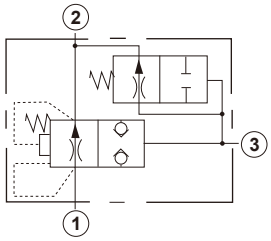
选购规格

NQ E B – X A ✱

流量	控制方式 **	流量	油封
E 15-200 L/min.	**X** 不可调	**A**	**N** Buna-N
			V Viton

导压关单向阀



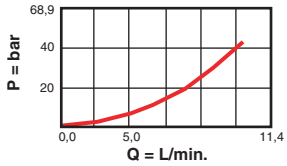


节流孔径	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
1,50 mm	COFO – XDN	T - 2A	35,1	28,6	35,1	60/70

性能曲线

COFO

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 导压比 = 120:1
- 阀关闭时内漏量 = 0,3 cc/min.

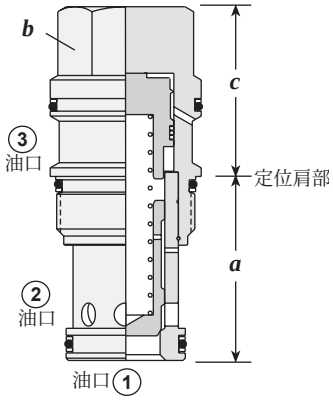
选购规格

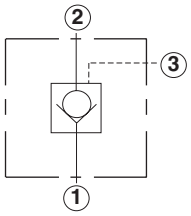
CO F O – X D N

节流孔径	控制方式 **	弹簧规格	油封
F 1,50 mm	X 标准导压	D 3,5 bar	N Buna-N
			V Viton

** 详请参看 162 页

导压关单向阀



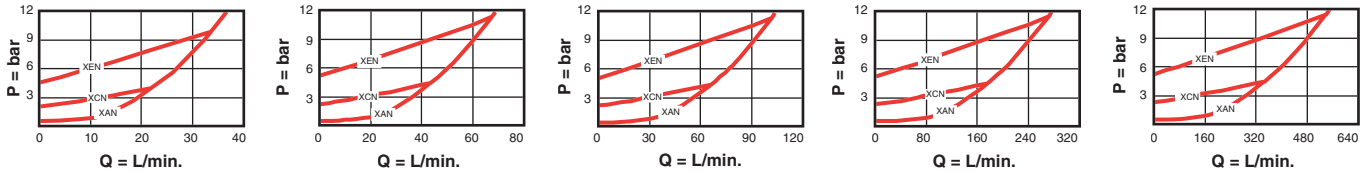


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**COBA – XCN**	T - 163A	31	19,1	32	35/40
80 L/min.	**CODA – XCN**	T - 11A	34,9	22,2	31	40/50
160 L/min.	**COFA – XCN**	T - 2A	34,9	28,6	35	60/70
320 L/min.	**COHA – XCN**	T - 17A	46	31,8	46	200/245
640 L/min.	**COJA – XCN**	T - 19A	63,5	41,3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

性能曲线

COBA **CODA** **COFA** **COHA** **COJA**

压损



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

选购规格

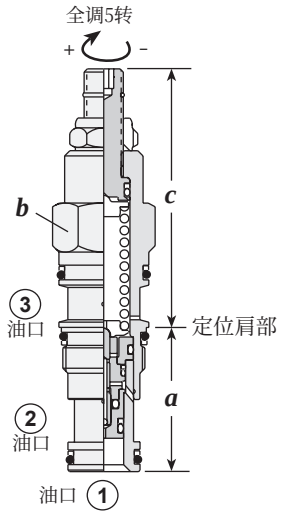
CO ✱ A – ✱ ✱ ✱

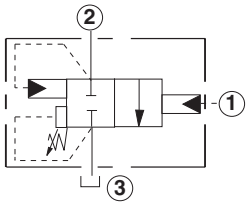
流量		控制方式 **		弹簧规格		油封	
B	40 L/min.	**X**	标准导压	**A***	0,3 bar	**N**	Buna-N
D	80 L/min.			**B***	1,0 bar	**V**	Viton
F	160 L/min.			**C**	2,0 bar		
H	320 L/min.			**D**	3,5 bar		
J	640 L/min.			**E**	5,0 bar		
				F	7,0 bar		

*** 详请参看 162 页*

** COBA 和 COFA 不适于 A 和 B 开启压*

蓄能感应卸载阀，导压级





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
0,8 L/min.	**QPAA – LAN**	T - 11A	34,9	22,2	64	66	40/50

- 最大工作压 = 350 bar
- 当 3 口有压力波动时，为避免不确定的操作需要将 3 口单独接回油箱
- 注意：选择压差范围时应充分考虑系统的压损和流量

选购规格

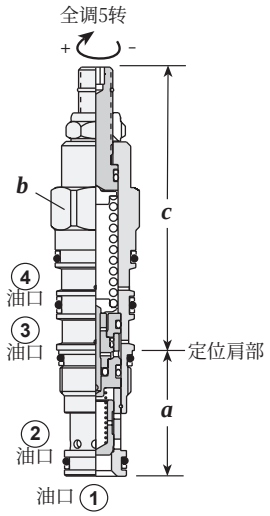
QP A ✱ – ✱ ✱ ✱

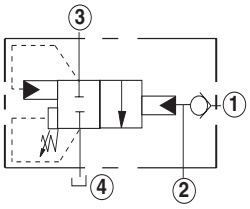
流量	型式	控制方式 **	调压范围	油封
A 0,8 L/min.	**A** 15% 压差	**L** 螺杆	**A** 70 - 210 bar	**N** Buna-N
	B 20% 压差	**C** 防调	**B** 28 - 105 bar	**V** Viton
	C 30% 压差		**C** 140 - 350 bar	
	D 50% 压差		**D** 14 - 55 bar	

*** 详请参看 162 页*

出厂设定压：
A 和 B 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
C 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压

蓄能感应卸载阀，导压级附单向阀





流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c L	插式阀尺寸 c C	安装扭矩 (Nm)
0,8 L/min.	**QCDA – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	81	40/50

- 最大工作压 = 350 bar
- 单向阀流量 = 50 L/min
- 自由流单向阀开启压 = 0,3 bar
- 压损值 , 油口 1 到油口 2 = 5 bar @ 50 L/min.
- 当 3 口有压力波动时，为避免不确定的操作需要将 3 口单独接回油箱
- 注意 : 选择压差范围时应充分考虑系统的压损和流量

选购规格

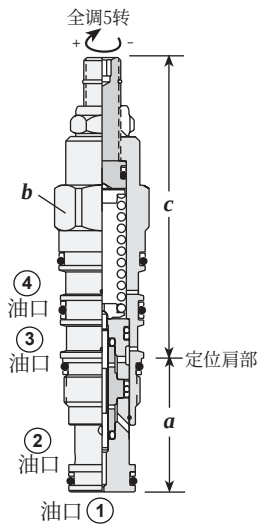
QC D ✱ – ✱ ✱ ✱

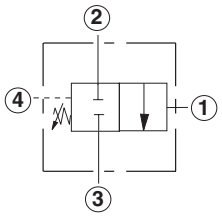
流量	型式	控制方式 **	调压范围	油封
D 0,8 L/min.	**A** 15% 压差	**L** 螺杆	**A** 70 - 210 bar	**N** Buna-N
	B 20% 压差	**C** 防调	**B** 28 - 105 bar	**V** Viton
	C 30% 压差		**C** 140 - 350 bar	
	D 50% 压差		**D** 14 -55 bar	

*** 详请参看 162 页*

出厂设定压 :
A 和 B 标准设定压 70 bar.
D 标准设定压 25 bar.
C 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压

直动，常关两口方向阀
油口 4 排油



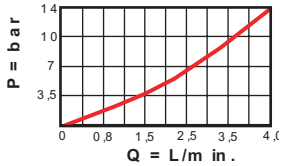


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
2 L/min.	**DRAX – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	79	40/50

性能曲线

DRAX

压损
油口2 to 油口3



- 最大工作压 = 350 bar
- 导压腔 (油口 1) 和弹簧排油腔 (油口 4) 绝对密封
- 油口 2 和油口 3 之间的内漏量：0,8 cc/min. @ 70 bar.

选购规格

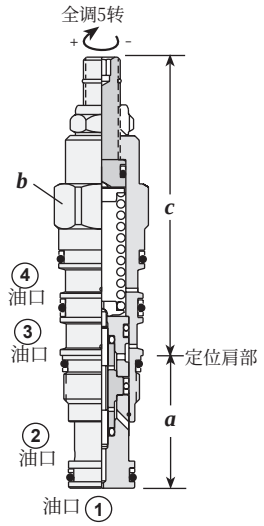
DR A X – L ✱ N

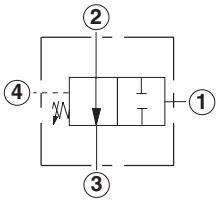
流量	控制方式 **	调压范围	油封
A 2 L/min.	**L** 螺杆	**A** 70 - 210 bar	**N** Buna-N
		C 140 - 420 bar	**V** Viton

*** 详请参看 162 页*

出厂设定压：
A 标准设定压 70 bar.
C 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压

直动，常开两口方向阀
油口 4 排油



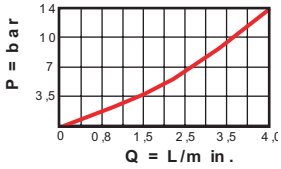


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
2 L/min.	**DRAY – LAN**	T - 21A	34,9	22,2	81	40/50

性能曲线

DRAY

压损
油口2 to 油口3



- 最大操作压 = 350 bar
- 导压腔 (油口 1) 和弹簧排油腔 (油口 4) 绝对密封
- 油口 2 和油口 3 之间的内漏量：0,8 cc/min. @ 70 bar.

选购规格

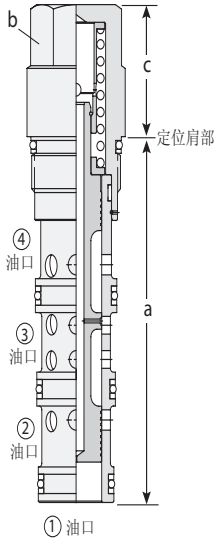
DR A Y – L ✱ N

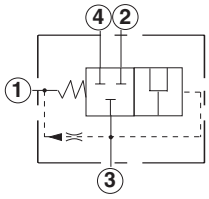
流量	控制方式 **	调压范围	油封
A 2 L/min.	**L** 螺杆	**A** 70 - 210 bar	**N** Buna-N
		C 140 - 420 bar	**V** Viton

** 详请参看 162 页

出厂设定压：
A 标准设定压 70 bar.
C 标准设定压 140 bar.
客户可指定设定压

透气操作，常关，两位换向阀



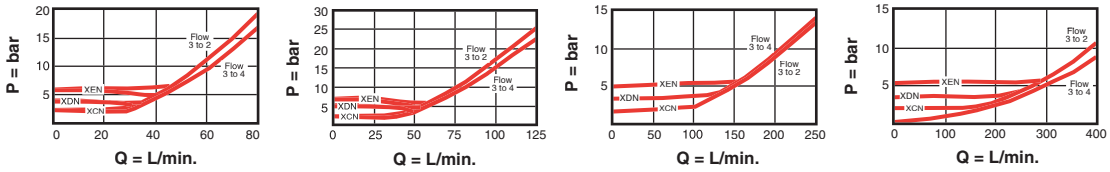


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DSCX – XEN**	T - 31A	84,8	22,2	30.2	40/50
120 L/min.	**DSEX – XEN**	T - 32A	92,2	28,6	33,3	60/70
240 L/min.	**DSGX – XEN**	T - 33A	114,6	31,8	41,4	200/215
480 L/min.	**DSIX – XEN**	T - 34A	139,7	41,3	53,8	465/500

性能曲线

DSCX **DSEX** **DSGX** **DSIX**

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 透气流量 = DSCX, DSEX: 0,38 L/min., DSGX, DSIX: 0,60 L/min.
- 利用油口 3 和油口 1 的压力差来切换阀的位置

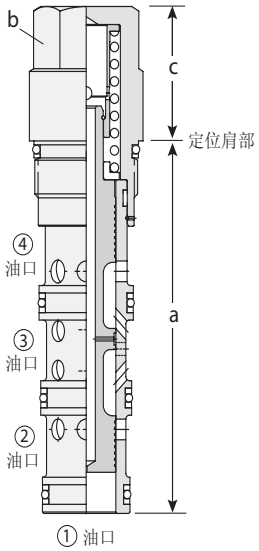
选购规格

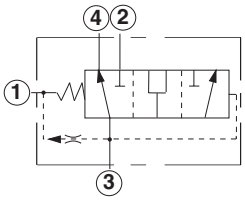
DS ✱ X – X E ✱

流量		控制方式 **		最小控制压		油封	
C	60 L/min.	**X**	不可调	**C**	2 bar	**N**	Buna-N
E	120 L/min.			**D**	3,5 bar	**V**	Viton
G	240 L/min.			**E**	5 bar		
I	480 L/min.						

客户可指定设定压

透气操作，两位三口换向阀



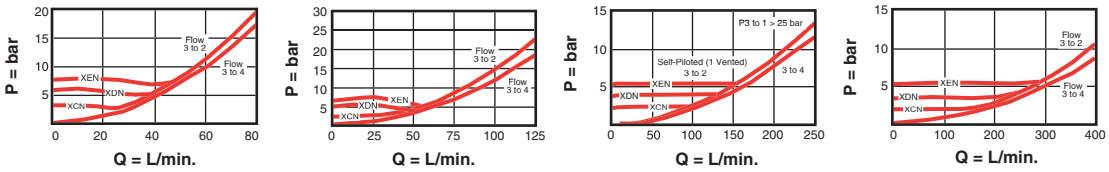


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**DSCY – XEN**	T - 31A	84,8	22,2	30.2	40/50
120 L/min.	**DSEY – XEN**	T - 32A	92,2	28,6	33,3	60/70
240 L/min.	**DSGY – XEN**	T - 33A	114,6	31,8	41,4	200/215
480 L/min.	**DSIY – XEN**	T - 34A	139,7	41,3	53,8	465/500

性能曲线

DSCY **DSEY** **DSGY** **DSIY**

压损



- 最大工作压 = 350 bar
- 透气流量 = DSCY, DSEY: 0,38 L/min., DSGY, DSIY: 0,60 L/min.
- 利用油口 3 和油口 1 的压力差来切换阀的位置

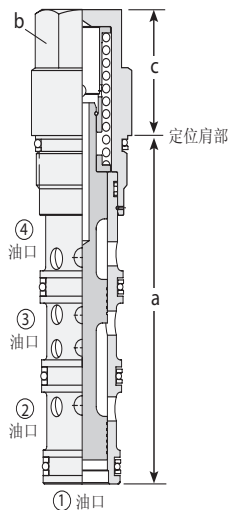
选购规格

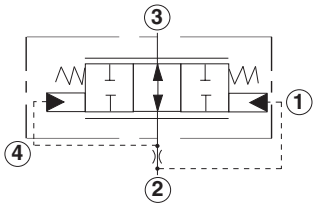
DS ✱ Y – X E ✱

流量	控制方式 **	最小控制压	油封
C 60 L/min.	**X** 不可调	**C** 2 bar	**N** Buna-N
E 120 L/min.		**D** 3,5 bar	**V** Viton
G 240 L/min.		**E** 5 bar	
I 480 L/min.			

客户可指定设定压

常开，双向逻辑调节元件



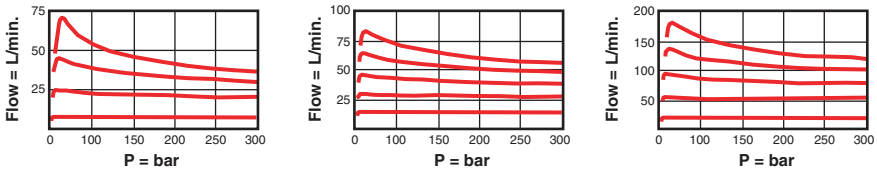


流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
60 L/min.	**LHDT – XFN**	T - 31A	84,8	22,2	30.2	40/50
120 L/min.	**LHFT – XFN**	T - 32A	92,2	28,6	33,3	60/70
240 L/min.	**LHHT – XFN**	T - 33A	114,3	31,8	41,3	200/215

性能曲线

LHDT **LHFT** **LHHT**

压力流量特性



- 最大工作压 = 350 bar

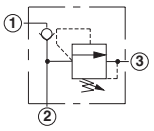
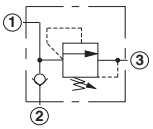
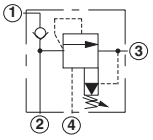
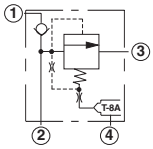
选购规格

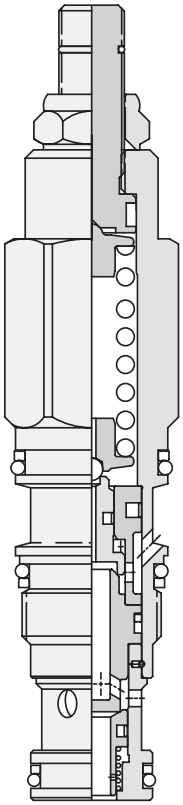
LH ✱ T – X F ✱

流量	控制方式 **	弹簧规格	油封
D 60 L/min.	**X** 不可调	**D** 3,5 bar	**N** Buna-N
F 120 L/min.		**E** 5 bar	**V** Viton
H 240 L/min.		**F** 7 bar	

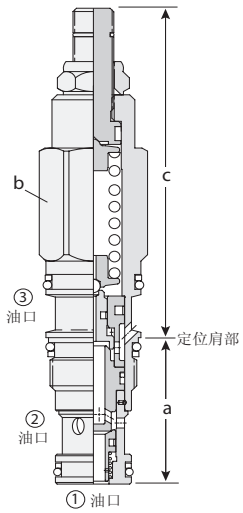
客户可指定设定压

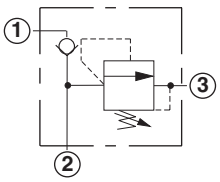
复合型泄压阀

	型号	页码
	单向阀前直动泄压阀	156
	单向阀后直动泄压阀	157
	导压操作平衡活塞型 单向阀前泄压阀附透气	158
	带 T-8A 插孔的 导压操作平衡活塞型 单向阀前泄压阀附透气	159



单向阀前直动泄压阀

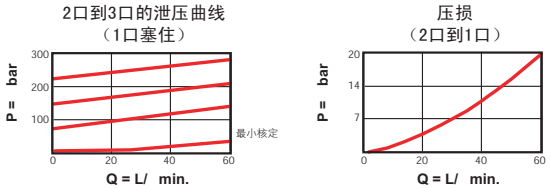




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**HRDA – LAN**	T - 11A	35,0	22,2	78,9	80,2	85,0	45/50

性能曲线

HRDA



- 最大工作压 = 350 bar
- 回座最大内漏量 = 0,3 cc/min.
- 回座压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是基于流量 15 L/min 时设定
- 自由流单向阀开启压 = 1,7 bar
- 响应时间 = 2 ms
- 单向阀的最大漏油率小于 0,07 cc/min.
- 注意：此阀型不同于 SUN 常规三口泄压阀，油口 2 为进油口油口 1 接系统，油口 3 回油箱。因此不能替换油路板中已有的标准三口泄压阀。

选购规格

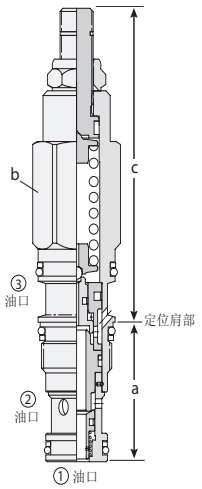
HR D A – L A N

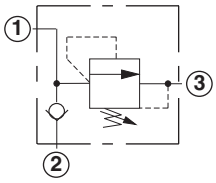
流量	控制方式 **	调压范围	油封
D 40 L/min.	**L** 螺杆	**A** 35 - 210 bar	**N** Buna-N
	C 防调	**W** 55 - 315 bar	**V** Viton
	K 调钮		

** 详请参看 162 页

客户可指定设定压

单向阀后直动泄压阀

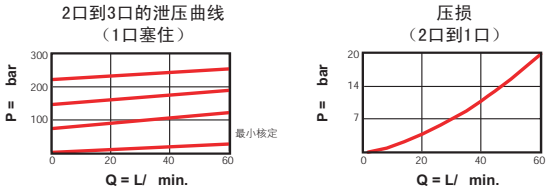




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**HRDB – LAN**	T - 11A	35,0	22,2	78,9	80,2	85,0	45/50

性能曲线

HRDB



- 最大工作压 = 350 bar
- 回座最大内漏量 = 0,3 cc/min.
- 回座压高于设定压的 85%
- 出厂设定压是基于 15 L/min 时设定
- 自由流单向阀开启压 = 1,7 bar
- 响应时间 = 2 ms
- 单向阀的最大内漏量小于 0,07 cc/min.
- 注意：此阀型不同于 SUN 常规三口泄压阀，油口 2 为进油口油口 1 接系统，油口 3 回油箱。因此不能替换油路板中已有的标准三口泄压阀

选购规格

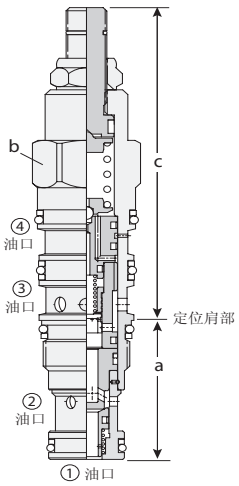
HR D B – L A N

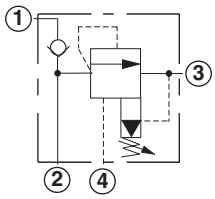
流量	控制方式 **	调压范围	油封
D 40 L/min.	**L** 螺杆	**A** 35 - 210 bar	**N** Buna-N
	C 防调	**W** 55 - 315 bar	**V** Viton
	K 调钮		

** 详请参看 162 页

客户可指定设定压

导压操作平衡活塞型
单向阀前泄压阀附透气

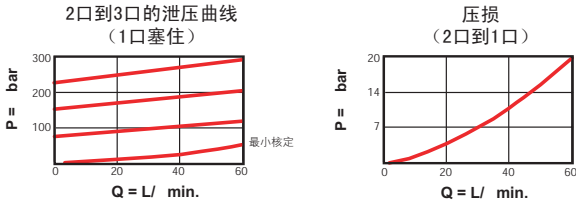




流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	b	c L	c C	c K	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**HVCA – LAN**	T - 21A	35,0	22,2	78,9	80,2	85,0	45/50

性能曲线

HVCA



- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 (油口 2 到油口 3) = 32,8 cc/min. @ 70 bar
- 出厂设定压是基于 15 L/min 时设定
- 自由流开启压 = 1,7 bar
- 响应时间 = 10 ms
- 所有调压范围最小设定压 5bar
- 油口 3(油箱口) 背压直接增加阀的设定，增加比值 1:1
- 油口 4 (透气口) 控制阀的低压设定
- 单向阀的最大内漏量小于 0,07 cc/min
- 注意 : 此阀型不同于 SUN 常规四口泄压阀，油口 2 为进油口 油口 1 接系统，油口 3 回油箱，油口 4 为透气口。因此不能替换油路板中已有的标准四口泄压阀

选购规格

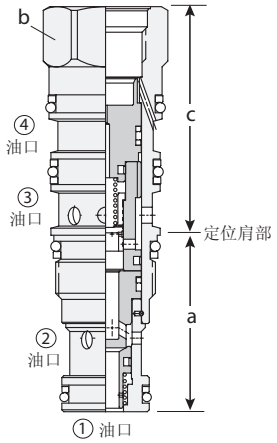
HV C A – L A N

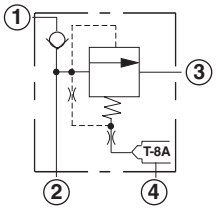
流量	控制方式 **	调压范围	油封
C 40 L/min.	**L** 螺杆	**A** 5 - 210 bar	**N** Buna-N
		B 5 - 105 bar	**V** Viton
	C 防调	**D** 5 - 55 bar	
	K 调钮	**W** 5 - 315 bar	

** *详请参看 162 页*

客户可指定设定压

带 T-8A 插孔的导压操作平衡活塞型 单向阀前泄压阀附透气



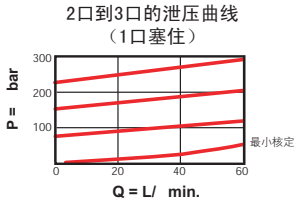


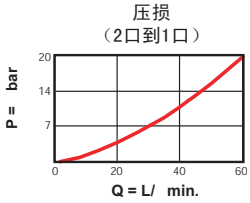
T-8A 控制是用导压级控制阀直接插在泄压阀六角头上的 T-8A 插孔中。导压级控制阀需单独定购，包括比例阀，电磁阀，气导和液导。具体参考 121 页导压级阀。

流量	（代表）插式阀型号	插孔	插式阀尺寸 a	插式阀尺寸 b	插式阀尺寸 c	安装扭矩 (Nm)
40 L/min.	**HVCA – 8DN**	T - 21A	35,0	22,2	45,2	45/50

性能曲线

HVCA-8





- 最大工作压 = 350 bar
- 最大内漏量 (油口 2 到油口 3) = 32,8 cc/min. at 70 bar
- 自由流单向阀开启压 = 1,7 bar
- 所有调压范围最小设定压 5bar
- 油口 4(油箱口) 背压直接增加阀的设定，增加比值 1:1
- 单向阀的最大内漏量小于 0,07 cc/min
- 注意 : 此阀型不同于 SUN 常规四口泄压阀，油口 2 为进油口 油口 1 接系统，油口 3 回油箱，油口 4 为透气口。因此不能替换油路板中已有的标准四口泄压阀
- 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

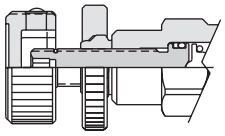
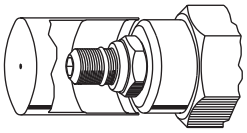
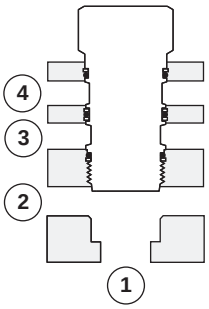
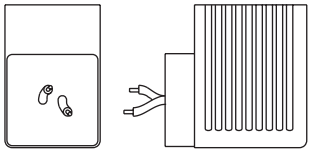
选购规格

HV C A – 8 D N

流量	控制方式	弹簧规格	油封
C 40 L/min.	**8** 六角头上之 T-8A 插孔适合导压控制阀（详情请参看导压控制部分）	**D** 5 bar	**N** Buna-N **V** Viton

NOTES

通用资料

	页码	
控制方式	162	
控制包	163	
插孔塞头	165	
电磁阀线圈	167	
节流孔压损表	168