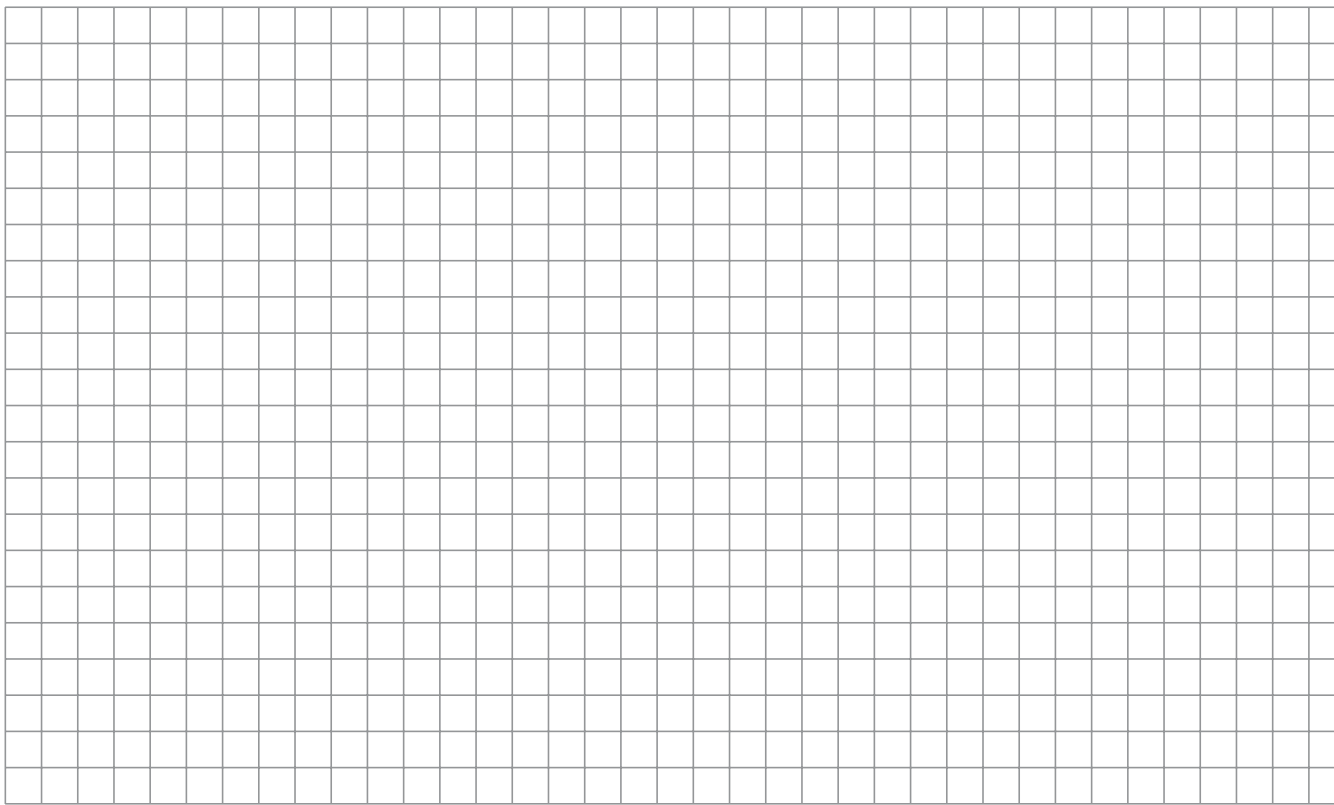




备记

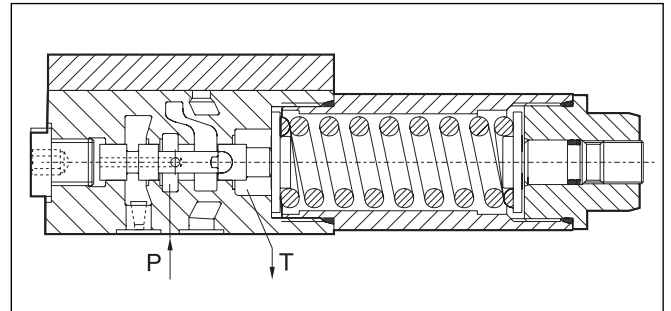
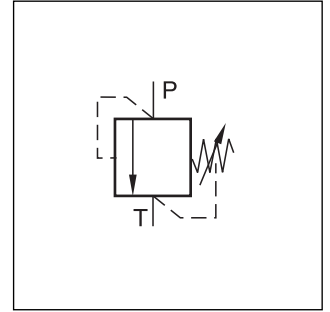
4



VS\*06系列压力阀是直动式滑阀型溢流阀,板式安装,弹簧腔油液内泄至T口,安装面尺寸及油口功能符合 ISO 6264。

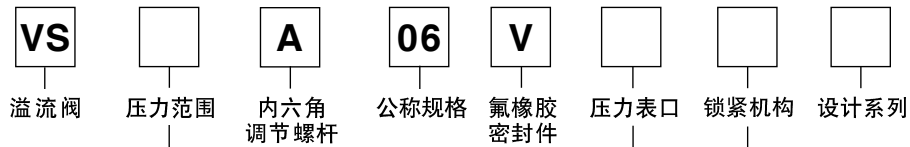
特征

- 滑阀型压力阀
- 板式安装
- 5 个压力级
- 2 种调节方式



4

订货代号



代号	最高设定压力
025	25 bar
<b>064</b>	<b>64 bar</b>
<b>160</b>	<b>160 bar</b>
<b>210</b>	<b>210 bar</b>
350	350 bar

代号	锁紧机构
省略	常规
Z	柱形锁

代号	压力表口
G	G 1/4"
M	M12x1.5
C	M16 接头

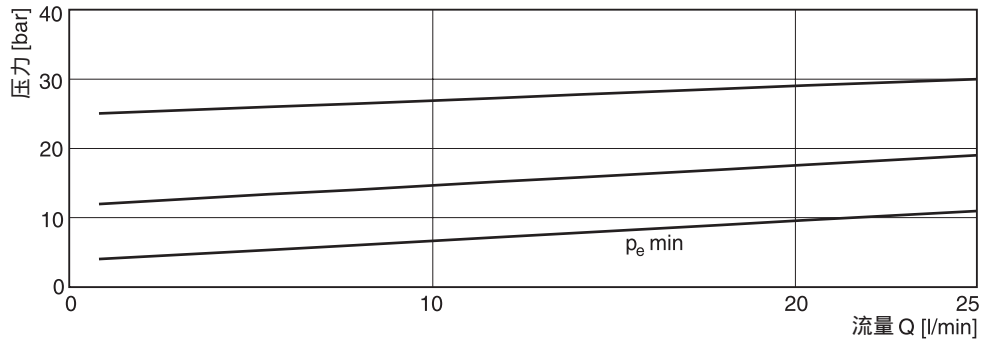
黑体字选项 = 短交货周期

技术参数

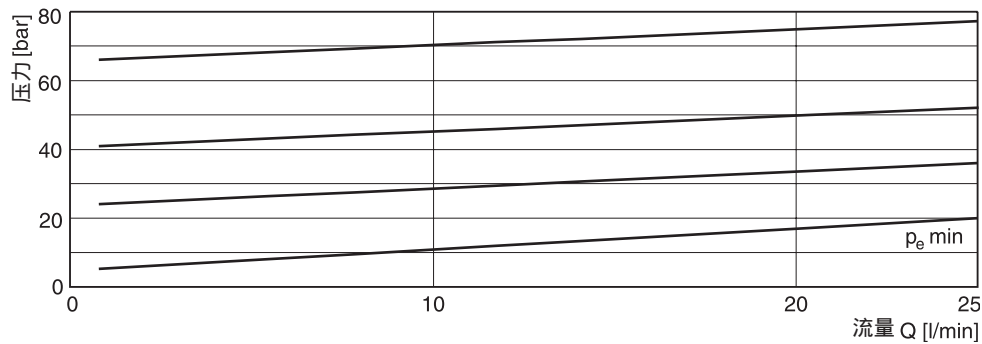
<p>一般参数</p> <p>功能 溢流阀 VS</p> <p>公称规格 06</p> <p>安装界面 ISO 6264</p> <p>安装姿态 无限制</p> <p>环境温度 [°C] -20...+70</p> <p>重量 [kg] 1.3</p>	
<p>液压参数</p> <p>工作压力 [bar] 油口P: 350; 油口T: 卸荷</p> <p>压力调节范围 [bar] 至 25; 64; 160; 210; 350</p> <p>公称流量 [l/min] 25</p> <p>工作油液 液压油,符合 DIN 51524...525</p> <p>油液温度 [°C] 推荐 +30...+50,允许 -20...+70</p> <p>粘度 [mm²/s] 推荐 30...50,允许 20...380</p> <p>最高油液污染度等级 ISO 4406 (1999): 18/16/13</p>	

p/Q 性能曲线

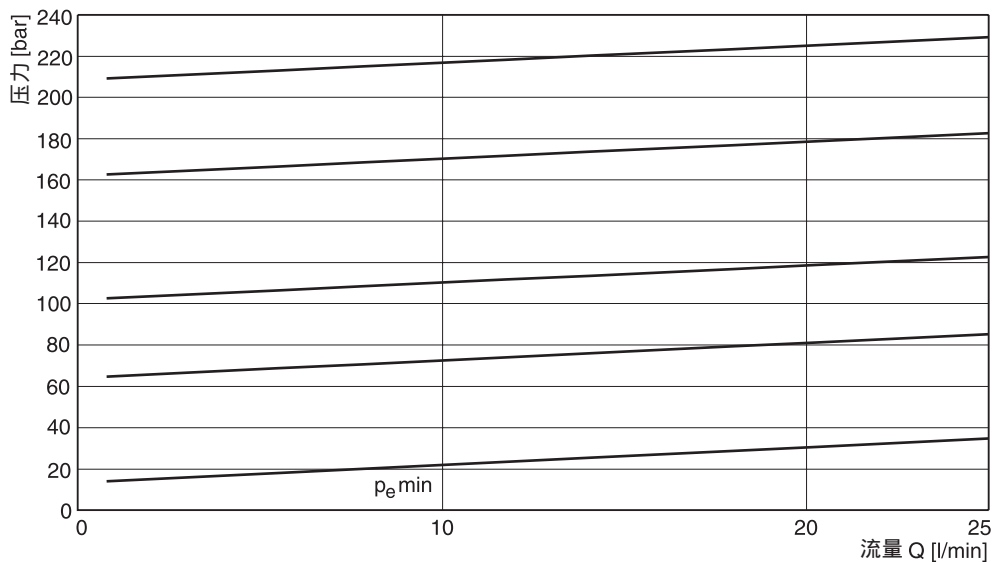
最高设定压力 25 bar



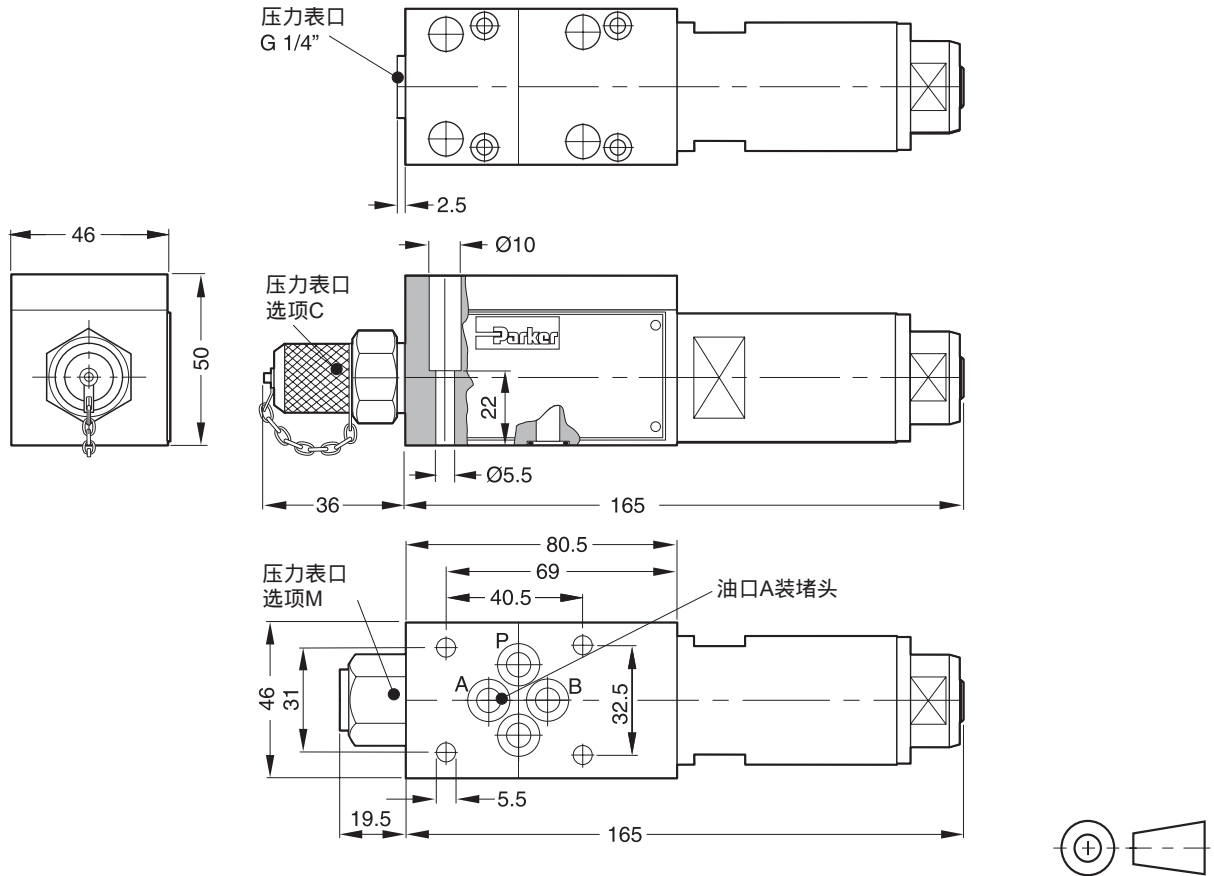
最高设定压力 64 bar



最高设定压力 160 和 210 bar



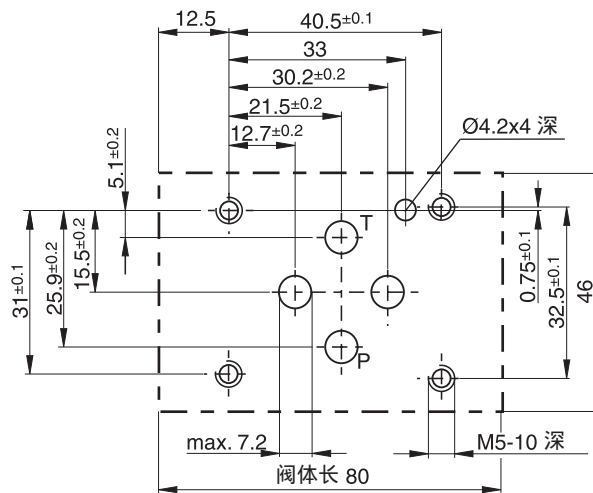
4



4

表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 氟橡胶
	SK-M5x30-4件	8.1Nm	SK-VB/VM/VS-A06V

安装面尺寸 ISO 6264, 代号 6264-03-04-\*-97



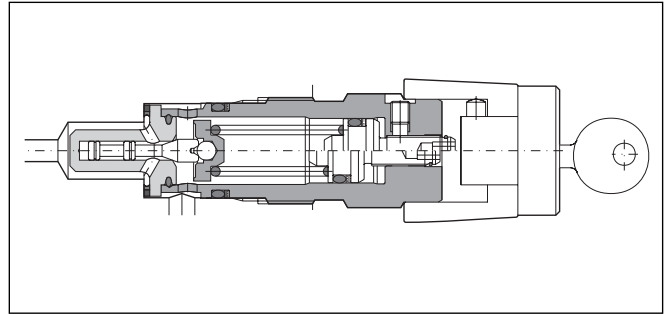
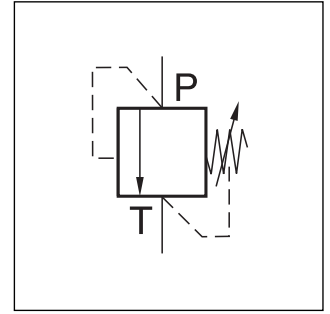


本系列阀为可调弹簧加载的直动式座阀型溢流阀,阀芯带有缓冲尾部。有 3 档压力调节范围可选: 64, 160 和 315 bar。

**功能**

当 P 口处的油液压力超过压力弹簧调定的数值时,座阀开启,使 P→T 的流道相通。

带缓冲尾部的阀芯结构可防止阀芯动作过渡过程中的压力波动。压力的设定采用带锁紧螺母的调节螺杆来进行, 如果需要, 可选用柱形锁来保证设定值的安全。



4

**技术参数**

结构形式	油路块安装 (螺纹插装式)
操控机构	手动调节
安装位置	根据要求
工作压力	[bar] 达 315
环境温度	[°C] -20...+80
粘度范围	[mm²/s] 12...230

**注:**

拆卸该螺纹插装件时,调压弹簧必须全部松开。

**订货代号**

<b>EVSA</b>		<b>A</b>		<b>1</b>		
溢流阀	最高 设定压力	内六角 调节螺杆	公称规格 安装螺纹	氟橡胶 密封件	压力表口	锁紧机构

代号	最高设定压力		
064	64 bar		
160	160 bar		
315	315 bar		

代号	锁紧机构	
省略	常规	
Z	柱形锁	

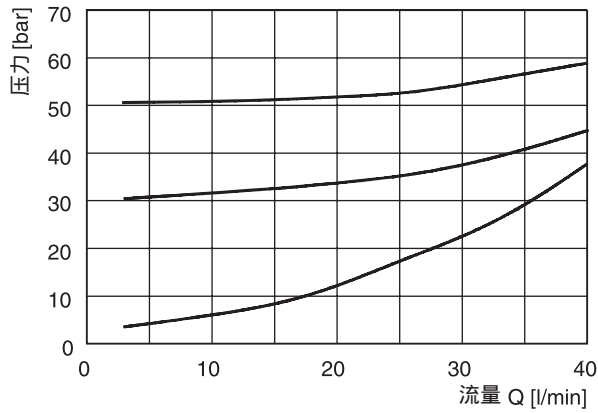
代号	公称规格	
06	NG06, M28x1.5	
10	NG10, M35x1.5	

黑体字选项 = 短交货周期

**Äp /Q 性能曲线 NG06**

在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

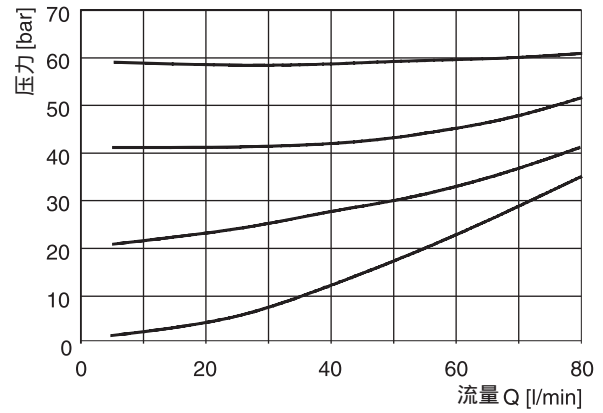
最高设定压力 64 bar



**Äp /Q 性能曲线 NG10**

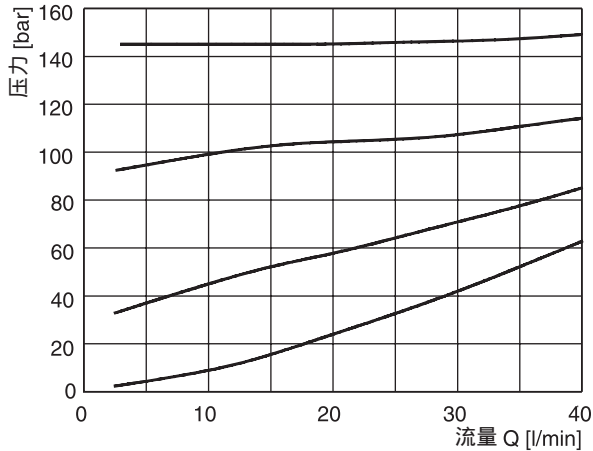
在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

最高设定压力 64 bar

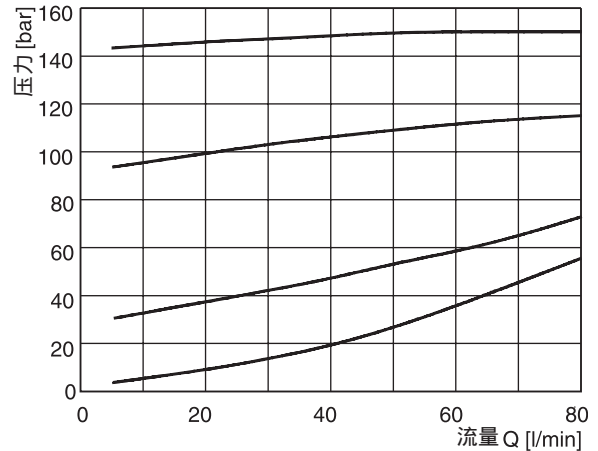


4

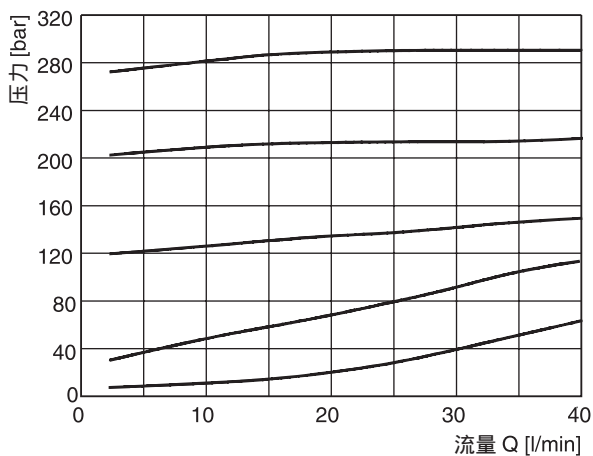
最高设定压力 160 bar



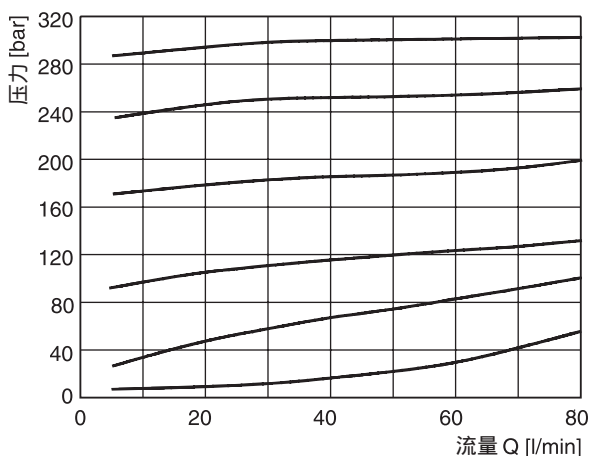
最高设定压力 160 bar



最高设定压力 315 bar

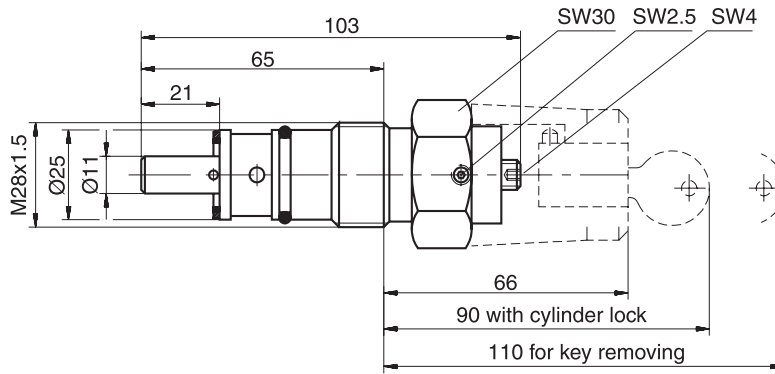


最高设定压力 315 bar



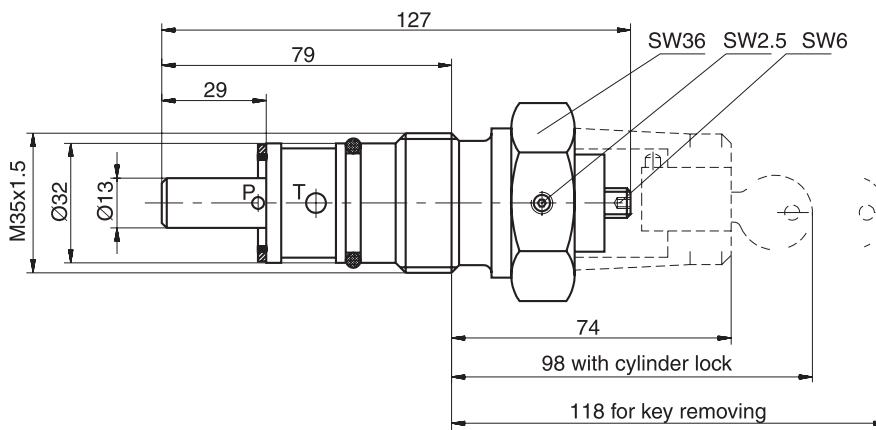


EVSA NG06



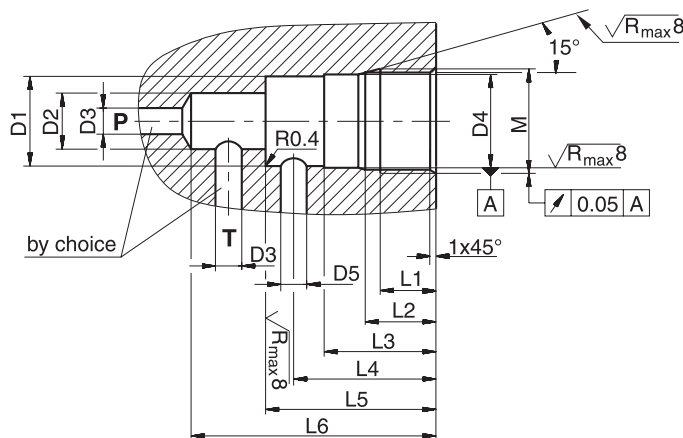
套件  
SK-EVSA0613

EVSA NG10



套件  
SK-EVSA01013

安装孔尺寸



规格	M	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>6</sub>
NG06	M28 x 1.5	Ø24.8	Ø15	Ø6.8	Ø25 <sup>H9</sup>	Ø6.8	15	19	30	35	45	65
NG10	M35 x 1.5	Ø31.8	Ø18.5	Ø10	Ø32 <sup>H9</sup>	Ø10	18	23	35	41 - 46	52	80

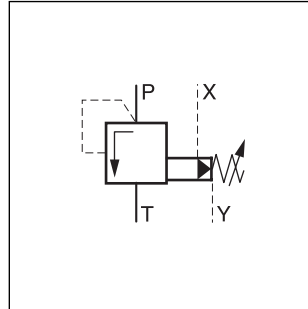
4



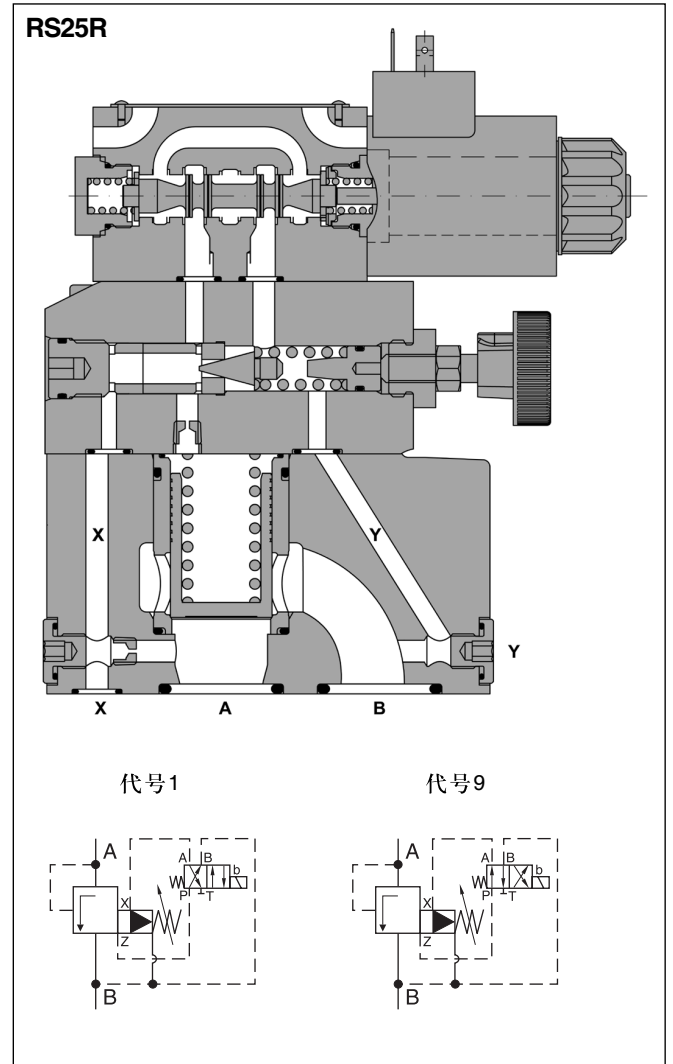
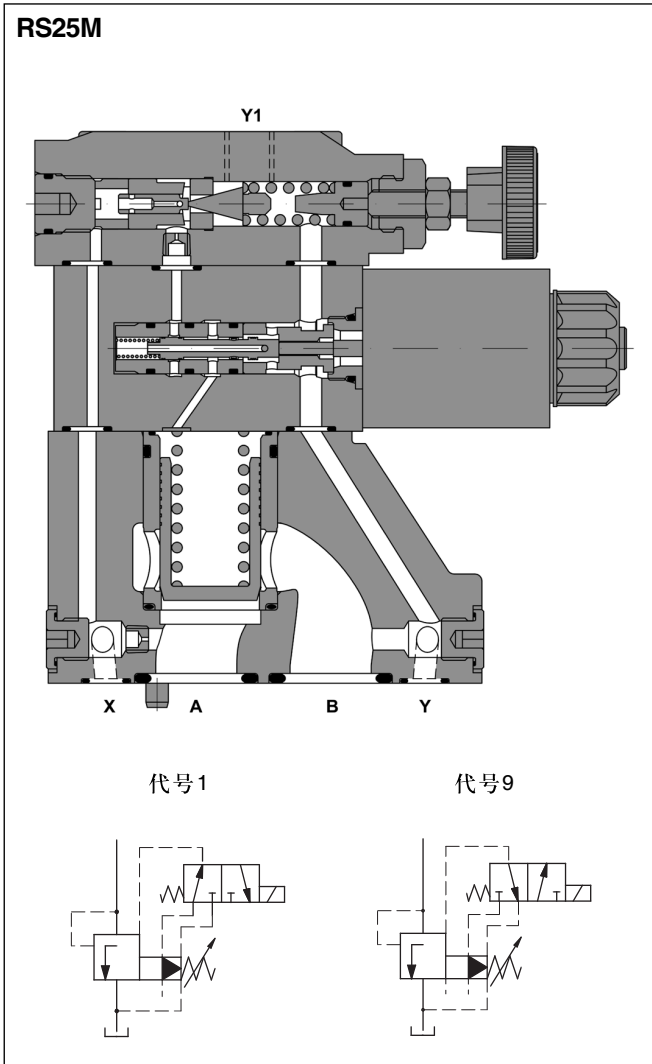
R 系列溢流阀由手动调节的先导级和主级插件组成。  
RS 系列溢流阀也由手动调节的先导级和主级插件组成,但该系列的先导级还带有电磁方向阀,具有电磁卸荷功能。

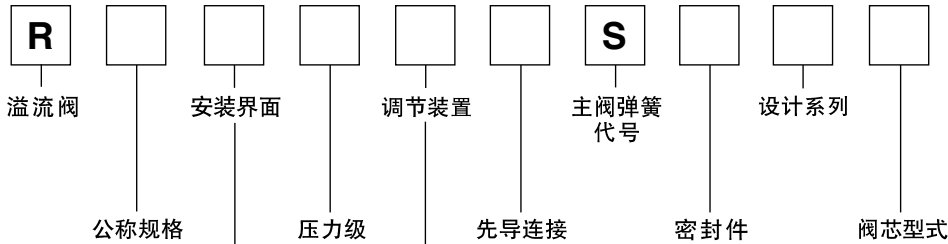
特征

- 手动调节先导式溢流阀
- 3 种安装界面
  - 板式安装, ISO 6264 (DIN 24340 D 型 + E 型)
  - 插件式安装, ISO 7368
- 4 个压力等级
- 2 种切换方式 (RS 系列)
- 3 种压力调节装置
  - 带锁紧螺母的调节螺杆
  - 调节旋钮
  - 带 DIN 锁的调节装置
- 可通过油口 X 进行远程控制



4





4

代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	阀芯型式
省略	标准型
S07 <sup>5)</sup>	带主阀密封

<sup>5)</sup> 仅适用于插件式安装 (无 NG16 规格)

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

代号	安装界面	
R <sup>1)</sup>	板式安装 ISO 6242	
M		
E	插件安装 ISO 7368	

<sup>1)</sup> 仅适用于带外泄管道

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
4 <sup>4)</sup>	内控	内泄

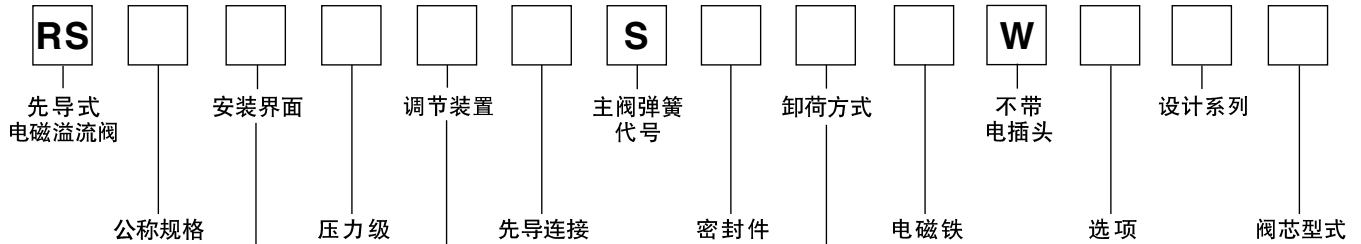
<sup>4)</sup> 对插件式安装不适用

代号	压力级
07	至 70 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

代号	调节装置
L	DIN 锁
S <sup>2)</sup>	带锁紧螺母的 内六角螺杆
K <sup>3)</sup>	手动旋组

<sup>2)</sup> 仅适用于插件式安装

<sup>3)</sup> 仅用于板式安装



代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	安装界面	
R <sup>1)</sup>	板式安装 ISO 6242	
M		
E	插件安装 ISO 7368	

<sup>1)</sup> 仅适用于带外泄管道

代号	压力级
07	至 70 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

代号	调整
L	DIN 锁
S <sup>2)</sup>	内六角螺杆 带锁紧螺母
K <sup>3)</sup>	手动旋组

<sup>2)</sup> 仅适用于插件式安装

<sup>3)</sup> 仅用于板式安装

代号	阀芯型式
省略	标准型
S07 <sup>7)</sup>	带主阀密封件

<sup>7)</sup> 仅适用于插件式安装  
(无 NG16 规格)

代号	选项
省略	标准型
S	慢速卸荷型

代号	电磁铁 <sup>6)</sup>
K	12V
J	24V
U	102V
G	102V

<sup>6)</sup> 对交流电源, 应使用带整流器的电插头

代号	卸荷方式
1 <sup>5)</sup>	电磁铁释电 卸荷
9 <sup>5)</sup>	电磁铁得电 卸荷

<sup>6)</sup> 见4-11页的详细图形符号

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
4 <sup>4)</sup>	内控	内泄

<sup>4)</sup> 对插件式安装不适用

4

**R\*R/M 和 R\*E 型**

一般参数											
公称规格		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	
安装界面		板式安装,按 ISO 6242					插件式安装,按 ISO 7368				
安装姿态		按需要,水平安装最佳									
环境温度		[°C] -20...+80									
重量	R*R系列	[kg]	4.5	5.8	7.8	—	—	—	—	—	—
	R*M系列	[kg]	2.7	4.5	6.0	—	—	—	—	—	—
	R*E系列	[kg]	—	—	—	2.2	3.5	4.9	8.0	13.7	22.8
液压参数											
工作压力		[bar]	油口 P 或 A 及 X 达 350; 油口 T 或 B 及 Y 接回油								
压力级		[bar]	75, 175, 250, 350								
公称流量	R*R系列	[l/min]	250	500	650	—	—	—	—	—	—
	R*M系列	[l/min]	150	350	650	—	—	—	—	—	—
	R*E系列	[l/min]	—	—	—	220	500	950	1400	2300	4000
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525									
粘度	推荐	[mm <sup>2</sup> /s]	30 ... 50								
	最高	[mm <sup>2</sup> /s]	20 ... 380								
油液温度											
	推荐	[°C]	30 ... 50								
	最高	[°C]	-20 ... +70								
允许污染度等级			ISO 4406-1999; 18/16/13								

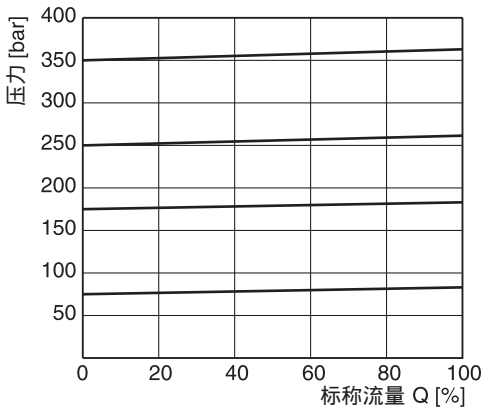
**RS\*R/M 和 RS\*E 型**

一般参数											
公称规格		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	
安装界面		板式安装按 ISO 6242					插件式安装按 ISO 7368				
安装姿态		按需要,水平安装最佳									
环境温度		[°C] -20...+80									
重量	RS*R系列	[kg]	5.9	7.2	9.2	—	—	—	—	—	—
	RS*M系列	[kg]	4.4	6.2	7.7	—	—	—	—	—	—
	RS*E系列	[kg]	—	—	—	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3
液压参数											
工作压力		[bar]	油口 P 或 A 及 X 达 350; 油口 T 或 B 及 Y 接回油								
压力级		[bar]	75, 175, 250, 350								
公称流量	RS*R系列	[l/min]	250	500	650	—	—	—	—	—	—
	RS*M系列	[l/min]	150	350	650	—	—	—	—	—	—
	RS*E系列	[l/min]	—	—	—	220	500	950	1400	2300	4000
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525									
粘度	推荐	[mm <sup>2</sup> /s]	30 ... 50								
	最高	[mm <sup>2</sup> /s]	20 ... 380								
油液温度											
	推荐	[°C]	30 ... 50								
	最高	[°C]	-20 ... +70								
允许污染度等级			ISO 4406-1999; 18/16/13								
电气参数 (电磁铁)											
负荷率		[%]	100 ED								
连接插头		2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803									
防护等级		IP54,按DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下)									
直流	[V]	代号	功率 [W]				电流 [A]				
	12	K	31				2.5				
	24	J					1.25				
	98	U					0.31				
	198	G					0.15				
响应时间		[ms]	得电 32 / 释电 40								
切换频率		[1/h]	最高 15000								

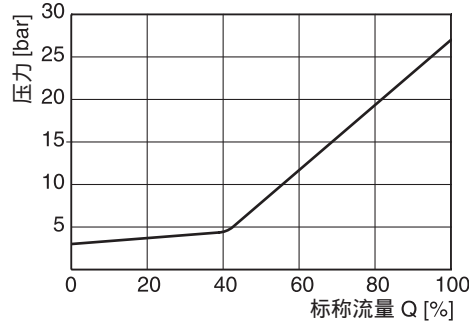
4

**p / Q 特性曲线**

**R / RS\*R<sup>1)</sup> 系列**

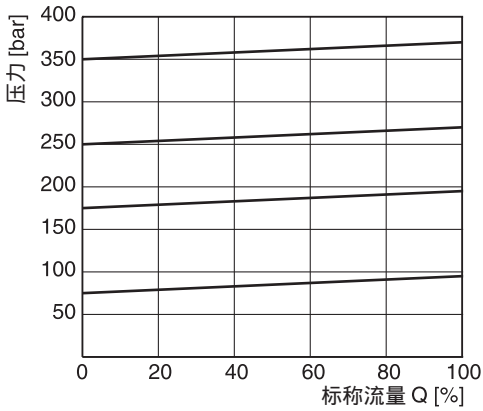


**最低压力曲线**

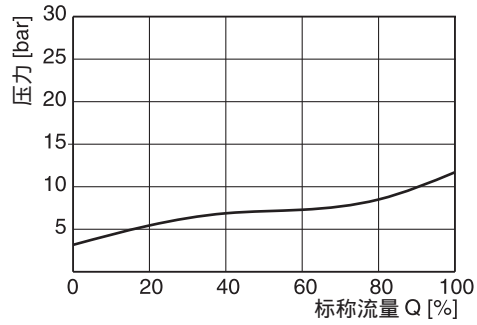


**p / Q 特性曲线**

**R / RS\*M<sup>1)</sup> 系列**

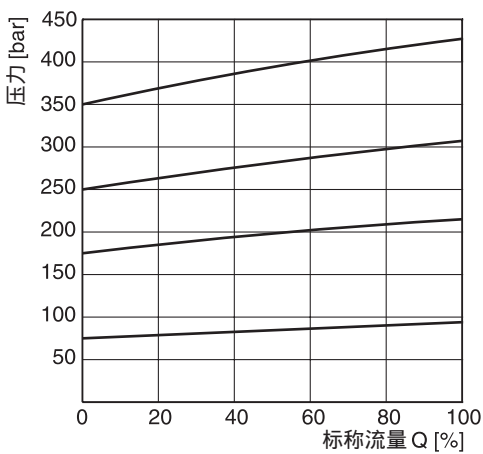


**最低压力曲线**

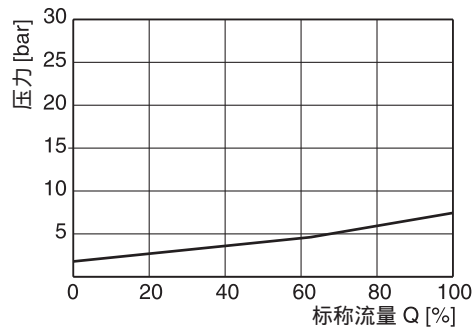


**p / Q 特性曲线**

**R / RS\*E<sup>1)</sup> 系列**

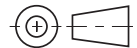
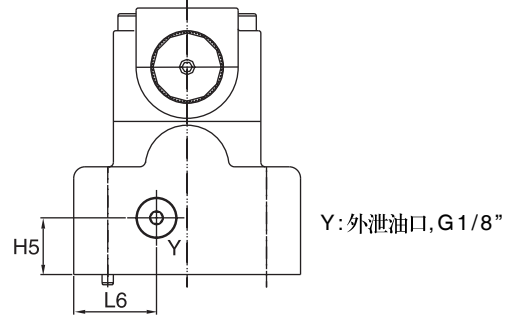
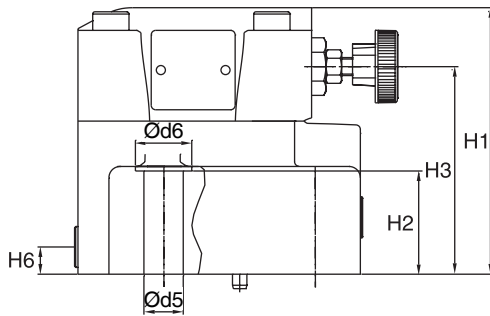
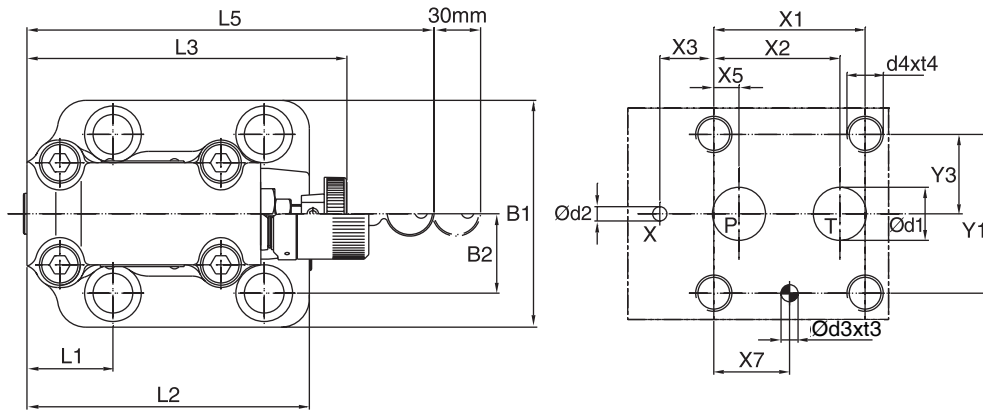


**最低压力曲线**



<sup>1)</sup>性能曲线在外泄工况下测得，对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

R\*R



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53.8	47.5	0	-	22.1	-	22.1	53.8	-	26.9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66.7	55.6	23.8	-	11.1	-	33.4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88.9	76.2	31.8	-	12.7	-	44.5	82.6	-	41.3	-	-	-

油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

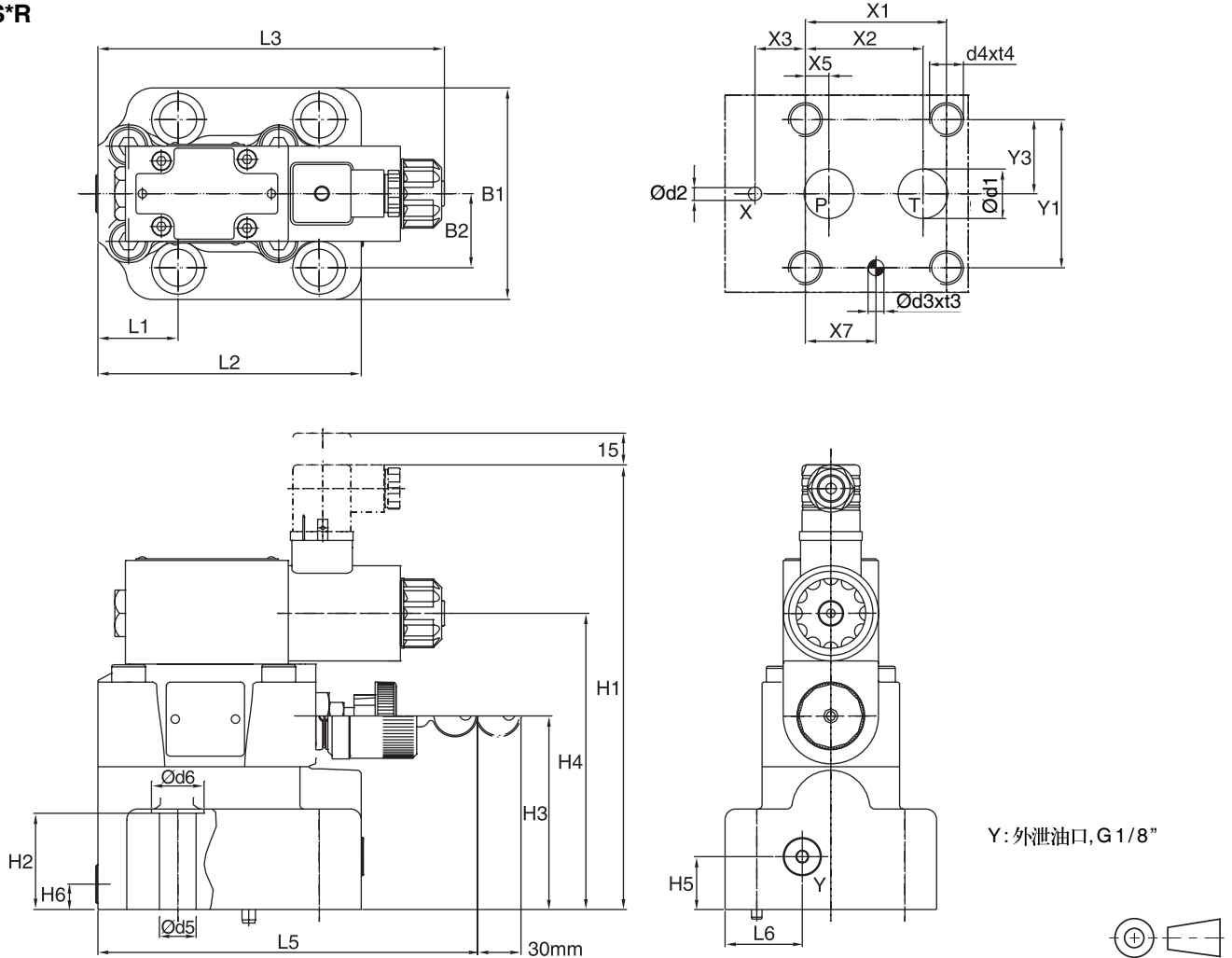
NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26.9	114	27	88	-	25	12	52.5	118.5	141	-	180	36.5
25	6264-08-13-*-97	100	35	117.5	45.5	91.5	-	25	12	37.9	124.5	141	-	180	36.5
32	6264-10-17-*-97	120	41.3	123	52	97	-	25	12	45	153	141	-	180	36.5

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	14.7	4.8	7.5	10	M12	20	13.5	20
25	6264-08-13-*-97	23.4	6.3	7.5	10	M16	27	17.5	25
32	6264-10-17-*-97	32	6.3	7.5	10	M18	28	20	30

NG	ISO-代号	螺栓套件 -  DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M12 x 45-4件	115 Nm ±15%	SK-R10RN50	SK-R10RV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M16 x 70-4件	281 Nm ±15%	SK-R25RN50	SK-R25RV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M18 x 75-4件	398 Nm ±15%	SK-R32RN50	SK-R32RV50	



RS\*R



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53.8	47.5	0	-	22.1	-	22.1	53.8	-	26.9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66.7	55.6	23.8	-	11.1	-	33.4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88.9	76.2	31.8	-	12.7	-	44.5	82.6	-	41.3	-	-	-

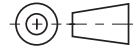
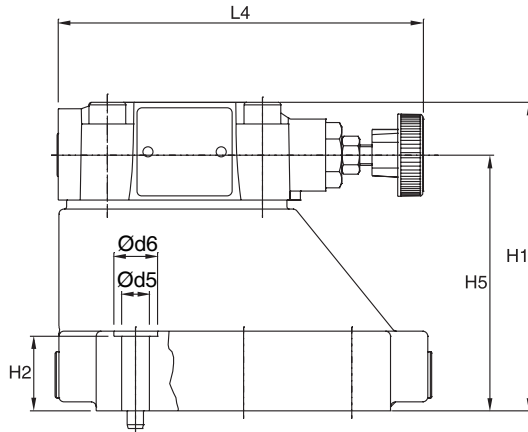
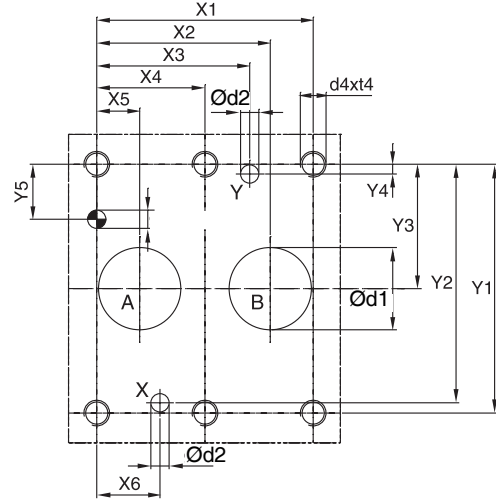
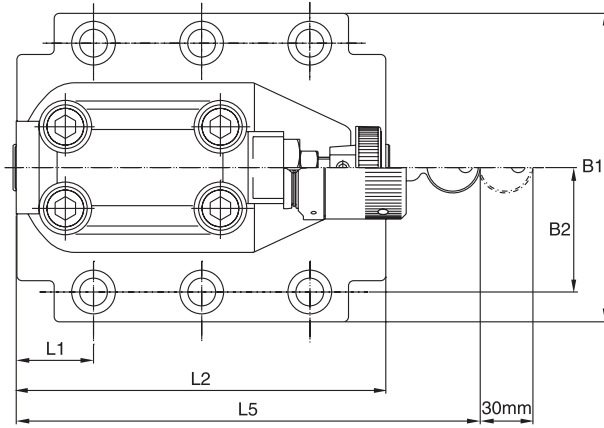
油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26.9	206	27	88	136.5	25	12	52.5	118.5	163.8	-	180	36.5
25	6264-08-13-*-97	100	35	210	45.5	91.5	140	25	12	37.9	124.5	163.8	-	180	36.5
32	6264-10-17-*-97	120	41.3	215.5	52	97	145.5	25	12	45	153	163.8	-	180	36.5

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	14.7	4.8	7.5	10	M12	20	13.5	20
25	6264-08-13-*-97	23.4	6.3	7.5	10	M16	27	17.5	25
32	6264-10-17-*-97	32	6.3	7.5	10	M18	28	20	30

NG	ISO-代号	螺栓套件- DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M12x45 - 4件	115 Nm ±15%	SK-RS10RN50	SK-RS10RV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M16x70 - 4件	281 Nm ±15%	SK-RS25RN50	SK-RS25RV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M18x75 - 4件	398 Nm ±15%	SK-RS32RN50	SK-RS32RV50	

R\*M



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	0	66.7	58.8	33.4	7.9	14.3	-
25	6264-08-13-*-97	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	0	79.4	73	39.7	6.4	15.9	-
32	6264-10-17-*-97	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	0	96.8	92.8	48.4	3.8	21.4	-

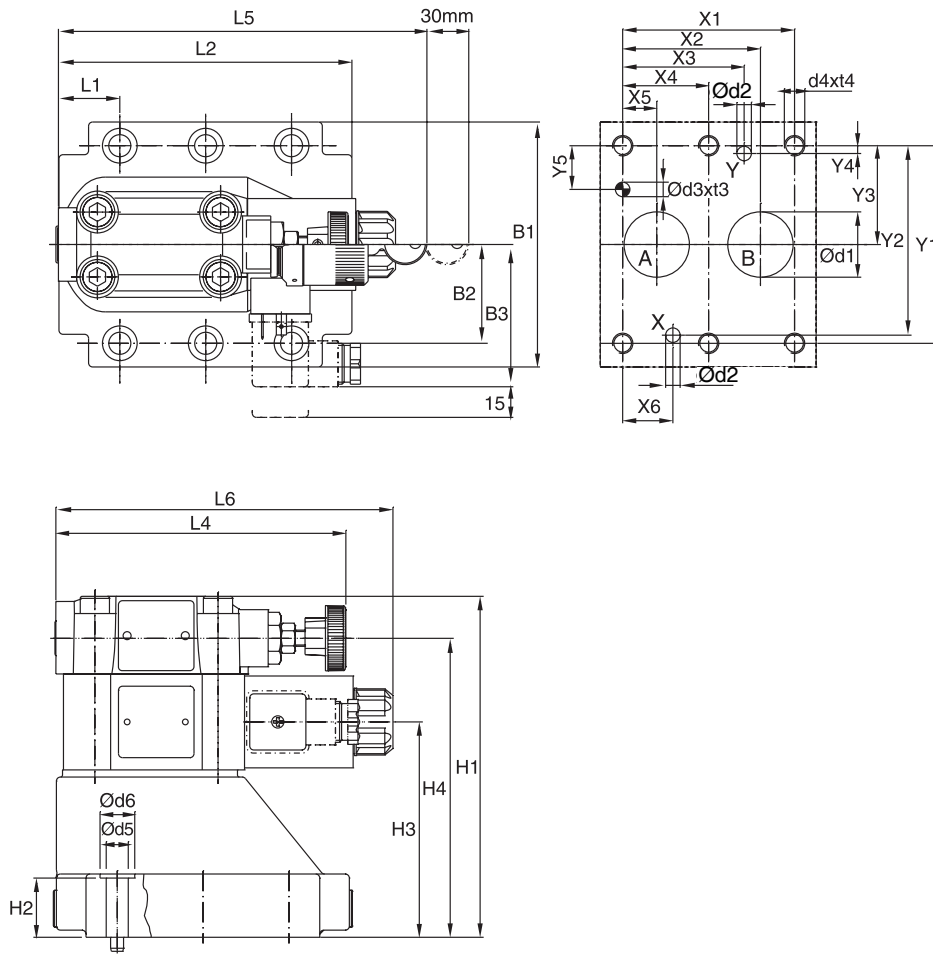
油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	87.3	33.35	83	21	-	-	62.5	-	29	94.8	-	141	181	-
25	6264-08-13-*-97	105	39.7	109.5	29	-	-	89	-	34.7	126.8	-	141	181	-
32	6264-10-17-*-97	120	48.4	120	29	-	-	99.5	-	30.6	144.3	-	141	181	-

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	6264-08-13-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	6264-10-17-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件 -  DIN912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-R10MN50	SK-R10MV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-R25MN50	SK-R25MV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-R32MN50	SK-R32MV50	

RS\*M






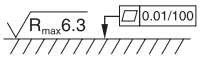
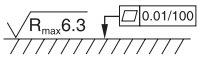
4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	0	66.7	58.8	33.4	7.9	14.3	-
25	6264-08-13-*-97	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	0	79.4	73	39.7	6.4	15.9	-
32	6264-10-17-*-97	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	0	96.8	92.8	48.4	3.8	21.4	-

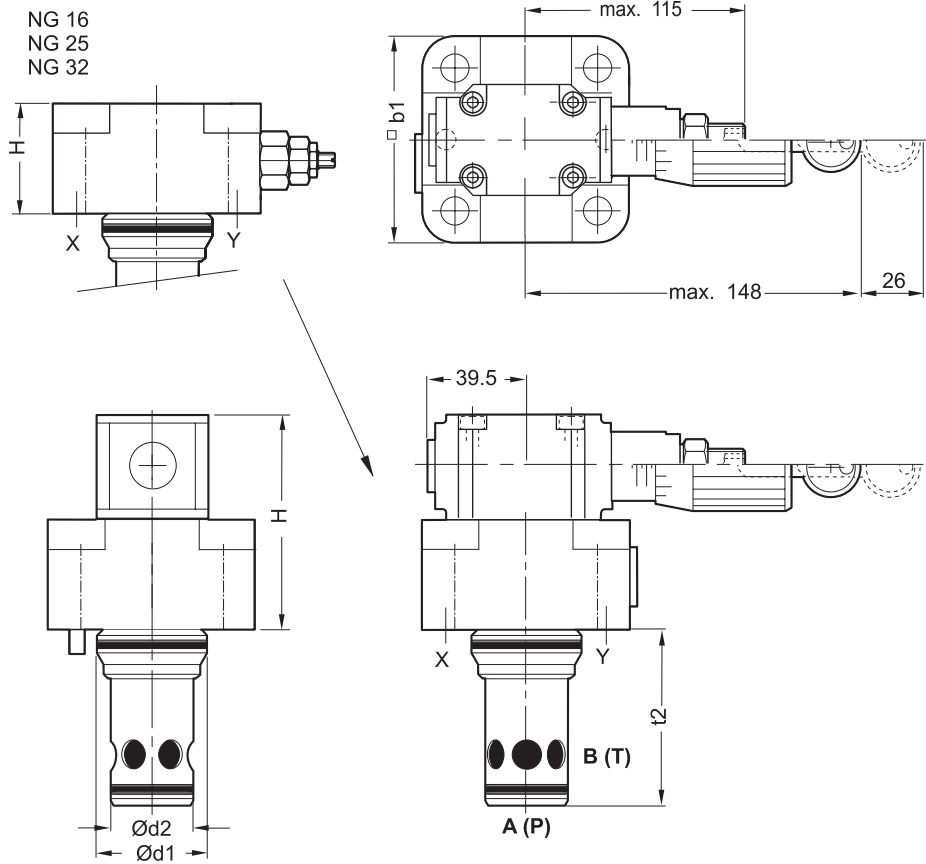
油口X及Y, 定位销孔以及螺线孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	87.3	33.35	70	130	21	68.5	109.5	-	29	94.8	-	141	181	165.6
25	6264-08-13-*-97	105	39.7	70	156.5	29	95	136	-	34.7	126.8	-	141	181	165.6
32	6264-10-17-*-97	120	48.4	70	167	29	105.5	146.5	-	30.6	144.3	-	141	181	165.6

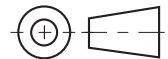
NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	6264-08-13-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	6264-10-17-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN912 12.9		套件 		表面粗糙度 
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-RS10MN50	SK-RS10MV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-RS25MN50	SK-RS25MV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-RS32MN50	SK-RS32MV50	

R\*E

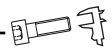




4

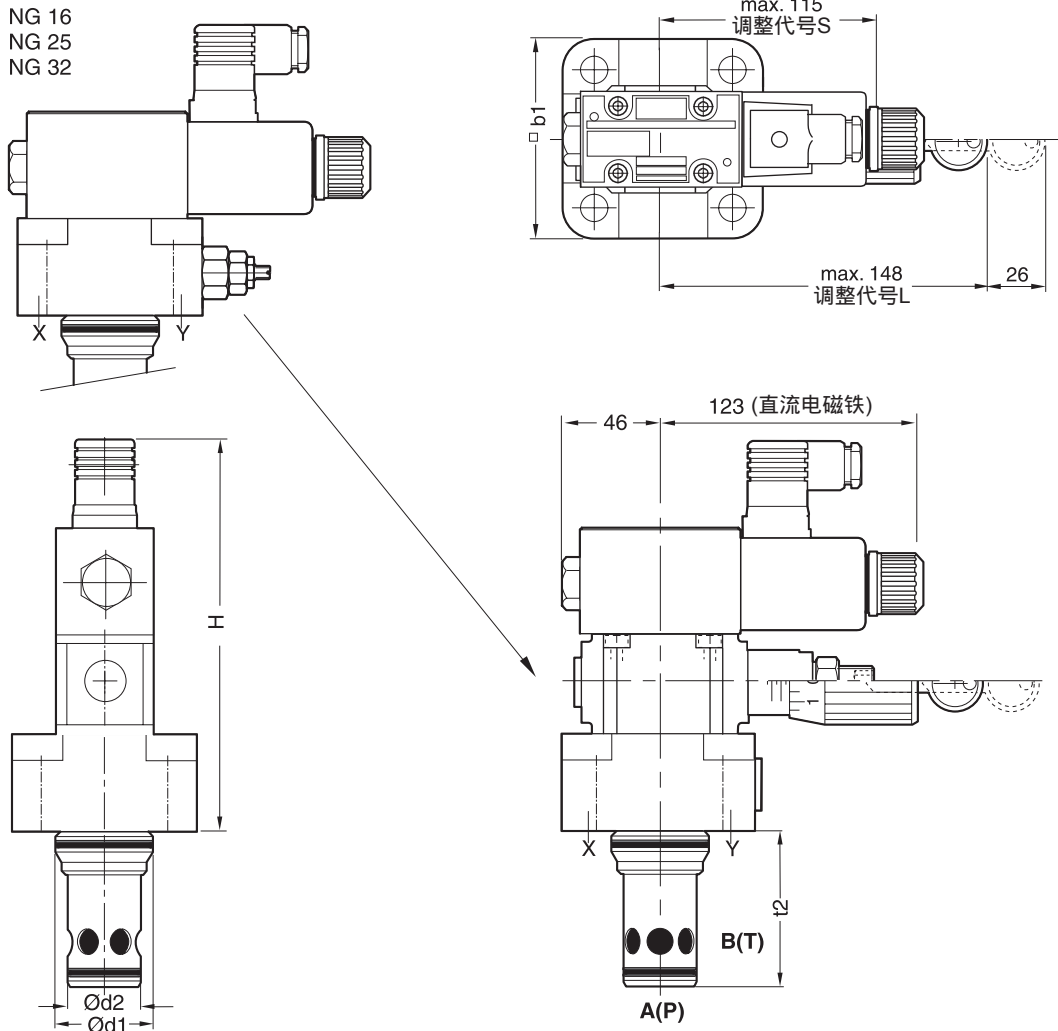


规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	40	79 <sup>1)</sup>	32	25	58
NG25	45	85	45	34	72
NG32	50	102	60	45	85
NG40	103	125	75	55	105
NG50	138	140	90	68	122
NG63	153	180	120	90	155

<sup>1)</sup> 宽度 65 mm

NG	螺栓套件 -  DIN 912 12.9		套件 	
			丁腈橡胶	氟橡胶
16	BK-M8x50-4件	33 Nm	SK-R16E	SK-R16EV
25	BK-M12x50-4件	115 Nm	SK-R25E	SK-R25EV
32	BK-M16x55-4件	281 Nm	SK-R32E	SK-R32EV
40	BK-M20x70-4件	553 Nm	SK-R40E	SK-R40EV
50	BK-M20x75-4件	553 Nm	SK-R50E	SK-R50EV
63	BK-M30x100-4件	1910 Nm	SK-R63E	SK-R63EV

RS\*E



4

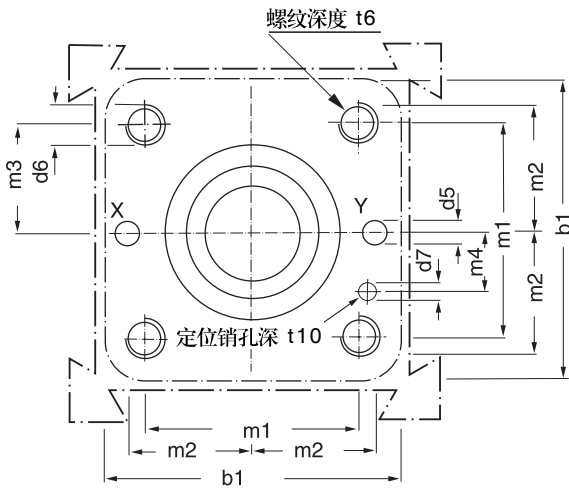
规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	135	79 <sup>1)</sup>	32	25	56
NG25	140	85	45	34	72
NG32	145	102	60	45	85
NG40	196	125	75	55	105
NG50	231	140	90	68	122
NG63	246	180	120	90	155

<sup>1)</sup> 宽度 65 mm

NG	螺栓套件 -  DIN 912 12.9		套件	
			丁腈橡胶	氟橡胶
16	BK-M8x50-4件	33Nm	SK-RS16E	SK-RS16EV
25	BK-M12x50-4件	115Nm	SK-RS25E	SK-RS25EV
32	BK-M16x55-4件	281Nm	SK-RS32E	SK-RS32EV
40	BK-M20x70-4件	553Nm	SK-RS40E	SK-RS40EV
50	BK-M20x75-4件	553Nm	SK-RS50E	SK-RS50EV
63	BK-M30x100-4件	1910Nm	SK-RS63E	SK-RS63EV

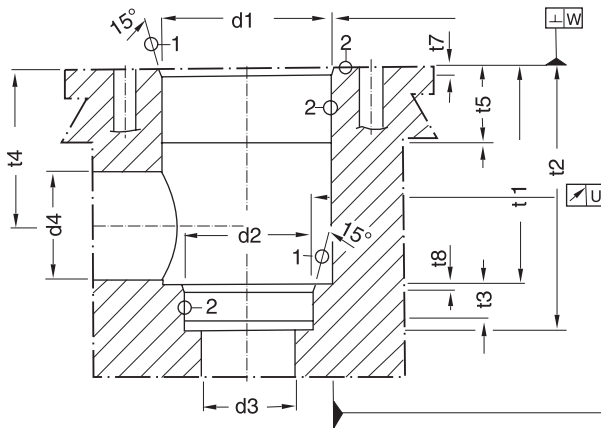
插件式安装孔尺寸,符合 ISO 7368-B\*-\*-B

DIN NG 与对应的 ISO 代号



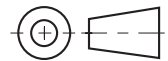
DIN NG	ISO 代号
16	7368-BA-06-2-B
25	7368-BB-08-2-B
32	7368-BC-09-2-B
40	7368-BB-10-2-B
50	7368-BE-11-2-B
63	7368-BF-12-2-B

4



表面粗糙度:

① =  $\sqrt{R_{\max} 16}$ , ② =  $\sqrt{R_{\max} 8}$



NG	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25.5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	43	40	50	10	M 20	6	85	50	42.5
50	140	90	68	50	56	50	63	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	74	63	80	12	M 30	8	125	75	62.5

NG	m4±0.2	t1+0.1	t2+0.1	t3	t4	t4 max*	t15	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10.5	43	56	11	34	29.5	20	20	2	2	10	0.03	0.05
25	16	58	72	12	44	40.5	30	25	2.5	2.5	10	0.03	0.05
32	17	70	85	13	52	48.0	30	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1
40	23	87	105	15	64	59.0	30	45	3	3	10	0.05	0.1
50	30	100	122	17	72	65.5	35	45	4	3	10	0.05	0.1
63	38	130	155	20	95	86.5	40	65	4	4	10	0.05	0.2

\* 仅为对应于 c4<sub>max</sub> 和 t4<sub>max</sub> 的尺寸值

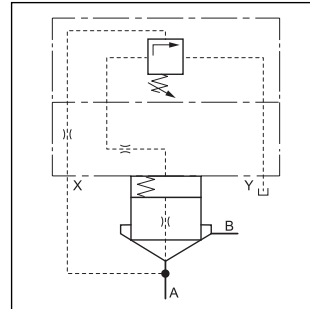
DSDU 系列为先导式溢流阀，当系统压力升高至设定值时，其阀芯动作，将压力油口至油箱口的流道打开，以此来限制系统的压力。该设计系列的溢流阀具有平坦的  $p/Q$  特性曲线，大多用于蓄能器回路的压力溢流，在这种情况下，阀的技术参数由 TÜV (德国技术监督协会) 予以设定并加封，有一份 TÜV 证书复印件随阀一起发货。

特征

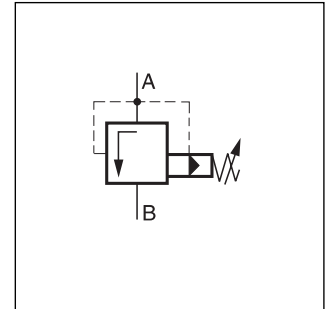
- TÜV 证书

Parker	
●	TÜV • SV • 93 • 823 ●
$d_s$ (mm) • F • G (l/min) • p (bar)	

- 2 种安装方式
  - 板式安装, 安装界面符合 ISO 6264
  - 插件式安装, 安装孔尺寸符合 ISO 7368
- 平坦的  $p/Q$  特性曲线
- 可通过油口 X 进行远程控制



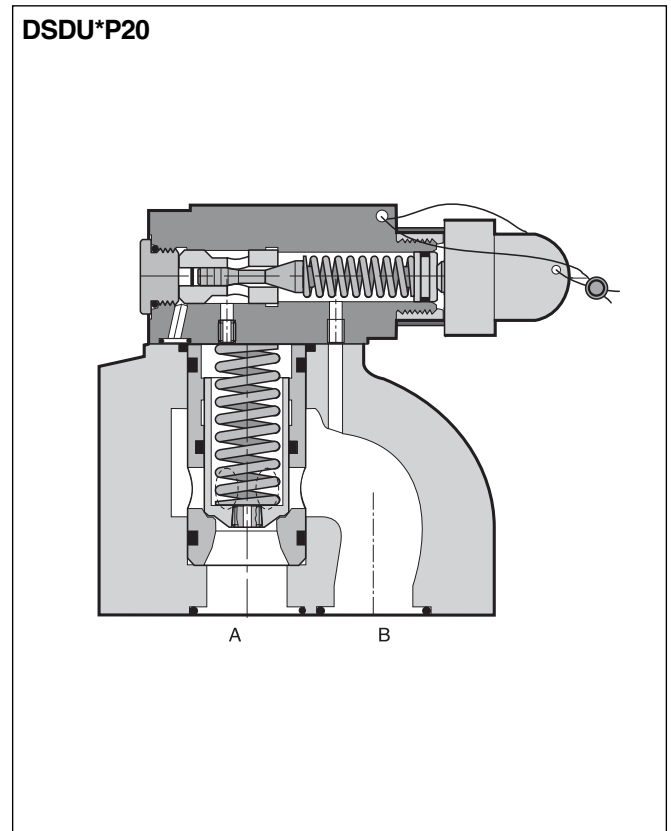
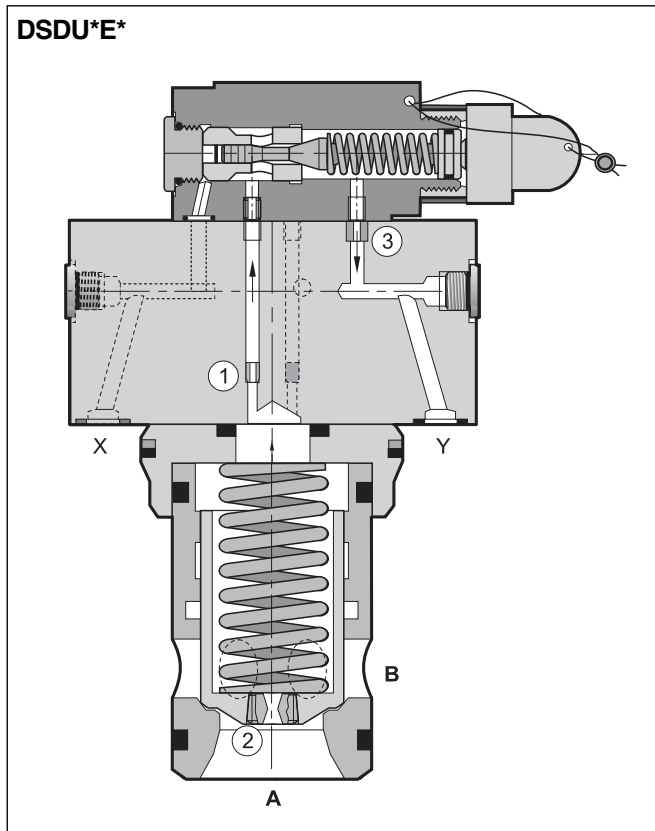
DSDU\*E



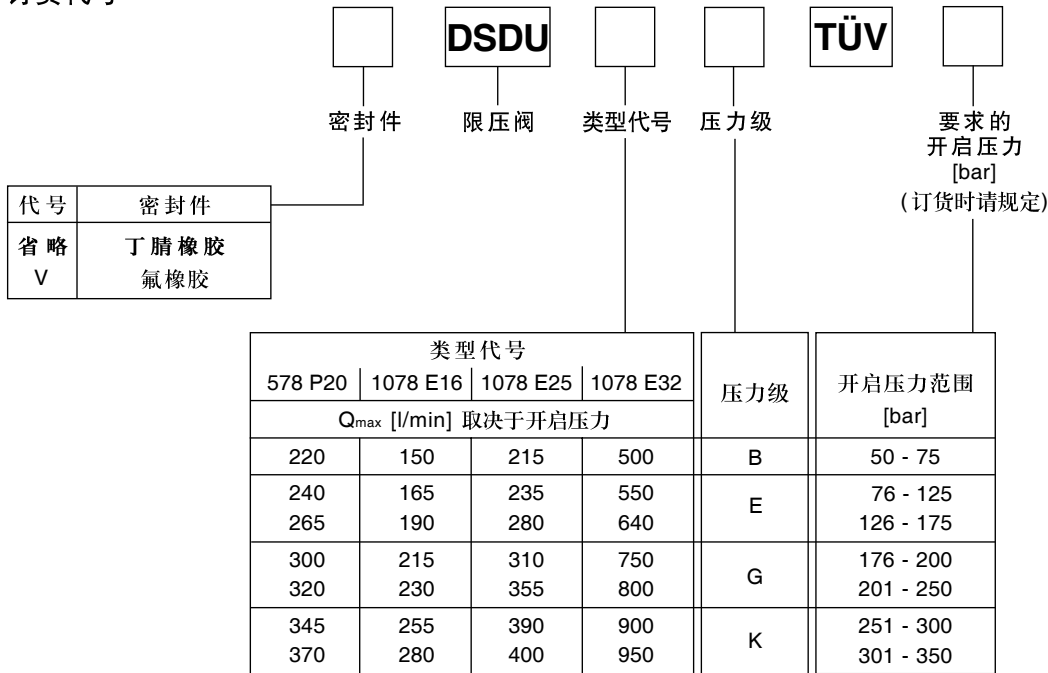
DSDU\*P20

按订货要求, 可提供其它类型经 TÜV 认证的溢流阀。

4



订货代号



黑体字选项 = 短交货周期

订货示例

DSDU 1-78 E32 E-120bar, 对应 Q<sub>max</sub> 550 l/min, 开启压力 120 bar

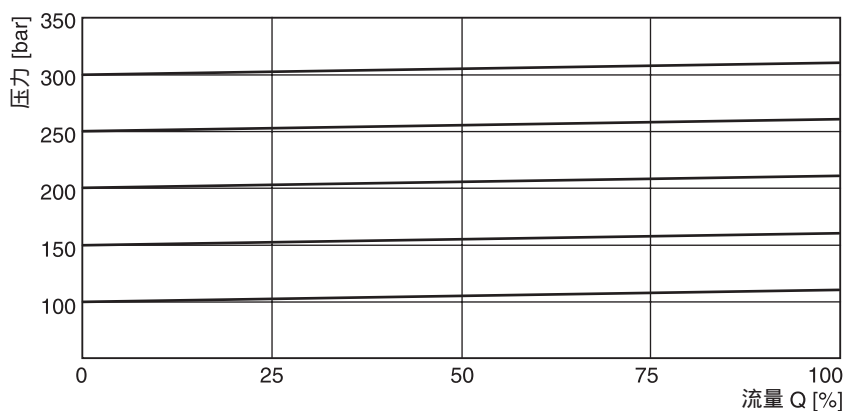
DSDU 1-78 E32 E-150bar, 对应 Q<sub>max</sub> 640 l/min, 开启压力 150 bar

技术参数

一般参数					
公称规格		<b>P20</b>	<b>E16</b>	<b>E25</b>	
安装界面		板式安装 按 ISO 6242		插件式安装 按 ISO 7368	
安装姿态		按需要, 水平安装最佳			
环境温度	[°C]	-20...+80			
重量	[kg]	4.5	2.2	3.5	4.9
液压参数		油口 A 及 X 达 350; 油口 B 及 Y 接回油			
工作压力	[bar]	内控/内泄		外控/外泄	
先导控制油路		见订货代号			
压力调节范围	[bar]	见订货代号			
公称流量	[l/min]	见订货代号			
工作油液		液压油, 符合 DIN 51524...525			
容许的污染度等级		ISO 4406 (1999), 18/16/13			
粘度 推荐	[mm <sup>2</sup> /s]	30 ... 50			
最高	[mm <sup>2</sup> /s]	20 ... 380			
油液温度 推荐	[°C]	30 ... 50			
最高	[°C]	-5 ... +80			

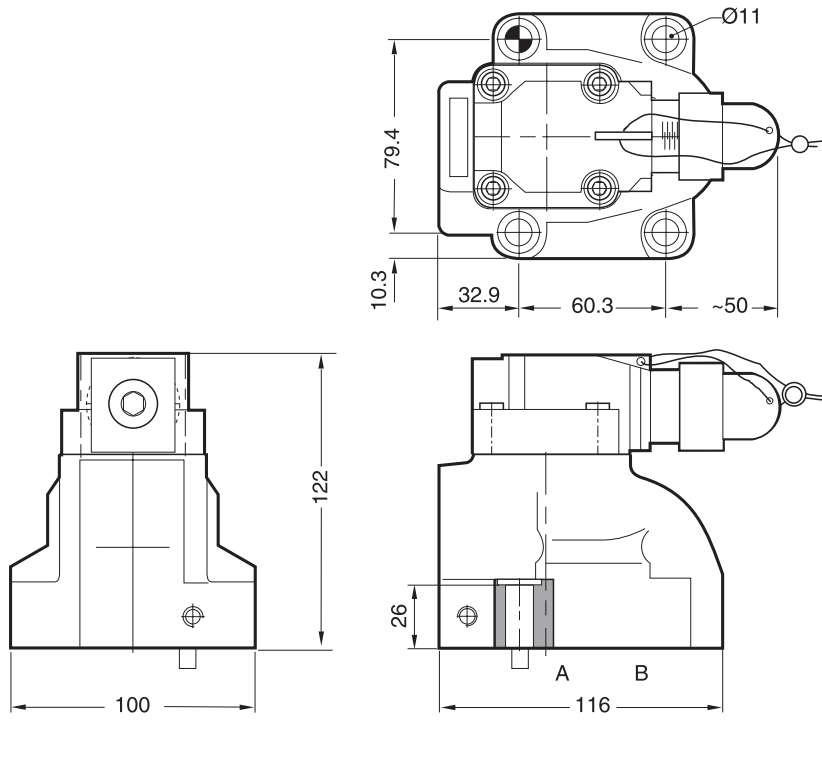


p/Q 特性曲线



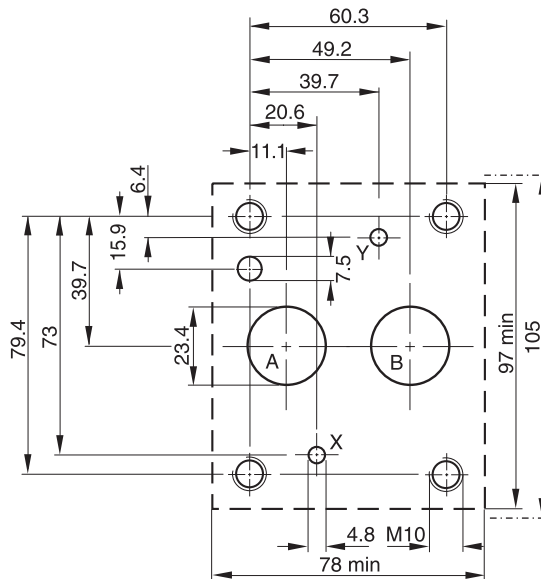
DSDU\*P20

4



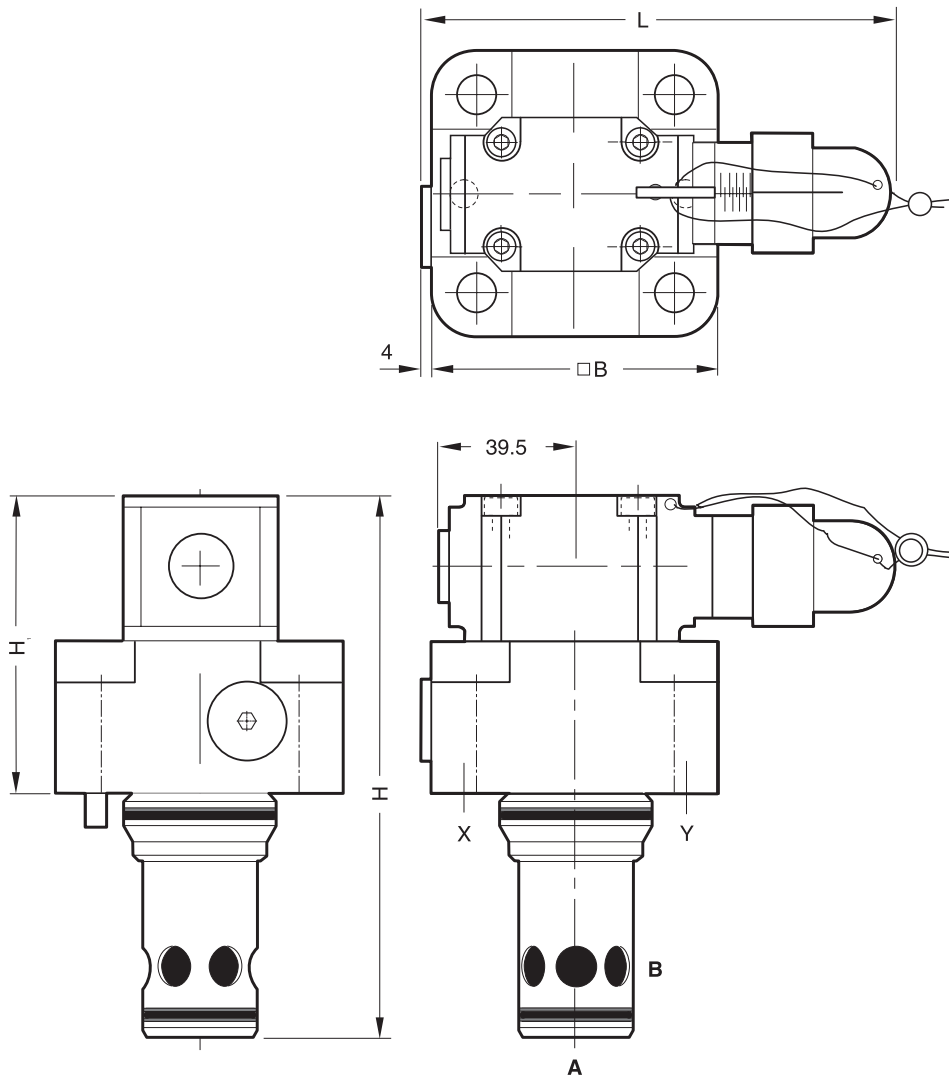
规格	螺栓套件  DIN 912 12.9		丁腈橡胶  套件	氟橡胶
P20	BK-M10x40-4pcs	65Nm	SK-DSDU5P20	SK-DSDU5P20V

安装界面尺寸,符合 ISO 6264-08-11-\*97



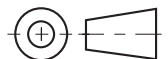
定位销孔以及螺纹孔的定位公差为 ±0.1, 各油口的定位公差为 ±0.2




DSDU\*E\*



4

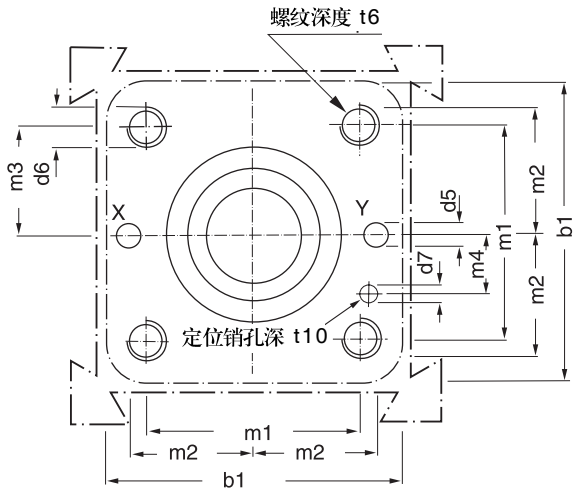
规格	H	H <sub>1</sub>	B	L
E16	140	84	79*	142
E25	160	88	85	135
E32	178	93	102	143



安装形式	NG	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 	
				丁腈橡胶	氟橡胶
插装式	16	BK-M8x50 - 4 件	33Nm	SK-DSDU10-E16	SK-DSDU10-E16V
	25	BK-M12x50 - 4 件	115Nm	SK-DSDU10-E25	SK-DSDU10-E25V
	32	BK-M16x55 - 4 件	281Nm	SK-DSDU10-E32	SK-DSDU10-E32V

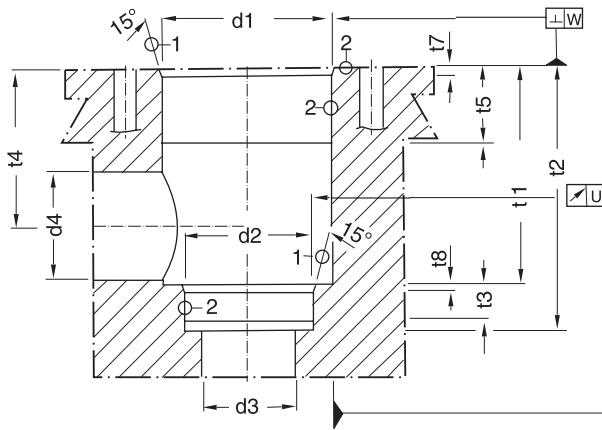
插件式安装孔尺寸,符合 ISO 7368-B\*-\*-B

DIN NG 与对应的 ISO 代号



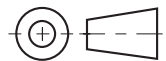
DIN NG	ISO 代号
16	7368-BA-06-2-B
25	7368-BB-08-2-B
32	7368-BC-09-2-B

4



表面粗糙度:

① =  $\sqrt{R_{\max} 16}$ , ② =  $\sqrt{R_{\max} 8}$



NG	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25.5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35

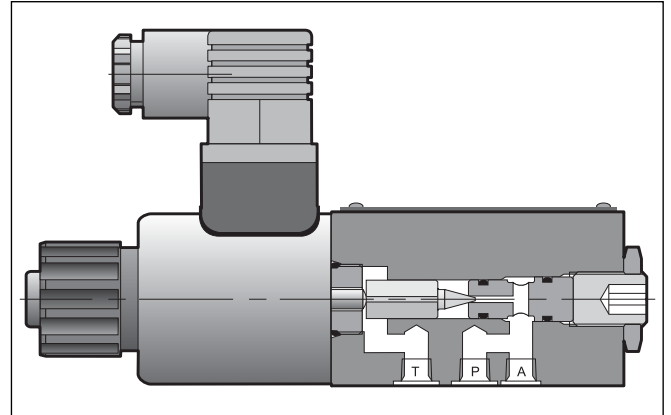
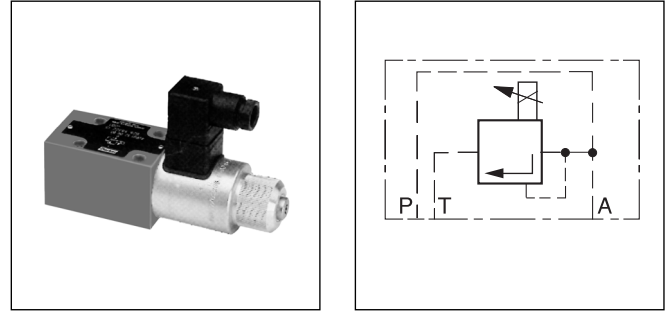
NG	m4±0.2	t1+0.1	t2+0.1	t3	t4	t4 max*	t15	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10.5	43	56	11	34	29.5	20	20	2	2	10	0.03	0.05
25	16	58	72	12	44	40.5	30	25	2.5	2.5	10	0.03	0.05
32	17	70	85	13	52	48.0	30	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1

\* 仅为对应于 c4<sub>max</sub> 和 t4<sub>max</sub> 的尺寸值

RE06M\*W 型电磁比例溢流阀可在  $p_{min}$  至公称压力的范围内,对压力进行调节, 断电时, 阀处于卸荷状态。

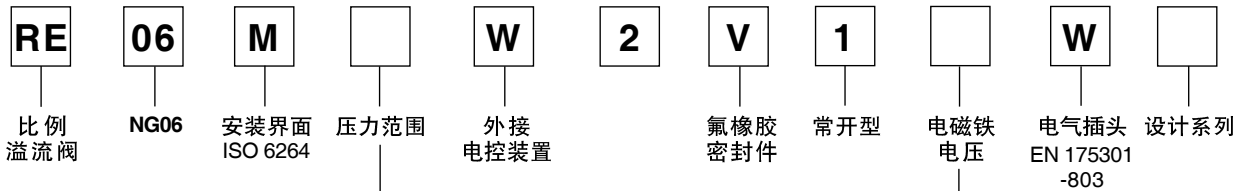
特点

- 由比例电磁铁直接控制
- 最低调整压力  $p_{min}$  非常低
- 两个压力进口: A 和 P
- 板式安装, 安装界面符合 ISO 6264
- 4 个压力级



4

订货代号



代号	压力范围
10	105bar
<b>17</b>	<b>175bar</b>
25	250bar
<b>35</b>	<b>350bar</b>

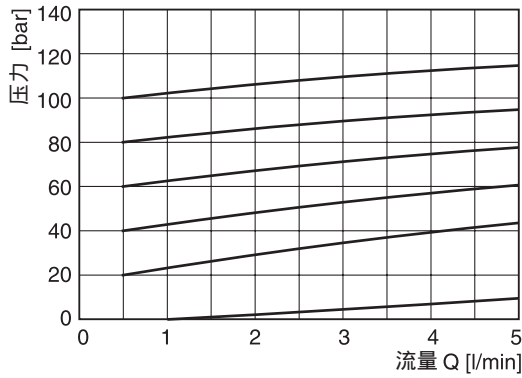
代号	电磁铁电压
<b>K</b>	<b>12V, 2.3A</b>
X	16V, 1.3A

黑体字选项 = 短交货周期

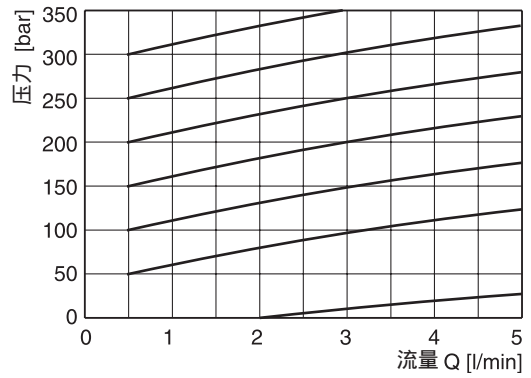
<b>一般参数</b>		
公称规格	[DIN / CETOP]	06 / 03
安装界面		ISO 6264
安装姿态		按需要
环境温度	[°C]	-20 ... +70
重量	[kg]	1.8
<b>液压参数</b>		
工作压力	[bar]	油口 P 或 A 达 350; 油口 T 卸荷; 电磁铁达 210
调压范围	[bar]	达 105, 175, 250, 350
流量	[l/min]	见 p/Q 特性曲线
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525
粘度	推荐 [mm <sup>2</sup> /s]	30 ... 80
	最高 [mm <sup>2</sup> /s]	20 ... 380
油液温度		
	推荐 [°C]	30 ... 50
	最高 [°C]	-20 ... +60
容许污染度等级		ISO 4406-1999; 18/16/13
线性度	[%]	± 2.8
重复精度	[%]	< ±1
滞环	[%]	± 1.5 p <sub>max</sub>
制作精度	[%]	± 2.5 p <sub>max</sub>
<b>电气参数</b>		
负荷率	[%]	100 ED
防护等级		IP54,按 DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下)
公称电压	[V]	12
最大电流	[A]	2.3
环境温度	[°C]	-20...+60
线圈电阻	[Ohm]	4, 20°C 时
电气连接插头		2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803 / 电缆 Ø8...10mm
功率放大器		PCD00A-400

**p / Q 特性曲线**

压力级 105 bar

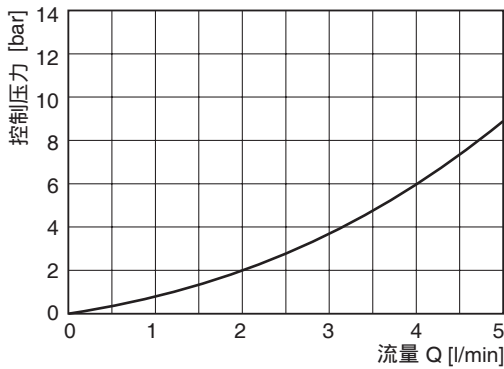


压力级 350 bar

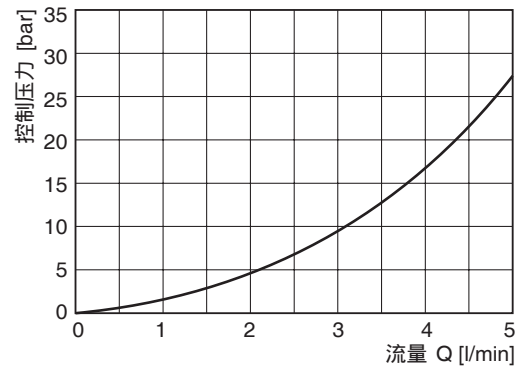


**p<sub>min</sub> / Q 特性曲线**

压力级 105 bar

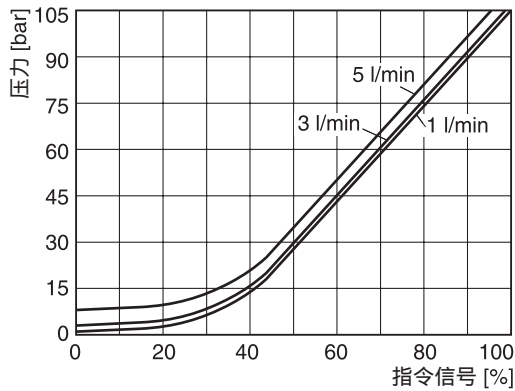


压力级 350 bar

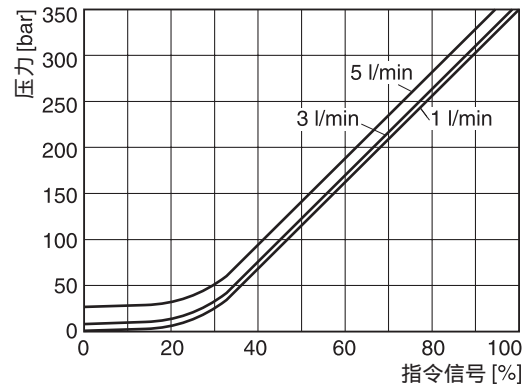


**p<sub>设定</sub> / 指令信号特性曲线**

压力级 105 bar

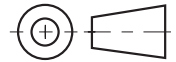
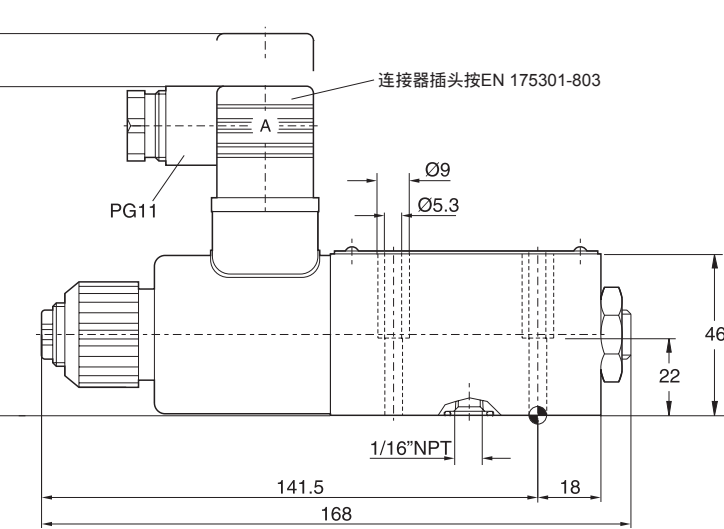
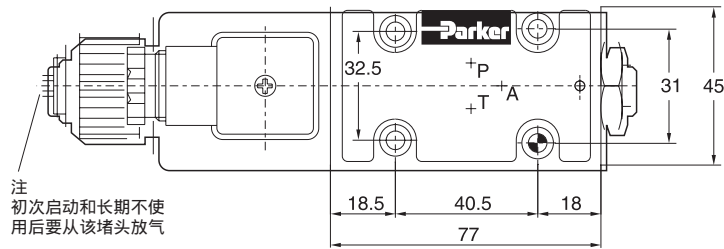


压力级 350 bar



4

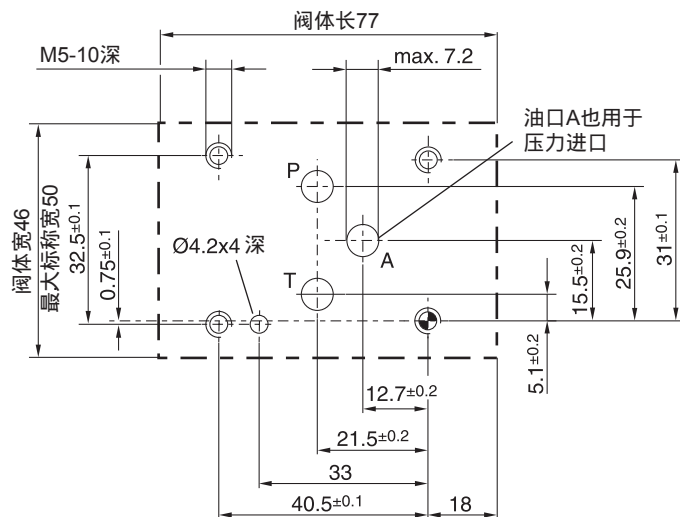
RE06M\*W



4

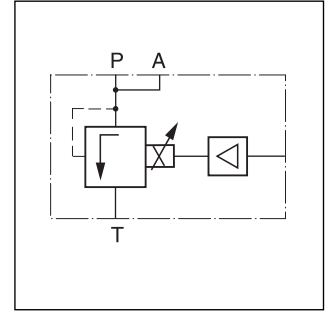
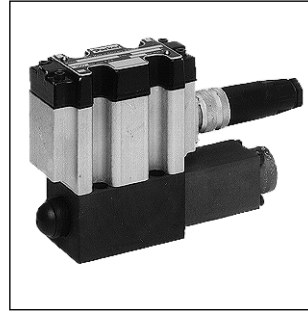
表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.9	8.1 Nm	丁腈橡胶 套件	氟橡胶
	BK-4xM5x30-4件		SK-RE06MNW	SK-RE06MVW

安装面尺寸,符合 ISO 6264-03-04-\* -97



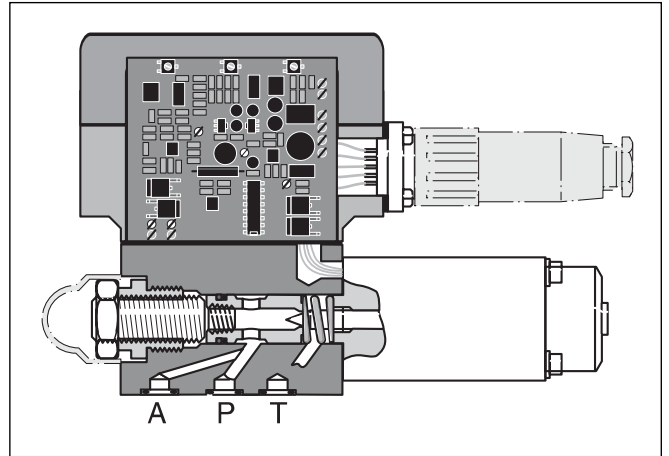


RE06M\*T 型电磁比例溢流阀可在  $p_{min}$  至公称压力的范围内,对压力进行调节, 断电时, 阀处于卸荷状态。  
本型电磁比例溢流阀带有内置控制驱动器。



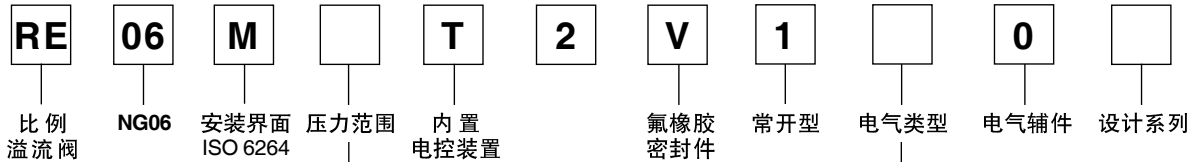
特征

- 直动式溢流阀
- 带内置电控装置
- 具有斜坡调节功能
- 参数线性化
- 最低调整压力  $p_{min}$  极低
- 安装界面符合 ISO 6264
- 4 个压力级
- 2 个压力进口: A 和 P



4

订货代号



代号	压力范围
10	105bar
<b>17</b>	<b>175bar</b>
25	250bar
<b>35</b>	<b>350bar</b>

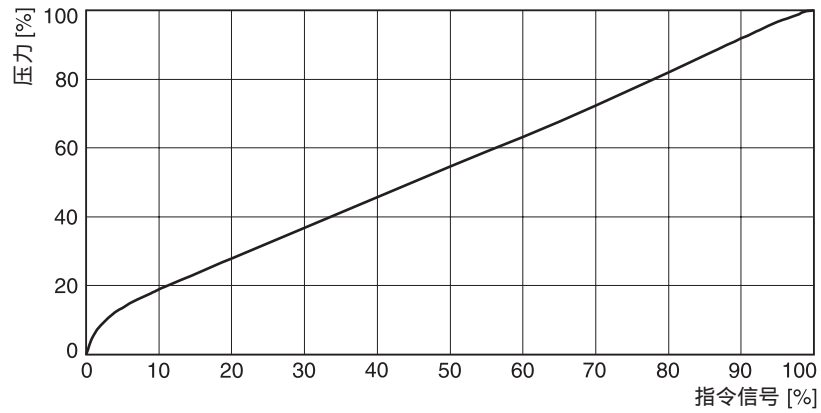
代号	电气类型
<b>F</b>	<b>电压输入 0...+10V 带参考电压输出 +10V</b>
R	电流输入 4...20mA

黑体字选项 = 短交货周期

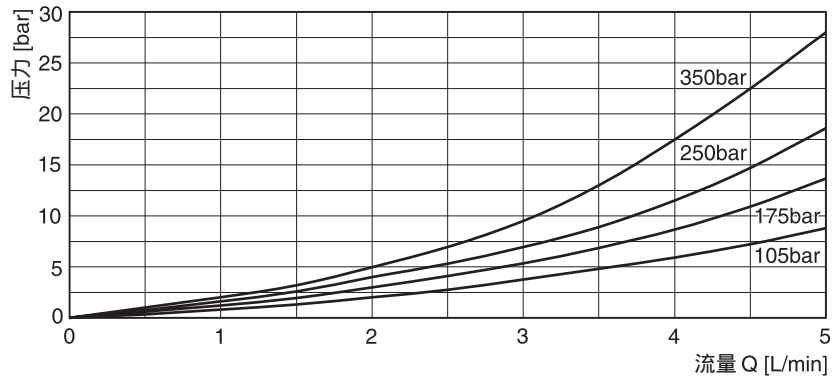
<b>一般参数</b> 公称规格 [DIN / CETOP] 安装界面 安装姿态 环境温度 [°C] 重量 [kg]	06 / 03 ISO 6264 按需要, 水平安装优先 -20 ... +80 2.2
<b>液压参数</b> 工作压力 [bar] 调压范围 [bar] 流量 [l/min] 工作油液 粘度 推荐 [mm <sup>2</sup> /s] 最高 [mm <sup>2</sup> /s] 油液温度 推荐 [°C] 最高 [°C] 容许污染度等级 线性度 [%] 重复精度 [%] 滞环 [%] 制作精度 [%]	油口 P 或 A 达 350; 油口 T 卸荷; 电磁铁达 210 105, 175, 250, 350 见 p/Q 特性曲线 液压油,符合 DIN 51524...525 30 ... 80 20 ... 380 30 ... 50 -20 ... +60 ISO 4406-1999; 18/16/13 见特性曲线 < ±1 ± 1.5 p <sub>max</sub> ± 2.5 p <sub>max</sub>
<b>电气参数</b> 负荷率 [%] 防护等级 电源电压 [V] 电源电压波动 [%] 耗电电流 [A] 环境温度 [°C] 输入信号范围 电压信号 [V] 电流信号 [mA] 斜坡时间调节范围 [s] 电缆截面积 (最小) [mm <sup>2</sup> ] 电缆长度 (最长) [m] 电气连接插头	100 ED IP54,按 DIN 40050 的规定 (在插上插头和安装完成的情况下) 14.5...30 5, 最大 2.8 -20...+80 0...+10,最大 / 10 kOhm 0...+20 / 500 Ohm 0...5 1, 加屏蔽 50 No. 5004072; 6针+ PE / 连接插头,符合 DIN 43563 / 电缆 Ø8...10 mm

4

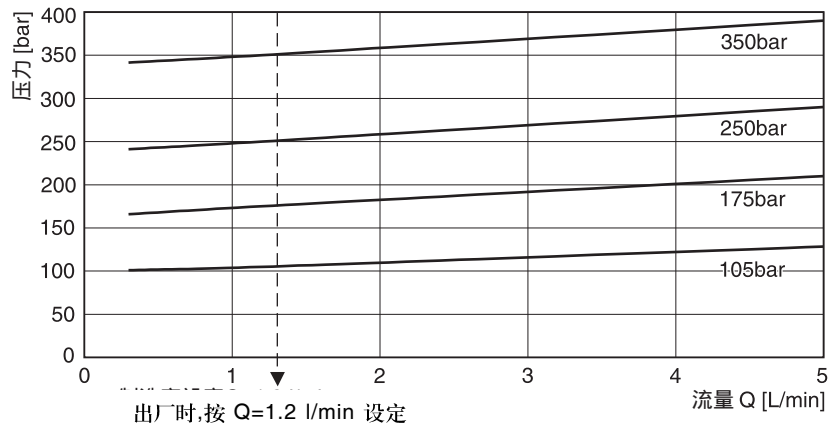
指令信号/压力曲线



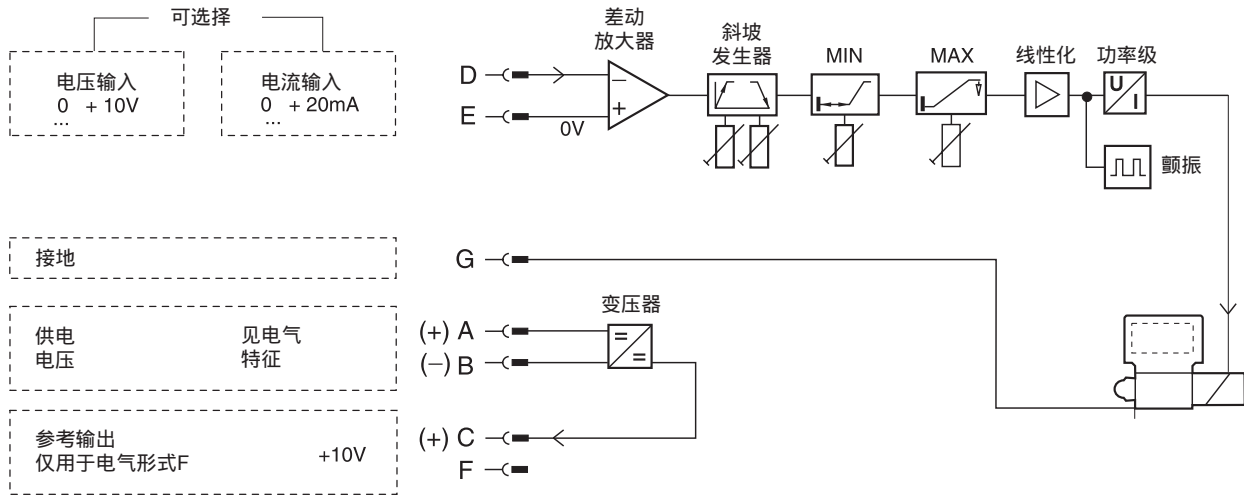
$p_{min}/Q$  曲线



$p/Q$  特性曲线

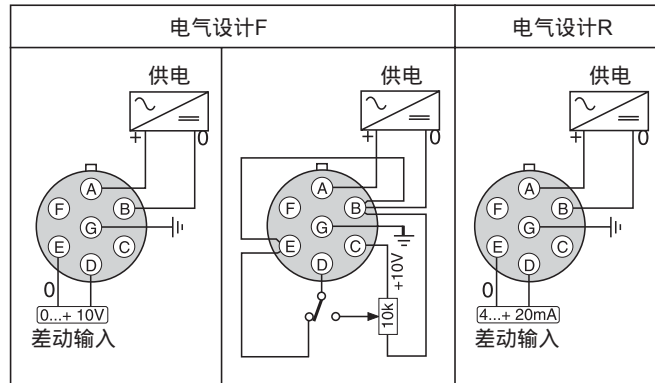


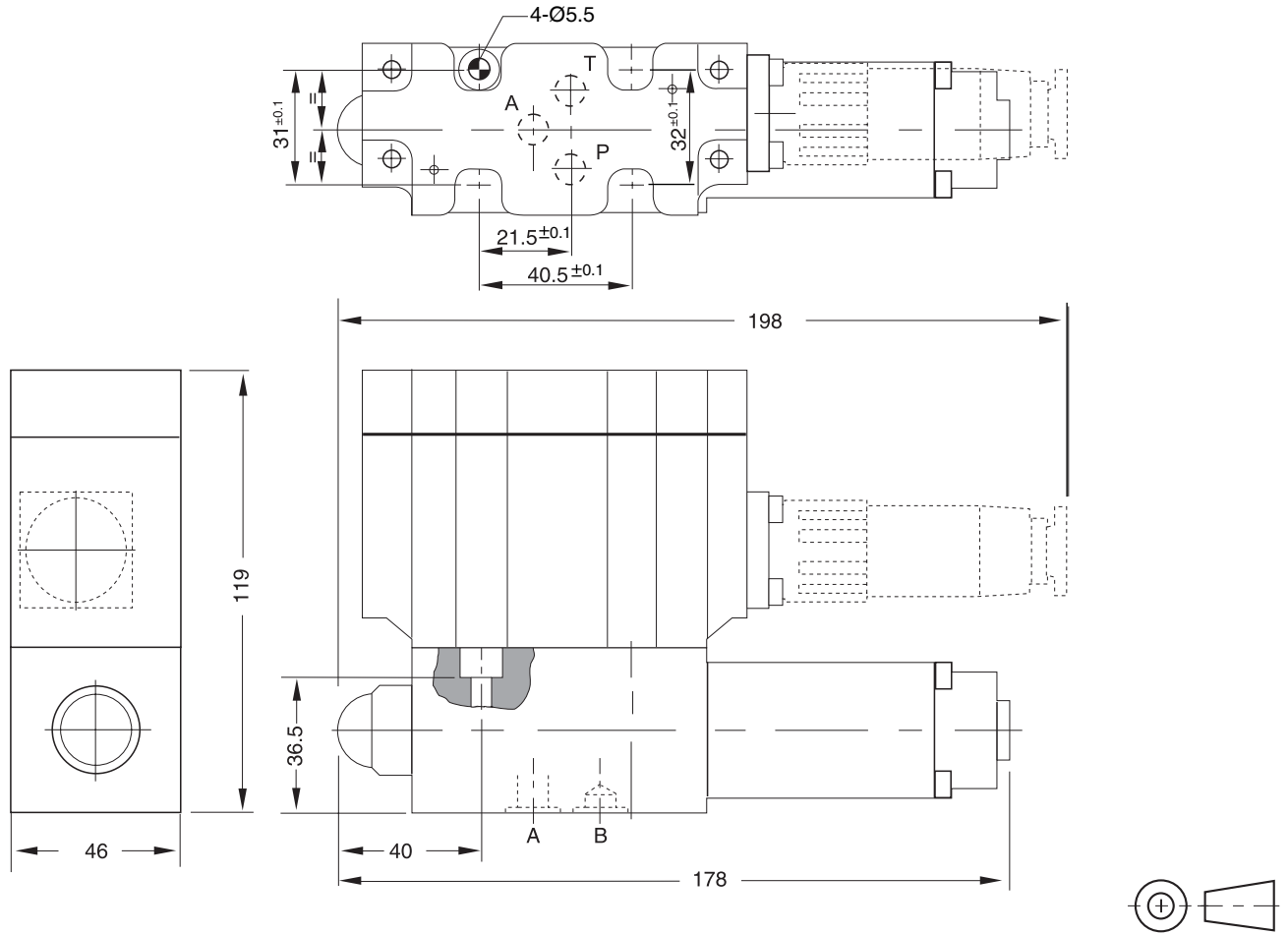
方框图




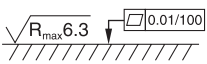
4

连接插头接线图

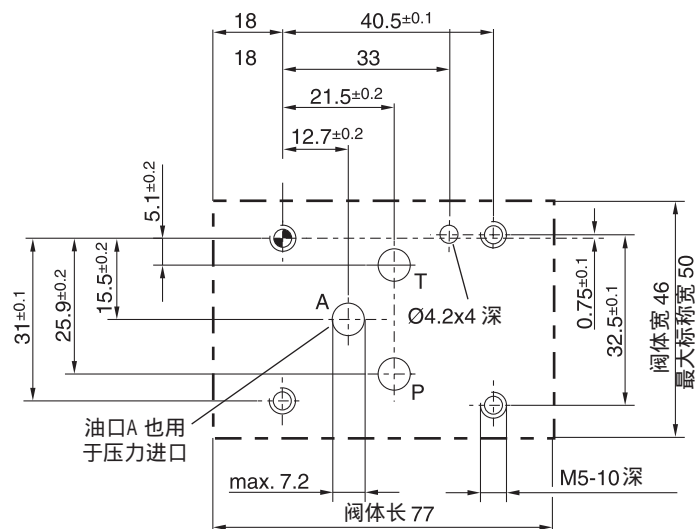




4

表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.9		丁腈橡胶  套件	氟橡胶
	BK-M5x30-4件	8.1 Nm	SK-RE06MNT	SK-RE06MVT

安装面尺寸,符合 ISO 6264-03-04-\*-97



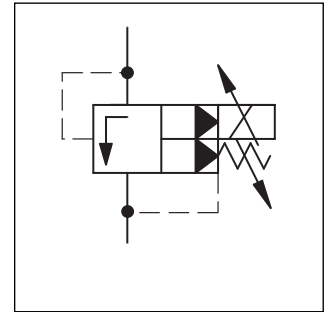
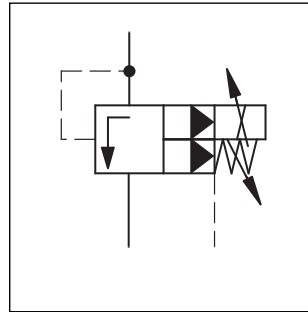


RE\*W 系列电液比例溢流阀由比例电磁铁操控的先导级和一个主级插件组成。

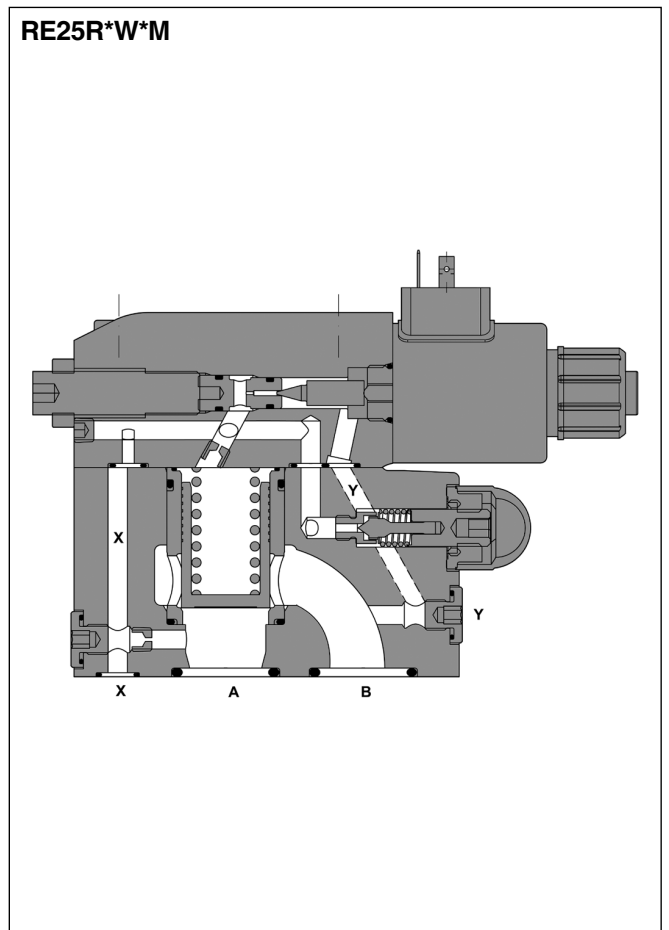
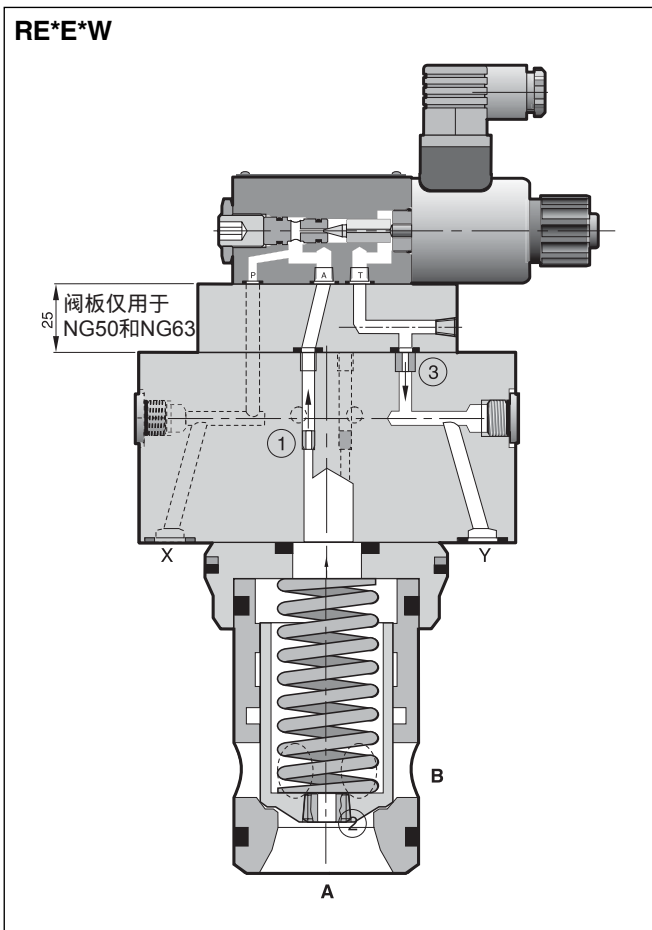
该系列阀的控制指令信号由外部电子控制模块提供。

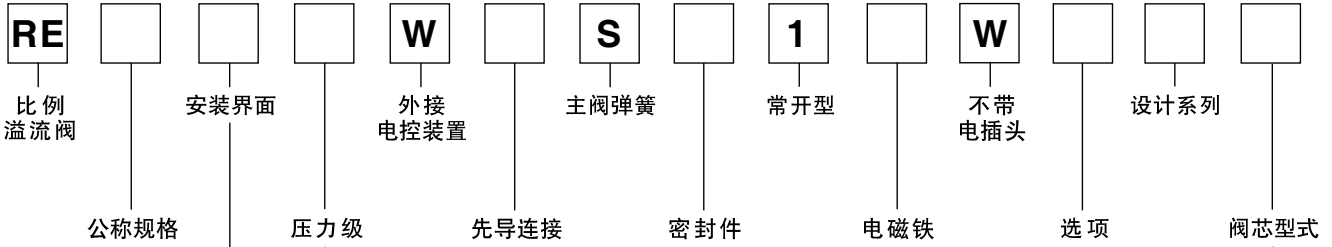
特点

- 采用电磁比例先导控制
- 由比例电磁铁进行连续调节
- 3 种安装方式
  - 板式安装, 按 ISO 6264 (DIN 24340 D 型 + E 型)
  - 插件式安装, 按 ISO 7368
- 4 个压力级
- 带有机械式最高压力调节装置选项



4





4

代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	安装界面	
R <sup>1)</sup>	板式安装 ISO 6242	
M	ISO 6242	
E	插件安装 ISO 7368	

<sup>1)</sup> 仅适用于带外泄管道

代号	压力级
10	至 105 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

代号	阀芯型式
省略	标准型
S07 <sup>4)</sup>	带主阀密封

<sup>4)</sup> 仅适用于插件式安装 (无 NG16 规格)

代号	选项
省略 <sup>3)</sup>	标准型
M	带机械式最高限压调节装置

<sup>3)</sup> 对 R\*M 不适用

代号	电磁铁
K	12V, 2.3A
X	16V, 1.3A

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
4 <sup>2)</sup>	内控	内泄

<sup>2)</sup> 对插件式安装不适用

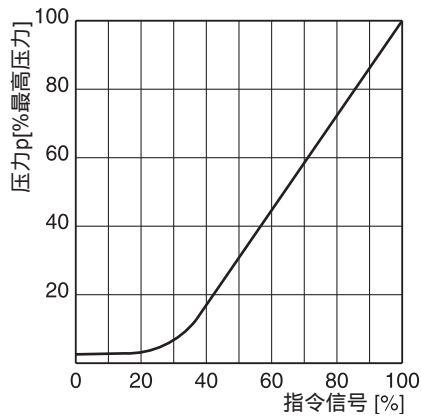


**RE\*R /ME\*W**

一般参数			10	25	32	16	25	32	40	50	63
公称规格											
安装界面			板式安装,按 ISO 6242			插装式安装,按 ISO 7368					
安装姿态			按需要,水平安装最佳								
环境温度		[°C]	-20...+80								
重量	RE*R系列	[kg]	5.2	6.4	8.3	—	—	—	—	—	—
	RE*M系列	[kg]	4.5	6.3	7.8	—	—	—	—	—	—
	RE*E系列	[kg]	—	—	—	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3
液压参数			液压油,符合 DIN 51524...525								
工作压力		[bar]	油口 P 或 A 及 X 达 350; 油口 T 或 B 及 Y 接回油								
压力级		[bar]	105, 175, 250, 350								
公称流量	RE*R系列	[l/min]	250	500	650	—	—	—	—	—	—
	RE*M系列	[l/min]	150	350	650	—	—	—	—	—	—
	RE*E系列	[l/min]	—	—	—	220	500	950	1400	2300	4000
粘度	推荐	[mm <sup>2</sup> /s]	30 ... 50								
	最高	[mm <sup>2</sup> /s]	20 ... 380								
油液温度	推荐	[°C]	30 ... 50								
	最高	[°C]	-20 ... +70								
容许污染度等级			ISO 4406-1999; 18/16/13								
电气参数 (比例电磁铁)			100 ED								
负荷率		[%]	IP54,按 DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下)								
防护等级			12 (16)								
公称电压		[V]	2.3 (1.3)								
最大电流		[A]	-20...+80								
环境温度		[°C]	4, 20°C 时								
线圈电阻		[Ohm]	2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803 / 电缆 Ø8...10mm								
电气连接插头			PCD00A-400								
功率放大器											

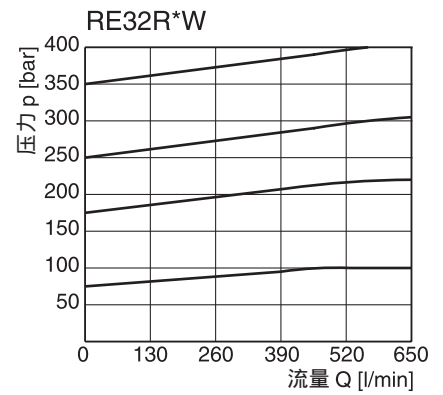
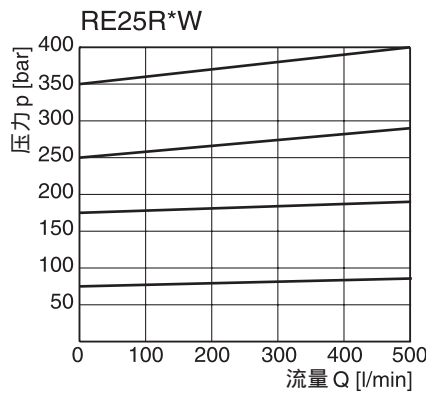
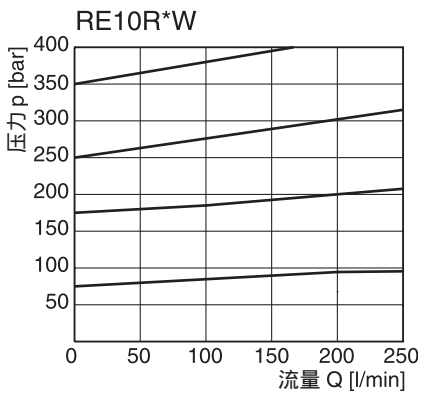
**4**

指令信号/压力特性曲线 RE\*R\*W

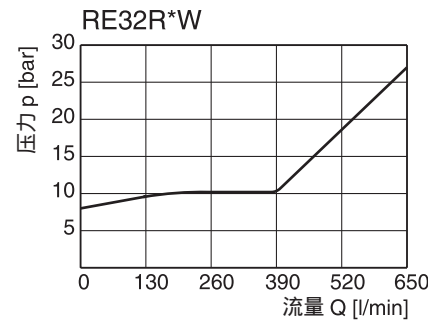
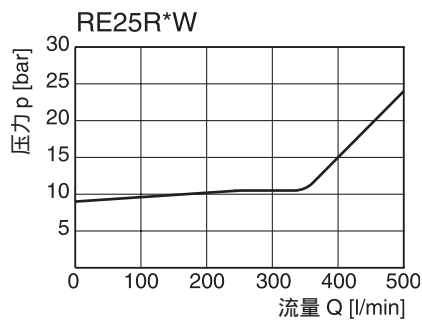
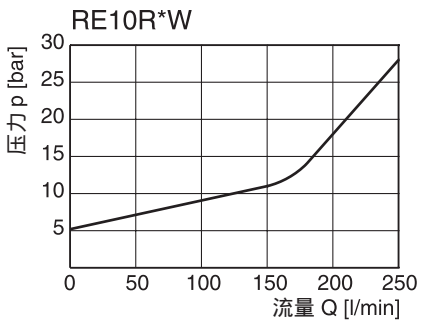


4

p/Q 性能曲线 RE\*R\*W<sup>1)</sup>

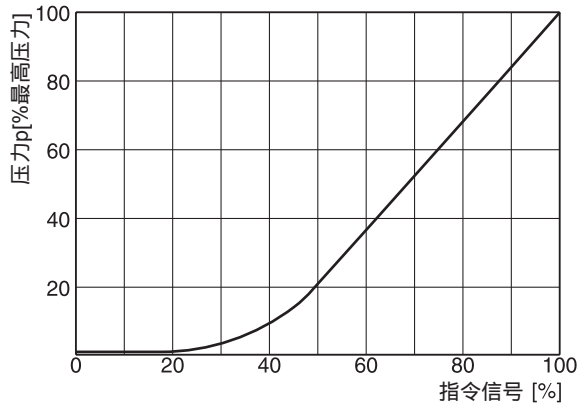


最低压力曲线 RE\*R\*W<sup>1)</sup>

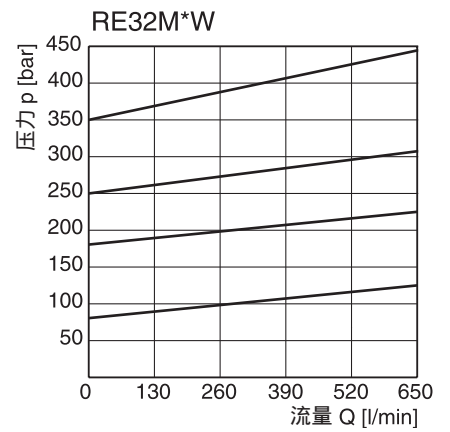
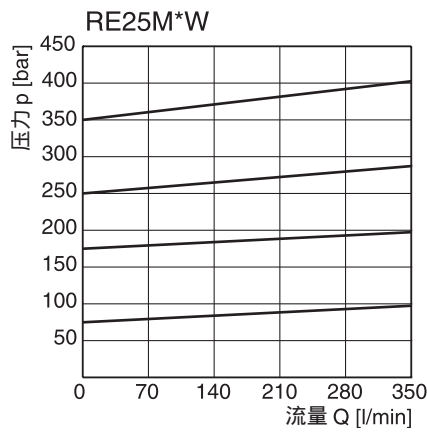
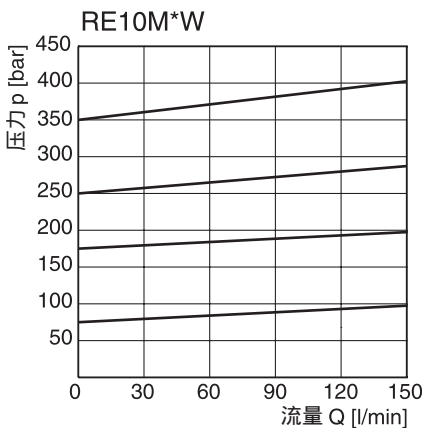


<sup>1)</sup> 性能曲线在外泄工况下测得。  
对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

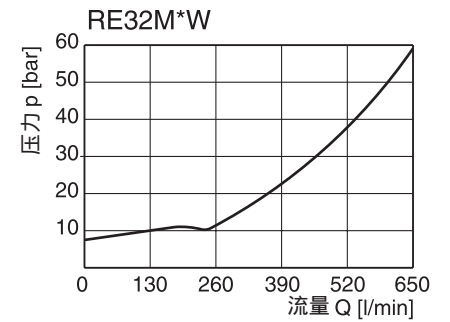
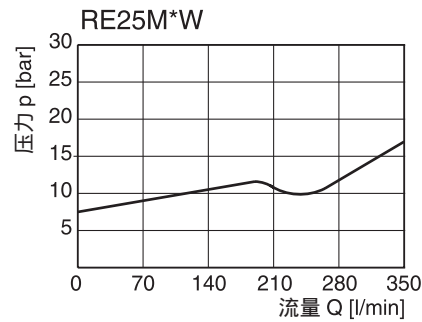
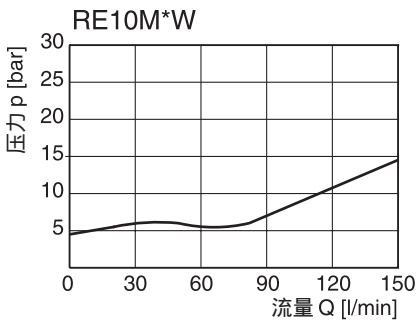
指令信号/压力特性曲线 RE\*M\*W



p/Q 性能曲线 RE\*M\*W 1)

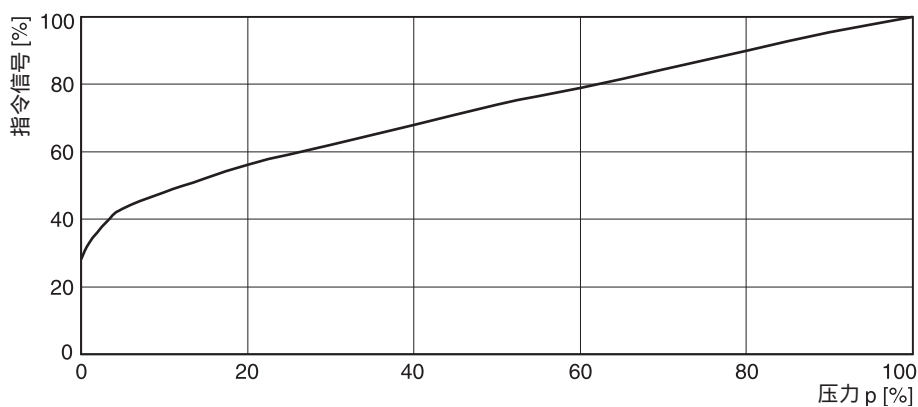


最低压力曲线 RE\*M\*W 1)



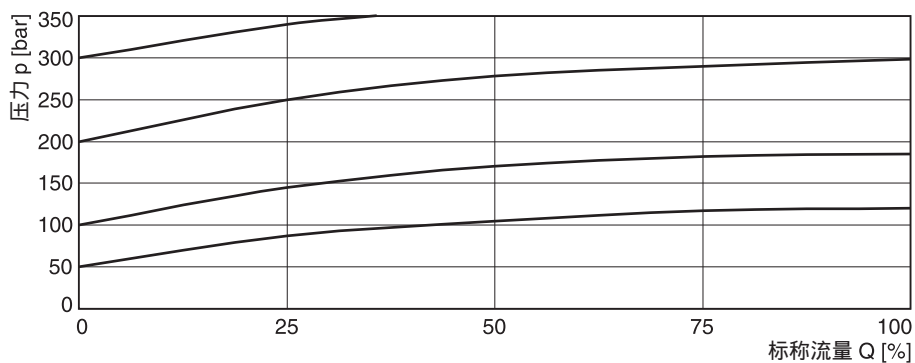
1) 性能曲线在外泄工况下测得。  
 对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

指令信号/压力特性曲线 RE\*E\*W

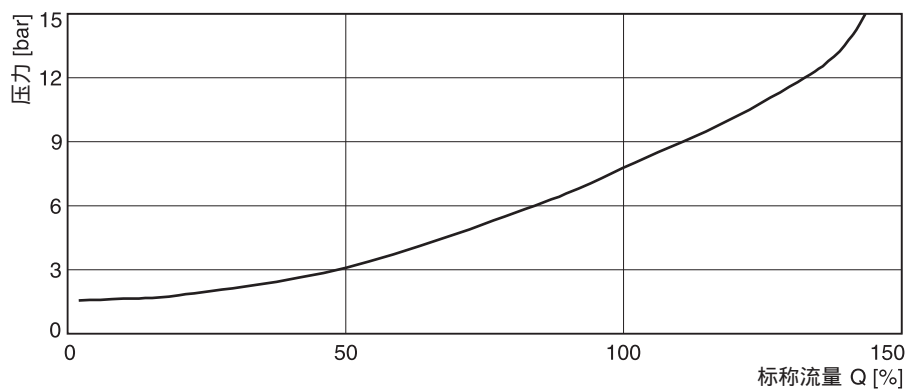


4

p/Q 性能曲线 RE\*E\*W<sup>1)</sup>



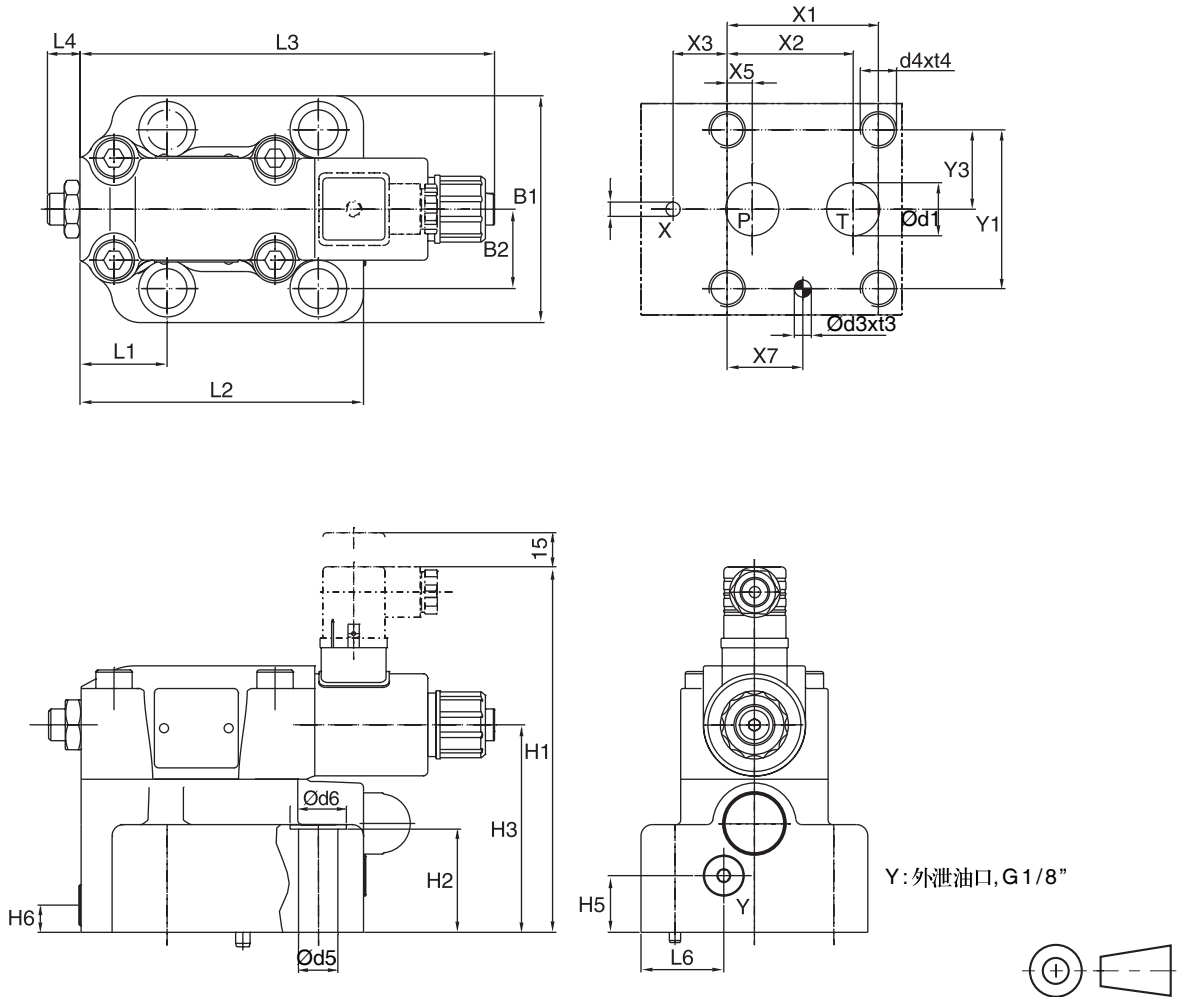
最低压力曲线 RE\*E\*W<sup>1)</sup>



<sup>1)</sup> 性能曲线在外泄工况下测得。

对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

RE\*R\*W



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53.8	47.5	0	-	22.1	-	22.1	53.8	-	26.9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66.7	55.6	23.8	-	11.1	-	33.4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88.9	76.2	31.8	-	12.7	-	44.5	82.6	-	41.3	-	-	-

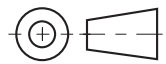
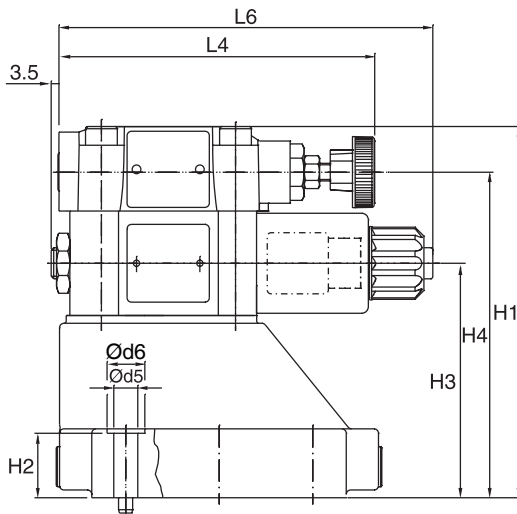
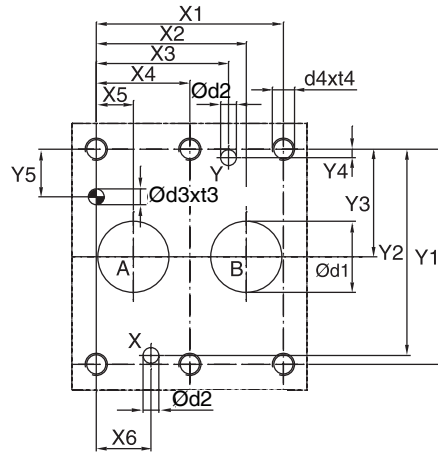
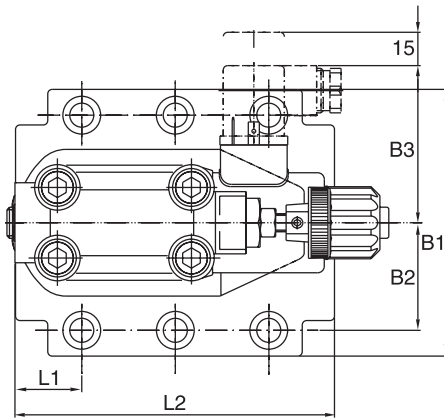
油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26.9	158.7	27	88	-	25	12	52.5	118.5	182.3	14.4	-	36.5
25	6264-08-13-*-97	100	35	161.2	45.5	91.5	-	25	12	37.9	124.5	182.3	14.4	-	36.5
32	6264-10-17-*-97	120	41.3	166.7	52	97	-	25	12	45	153	182.3	14.4	-	36.5

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	14.7	4.8	7.5	10	M12	20	13.5	20
25	6264-08-13-*-97	23.4	6.3	7.5	10	M16	27	17.5	25
32	6264-10-17-*-97	32	6.3	7.5	10	M18	28	20	30

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M12 x 45-4件	115 Nm ±15%	SK-RE10RN50	SK-RE10RV50	$\sqrt{R_{max}6.3}$ $\square 0.01/100$
25	6264-08-13-*-97	BK-M16 x 70-4件	281 Nm ±15%	SK-RE25RN50	SK-RE25RV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M18 x 75-4件	398 Nm ±15%	SK-RE32RN50	SK-RE32RV50	

RE\*M\*W



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	0	66.7	58.8	33.4	7.9	14.3	-
25	6264-08-13-*-97	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	0	79.4	73	39.7	6.4	15.9	-
32	6264-10-17-*-97	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	0	96.8	92.8	48.4	3.8	21.4	-

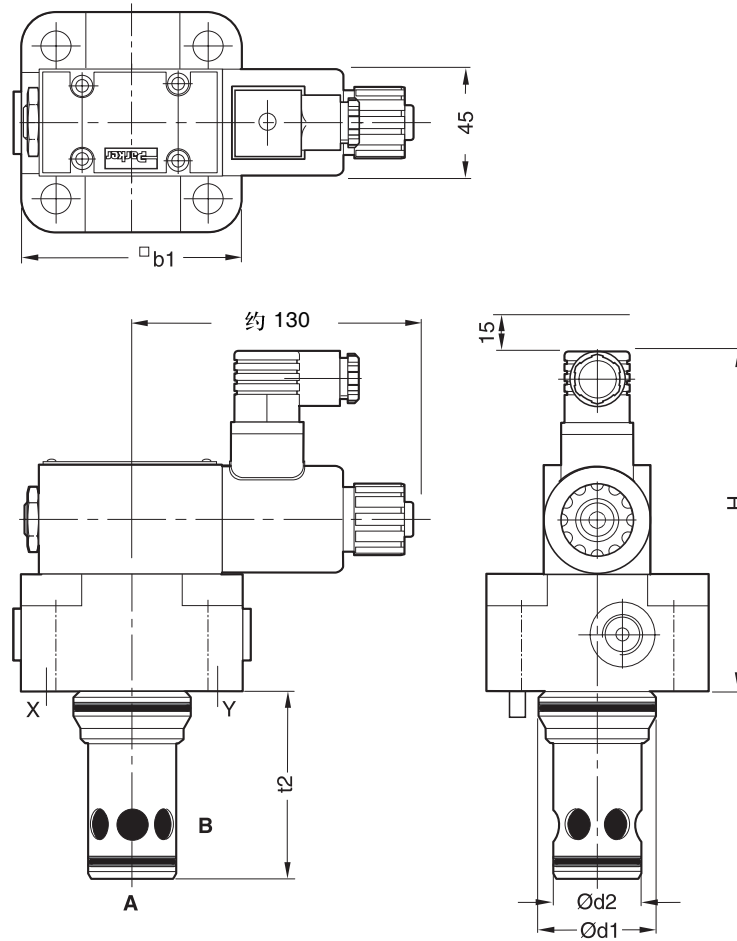
油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	87.3	33.35	71	130	21	68.5	109.5	-	29	94.8	-	141	-	168.8
25	6264-08-13-*-97	105	39.7	71	156.5	29	95	136	-	34.7	126.8	-	141	-	168.8
32	6264-10-17-*-97	120	48.4	71	167	29	105.5	146.5	-	30.6	144.3	-	141	-	168.8

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	6264-08-13-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	6264-10-17-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-RE10MN50	SK-RE10MV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-RE25MN50	SK-RE25MV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-RE32MN50	SK-RE32MV50	

RE\*E\*W



4

规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	135	79 <sup>1)</sup>	32	25	56
NG25	140	85	45	34	72
NG32	145	102	60	45	85
NG40	137 (179) <sup>2)</sup>	125	75	55	105
NG50	172 (214) <sup>2)</sup>	140	90	68	122
NG63	187 (229) <sup>2)</sup>	180	120	90	155

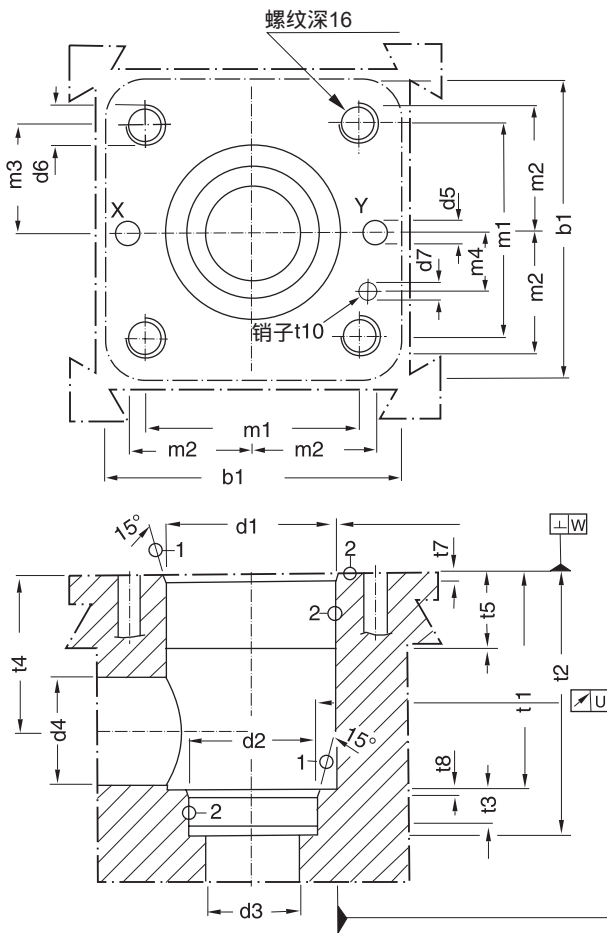
<sup>1)</sup> 宽 65 mm

<sup>2)</sup> 带机械式最高限压调节装置

NG			套件	
			丁腈橡胶	氟橡胶
16	BK-M8x50-4件	33Nm	SK-RE16E	SK-RE16EV
25	BK-M12x50-4件	115Nm	SK-RE25E	SK-RE25EV
32	BK-M16x55-4件	281Nm	SK-RE32E	SK-RE32EV
40	BK-M20x70-4件	553Nm	SK-RE40E	SK-RE40EV
50	BK-M20x75-4件	553Nm	SK-RE50E	SK-RE50EV
63	BK-M30x100-4件	1910Nm	SK-RE63E	SK-RE63EV

插件式装孔尺寸,符合 ISO 7368-B\*-\*-B

DIN NG 与对应的 ISO 代号



DIN NG	ISO 代号
16	7368-BA-06-2-B
25	7368-BB-08-2-B
32	7368-BC-09-2-B
40	7368-BB-10-2-B
50	7368-BE-11-2-B
63	7368-BF-12-2-B

4

表面粗糙度:

$$\textcircled{1} = \sqrt{R_{\max} 16}, \textcircled{2} = \sqrt{R_{\max} 8}$$

NG	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25.5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	43	40	50	10	M 20	6	85	50	42.5
50	140	90	68	50	56	50	63	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	74	63	80	12	M 30	8	125	75	62.5

NG	m4±0.2	t1+0.1	t2+0.1	t3	t4	t4 max*	t15	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10.5	43	56	11	34	29.5	20	20	2	2	10	0.03	0.05
25	16	58	72	12	44	40.5	30	25	2.5	2.5	10	0.03	0.05
32	17	70	85	13	52	48.0	30	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1
40	23	87	105	15	64	59.0	30	45	3	3	10	0.05	0.1
50	30	100	122	17	72	65.5	35	45	4	3	10	0.05	0.1
63	38	130	155	20	95	86.5	40	65	4	4	10	0.05	0.2

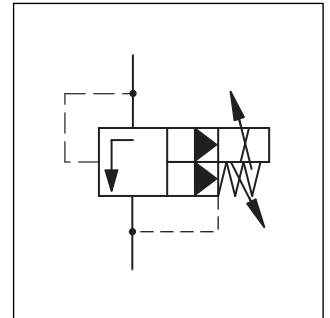
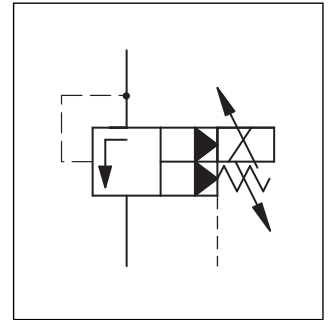
\* 仅为对应于 c4<sub>max</sub> 和 t4<sub>max</sub> 的尺寸值



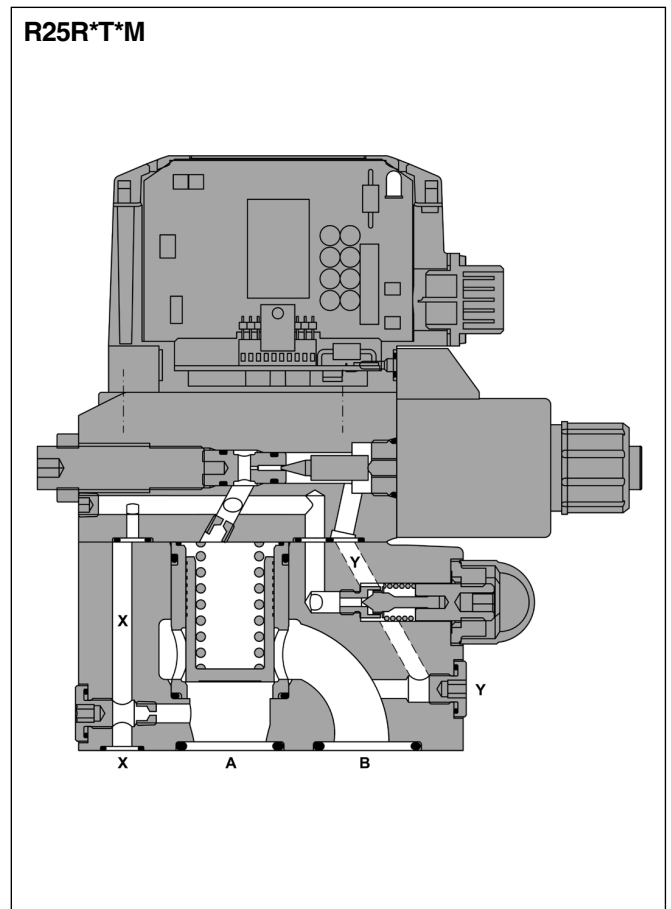
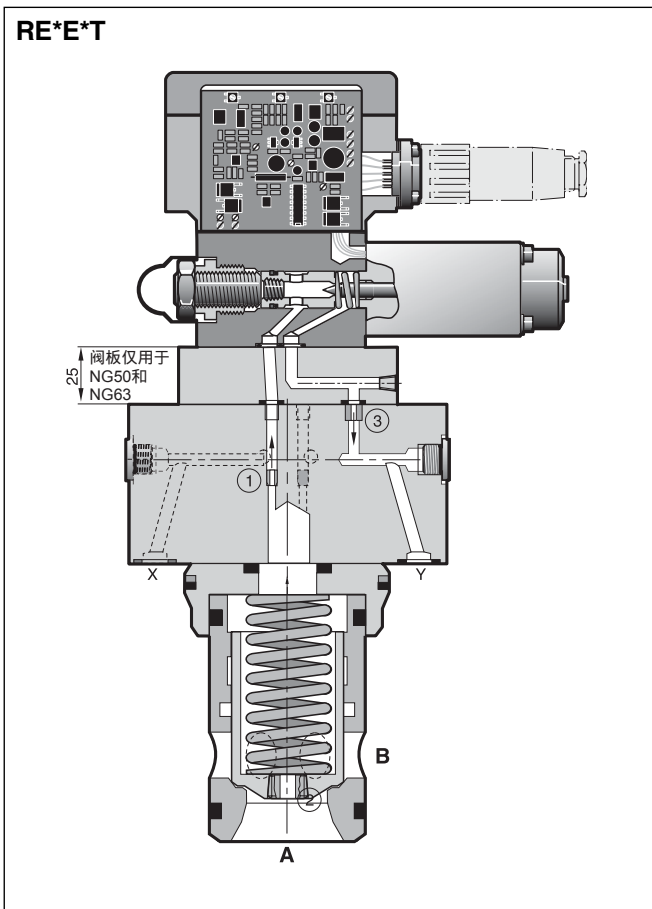
RE\*T 系列电液比例溢流阀由比例电磁铁操控的先导级和一个主级插件组成，并带有内置的电子控制模块。

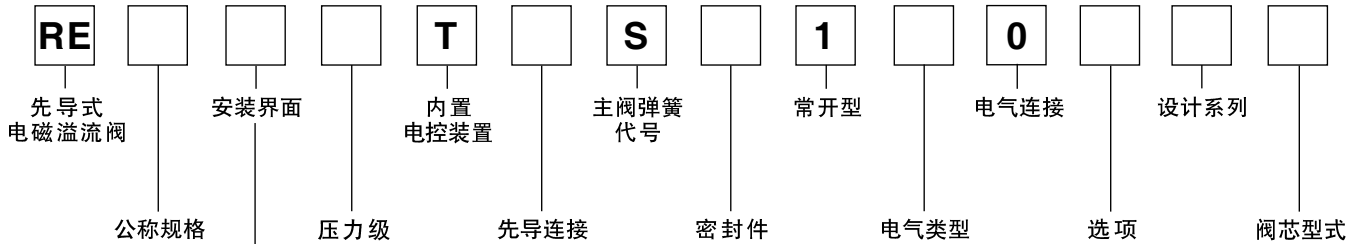
特点

- 先导式溢流阀
- 由比例电磁铁进行连续调节
- 工作参数由工厂设定
- 带有斜坡时间调节
- 特性参数线性化
- 4 个压力级
- 3 种安装界面
  - 板式安装, 按 ISO 6264 (DIN 24340 D 型 + E 型)
  - 插件式安装, 按 ISO 7368
- 带有机械式最高压力调节装置选项



4





4

代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	安装界面	
R <sup>1)</sup>	板式安装 ISO 6242	
M	ISO 6242	
E	插件安装 ISO 7368	

<sup>1)</sup> 仅适用于带外泄管道

代号	压力级
10	至 105 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

代号	阀芯型式
省略	标准型
S07 <sup>4)</sup>	带主阀密封

<sup>4)</sup> 仅适用于插件式安装 (无 NG16 规格)

代号	选项
省略	标准型
M	带机械式最高限压调节装置

代号	电气类型
F	电压输入 0...+10V 带参考电压输出 +10V
R	电流输入 4...20mA

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
4 <sup>2)</sup>	内控	内泄

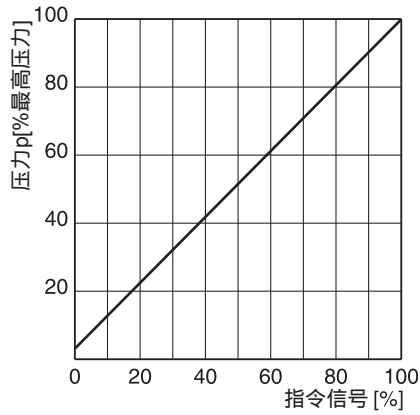
<sup>2)</sup> 对插件式安装不适用

**RE\*R/M/E\*T**

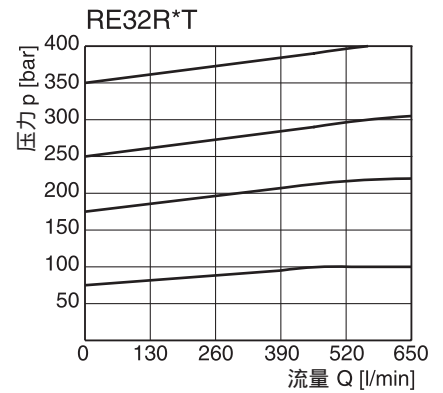
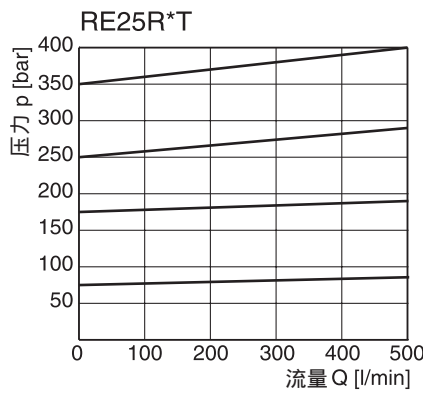
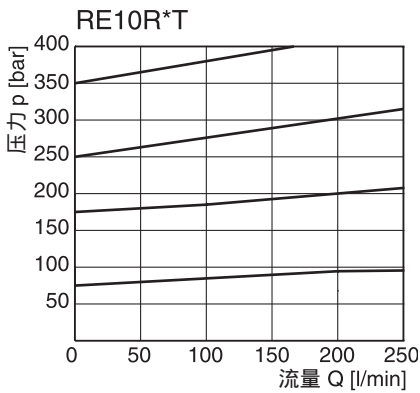
一般参数			10	25	32	16	25	32	40	50	63
公称规格											
安装界面			板式安装,按 ISO 6242			插装式安装,按 ISO 7368					
安装姿态			按需要,水平安装最佳								
环境温度		[°C]	-20...+80								
重量	RE*R系列	[kg]	5.4	6.6	8.6	—	—	—	—	—	—
	RE*M*T系列	[kg]	4.5	6.3	7.8	—	—	—	—	—	—
	RE*E*T系列	[kg]	—	—	—	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3
液压参数			油口 A 及 X 达 350; 油口 B 及 Y 接泄油								
工作压力		[bar]	105, 175, 250, 350								
压力级		[bar]	105, 175, 250, 350								
公称流量	RE*R系列	[l/min]	250	500	650	—	—	—	—	—	—
	RE*M系列	[l/min]	150	350	650	—	—	—	—	—	—
	RE*E系列	[l/min]	—	—	—	220	500	950	1400	2300	4000
工作油液			液压油,符合 DIN 51524...525								
粘度	推荐	[mm²/s]	30 ... 50								
	最高	[mm²/s]	20 ... 380								
油液温度			30 ... 50								
	推荐	[°C]	-20 ... +70								
	最高	[°C]	-20 ... +70								
容许污染度等级			ISO 4406-1999; 18/16/13								
电气参数 (比例电磁铁)			100 ED								
负荷率		[%]	IP54,按 DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下)								
防护等级			14.5...30								
电源电压		[V]	5, 最大								
电源电压波动		[%]	2.8, 最大								
耗电电流		[A]	-20...+80								
环境温度		[°C]	0...+10,最大 / 10 kOhm								
输入信号范围			0...+20 / 500 Ohm								
	电压信号	[V]	0...5								
	电流信号	[mA]	1, 加屏蔽								
斜坡时间调节范围			[s]								
电缆截面积 (最小)		[mm²]	50								
电缆长度 (最长)		[m]	No. 5004072; 6针+ PE / 连接插头,符合 DIN 43563 / 电缆 Ø8...10 mm								
电气连接插头											

**4**

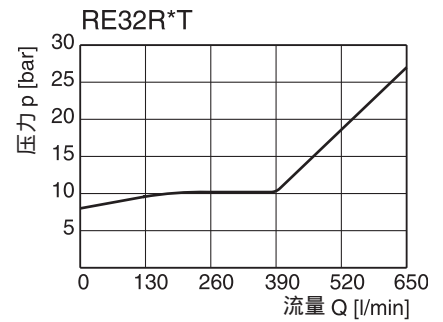
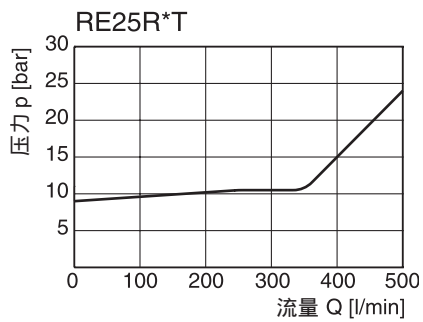
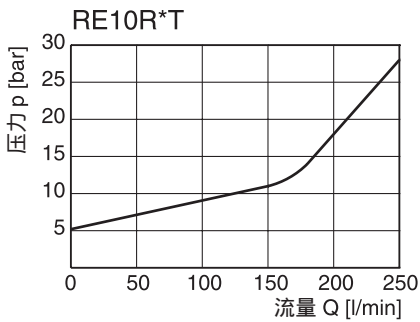
指令信号/压力特性曲线 RE\*R\*T



4 p/Q 性能曲线 RE\*R\*T<sup>1)</sup>

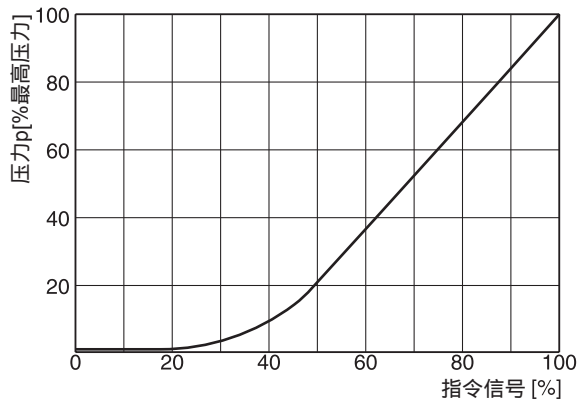


最低压力曲线 RE\*R\*T<sup>1)</sup>

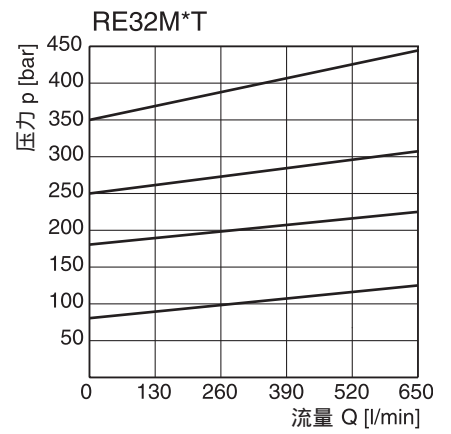
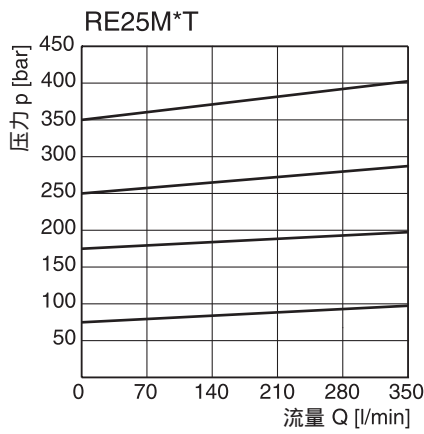
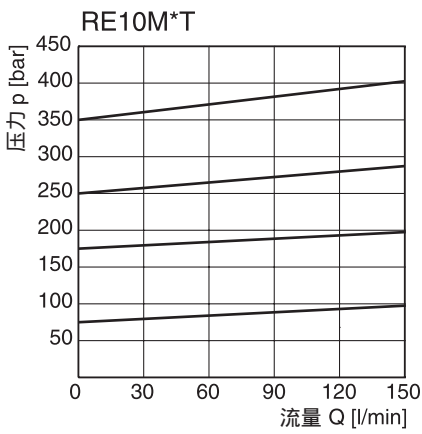


<sup>1)</sup> 性能曲线在外泄工况下测得。  
对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

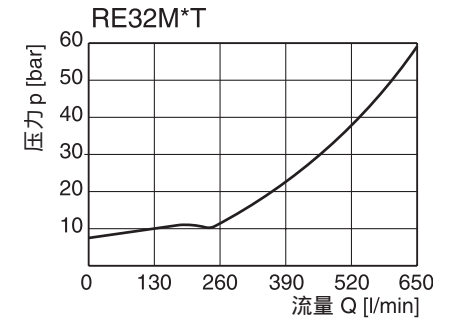
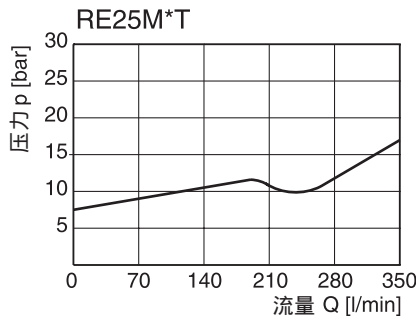
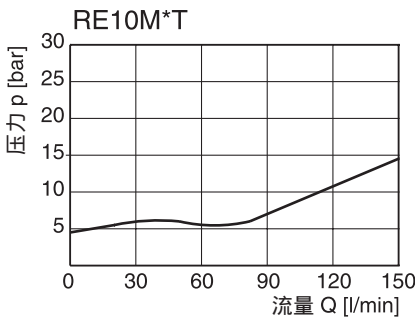
指令信号/压力特性曲线 RE\*M\*T



p/Q 性能曲线 RE\*M\*T <sup>1)</sup>

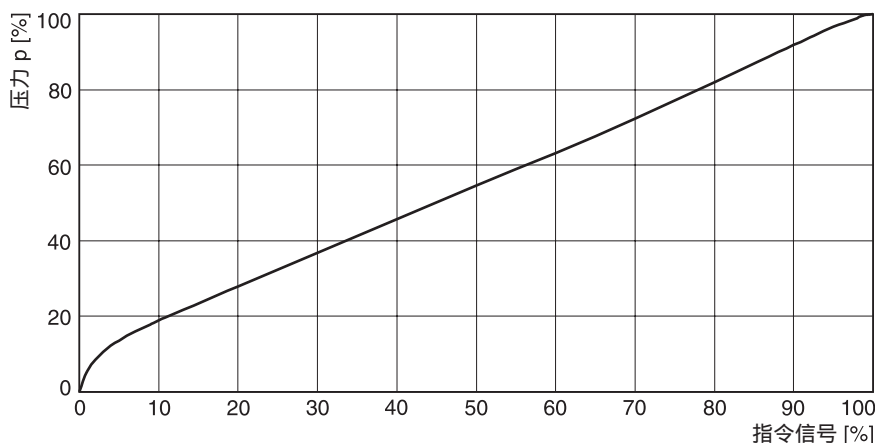


最低压力曲线 RE\*M\*T <sup>1)</sup>

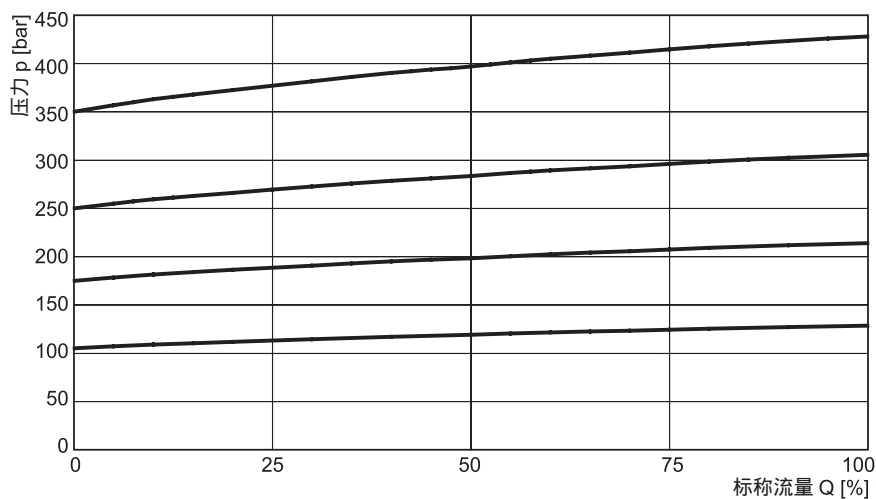


<sup>1)</sup> 性能曲线在外泄工况下测得。  
 对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

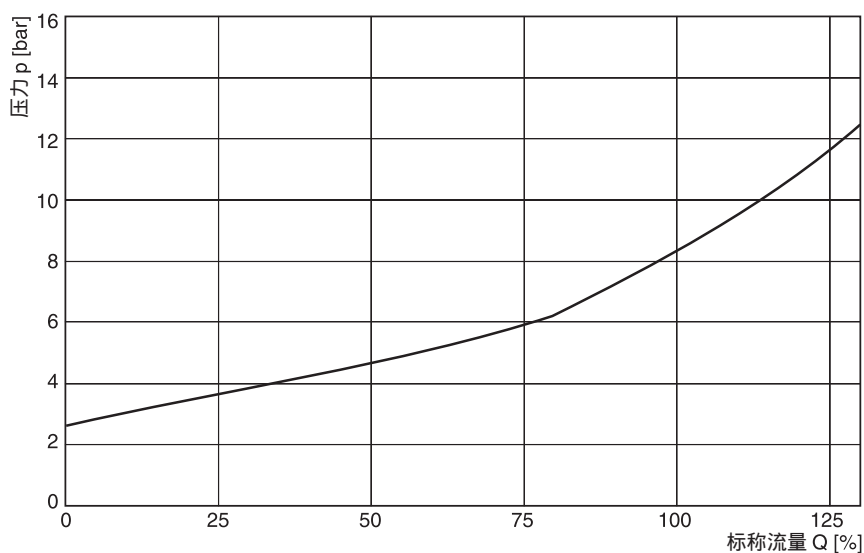
指令信号/压力特性曲线 RE\*E\*T



p/Q 性能曲线 RE\*E\*T



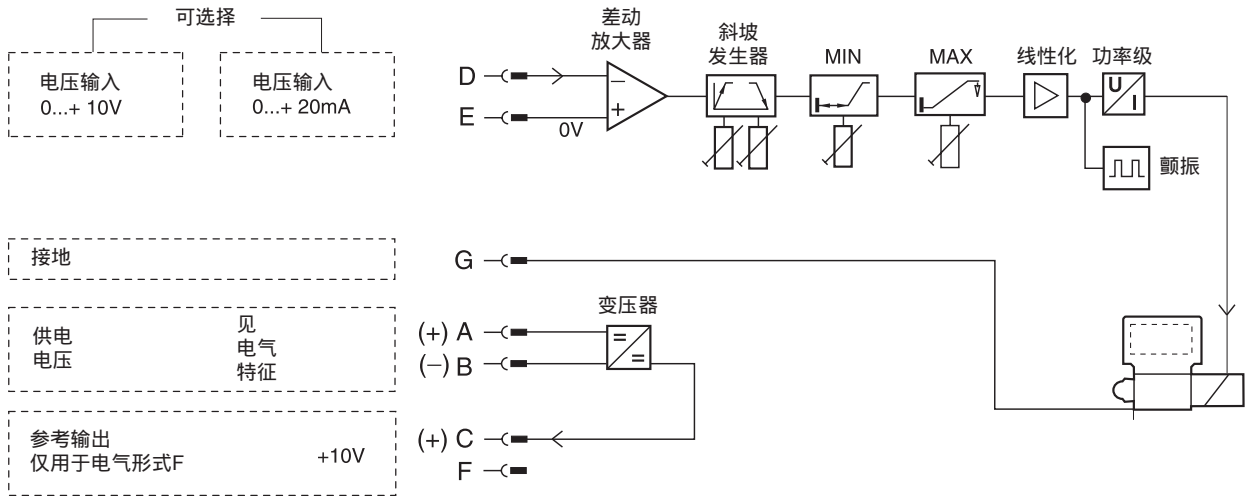
最低压力曲线 RE\*E\*T



<sup>1)</sup> 性能曲线在外泄工况下测得。

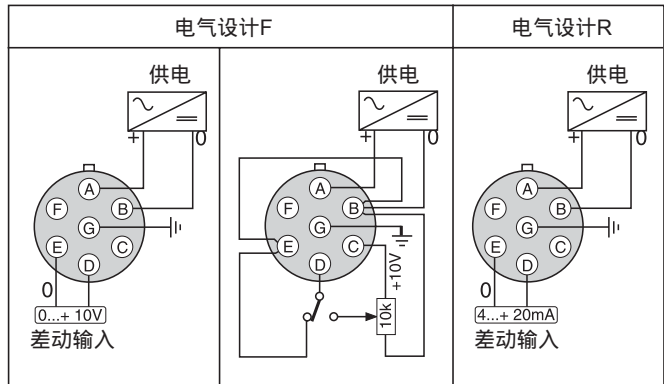
对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

方框图

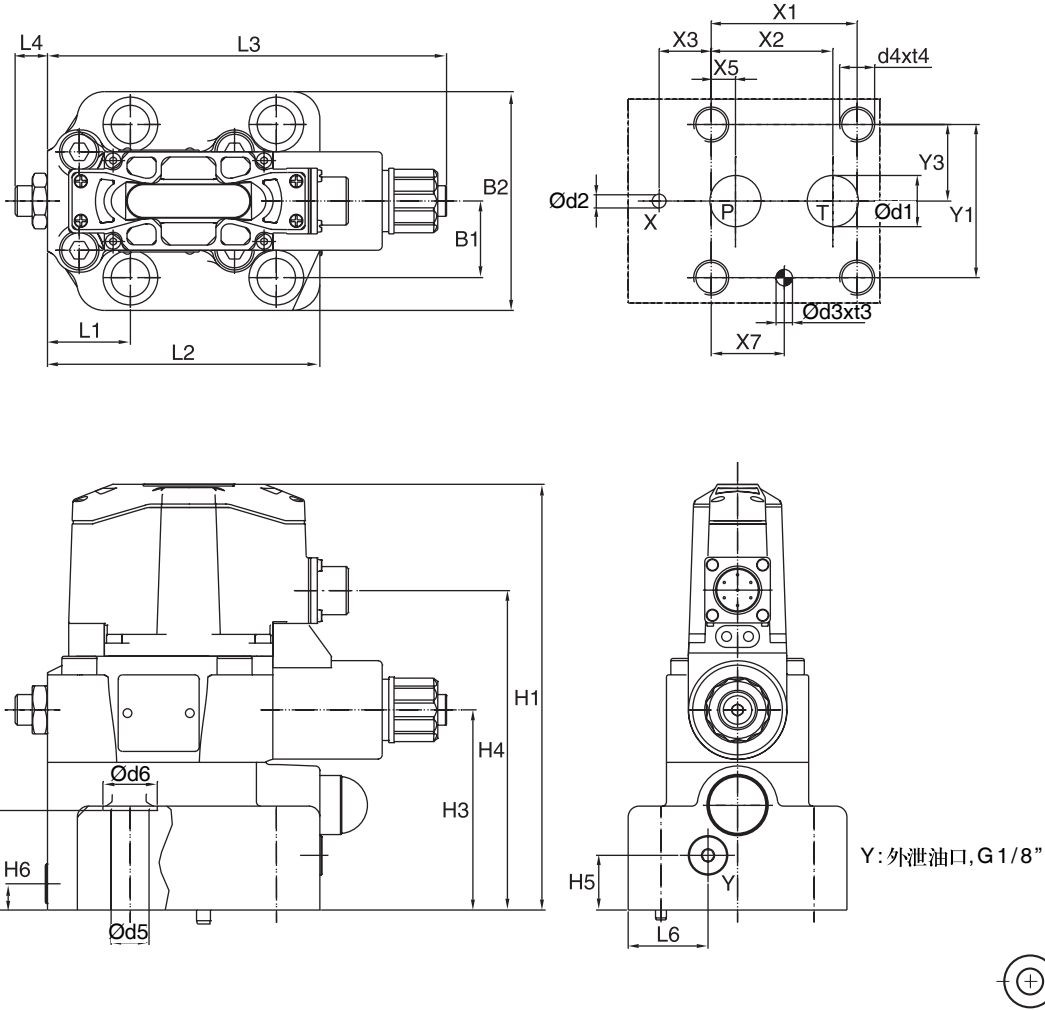


4

连接插头接线图



RE\*R\*T






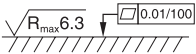
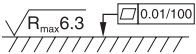
4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	53.8	47.5	0	-	22.1	-	22.1	53.8	-	26.9	-	-	-
25	6264-08-13-*-97	66.7	55.6	23.8	-	11.1	-	33.4	70	-	35	-	-	-
32	6264-10-17-*-97	88.9	76.2	31.8	-	12.7	-	44.5	82.6	-	41.3	-	-	-

油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

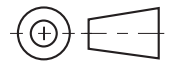
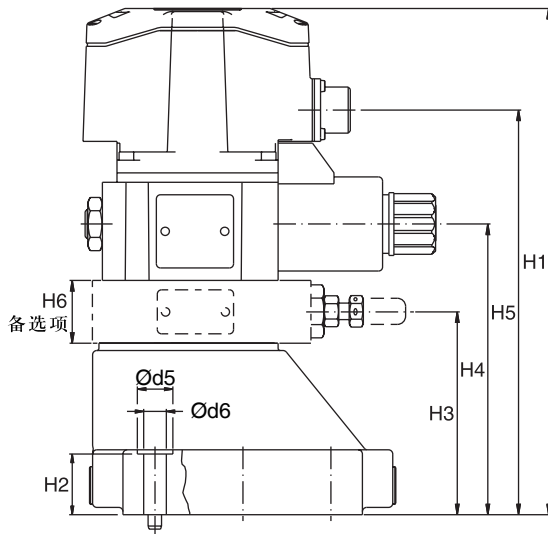
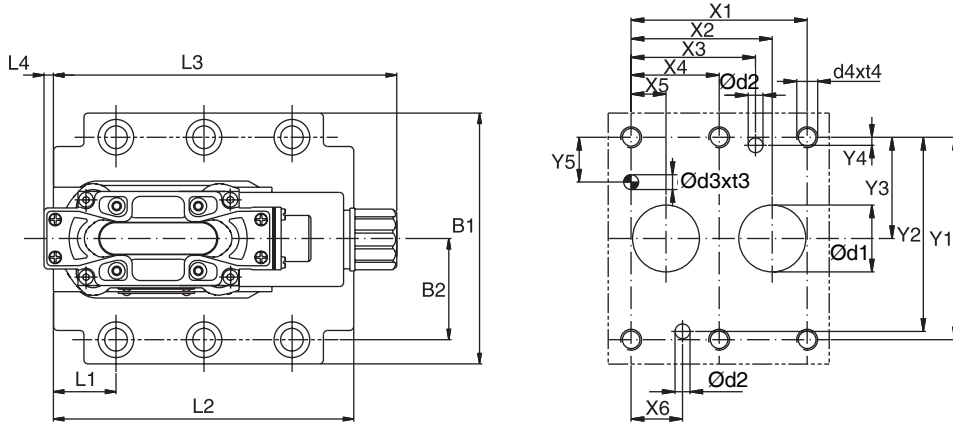
NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	80	26.9	189.6	27	88	142.5	25	12	52.5	118.5	182.3	14.4	-	36.5
25	6264-08-13-*-97	100	35	193.1	45.5	91.5	146	25	12	37.9	124.5	182.3	14.4	-	36.5
32	6264-10-17-*-97	120	41.3	198.6	52	97	151.5	25	12	45	153	182.3	14.4	-	36.5

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	14.7	4.8	7.5	10	M12	20	13.5	20
25	6264-08-13-*-97	23.4	6.3	7.5	10	M16	27	17.5	25
32	6264-10-17-*-97	32	6.3	7.5	10	M18	28	20	30

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 		表面粗糙度 
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M12 x 45-4件	115 Nm ±15%	SK-RE10RN50	SK-RE10RV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M16 x 70-4件	281 Nm ±15%	SK-RE25RN50	SK-RE25RV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M18 x 75-4件	398 Nm ±15%	SK-RE32RN50	SK-RE32RV50	



RE\*M\*T



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	6264-06-09-*-97	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	0	66.7	58.8	33.4	7.9	14.3	-
25	6264-08-13-*-97	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	0	79.4	73	39.7	6.4	15.9	-
32	6264-10-17-*-97	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	0	96.8	92.8	48.4	3.8	21.4	-

油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

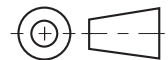
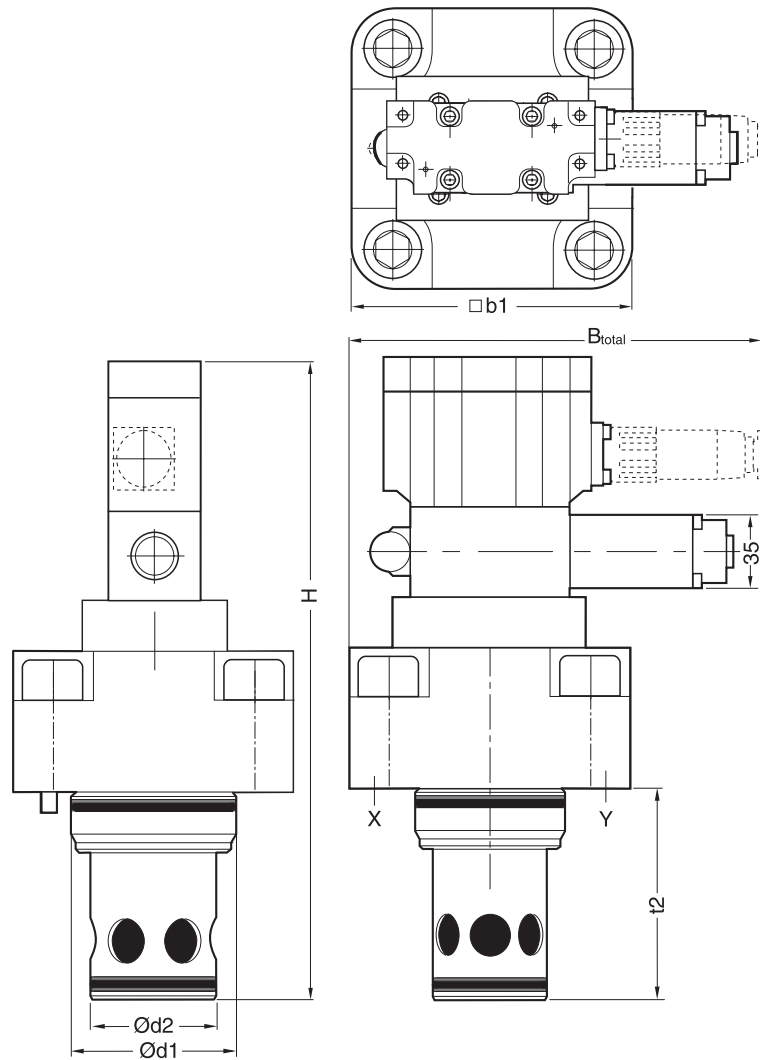
NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	6264-06-09-*-97	87.3	33.35	204.8	21	60	102	156.5	30	28.3	94.1	164.2	4.5	-	-
25	6264-08-13-*-97	105	39.7	231.3	29	86.5	128.5	183	30	34	126.1	164.2	4.5	-	-
32	6264-10-17-*-97	120	48.4	241.8	29	97	139	193.5	30	29.9	143.6	164.2	4.5	-	-

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	6264-06-09-*-97	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	6264-08-13-*-97	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	6264-10-17-*-97	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	6264-06-09-*-97	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-RE10MN50	SK-RE10MV50	
25	6264-08-13-*-97	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-RE25MN50	SK-RE25MV50	
32	6264-10-17-*-97	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-RE32MN50	SK-RE32MV50	

RE\*E\*T




4



规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	177	79 <sup>1)</sup>	32	25	56
NG25	122	85	45	34	72
NG32	127	102	60	45	85
NG40	137 (179) <sup>2)</sup>	125	75	55	105
NG50	172 (214) <sup>2)</sup>	140	90	68	122
NG63	187 (229) <sup>2)</sup>	180	120	90	155

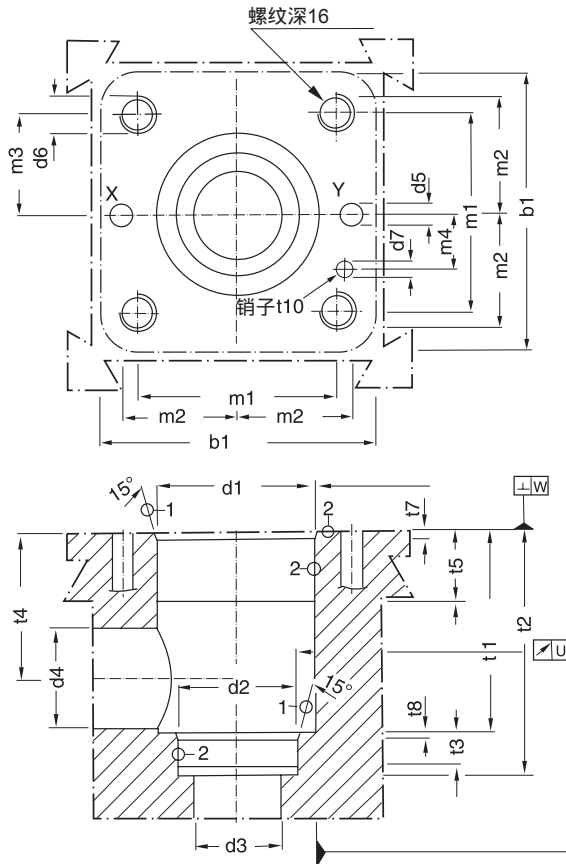
<sup>1)</sup> 宽 65 mm

<sup>2)</sup> 带机械式最高限压调节装置

NG	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 	
			丁腈橡胶	氟橡胶
16	BK-M8x50-4件	33Nm	SK-RE16E	SK-RE16EV
25	BK-M12x50-4件	115Nm	SK-RE25E	SK-RE25EV
32	BK-M16x55-4件	281Nm	SK-RE32E	SK-RE32EV
40	BK-M20x70-4件	553Nm	SK-RE40E	SK-RE40EV
50	BK-M20x75-4件	553Nm	SK-RE50E	SK-RE50EV
63	BK-M30x100-4件	1910Nm	SK-RE63E	SK-RE63EV

插件式安装孔尺寸,符合 ISO 7368-B\*-\*-B

DIN NG 与对应的 ISO 代号



DIN NG	ISO 代号
16	7368-BA-06-2-B
25	7368-BB-08-2-B
32	7368-BC-09-2-B
40	7368-BB-10-2-B
50	7368-BE-11-2-B
63	7368-BF-12-2-B

表面粗糙度:

$$\textcircled{1} = \sqrt{R_{\max} 16}, \quad \textcircled{2} = \sqrt{R_{\max} 8}$$



NG	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25.5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	43	40	50	10	M 20	6	85	50	42.5
50	140	90	68	50	56	50	63	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	74	63	80	12	M 30	8	125	75	62.5

NG	m4±0.2	t1+0.1	t2+0.1	t3	t4	t4 max*	t15	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10.5	43	56	11	34	29.5	20	20	2	2	10	0.03	0.05
25	16	58	72	12	44	40.5	30	25	2.5	2.5	10	0.03	0.05
32	17	70	85	13	52	48.0	30	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1
40	23	87	105	15	64	59.0	30	45	3	3	10	0.05	0.1
50	30	100	122	17	72	65.5	35	45	4	3	10	0.05	0.1
63	38	130	155	20	95	86.5	40	65	4	4	10	0.05	0.2

\* 仅为对应于 c4<sub>max</sub> 和 t4<sub>max</sub> 的尺寸值

4



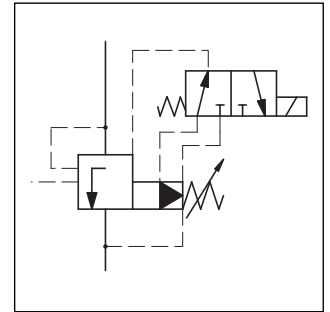
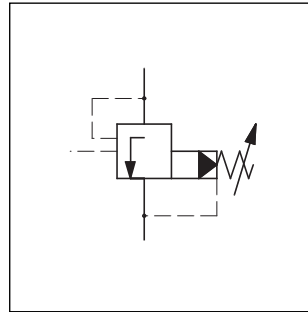
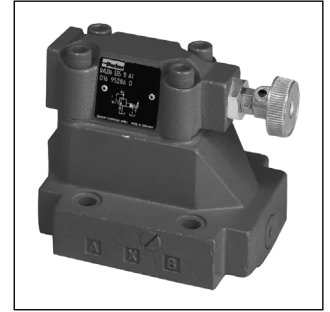
UR/US 系列阀用于对低压工作回路进行卸荷,控制主级卸荷的机械式可调压力信号必须作用在油口 X 上。主阀开启和关闭之间的控制压力差是设定压力公称值的15% 或28%,对于压力级为70和175bar的阀,其压差为15%,而若压力级为250和350bar,则其压差为28%。

本系列阀的典型用途是在蓄能器回路中对液油泵进行卸荷,以及对双泵回路中的低压级实施卸荷。

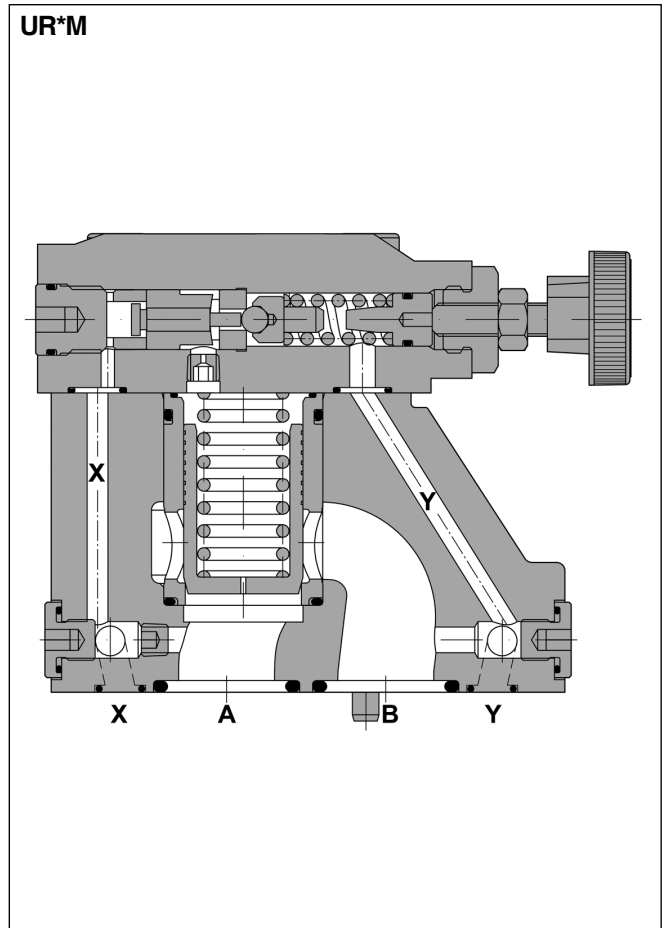
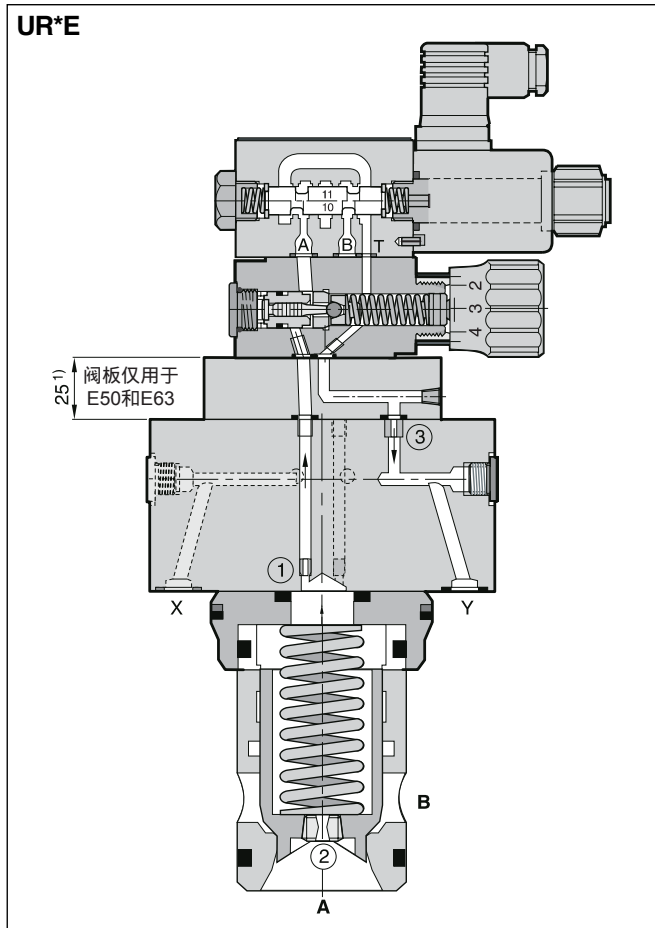
此外, US 系列阀还可通过电磁控制来进行卸荷。

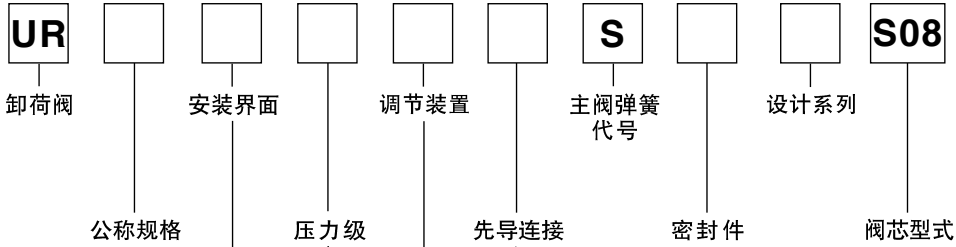
特点

- 先导式卸荷阀
- 2 种安装形式
  - 板式安装,符合 ISO 5781
  - 插件式安装,符合 ISO 7368
- 4 个压力级
- 2 种切换方式 (US 系列)
- 3 种调节装置
  - 手动旋钮
  - 带锁紧螺母的螺杆
  - 带 DIN 锁的调节器



4





4

代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
4 <sup>3)</sup>	内控	内泄

<sup>3)</sup> 对插件式安装不适用

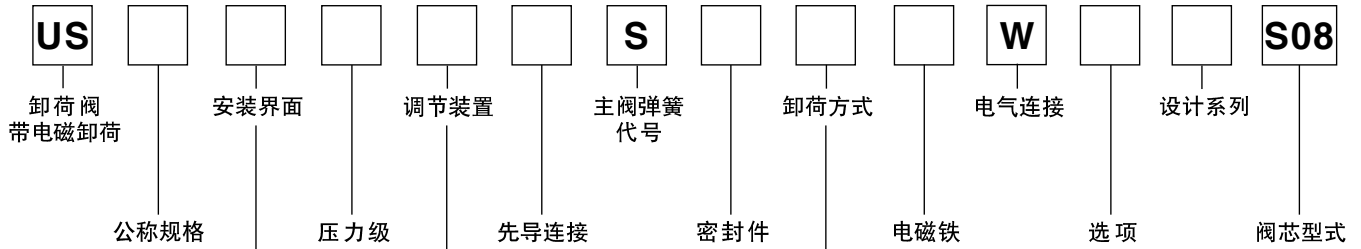
代号	安装界面	
M	板式安装 ISO 5781	
E	插件安装 ISO 7368	

代号	调节装置
L	DIN 锁
S <sup>1)</sup>	带锁紧螺母的内六角螺杆
K <sup>2)</sup>	手动旋扭

<sup>1)</sup> 仅适用于插件式安装

<sup>2)</sup> 仅适用于板式安装

代号	压力级
07	至 70 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar



代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	安装界面	
M	板式安装 ISO 5781	NG 10 and 25 
		NG 32 
E	插件安装 ISO 7368	NG 16 - 63 

代号	压力级
07	至 70 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

代号	调整
L	DIN 锁
S <sup>1)</sup>	内六角螺杆 带锁紧螺母
K <sup>2)</sup>	手动旋扭

<sup>1)</sup> 仅适用于插件式安装  
<sup>2)</sup> 仅适用于板式安装

代号	选项
省略	标准型
S	慢速卸荷型

代号	电磁铁 <sup>4)</sup>
K	12V
J	24V
U	98V
G	198V

<sup>4)</sup> 对于交流电源, 应使用带整流器的电插头

代号	卸荷方式
1	电磁铁释电卸荷
9	电磁铁得电卸荷

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
4 <sup>3)</sup>	内控	内泄

<sup>3)</sup> 对插件式安装不适用

4

**UR\*/M/E**

一般参数											
公称规格		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	
安装界面		板式安装,按 ISO 5781				插装式安装,按 ISO 7368					
安装姿态		按需要,水平安装最佳									
环境温度		[°C] -20...+80									
重量	UR*M 系列	[kg]	2.7	4.5	6.0	—	—	—	—	—	—
	UR*E 系列	[kg]	—	—	—	2.2	3.5	4.9	8.0	13.7	22.8
液压参数											
工作压力		[bar]	油口 A 及 X 达 350; 油口 B 及 Y 接泄油								
压力级		[bar]	75, 175, 250, 350								
压差		[%]	15 (对压力级 70 bar 和 175 bar); 28 (对压力级 250 bar 和 350 bar)								
公称流量		[l/min]	150	350	650	220	500	950	1400	2300	4000
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525									
粘度	推荐	[mm²/s]	30 ... 50								
	最高	[mm²/s]	20 ... 380								
油液温度		[°C]	30 ... 50								
		[°C]	-20 ... +70								
容许污染度等级		ISO 4406-1999; 18/16/13									

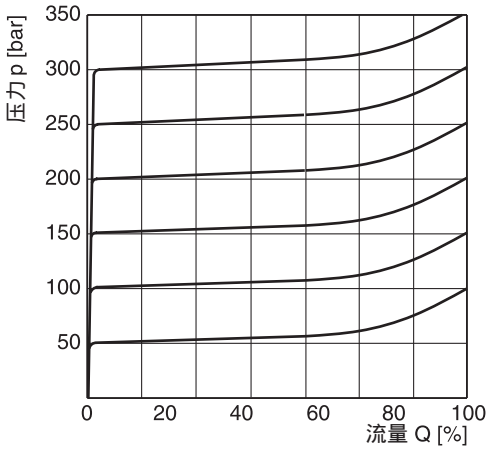
**US\*R /M/E**

一般参数												
公称规格		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>		
安装界面		板式安装,按 ISO 5781				插装式安装,按 ISO 7368						
安装姿态		按需要,水平安装最佳										
环境温度		[°C] -20...+80										
重量	US*M 系列	[kg]	4.4	6.2	7.7	—	—	—	—	—	—	
	US*E 系列	[kg]	—	—	—	2.7	5.2	6.4	9.5	15.2	24.3	
液压参数												
工作压力		[bar]	油口 A 及 X 达 350; 油口 B 及 Y 接泄油									
压力级		[bar]	75, 175, 250, 350									
压差		[%]	15 (对压力级 70 bar 和 175 bar); 28 (对压力级 250 bar 和 350 bar)									
公称流量		[l/min]	150	350	650	220	500	950	1400	2300	4000	
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525										
粘度	推荐	[mm²/s]	30 ... 50									
	最高	[mm²/s]	20 ... 380									
油液温度		[°C]	30 ... 50									
		[°C]	-20 ... +70									
容许污染度等级		ISO 4406-1999; 18/16/13										
电气参数 (电磁铁)												
负荷率		[%]	100 ED									
电气连接插头		2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803										
防护等级		IP54,按 DIN 40050 的规定 (在插上插头和安装完成的情况下)										
直流电磁铁 [V]	代号	功率 [W]					电流 [A]					
	12	K	31					2.5				
	24	J						1.25				
	98	U						0.31				
	198	G						0.15				
响应时间		[ms]						得电 / 释电 32 / 40				
切换频率		[1/h]	最高 15000									

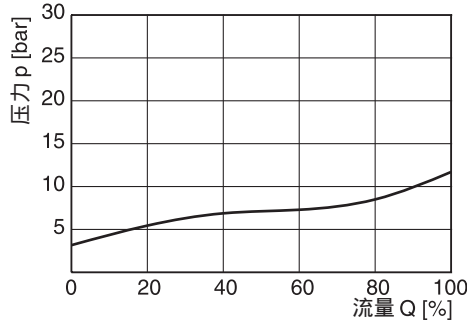
4



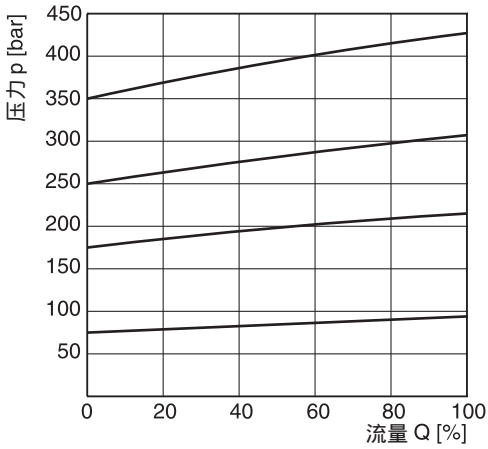
**p / Q 特性曲线**  
 UR / US\*M<sup>1)</sup> 系列



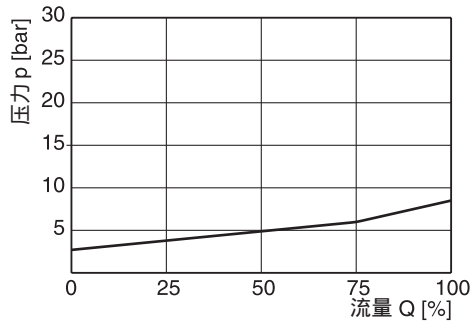
最低压力曲线



**p / Q 特性曲线**  
 UR / US\*E<sup>1)</sup> 系列

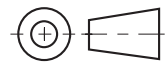
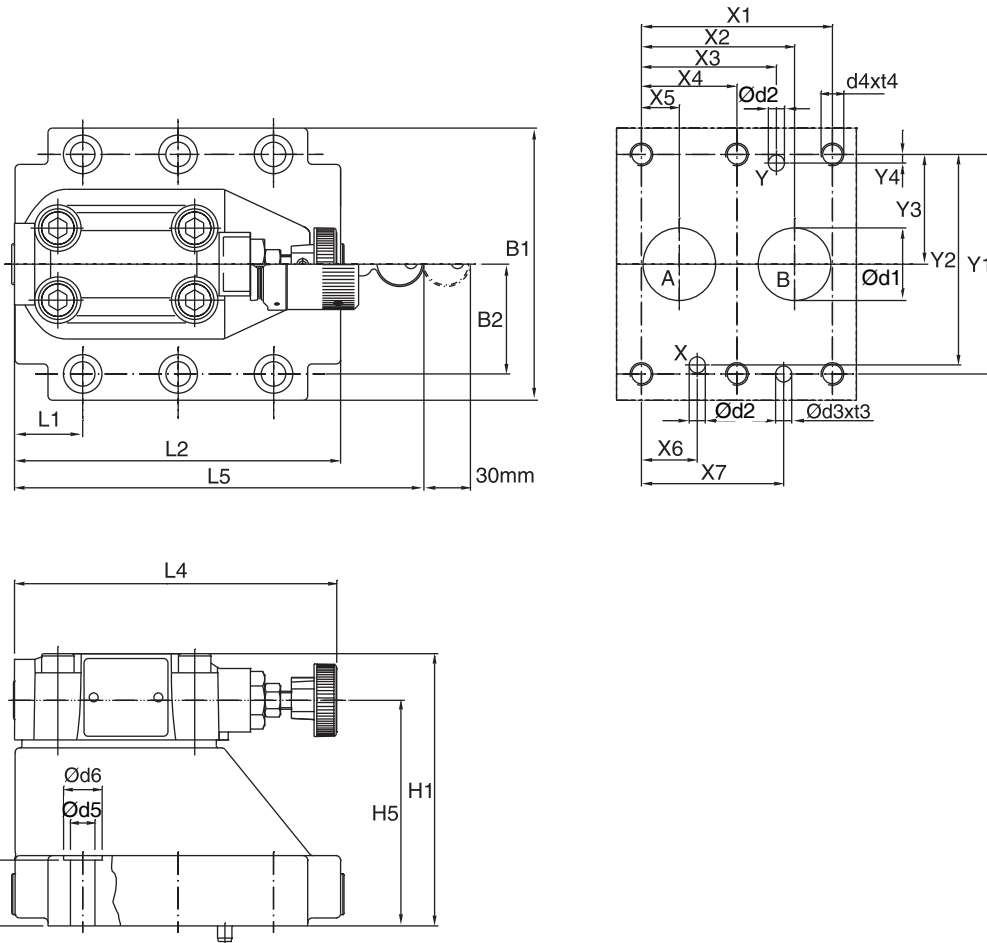


最低压力曲线



<sup>1)</sup> 性能曲线在外泄工况下测得。  
 对于内泄工况，必须将回油压力迭加到曲线上。

UR\*M



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	31.8	66.7	58.8	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	44.5	79.4	73	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	96.8	92.8	48.4	3.8	-	-

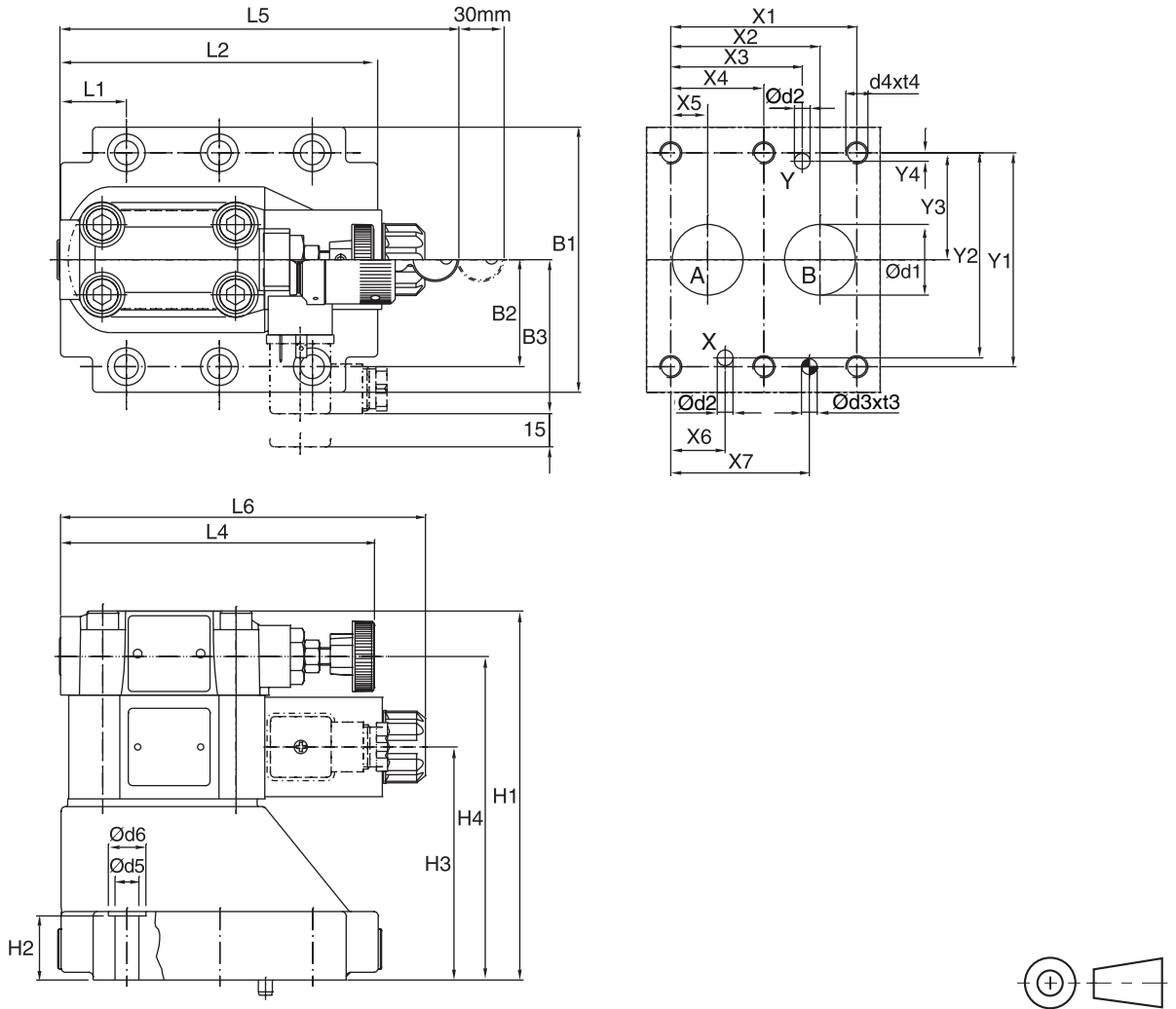
油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	83	21	62.5	-	-	-	29	94.8	-	141	181	-
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	109.5	29	89	-	-	-	34.7	126.8	-	141	181	-
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	120	29	99.5	-	-	-	30.6	144.3	-	141	181	-

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	5781-06-07-0-00	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-UR10MN50	SK-UR10MV50	
25	5781-08-10-0-00	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-UR25MN50	SK-UR25MV50	
32	5781-10-13-0-00	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-UR32MN50	SK-UR32MV50	

US\*M



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	31.8	66.7	58.8	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	44.5	79.4	73	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	96.8	92.8	48.4	3.8	-	-

油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

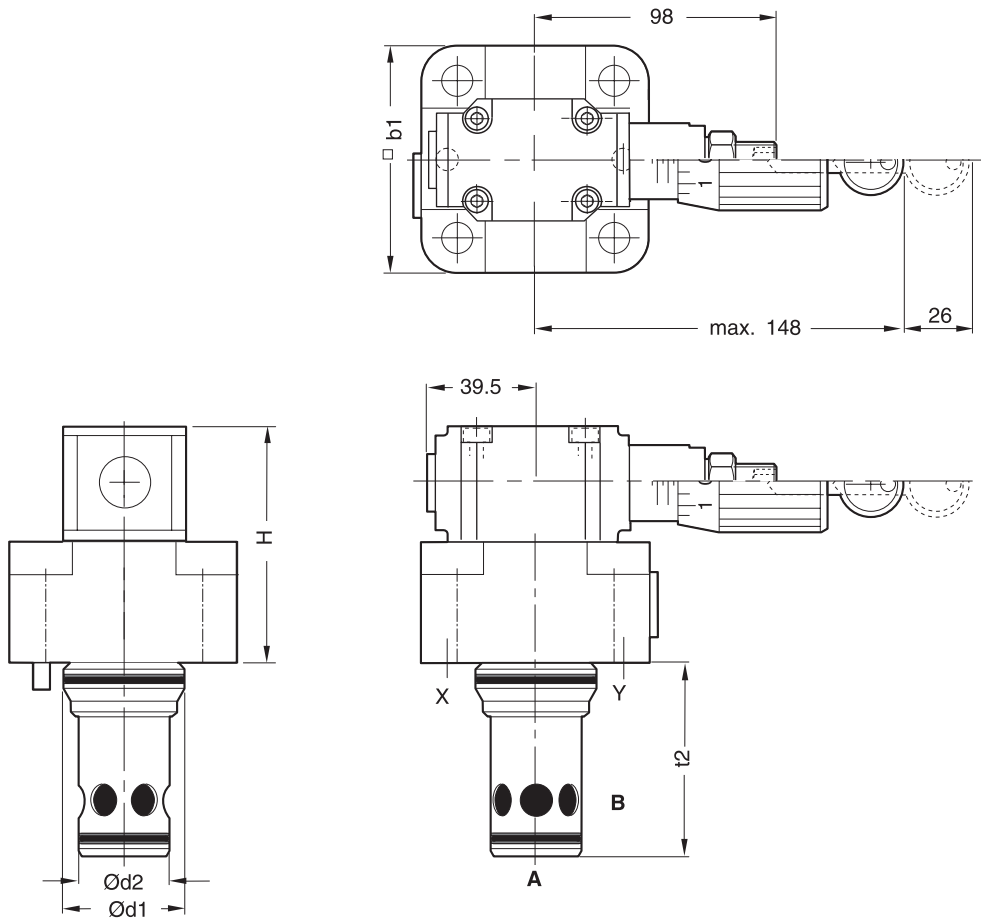
NG	ISO-代号	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	70	130	21	68.5	109.5	-	-	29	94.8	-	141	181	165.6
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	70	156.5	29	95	136	-	-	34.7	126.8	-	141	181	165.6
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	70	167	29	105.5	146.5	-	-	30.6	144.3	-	141	181	165.6

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件 DIN 912 12.9	拧紧力矩 68 Nm	密封件		表面粗糙度 $\sqrt{R_{max}6.3}$ $\square 0.01/100$
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	5781-06-07-0-00	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-RS10RN50	SK-RS10RV50	
25	5781-08-10-0-00	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-RS25RN50	SK-RS25RV50	
32	5781-10-13-0-00	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-RS32RN50	SK-RS32RV50	




UR\*E

4

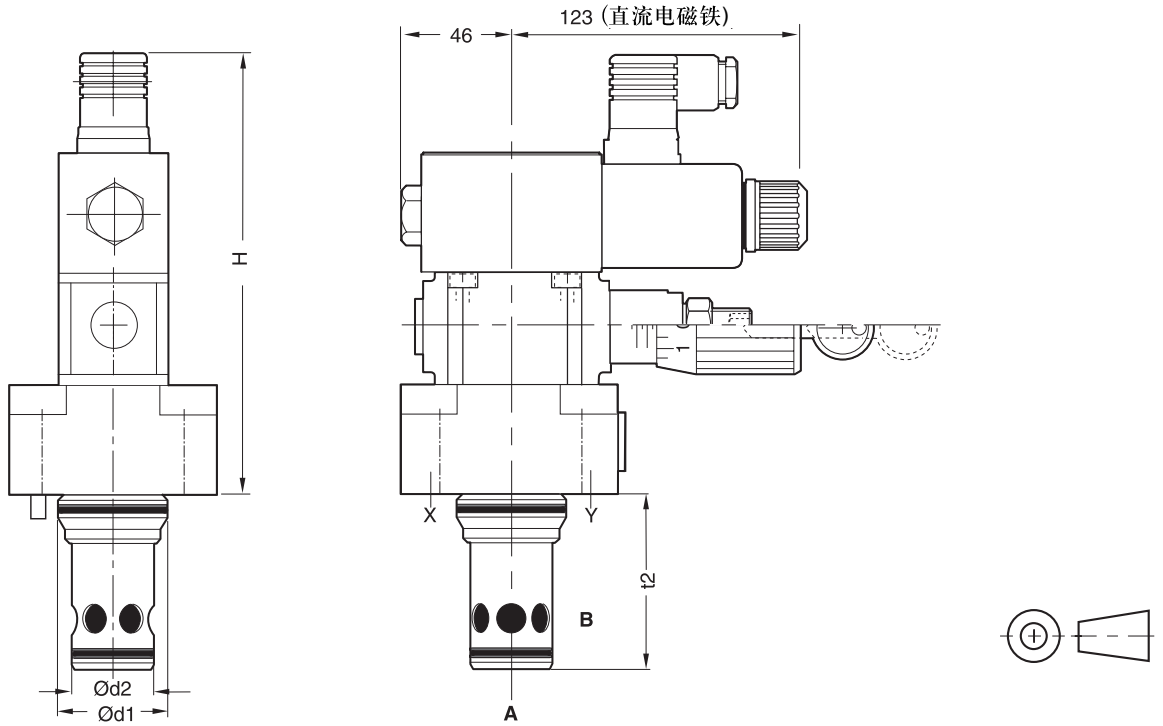
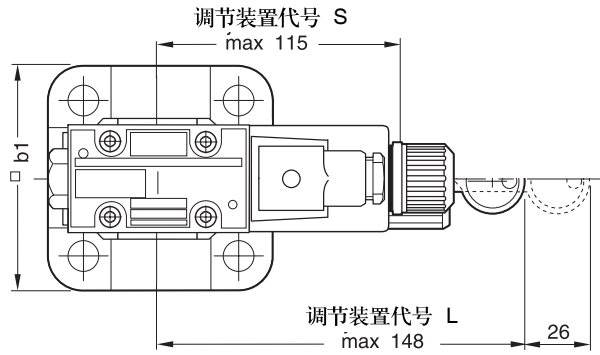


规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	83.5	79 <sup>1)</sup>	32	25	58
NG25	88.5	85	45	34	72
NG32	93.5	102	60	45	85
NG40	103	125	75	55	105
NG50	138	140	90	68	122
NG63	153	180	120	90	155

<sup>1)</sup> 宽度 65 mm

NG	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 	
			丁腈橡胶	氟橡胶
16	BK-M8x50-4件	33Nm	SK-R16E	SK-R16EV
25	BK-M12x50-4件	115Nm	SK-R25E	SK-R25EV
32	BK-M16x55-4件	281Nm	SK-R32E	SK-R32EV
40	BK-M20x70-4件	553Nm	SK-R40E	SK-R40EV
50	BK-M20x75-4件	553Nm	SK-R50E	SK-R50EV
63	BK-M30x100-4件	1910Nm	SK-R63E	SK-R63EV




US\*E



4

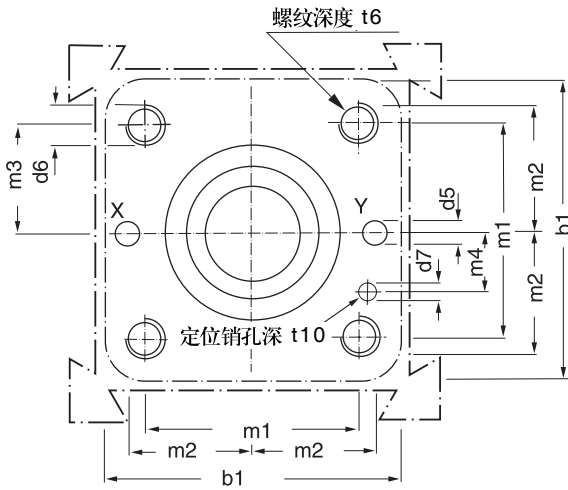
规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	177	79 <sup>1)</sup>	32	25	56
NG25	181	85	45	34	72
NG32	186	102	60	45	85
NG40	196	125	75	55	105
NG50	231	140	90	68	122
NG63	246	180	120	90	155

<sup>1)</sup> 宽度 65 mm

NG	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 	
			丁腈橡胶	氟橡胶
16	BK-M8x50-4件	33Nm	SK-RS16E	SK-RS16EV
25	BK-M12x50-4件	115Nm	SK-RS25E	SK-RS25EV
32	BK-M16x55-4件	281Nm	SK-RS32E	SK-RS32EV
40	BK-M20x70-4件	553Nm	SK-RS40E	SK-RS40EV
50	BK-M20x75-4件	553Nm	SK-RS50E	SK-RS50EV
63	BK-M30x100-4件	1910Nm	SK-RS63E	SK-RS63EV

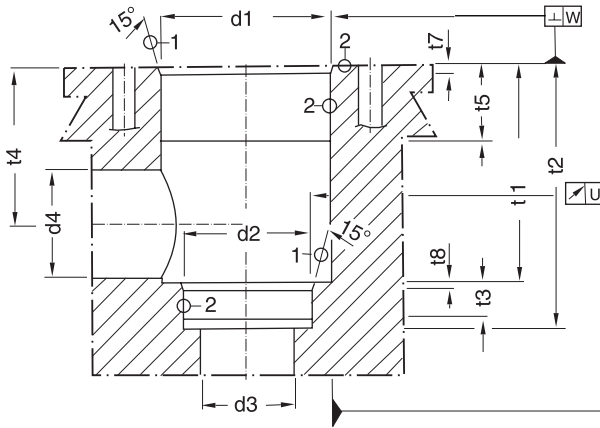
插件式安装孔尺寸,符合 ISO 7368-B\*-\*-B

DIN NG 与 ISO 代号对照



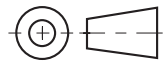
DIN NG	ISO 代号
16	7368-BA-06-2-B
25	7368-BB-08-2-B
32	7368-BC-09-2-B
40	7368-BB-10-2-B
50	7368-BE-11-2-B
63	7368-BF-12-2-B

4



表面粗糙度:

① =  $\sqrt{R_{\max} 16}$ , ② =  $\sqrt{R_{\max} 8}$



NG	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25.5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	43	40	50	10	M 20	6	85	50	42.5
50	140	90	68	50	56	50	63	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	74	63	80	12	M 30	8	125	75	62.5

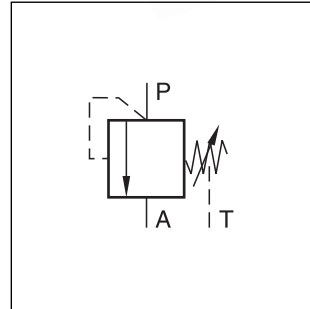
NG	m4±0.2	t1+0.1	t2+0.1	t3	t4	t4 max*	t15	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10.5	43	56	11	34	29.5	20	20	2	2	10	0.03	0.05
25	16	58	72	12	44	40.5	30	25	2.5	2.5	10	0.03	0.05
32	17	70	85	13	52	48.0	30	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1
40	23	87	105	15	64	59.0	30	45	3	3	10	0.05	0.1
50	30	100	122	17	72	65.5	35	45	4	3	10	0.05	0.1
63	38	130	155	20	95	86.5	40	65	4	4	10	0.05	0.2

\* 仅为对应于 c4<sub>max</sub> 和 t4<sub>max</sub> 的尺寸值

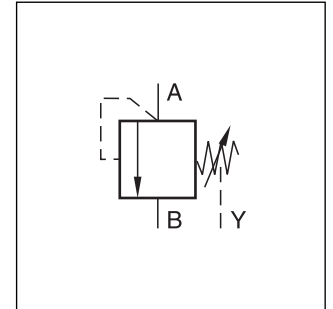
VB\*系列是手动调整的滑阀型直动式顺序阀,为外泄式阀。本系列阀采用板式安装,安装界面及油口功能符合ISO 5781的规定。本系列顺序阀也允许作溢流阀使用。

特点

- 滑阀型
- 板式安装
- NG06 规格具有 5 个压力级
- NG10 规格具有 3 个压力级
- 2 种调节模式

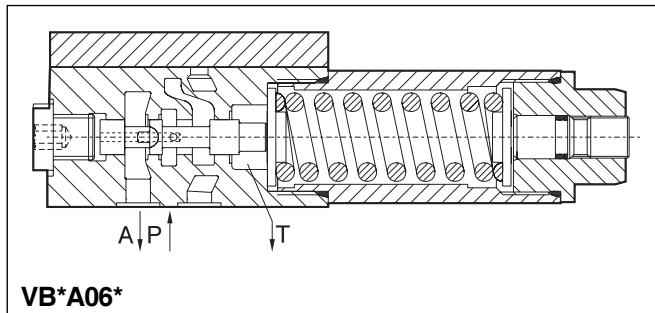


VB\*A06\*

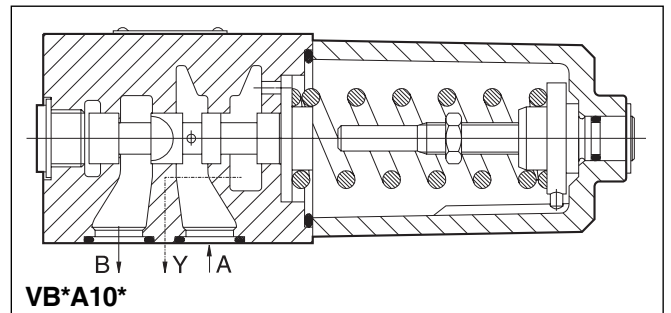


VB\*A10\*

4

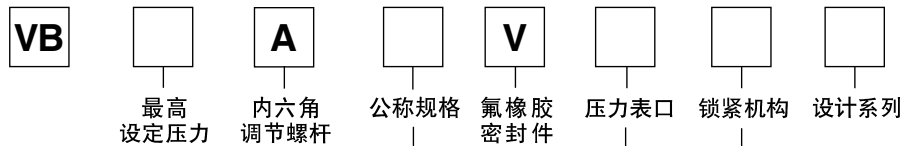


VB\*A06\*



VB\*A10\*

订货代号



代号	最高设定压力
025 <sup>1)</sup>	25 bar
<b>064</b>	<b>64 bar</b>
<b>125<sup>2)</sup></b>	<b>125 bar</b>
<b>160<sup>1)</sup></b>	<b>160 bar</b>
<b>210</b>	<b>210 bar</b>
350 <sup>1)</sup>	350 bar

代号	公称规格
<b>06</b>	<b>NG 06</b>
<b>10</b>	<b>NG 10</b>

代号	锁紧机构
省略	常规
Z	柱形锁

代号	压力表口
<b>G<sup>1)</sup></b>	<b>G 1/4"</b>
M	M12x1.5
C <sup>1)</sup>	接头 M16

<sup>1)</sup> 仅适用于 NG 06  
<sup>2)</sup> 仅适用于 NG 10

黑体字选项 = 短交货周期

**技术参数**

一般参数	顺序阀	
功能		
公称规格	<b>06</b>	<b>10</b>
安装界面	ISO 5791	
安装姿态	任意	
环境温度	[°C]	-20...+70
重量	[kg]	1.3                      3.7
液压参数		
工作压力	[bar]	油口 P 和 A: 210 油口 T: 接泄油                      油口 A 和 B: 210 油口 Y: 接泄油
压力级	[bar]	25, 64, 160, 210, 350                      64, 125, 210
公称流量	[l/min]	25    60
工作油液	液压油,符合 DIN 51524...525	
油液温度	[°C]	推荐 +30...+50 允许 -20...+70
油液粘度	[mm <sup>2</sup> /s]	推荐 30...50 允许 20...380
最高油液污染度等级	ISO 4406 (1999): 18/16/13	

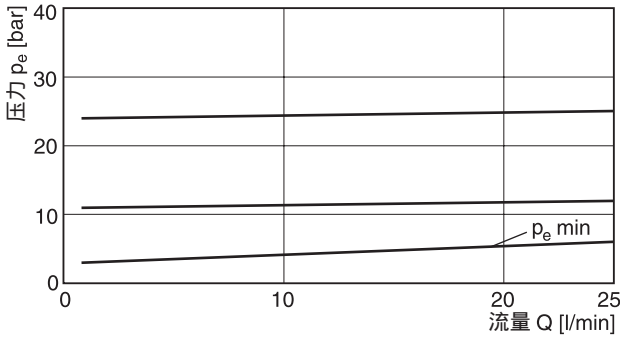
**4**



p / Q 特性曲线

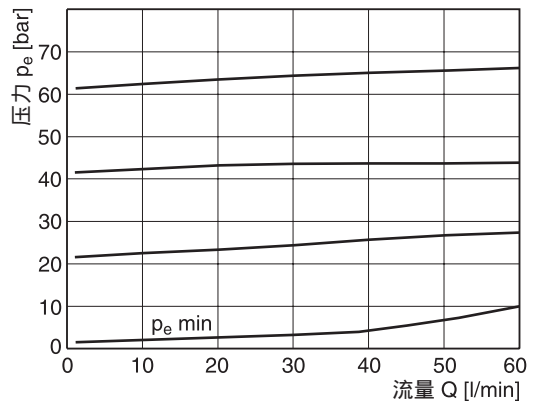
VS\*06

最高设定压力 25 bar

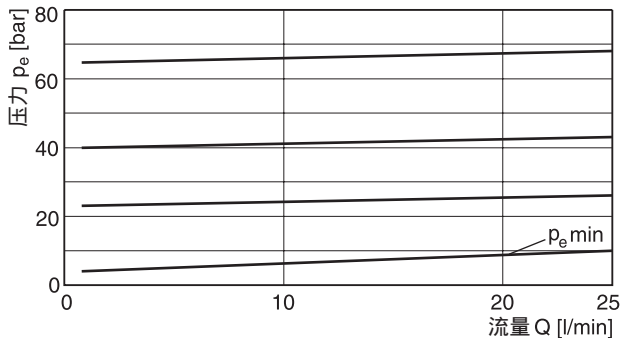


VS\*10

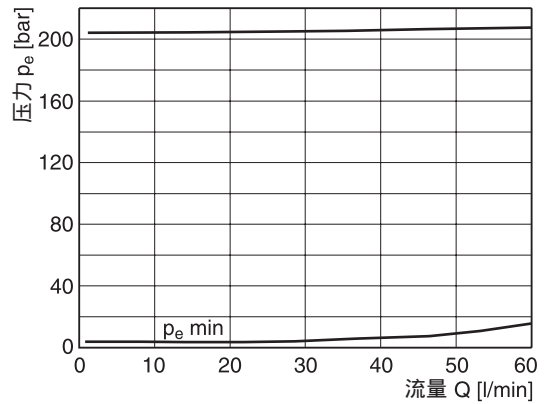
最高设定压力 64 bar



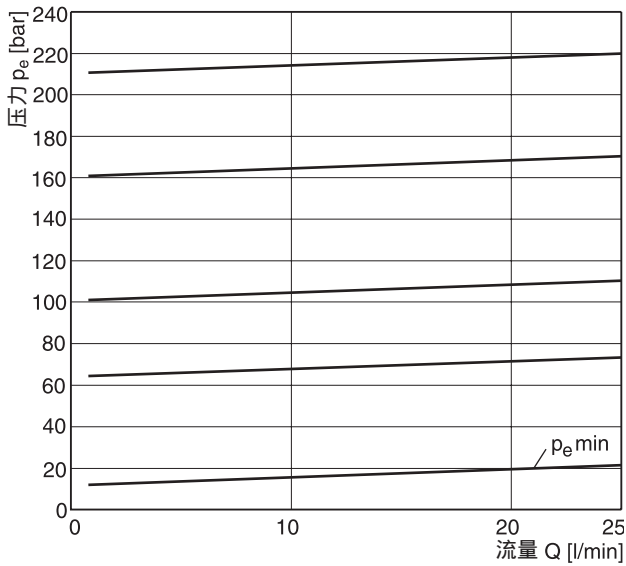
最高设定压力 64 bar



最高设定压力 210 bar

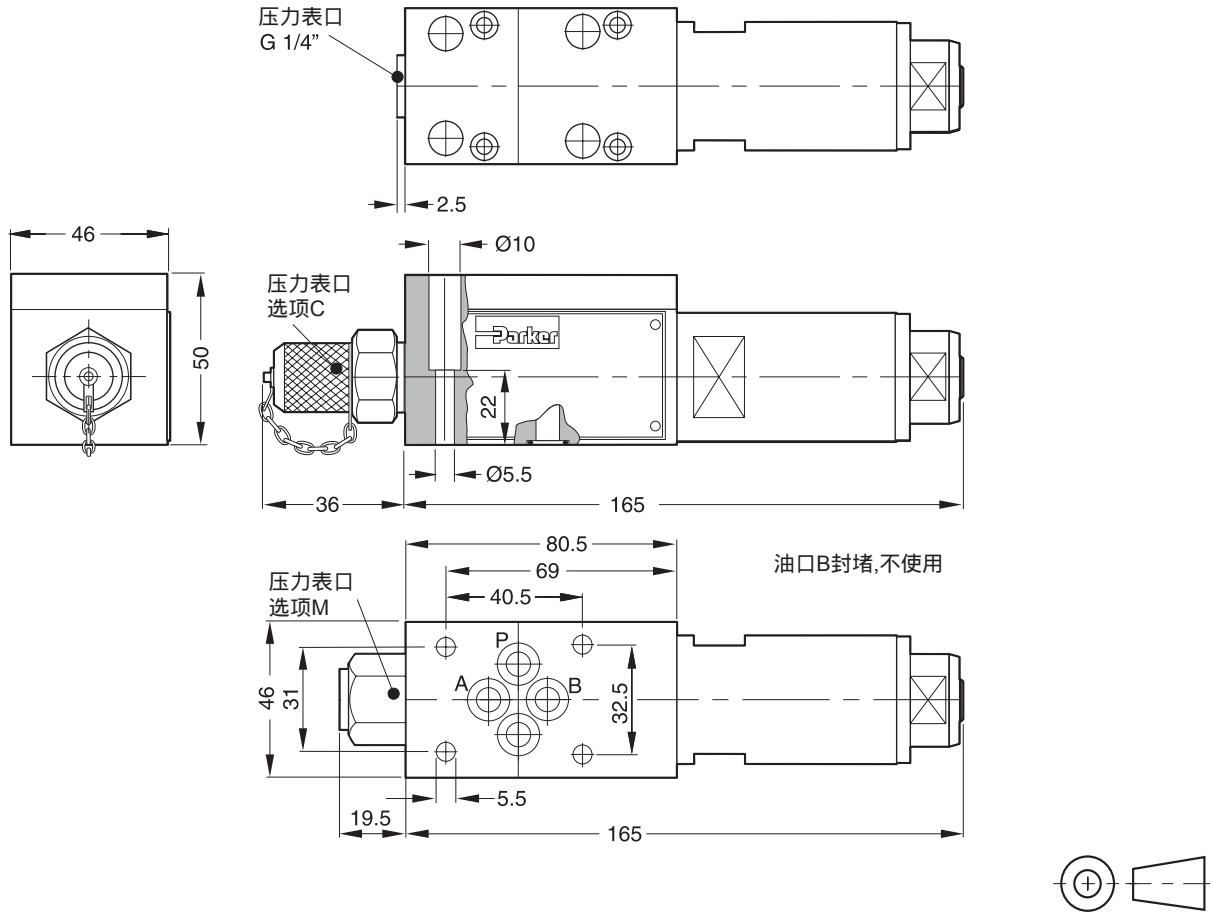


最高设定压力 160 bar 或 210 bar



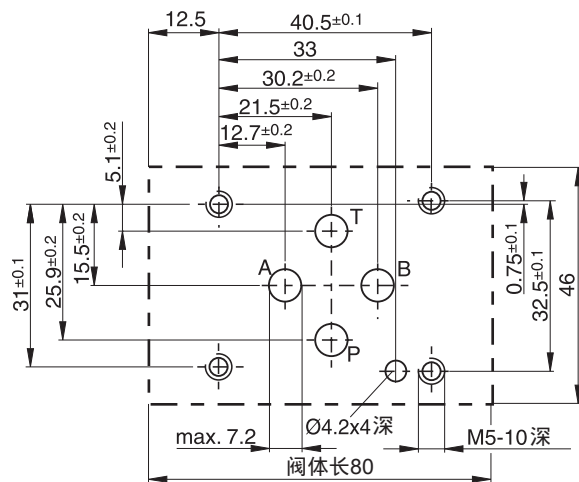
4

NG 06

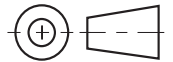
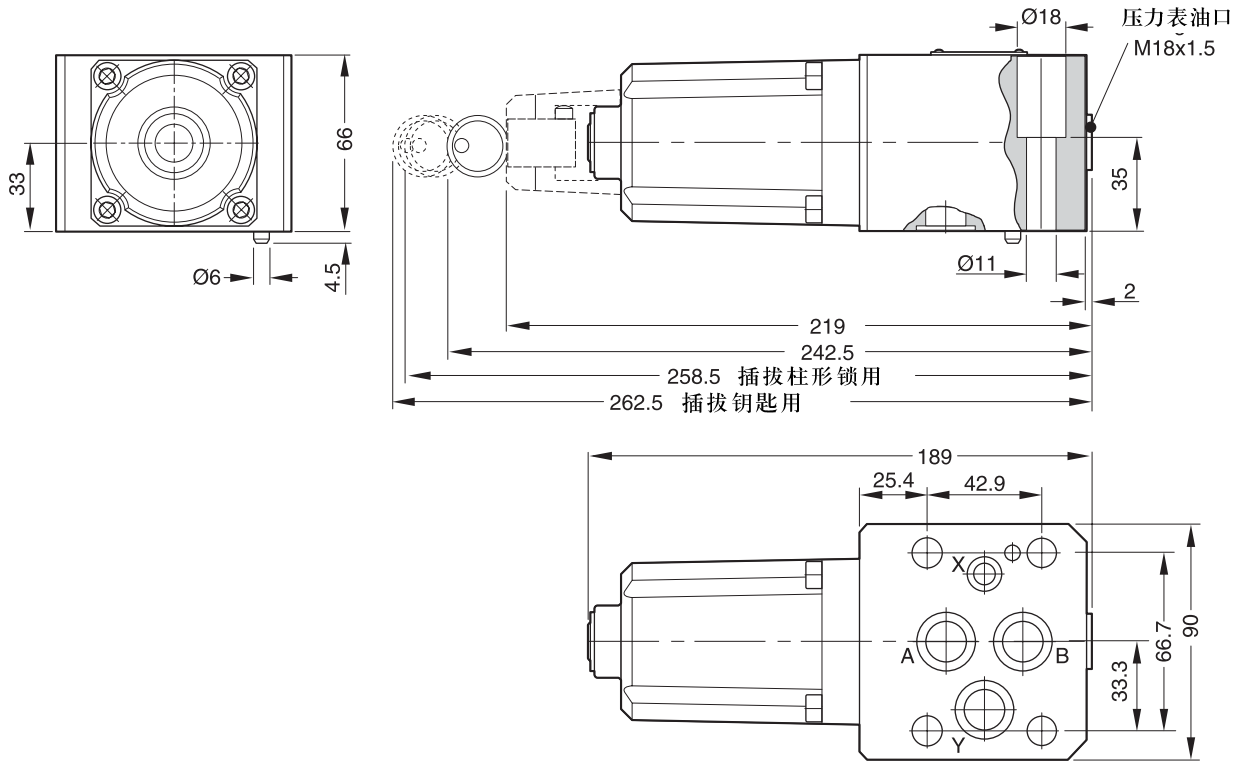




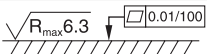
表面粗糙度	螺栓套件 <b>DIN 912 12.9</b>		套件 氟橡胶
	SK-M5x30-4件	8.1Nm	SK-VB/VM/VS-A06V

安装面尺寸, 符合 ISO 5781-03-04-0-00

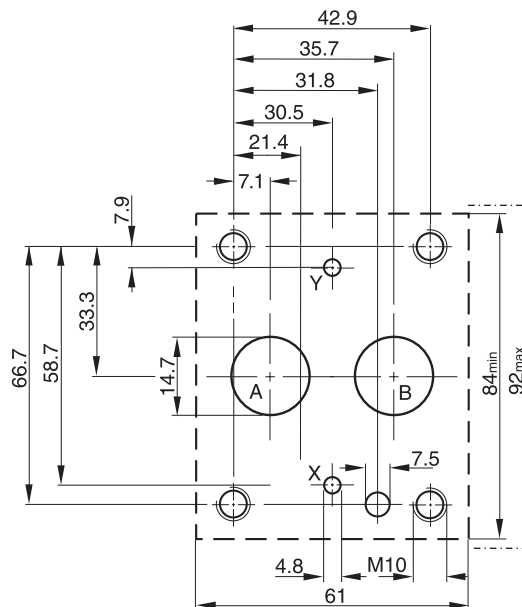


NG 10



表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件 氟橡胶
	BK-M10x50-4件	65Nm	SK-VB/VM-A10V

安装面尺寸, 符合 ISO 5781-06-07-0-00



4



VBY\*A 系列先导式顺序阀由带手动调节的先导级和滑阀型主级组成,该系列阀为外泄式。

该系列阀也可作为溢流阀使用,但请注意液压连接方式。

特点

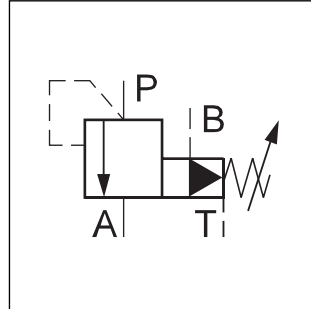
- 板式安装,按 ISO 5781
- VBY\*A 型为外泄式
- 滑阀型主级
- 座阀型先导级
- 4 个压力级
- 2 种调节方式
  - 内六角调节螺杆
  - DIN 调节旋钮



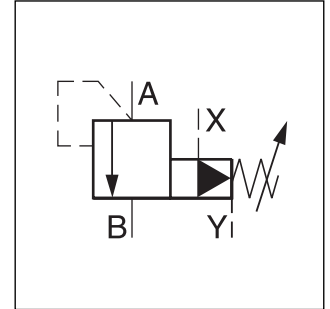
NG06



NG10

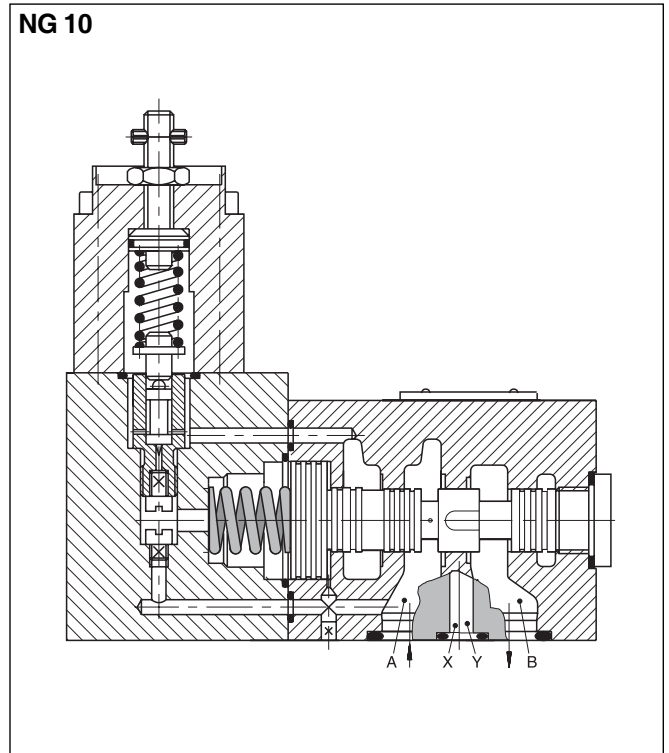
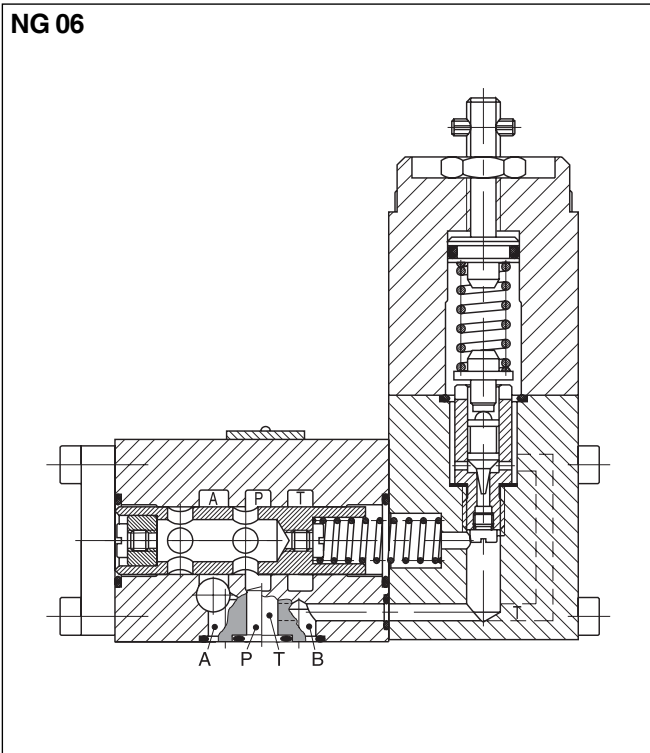


NG06

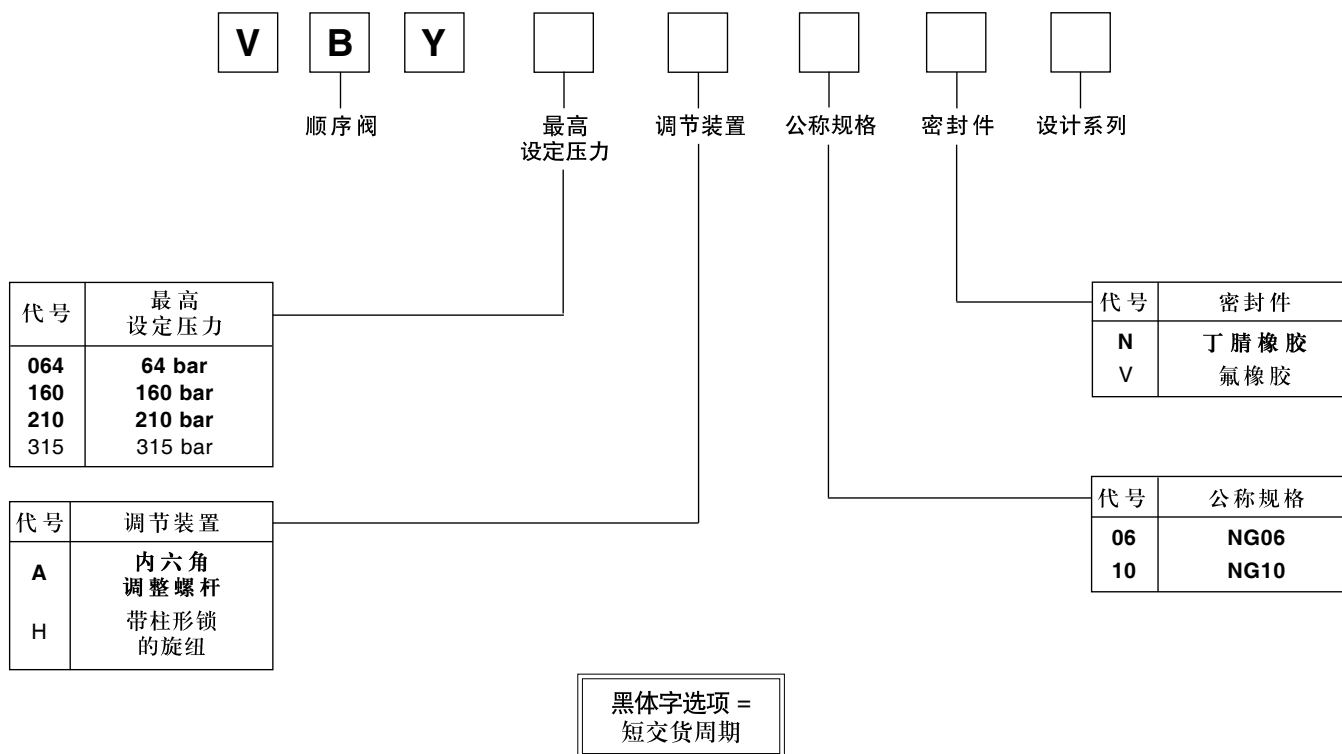


NG10

4



订货代号



4

技术参数

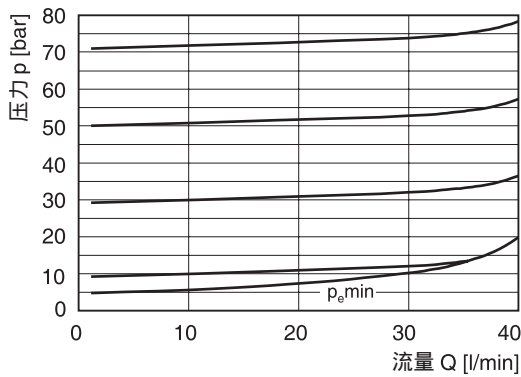
公称规格	NG06	NG10
结构形式	滑阀型方向控制阀	
安装界面	座阀型	
安装姿态	ISO 5781	
环境温度	按需要	
工作压力	最高: +50	
外泄油口压力	油口 P, A, B: 达 315	油口 A, B, X: 达 315
压力级	油口 T: 达100	油口 Y: 达100
油液温度	64, 160, 210, 315	
油液粘度	最高: +70	
最高油液污染度等级	30...230	
流量	ISO 4406 (1999) 18/16/13	
先导控制流量	见 p/Q 特性曲线	
重量	约 500	约 1000
	2.4	4.5

**p /Q 特性曲线, VBY\*A**

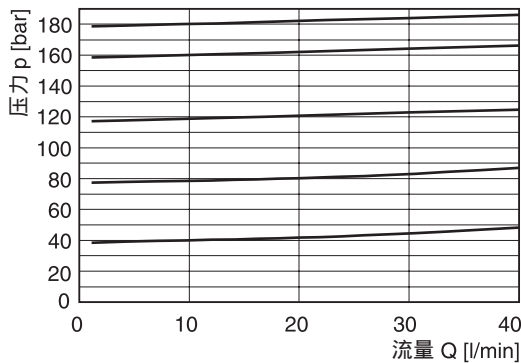
在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

**NG06**

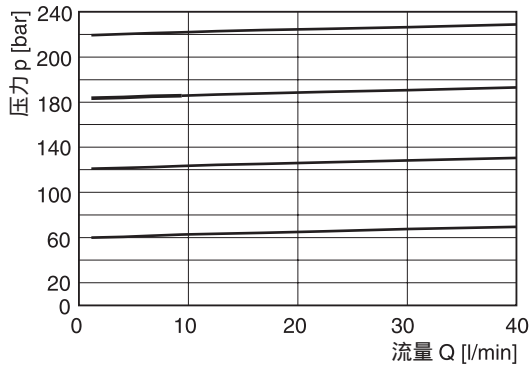
最高设定压力 64 bar, NG06



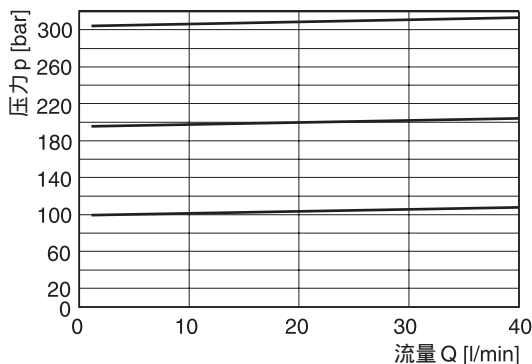
最高设定压力 160 bar, NG06



最高设定压力 210 bar, NG06



最高设定压力 315 bar, NG06

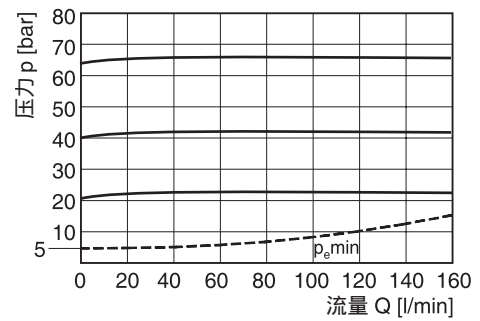


**p /Q 特性曲线, VBY\*A**

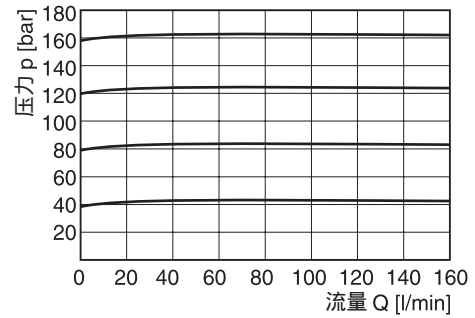
在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

**NG10**

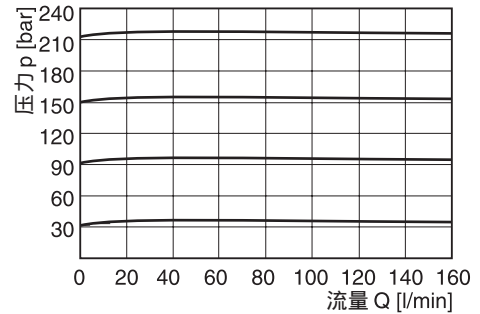
最高设定压力 64 bar, NG10



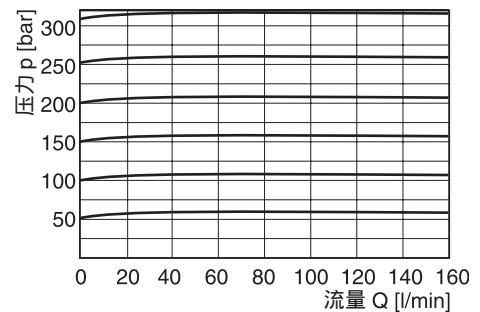
最高设定压力 160 bar, NG10



最高设定压力 210 bar, NG10

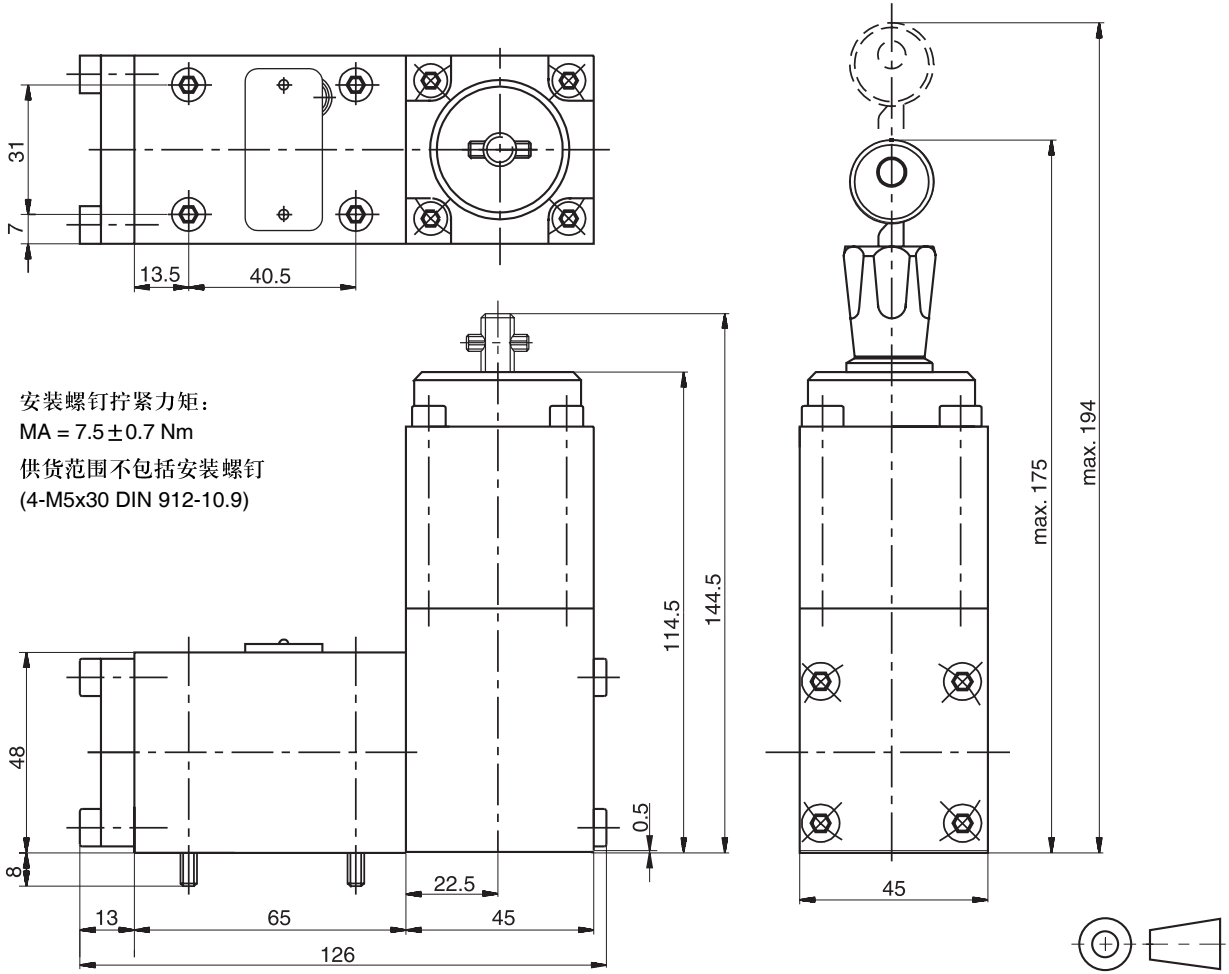


最高设定压力 315 bar, NG10



4

NG06

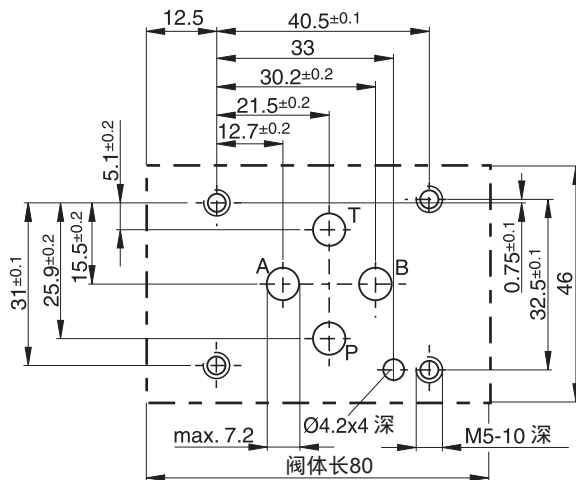


安装螺钉拧紧力矩:  
 MA = 7.5 ± 0.7 Nm  
 供货范围不包括安装螺钉  
 (4-M5x30 DIN 912-10.9)

4

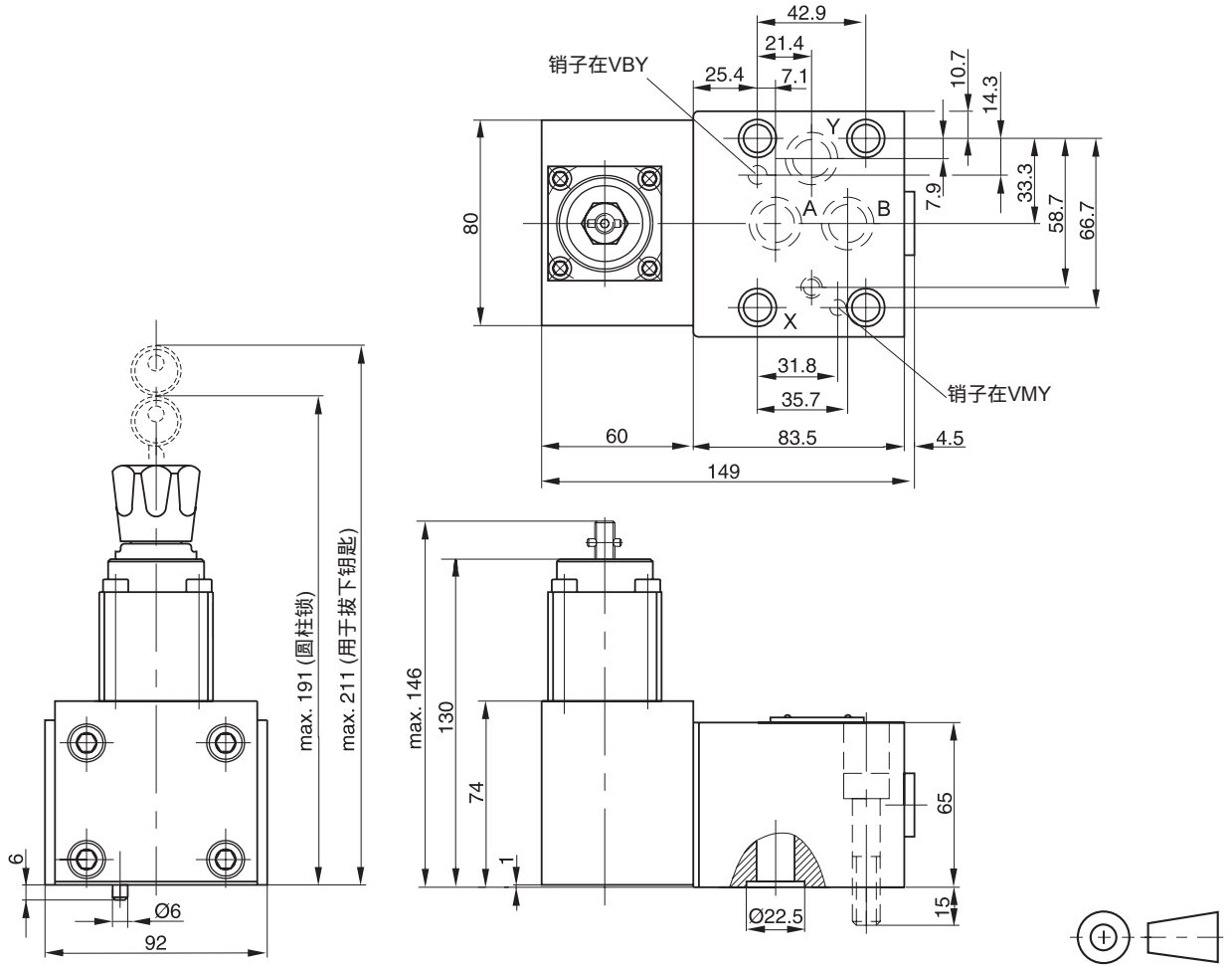
表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.9	7.5Nm	套件 氟橡胶
$R_{max} 6.3$ $0.01/100$	BK-M5x30-4件		SK-VBY-A06V

安装面尺寸, 符合 ISO 5781-03-04-0-00





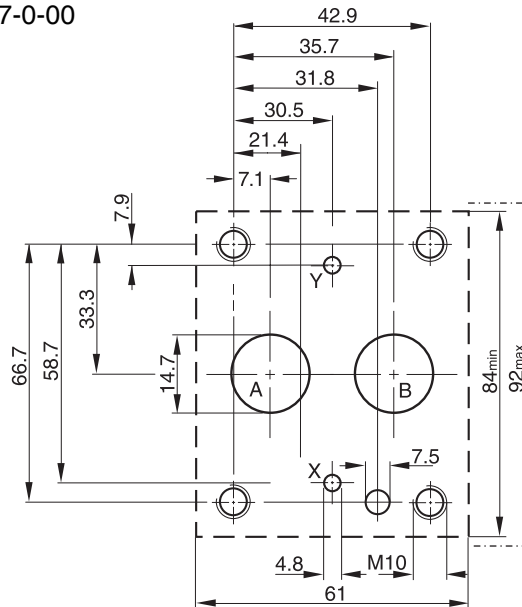
NG10



4

表面粗糙度	螺栓套件 <b>DIN 912 12.9</b>		套件 氟橡胶
$\sqrt{R_{max} 6.3}$	BK-M10x50-4件	65Nm	SK-VB/VM-A10V

安装面尺寸, 符合 ISO 5781-06-07-0-00

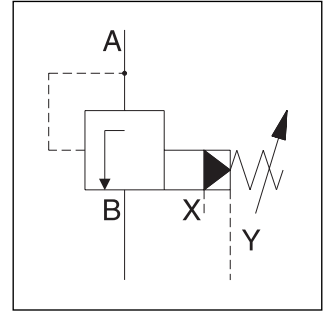
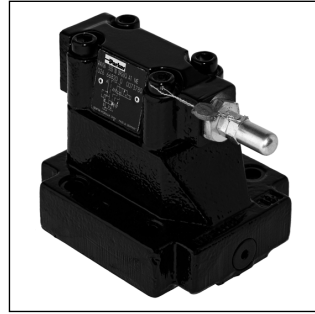




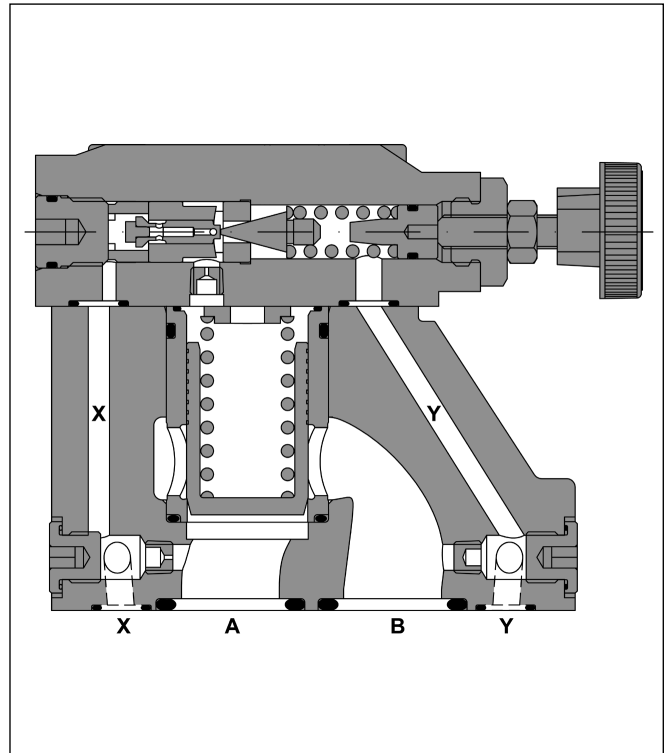
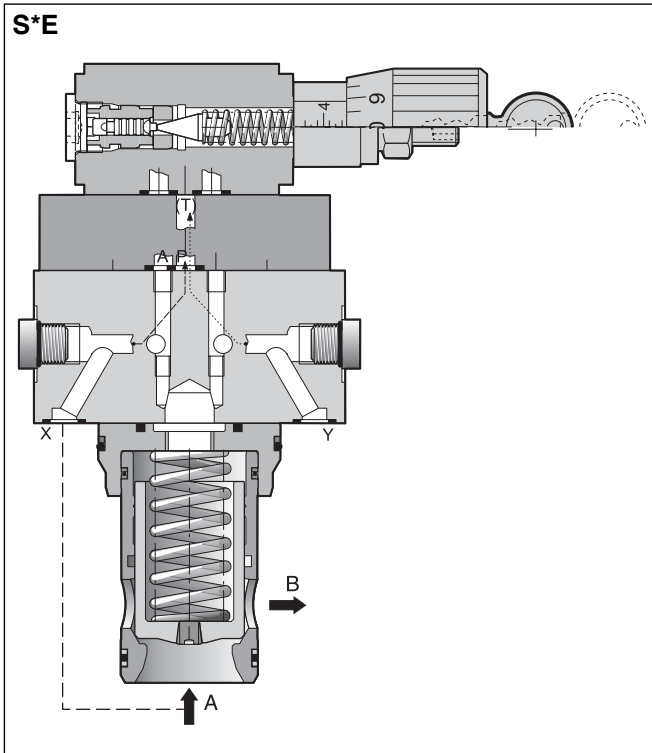
在液压系统中, S 系列阀能按压力参数控制动作的顺序。当系统压力达到顺序阀的设定压力时, 阀便开启, 允许工作流量进入到二次回路系统。

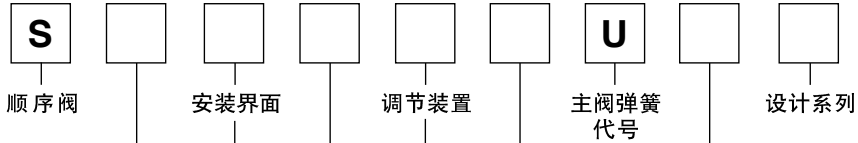
特点

- 先导式顺序阀
- 2 种安装方式
  - 板式安装, 符合 ISO 5781
  - 插件式安装, 符合 ISO 7368
- 4 个压力级
- 3 种调节方式
  - 手动旋组
  - 内六角调节螺杆
  - DIN 调节旋组



4





代号	公称规格 / 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	
16	NG16	插件式安装
25	NG25	
32	NG32	
40	NG40	
50	NG50	
63	NG63	

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

先导油路连接		
代号	进油	泄油
1	内控	外泄
2 <sup>3)</sup>	外控	外泄

<sup>3)</sup> 对插件式安装不适用

代号	安装界面	
M	板式安装 ISO 5781	
E	插件安装 ISO 7368	

代号	调节装置
L	带DIN锁的调节器
S <sup>1)</sup>	带锁紧螺母的内六角螺杆
K <sup>2)</sup>	手动旋组

<sup>1)</sup> 仅适用于插件式安装

<sup>2)</sup> 仅适用于板式安装

代号	压力级
07	至 70 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

4

**S\*M/E**

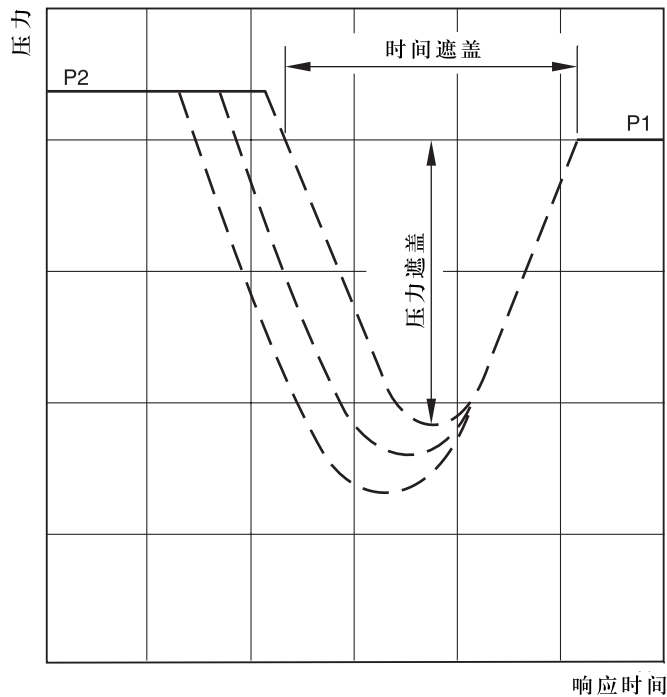
一般参数											
公称规格		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>32</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>63</b>	
安装界面		板式安装,按 ISO 5781					插装式安装,按 ISO 7368				
安装姿态		按需要,水平安装最佳									
环境温度	[°C]	-20...+80									
重量	S*M 系列 [kg]	2.7	4.5	6.0	—	—	—	—	—	—	—
	S*E 系列 [kg]	—	—	—	2.2	3.5	4.9	8.0	13.7	22.8	
液压参数		液压油,符合 DIN 51524...525									
工作压力	[bar]	油口 A 及 X 达 350; 油口 B 及 Y 接泄油									
压力级	[bar]	75, 175, 250, 350									
压差	[%]	15 (对压力级 70 bar 和 175 bar); 28 (对压力级 250 bar 和 350 bar)									
公称流量	[l/min]	150	350	650	220	500	950	1400	2300	4000	
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525									
油液粘度	推荐 [mm²/s]	30 ... 50									
	最高 [mm²/s]	20 ... 380									
油液温度	推荐 [°C]	30 ... 50									
	最高 [°C]	-20 ... +70									
容许污染度等级		ISO 4406 (1999): 18/16/13									

**4**

**典型的关闭点压力特性**

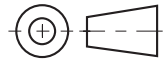
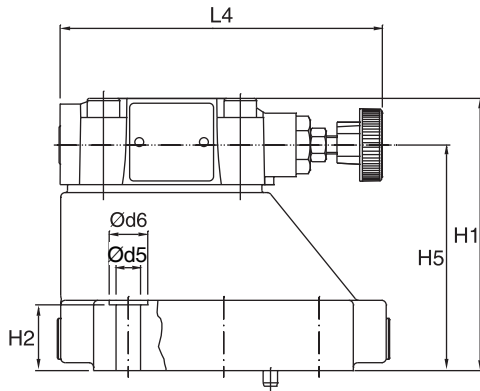
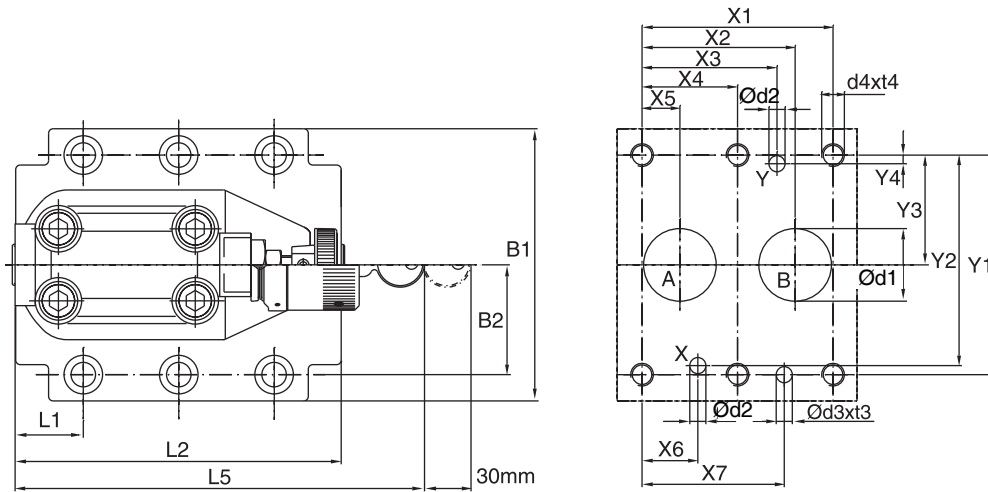
p1 = 设定压力

p2 = 工作压力



时间遮盖和压力遮盖取决于具体系统的特性。

S\*M



4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	21.5	31.8	66.7	58.8	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	20.6	44.5	79.4	73	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	24.6	62.7	96.8	92.8	48.4	3.8	-	-

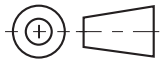
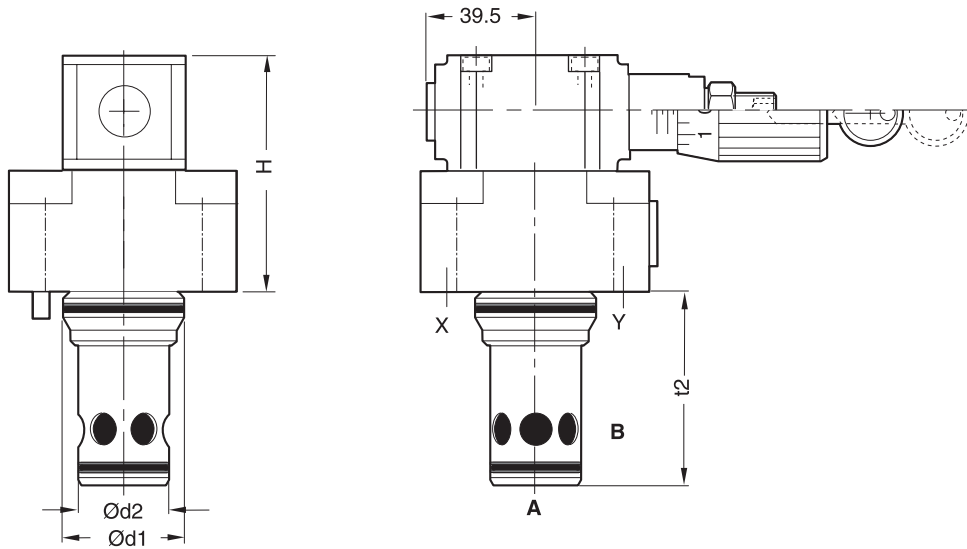
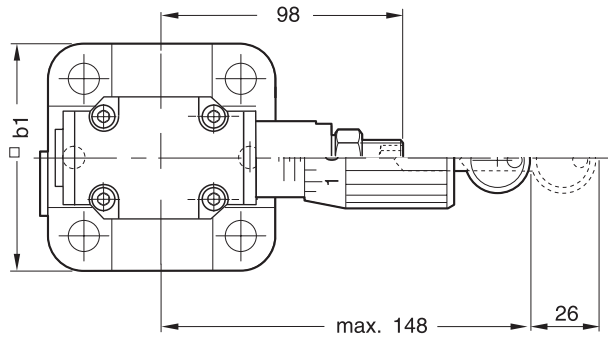
油口X及Y, 定位销孔以及螺纹孔的定位公差为±0.1, 其余油口的定位公差为±0.2

NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	83	21	62.5	-	-	-	29	94.8	-	141	181	-
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	109.5	29	89	-	-	-	34.7	126.8	-	141	181	-
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	120	29	99.5	-	-	-	30.6	144.3	-	141	181	-

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件 DIN 912 12.9	套件		表面粗糙度
			丁腈橡胶	氟橡胶	
10	5781-06-07-0-00	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-UR10MN50 SK-UR10MV50	
25	5781-08-10-0-00	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-UR25MN50 SK-UR25MV50	
32	5781-10-13-0-00	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-UR32MN50 SK-UR32MV50	

S\*E



4

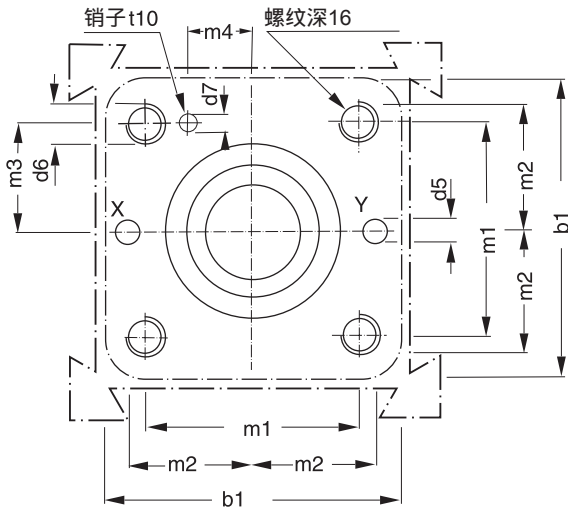
规格	H	b <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	t <sub>2</sub>
NG16	83	79 <sup>1)</sup>	32	25	58
NG25	88	85	45	34	72
NG32	93	102	60	45	85
NG40	103	125	75	55	105
NG50	138	140	90	68	122
NG63	153	180	120	90	155

<sup>1)</sup> 宽度 65 mm

NG	螺栓套件  DIN 912 12.9			丁腈橡胶  氟橡胶	
				SK-R16E	SK-R16EV
16	BK-M8x50-4件		33Nm	SK-R16E	SK-R16EV
25	BK-M12x50-4件		115Nm	SK-R25E	SK-R25EV
32	BK-M16x55-4件		281Nm	SK-R32E	SK-R32EV
40	BK-M20x70-4件		553Nm	SK-R40E	SK-R40EV
50	BK-M20x75-4件		553Nm	SK-R50E	SK-R50EV
63	BK-M30x100-4件		1910Nm	SK-R63E	SK-R63EV

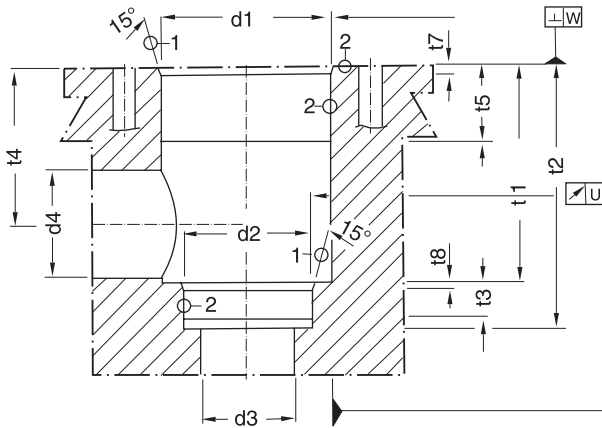
插件式安装孔尺寸, S\*E 型

DIN NG 与对应的 ISO 代号



DIN NG	ISO 代号
16	7368-BA-06-2-A
25	7368-BB-08-2-A
32	7368-BC-09-2-A
40	7368-BB-10-2-A
50	7368-BE-11-2-A
63	7368-BF-12-2-A

4



表面粗糙度:

① =  $\sqrt{R_{\max} 16}$ , ② =  $\sqrt{R_{\max} 8}$

NG	b1	d1 H7	d2 H7	d3	d3 max	d4	d4 max*	d5 max	d6	d7 H13	m1±0.2	m2±0.2	m3±0.2
16	65	32	25	16	18	16	25	4	M 8	4	46	25	23
25	85	45	34	25	25.5	25	32	6	M 12	6	58	33	29
32	102	60	45	32	36	32	40	8	M 16	6	70	41	35
40	125	75	55	40	43	40	50	10	M 20	6	85	50	42.5
50	140	90	68	50	56	50	63	10	M 20	8	100	58	50
63	180	120	90	63	74	63	80	12	M 30	8	125	75	62.5

NG	m4±0.2	t1+0.1	t2+0.1	t3	t4	t4 max*	t15	t6	t7	t8	t10	U	W
16	10.5	43	56	11	34	29.5	20	20	2	2	10	0.03	0.05
25	16	58	72	12	44	40.5	30	25	2.5	2.5	10	0.03	0.05
32	17	70	85	13	52	48.0	30	35	2.5	2.5	10	0.03	0.1
40	23	87	105	15	64	59.0	30	45	3	3	10	0.05	0.1
50	30	100	122	17	72	65.5	35	45	4	3	10	0.05	0.1
63	38	130	155	20	95	86.5	40	65	4	4	10	0.05	0.2

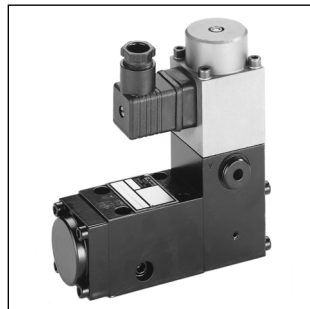
\* 仅为对应于  $c4_{\max}$  和  $t4_{\max}$  的尺寸值



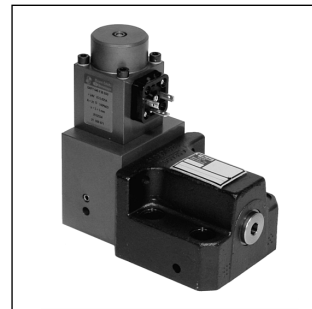
VBY\*K 系列电液比例顺序阀由带外泄的先导式压力阀及电磁比例调节的先导级组成。外泄功能允许本系列阀作顺序阀使用,也允许作为溢流阀使用,作溢流阀使用时要注意其液压连接方式。

特点

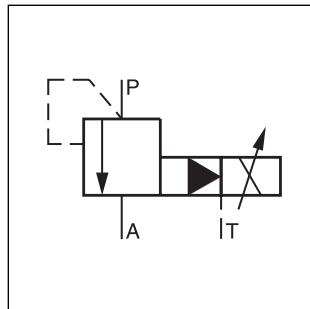
- 电磁比例调节
- 板式安装,安装界面符合 ISO 5871
- 外泄式
- 滑阀型主级
- 座阀型先导级



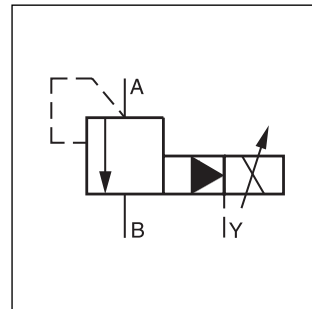
NG06



NG10

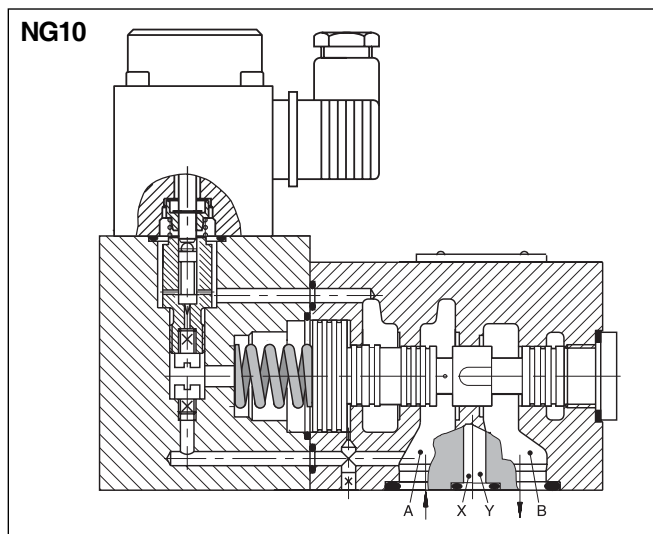
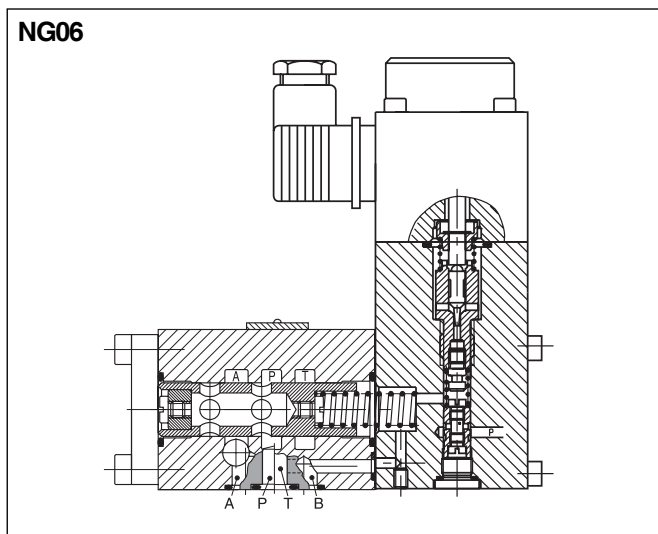


NG06

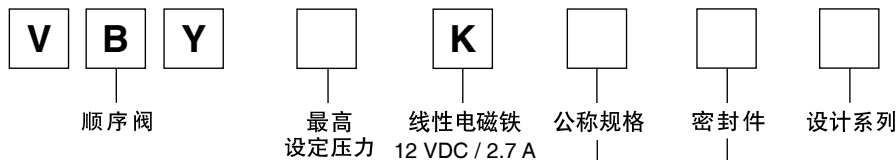


NG10

4



订货代号



代号	最高设定压力
<b>064</b>	<b>64 bar</b>
100	100 bar
<b>160</b>	<b>160 bar</b>
210	210 bar
315	315 bar

代号	密封件
<b>N</b>	<b>丁腈橡胶</b>
V	氟橡胶

代号	公称规格
<b>06</b>	<b>NG06</b>
<b>10</b>	<b>NG10</b>

黑体字选项 = 短交货周期

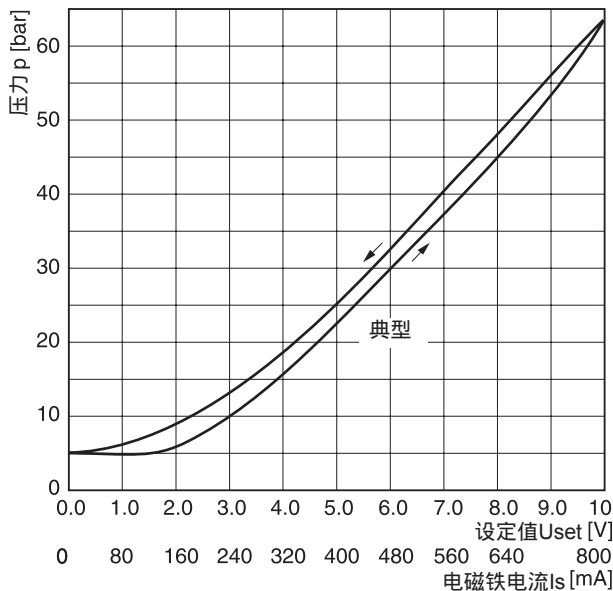
技术参数

一般参数	比例压力阀	
结构型式		
公称规格	NG06	NG10
安装界面	ISO 5871	
操控装置	比例电磁铁	
安装姿态	按需要	
环境温度	[°C]	-20 ... +70
重量	[kg]	5
液压参数		
工作压力	[bar]	油口 P, A; 315; 油口 T: 接泄油
公称流量	[l/min]	40
压力级	[bar]	64, 100, 160, 210, 315
工作油液	液压油,符合 DIN 51524...525	
粘度 推荐	[mm²/s]	30 ... 50
最高	[mm²/s]	20 ... 380
油液温度 推荐	[°C]	30 ... 50
最高	[°C]	-20 ... +70
容许污染度等级	ISO 4406-1999; 18/16/13	
线性度	[%]	±3.5, >15% p <sub>nom</sub> 时
重复精度	[%]	< ± 2
滞环	[%]	± 1.5, 相对于p <sub>max</sub>
响应时间	[ms]	<150
制作精度	[%]	±5, 相对于p <sub>max</sub>
电气参数		
负荷率	[%]	100 ED
防护等级	IP54,按 DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下)	
公称电压	[VDC]	12
最大电流	[A]	2.7
环境温度	[°C]	-20...+70
线圈电阻	[Ohm]	21, 20°C 时
电气连接插头	2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803 / 电缆 Ø8...10mm	
功率放大器	PCD00A-400	

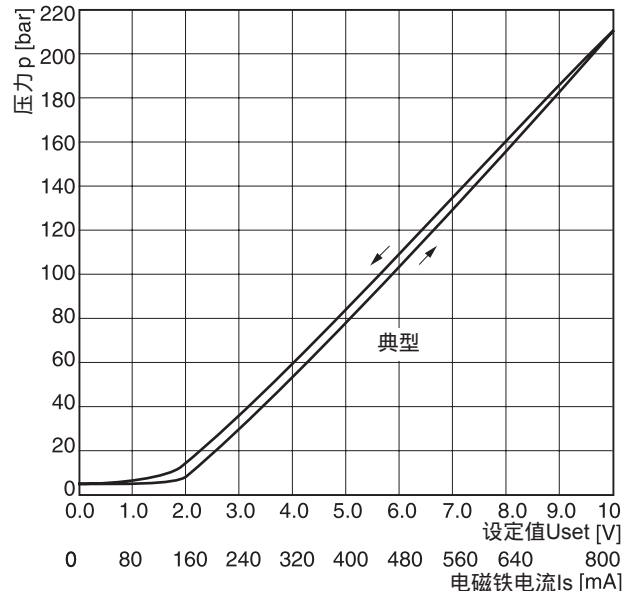
4

压力特性曲线, NG06  $p = f(U_{set})$

压力级 64 bar



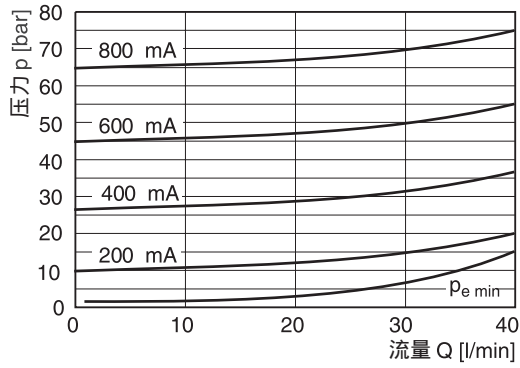
压力级 210 bar



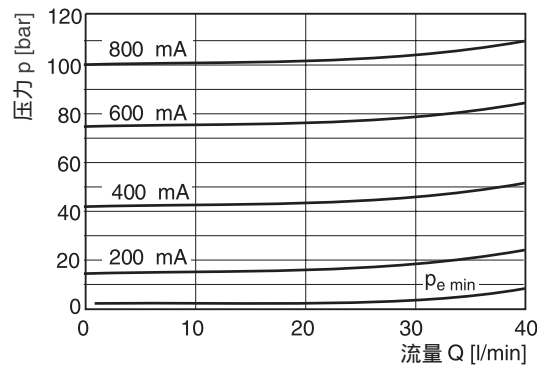
**p / Q 特性曲线, VBY\*K NG06**

在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $\nu = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

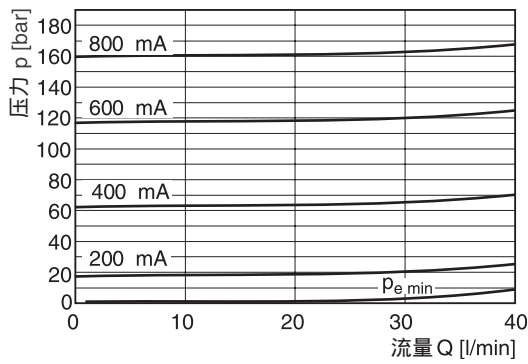
压力级 64 bar



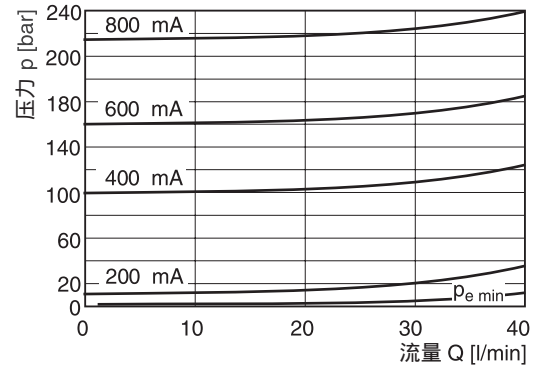
压力级 100 bar



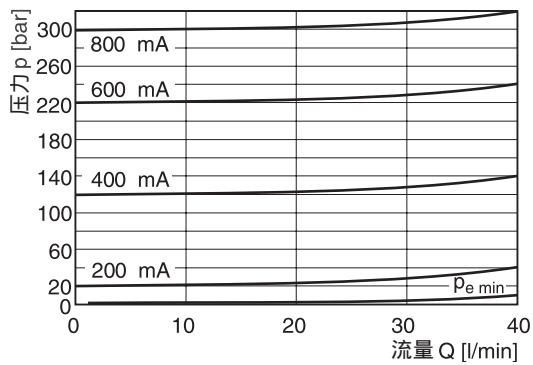
压力级 180 bar



压力级 210 bar

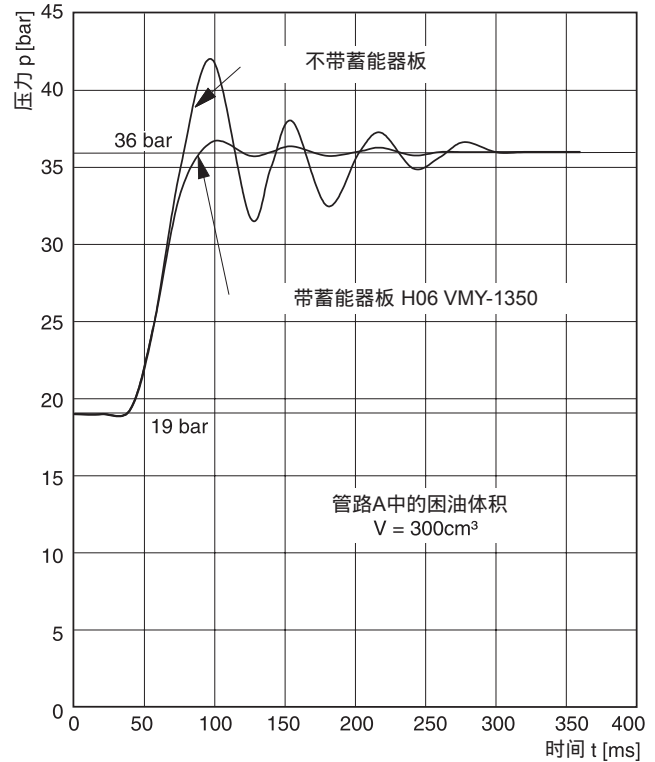
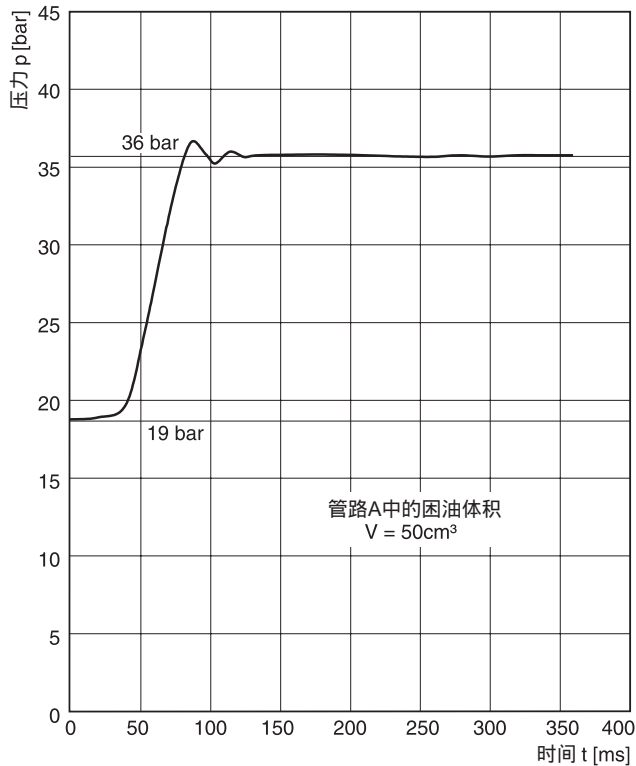


压力级 315 bar



阶跃响应, VBY\*K NG06

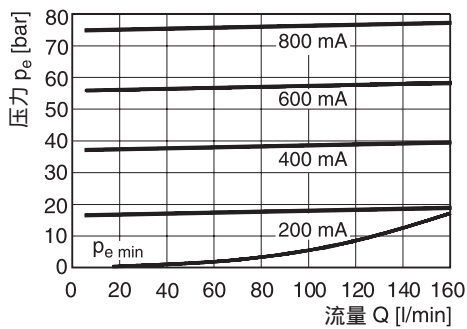
压力级 210 bar



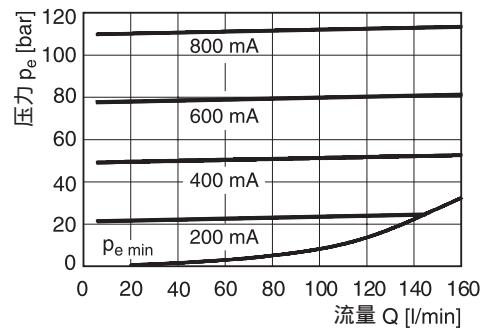
p / Q 特性曲线, VBY\*K NG10

在  $t = 50^\circ\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

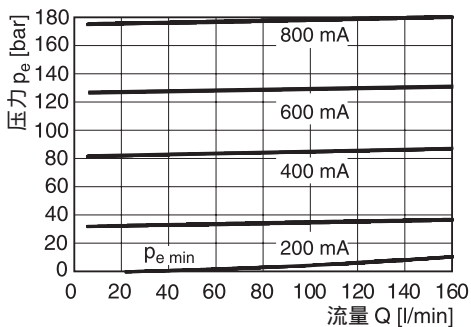
压力级 64 bar



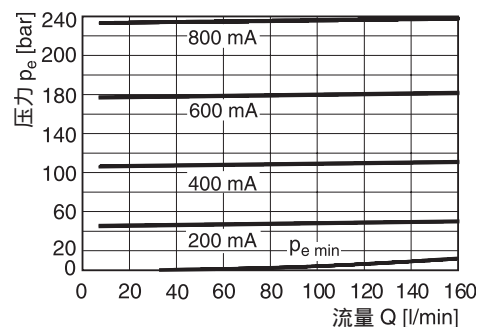
压力级 100 bar



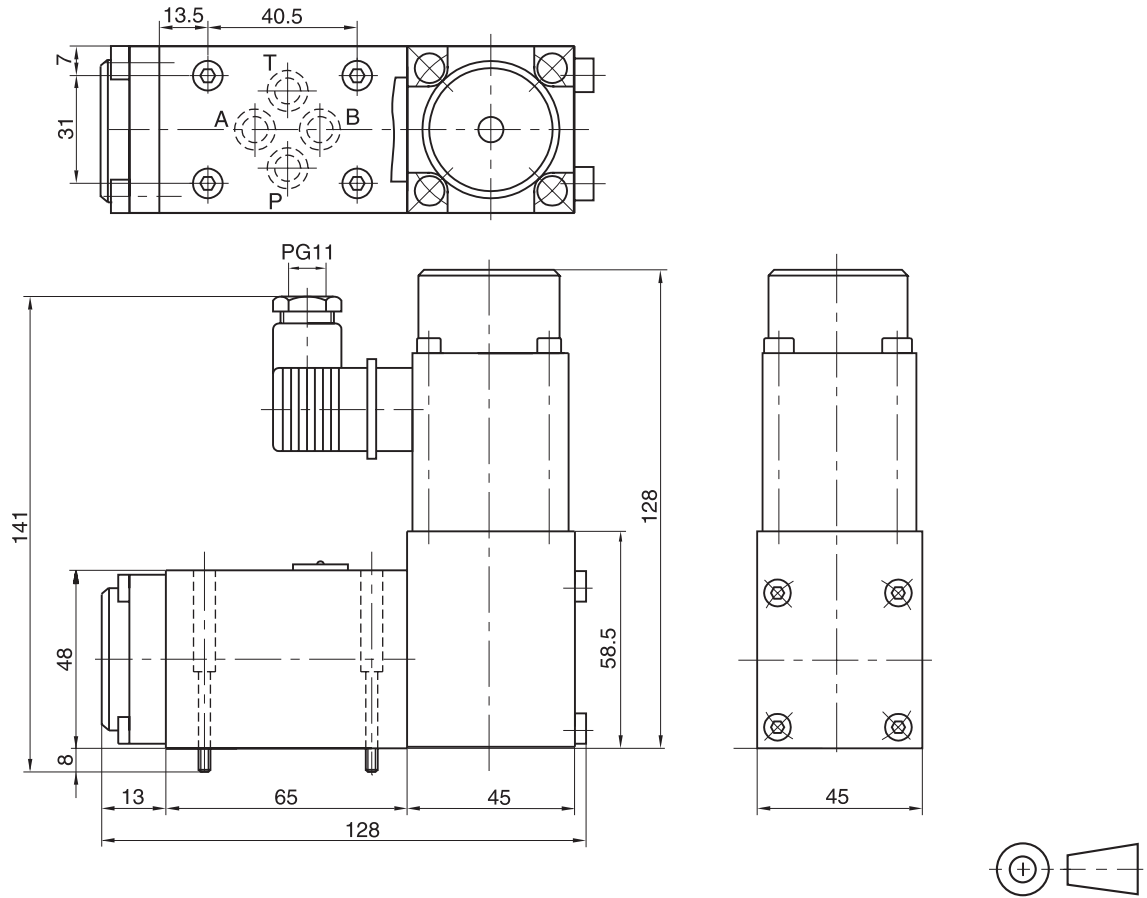
压力级 160 bar



压力级 210 bar



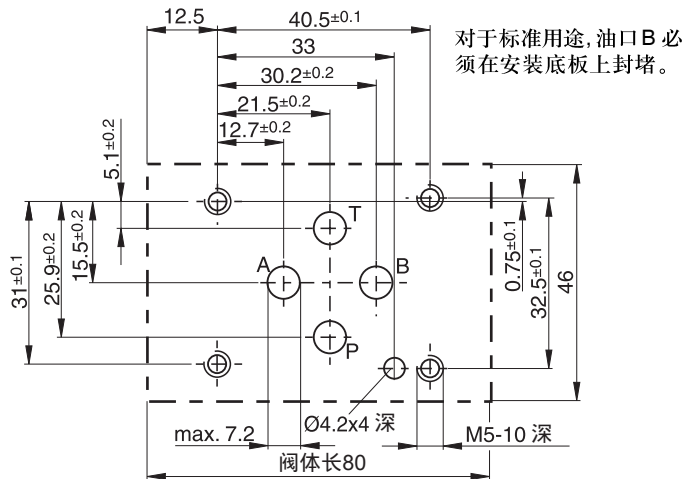
NG06



4

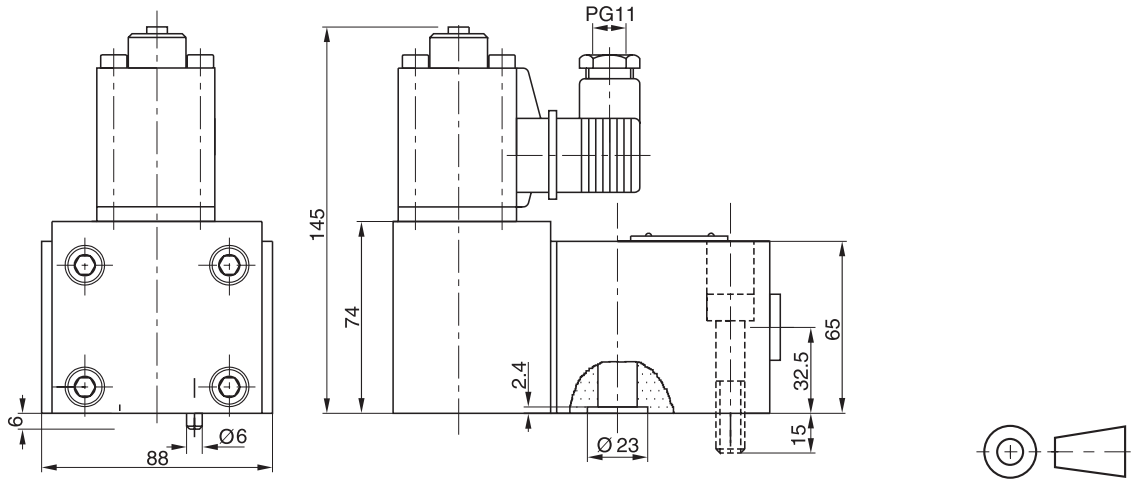
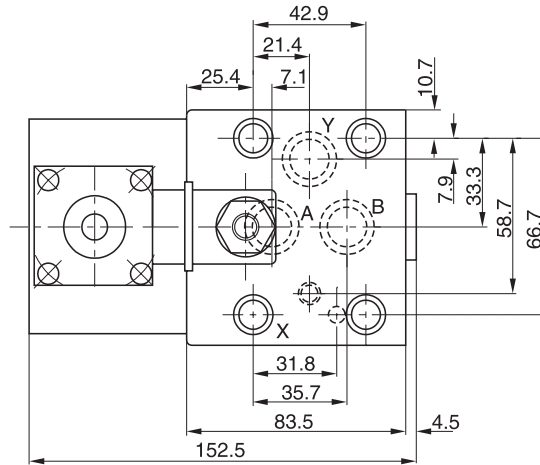
表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.9		丁腈橡胶  套件	氟橡胶
$\sqrt{R_{max} 6.3}$ $0.01/100$	BK-M5x30-4件	7.5 Nm	SK-VMY-L06-N	SK-VMY-L06-V

安装界面尺寸, 符合 ISO 5781-03-04-0-00



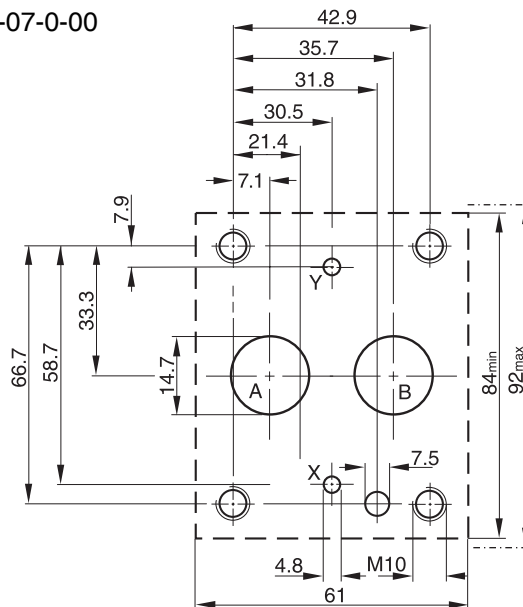
NG10

4



表面粗糙度	螺栓套件 <b>DIN 912 12.</b>		套件 氟橡胶
	<b>9</b> BK-M10x50-4件	65 Nm	SK-VB/VM-A10V

安装界面尺寸, 符合 ISO 5781-06-07-0-00



VM系列为带手动调节的直动式减压阀,是一种直动控制、弹簧加载的三通型减压阀,即在中位时开启,当二次压力口压力超过预先设定的压力时,阀芯动作将油口 P 至 A (NG06) 或油口 B 至 A (NG10) 的连通关闭。

如果由于外部影响使二次油口A处的压力升高,则阀芯将继续移动,并打开从 A 至 T (NG06) 或 A 至 Y (NG10) 的连通,直至达到预先设定的压力为止。

特点

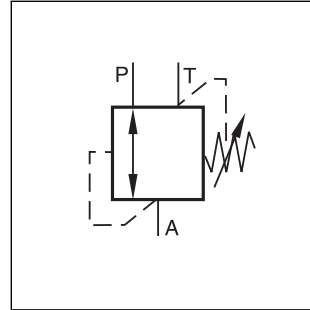
- 滑阀型
- 板式安装, 安装界面符合 ISO 5871
- NG06 规格有 4 个压力级
- NG10 规格有 3 个压力级
- 2 种调节方式



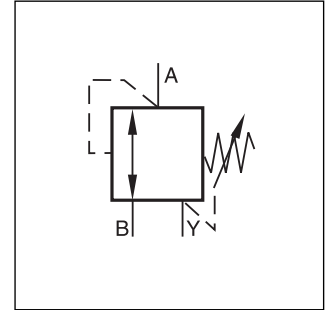
NG06



NG10

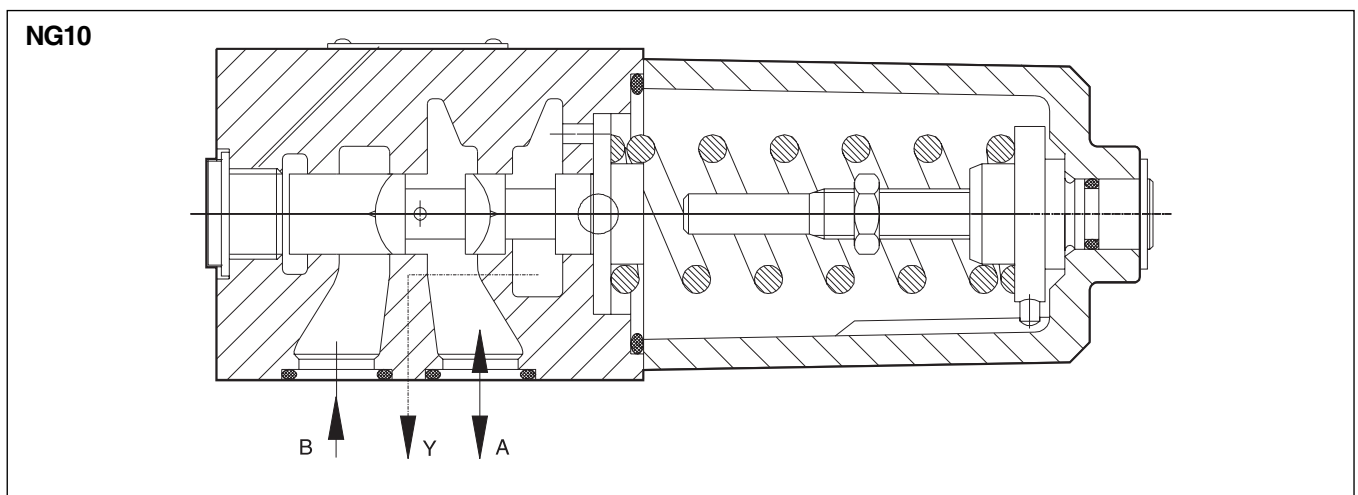
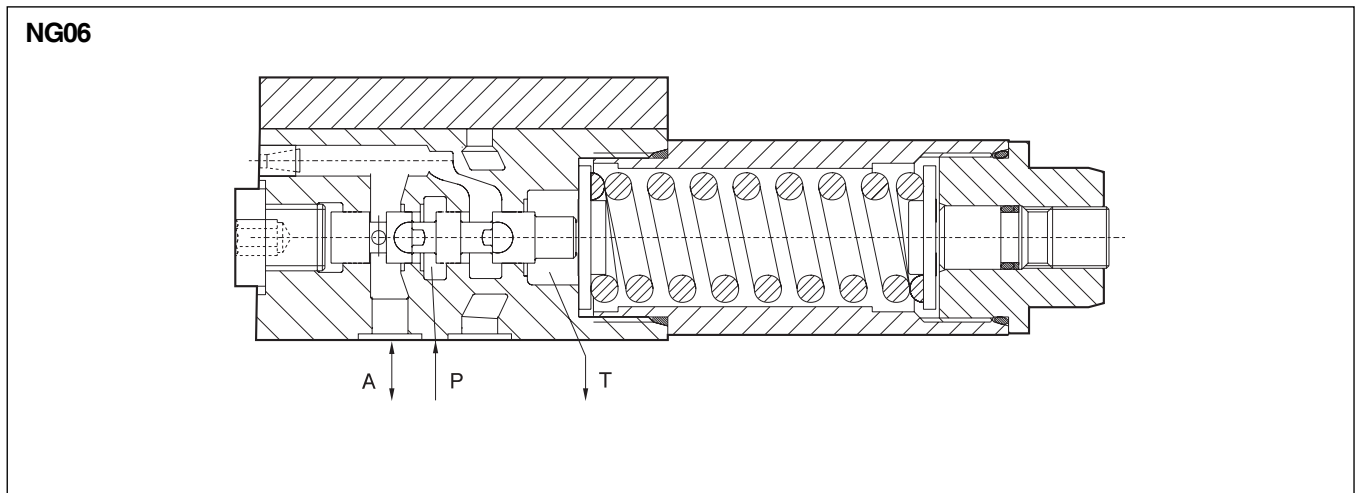


NG06

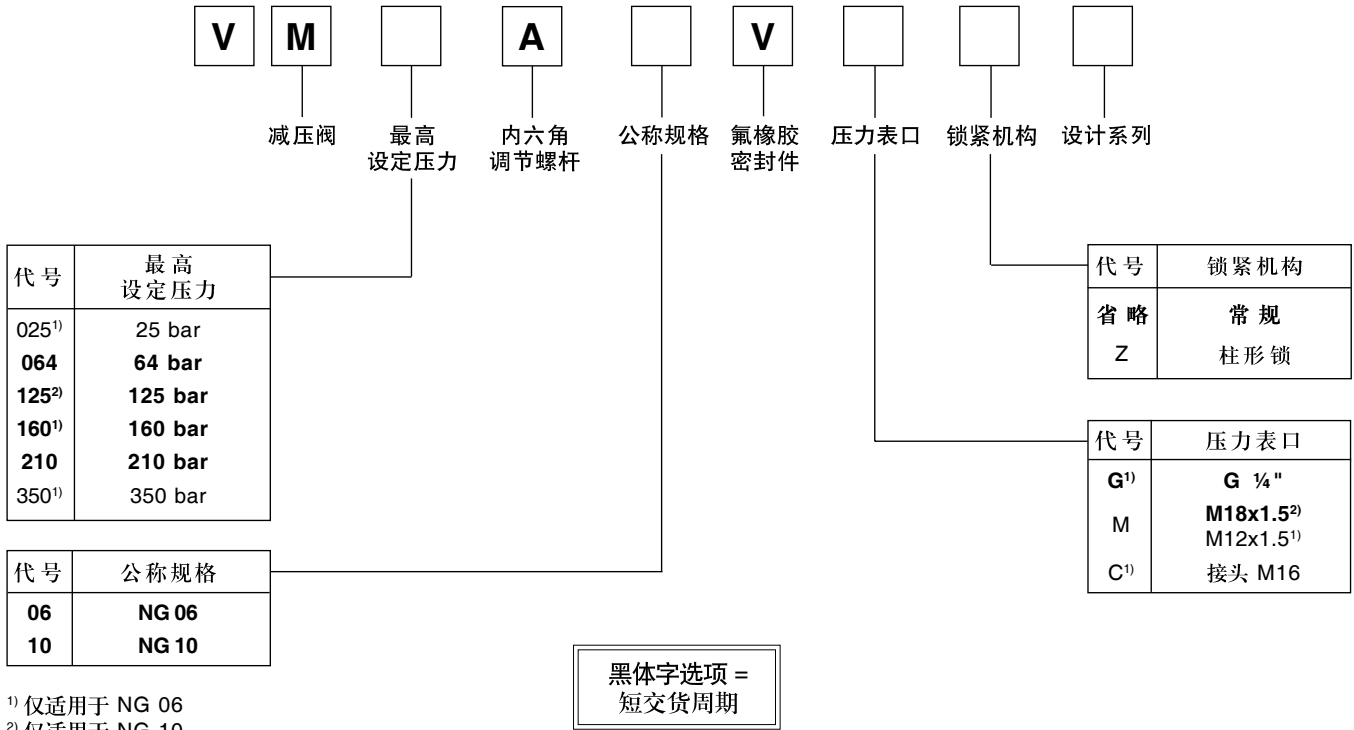


NG10

4



订货代号



4

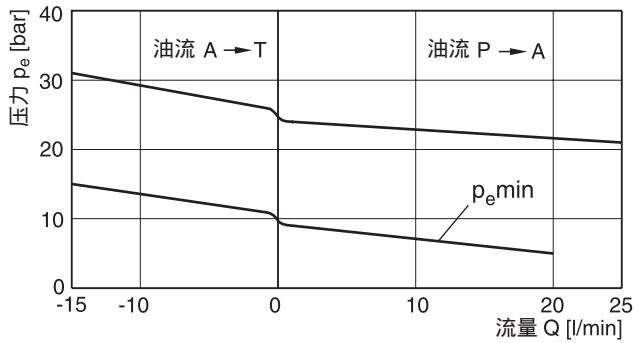
技术参数

一般参数	减压阀	
功能	减压阀	
公称规格	<b>06</b>	<b>10</b>
安装界面	ISO 5791	
安装姿态	任意	
环境温度	[°C] -20...+70	
重量	[kg] 1.3	3.7
液压参数		
工作压力	[bar] 油口 P 和 A: 210 油口 T: 接泄油	油口 A 和 B: 210 油口 Y: 接泄油
压力级	[bar] 25, 64, 160, 210, 350	64, 125, 210
公称流量	[l/min] 25	60
工作油液	液压油,符合 DIN 51524...525	
油液温度	[°C] 推荐 +30...+50 允许 -20...+70	
油液粘度	[mm <sup>2</sup> /s] 推荐 30...50 允许 20...380	
最高油液污染度等级	ISO 4406 (1999): 18/16/13	

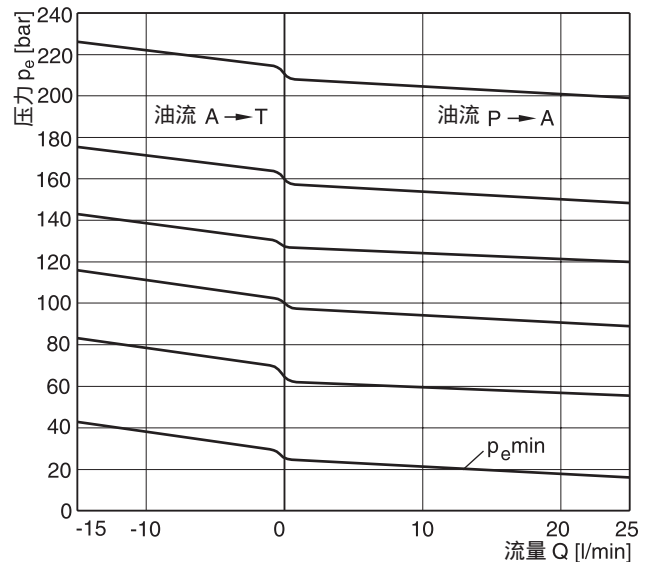


**VM NG06**

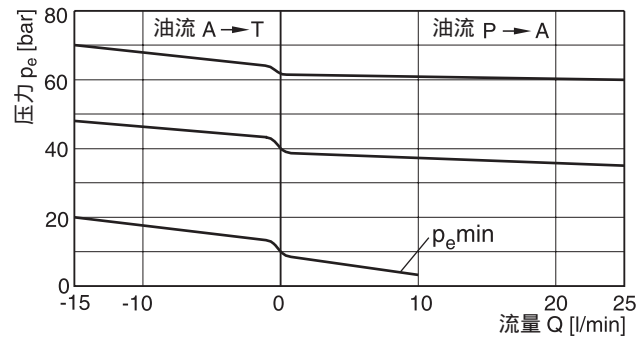
最高设定压力 25 bar



最高设定压力 160 bar 或 210 bar

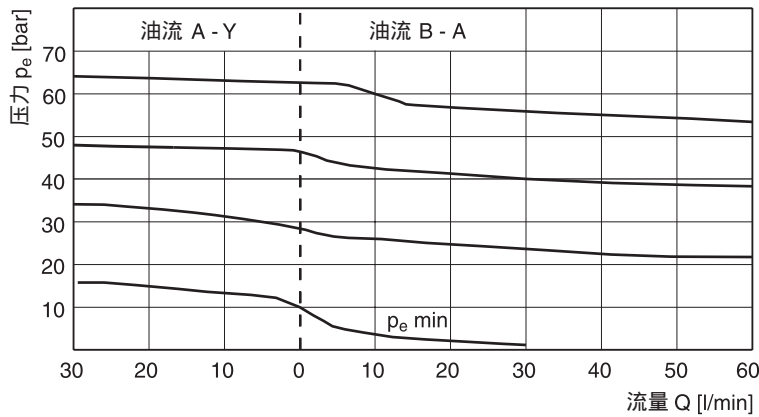


最高设定压力 64 bar

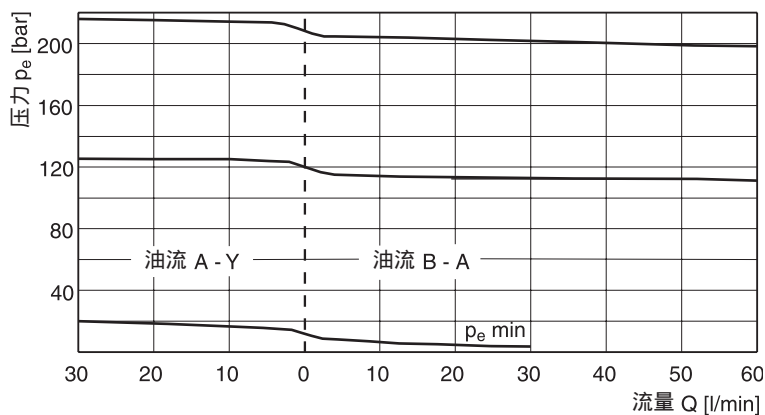


**VM NG10**

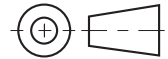
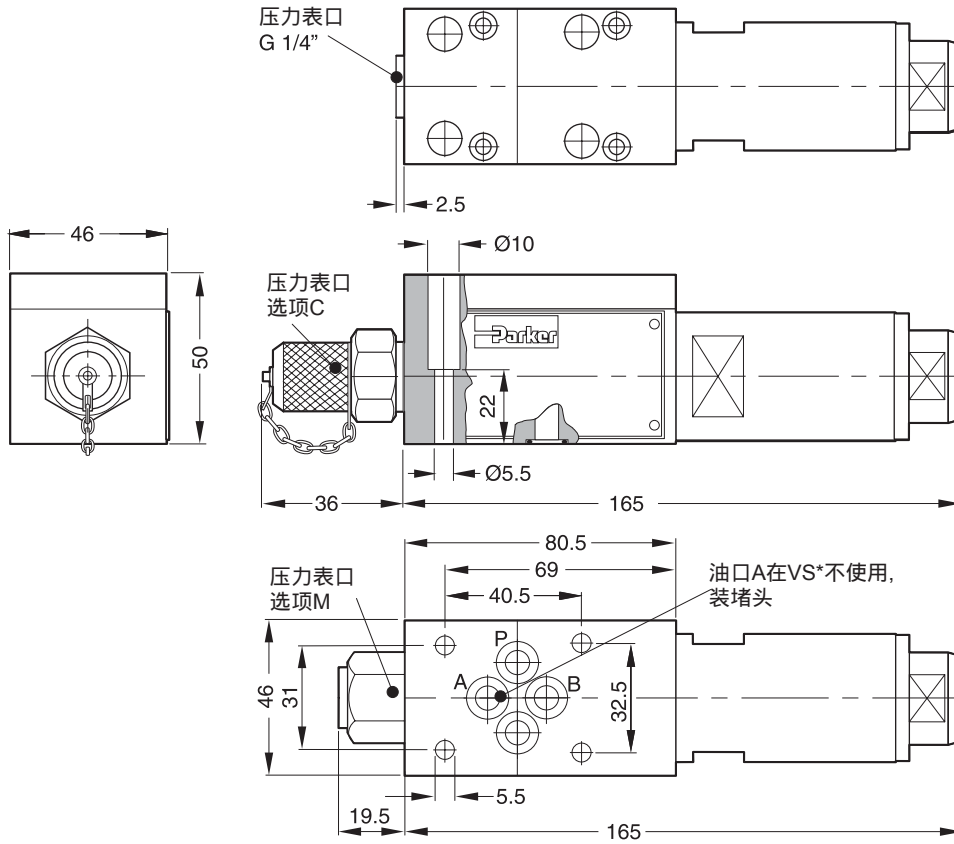
最高设定压力 64 bar






最高设定压力 210 bar

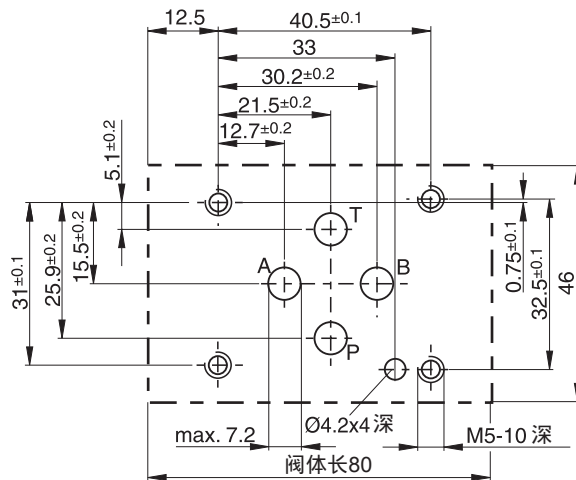


NG06

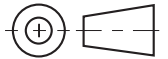
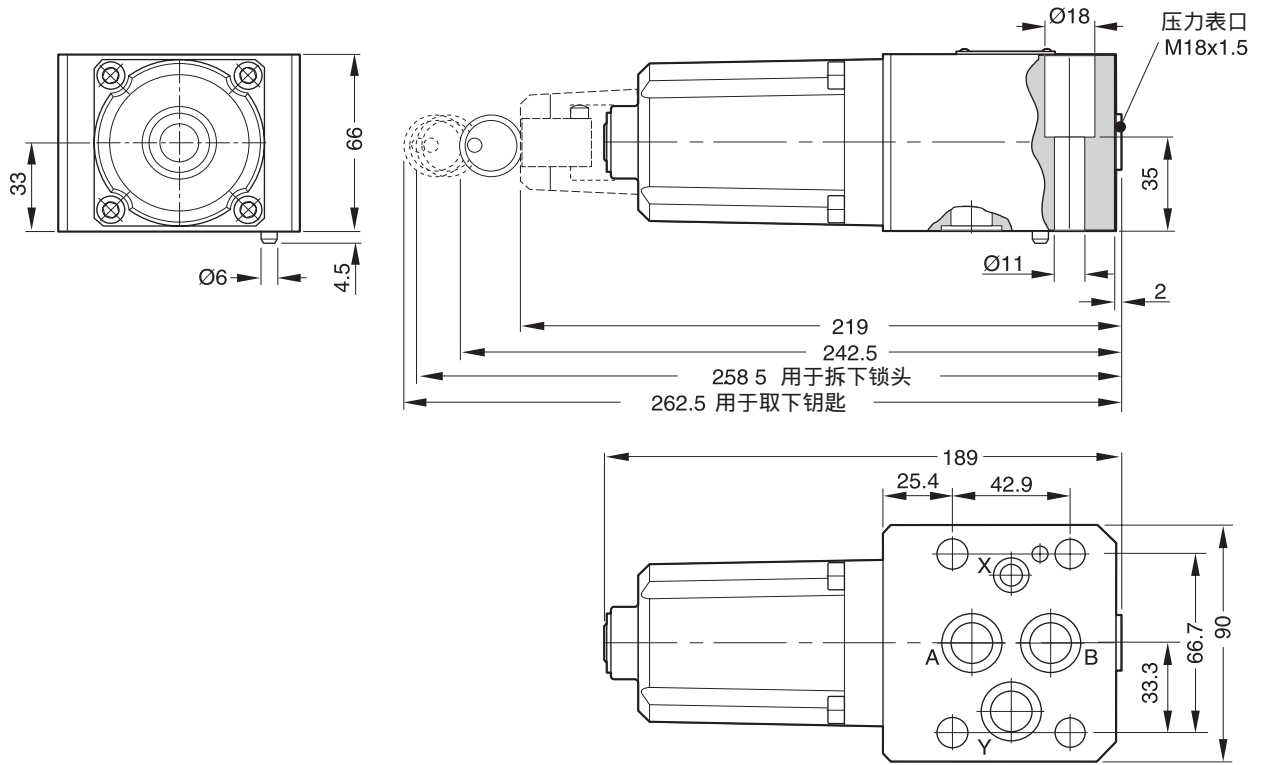





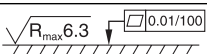
表面粗糙度	螺栓套件  DIN 912 12.		套件 氟橡胶
	9 BK-M5x30-4件	8.1Nm	SK-VB/VM/VS-A06V

安装面尺寸, 符合 ISO 5871-03-04-0-00

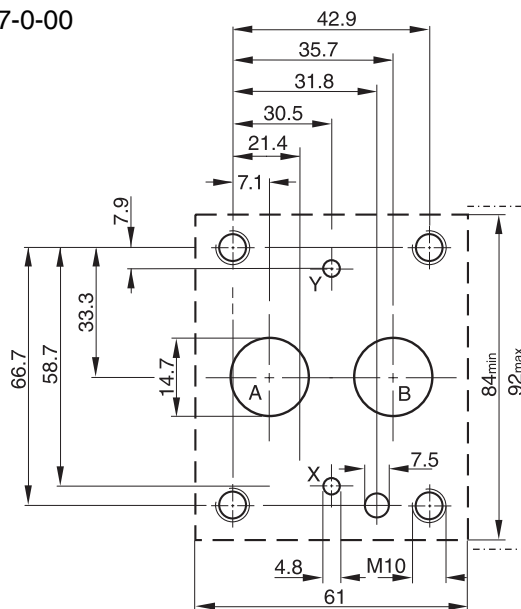


NG10



表面粗糙度	螺栓套件  <b>DIN 912 12.9</b>		 套件 氟橡胶
	BK-M10x50-4件	65Nm	SK-VB/VM-A10V

安装面尺寸, 符合 ISO 5871-06-07-0-00



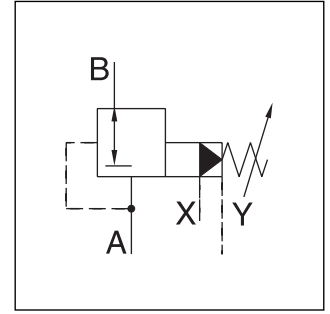
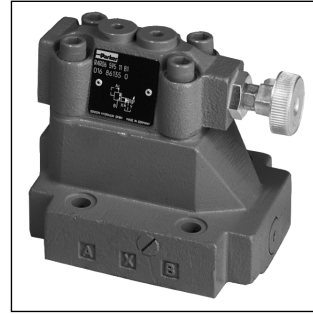
4



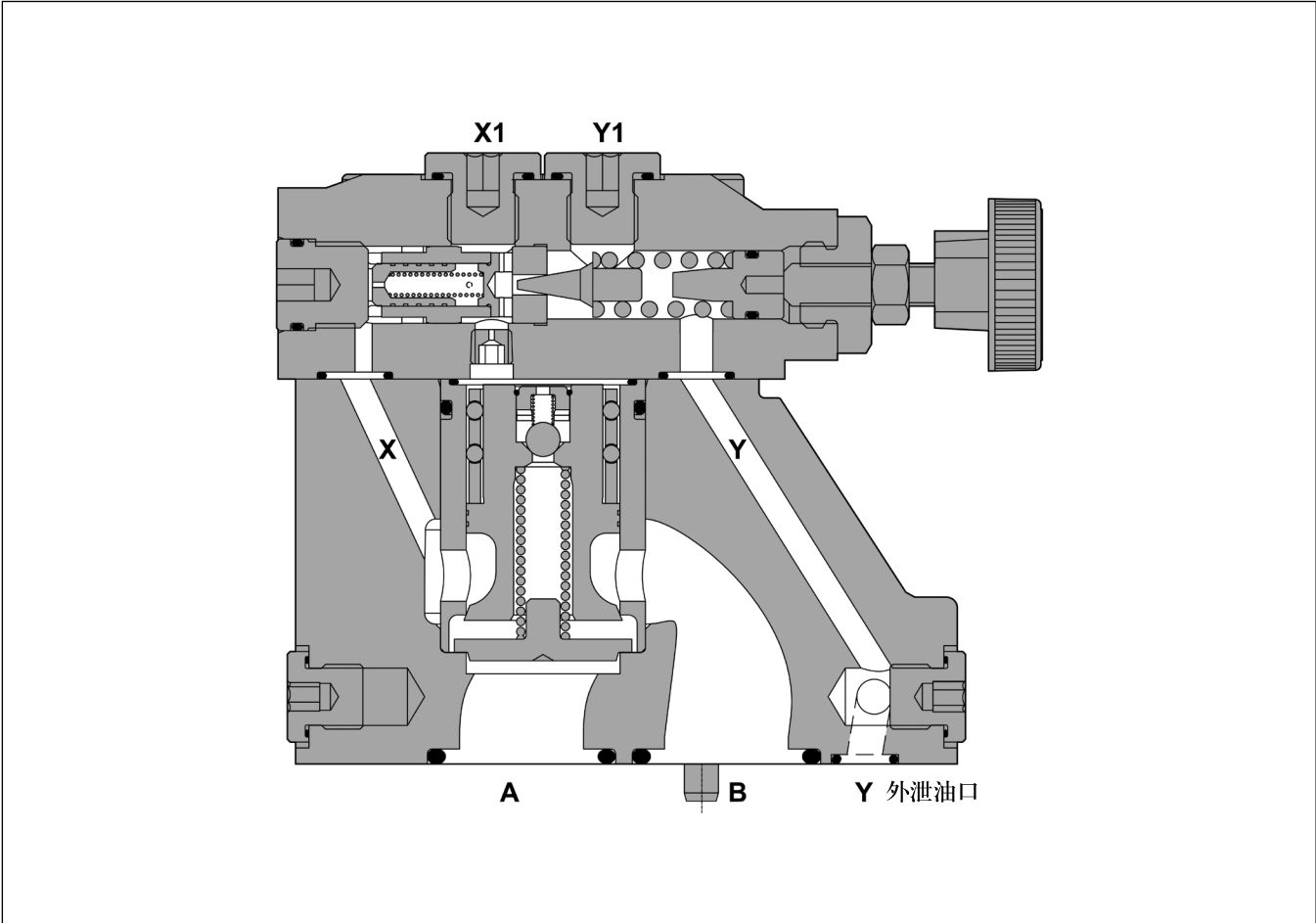
PR 系列减压阀用于控制液压系统二次回路中的压力，将二次压力减压至预先设定的数值，并且不受一次压力的影响。为了避免二次回路执行机构的误动作，本型减压阀为常闭型设计。

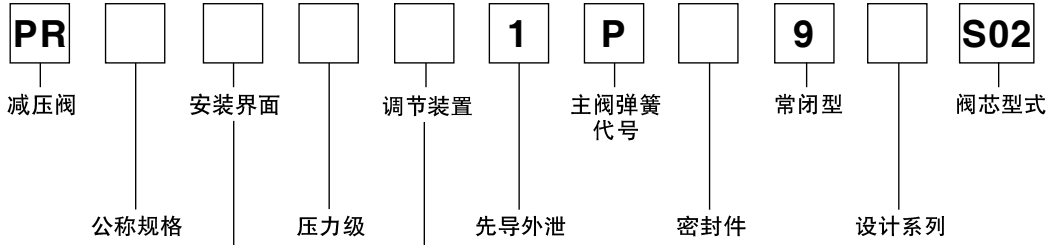
特点

- 板式安装，安装界面符合 ISO 5871
- 常闭型
- 4 个压力级
- 2 种调节方式
  - 手动旋钮
  - 带 DIN 锁的调节装置



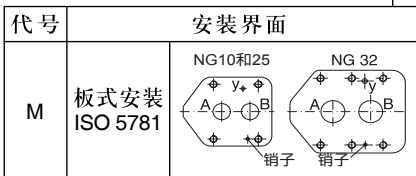
4





代号	公称规格/ 安装形式	
10	NG10	板式安装
25	NG25	
32	NG32	

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶



代号	调节装置
L	带DIN 锁的调节器
S <sup>1)</sup>	带锁紧螺母的 内六角螺杆
K <sup>2)</sup>	手动旋组

代号	压力级
10	至 105 bar
17	至 175 bar
25	至 250 bar
35	至 350 bar

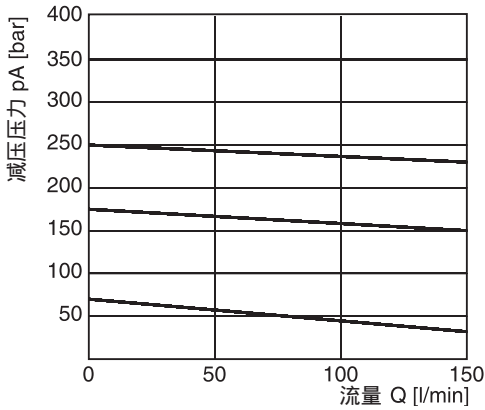
<sup>1)</sup> 仅适用于插件式安装  
<sup>2)</sup> 仅适用于板式安装

4

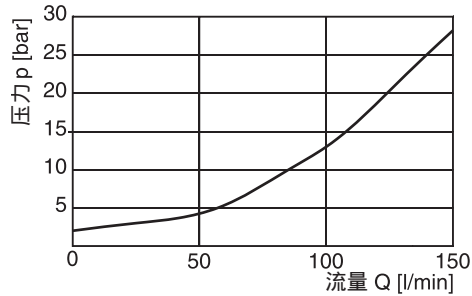
一般参数				
公称规格		10	25	32
安装界面		板式安装,按 ISO 5781		
安装姿态		按需要,水平安装最佳		
环境温度	[°C]	-20...+80		
重量	PR*M 系列 [kg]	4.8	7.2	13.5
液压参数				
工作压力	[bar]	油口 A, B 及 X 达 350; 油口 Y 接泄油		
压力级	[bar]	105, 175, 250, 350		
公称流量	[l/min]	150	350	650
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525		
粘度	推荐 [mm²/s]	30 ... 50		
	最高 [mm²/s]	20 ... 380		
油液温度	推荐 [°C]	30 ... 50		
	最高 [°C]	-20 ... +70		
容许污染度等级		ISO 4406 (1999): 18/16/13		

减压压力 pA / 流量 Q 特性曲线

PR10M\*W 系列<sup>1)</sup>



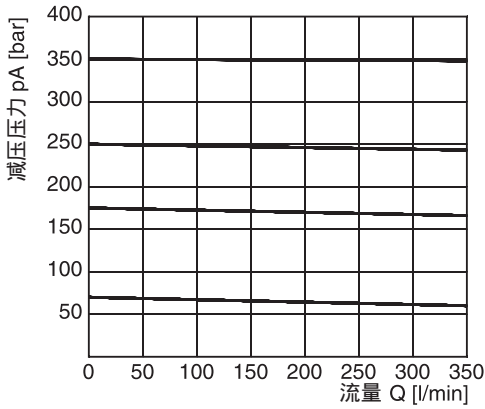
最低压力曲线



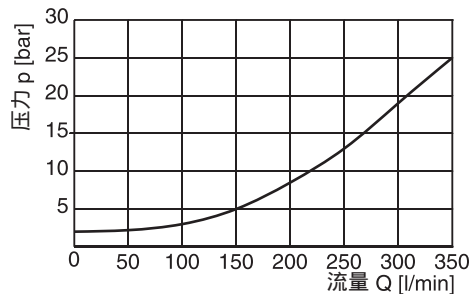
4

减压压力 pA / 流量 Q 特性曲线

PR25M\*W 系列<sup>1)</sup>

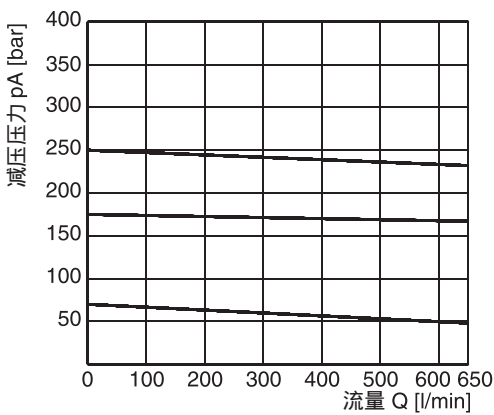


最低压力曲线

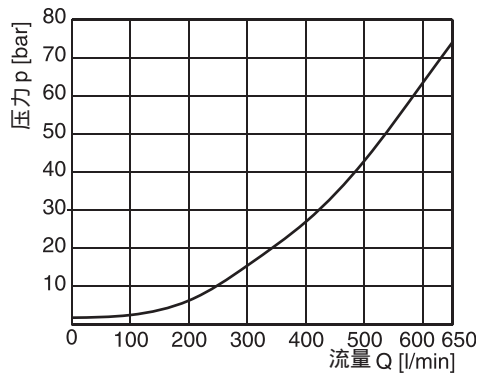


减压压力 pA / 流量 Q 特性曲线

PR32M\*W 系列<sup>1)</sup>



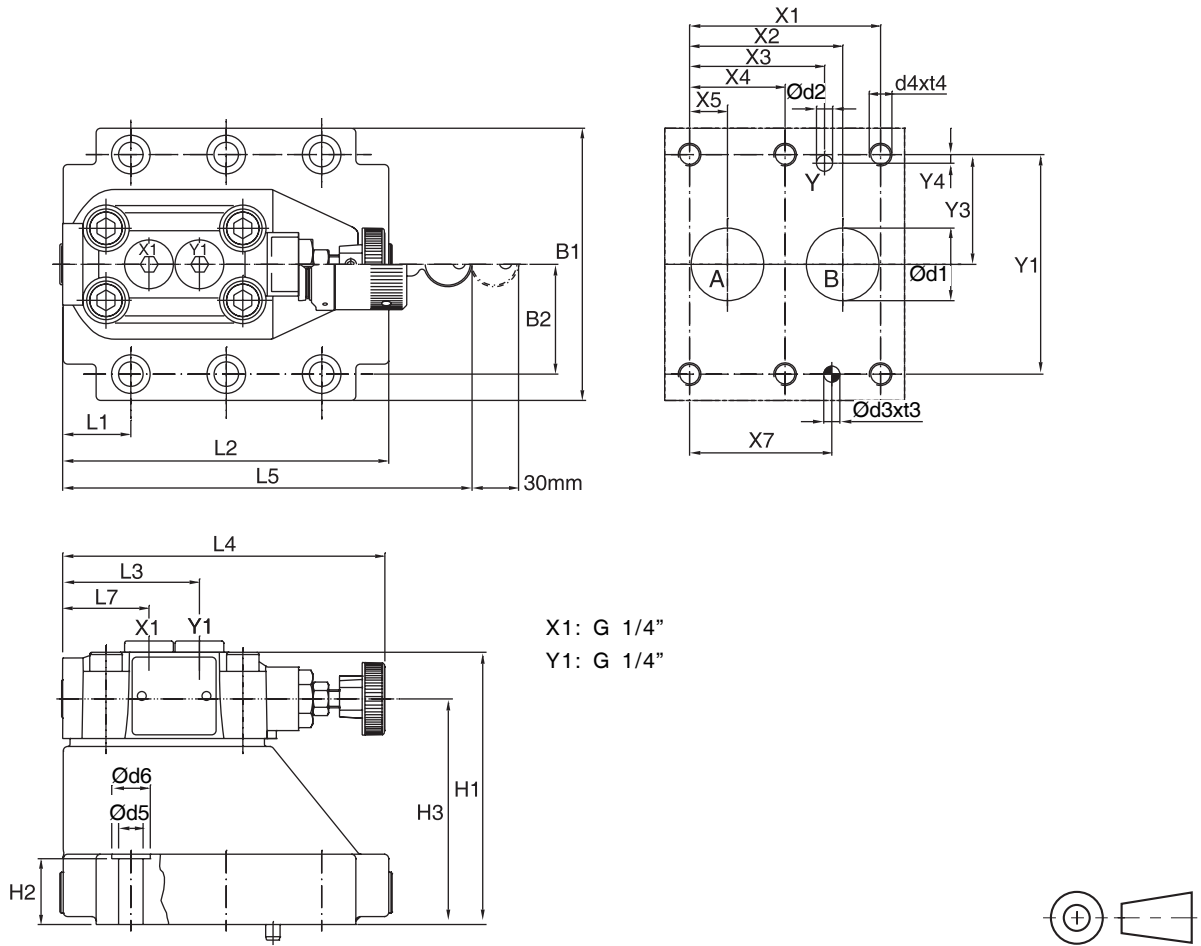
最低压力曲线



<sup>1)</sup> 在一次压力为 pB = 350 bar 的工况下测得。



PR\*M



X1: G 1/4"  
Y1: G 1/4"

4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	-	31.8	66.7	-	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	-	44.5	79.4	-	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	-	62.7	96.8	-	48.4	3.8	-	-

所有定位尺寸公差均为±0.2。

NG	ISO-代号	B1	B2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L7
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	83	21	62.5	-	-	-	29	94.8	60.8	141	181	38.6
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	109.5	29	89	-	-	-	34.7	126.8	60.8	141	181	38.6
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	120	29	99.5	-	-	-	30.6	144.3	60.8	141	181	38.6

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9	68 Nm	套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	5781-06-07-0-00	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-PR10MN50	SK-PR10MV50	
25	5781-08-10-0-00	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-PR25MN50	SK-PR25MV50	
32	5781-10-13-0-00	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-PR32MN50	SK-PR32MV50	



本型比例减压阀由滑阀型主级和带比例电磁铁的先导级组成，通过放大器，可按要求给定指令信号来调节减压压力设定值，比例电磁铁将放大器的输出电流转换成作用在先导级座阀芯上的偏置力。

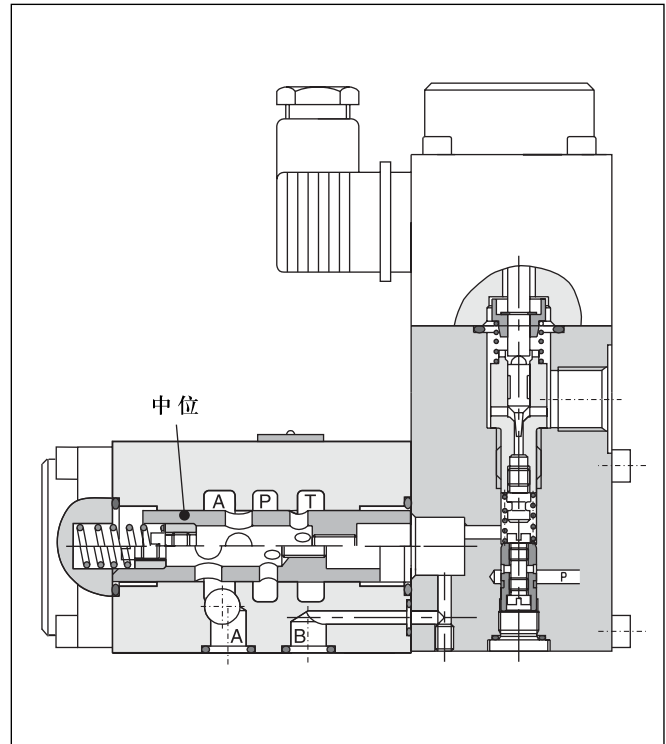
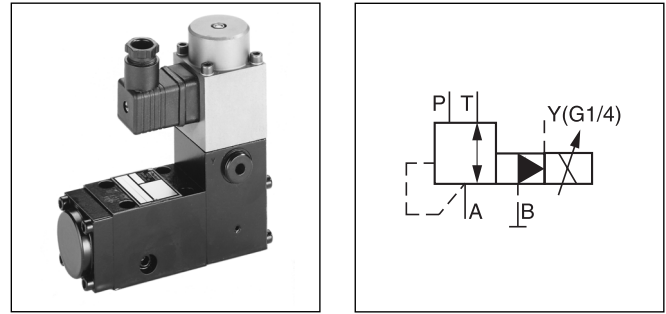
先导级中设置有一个流量限制器，用以稳定取自压力油口 P 的先导控制流量，保证向先导阀提供的控制流量恒定，而不受压力的影响。

VMY\*06N系列比例减压阀容许的减压压力变化范围为：从 0 bar 至  $p_{max}$ 。典型用途有压力控制系统、试验设备或配重系统。本型阀适用的电子控制器是型号为 PCD00A-400 的数字式放大模块，本型阀也可用于闭环压力控制系统。该阀以性能稳定性著称。

### 功能

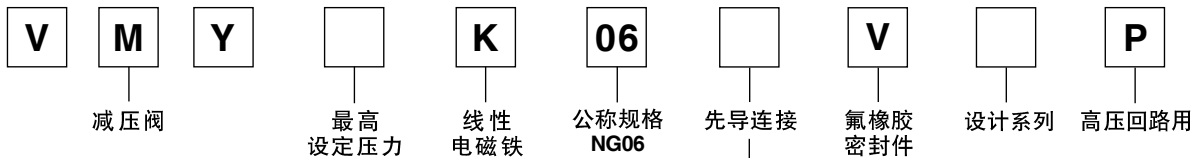
比例电磁铁释电时，主级阀芯在主阀弹簧的作用下处于中位，油口 A 与油口 T 连通，此时减压压力仅为外泄管路中的背压及/或回油压力，并可降至相对为 0 bar。压力管路 P 中的压力通过一个流量控制阀向先导级提供控制流量。

当比例电磁铁得电时，控制腔内的控制压力升高，主阀芯在该控制压力的作用下，克服偏置弹簧力而产生移动，打开 P 通 A 的连接，一次油口 P 的压力油进入二次回路，使 A 口处的压力升高，并在偏置弹簧腔一端产生阻止阀芯移动的平衡力，当二次压力升高至与控制腔压力(设定压力)相等时，阀芯达到平衡，停止移动。这样，通过不断地比较实际压力和先导级的参考压力，便在油口 A 处产生了减压压力调节的功能。



4

### 订货代号



代号	最高 设定压力
<b>064</b>	至 <b>64 bar</b>
<b>100</b>	至 <b>100 bar</b>
<b>160</b>	至 <b>160 bar</b>
<b>210</b>	至 <b>210 bar</b>
<b>315</b>	至 <b>315 bar</b>

先导连接		
代号	进油	泄油
N <sup>1)</sup>	内控	外泄 <sup>2)</sup>
T	内控	内泄

<sup>1)</sup> 仅适用于从控制口处接入  
<sup>2)</sup>  $p_{min}$  有可能为 0 bar

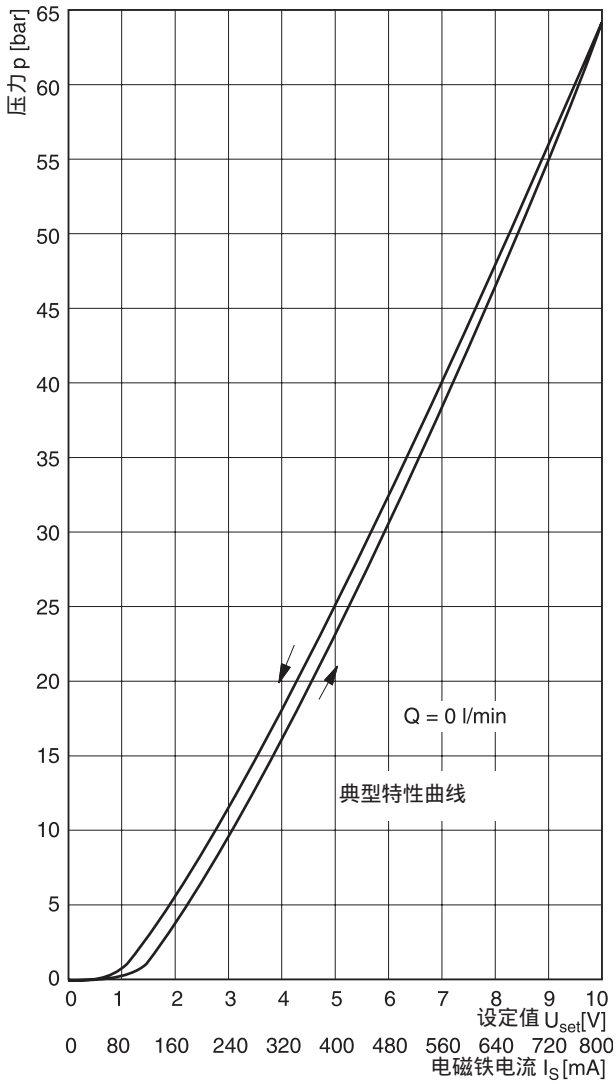
黑体字选项 =  
短交货周期

<b>一般参数</b> 设计类型 公称规格 [DIN] 安装界面 操控装置 安装姿态 环境温度 [°C] 重量 [kg]	电液比例减压阀 NG06 ISO 5781 比例电磁铁 按需要 -20 ... +70 2.8
<b>液压参数</b> 工作压力 [bar] 调压范围 [bar] 公称流量 [l/min] 工作油液 油液粘度 推荐 [mm <sup>2</sup> /s] 最高 [mm <sup>2</sup> /s] 油液温度 推荐 [°C] 最高 [°C] 容许污染度等级 线性度 [%] 重复精度 [%] 滞环 [%] 响应时间 [ms] 制作精度 [%]	油口 P, A 及 B 达 315; 油口 T 卸荷 达 64, 100, 160, 210, 315 40 液压油,符合 DIN 51 524...535 30 ... 50 20 ... 380 30 ... 50 -20 ... +70 ISO 4406-1999; 18/16/13 见压力特性曲线 < ± 2 ± 1.5 p <sub>max</sub> < 150 ± 2.5 p <sub>max</sub>
<b>电气参数</b> 负荷率 [%] 防护等级 公称电压 [VDC] 最大电流 [A] 环境温度 [°C] 线圈电阻 [Ohm] 电气连接插头 功率放大器	100 ED IP54,按 DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下) 9 2.5 -20...+70 2.1, 20°C 时 2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803 / 电缆 Ø8...10mm PCD00A-400

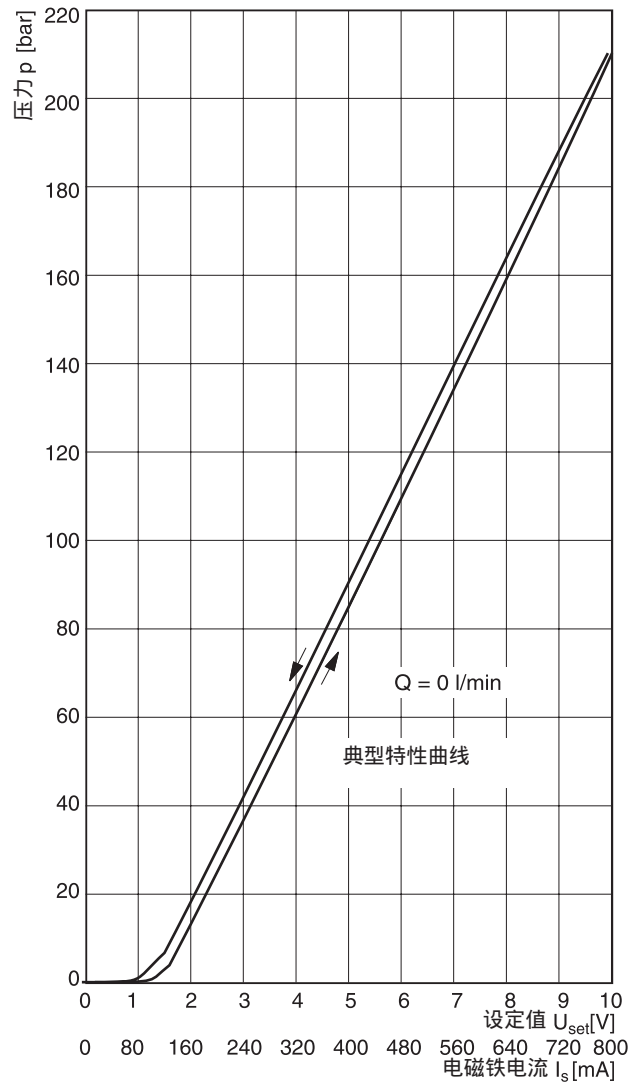
4

压力特性曲线,  $p = f(U_{set})$

压力设定范围,最高 64 bar



压力设定范围,最高 210 bar

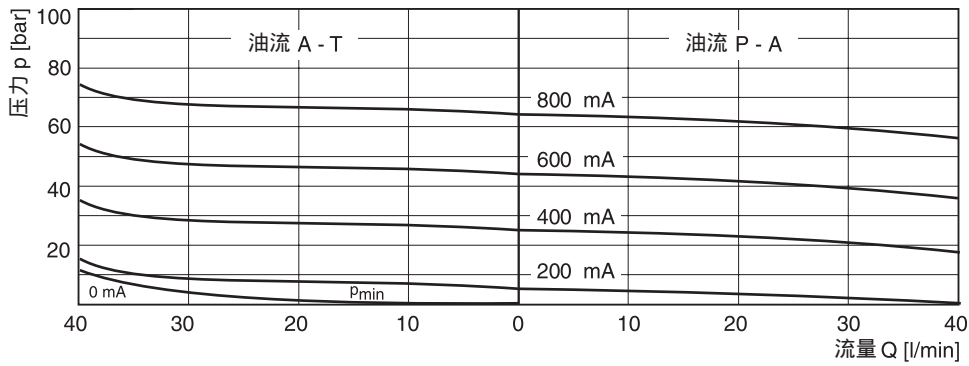


4

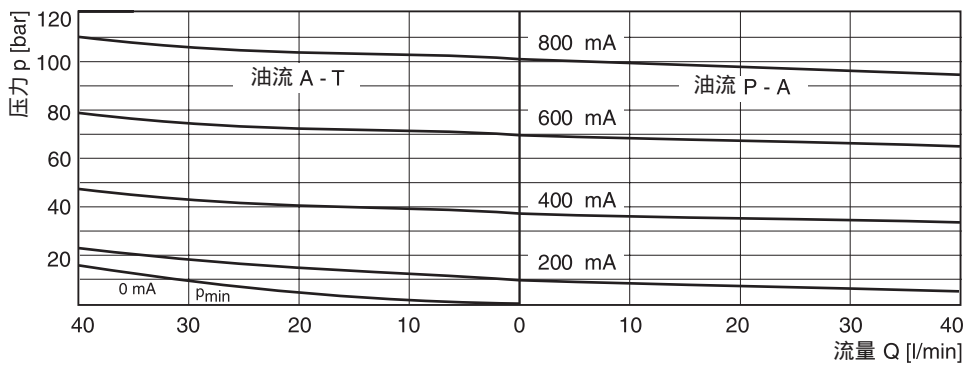
p / Q 特性曲线

在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

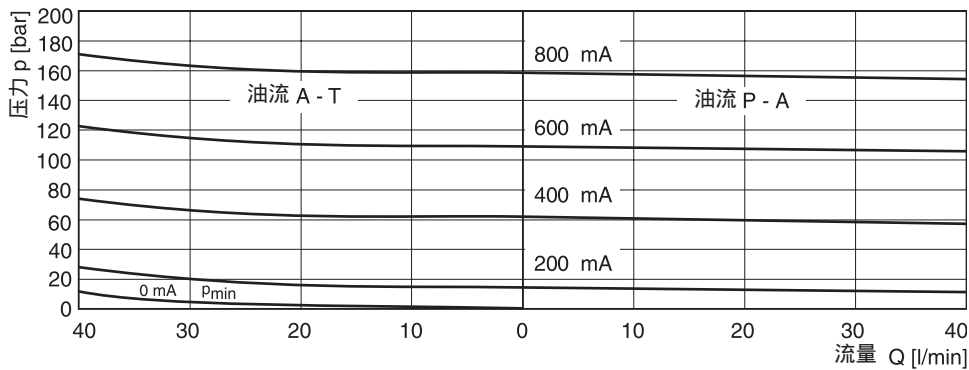
压力设定范围,最高 64 bar



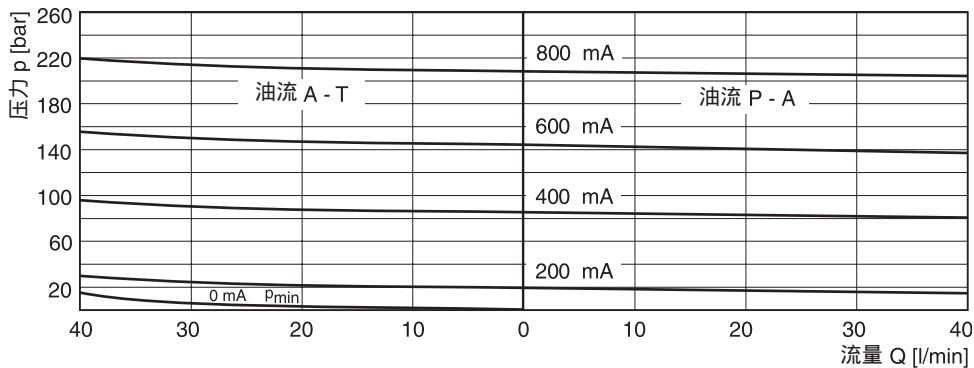
压力设定范围,最高 100 bar



压力设定范围,最高 160 bar



压力设定范围,最高 210 bar

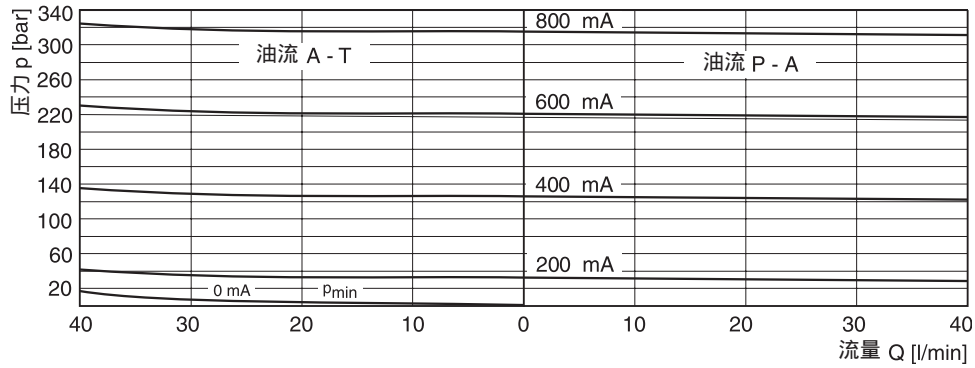


4

**p / Q 特性曲线**

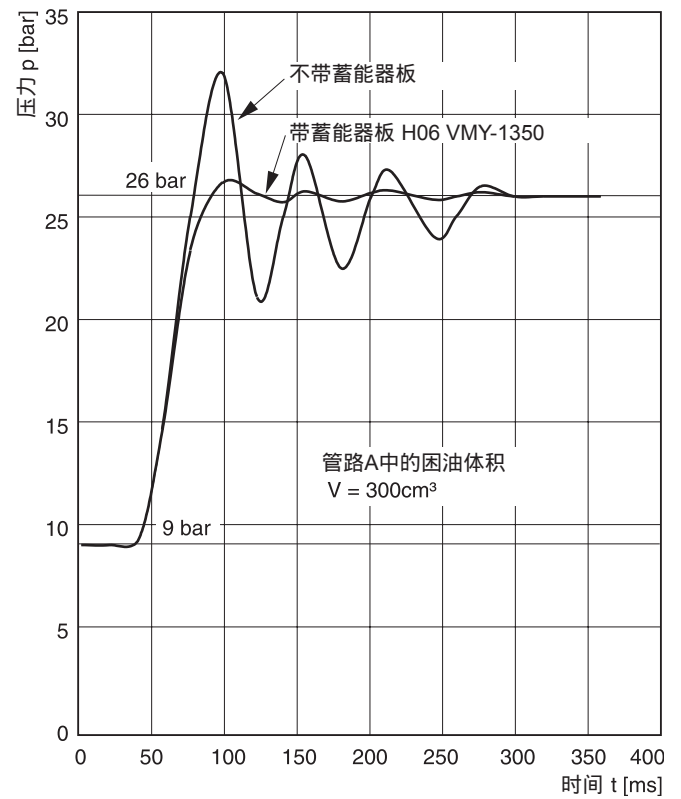
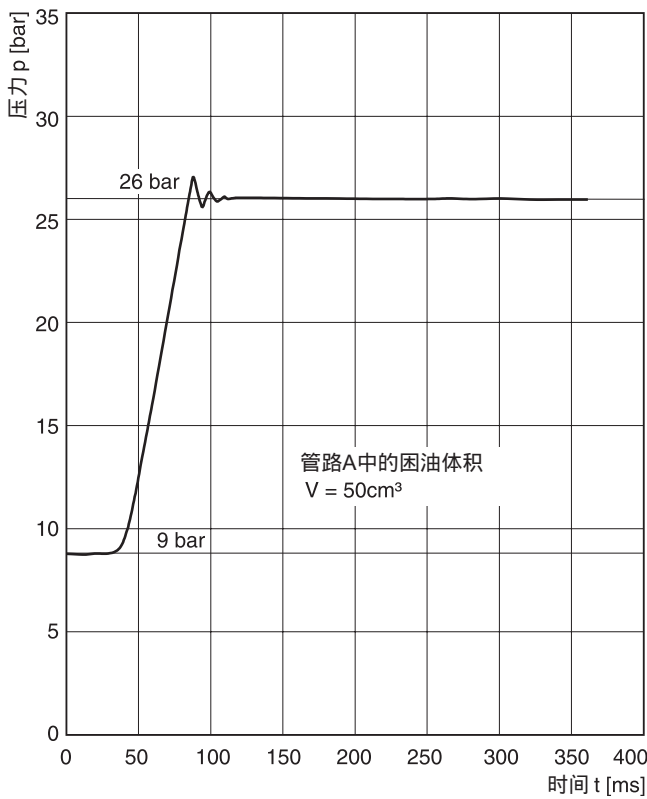
在  $t = 50^{\circ}\text{C}$  和  $v = 36 \text{ mm}^2/\text{s}$  的条件下测得

压力设定范围,最高 315 bar



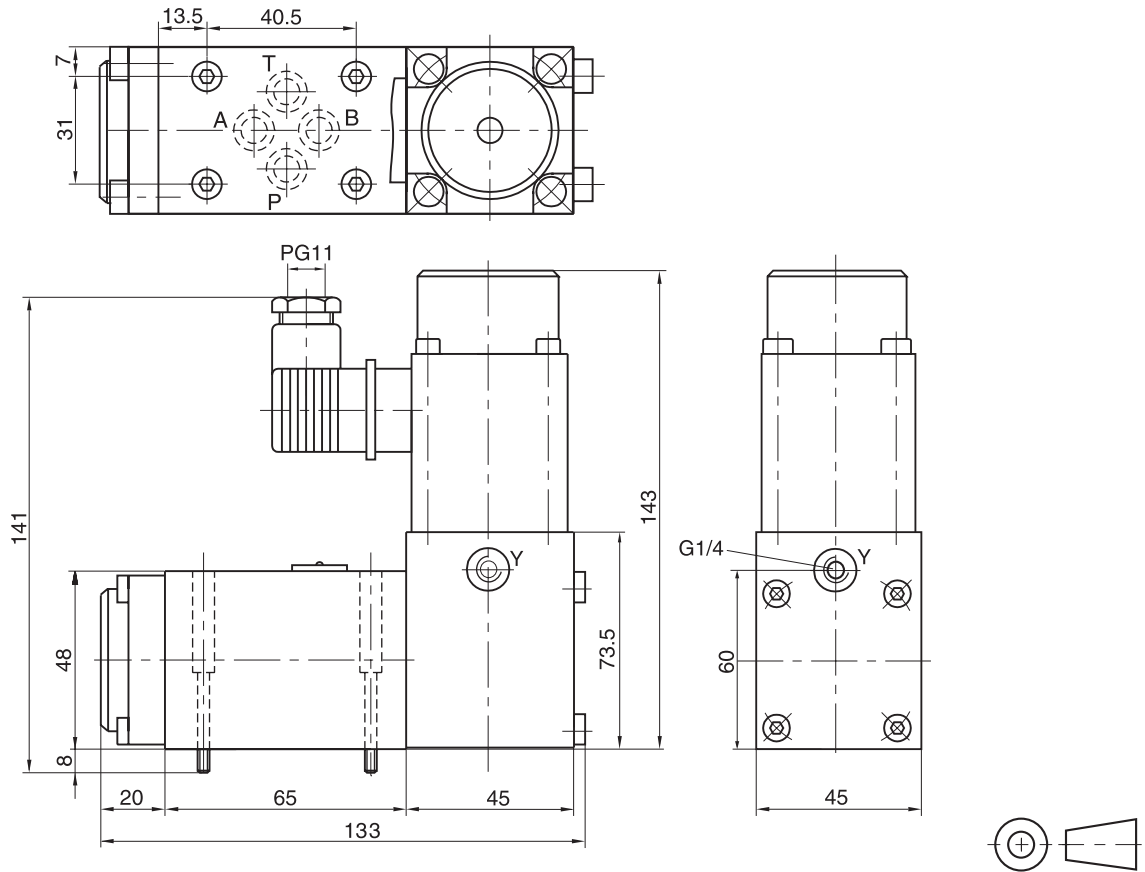
**阶跃响应**

典型曲线



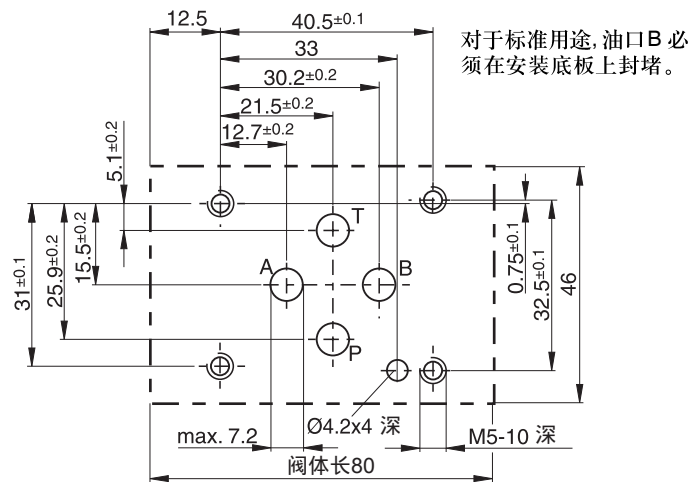
4

4



表面粗糙度	螺栓套件  <b>DIN 912 12.9</b>		 套件 氟橡胶
	BK-M5x30-4件	7.5 Nm	SK-VMY-L06-V

安装界面尺寸, 符合 ISO 5781-03-04-0-00



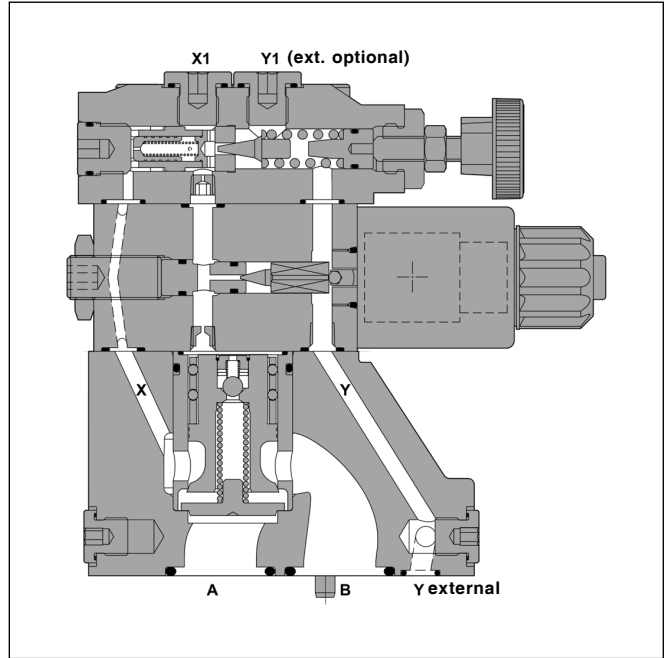
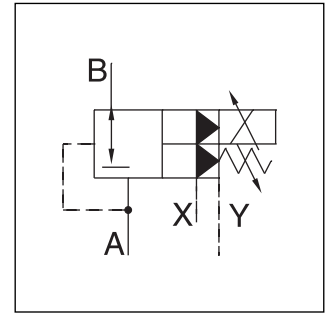


PE\*W 系列电液比例减压阀由比例的磁铁操控的先导式和滑阀型主级插件组成。

控制指令信号由外部电子控制模块提供。

特点

- 比例电磁铁操控的先导控制
- 采用比例电磁铁连续调节
- 板式安装,安装界面符合 ISO 5781
- 3 个压力级
- 机械式最高限压调节



4

订货代号

PE		M		W	1	P		9	K	W		S02
比例减压阀	公称规格	安装界面	压力级	外部电控装置	先导外泄	主阀弹簧代号	密封件	常闭型	线性电磁铁 12 V, 2.3 A	不带电气插头	设计系列	阀芯型式

代号	公称规格
10	NG10
25	NG25
32	NG32

代号	密封件
N	丁腈橡胶
V	氟橡胶

代号	压力级
10	至 105 bar
21	至 210 bar
35	至 350 bar

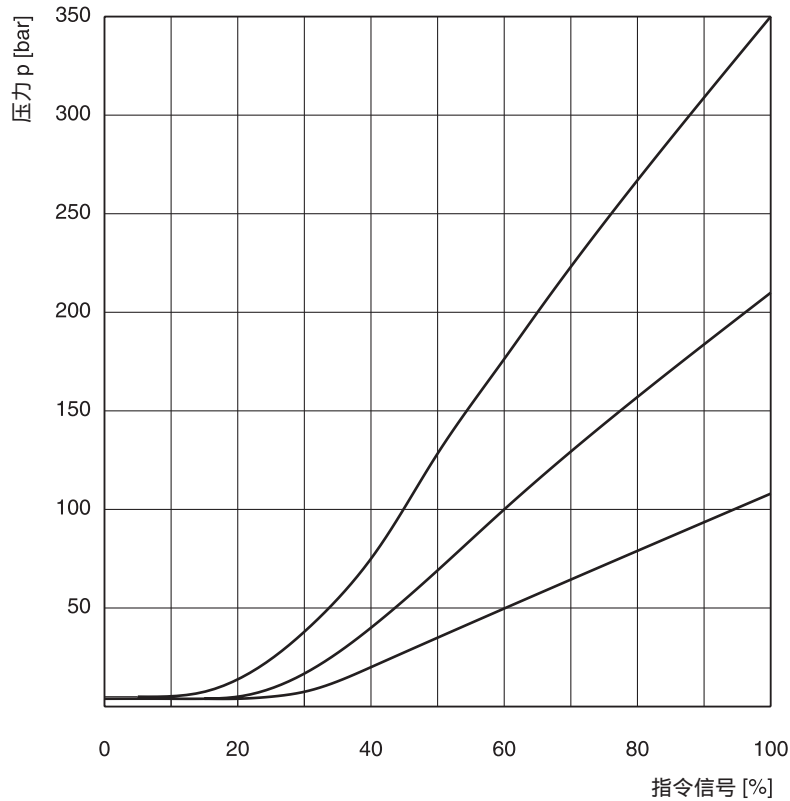
  

代号	安装界面	
M	板式安装 ISO 5781	NG10和25
		NG 32

<b>一般参数</b>				
公称规格		<b>10</b>	<b>25</b>	<b>32</b>
安装界面		板式安装,按 ISO 5781		
安装姿态		按需要,水平安装最佳		
环境温度	[°C]	-20...+80		
重量	[kg]	2.7	4.5	6.0
<b>液压参数</b>				
工作压力	[bar]	油口 A 及 X 达 350; 油口 B 及 Y 接泄油		
压力级	[bar]	105, 210, 350		
公称流量	[l/min]	150	350	650
工作油液		液压油,符合 DIN 51524...525		
粘度 推荐	[mm <sup>2</sup> /s]	30 ... 50		
最高	[mm <sup>2</sup> /s]	20 ... 380		
油液温度 推荐	[°C]	30 ... 50		
最高	[°C]	-20 ... +70		
容许污染度等级		ISO 4406 (1999): 18/16/13		
<b>电气参数</b>				
负荷率	[%]	100 ED		
防护等级		IP54,按 DIN 40050 的规定(在插上插头和安装完成的情况下)		
公称电压	[V]	12		
最大电流	[A]	2.3		
环境温度	[°C]	-20...+60		
线圈电阻	[Ohm]	4, 20°C 时		
电气连接插头		2 针+ PE / 连接插头,符合 EN 175301-803 / 电缆 Ø8...10mm		
功率放大器		PCD00A-400		

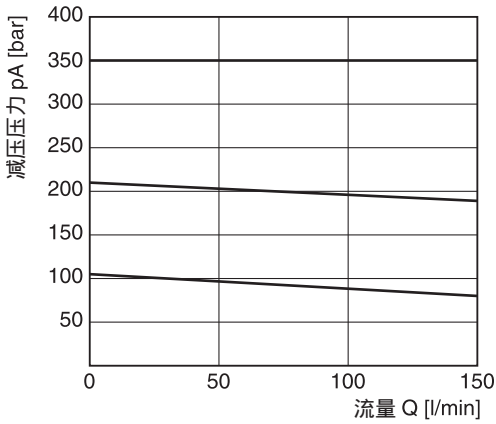
**4**

**指令信号/压力特性曲线, PE\*W**

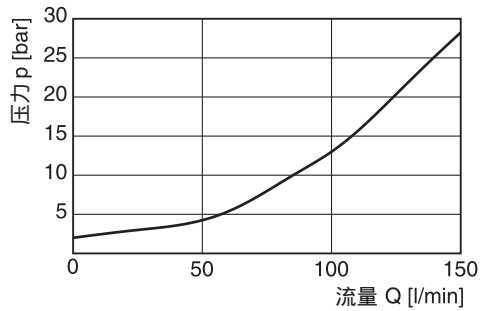


减压压力 pA / 流量 Q 特性曲线

PR10MT 系列 <sup>1)</sup>

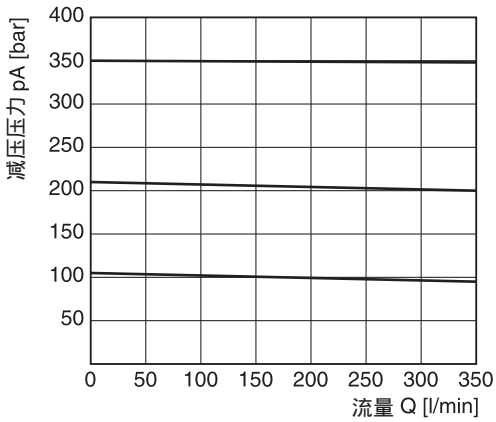


最低压力曲线

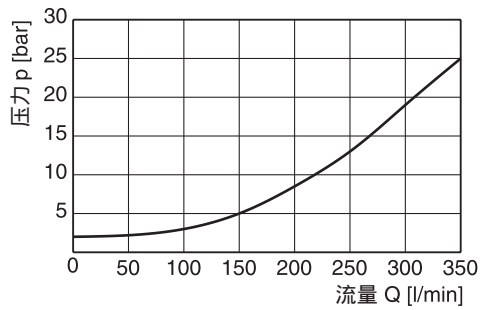


减压压力 pA / 流量 Q 特性曲线

PR25MT 系列 <sup>1)</sup>

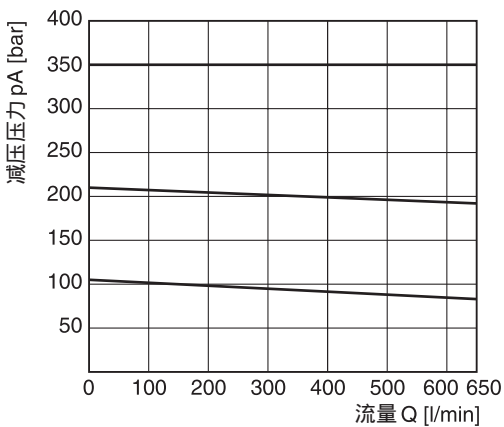


最低压力曲线

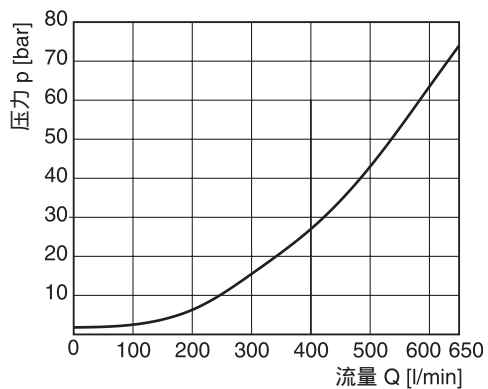


减压压力 pA / 流量 Q 特性曲线

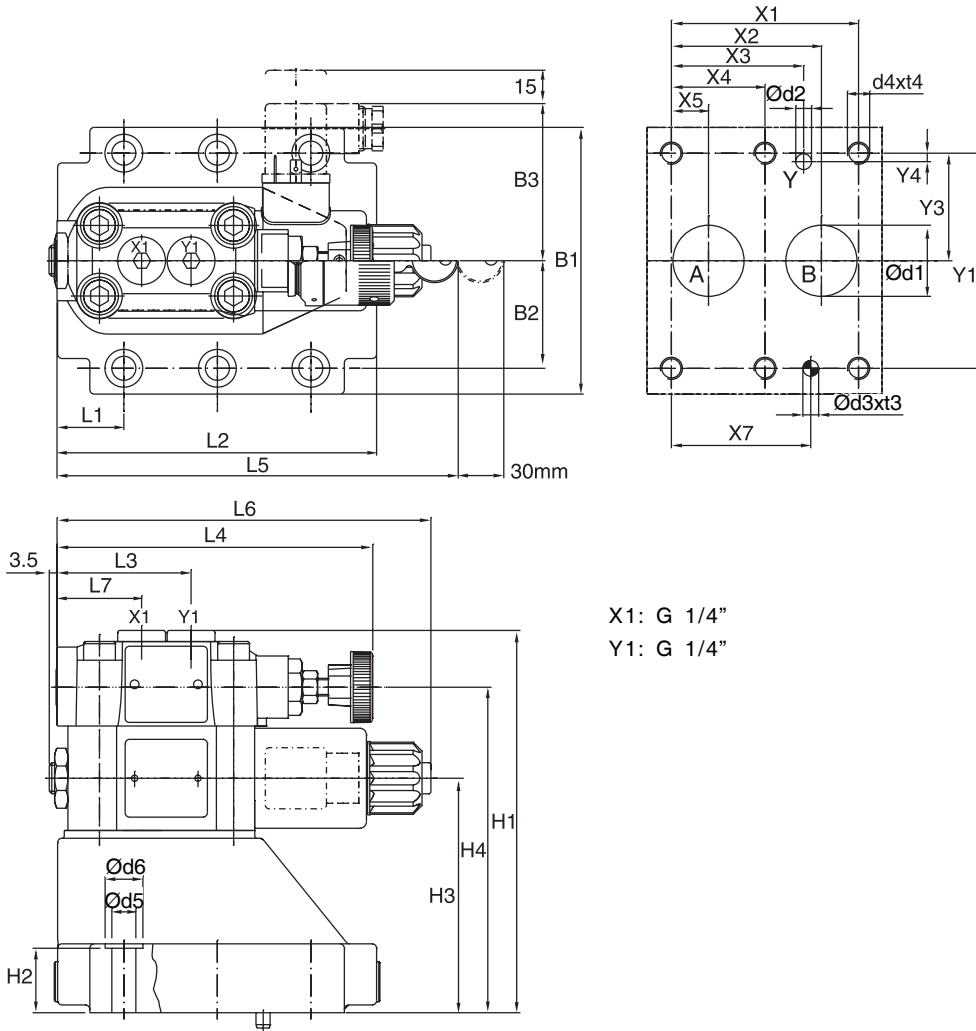
PR32MT 系列 <sup>1)</sup>



最低压力曲线



<sup>1)</sup>在一次压力为 pB = 350 bar 的工况下测得。



X1: G 1/4"  
 Y1: G 1/4"

4

NG	ISO-代号	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	y1	y2	y3	y4	y5	y6
10	5781-06-07-0-00	42.9	35.8	21.5	-	7.2	-	31.8	66.7	-	33.4	7.9	-	-
25	5781-08-10-0-00	60.3	49.2	39.7	-	11.1	-	44.5	79.4	-	39.7	6.4	-	-
32	5781-10-13-0-00	84.2	67.5	59.5	42.1	16.7	-	62.7	96.8	-	48.4	3.8	-	-

所有定位尺寸公差均为±0.2。

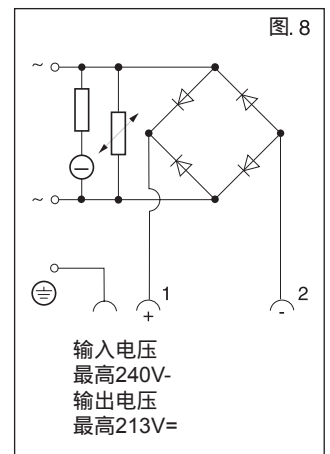
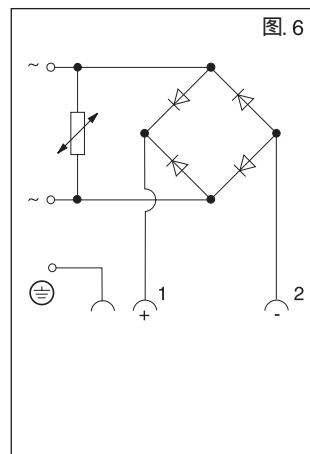
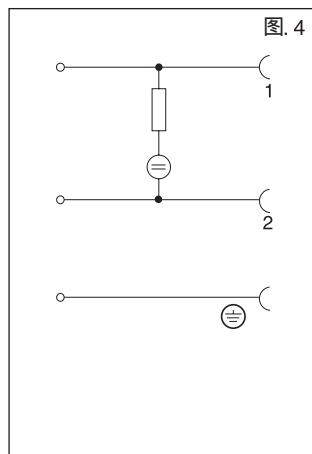
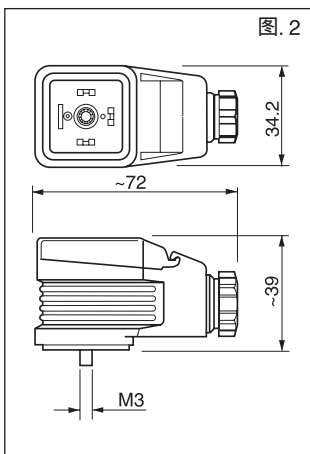
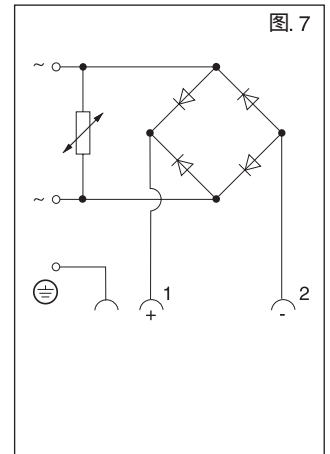
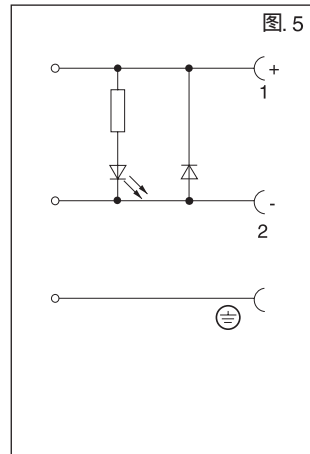
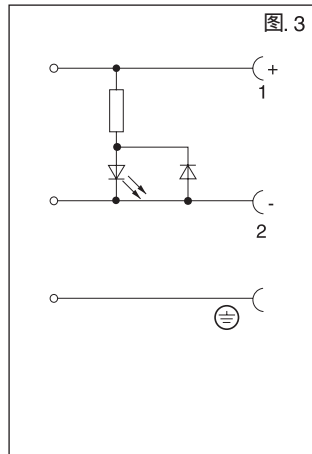
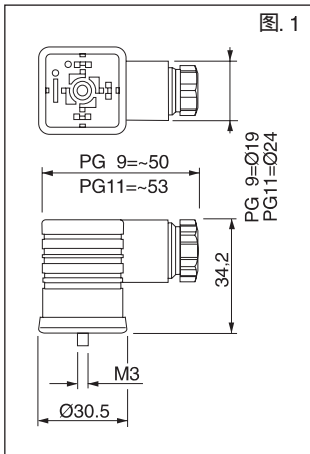
NG	ISO-代号	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
10	5781-06-07-0-00	87.3	33.35	71	134	21	68.5	109.5	29	94.8	60.8	141	181	168.8	38.6
25	5781-08-10-0-00	105	39.7	71	160.5	29	95	136	34.7	126.8	60.8	141	181	168.8	38.6
32	5781-10-13-0-00	120	48.4	71	171	29	105.5	146.5	30.6	144.3	60.8	141	181	168.8	38.6

NG	ISO-代号	d1max	d2max	d3	t3	d4	t4	d5	d6
10	5781-06-07-0-00	15	7	7.1	8	M10	16	10.8	17
25	5781-08-10-0-00	23.4	7.1	7.1	8	M10	18	10.8	17
32	5781-10-13-0-00	32	7.1	7.1	8	M10	20	10.8	17

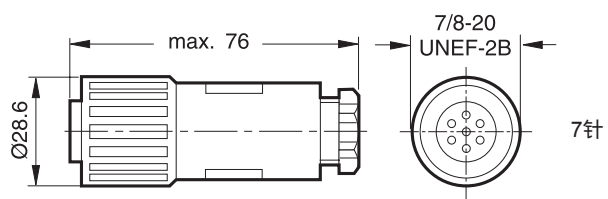
NG	ISO-代号	螺栓套件  DIN 912 12.9		套件		表面粗糙度
				丁腈橡胶	氟橡胶	
10	5781-06-07-0-00	BK-M10 x 35-4件	68 Nm	SK-PE10MN50	SK-PE10MV50	$\sqrt{R_{max}6.3}$ $\square 0.01/100$
25	5781-08-10-0-00	BK-M10 x 45-4件	68 Nm	SK-PE25MN50	SK-PE25MV50	
32	5781-10-13-0-00	BK-M10 x 45-6件	68 Nm	SK-PE32MN50	SK-PE32MV50	

说明	带螺纹的 电缆接头	外壳颜色 代号	接线图	订货号
插头, DIN 43650, 结构形式 AF, 防护等级 IP65 电压达 250 V	PG 9	黑, B 灰, A	图 1	<b>5001710</b> <b>5001711</b>
	PG11	黑, B 灰, A	图 1	<b>5001716*</b> <b>5001717*</b>
插头, 带24V发光二极管	PG11	黑, B 灰, A	图1 和 图 3	<b>5001571</b> <b>5001572</b>
插头, 带110V指示灯	PG11	黑, B 灰, A	图1 和 图 4	<b>5001573</b> <b>5001574</b>
插头, 带220V指示灯	PG11	黑, B 灰, A	图1 和 图 4	<b>5001575</b> <b>5001576</b>
插头, 带24V发光二极管及镇流保护电路	PG11	黑, B 灰, A	图1 和 图 5	<b>5001708</b> <b>5001709</b>
插头, 带整流器 硅二极管桥式整流电路, 交流电源输入侧带压敏电阻以保护 二极管, 免受电源电压峰值的冲击。	PG11	黑, B 灰, A	图1 和 图 6	<b>5001737</b> <b>5001738</b>
插头, 带推松结构及透明罩	PG11	黑, B 灰, A	图 2	<b>5001723</b> <b>5001724</b>
带桥式整流器 适用于5001723和5001724	—	—	图 2 和 图 7	<b>5001727</b>
带桥式整流器和指示灯 适用于5001723和5001724	—	—	图 2 和 图 8	<b>5001734</b>

\* 如果订货时没有另行说明, 则带代号P的阀在供货时提供此类电气插头。



中央连接插头



说明	订货号
DIN 43563 6+PE	5004072