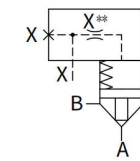


- 带或不带缓冲秃头阀芯
- 可选带内置座阀的控制盖板
- 可选带内装梭阀的控制盖板
- 可选带行程限制器的



说明

二通插装阀设计成插件结构，用于整体集成块。带油口 A 和 B 的主阀组件插入控制块上尺寸符合 DIN ISO 7368 标准的插孔，并用控制盖板封闭。在大多数情况下，盖板的作用，就是作为主阀组件控制侧与先导阀之间的连接件。采用适合的先导阀来控制主阀，主阀组件能承担压力、方向或者节流功能、或它们的组合功能。通过不同通径的阀和执行器独特的流量变化需要相匹配，可以实现特殊的经济型结构设计。如果主阀组件能承担一种以上的功能，特殊的经济型结构就能达到。



型号 LFA..D../FX..

型号 LC..A E /..
B D /..

图形符号

方向功能:

二通插装阀的基本组成主要包括控制盖板(1)和插件(2)。控制盖板含有控制孔、根据功能需要可选择的行程限位器、液压控制的方向座阀或梭阀。另外，方向滑阀或方向座阀可以安装在控制盖板的上面。插件的组成主要包括阀套(3)、调整圈(4)(仅适用至通径32)、座阀(5)、可选择带阻尼锥颈(6)、或不带阻尼锥颈(7)、以及复位弹簧(8)。

功能说明:

二通插装阀的驱动取决于压力。因此对阀的驱动，这里有三个重要的承压面积: A1、A2、A3。

阀座的面积(A1)作为100%，根据类型，环形面积(A2)为面积(A1)的7%或50%。因此面积比A1:A2或是14:3:1，或是2:1。面积(A3)等于A1+A2。由于A1:A2面积比不同，因此，环形面积A2也不同。面积A3在阀座面积A1为100%时，可能是107%，也可能150%。

下列基本应用:

面积A1和A2的作用在阀开启方向。面积A3和弹簧的作用在阀关闭方向。合成力的有效方向(开启力或关闭力)决定了二通插装阀的开关状态。二通插装阀的流动方向可以从A至B，也可以从B至A。如果作用于面积A3的控制压力来自油口B或者控制油由外部供给，油口A则关闭，且无泄漏。

技术参数

最高工作压力	不带方向阀	bar	420
	- 油口 A、B、X、Z1、Z2	bar	315; 350; 420 (取决于顶装方向阀)
	- 油口 Y	bar	相当于顶装方向阀的回油压力
工作介质			矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封 磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封
工作介质温度范围		°C	-30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封)
			-20 至 +80 (适用于氟橡胶密封)
粘度范围		mm ² /s	2.8 至 380
油液污染度			油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ¹⁾

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

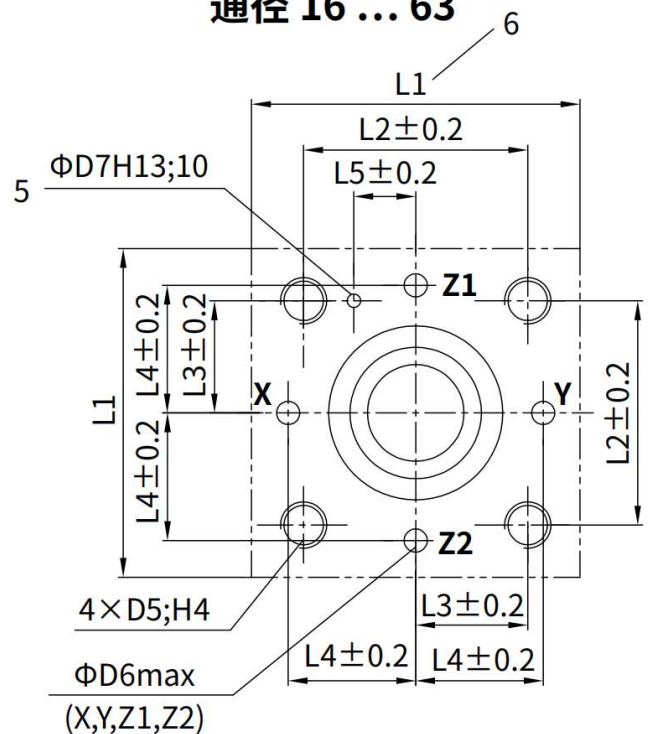
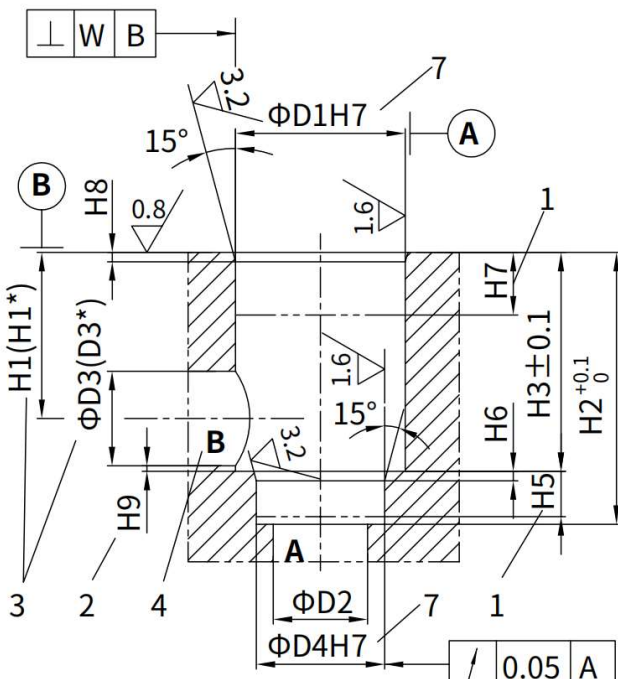
1) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

外形尺寸

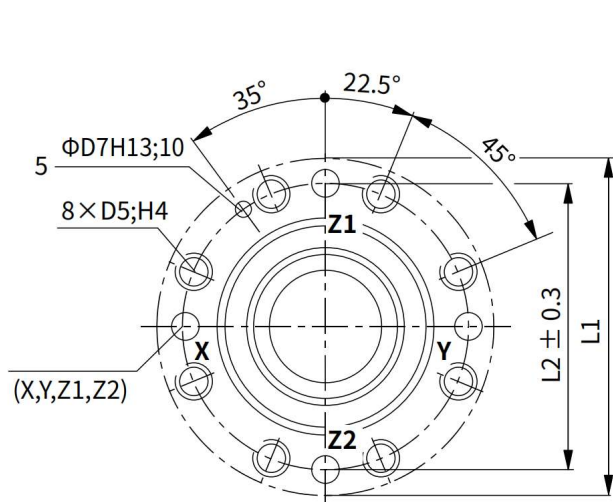
单位: mm

盖板和插孔型谱按 ISO 7368 (通径 125 和 160 除外)

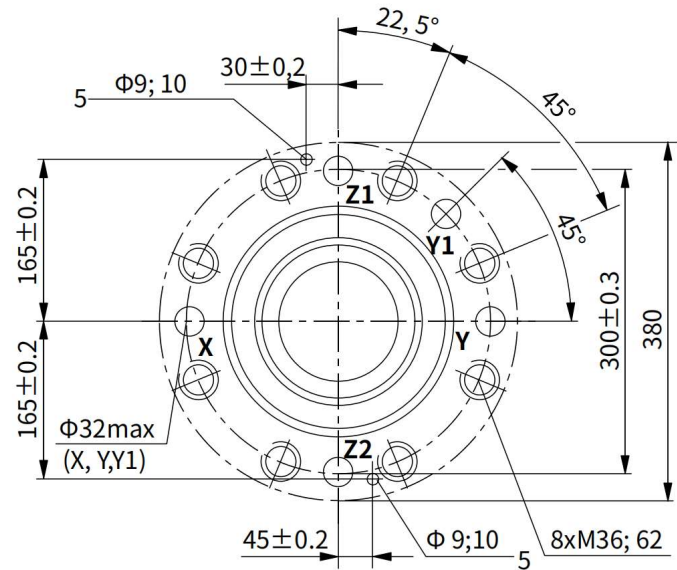
通径 16 ... 63



通径 80 ... 100



通径 125



1 安装深度

2 参考尺寸

3 如果油口 B 的直径不是 $\Phi D3$ 或 $(\Phi D3^*)$, 则必须计算盖支撑面到孔中心的距离。

4 油口 B 可以安装在油口 A 的中轴线周围, 但是必须确保安装孔和先导孔不能损坏。

5 为定位销钻孔

6 有关通径 16 的油口安装面的注意事项: 控制盖 (带附带方向阀) 的长度 L1 (孔的 x-y 轴) 为 80mm。

7 如果 $\Phi D \leq 45$ mm, 可允许安装 H8

盖板和插孔型谱按 ISO 7368 (通径 125 和 160 除外)

通径	16	25	32	40	50	63	80	100	125
$\Phi D1$	32	45	60	75	90	120	145	180	225
$\Phi D2$	16	25	32	40	50	63	80	100	150 ¹⁾
$\Phi D3$	16	25	32	40	50	63	80	100	125
$(\Phi D3^*)$	25	32	40	50	63	80	100	125	150
$\Phi D4$	25	34	45	55	68	90	110	135	200
$\Phi D5$	M8	M12	M16	M20	M20	M30	M24	M30	-
$\Phi D6$ ¹⁾	4	6	8	10	10	12	16	20	-
$\Phi D7$	4	6	6	6	8	8	10	10	-
H1	34	44	52	64	72	95	130	155	192
$(H1^*)$	29.5	40.5	48	59	65.5	86.5	120	142	180
H2	56	72	85	105	122	155	205	245	300 ^{±0.15}
H3	43	58	70	87	100	130	175 ^{±0.2}	210 ^{±0.2}	257 ^{±0.5}
H4	20	25	35	45	45	65	50	63	
H5	11	12	13	15	17	20	25	29	31
H6	2	2.5	2.5	3	3	4	5	5	7 ^{±0.5}
H7	20	30	30	30	35	40	40	50	40
H8	2	2.5	2.5	3	4	4	5	5	5.5 ^{±0.2}
H9	0.5	1	1.5	2.5	2.5	3	4.5	4.5	2
L1	65/80	85	102	125	140	180	250	300	-
L2	46	58	70	85	100	125	200	245	-
L3	23	29	35	42.5	50	62.5	-	-	-
L4	25	33	41	50	58	75	-	-	-
L5	10.5	16	17	23	30	38	-	-	-
W	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2

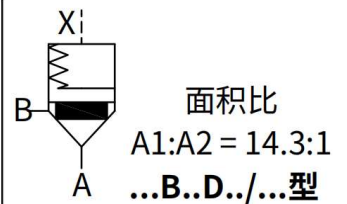
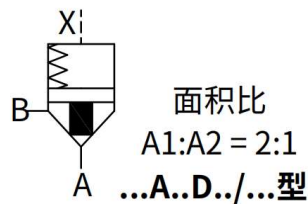
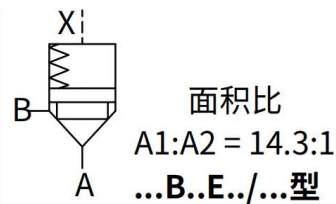
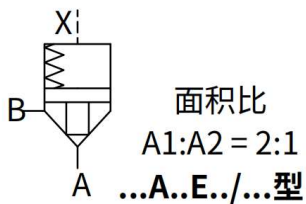
二通插装阀 LC... (不带盖板) 型号说明:

插装阀		LC					- 7X /	*	另有要求文字说明
无标记 =									丁腈橡胶密封件
V =									氟橡胶密封件
7X =									(口径 16 至 63) 70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)
6X =									(口径 80 至 100) 60 ~ 69 系列 (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)
2X =									(口径 125) 20 ~ 29 系列 (20 至 29 系列安装和连接尺寸保持不变)
E =									阀芯不带阻尼头
D =									阀芯带阻尼头
00 =									开启压力约 0bar(无弹簧)
05 =									开启压力约 0.5bar
10 =									开启压力约 1bar
20 =									开启压力约 2bar
30 =									开启压力约 3bar(仅限口径 125)
40 =									开启压力约 4bar(不适用于口径 125)
面积比 2:1 (环形面积 = 50%)	= A								
面积比 14.3 :1 (环形面积 = 7%)	= B								

图形符号: 插装阀 (类型见订货型号)

阀芯不带阻尼头

阀芯带阻尼头

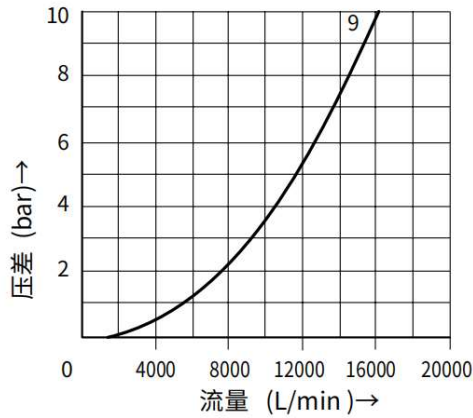
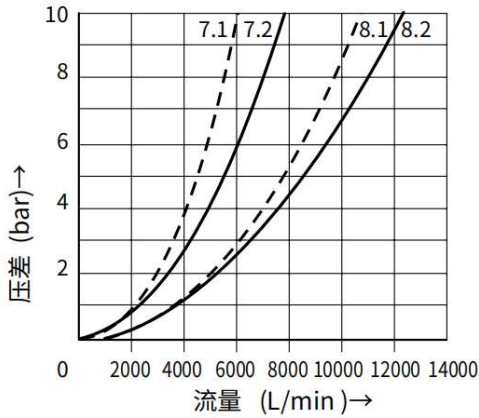
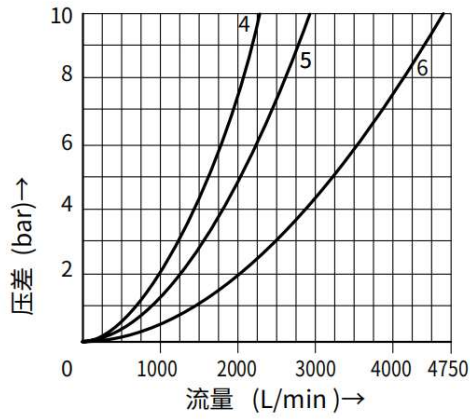
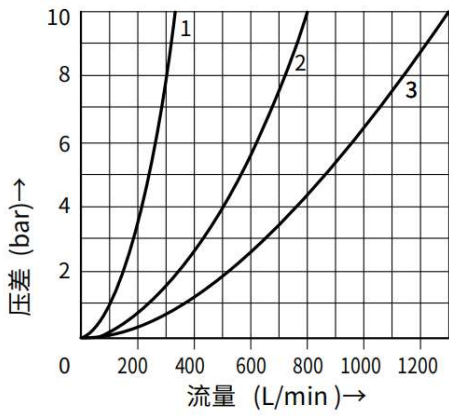


技术参数（方向控制功能）：

面积	型号	通径									
		16	25	32	40	50	63	80	100	125	
A1 cm ²	LC..A..	1.89	4.26	6.79	11.1	19.63	30.2	37.9	63.6	95	
	LC..B..	2.66	5.73	9.51	15.55	26.42	41.28	52.8	89.1	133.7	
A2 cm ²	LC..A..	0.95	1.89	3.39	5.52	8.64	14	18.84	31.4	48	
	LC..B..	0.18	0.43	0.67	1.07	1.85	2.90	3.94	5.9	9.3	
A3 cm ²	LC..A..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	56.74	95	143	
	LC..B..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	56.74	95	143	
行程 cm	LC..E..	0.9	1.17	1.4	1.7	2.1	2.3	2.4	3.0	3.8	
	LC..D..	0.9	1.17	1.4	1.9	2.3	2.8	3.0	3.8	4.8	
先导容积 cm ³	LC..E..	2.56	7.21	14.3	28.3	59.4	102	136	285	544	
	LC..D..	2.56	7.21	14.3	31.6	65.0	124	170	361	687	
理论先导 ¹⁾ 流量 (L/min)	LC..E..	15.4	43.3	86	170	356	612	816	1710	3264	
	LC..D..	15.4	43.3	86	190	390	744	1020	2166	4122	
重量 kg	插装阀 LC	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9	7.2	13	27	44	
开启压力 (bar)	LC..A 00..	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.1	0.15	
	LC..A 05..	0.35	0.35	0.36	0.35	0.37	0.31	0.44	0.43	0.43	
	LC..A 10..	0.70	0.68	0.72	0.71	0.67	0.64	0.88	0.88	0.88	
	LC..A 20..	2.03	2.18	2.12	2.02	2.01	2	1.75	1.75	1.76	
	LC..A 30..	-	-	-	-	-	-	-	-	2.05	
	LC..A 40..	3.50	3.90	3.80	4.0	4.11	3.8	3.13	3.04	-	
	油液方向： A 至 B	LC..B 00..	0.01	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.1
		LC..B 05..	0.25	0.26	0.26	0.25	0.28	0.23	0.31	0.31	0.31
		LC..B 10..	0.49	0.50	0.51	0.51	0.48	0.47	0.63	0.63	0.62
		LC..B 20..	1.44	1.62	1.52	1.44	1.5	1.5	1.26	1.25	1.25
		LC..B 30..	-	-	-	-	-	-	-	-	1.45
		LC..B 40..	2.48	2.90	2.70	2.86	3.05	2.8	2.25	2.17	-
开启压力 (bar)	LC..A 00..	0.04	0.05	0.1	0.1	0.1	0.14	0.14	0.2	0.30	
	LC..A 05..	0.69	0.78	0.72	0.7	0.84	0.68	0.88	0.88	0.86	
	LC..A 10..	1.38	1.53	1.42	1.43	1.47	1.37	1.77	1.78	1.73	
	LC..A 20..	4.05	4.91	4.25	4.06	4.57	4.33	35.3	3.54	3.50	
	LC..A 30..	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	
	LC..A 40..	6.96	8.74	7.6	8.05	9.34	8.15	6.3	6.2	-	
	油液方向： B 至 A	LC..B 00..	0.24	0.25	0.5	0.5	0.5	0.8	0.7	1	1.5
		LC..B 05..	3.69	3.4	3.64	3.64	3.95	3.27	4.2	4.6	4.4
		LC..B 10..	7.43	6.69	7.24	7.37	6.88	6.62	8.4	9.4	8.9
		LC..B 20..	21.3	21.5	21.6	20.9	21.4	20.9	16.9	18.7	17.9
		LC..B 30..	-	-	-	-	-	-	-	-	20.7
		LC..B 40..	36.6	38.3	38.6	41.5	43.6	39.4	30.2	32.5	-

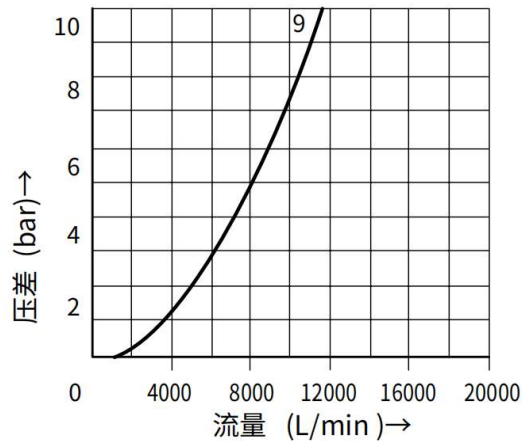
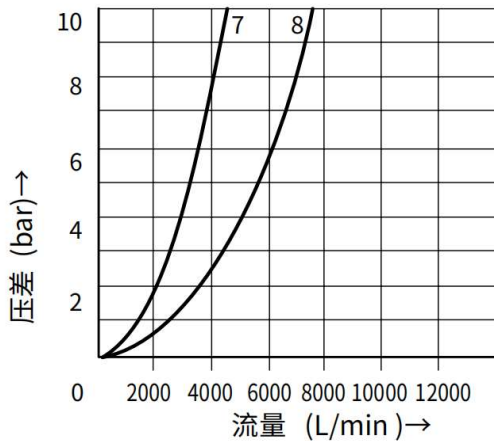
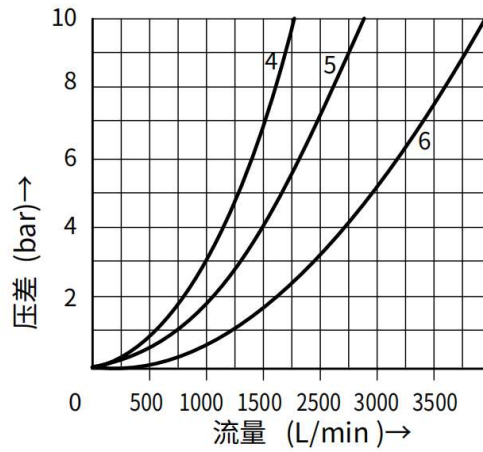
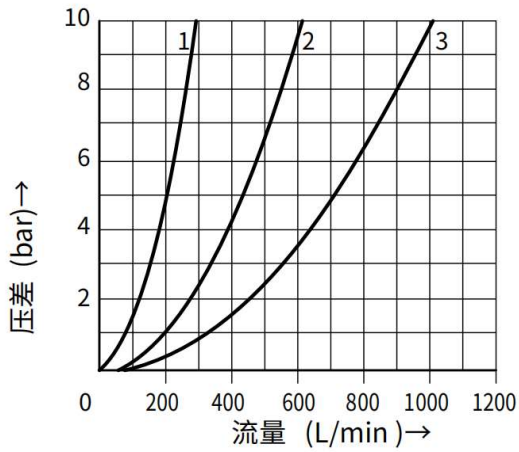
性能曲线 (在使用 HLP46, ν 油 =40°C ±5°C测得)

不带阻尼头



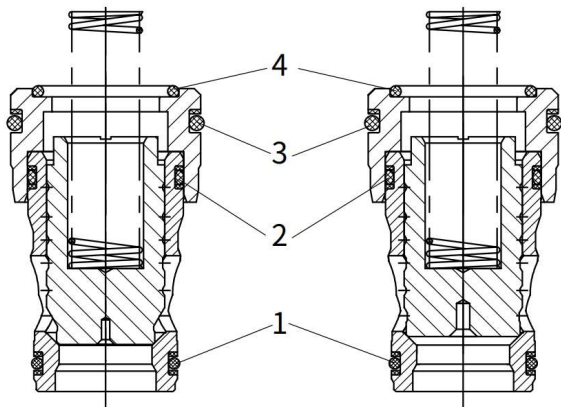
- 1 口径 16
- 2 口径 25
- 3 口径 32
- 4 口径 40
- 5 口径 50
- 6 口径 63
- 7.1 口径 80, 阀芯结构 "A"
- 7.2 口径 80, 阀芯结构 "B"
- 8.1 口径 100, 阀芯结构 "A"
- 8.2 口径 100, 阀芯结构 "B"
- 9 口径 125

带阻尼头



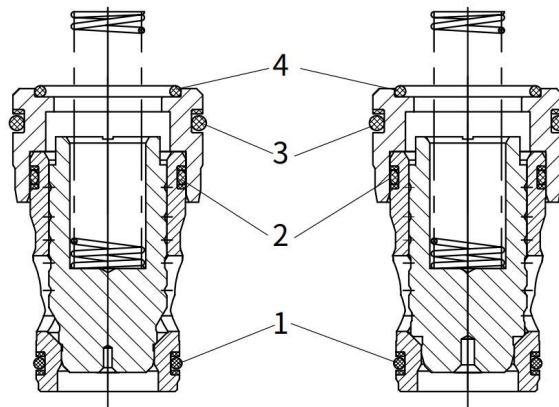
- 1 口径 16
- 2 口径 25
- 3 口径 32
- 4 口径 40
- 5 口径 50
- 6 口径 63
- 7 口径 80
- 8 口径 100
- 9 口径 125

通路 16、25 和 32



LC..A..E./... 型

LC..B..E./... 型

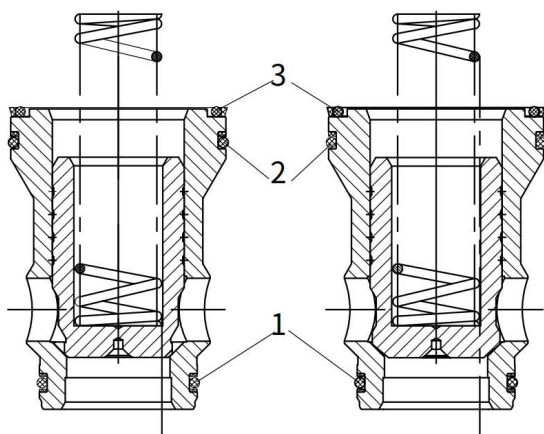


LC..A..D./... 型

-LC..B..D./... 型

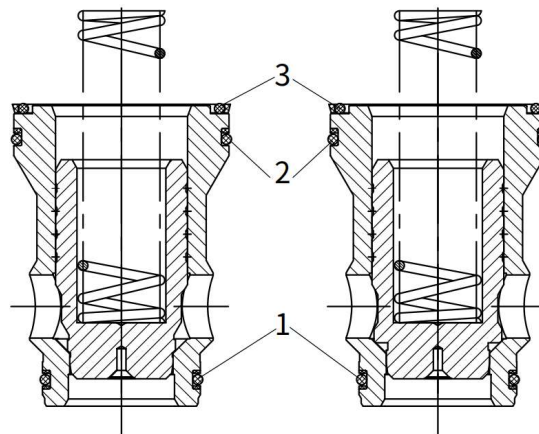
O 形圈规格	序号	通路		
		16	25	32
	1	21.2×1.8	28×2.65	40×2.65
	2	22.4×2.65	32.5×2.65	43.7×3.55
	3	26.5×2.65	38.7×3.55	54.5×3.55
	4	20×2.65	30×2.65	37.5×3.55

通路 40、50、63



LC..A..E./... 型

LC..B..E./... 型



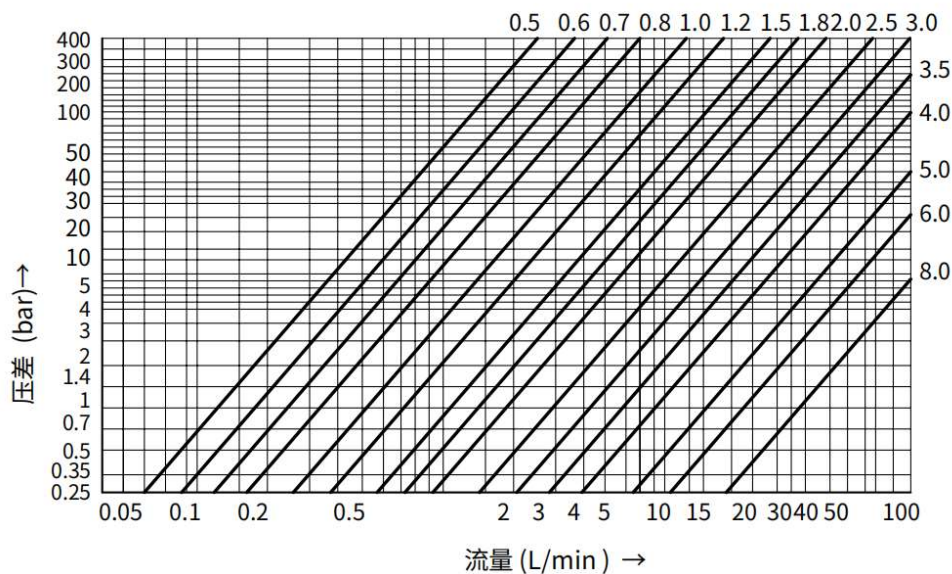
LC..A..D./... 型

LC..B..D./... 型

O 形圈规格	序号	通路		
		40	50	63
	1	48.7×3.55	61.5×3.55	80×5.3
	2	69×3.55	80×5.3	109×5.3
	3	67×3.55	77.5×5.3	106×5.3

控制盖板 LFA... 型性能曲线用于节流器的选择:

节流孔 - Φ in mm¹⁾



1) 节流孔 - Φ (mm)
可用直径取决于螺纹规格

螺纹	节流孔 - Φ (mm)
ZM6	0.5 to 3.0
ZM8	0.5 to 4.0
R3/8	0.8 to 6.0
R1/2	1.0 to 8.0

控制盖板 LFA... 型节流器和螺堵的订货代码:


标准节流器 用于通径	节流器 Φ mm	螺纹	订货代码			
			ZM6	ZM8	R3/8	R1/2
	0.5		ZM6-05	ZM8-05	-	-
	0.6		ZM6-06	ZM8-06	-	-
	0.7		ZM6-07	ZM8-07	-	-
16	0.8		ZM6-08	ZM8-08	R3/8-08	-
25	1		ZM6-10	ZM8-10	R3/8-10	R1/2-10
32	1.2		ZM6-12	ZM8-12	R3/8-12	R1/2-12
40	1.5		ZM6-15	ZM8-15	R3/8-15	R1/2-15
50	1.8		ZM6-18	ZM8-18	R3/8-18	R1/2-18
63、80	2		ZM6-20	ZM8-20	R3/8-20	R1/2-20
100	2.5		ZM6-25	ZM8-25	R3/8-25	R1/2-25
	3		ZM6-30	ZM8-30	R3/8-30	R1/2-30
	3.5		-	ZM8-35	R3/8-35	R1/2-35
	4		-	ZM8-40	R3/8-40	R1/2-40
	5		-	-	R3/8-50	R1/2-50
	6		-	-	R3/8-60	R1/2-60
	8		-	-	-	R1/2-80
螺堵			LT02.20.004	LT02.20.006	R3/8JB/ZQ4446	R1/2JB/ZQ4446


控制盖板 LFA... 型固定螺钉:

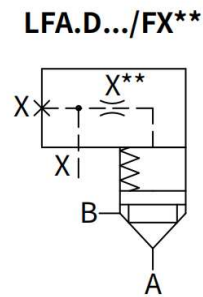
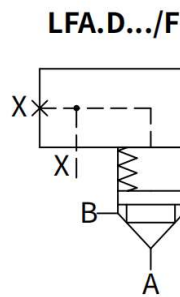
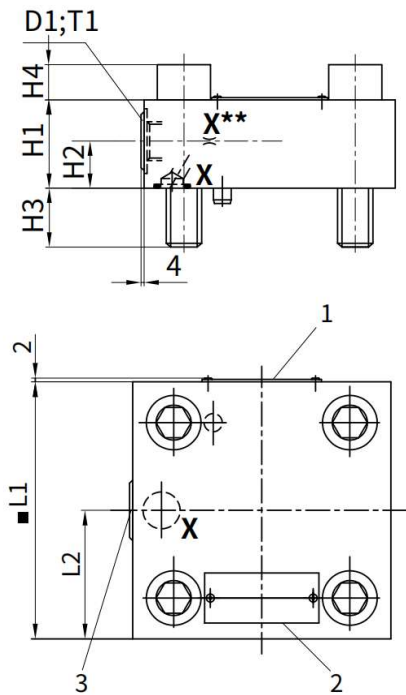
内六角按 GB/T70.1 10.9 级 (包含于供货清单内)

通径	控制盖板类型	规格	数量	拧紧扭矩 M _A (Nm)	通径	控制盖板类型	规格	数量	拧紧扭矩 M _A (Nm)
16	D	M8×40	4	32	40	D	M20×70	4	520
	G	M8×40				G	M20×70		
	GWA,GWB	M8×45				GWA,GWB	M20×70		
	H1,H2	M8×40				H1,H2	M20×110		
						R,RF	M20×70		
	KWA,KWB	M8×45				KWA,KWB	M20×70		
	WEA,WEB	M8×45				WEA,WEB	M20×70		
	WECA	M8×40				WECA	M20×70		
	WEMA,WEMB	M8×70				WEMA,WEMB	M20×70		
25	D	M12×50	4	110	50	D	M20×80	4	520
	G	M12×50				G	M20×80		
	GWA,GWB	M12×50				GWA,GWB	M20×80		
	H1,H2	M12×50				H2	M20×120		
	R,RF	M12×50				R,RF	M20×80		
	KWA,KWB	M12×50				KWA,KWB	M20×80		
	WEA,WEB	M12×50				WEA,WEB	M20×80		
	WECA	M12×50				WECA	M20×80		
	WEMA,WEMB	M12×50				WEMA,WEMB	M20×80		
32	D,G,R,RF GWA,GWB, KWA,KWB, WEA,WEB, WECA, WEMA,WEMB	M16×60	4	270	63	D,G,R,RF GWA,GWB, KWA,KWB, WEA,WEB, WECA, WEMA,WEMB	M30×100	4	1800
	H1,H2	M16×80				H2	M30×150		
80	D,G, GWA,GWB KWA,KWB R,RF,WECA WEA,WEB WEMA,WEMB	M24×100	8	900	100	WEA,WEB WEMA,WEMB ECA	M30×120	8	1800
	H2,H4	M24×120				D,G,H,R,RF,GW A,GWB KWA,KWB	M30×140		
125	D,H2 WEA,WEB	M36×160	8	3100					

..D... 型 (通径 16 至 63)

	LFA		D	-	7X	/	F	X**		*	
控制盖板											另有要求文字说明
通径 16	= 16										无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性! 节流器在油口 Φ 1/10mm X**  监控油口
通径 25	= 25										
通径 32	= 32										
通径 40	= 40										
通径 50	= 50										
通径 63	= 63										
控制盖板类型											
70 ~ 79 系列	= 7X										
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)											

 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: X12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔, 见第 10/36 页



通径	16	25	32	40	50	63
D1	G1/8	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2	G3/4
X** ¹⁾	ZM6	ZM6	ZM6	ZM8	ZM8	R3/8
H1	27	30	35	60	68	82
H2	12	16	16	30	32	40
H3	15	20	25	32	34	50
H4	6	12	16	-	-	-
L1	65	85	100	125	140	180
L2	32.5	42.5	50	72	80	90
T1	8	12	12	14	14	16
重量 kg	0.9	1.7	2.7	6.6	9.4	18.7

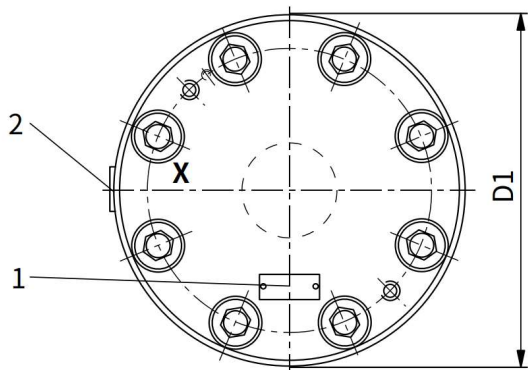
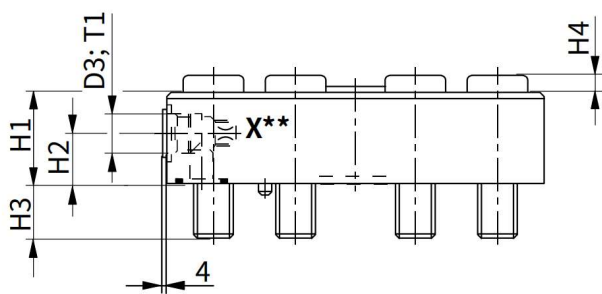
- 1 铭牌用于通径 16、25、32
- 2 铭牌用于通径 40、50、63
- 3 油口 X 可选择作为螺纹连接口

¹⁾ 节流器订货型号见表

..D... 型 (口径 80 至 125)

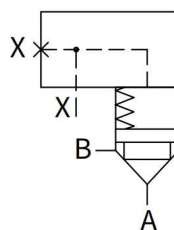
	LFA		D	/	F	X**	*
控制盖板							
口径 80	= 80						另有要求文字说明
口径 100	= 100						无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 125	= 125						V = 氟橡胶密封件
控制盖板类型						(其它密封请咨询)	
60 ~ 69 系列 (口径 80、100)	=6X						注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)							
20 ~ 29 系列 (口径 125)	=2X						监控油口
(20 至 29 系列安装和连接尺寸保持不变)							
							节流器在油口
							Φ 1/10mm
							X**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: X12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔, 见第 10/36 页

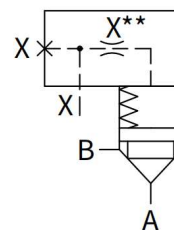


- 1 铭牌
- 2 油口 X 可选配为螺纹连接

LFA.D.../F



LFA.D.../FX**



口径	80	100	125
D1	250	300	380
X** ¹⁾	G3/8	G1/2	G1 1/4
H1	70	75	105
H2	35	40	50
H3	45	52.5	61
H4	-	24	31
L1	3	24	31
L2	3	3	4
T1	16	18	20

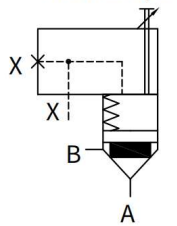
¹⁾ 节流器订货型号见表

..H... 型 (口径 16 至 40)

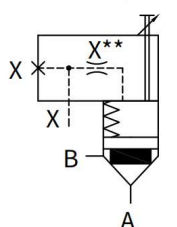
	LFA		H	- 7X / F	X**		*	
控制盖板							另有要求文字说明	
口径 16	= 16							无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 25	= 25							V = 氟橡胶密封件
口径 32	= 32							(其它密封请咨询)
口径 40	= 40							注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
控制盖板类型							节流器在油口	
调节手柄	=1							Φ 1/10mm
调节螺栓	=2							X**
70 ~ 79 系列							△	
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)							监控油口	

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: X12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔, 见第 10/36 页

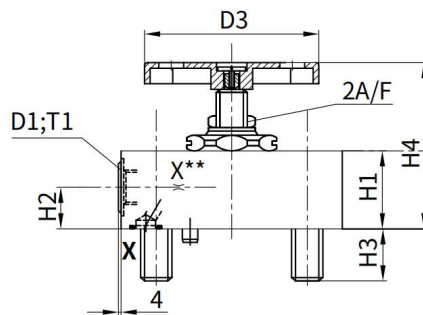
LFA.D.../F



LFA.D.../FX**

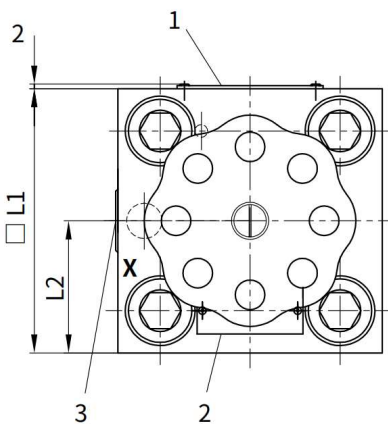
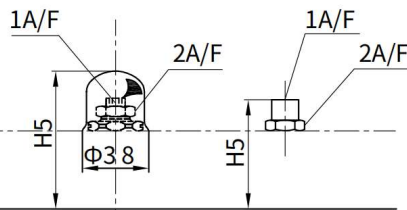


调节元件 '1'



调节元件 '2'

口径 16 至 25 口径 32 至 40



口径	16	25	32	40
D1	G1/8	G1/4	G1/4	G1/2
X** ¹⁾	ZM6	ZM6	ZM6	ZM8
D3	60	80	80	100
H1	35	40	75	95
H2	12	16	16	30
H3	15	24	28	32
H4max	90	95	120	160
H5max	76	80	100	146
□ L1	65	85	100	125
L2	32.5	42.5	50	72
T1	8	12	12	14
1A/F ²⁾	6	6	10	14
2A/F	21	22	27	46
重量 kg	1.3	2.3	5.5	11.2

1 铭牌用于口径 16、25、32

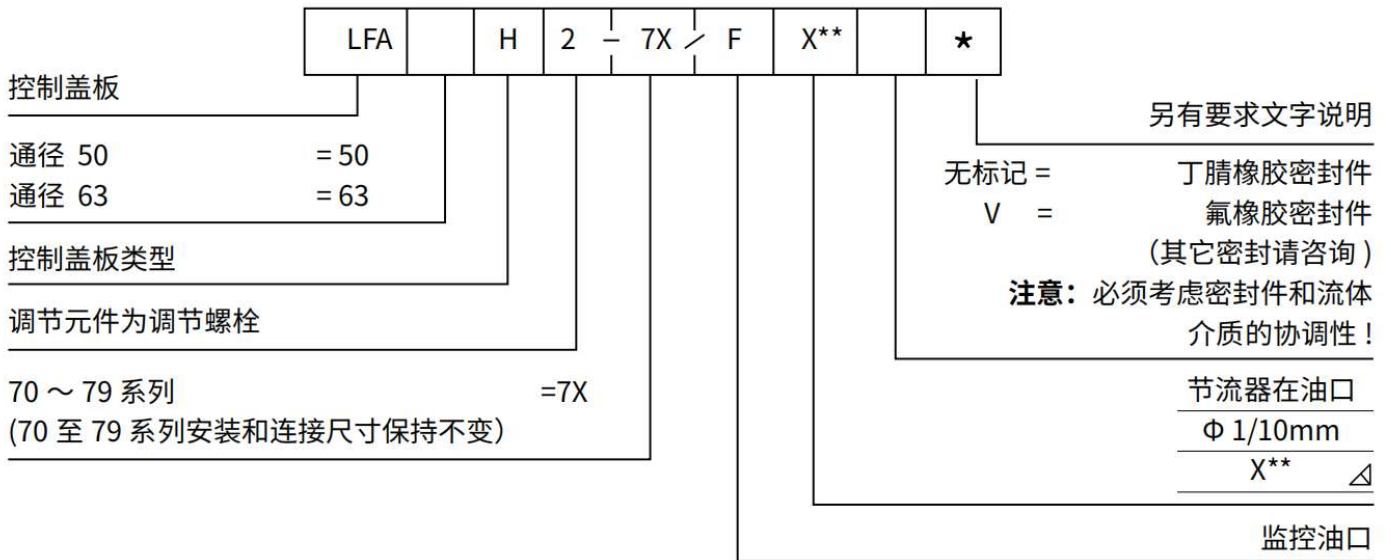
2 铭牌用于口径 40

3 油口 X 可选择作为螺纹连接口

¹⁾ 节流器订货型号见表

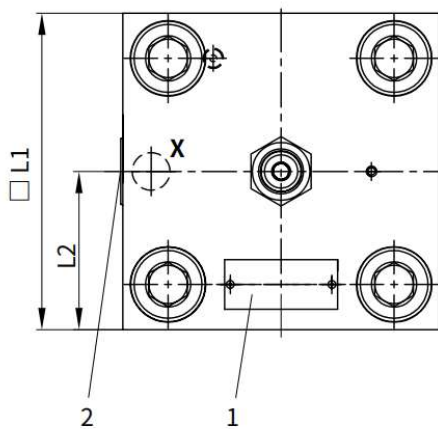
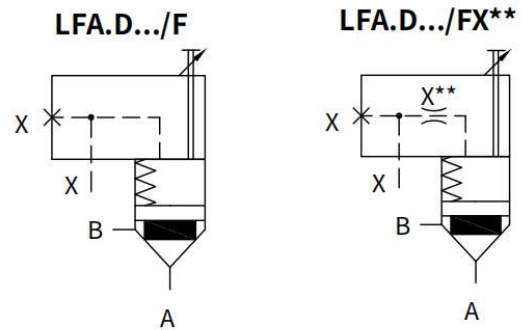
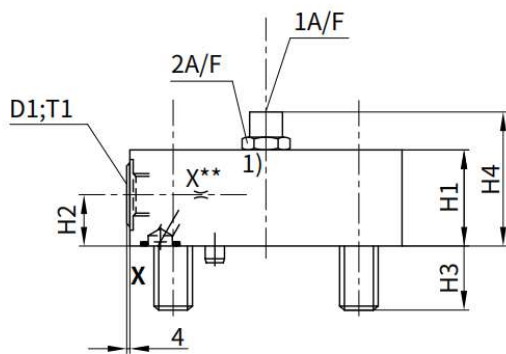
²⁾ 内六角

..H... 型 (口径 50 至 63)



△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: X12= 节流器 Φ1.2mm
标准节流孔, 见第 10/36 页。

调节元件 '2'



口径	50	63
D1	G1/2	G3/4
X** ¹⁾	ZM8	R3/8
H1	110	125
H2	32	40
H3	34	50
H4max	156	175
□ L1	140	180
L2	80	90
T1	14	16
1A/F2)	17	24
2A/F	55	65
重量 kg	15.8	30.2

1 铭牌
2 油口 X 可选择作为螺纹连接口

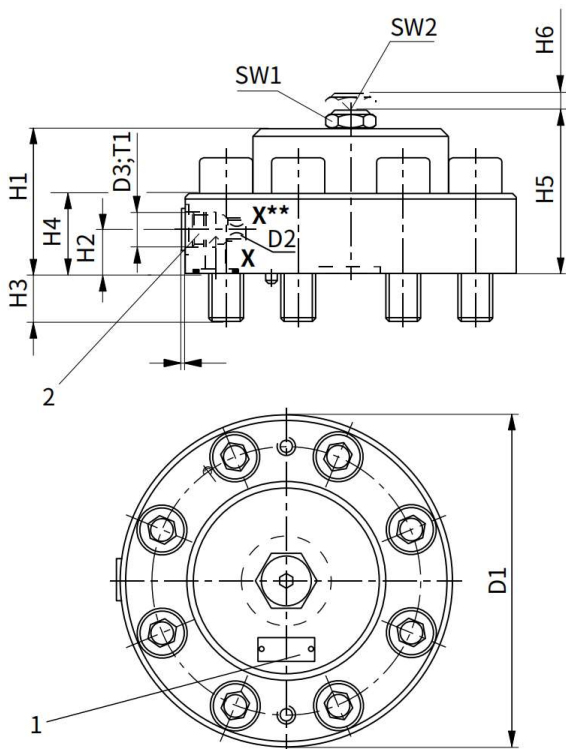
¹⁾ 节流器订货型号见表
²⁾ 内六角

..H... 型 (口径 80 至 125)

	LFA		H	2	/	F	X**	*	
控制盖板									另有要求文字说明
口径 80	= 80								无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 100	= 100								V = 氟橡胶密封件
口径 125	= 125								(其它密封请咨询)
控制盖板类型									注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
调节元件为调节螺栓									节流器在油口
60 ~ 69 系列 (口径 80 和 100)	= 6X								Φ 1/10mm
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)									X**
20 ~ 29 系列 (口径 125)	= 2X								△
(20 至 29 系列安装和连接尺寸保持不变)									监控油口

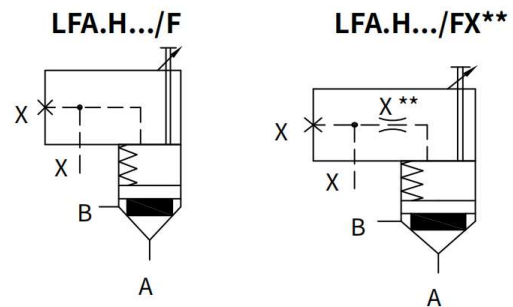
△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: X12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔, 见第 10/36 页。

调节元件 '2'



1 铭牌

2 油口 X 可选择作为螺纹连接口



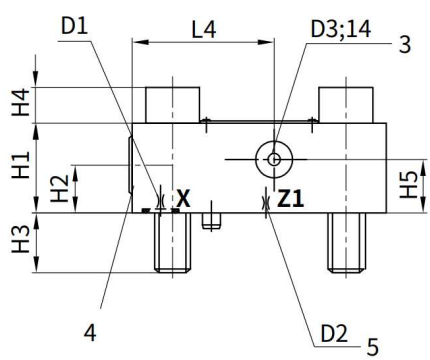
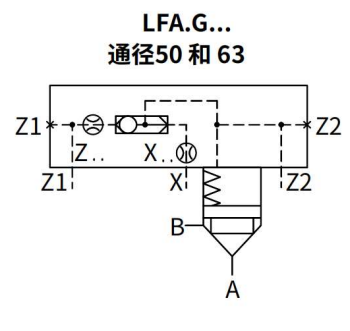
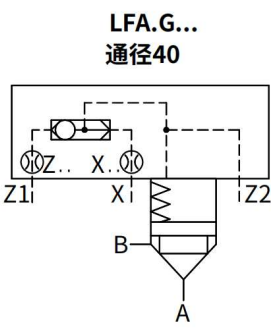
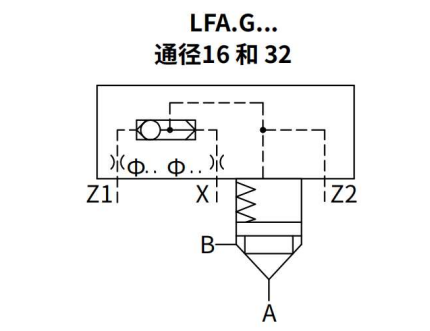
口径	80	100	125
D1	250	300	380
X** ¹⁾	G3/8	G1/2	G1
D3	G3/4	G1	G1 1/4
H1	114	132	170
H2	35	35	50
H3	45	52.5	61
H4	76	88.5	100
H5	137	157	195
H6	30	38	48
T1	16	18	20
1A/F	75	75	95
2A/F ²⁾	24	27	27
重量 kg	35	42	80

¹⁾ 节流器订货型号见表

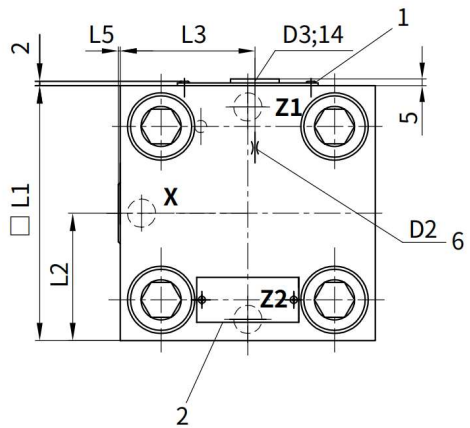
²⁾ 内六角

..G... 型 (口径 16 至 63)

控制盖板		LFA	G - 7X / X	Z1	*	另有要求文字说明 无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件
口径 16	= 16					
口径 25	= 25					
口径 32	= 32					
口径 40	= 40					
口径 50	= 50					
口径 63	= 63					
控制盖板类型						
70 ~ 79 系列		=7X				
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)						
口径	节流器在油口					
	X	Z1				
16	Φ1.2	Φ1.2				
25	Φ1.5	Φ1.5				
32	Φ2.0	Φ2.0				
40	X 15	X 15				
50	X 18	X 18				
63	X 20	X 20				



口径	16	25	32	40	50	63
D1 ²⁾	Φ1.2	Φ1.5	Φ2.0	M6	M8×1	M8×1
D2 ²⁾	Φ1.2	Φ1.5	Φ2.0	M6	M8×1	M8×1
D3	-	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	35	30	35	60	68	82
H2	17	17	21.5	30	32	42
H3	15	24	28	32	34	50
H4	-	12	16	-	-	-
H5	-	-	-	-	32	40
L1	65	85	100	125	140	180
L2	36.5	45.5	50	62.5	70	90
L3	-	-	-	-	72	81
L4	-	-	-	-	72	90
L5	4.5	4	1	-	6	4

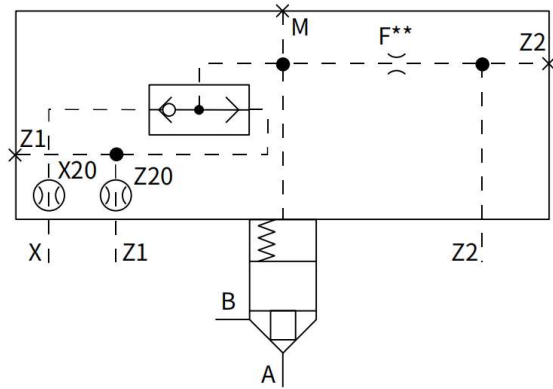


- 1 铭牌用于口径 16、25、32
- 2 铭牌用于口径 40、50、63
- 3 油口 Z1 和 Z2 可选择作为螺纹连接口
用于口径 25、32、50 和 63
- 4 梭阀
- 5 D2 用于口径 16 至 40
- 6 D2 用于口径 50 和 63

..G... 型 (口径 80 至 100)

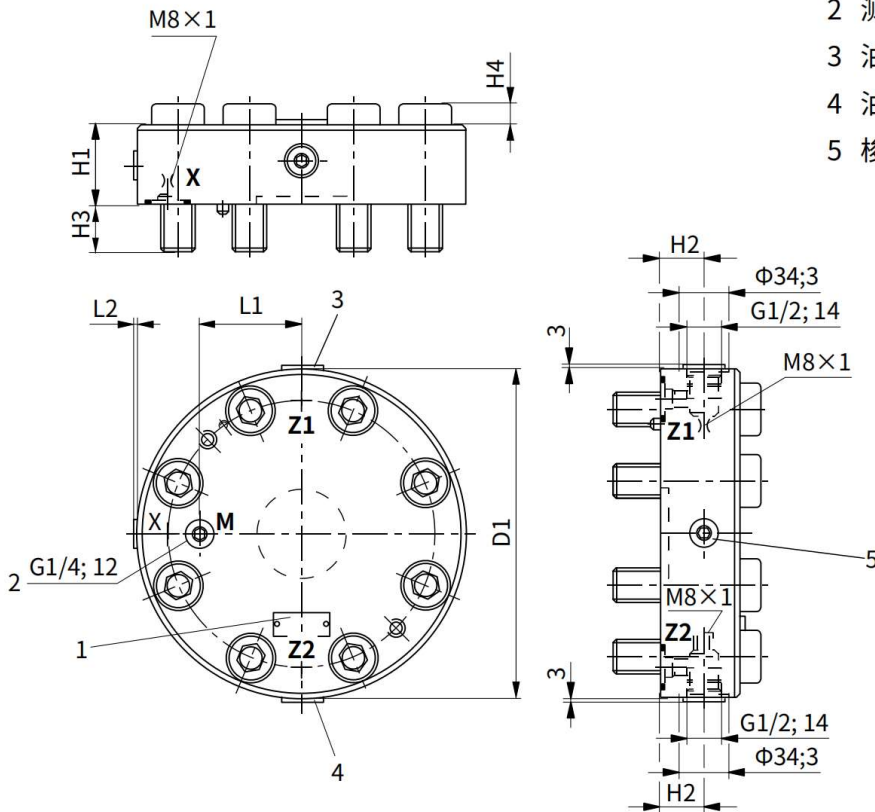
控制盖板		LFA	G - 6X / X			F	Z1	*	另有要求文字说明 无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件
口径 80	= 80								
口径 100	= 100								
控制盖板类型		=6X							
60 ~ 69 系列 (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)									
口径	节流器在油口 (Φ in 1/10 mm)								
	X	F	Z1						
16	X 20	F **	Z 20						
25	X 20	F **	Z 20						

**LFA.G...
口径80和100**



口径	80	100
D1	250	300
H1	80	75
H2	45	43
H3	45	52.5
H4	4	23.5
L1	73	96.5
L2	1	-

- 1 铭牌
- 2 测量油口
- 3 油口 Z1 可选择作为螺纹连接口
- 4 油口 Z1 可选择作为螺纹连接口
- 5 梭阀

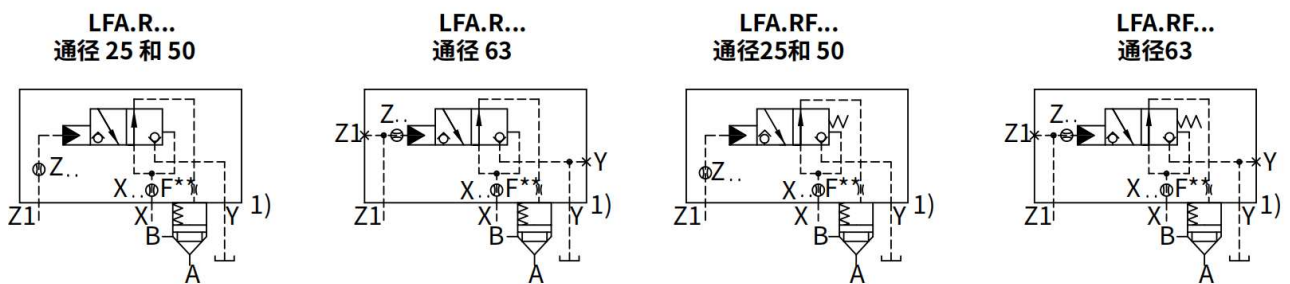


..R...;..RF.. 型 (口径 25 至 63)

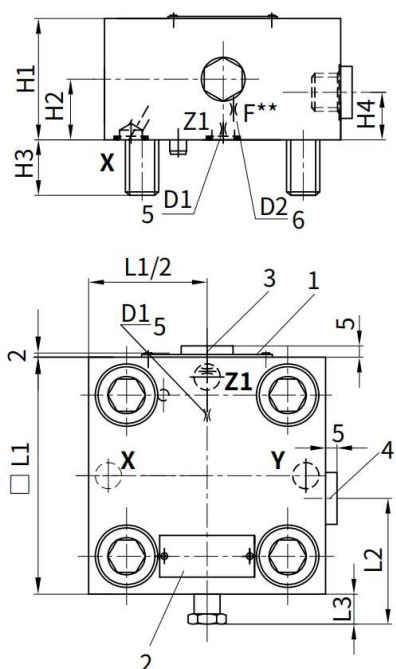
控制盖板	LFA		- 7X / X	F	Z1	*	另有要求文字说明 无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件
口径 25	= 25						
口径 32	= 32						
口径 40	= 40						
口径 50	= 50						
口径 63	= 63						
控制盖板类型							
方向座阀无复位弹簧							=R
方向座阀带复位弹簧							=RF
70 ~ 79 系列							=7X
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)							

口径	节流器在油口 (Φ in 1/10 mm)		
	X	F	Z1
25	X 10	F **	Z 12
32	X 12	F **	Z 12
40	X 15	F **	Z 12
50	X 15	F **	Z 12
63	X 18	F **	Z 12

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: F12= 节流器 Φ1.2mm
标准节流孔, 见第 10/36 页



面积比 $\frac{A_{Z1}}{A_X} = \frac{3}{1}$



口径	类型	25	32	40	50	63
F** 2)		ZM6	ZM6	ZM8	ZM8	ZM8
H1		40	50	60	68	82
H2		20	26	30	34	40
H3		24	28	32	34	50
H4		15.5	26	30	34	40
□ L1		85	100	125	140	180
L2		50	50	65.7	70	78.5
L3	R	3	3	4	4	-
	RF	18	18	25	25	16
重量	kg	2.1	3.6	6.7	9.5	18.3

1) 油口 Y 的最高压力: 5bar

2) 节流器订货型号, 见第 10/36 页

1 铭牌用于口径 16、25、32

2 铭牌用于口径 40、50、63

3 油口 Z1 可选择作为螺纹连接口, 用于口径 25 至 63

4 油口 Y 可选择作为螺纹连接口, 用于口径 25 至 63

5 D1 用于口径 25 至 50

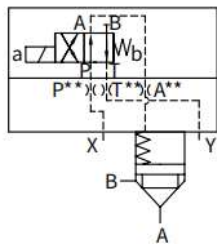
6 D1 用于口径 63

..WEA...;.WEB.. 型 (口径 16 至 50)

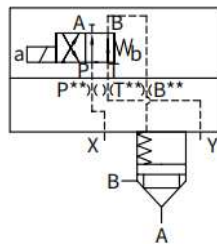
	LFA		- 7X /	A**	B**	P**	T**		*															
控制盖板									另有要求文字说明 无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!															
口径 16	= 16																							
口径 25	= 25																							
口径 32	= 32																							
口径 40	= 40																							
口径 50	= 50																							
控制盖板类型																								
常闭型	=WEA																							
常开型	=WEB																							
70 ~ 79 系列			=7X																					
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)																								
									<table border="1"> <tr> <td>控制类型</td> <td colspan="4">节流器在油口 (Φ 1/10 mm)</td> </tr> <tr> <td>WEA</td> <td>A**</td> <td></td> <td>P**</td> <td>T**</td> </tr> <tr> <td>WEB</td> <td></td> <td>B**</td> <td>P**</td> <td>T**</td> </tr> </table>	控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)				WEA	A**		P**	T**	WEB		B**	P**	T**
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)																							
WEA	A**		P**	T**																				
WEB		B**	P**	T**																				

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔, 见第 10/36 页

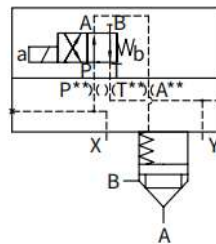
LFA.WEA...
口径16和32
 方向滑阀型号: 4WE6D



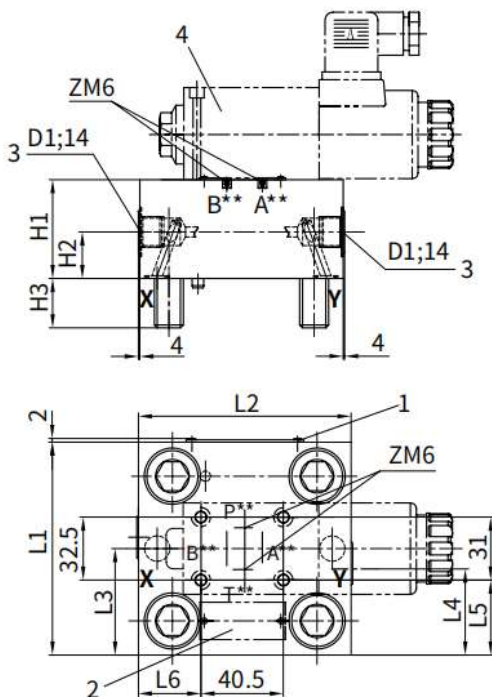
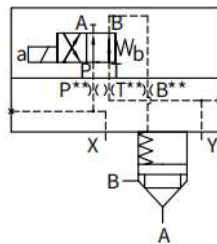
LFA.WEB...
口径16和32
 方向滑阀型号: 4WE6D



LFA.WEA...
口径40和50
 方向滑阀型号: 4WE6D



LFA.WEB...
口径40和50
 方向滑阀型号: 4WE6D



口径	16	25	32	40	50
D1	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68
H2	-	-	-	30	32
H3	15	24	28	32	34
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	-	-	-	72	80
L4	-	-	-	53	60
L5	17	27	34.5	47	54.5
L6	7	23.5	31	43.5	51
A**, B** T**, P** 1)	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6
重量 kg	1.5	2.1	3.6	6.6	9.3

- 1) 节流器订货型号见表
 1 铭牌用于口径 16、25、32
 2 铭牌用于口径 40 和 50
 3 油口 X 和 Y 可选择作为螺纹连接口, 用于口径 40 和 50
 4 方向滑阀型号: 4WE6D... 及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货

...WEA..., ..WEB.. 型 (通径 63)

控制盖板	LFA	63	-	7X	A**	B**	P**	T**	*
通径									
控制盖板类型									
常闭型	=WEA								
常开型	=WEB								
70 ~ 79 系列	=7X								
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)									

另有要求文字说明

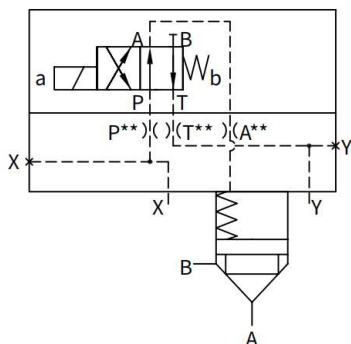
无标记 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

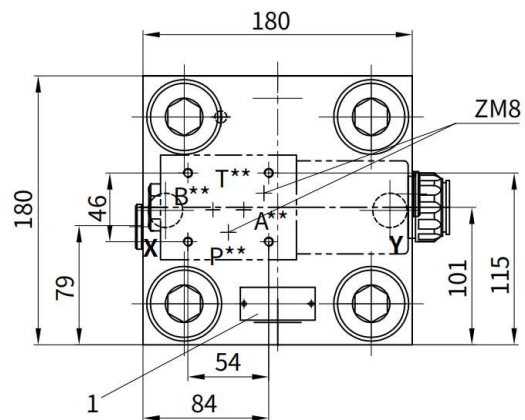
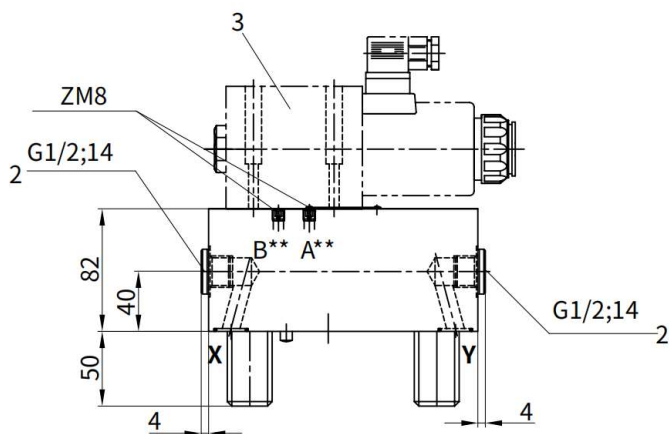
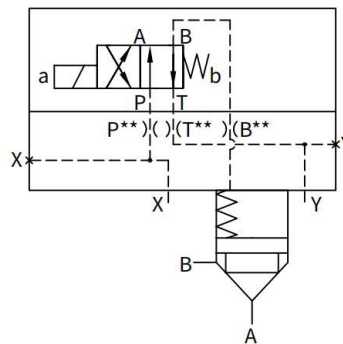
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)		
WEA	A**		P** T**
WEB		B**	P** T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: A12= 节流器 Φ1.2mm
标准节流孔, 见第 10/36 页

LFA.WEA...
方向滑阀型号: 4WE10D



LFA.WEB...
方向滑阀型号: 4WE10D



A**, B**	ZM8
T**, P** 1)	

1) 节流器订货型号见表

- 1 铭牌
 - 2 油口 X 和油口 Y 可选择作为螺纹连接口
 - 3 方向滑阀型号: 4WE10D... 及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1 必须单独订货
- 重量 (kg): 18.6

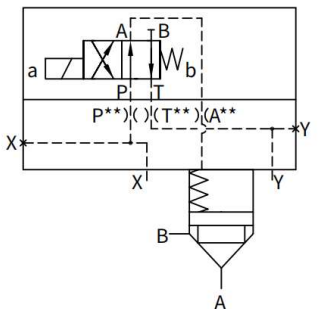
...WEA..., ..WEB.. 型 (通径 80 至 100)

	LFA		- 6X /	A**	B**	P**	T**		*
控制盖板									另有要求文字说明
通径 80	= 80								无标记 = 丁腈橡胶密封件
通径 100	= 100								V = 氟橡胶密封件
控制盖板类型									(其它密封请咨询)
常闭型	=WEA								注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
常开型	=WEB								
60 ~ 69 系列			=6X						
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)									

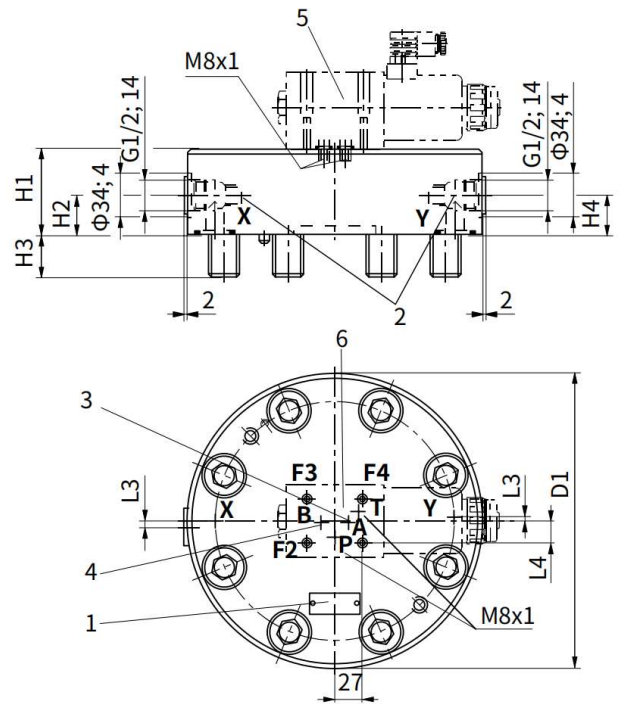
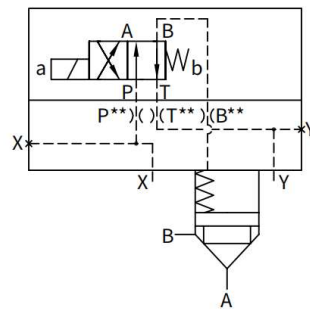
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)			
WEA	A**		P**	T**
WEB		B**	P**	T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔, 见第 10/36 页

LFA.WEA...
 方向滑阀型号: 4WE10D



LFA.WEB...
 方向滑阀型号: 4WE10D



通径	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	30	24
H3	45	52.5
H4	45	55
L3	10	13
L4	16	18

- 1 铭牌
- 2 油口 X 和油口 Y 可选择作为螺纹连接口
- 3 用于类型 ... WEB... 的螺堵
- 4 用于类型 ... WEA... 的螺堵
- 5 方向滑阀类型 4WE 10 D...
- 6 符合 ISO 4401-05-04-0-94 的油口位置

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板 (尺寸单位: mm)

	LFA		- 7X /	P**	T**	F**		*
--	-----	--	--------	-----	-----	-----	--	---

控制盖板

直径 16 = 16 直径 25 = 25 直径 32 = 32 直径 40 = 40 直径 50 = 50	另有要求文字说明 无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
--	--

控制盖板类型

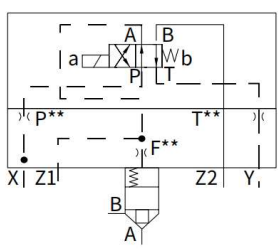
常闭型	=WEMA
常开型	=WEMB

70 ~ 79 系列 =7X
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

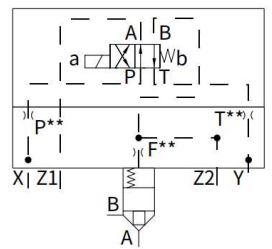
节流器在油口 (Φ 1/10 mm)		
P**	T**	F**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: P12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔见表

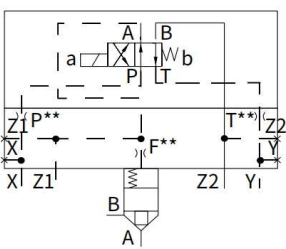
LFA.WEMA...
直径 16 to 32
 方向滑阀型号: 4WE6D



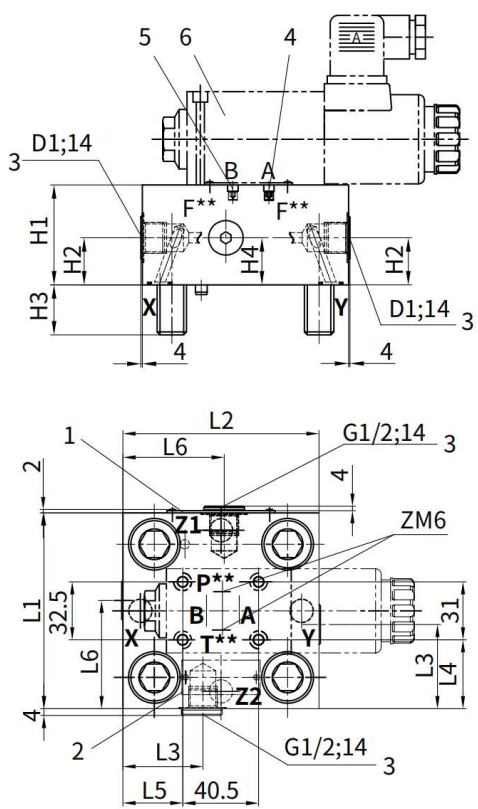
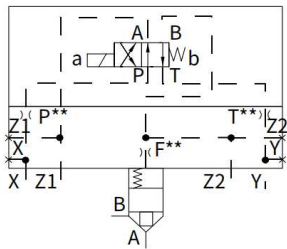
LFA..WEMB...
直径 16 to 32
 方向滑阀型号: 4WE6D...



LFA.WEMA...
直径 40 和 50
 方向滑阀型号: 4WE6D...



LFA.WEMB...
直径 40 和 50
 方向滑阀型号: 4WE6D...



直径	16	25	32	40	50
D1	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	65	40	50	60	68
H2	-	-	-	30	32
H3	15	24	28	32	34
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	-	-	-	53	60
L4	17	27	34.5	47	54.5
L5	7	23.5	31	43.5	51
L6	-	-	-	72	80
P**, T**	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6
F** ¹⁾	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6
F**	2.3	2.1	3.6	6.6	9.3

- ¹⁾ 节流器订货型号, 见第 10/36 页
- 1 铭牌用于直径 16、25、32
 - 2 铭牌用于直径 40 和 50
 - 3 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选择作为螺纹连接口, 用于直径 40 和 50
 - 4 螺堵 ZM6 用于型号: ..WEMB...(B 口装或不装节流器 F**, A 口装螺堵)
 - 5 螺堵 ZM6 用于型号: ..WEMA...(A 口装或不装节流器 F**, B 口装螺堵)
 - 6 方向滑阀型号: 4WE6D... 及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货

...WEMA..., ..WEMB.. 型 (通径 63)

控制盖板	LFA	63	- 7X /	P**	T**	F**			*
通径									
控制盖板类型									
常闭型	=WEMA								
常开型	=WEMB								
70 ~ 79 系列	=7X								
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)									

另有要求文字说明

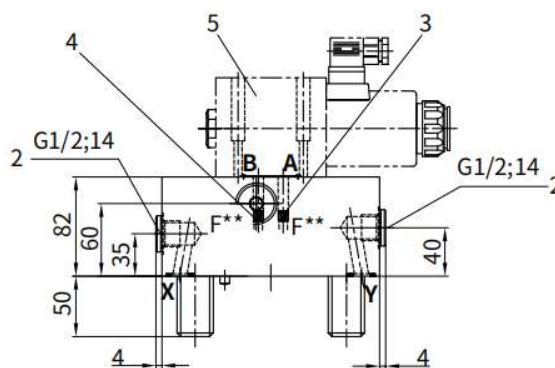
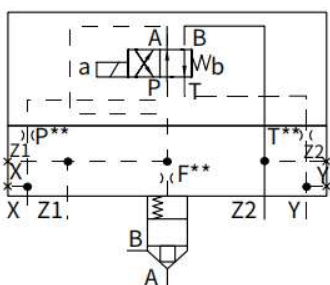
无标记 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

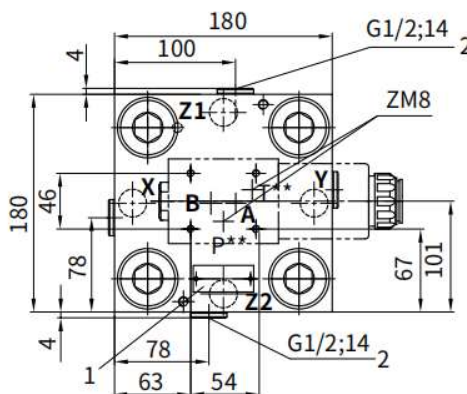
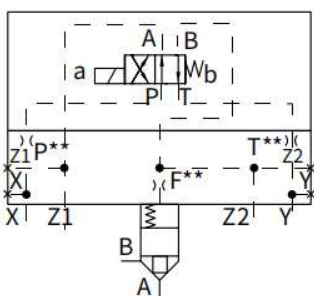
节流器在油口 (Φ 1/10 mm)		
P**	T**	F**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: P20= 节流器 Φ2mm
标准节流孔见表

LFA.WEA...
方向滑阀型号: 4WE10D



LFA.WEB...
方向滑阀型号: 4WE10D



- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵 ZM8 用于型号: ..WEMB...
(B 口装或不装节流器 F**, A 口装螺堵)
- 4 螺堵 ZM8 用于型号: ..WEMA...
(A 口装或不装节流器 F**, B 口装螺堵)
- 5 方向滑阀型号: 4WE10D...
及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1 必须单独订货
重量 (kg): 18.6

P**, T**, F** ¹⁾	ZM8
-----------------------------	-----

¹⁾ 节流器订货型号见表

...WEMA..., ..WEMB.. 型 (口径 80 和 100)

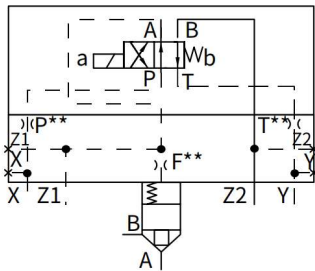
控制盖板	LFA		- 6X /	P**	T**	F**	*	另有要求文字说明
口径 80	= 80							无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 100	= 100							V = 氟橡胶密封件
控制盖板类型常关	=WEA							(其它密封请咨询)
常开	=WEB							注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
60 ~ 69 系列		=6X						节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)								P** / T** / F**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: P12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔见表

LFA.WEMA...

口径 80 至 100

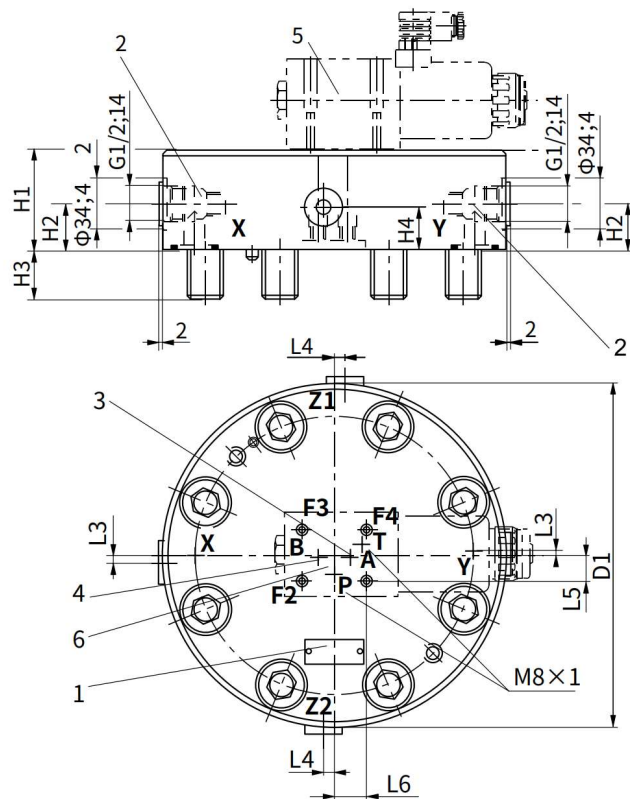
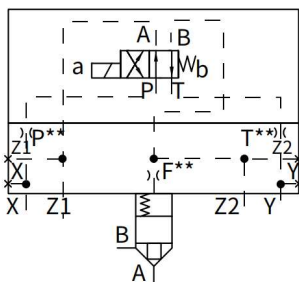
方向滑阀型号: 4WE10D...



LFA.WEMB...

口径 80 至 100

方向滑阀型号: 4WE10D...

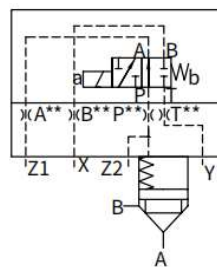
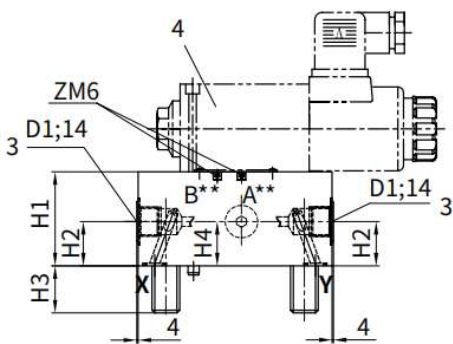


口径	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	42	55
H3	45	52.5
H4	26	35
L3	10	13
L4	10	9.5
L5	16	27
L6	27	26

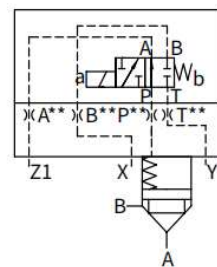
- 1 铭牌
- 2 油口 X,Y,Z1 和 Z2 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵 M8×1 用于型号: ..WEMB..
- 4 螺堵 M8×1 用于型号: ..WEMA..
- 5 方向滑阀型号: 4WE6D...
- 6 符合 ISO 4401-03-02-0-94 的油口位置

..WECA.. 型 (口径 16 至 50)

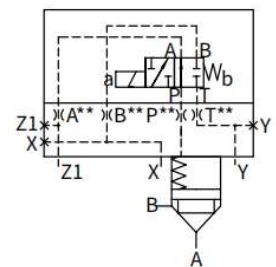
LFA	WECA - 7X / A**	B**	P**	T**	*
控制盖板	另有要求文字说明				
口径 16 = 16	无标记 = 丁腈橡胶密封件				
口径 25 = 25	V = 氟橡胶密封件				
口径 32 = 32	(其它密封请咨询)				
口径 40 = 40	注意: 必须考虑密封件和				
口径 50 = 50	流体介质的协调性!				
控制盖板类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)				
70 ~ 79 系列 =7X	A**	B**	P**	T**	
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)	△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据 例: A12= 节流器 Φ1.2mm 标准节流孔见表				



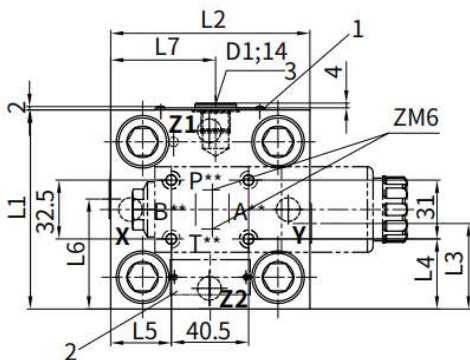
LFA16WECA...
方向滑阀型号: 3WE6A



LFA...WECA...
口径 25 和 32
方向滑阀型号: 3WE6A



LFA...WECA...
口径 40 和 50
方向滑阀型号: 3WE6A



- 1) 节流器订货型号见第 10/36 页
- 1 铭牌用于口径 16、25、32
- 2 铭牌用于口径 40 和 50
- 3 油口 X,Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口, 用于口径 40 和 50
- 4 方向滑阀型号: 3WE6A... 及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货

口径	16	25	32	40	50
D1	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68
H2	-	-	-	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4	-	-	-	30	32
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	-	-	-	53	60
L4	17	27	34.5	47	54.5
L5	7	23.5	31	43.5	51
L6	-	-	-	62.5	70
L7	-	-	-	72	80
A**, B** P**, T** 1)	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6
重量 kg	1.5	2.1	3.6	6.6	9.3

..WECA.. 型 (口径 63)

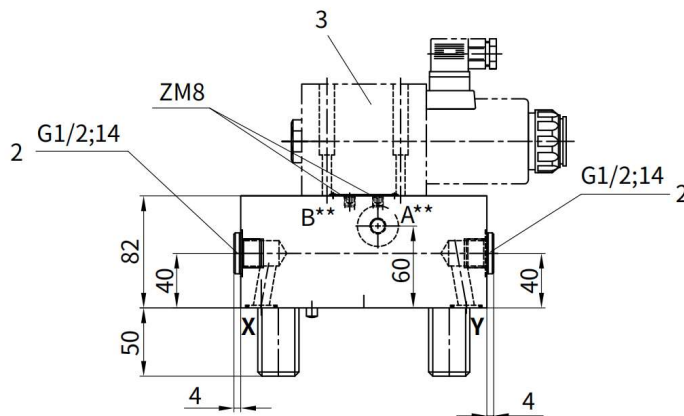
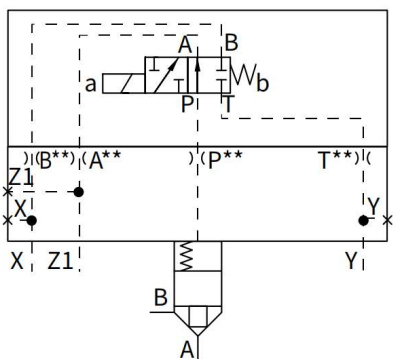
	LFA	63	WECA	-	7X	/	A**	B**	P**	T**	*
控制盖板											
口径											
控制盖板类型											
70 ~ 79 系列	=7X										
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)											

另有要求文字说明
 无标记 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

节流器在油口 (Φ 1/10 mm)			
A**	B**	P**	T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A20= 节流器 Φ2mm
 标准节流孔见表

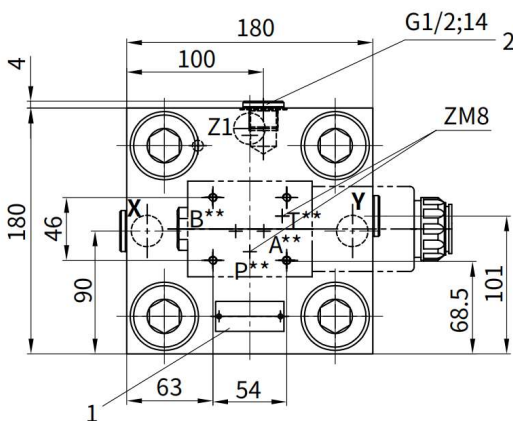
LFA63WECA...
方向滑阀型号: 3WE10A...



A**, B**	ZM8
P**, T** 1)	

1) 节流器订货型号, 见第 10/36 页

- 1 铭牌
- 2 油口 X、Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口
- 3 方向滑阀型号: 3WE10A...
及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1
必须单独订货



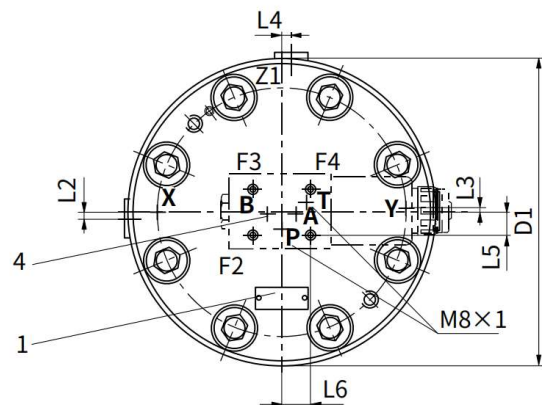
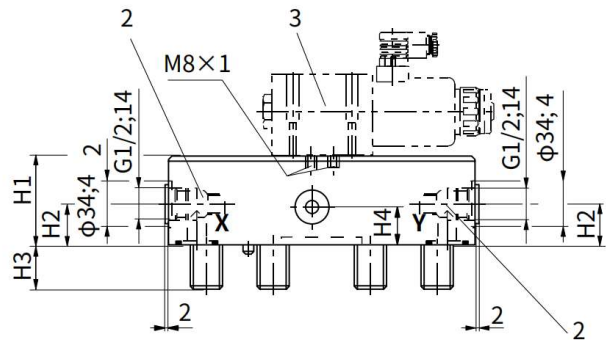
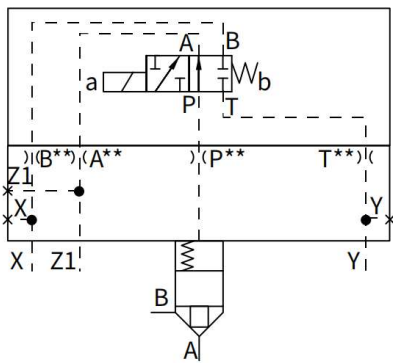
..WECA.. 型 (口径 80 和 100)

LFA		- 6X /	A**	B**	P**	T**		*
控制盖板								另有要求文字说明
口径 80	= 80							无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 100	= 100							V = 氟橡胶密封件
控制盖板类型	=WECA							(其它密封请咨询)
60 ~ 69 系列		=6X						注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)								

节流器在油口 (Φ 1/10 mm)			
A	B	P	T
A**	B**	P**	T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A20= 节流器 Φ2mm
 标准节流孔见表

LFA.WECA...
口径 80 和 100
方向滑阀型号: 3WE10A...



口径	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	30	40
H3	45	52.5
H4	30	70
L2	0	6
L3	6	6
L4	6	6
L5	23	19
L6	27	26

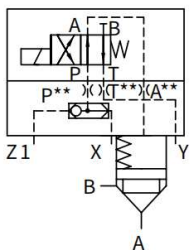
- 铭牌
- 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选择作为螺纹连接口
- 方向滑阀型号: 3WE10A... 须单独订货
- 符合 ISO 4401-03-02-0-94 的油口位置

..GWA,..GWB.. 型 (口径 16 至 50)

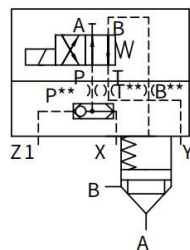
LFA			7X	A**	B**	P**	T**	*
控制盖板								另有要求文字说明
口径 16	= 16							无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 25	= 25							V = 氟橡胶密封件
口径 32	= 32							(其它密封请咨询)
口径 40	= 40							注意: 必须考虑密封件和
口径 50	= 50							流体介质的协调性!
控制盖板类型								
常关	=GWA							
常开	=GWB							
70 ~ 79 系列			=7X					
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)								
								控制类型
								节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
								GWA
								A**
								P**
								T**
								GWB
								B**
								P**
								T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔见表

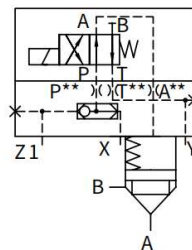
LFA.GWA...
 口径 16 至 32
 方向滑阀型号: 4WE6D



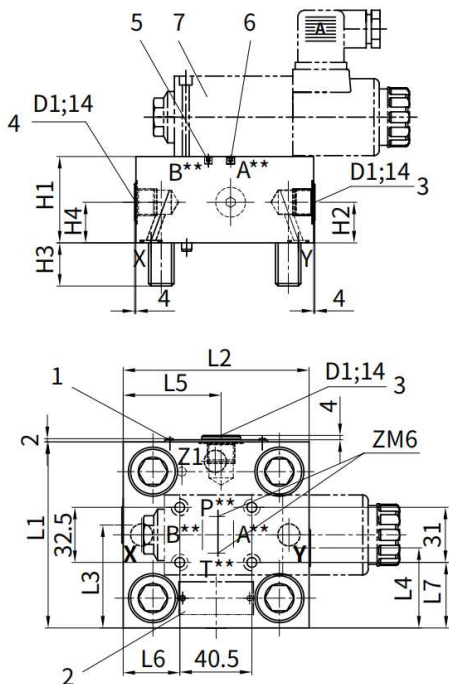
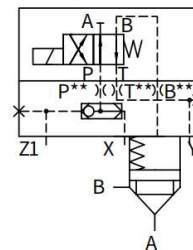
LFA..GWB...
 口径 16 至 32
 方向滑阀型号: 4WE6D



LFA.GWA...
 口径 40 和 50
 方向滑阀型号: 4WE6D



LFA.GWB...
 口径 40 和 50
 方向滑阀型号: 4WE6D



口径	16	25	32	40	50
D1	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68
H2	-	-	-	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4	17	17	21.5	30	32
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	36.5	45.5	50	62.5	72
L4	-	-	-	53	60
L5	-	-	-	62.5	70
L6	7	23.5	31	43.5	51
L7	17	27	34.5	47	54.5
A**, B** P**, T** 1)	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6
重量 kg	1.5	2.1	3.6	6.6	9.3

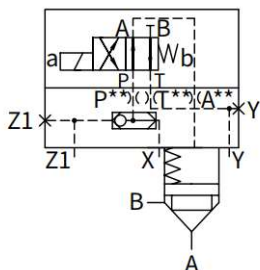
- 铭牌用于口径 16、25、32
- 铭牌用于口径 40 和 50
- 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口用于口径 40 和 50
- 梭阀
- 螺堵 ZM6 用于型号: ..GWA...(B 口装螺堵, A 口不装)
- 螺堵 ZM6 用于型号: ..GWB...(A 口装螺堵, B 口不装)
- 方向滑阀型号: 4WE 6 D... 及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货

..GWA,..GWB.. 型 (通径 63)

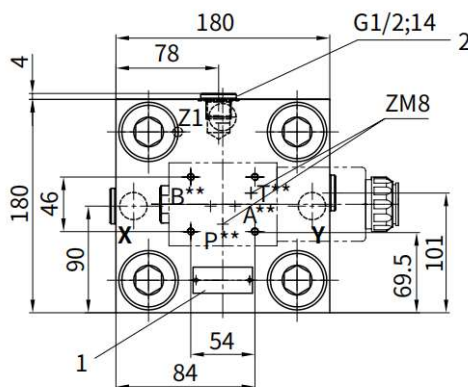
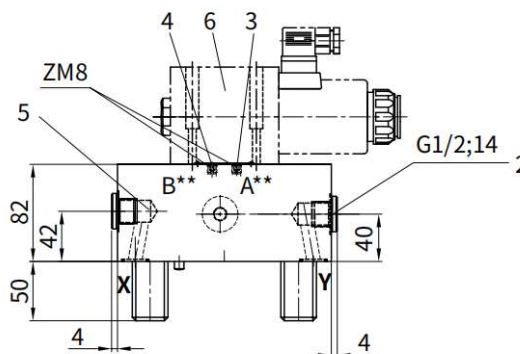
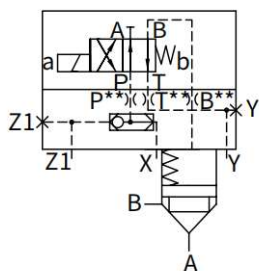
	LFA	63	-	7X	/	A**	B**	P**	T**	*
控制盖板										
通径										
控制盖板类型										
常关	=GWA									
常开	=GWB									
70 ~ 79 系列	=7X									
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)										
										另有要求文字说明
										无标记 = 丁腈橡胶密封件
										V = 氟橡胶密封件
										(其它密封请咨询)
										注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
										节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
										A** / B** / P** / T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A20= 节流器 Φ2mm
 标准节流孔见表

LFA63GWA...
 方向滑阀型号: 4WE10D



LFA63GWB...
 方向滑阀型号: 4WE10D



- 1 铭牌
- 2 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵 ZM8 用于型号: ..GWB...(A 口装螺堵, B 口不装)
- 4 螺堵 ZM8 用于型号: ..GWA...(B 口装螺堵, A 口不装)
- 5 梭阀
- 6 方向滑阀型号: 4WE10D...
 及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1 必须单独订货
 重量 (kg):18.6

A**, B**	ZM8
P**, T** 1)	

1) 节流器订货型号 见表

..GWA,..GWB.. 型 (口径 80 至 100)

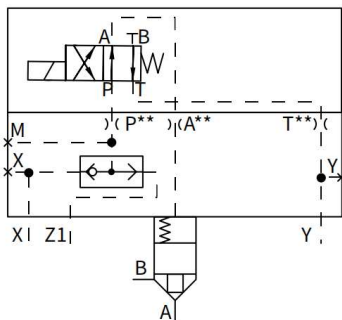
LFA			-6X	A**	B**	P**	T**		*
控制盖板									另有要求文字说明
口径 80	= 80								无标记 = 丁腈橡胶密封件
口径 100	= 100								V = 氟橡胶密封件
控制盖板类型									(其它密封请咨询)
常关	=GWA								注意: 必须考虑密封件和
常开	=GWB								流体介质的协调性!
60 ~ 69 系列			=6X						节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)									A** B** P** T**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A20= 节流器 Φ2mm
 标准节流孔见表

LFA.GWA...

口径 80 和 100

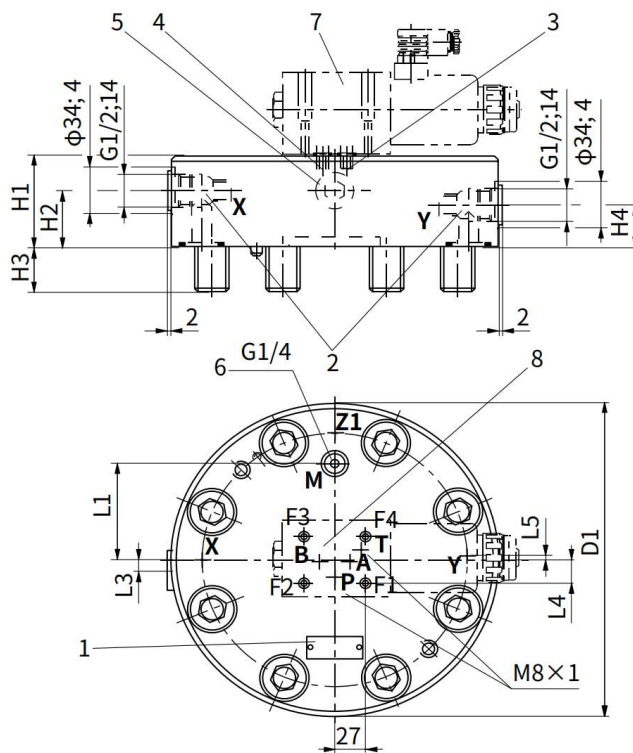
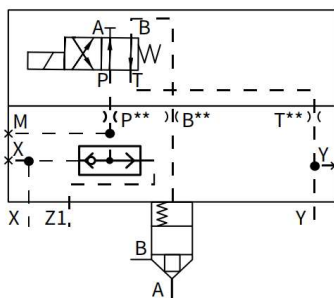
方向滑阀型号: 4WE10D



LFA.GWB...

口径 80 和 100

方向滑阀型号: 4WE10D



口径	80	100
D1	250	300
H1	80	100
H2	26	40
H3	45	52.5
H4	26	55
L1	74	96.5
L3	9.5	13
L4	17	18
L5	10.5	13

- 1 铭牌
- 2 油口 X 和 Y 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵 M8×1 用于型号: ..GWB..
- 4 螺堵 M8×1 用于型号: ..GWA...
- 5 梭阀
- 6 测压口
- 7 方向滑阀型号: 4WE10D..., 单独订购
- 8 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口位置

..KWA,..KWB.. 型 (口径 16 至 50)

	LFA		- 7X /	A**	B**	*	
控制盖板							另有要求文字说明
口径 16	= 16						无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
口径 25	= 25						
口径 32	= 32						
口径 40	= 40						
口径 50	= 50						
控制盖板类型							
常关	=KWA						
常开	=KWB						
70 ~ 79 系列	=7X						
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)							

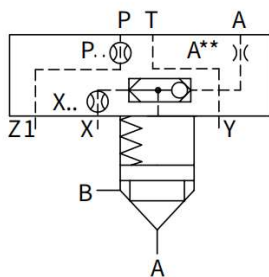
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
KWA	A**
KWB	B**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
 例: A12= 节流器 Φ1.2mm
 标准节流孔见表

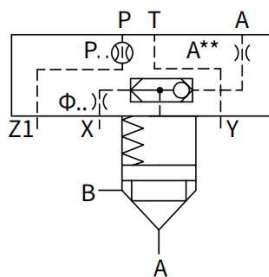
4WE6D
(仅适用 LFA.KWA...)



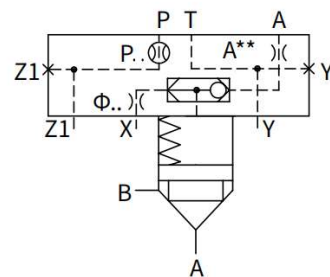
4WE6D
(仅适用 LFA.KWA...)



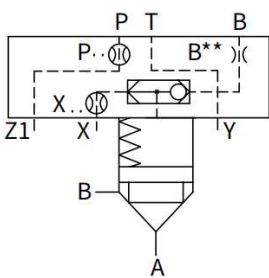
LFA16KWA...
(方向滑阀型号见上面)



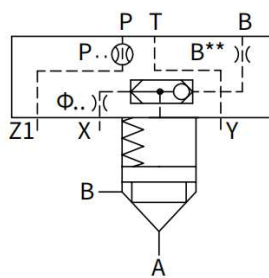
LFA .KWA...
口径 25 和 32
(方向滑阀型号见上面)



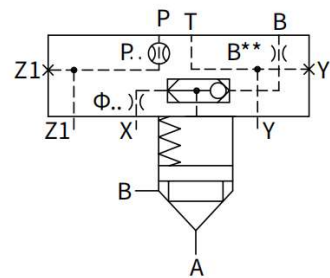
LFA .KWA...
口径 40 和 50
(方向滑阀型号见上面)



LFA16KWB...
(方向滑阀型号见上面)

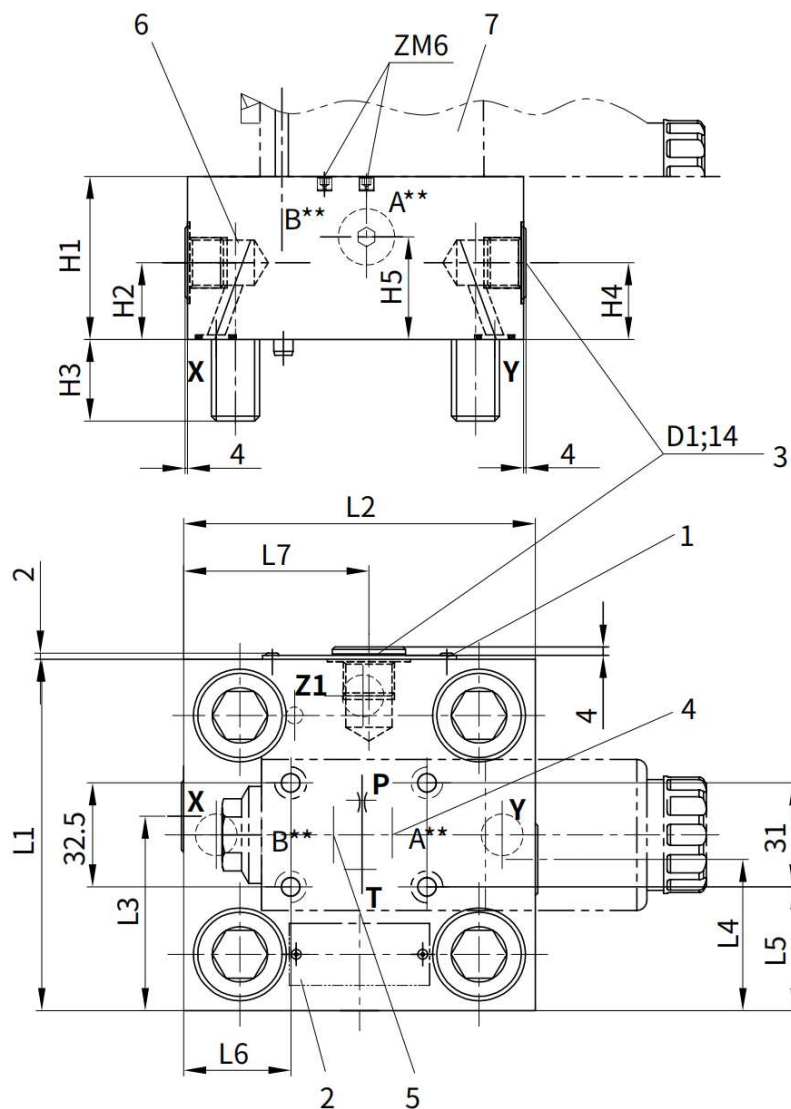


LFA .KWB...
口径 25 和 32
(方向滑阀型号见上面)



LFA .KWB...
口径 40 和 50
(方向滑阀型号见上面)

..KWA,..KWB.. 型 (口径 16 至 50)



口径	16	25	32	40	50
D1	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68
H2	17	17	21.5	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4	-	-	-	30	32
H5	-	-	-	30	50
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	36.5	45.5	50	62.5	72
L4	-	-	-	53	60
L5	17	27	34.5	47	54.5
L6	7	23.5	31	43.5	51
L7	-	-	-	62.5	70
A**,B** ¹⁾	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6	ZM6
重量 kg	1.5	2.1	3.6	6.6	9.3

1 铭牌用于口径 16、25、32

2 铭牌用于口径 40、50

3 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口用于口径 40 和 50

4 螺堵 ZM6 用于型号: ..KWB...(A 口装螺堵, B 口不装)

5 螺堵 ZM6 用于型号: ..KWA...(B 口装螺堵, A 口不装)

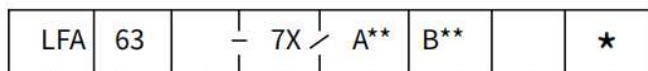
6 梭阀

7 方向滑阀型号: 4WE 6 D...

及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货

¹⁾ 节流器订货型号 见表

..KWA,..KWB.. 型 (通径 63)



控制盖板	LFA
通径	63
控制盖板类型	
常关	=KWA
常开	=KWB
70 ~ 79 系列	=7X
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)	

另有要求文字说明

无标记 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)

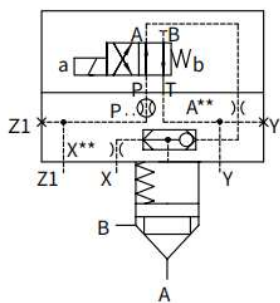
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
KWA	A **
KWB	B **

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: A20= 节流器 Φ2mm
标准节流孔见表

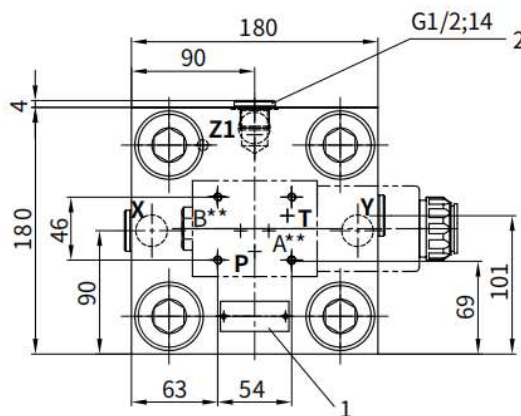
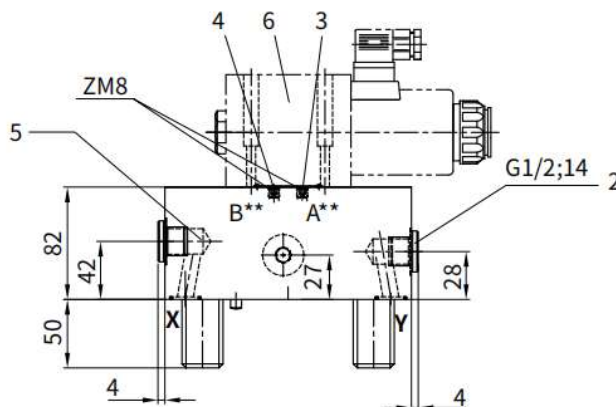
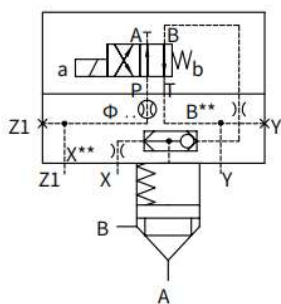
LFA63 KWA...

方向滑阀型号: 4WE10D



LFA63 KWB...

方向滑阀型号: 4WE10D



- 1 铭牌
- 2 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵用于型号: ..KWB...
- 4 螺堵用于型号: ..KWA...
- 5 梭阀
- 6 方向滑阀型号: 4WE 10 D...
及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1 必须单独订货
重量 (kg):18.6

A **, B ** 1)	ZM8
---------------	-----

1) 节流器订货型号 见表

..KWA,..KWB.. 型 (通径 80 至 100)

LFA		- 6X /	A**	B**	*
-----	--	--------	-----	-----	---

控制盖板

通径 80 = 80
通径 100 = 100

控制盖板类型

常关 =KWA
常开 =KWB

60 ~ 69 系列 =6X
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)

另有要求文字说明

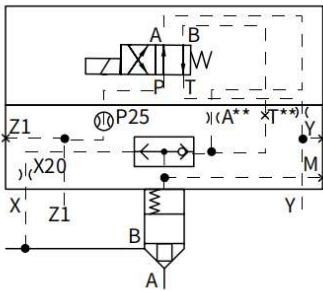
无标记 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)	
KWA	A **	
KWB		B **

LFA.KWA...

通径 80 和 100

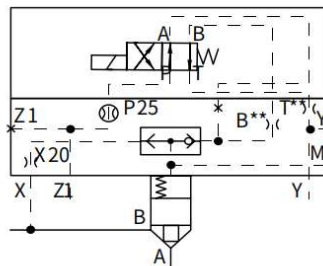
方向滑阀型号: 4WE10D



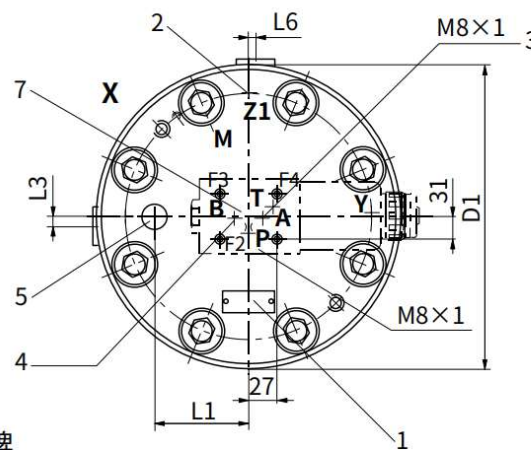
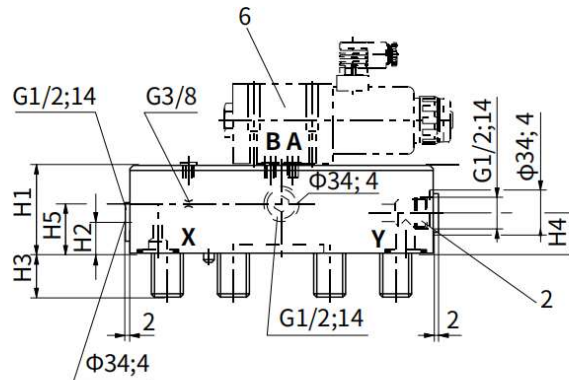
LFA.KWB...

通径 80 和 100

方向滑阀型号: 4WE10D



△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: A20= 节流器 Φ2mm
标准节流孔见表



通径	80	100
D1	250	300
H1	100	110
H2	19.5	27
H3	45	52.5
H4	60	70
H5	52	62
L1	55	62
L3	6.5	5
L6	6.5	2

- 1 铭牌
- 2 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵用于型号: ..KWB..
- 4 螺堵用于型号: ..KWA...
- 5 梭阀
- 6 方向滑阀型号: 4WE10D..., 单独订购
- 7 符合 ISO 4401-05-04-0-05 的油口位置

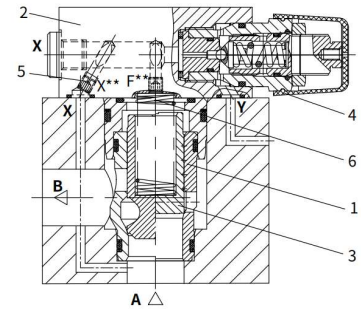
- 带或不带缓冲秃头阀芯
- 可选带内置座阀的控制盖板
- 可选带内装梭阀的控制盖板
- 可选带行程限制器的



说明

概述

二通插装压力阀是先导式锥阀或滑阀。其主阀组件，结构为插装阀（1），插入符合 DIN 7368 的标准插孔，并用控制盖板封闭。先导阀（4）被集成于控制盖板（2）中，或作为先导阀安装在控制盖板（2）上。其安装面按 DIN 24 340（2）。根据插装阀和控制盖板的组合可实现不同的压力阀功能



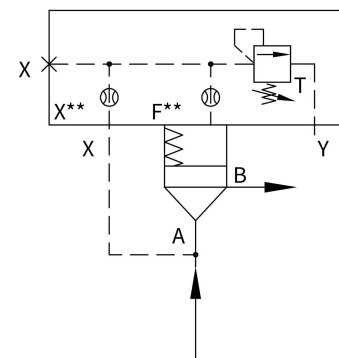
LC...DB..D型 LC...DB..E型

溢流阀功能

控制盖板 LFA..DB... 型

插装阀 LC..DB... 型

具有溢流阀功能（LC..DB... 型）的插装阀（1）是一个面积比 1:1 的座阀（在 B 口没有有效面积）。作用于 A 口的压力经提供控制油的节流孔（5）进入主阀弹簧腔（6）。在压力低于先导阀（4）设定的压力时，主阀芯（3）上的液压力平衡，而弹簧力使主阀保持关闭状态。当压力达到设定值时，主阀芯打开并根据压力 - 流量特性限制 A 口的压力。



LFA..DB...型
LC..DB...型

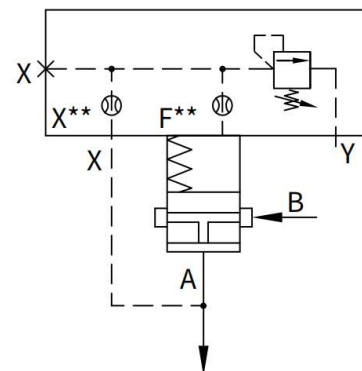
减压阀功能

a) 常开型：

控制盖板 LFA..DB... 型

插装阀 LC..DR... 型

具有减压阀功能的插装阀是一个面积比 1:1 的座阀 (在 B 口没有有效面积)。采用与用于溢流阀功能相同的控制盖板作为先导阀 (LFA..DB... 型)。作用于 A 口的压力经控制油的节流孔进入主阀弹簧腔。当压力低于性能极限和先导阀设定的压力时，主阀芯上的液压力平衡，而弹簧力使主阀保持开启状态，因此，油液可自由地从 B 口流入 A 口。当达到设定压力时，主阀芯关闭，并根据压力 - 流量特性降低 A 口压力。



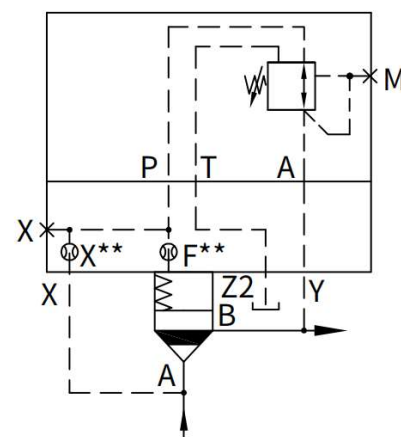
例如： $\frac{\text{LFA...DB...型}}{\text{LC...DR40...型}}$

b) 常闭型：

控制盖板 LFA..DR... 型

插装阀 LC..DB..D... 型

为了带开启特性的减压功能，由一个插装溢流阀 (LC..BD..D... 型) 和一个带减压阀 (LFA..DR... 型) 作为先导阀的控制盖板构成。从 A 口提供的先导控制油经进油节流孔和开启的先导减压阀流入 B 口。主阀芯开启，允许从 A 至 B 自由流动。当达到设定压力时，控制主阀芯关小，B 口压力根据压力 - 流量特性“曲线降低”。若减压侧 (即 B 口) 出现意外的压力升高，则通过先导减压阀的第三个通口的溢流而加予稳定。通过安装一个方向阀可获得附加的隔离功能 (LFA..DRW... 型)。



例如： $\frac{\text{LFA...DR...型}}{\text{LC...DB40D...型}}$

顺序阀功能

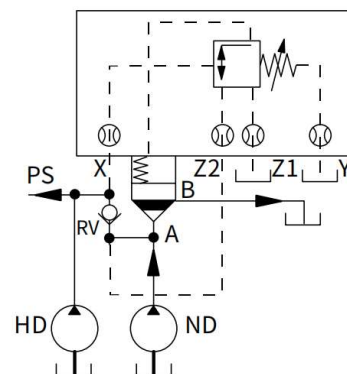
控制盖板 LFA..DZ...

插装阀 LC..DB...

这一功能使第二个系统与压力相关的顺序动作得以实现。通过集成于控制盖板内的先导阀来设定所需的顺序压力。先导控制油可由外部（控制油口 X）或由内部（从油口 A 经控制油口 X 或 Z2）提供。先导控制油的弹簧腔经油口 Y 或 Z1 以零压泄油至油箱。当达到先导阀弹簧设定的压力时，先导阀切换，使主阀弹簧腔卸荷至油箱。主阀开启，从 A 口至 B 口通道打开。在 LFA...DZW... 型阀中，通过电驱动先导阀（不包含在控制盖板供货中）和普通的液压控制可选择要求的主阀位置。

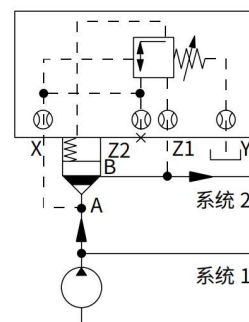
回路示例

例 1：（与压力相关的低压系统卸荷回路）
所示回路中，系统由高压泵和低压泵供油。系统压力 P_s 由外部经控制油 X 作用于先导阀，当达到设定压力时，先导阀切换使低压侧零压力循环。单向阀 RV（不包含在供货清单中）制止高压系统流入正处于零压的低压系统。



例如: $\frac{\text{LFA...DZ...XY型}}{\text{LC...DB20D...型}}$

例 2：（与压力相关的第二系统顺序回路）
采用这一回路，当系统 1 的压力达到设定值时，允许油液流入第 2 系统。控制油由内部从主阀 A 口提供。



例如: $\frac{\text{LFA...DZ...Y型}}{\text{LC...DB20D...型}}$

插装溢流阀 (不带控制盖板)

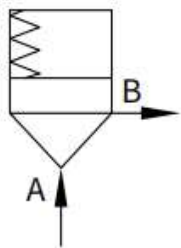
	LC		DB		—	/	*	
插装阀								另有要求文字说明
通径 16	= 16							
通径 25	= 25							
通径 32	= 32							
通径 40	= 40							
通径 50	= 50							
通径 63	= 63							
通径 80	= 80							
通径 100	= 100							
溢流阀功能								
开启压力约 0 bar(无弹簧)	= 00							
开启压力约 2 bar	= 20							
开启压力约 3 bar	= 30							
开启压力约 4 bar	= 40							
开启压力约 5 bar	= 50 ¹⁾							
开启压力约 8 bar	= 80 ²⁾							
								无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
								7X= (通径 16 至 63)70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)
								6X= (通径 80 和 100)60 ~ 69 系列 (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)
								E= 座阀不带节流器 (标准)
								D= 座式滑阀不带节流器
								A= 座阀带节流器
								B= 座式滑阀带节流器

¹⁾ 仅适用通径 16, 25 和 32。

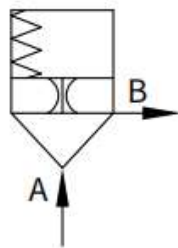
²⁾ 特种设备领域的需要。

图形符号:

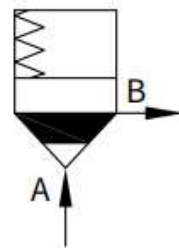
插装阀 (结构见订货型号)



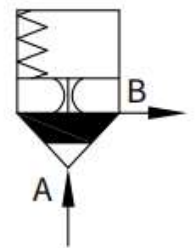
座阀不带节流器
“E”型



座阀带节流器
“A”型



座式滑阀不带节流器
“D”型



座式滑阀带节流器
“B”型

技术参数（LC...DB...型）：

工作介质		矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封								
		磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封								
工作介质温度范围		°C	-30 至 +80（适用于丁腈橡胶密封） -20 至 +80（适用于氟橡胶密封）							
粘度范围		mm ² /s	2.8 至 380							
油液污染度		油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级。 ¹⁾								
二通插装阀										
最高工作压力 - 油口 A 和 B		bar	420							
最大流量 (推荐)	通径		16	25	32	40	50	63	80	100
	插装座阀“E”和“A”	L/min	300	450	600	1000	1600	2500	4500	7000
	插装滑阀“D”和“B”	L/min	175	300	450	700	1400	1750	3200	4900

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

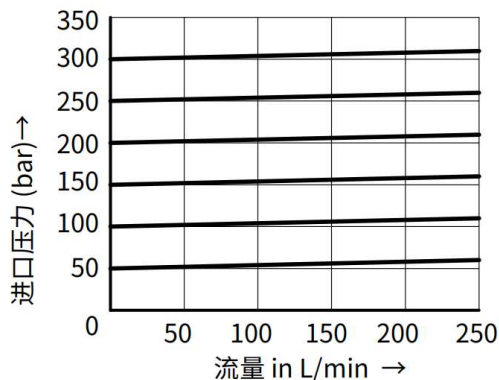
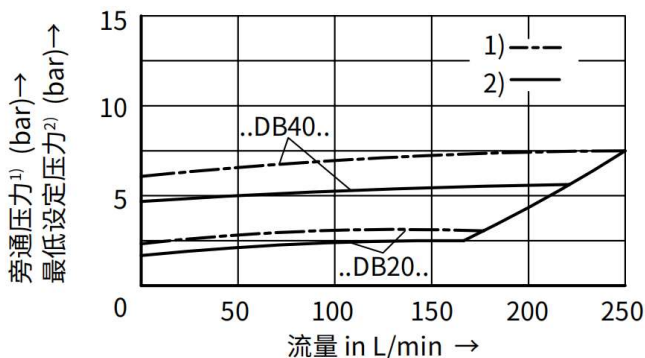
¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

性能曲线 (在使用 HLP46, ν 油 =40°C ±5°C测得)

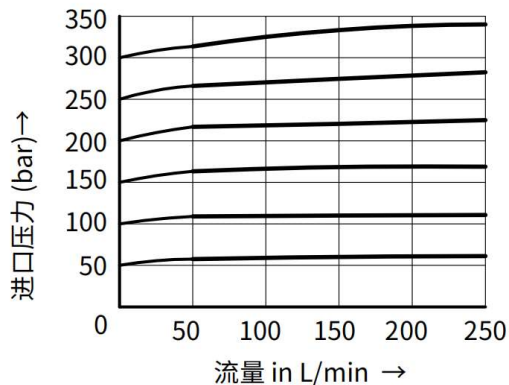
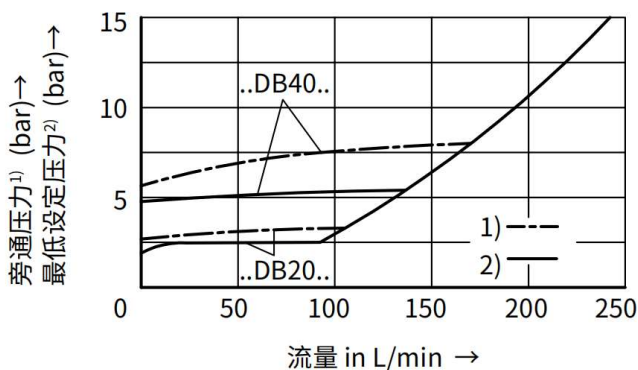
该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀 LFA16DB... 型和 -LFA16DBW... 型

LC 16 DB..E... (带座阀式阀芯)

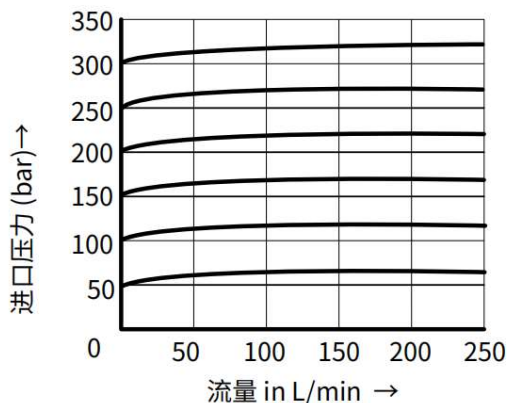
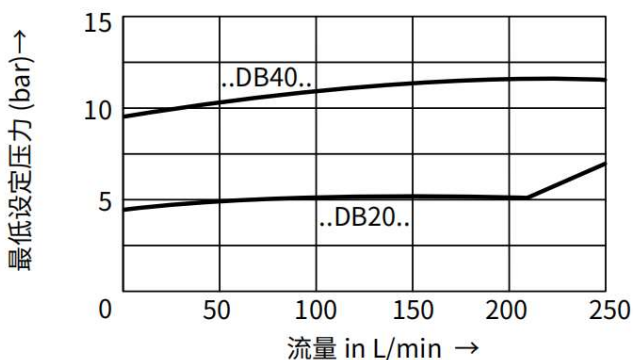


LC 16 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

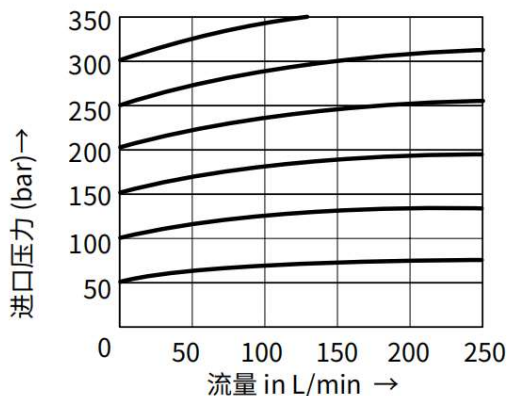
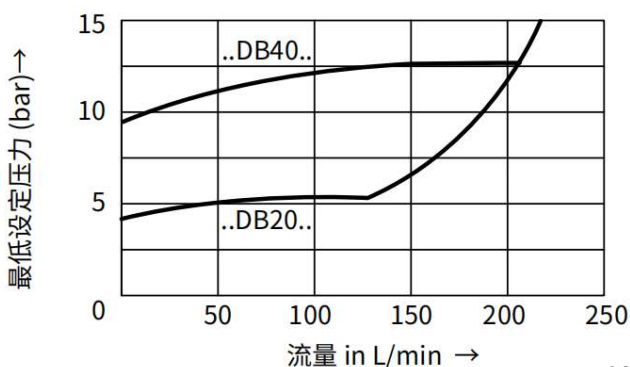


· 电液比例压力调节阀 LFA 16 DBE ... 型

-LC 16 DB..E... (带座阀式阀芯)



-LC 16 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

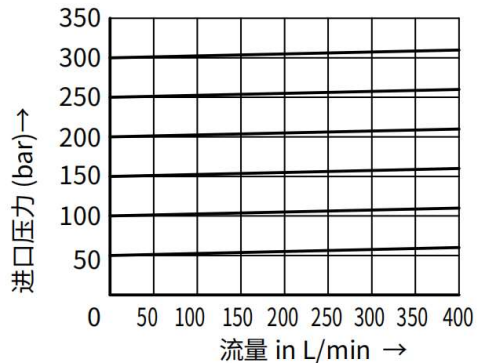
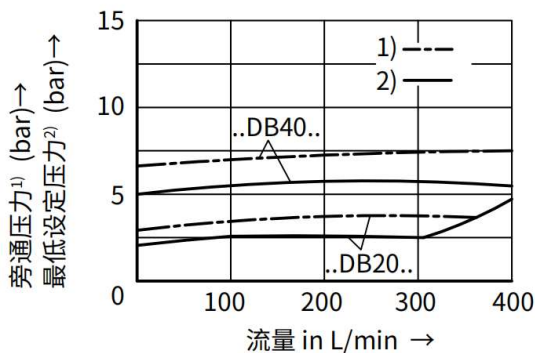


性能曲线 (在使用 HLP46, ν 油 =40°C ±5°C测得)

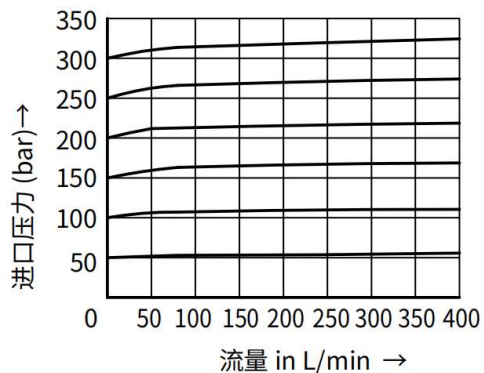
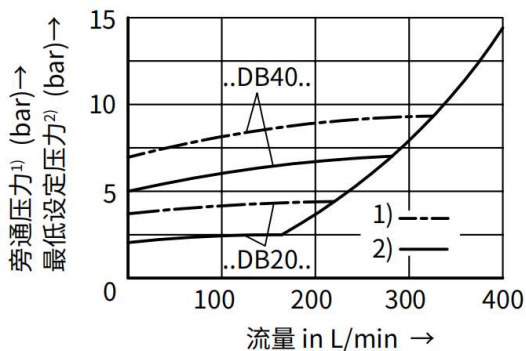
通径 25 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀 LFA25DB... 型和 -LFA25DBW... 型

LC 25 DB..E... (带座阀式阀芯)

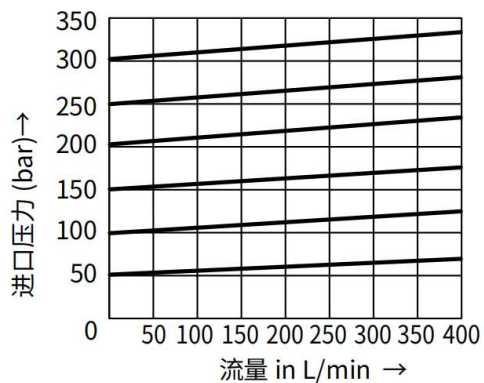
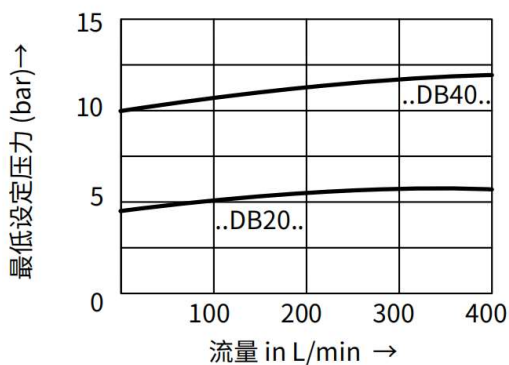


-LC 25 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

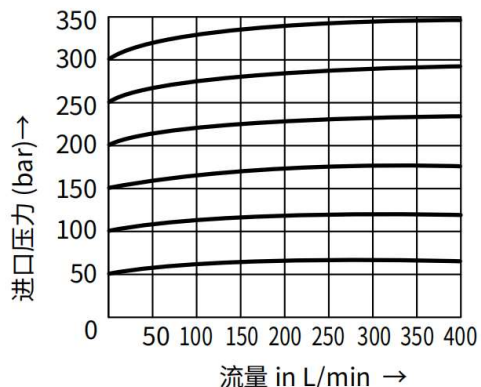
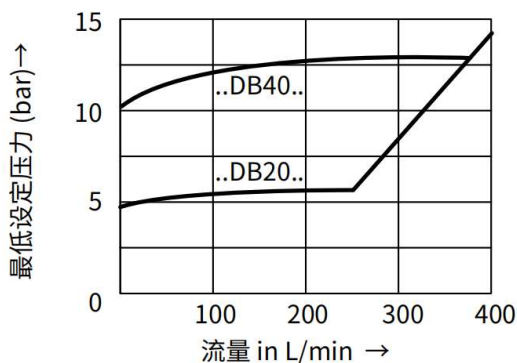


· 电液比例压力调节阀, LFA 25 DBE... 型

-LC 25 DB..E... (带座阀式阀芯)



-LC 25 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

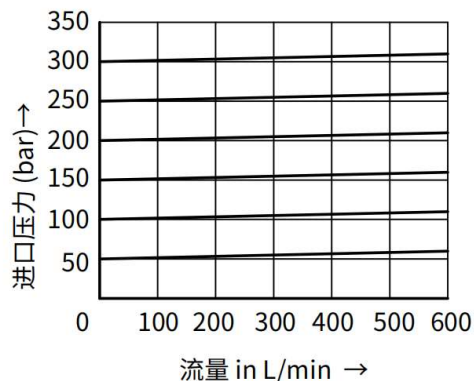
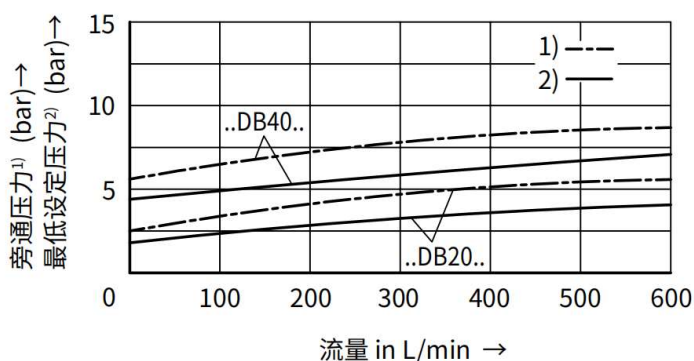


性能曲线 (在使用 HLP46, ν 油 =40°C ±5°C测得)

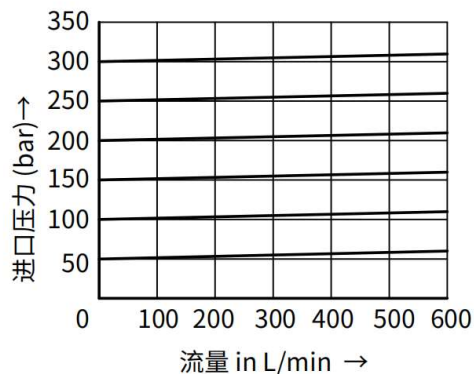
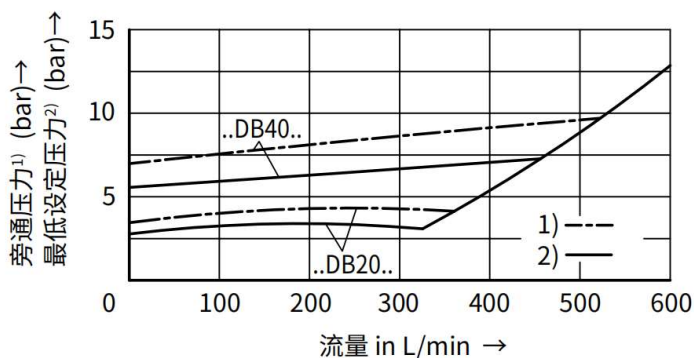
通路 32 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀 LFA32DB... 型和 LFA32DBW... 型

LC 32 DB..E... (带座阀式阀芯)

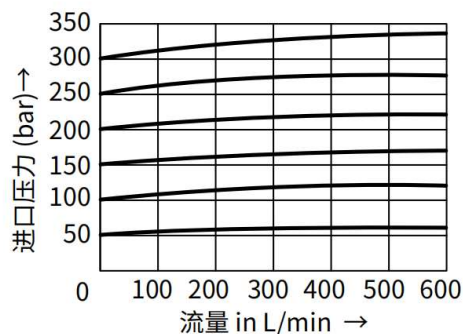
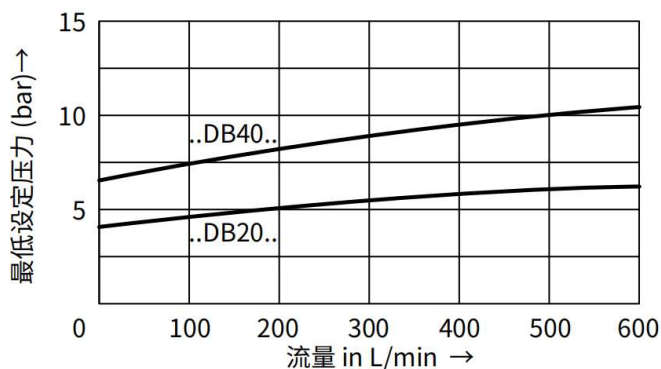


LC 32 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

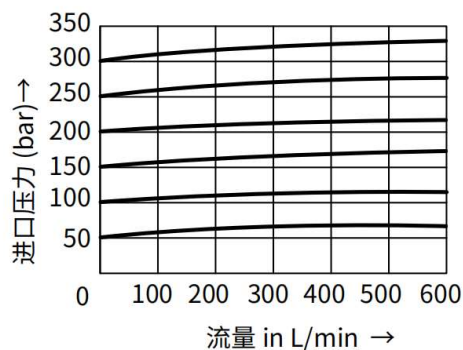
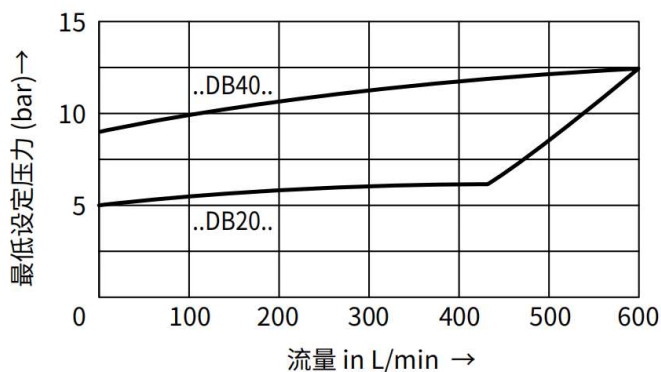


· 电液比例压力调节阀, LFA 32 DBE... 型

LC 32 DB..E... (带座阀式阀芯)



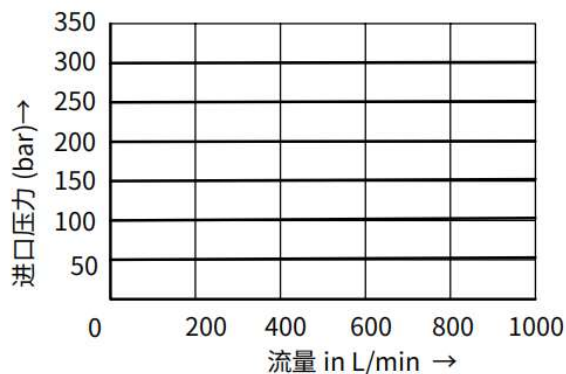
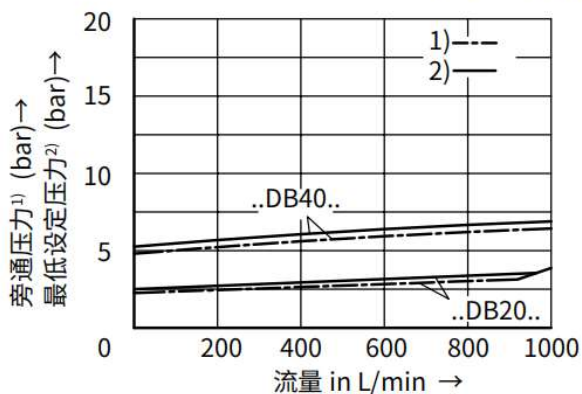
LC 32 DB..D... (带座式滑阀阀芯)



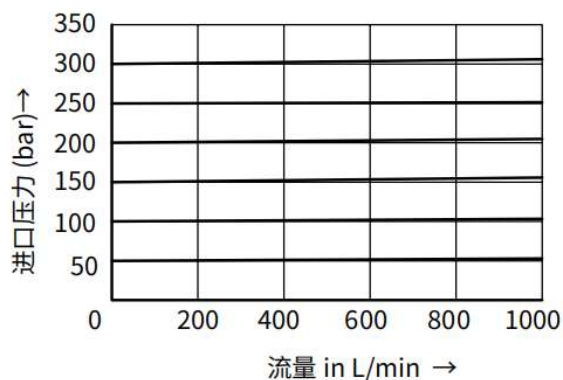
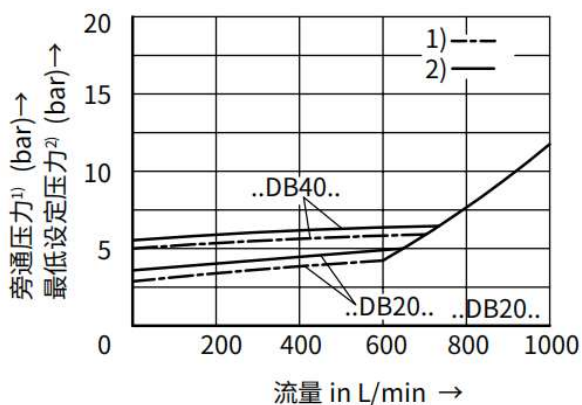
通径 40 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀 **LFA40DB... 型和 LFA40DBW... 型**

LC 40 DB..E... (带座阀式阀芯)

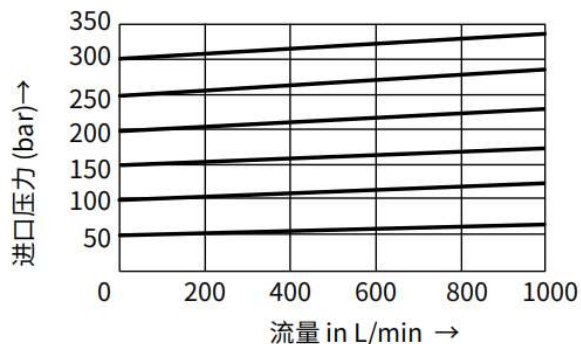
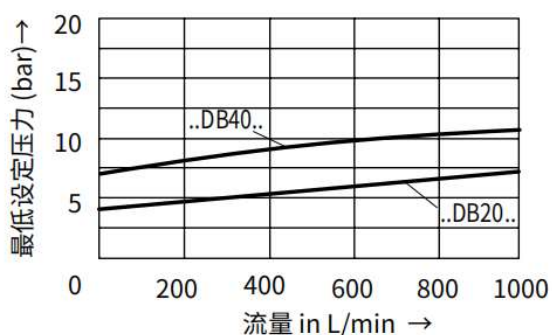


LC 40 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

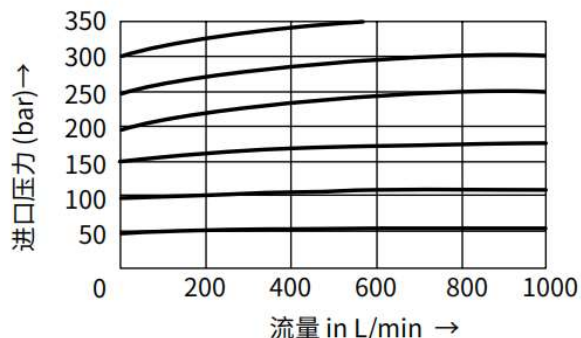
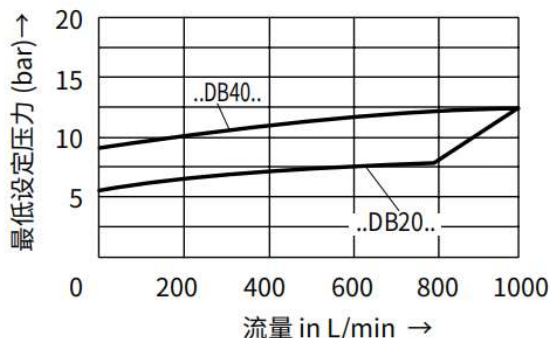


· 电液比例压力调节阀, **LFA 40 DBE... 型**

LC 40 DB..E... (带座阀式阀芯)



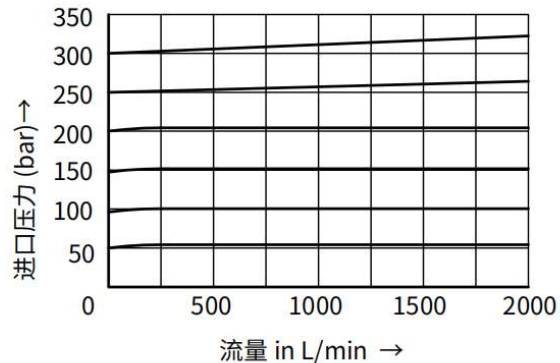
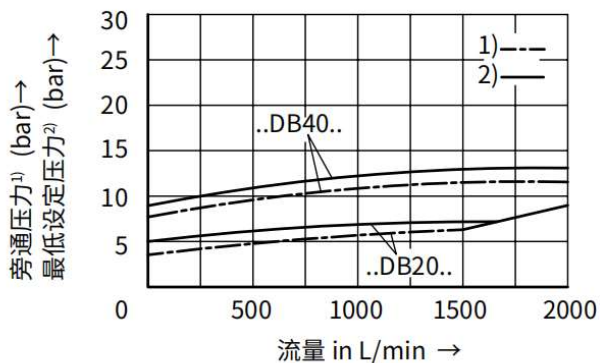
LC 40 DB..D... (带座式滑阀阀芯)



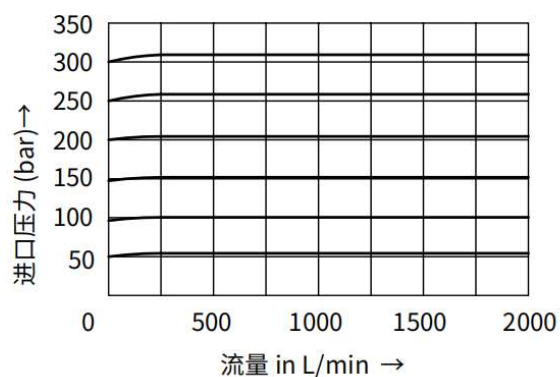
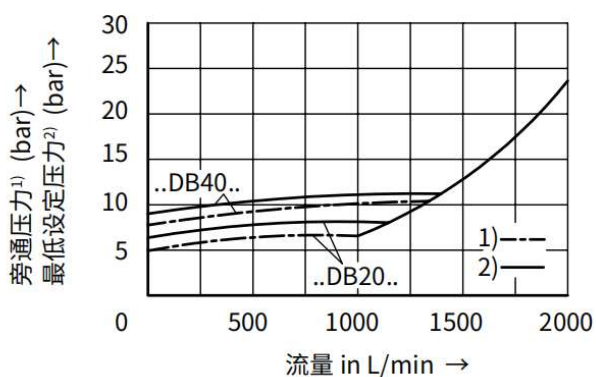
口径 50 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时, 进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀 **LFA50DB... 型和 LFA50DBW... 型**

LC 50 DB..E... (带座阀式阀芯)

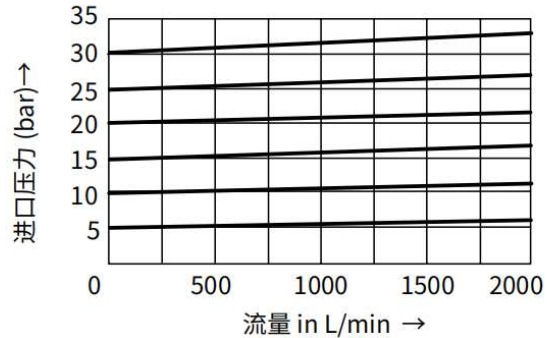
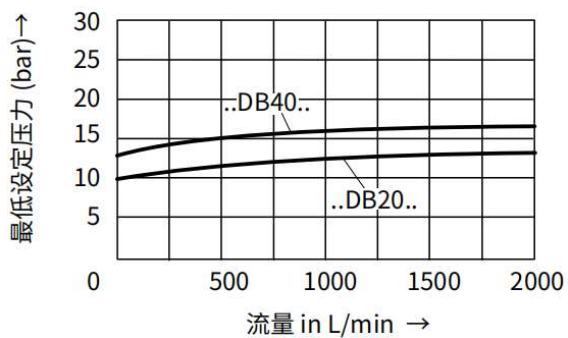


LC 50 DB..D... (带座式滑阀阀芯)

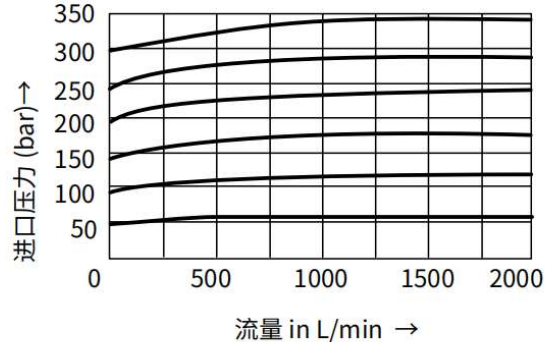
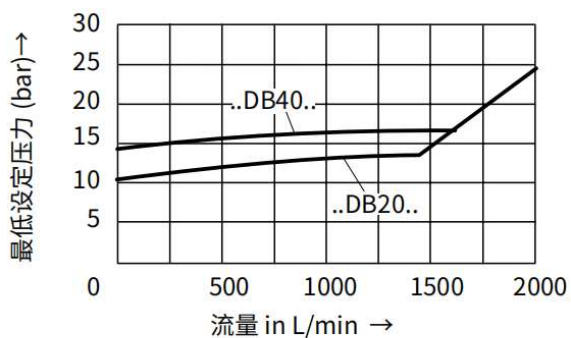


· 电液比例压力调节阀, **LFA 50 DBE... 型**

LC 50 DB..E... (带座阀式阀芯)



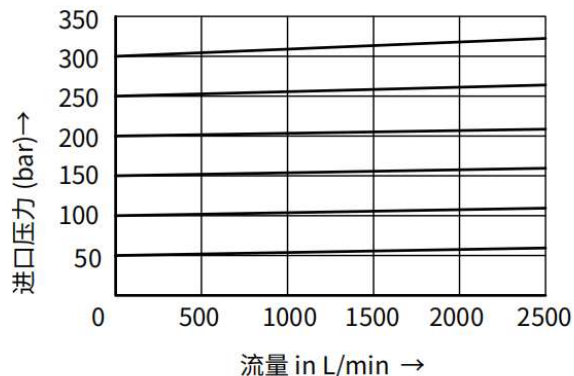
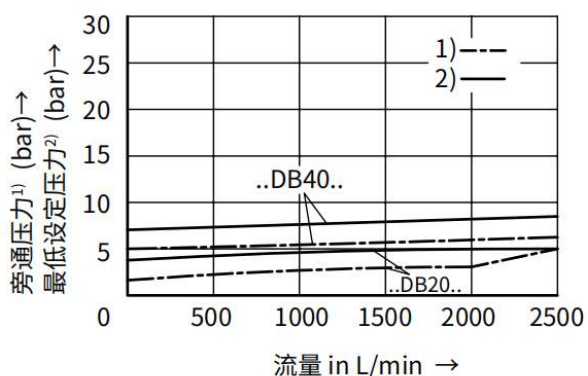
LC 50 DB..D... (带座式滑阀阀芯)



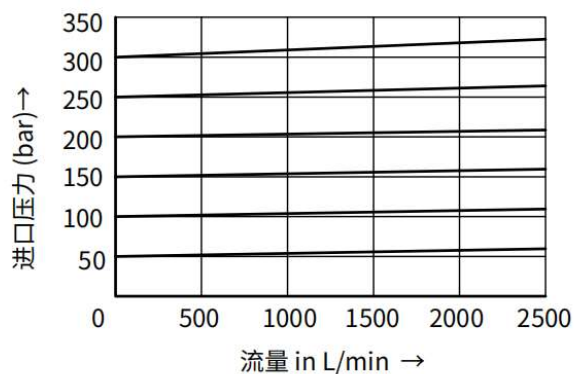
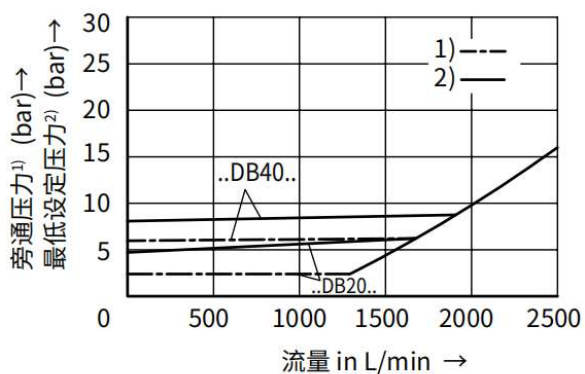
通径 63 该性能曲线在先导控制油无压外泄时测得。先导控制油内泄时，进口压力随着 B 口压力增加。

· 手调压力阀 LFA63DB... 型和 LFA63DBW... 型

LC 63 DB..E... 型(带座阀式阀芯)

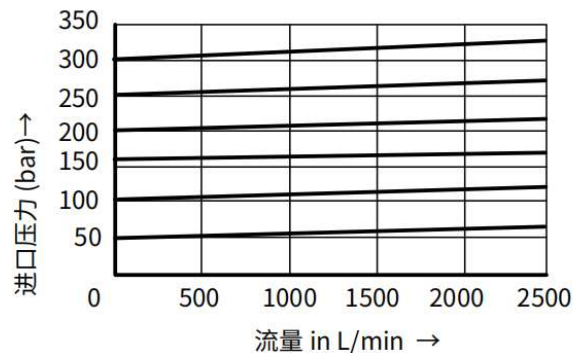
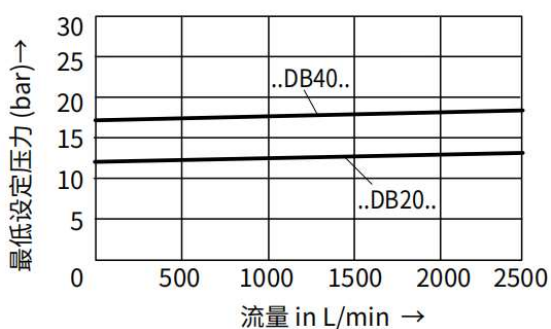


LC 63 DB..D... (带座是滑阀阀芯)

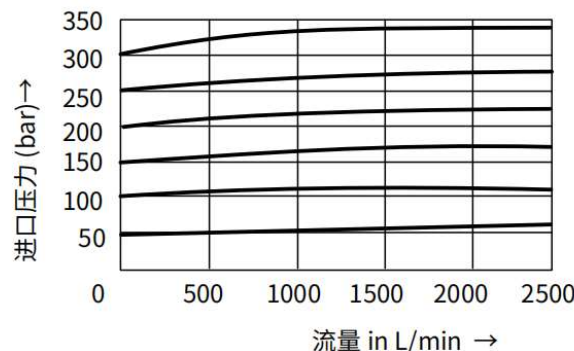
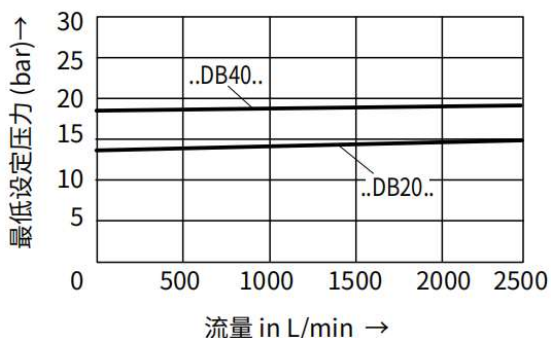


· 电液比例压力调节阀, LFA 63 DBE... 型

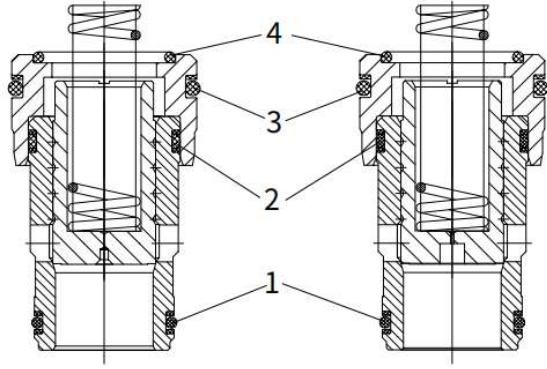
LC 63 DB..E... (带座阀式阀芯)



LC 63 DB..D... (带座是滑阀阀芯)

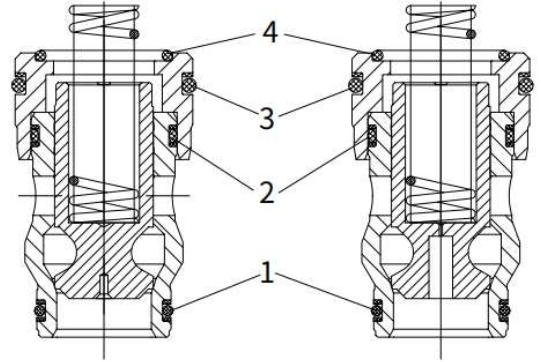


口径 16、25 和 32



LC..DB..E...

LC..DB..A...

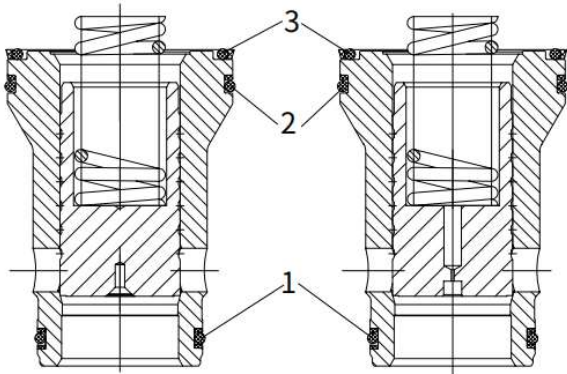


LC..DB..D...

LC..DB..B...

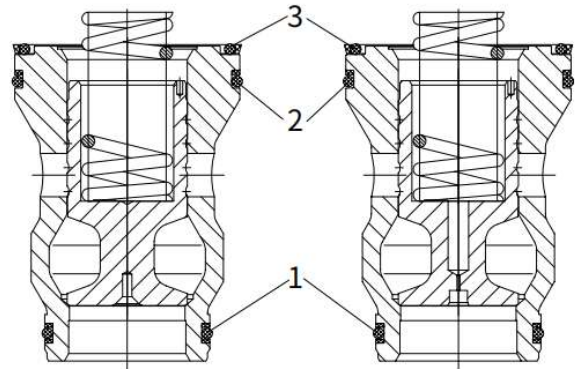
O 形圈规格	序号	口径		
		16	25	32
	1	21.2×1.8	28×2.65	40×2.65
	2	22.4×2.65	32.5×2.65	43.7×3.55
	3	26.5×2.65	38.7×3.55	54.5×3.55
	4	20×2.65	30×2.65	37.5×3.55

口径 40、50 和 63



LC..DB..E...

LC..DB..A...



LC..DB..D...

LC..DB..B...

O 形圈规格	序号	口径		
		40	50	63
	1	48.7×3.55	61.5×3.55	80×5.3
	2	69×3.55	80×5.3	109×5.3
	3	67×3.55	77.5×5.3	106×5.3

溢流阀功能控制盖板：LFA.DB... 型

技术参数：（先导控制阀最高压力）

	控制盖板		最高工作压力 Y,T bar			备注
	口径	型号	X	对压力控制	静态	
DBD.2K- 20/... ¹⁾	16 至 32	DB,DBW,DBWD,	420	0 压力 (至约 2 bar)	315	不需要单独订货
DBD.6K10/... ²⁾	40 至 63	DBU2.,DBBU3D, DBEM,DBS	400		315	
.WE6...			350		21(=); 16(~)	需单独订货

¹⁾可能的压力等级：25, 50, 100, 200, 315, 400

²⁾可能的压力等级：25, 50, 100, 200, 315, 420

技术参数：（LFA.DB... 型，对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！）

最高工作压力	bar	420 注意：必须考虑先导控制阀的最高工作压力！
工作介质		矿物油 - 用于丁腈橡胶或氟橡胶密封
		磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封
压力介质温度范围	°C	-30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封)
		-20 至 +80 (适用于氟橡胶密封)
粘度范围	mm ² /s	2.8 至 380
油液污染度		油液最高允许污染等级按 NAS 1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ³⁾

³⁾在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

O 形圈尺寸用于油口 X, Y (包含于供货清单内)

口径	尺寸	口径	尺寸
16	8×1.8	40	12×2.5
25	9.25×1.78	50	
32	10.82×1.78	63	18.72×2.62

固定螺钉（包含于供货清单内）

按 GB/T70.1 10.9 级			
口径	数量	尺寸	拧紧扭矩 (Nm)
16	4	M8×45	32
25		M12×50	110
32		M16×60	270
40		M20×70	520

按 GB/T70.1 10.9 级			
口径	数量	尺寸	拧紧扭矩 (Nm)
50	4	M20×80	520
63		M30×100	1800
80		M24×120	900
100		M30×120	1800

手动压力调节控制盖板 型号说明:

..DB... 型 (通径 16 至 100)

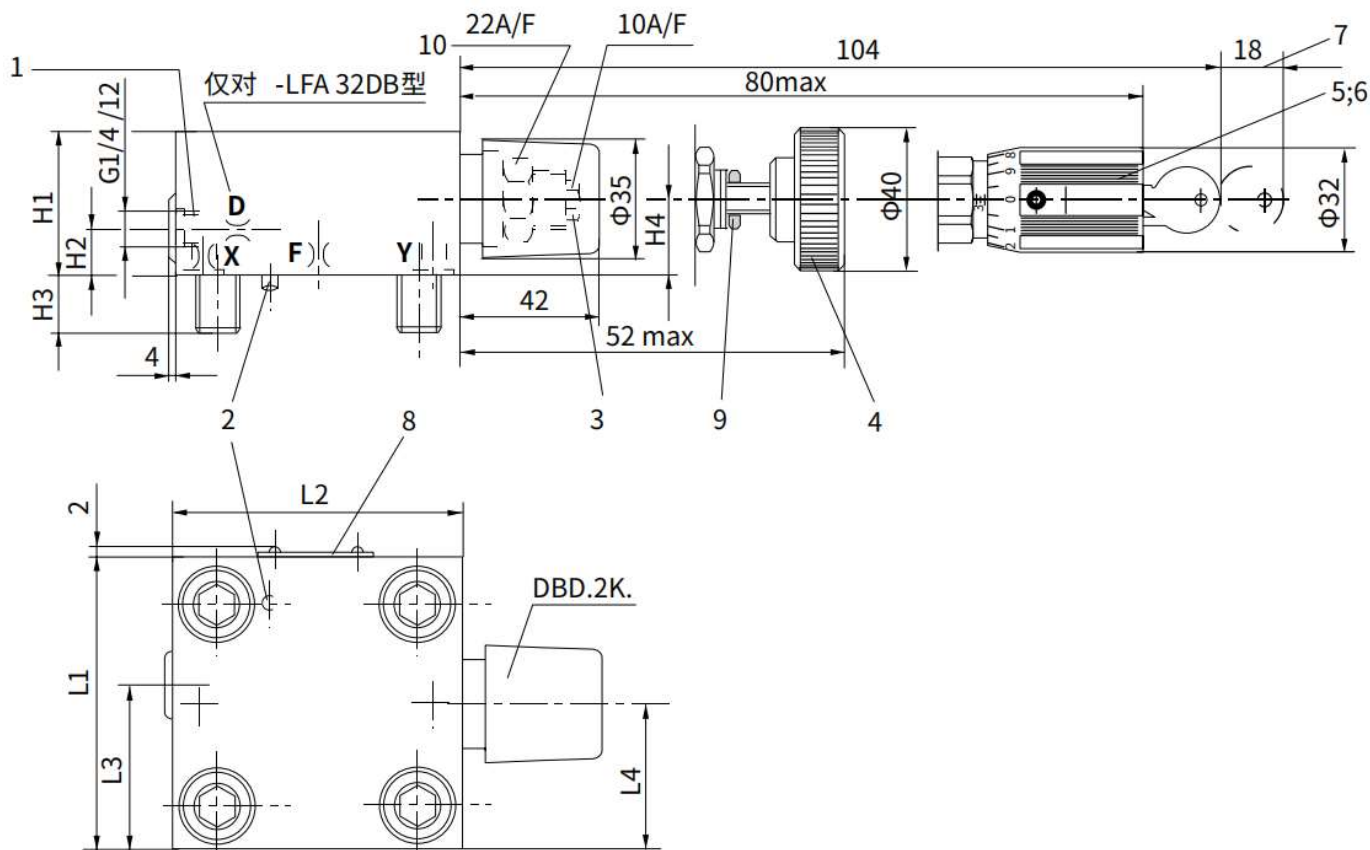
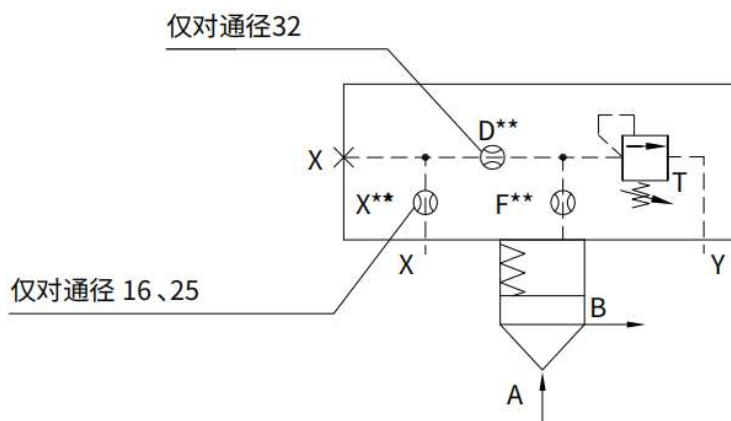
LFA		DB	- 7X /	
控制盖板				
通径 16	= 16			
通径 25	= 25			
通径 32	= 32			
通径 40	= 40			
通径 50	= 50			
通径 63	= 63			
通径 80	= 80			
通径 100	= 100			
控制盖板 类型				
旋钮		=1		
带护罩的六角套筒		=2		
带锁有刻度旋钮 (H- 型锁按自动化工业标准)		=3		
不带锁有刻度旋钮		=4		
60 ~ 69 系列 (通径 80, 100)			=6X	
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)				
70 ~ 79 系列 (通径 16 至 63)			=7X	
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)				

无代号 =	丁腈橡胶密封件
V =	氟橡胶密封件
	(其它密封请咨询)
注意: 须考虑密封件和流体介质的协调性!	

压力等级	
通径 16、25、32	通径 40、50、63、80、100
025 = 25 bar	025 = 25 bar
050 = 50 bar	050 = 50 bar
100 = 100 bar	100 = 100 bar
200 = 200 bar	200 = 200 bar
315 = 315 bar	315 = 315 bar
420 = 420 bar	400 = 400 bar

..DB... 型 (口径 16、 25 和 32)

LFA..DB..- 7X/..
口径 16、 25 和 32

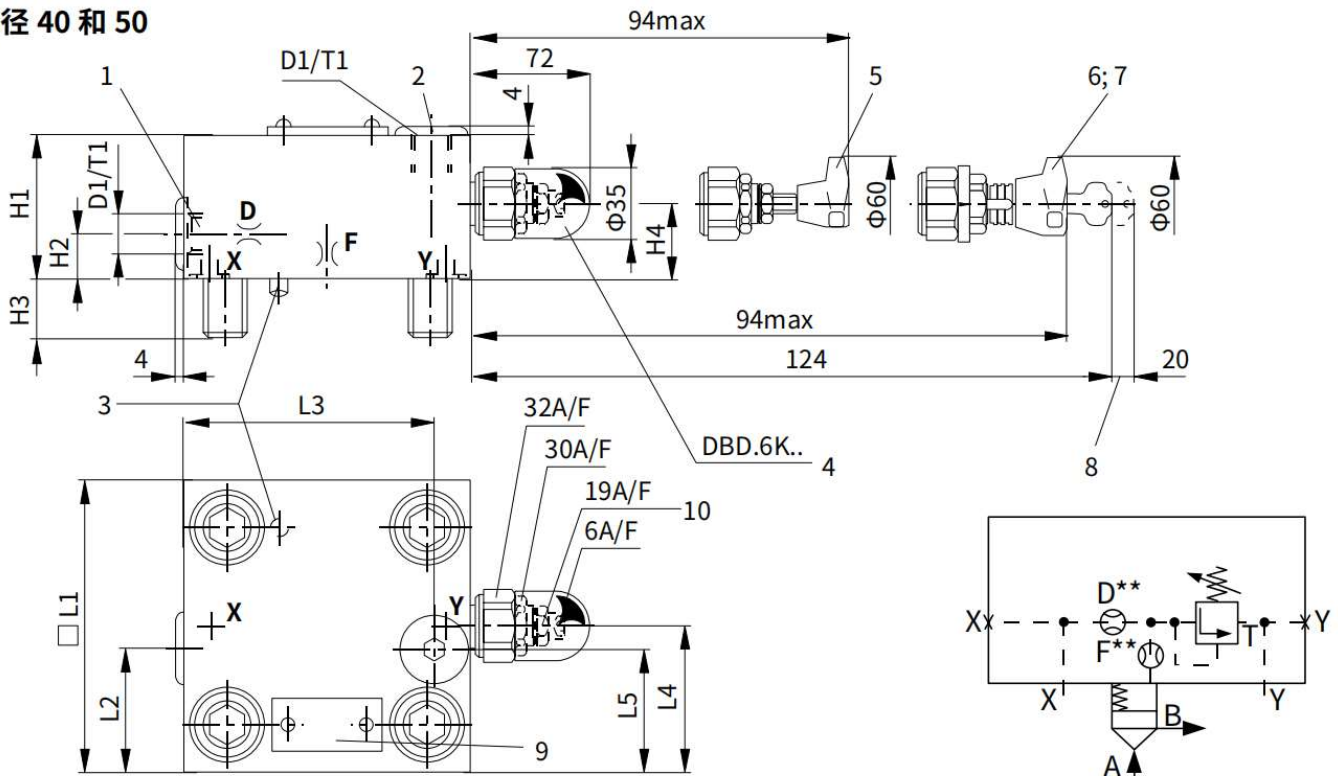


口径	16	25	32
H1	40	40	50
H2	17	19	26
H3	15	24	28
H4	19	19	26
L1	65	85	100
L2	80	85	100
L3	36.5	49	56.5
L4	32.5	45.5	53
重量 Kg	1.7	2.1	3.8

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 定位销
- 3 调节“2”型
- 4 调节“1”型
- 5 调节“3”型
- 6 调节“4”型
- 7 拔出钥匙所需空间
- 8 铭牌
- 9 锁紧螺母

..DB... 型 (口径 40、50 和 63)

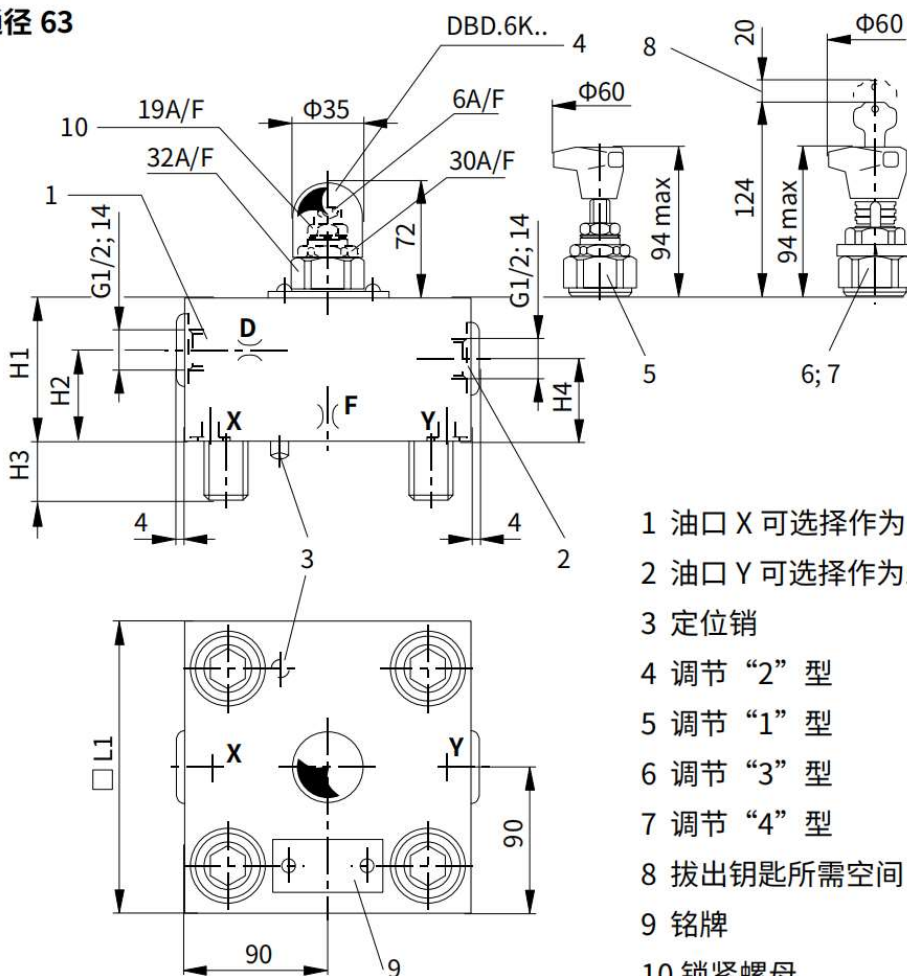
口径 40 和 50



LFA..DB.-7X/..

口径 40、50 和 63

口径 63



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母

口径	40	50	63
D1	G1/4	G1/2	
H1	60	68	82
H2	28	19.5	30
H3	32	34	50
H4	27	35	50
□ L1	125	140	180
L2	69	80	
L3	89	105	
L4	76	84	
L5	60	70	
T1	12	14	
重量 Kg	6.8	9.6	18.9

..DBW...; ..DBS... (口径 16 至 100)

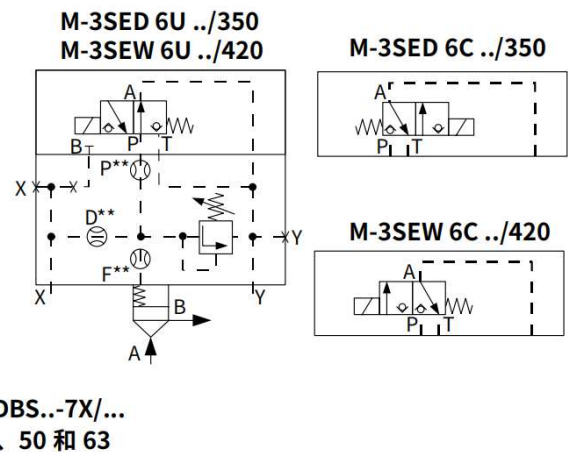
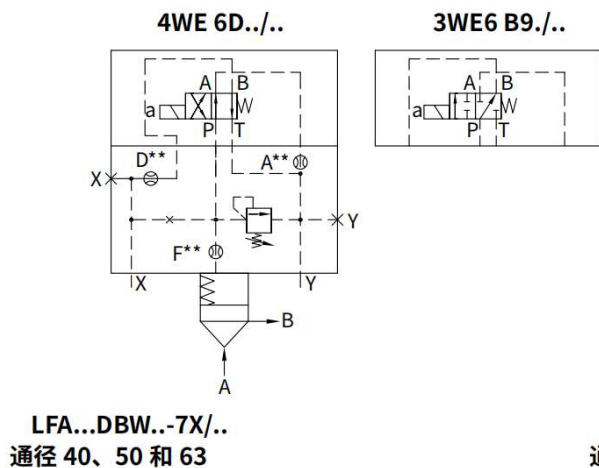
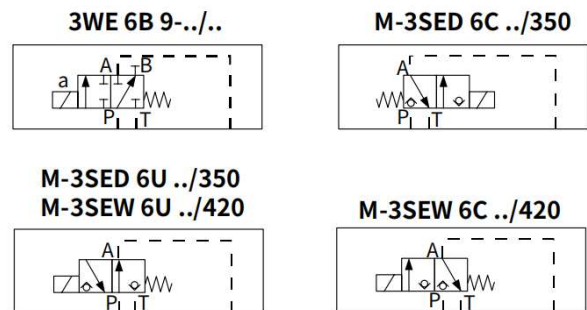
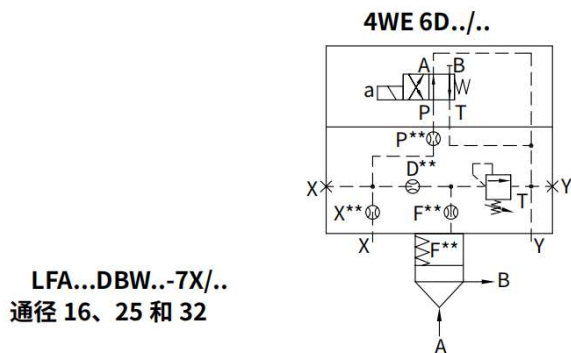
LFA					- 7X /	
控制盖板						
口径 16	= 16					
口径 25	= 25					
口径 32	= 32					
口径 40	= 40					
口径 50	= 50					
口径 63	= 63					
口径 80	= 80					
口径 100	= 100					
控制盖板类型						
用于安装面 a	=DBW					
方向滑阀 (用于口径 16 至 100)						
或方向座阀 (用于口径 16、25、32)						
用于安装方向座阀	=DBS					
(用于口径 40、50、63、80、100)						
旋钮	=1					
带护罩的六角套筒	=2					
带锁有刻度旋钮 (H-型锁按自动化工业标准)	=3					
不带锁有刻度旋钮	=4					

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 须考虑密封件和流体介质的协调性!

压力等级
 (必须先考虑先导阀最高允许压力)

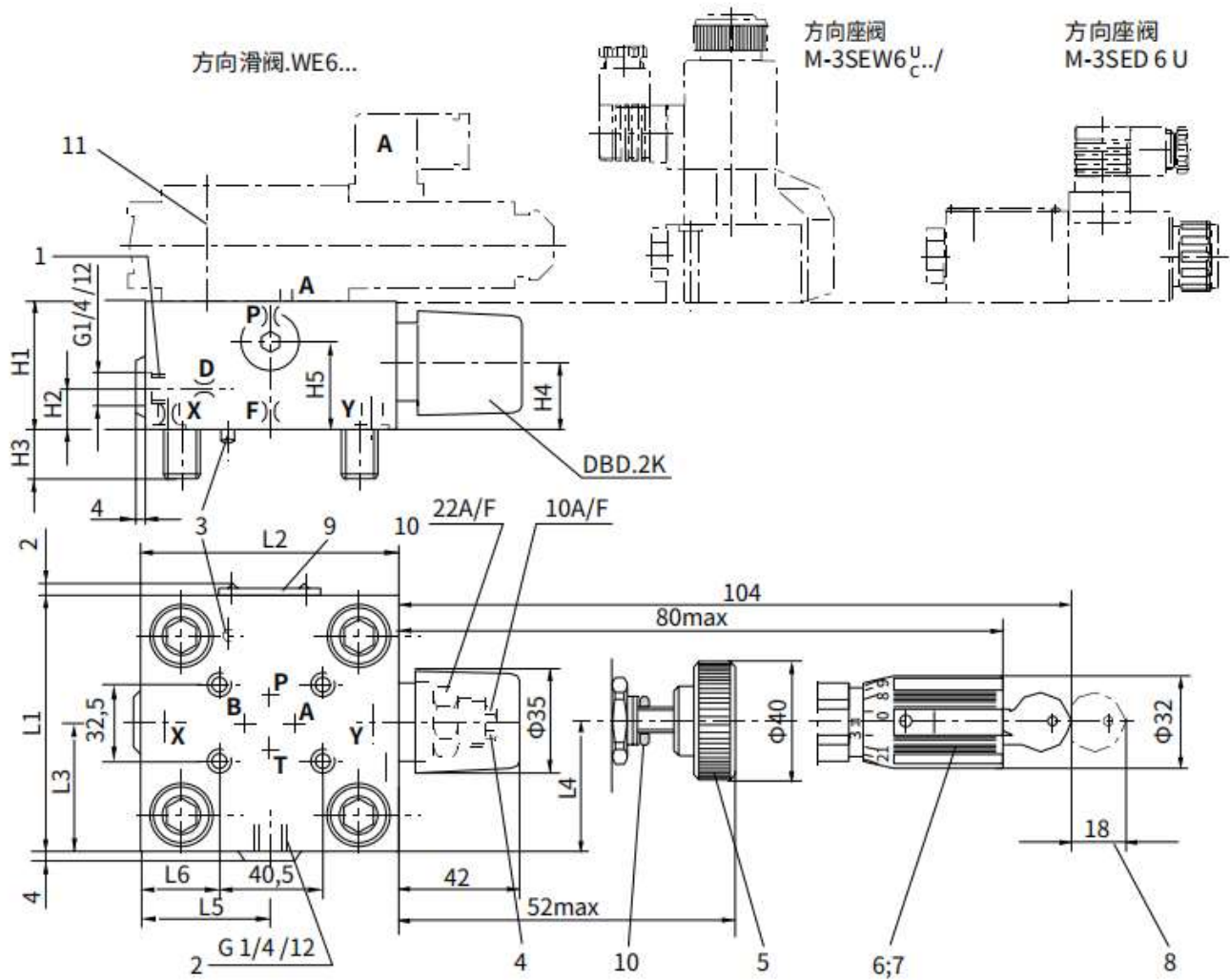
口径 16, 25, 32	口径 40, 50, 63, 80 和 100
025 = 25 bar	025 = 25 bar
050 = 50 bar	050 = 50 bar
100 = 100 bar	100 = 100 bar
200 = 200 bar	200 = 200 bar
315 = 315 bar	315 = 315 bar
420 = 420 bar	400 = 400 bar

6X= (口径 80, 100) 60 ~ 69 系列
 (60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)
 7X= (口径 16 至 63) 70 ~ 79 系列
 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)



手动压力调节控制盖板，带电卸荷功能（尺寸单位：mm）：

..DBW... 型 (口径 16、25 和 32)

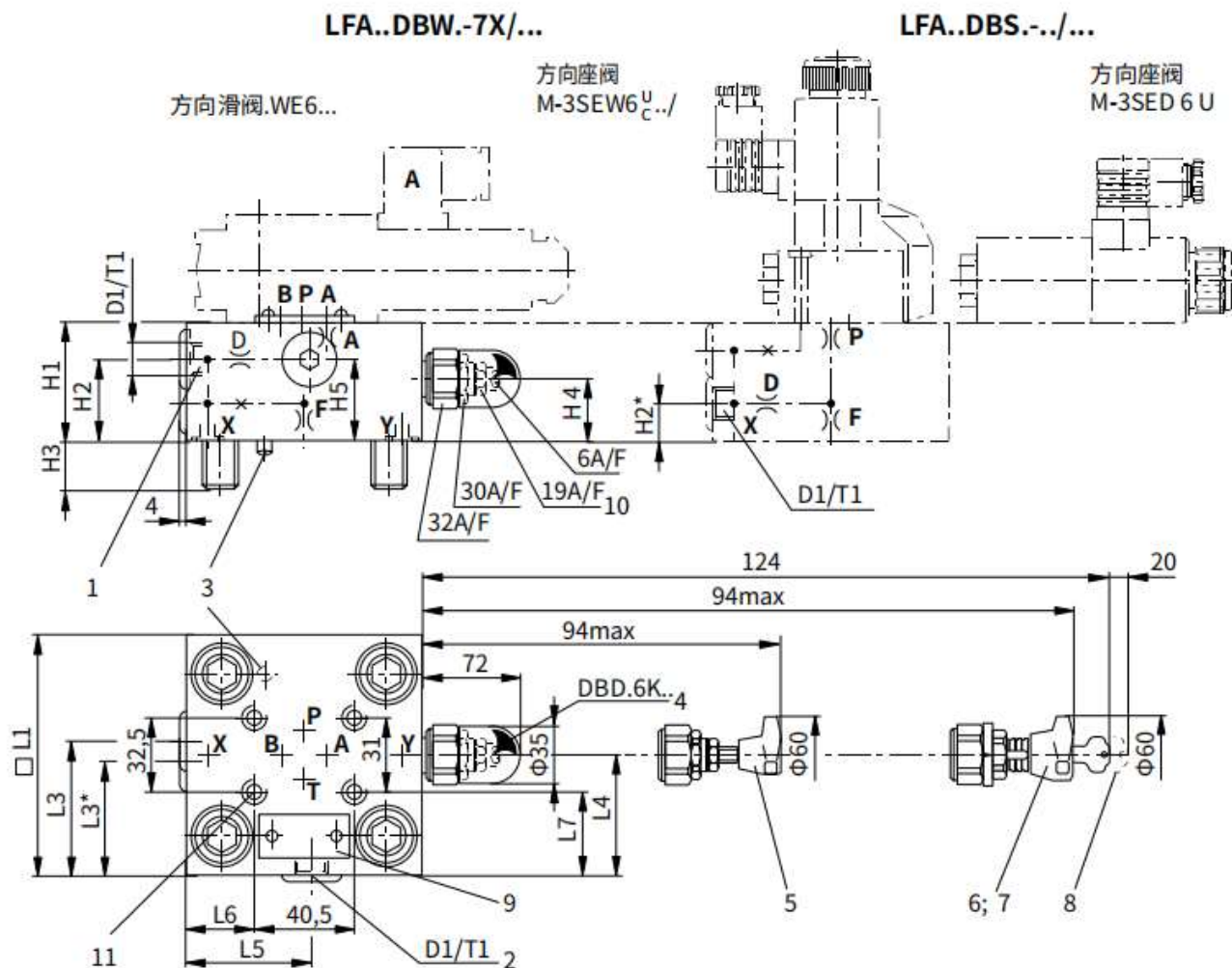


口径	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	重量 kg
16	40	17	15	19	28	65	80	36.5	32.5	35	7	17	1.7
25	40	19	24	19	28	85	85	49	45.5	36	8	27	2.1
32	50	26	28	26	37	100	100	56.5	53	57	31	34.5	3.8

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节 “2” 型
- 5 调节 “1” 型
- 6 调节 “3” 型
- 7 调节 “4” 型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5 × 50-10.9

GB/T70.1 必须单独订货

..DBW...; ..DBS... 型 (通径 40 和 50)



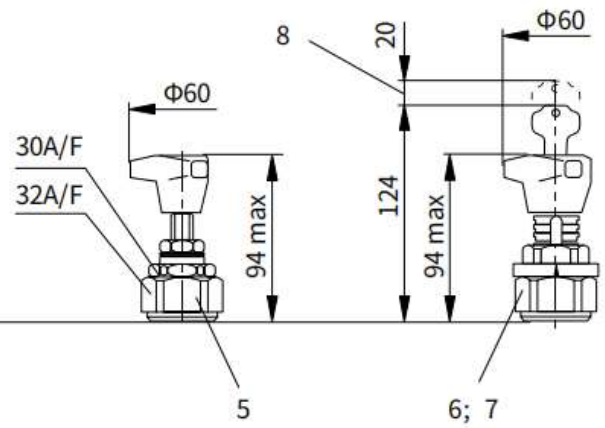
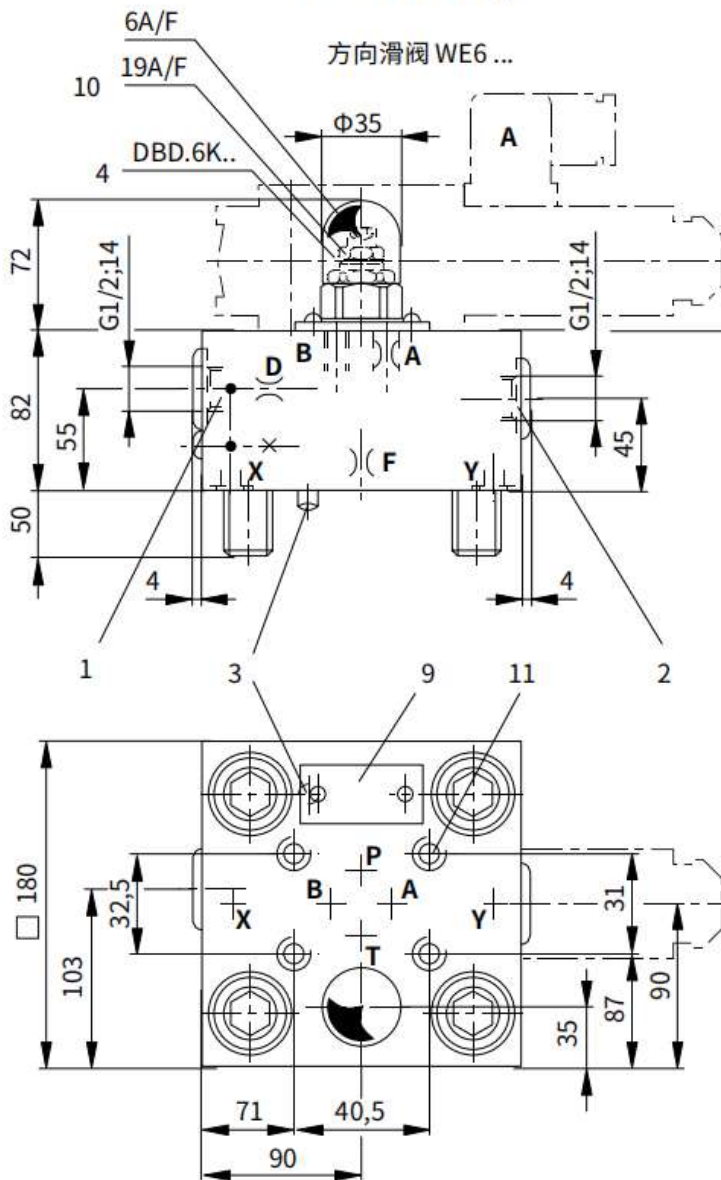
通径	D1	T1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L5	L6	L7	重量 kg
40	G1/4	12	60	46	32	27	40	125	62.5	76	68	43.5	47	6.8
50	G1/2	14	68	51	34	35	50	140	67.5	84	74.5	51	54.5	9.6

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型

- 7 调节“4”型
 - 8 拔出钥匙所需空间
 - 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
- GB/T70.1 必须单独订货

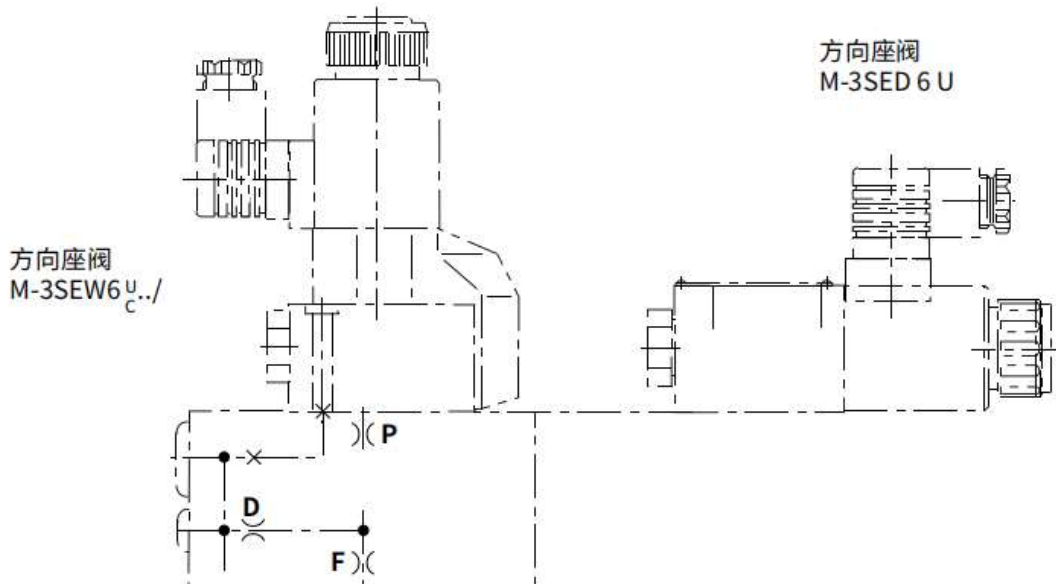
..DBW...; ..DBS... 型 (通径 63)

LFA..DBW.-7X/...

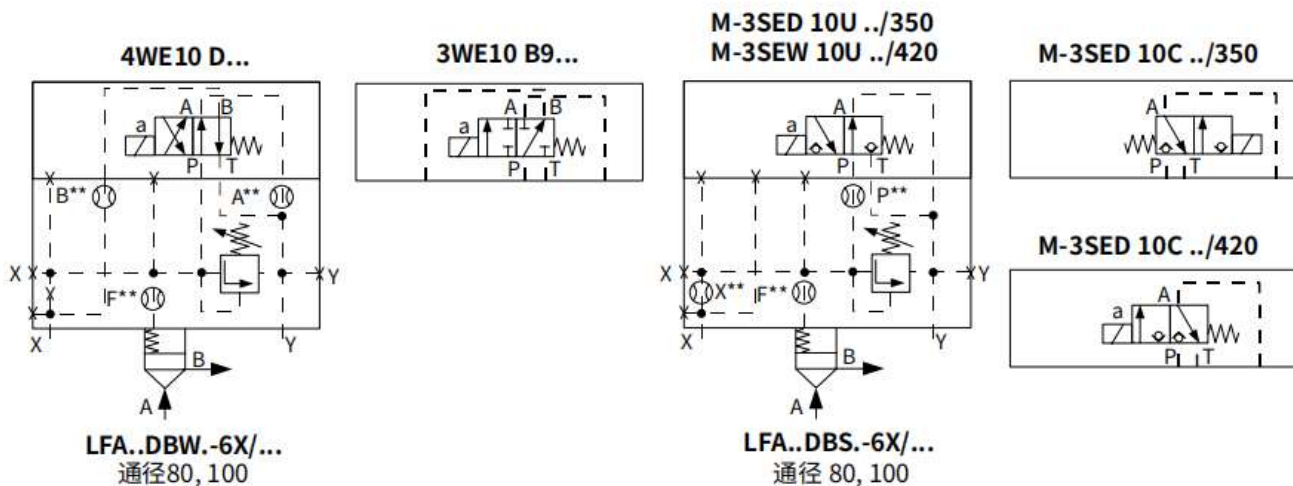


- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
 - 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
 - 3 定位销
 - 4 调节“2”型
 - 5 调节“1”型
 - 6 调节“3”型
 - 7 调节“4”型
 - 8 拔出钥匙所需空间
 - 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
- GB/T70.1 必须单独订货

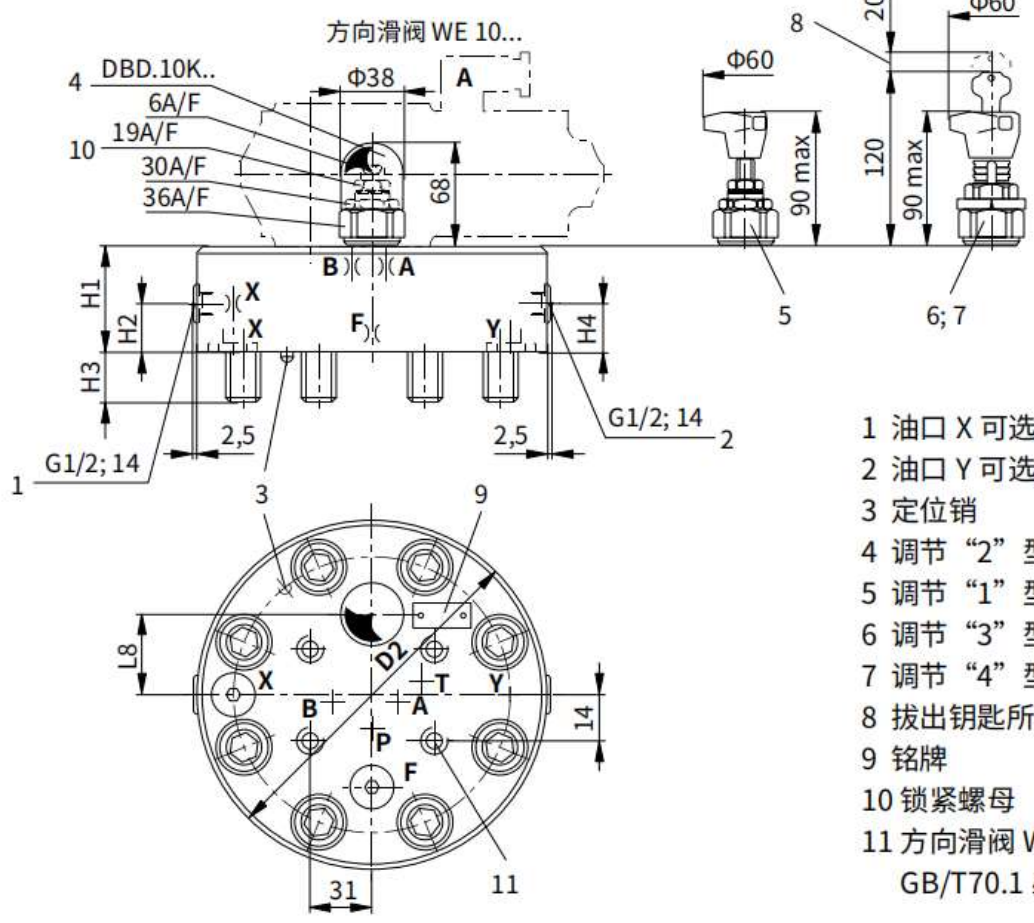
LFA..DBS.-.../...



..DBW...; ..DBS... 型（ 口径 80 和 100）

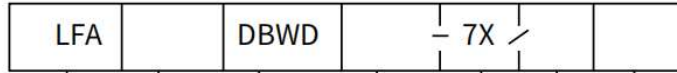


口径	80	100
D2	250	300
H1	100	100
H2	30	30
H3	45	51
H4	52	52
L8	78	85



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9
GB/T70.1 必须单独订货

..DBWD... 型 (口径 16 至 100)



控制盖板

口径 16	= 16
口径 25	= 25
口径 32	= 32
口径 40	= 40
口径 50	= 50
口径 63	= 63
口径 80	= 80
口径 100	= 100

控制盖板类型

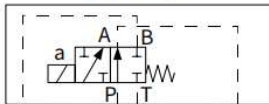
旋钮	=1
带护罩的六角套筒	=2
带锁有刻度旋钮 (H- 型锁按自动化工业标准)	=3
不带锁有刻度旋钮	=4
60 ~ 69 系列 (口径 80, 100)	=6X
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)	
70 ~ 79 系列 (口径 16 至 63)	=7X
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)	

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！

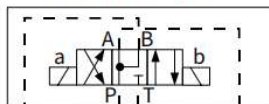
压力等级
 (必须考虑先导阀最高允许压力)

口径 16、25 和 32	口径 40、50 和 63
025 = 25 bar	025 = 25 bar
050 = 50 bar	050 = 50 bar
100 = 100 bar	100 = 100 bar
200 = 200 bar	200 = 200 bar
315 = 315 bar	315 = 315 bar
420 = 420 bar	400 = 400 bar

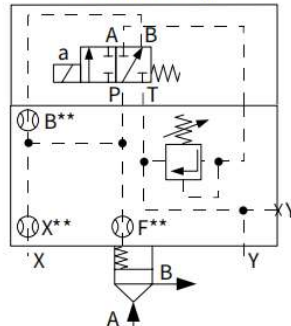
3 WE6 A./...



4 WE6 M./...

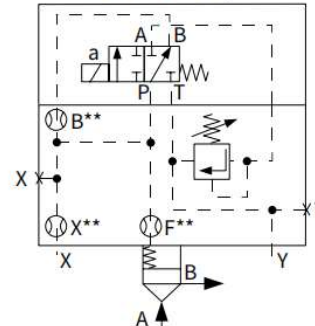


3 WE6 B9-./...



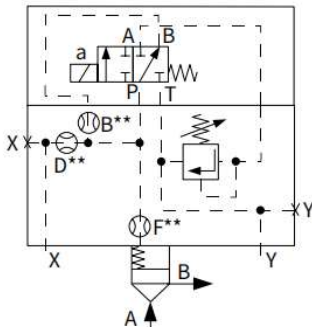
LFA..DBWD.-7X/...
口径16

3 WE6 B9-./...



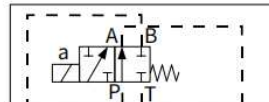
LFA..DBWD.-7X/...
口径25, 32

3 WE6 B9-./...

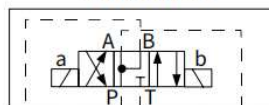


LFA..DBWD.-7X/...
口径40, 50, 63

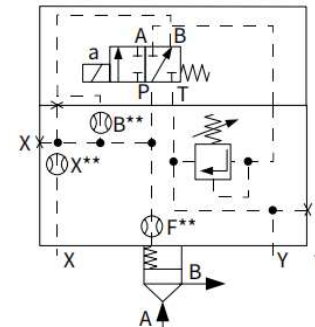
3 WE10 A...



4 WE10 M...

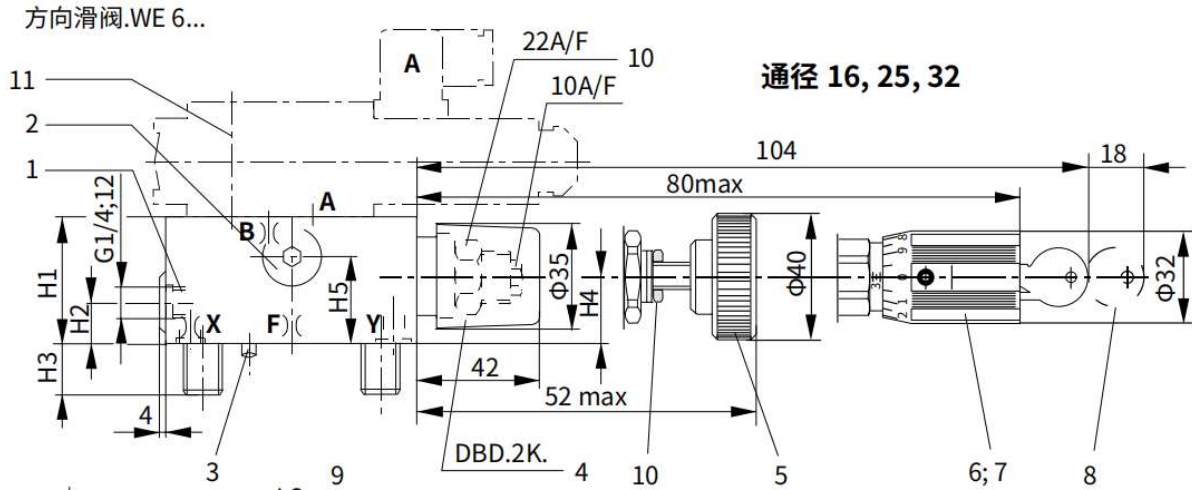


3 WE10 B9...

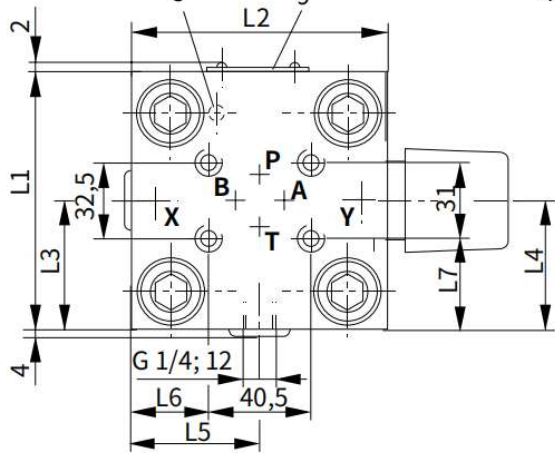


LFA..DBWD.-6X/...
口径80, 100

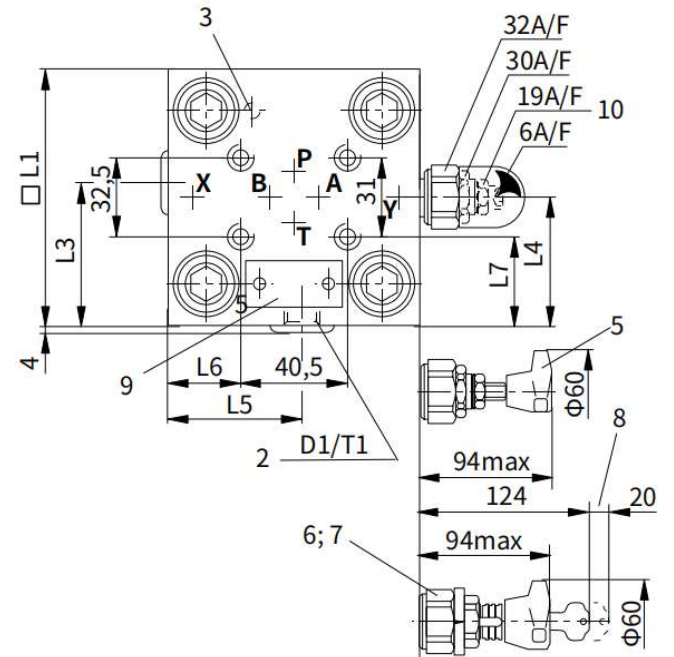
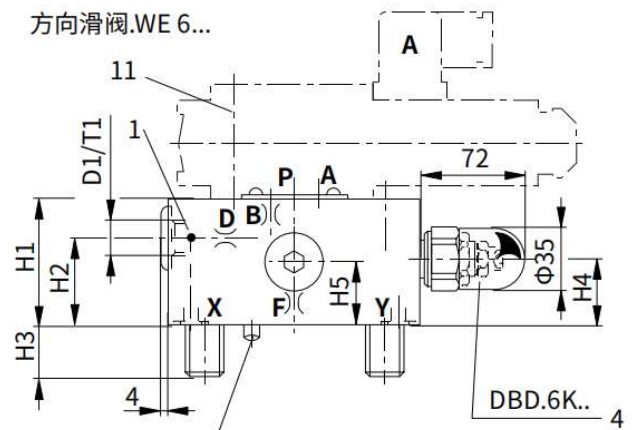
..DBWD... 型（口径 16、25、32、40 和 50）



口径 16, 25, 32



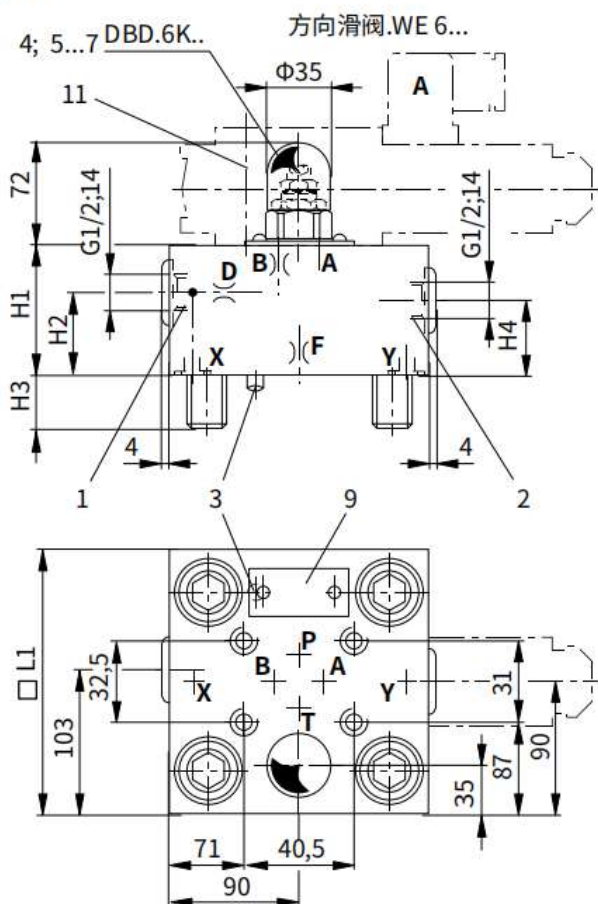
口径 40, 50



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀型号：.WE6
螺钉：GB/T 70.1-M5×50-10.9，
必须单独订货

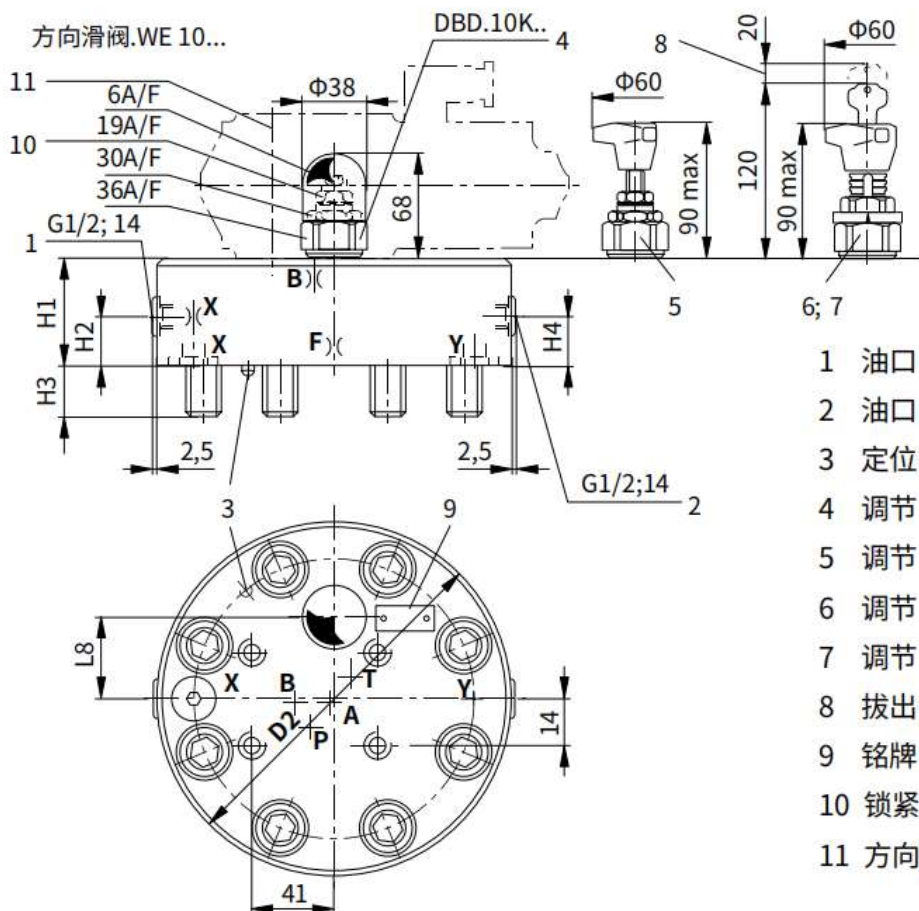
..DBWD... 型 (口径 63、80 和 100)

口径 63



口径	16	25	32	40	50	63	80	100
D1				G1/4	G1/2			
H1	40	40	50	60	68	82	100	100
H2		19	26	46	50	55	67	67
H3	15	24	28	32	34	50	45	51
H4	19	19	26	27	35	45	58	58
H5	28	28	37	16	20			
L1	65	85	100					
□ L1				125	140	180		
L2	80	85	100					
L3		49	56.5	62.5	70			
L4	32.5	45.5	53	76	84			
L5	35	36	57	68	75			
L6	7	8	31	43.5	51			
L7	17	27	34.5	47	54.5			
T1				12	14			
L8							75	85

口径 80 和 100



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀型号：WE6，必须单独订货

带 2 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择 型号说明：

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (口径 16 至 100)

控制盖板

口径 16	= 16
口径 25	= 25
口径 32	= 32
口径 40	= 40
口径 50	= 50
口径 63	= 63
口径 80	= 80
口径 100	= 100

控制盖板类型

不通电 -DB1 (4 WE..D)] = DBU2A
不通电 - 开启 (4 WE..H)	
不通电 -DBmax (4 WE..D)] = DBU2B
(见图形符号)	

旋钮	=1
带护罩的六角套筒	=2
带锁有刻度旋钮	=3
(H- 型锁按自动化工业标准)	
不带锁有刻度旋钮	=4



DBmax DB1

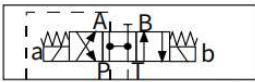
无代号 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)
注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！

压力等级
(必须考虑先导阀最高允许压力)

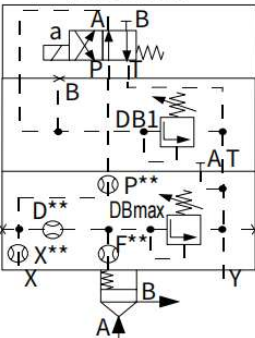
口径 16、25 和 32	口径 40、50 和 63
025 = 25 bar	025 = 25 bar
050 = 50 bar	050 = 50 bar
100 = 100 bar	100 = 100 bar
200 = 200 bar	200 = 200 bar
315 = 315 bar	315 = 315 bar
420 = 420 bar	400 = 400 bar

6X= (口径 80, 100) 60 ~ 69 系列
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)
7X= (口径 16 至 63) 70 ~ 79 系列
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

4 WE6 H../...

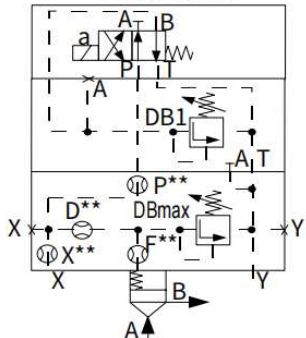


4 WE6 D../...



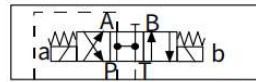
LFA..DBU2A.-7X...
口径 16, 25, 32
4 WE10H ../...

4 WE6 D../...

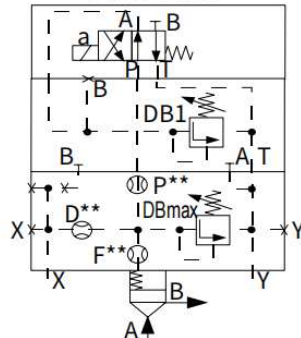


LFA..DBU2B.-7X...
口径 16, 25, 32
4 WE10D ../...

4 WE6 H../...

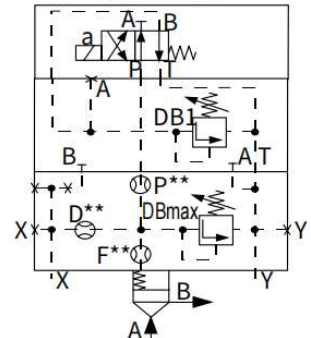


4 WE6 D../...

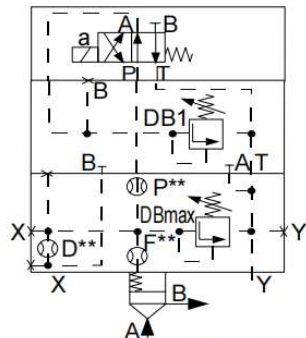
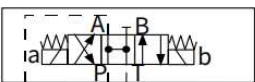


LFA..DBU2A.-7X...
口径 40, 50, 63

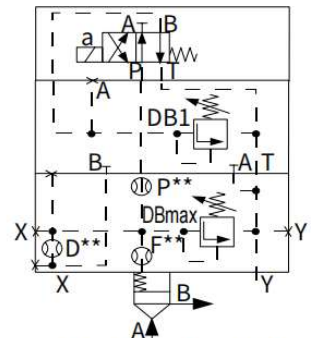
4 WE6 D../...



LFA..DBU2B.-7X...
口径 40, 50, 63
4 WE10D ../...



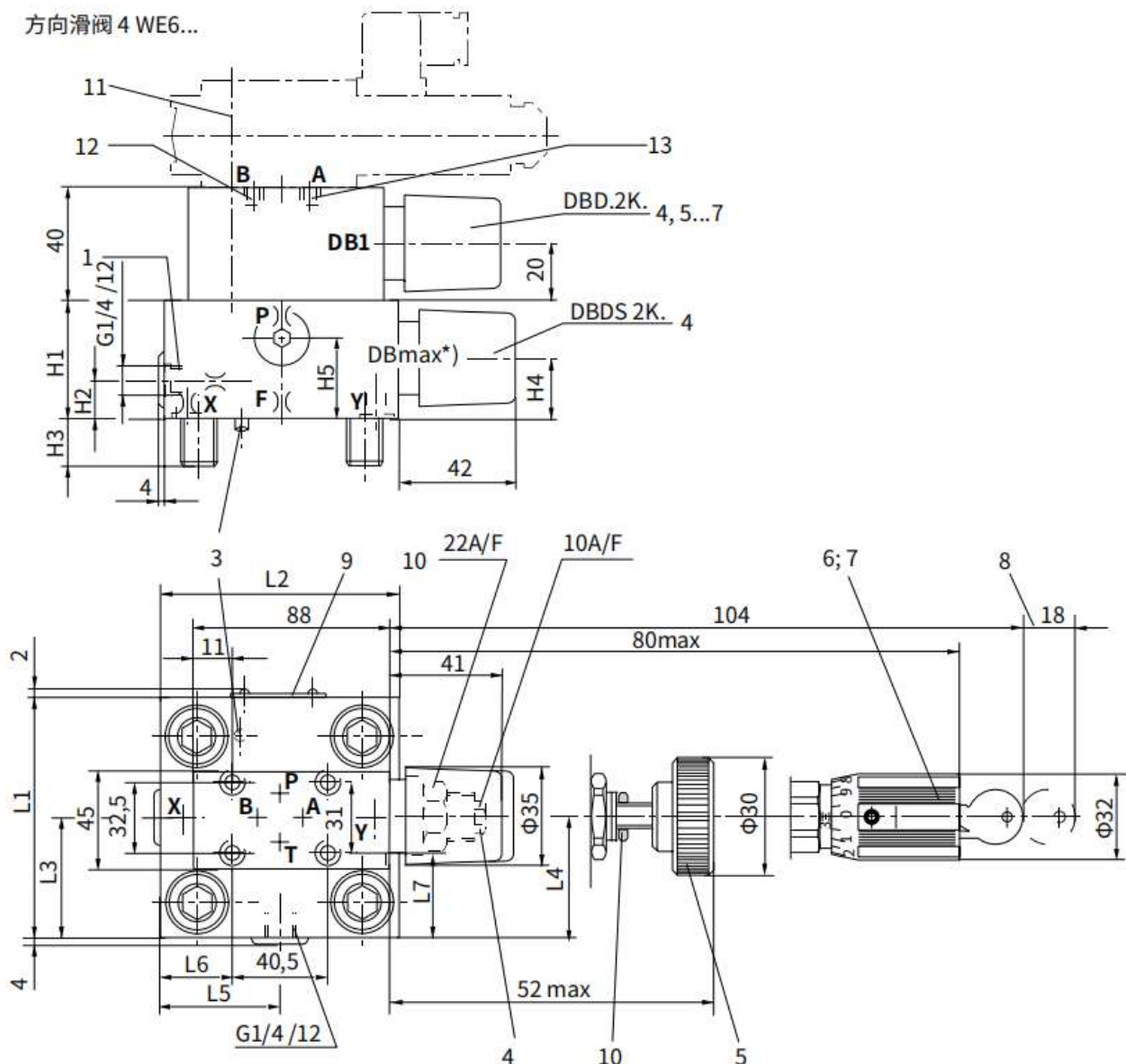
LFA..DBU2A.-6X/...
口径 80, 100



LFA..DBU2B.-6X/...
口径 80, 100

带 2 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择（尺寸单位：mm）：

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (口径 16, 25 和 32)



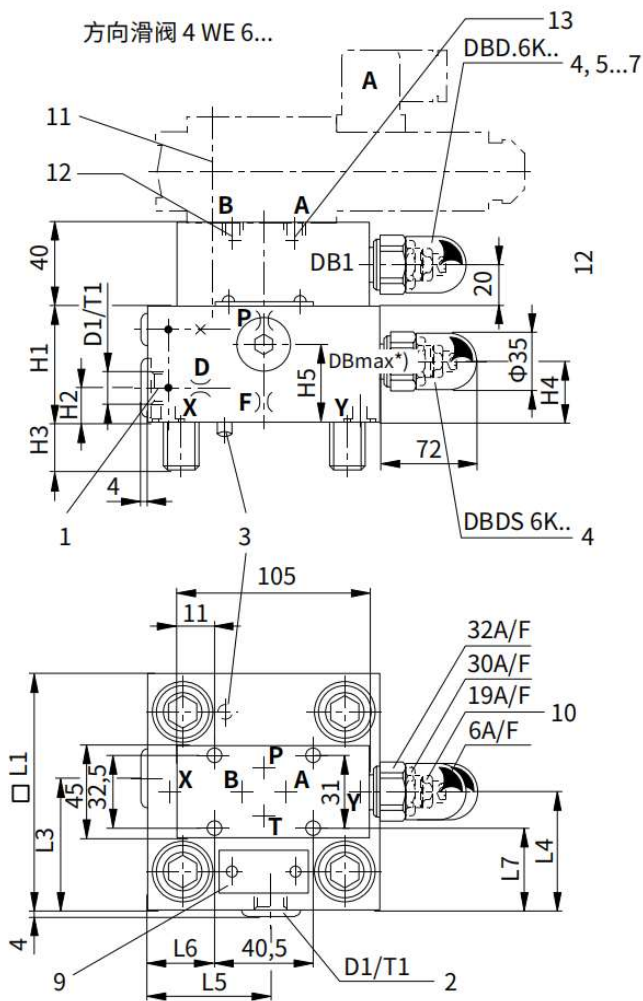
- | | |
|-----------------|---------------------------------|
| 1 油口 X 可选择作为螺纹孔 | 9 铭牌 |
| 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔 | 10 锁紧螺母 |
| 3 定位销 | 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货 |
| 4 调节“2”型 | 螺钉 M5×90-10.9 GB/T70.1 包含在供货清单内 |
| 5 调节“1”型 | 12 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2A... |
| 6 调节“3”型 | 13 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2B... |
| 7 调节“4”型 | |
| 8 拔出钥匙所需空间 | *) 对 DBmax 型只有调节“2”型可能 |

口径	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	重量 kg
16	40	17	15	19	28	65	80	36.5	32.5	35	7	17	2.8
25	40	19	24	19	28	85	85	49	45.5	36	8	27	3.4
32	50	26	28	26	37	100	100	56.5	53	57	31	34.5	4.8

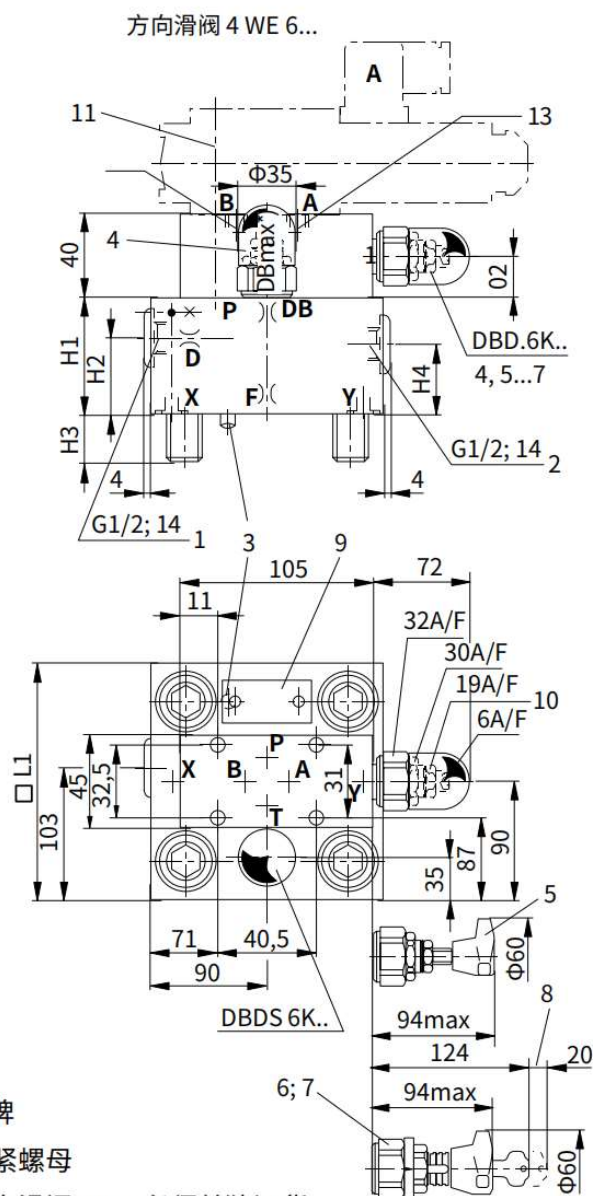
带 2 个手动压力调节装置的控制盖板, 通过电控选择 (尺寸单位: mm) :

..DBU2A...; ..DBU2B... 型 (口径 40、50 和 63)

口径 40, 50



口径 63



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间

- 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×90-10.9 GB/T70.1 包含
在供货清单内
 - 12 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2A...
 - 13 螺堵 M6 锥形用于 ...DBU 2B...
- *) 对 DBmax 型只有调节“2”型可能

口径	D1	T1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L5	L6	L7	重量 kg
40	G1/4	12	60	17	32	27	40	125	69	76	68	43.5	47	8.2
50	G1/2	14	68	19.5	34	35	50	140	80	84	74.5	51	54.5	11.1
63			82	55	50	45		180						20.4

带 3 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择 型号说明：

..DBU3D... 型 (口径 16 至 100)

LFA		DBU3D	- 7X /	A...	B...	
-----	--	-------	--------	------	------	--

控制盖板						
口径 16	= 16					
口径 25	= 25					
口径 32	= 32					
口径 40	= 40					
口径 50	= 50					
口径 63	= 63					
口径 80	= 80					
口径 100	= 100					
控制盖板类型						
调节形式 (仅适用 DB1 或 DB2 型) ^{*)}						
旋钮	=1					
带护罩的六角套筒	=2					
带锁有刻度旋钮 (H- 型锁按自动化工业标准)	=3					
不带锁有刻度旋钮	=4					
60 ~ 69 系列 (口径 80、100)		=6X				
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)						
70 ~ 79 系列 (口径 16 至 63)		=7X				
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)						

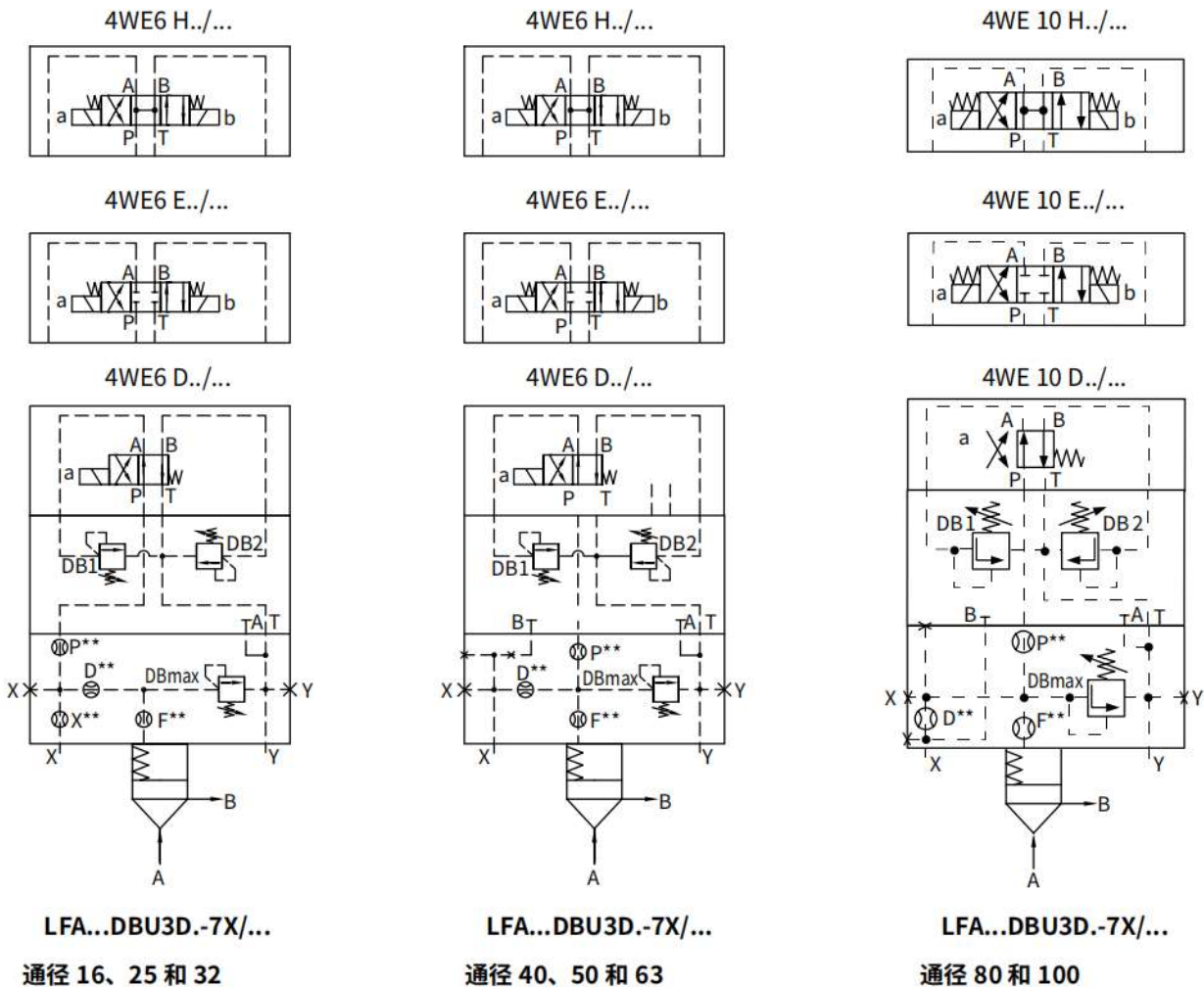
DBmax		DB2
DB1		

无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！

压力等级
 (必须考虑先导阀最高允许压力)

口径 16、25 和 32	口径 40、50、63
025 = 25bar	025 = 25bar
050 = 50bar	050 = 50bar
100 = 100bar	100 = 100bar
200 = 200bar	200 = 200bar
315 = 315bar	315 = 315bar
420 = 420bar	400 = 400bar

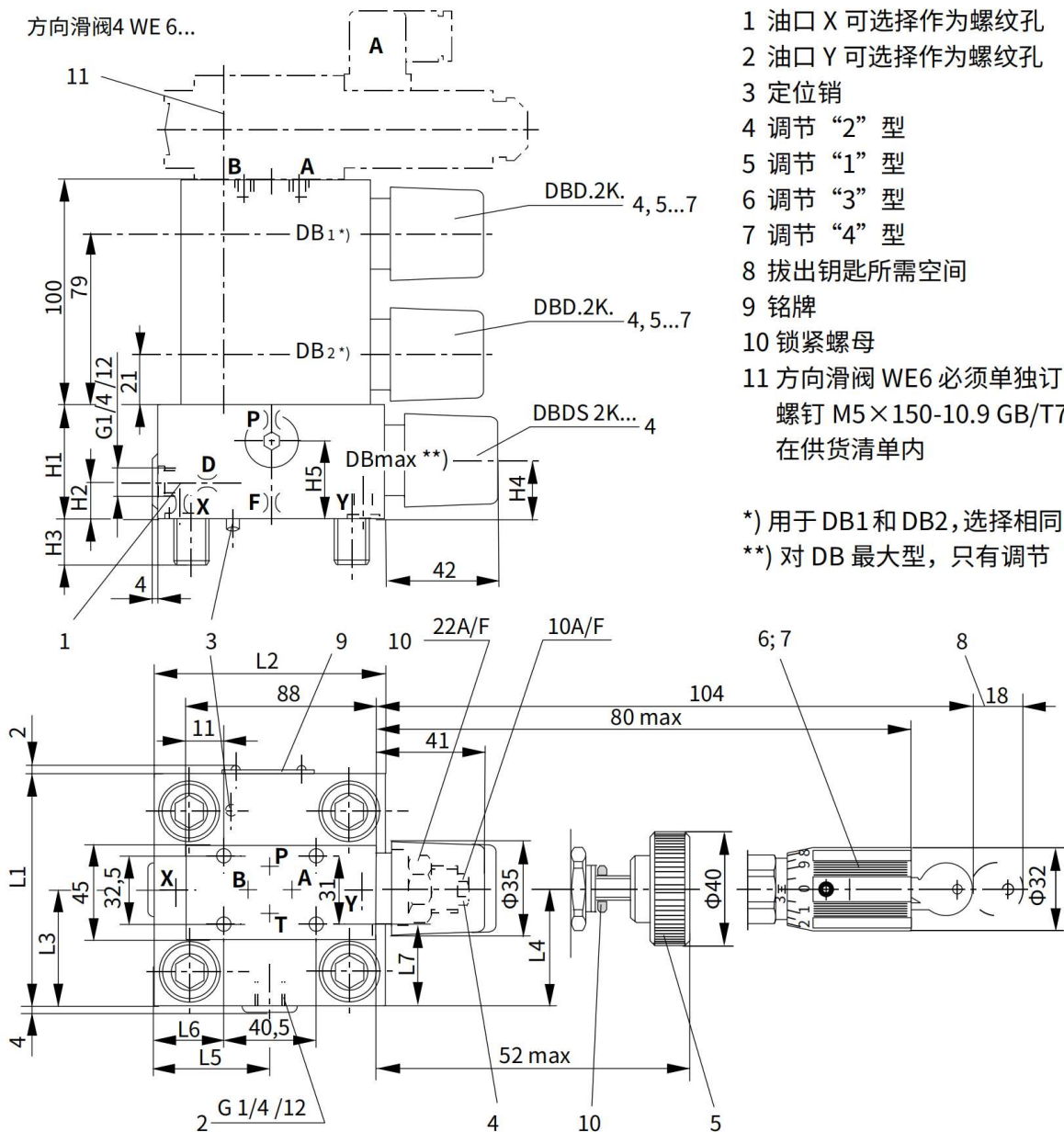
*) 用于 DB1 和 DB2，选择相同的调节形式



带 3 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择（尺寸单位：mm）：

..DBU3D... 型 (口径 16、25 和 32)

方向滑阀 4 WE 6...



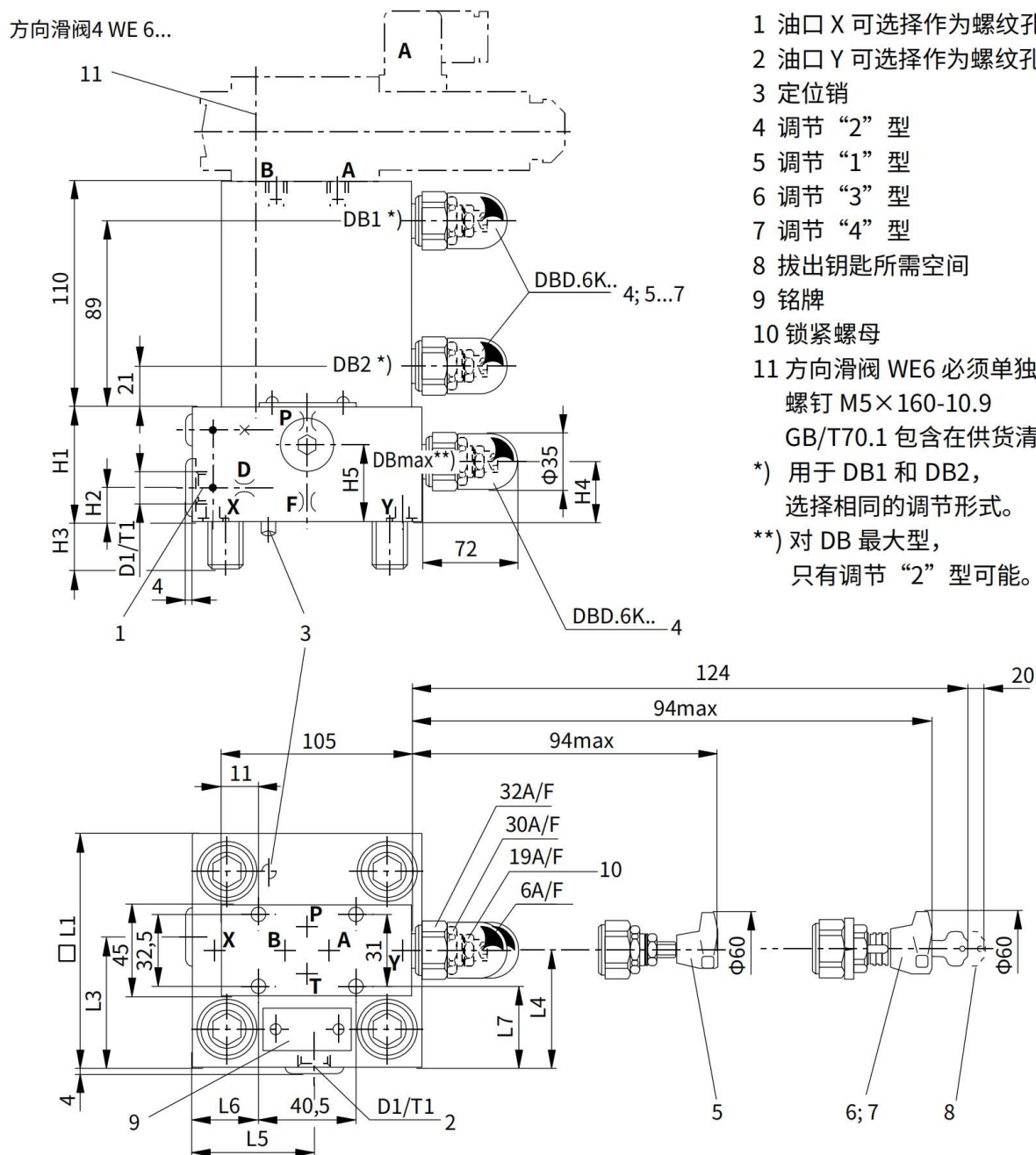
- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 4 调节“2”型
- 5 调节“1”型
- 6 调节“3”型
- 7 调节“4”型
- 8 拔出钥匙所需空间
- 9 铭牌
- 10 锁紧螺母
- 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×150-10.9 GB/T70.1 包含
在供货清单内

*) 用于 DB1 和 DB2, 选择相同的调节形式。
**) 对 DB 最大型, 只有调节“2”型可能。

口径	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	重量 kg
16	40	17	15	19	28	65	80	36.5	32.5	35	7	17	4.7
25	40	19	24	19	28	85	85	49	45.5	36	8	27	5.1
32	50	26	28	26	37	100	100	56.5	53	57	31	34.5	6.8

带 3 个手动压力调节装置的控制盖板，通过电控选择（尺寸单位：mm）：

..DBU3D... 型 (口径 40 和 50)



- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
 - 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
 - 3 定位销
 - 4 调节“2”型
 - 5 调节“1”型
 - 6 调节“3”型
 - 7 调节“4”型
 - 8 拔出钥匙所需空间
 - 9 铭牌
 - 10 锁紧螺母
 - 11 方向滑阀 WE6 必须单独订货
螺钉 M5×160-10.9
GB/T70.1 包含在供货清单内
- *) 用于 DB1 和 DB2，
选择相同的调节形式。
- **) 对 DB 最大型，
只有调节“2”型可能。

口径	D1	T1	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L3	L4	L5	L6	L7	重量 kg
40	G1/4	12	60	17	32	27	40	125	69	76	68	43.5	47	10.7
50	G1/2	14	68	19.5	34	35	50	140	80	84	74.5	51	54.5	13.4

..DBE... 型 (口径 16 至 63)

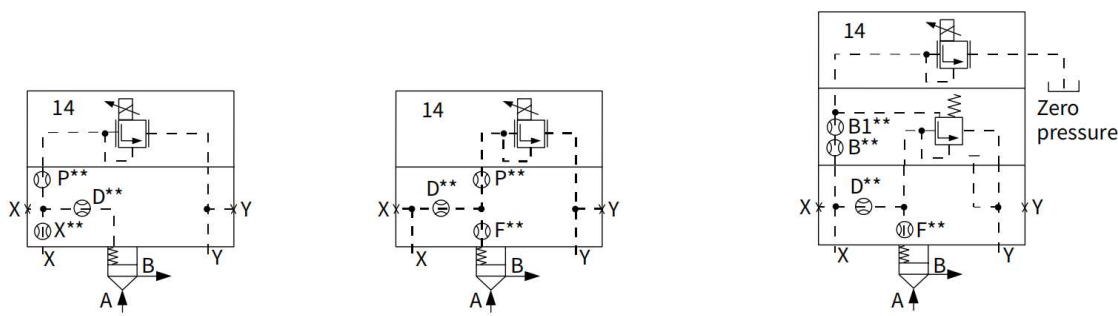
	LFA		DBE	- 7X	
--	-----	--	-----	------	--

控制盖板

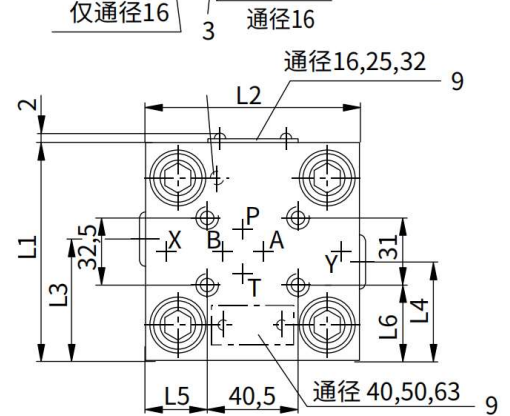
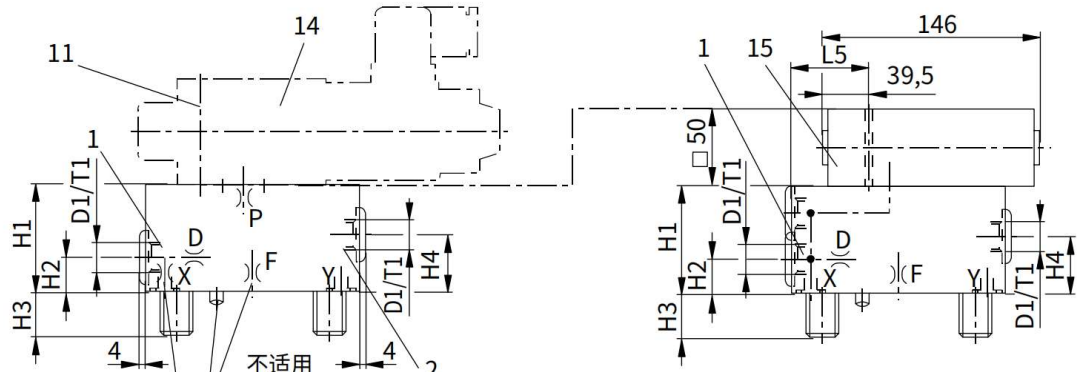
口径 16 = 16 口径 40 = 40 口径 25 = 25 口径 50 = 50 口径 32 = 32 口径 63 = 63	无代号 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询) 注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！
--	---

用于安装比例溢流阀
不带电反馈 = DBE

7X= 70 ~ 79 系列
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)



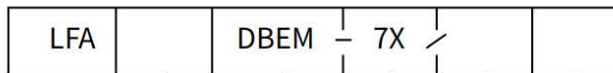
LFA...DBE-7X/口径 16 LFA...DBE-7X/口径 25,32,40 LFA...DBE-7X/口径 50,63



口径	16	25	32	40	50	63
D1	G1/4	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2	G1/2
H1	40	40	50	60	68	82
H2	17	19	26	30	32	30
H3	15	24	28	32	34	50
H4	20	19	26	30	32	40
L1	65	85	100	125	140	180
L2	80	85	100	125	140	180
L3	36.5	49	56.5	72	80	100
L4	23.5	36	43.5	53	50	80
L5	7	23.5	31	43.5	51	71
L6	17	27	34.5	47	54.5	74.5
T1	12	12	12	14	14	14

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔
- 3 定位销
- 9 铭牌
- 11 方向滑阀 WE6 及螺钉 M5×50-10.9 GB/T70.1 必须单独订货
- 14 比例溢流阀 DBET- 5X... 型
- 15 6 口径溢流阀包含于供货清单内

..DBEM... 型 (口径 16 至 100)



口径 16	= 16
口径 25	= 25
口径 32	= 32
口径 40	= 40
口径 50	= 50
口径 63	= 63
口径 80	= 80
口径 100	= 100

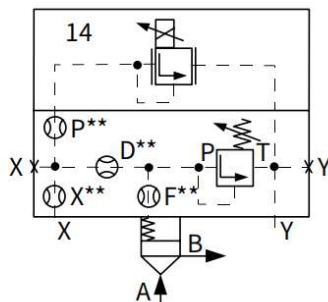
用于安装比例溢流阀
不带电反馈，带最高安全压力限制 =DBEM

60 ~ 69 系列 (口径 80, 100) =6X
(60 至 69 系列安装和连接尺寸保持不变)
70 ~ 79 系列 (口径 16 至 63) =7X
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

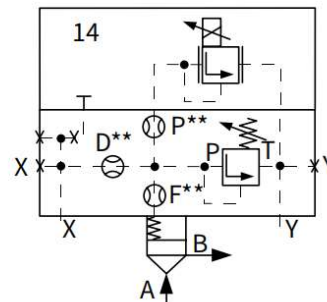
无代号 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)
注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！

压力等级
(必须考虑先导阀最高允许压力)

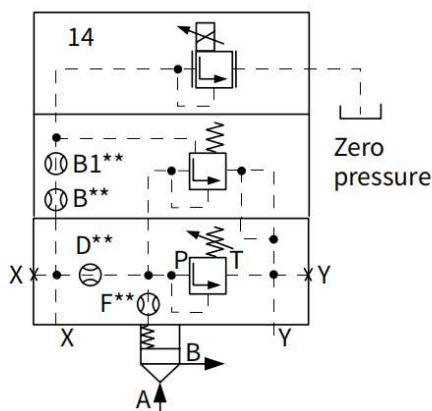
口径 16, 25 和 32	口径 40, 50, 63, 80, 100
025 = 25bar	025 = 25bar
050 = 50bar	050 = 50bar
100 = 100bar	100 = 100bar
200 = 200bar	200 = 200bar
315 = 315bar	315 = 315bar
420 = 420bar	400 = 400bar



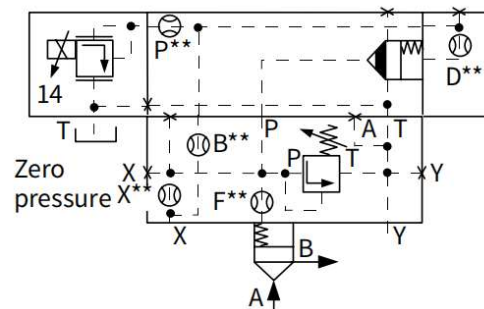
LFA..DBEM-7X/...
口径16, 25, 32



LFA..DBEM-7X/...
口径40



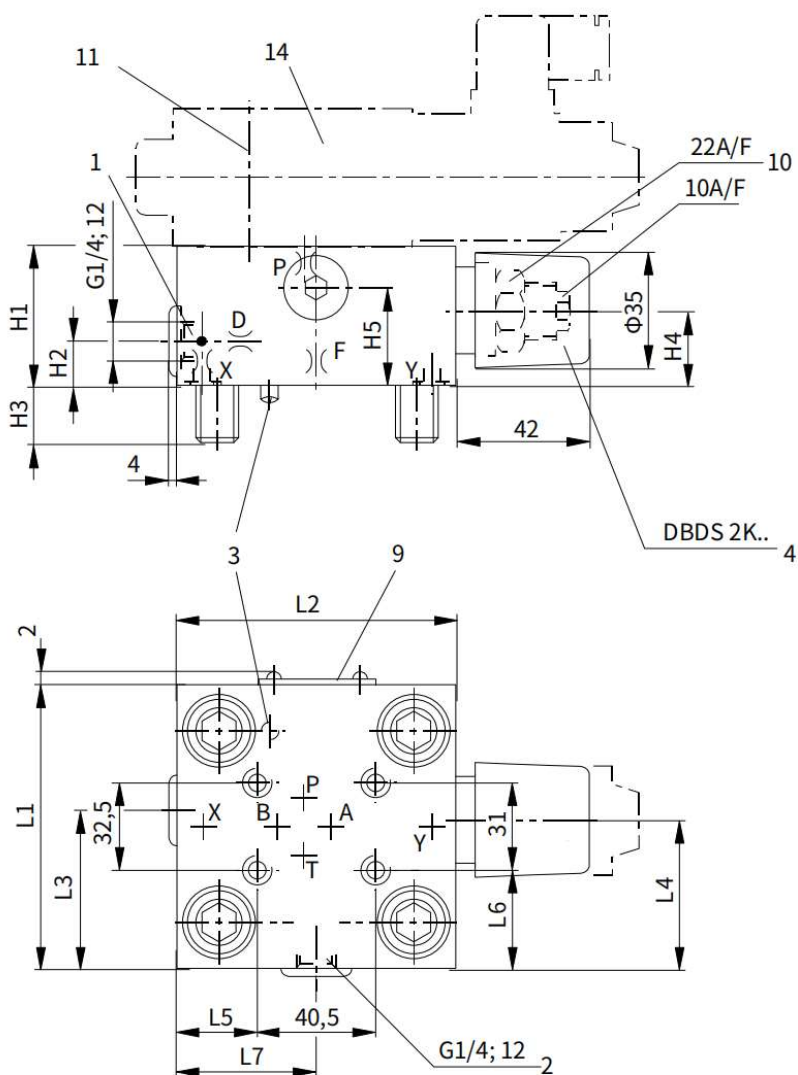
LFA..DBEM-7X/...
口径50, 63



LFA..DBEM-6X/...
口径80, 100

比例压力调节控制盖板，带最高压力限制（尺寸单位：mm）：

..DBEM... 型 (通径 16, 25, 32)



油口 T 和 Y-0 压力

1 油口 X 可选择作为螺纹孔

2 油口 Y 可选择作为螺纹孔

3 定位销

4 调节“2”型

9 铭牌

10 锁紧螺钉

11 方向滑阀 WE6 及

螺钉 M5×50-10.9GB/T70.1

必须单独订货

14 比例溢流阀 DBET- 5X/...-1 型 ³⁾

³⁾ 1 = G 1/4 螺纹口 T, 特殊提升阀

通径	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
16	40	17	15	19	28	65	80	36.5	32.5	7	17	35
25	40	19	24	19	28	85	85	49	45.5	8	27	36
32	50	26	28	26	37	100	100	56.5	53	31	34.5	57

二通插装阀：减压阀功能

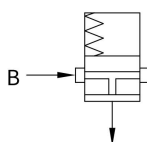
插装减压阀 (LC...DR...) 型号说明:

		LC		DR		E	7X	/
控制盖板								
无代号 =								丁腈橡胶密封件
V =								氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)
注意：必须考虑密封件和流体介质的协调性！								
7X=								70 ~ 79 系列 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)
滑阀无精密控制割槽								
控制盖板								
减压阀功能								
关闭压力约 0 bar (无弹簧)	=							00
关闭压力约 2 bar	=							20
关闭压力约 3 bar	=							30 ¹⁾
关闭压力约 4 bar	=							40
关闭压力约 5 bar	=							50 ²⁾
关闭压力约 8 bar	=							80 ³⁾

- 1) 关闭压力约 3bar 仅用于 16 口径，安装一个先导溢流阀，型号 DBC...- 5X/...
- 2) 仅适用 NG 16, 25 和 32。
- 3) 特殊装置场所需要。

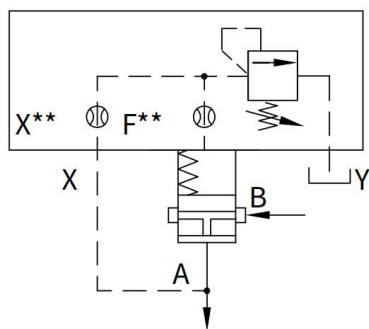
插装减压阀 (LC...DR...) 机能符号:

LC..DR.. 型



注意!

由两通插装阀 LC..DR... 型和控制盖板 LFA..DB... 型组合而成。



减压功能

常开型

例:

LFA..DB... 型
LC..DR40... 型

技术参数:

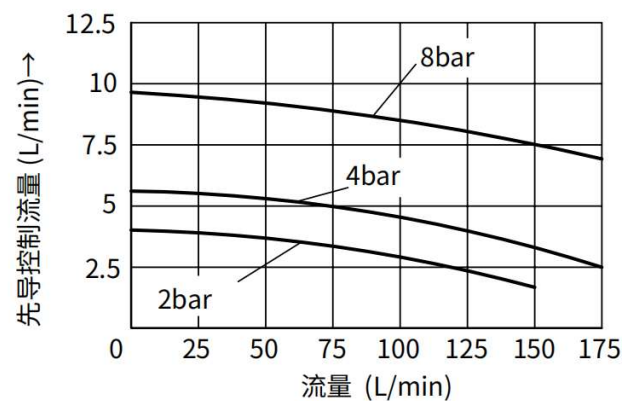
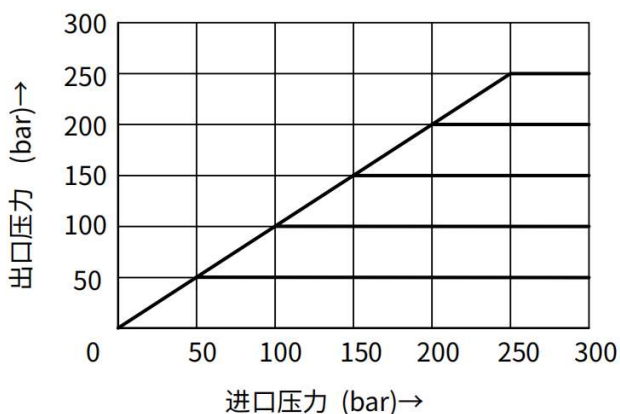
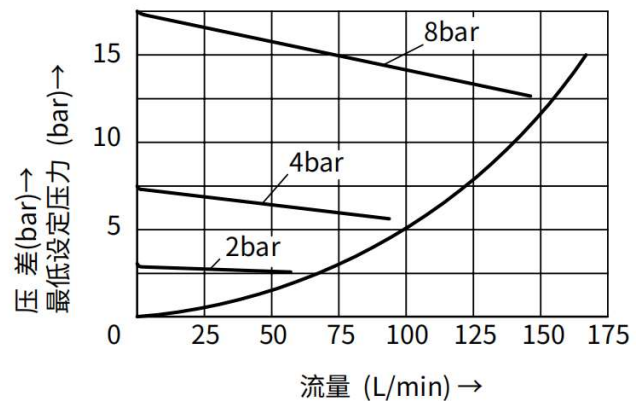
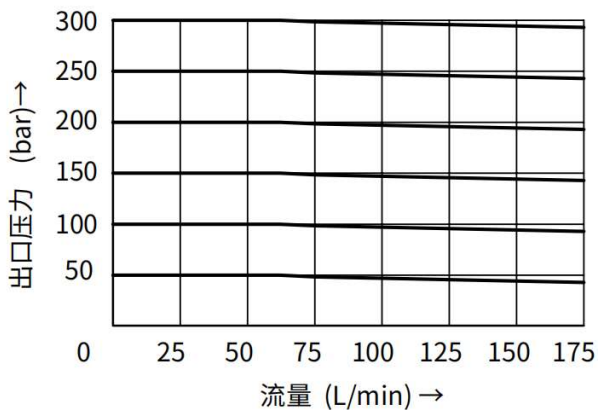
最大工作压力	油口 A 和 B	bar	315					
最大流量 (参考)	通径	L/min	16	25	32	40	50	63
	L-LC..DR20.../..	L/min	100	200	300	750	1000	1600
	L-LC..DR40.../..	L/min	150	300	450	1000	1300	2000
重量		kg	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9	7.2
工作介质	矿物油 - 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封							
	磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封							
工作介质温度范围	-30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封)							
	-20 至 +80 (适用于氟橡胶密封)							
粘度范围		mm ² /s	2.8 至 380					
油液污染度	油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18 /15 级 ¹⁾							

对于超出这些参数的应用, 请咨询本公司!

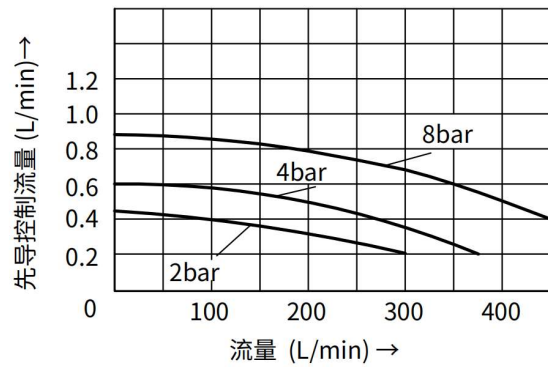
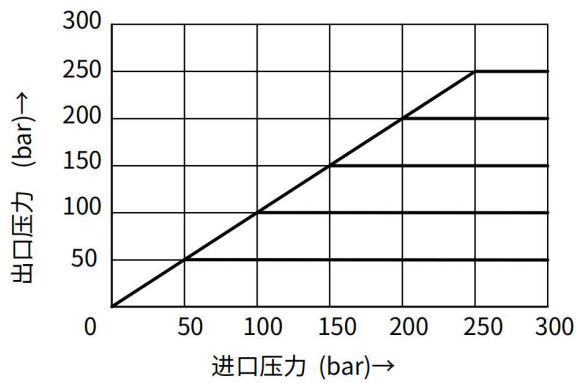
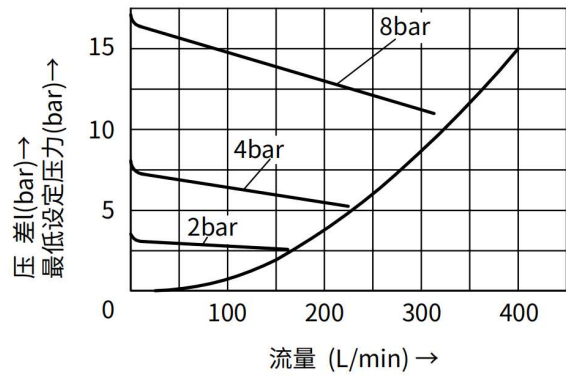
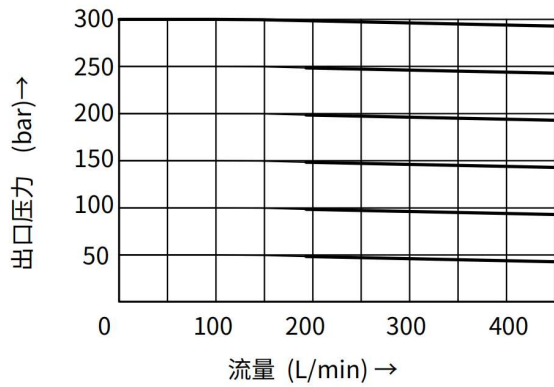
¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

性能曲线 (在使用 HLP46, ν 油 =40°C ± 5°C 测得)

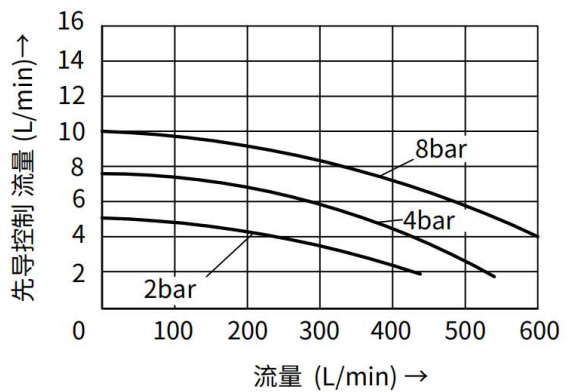
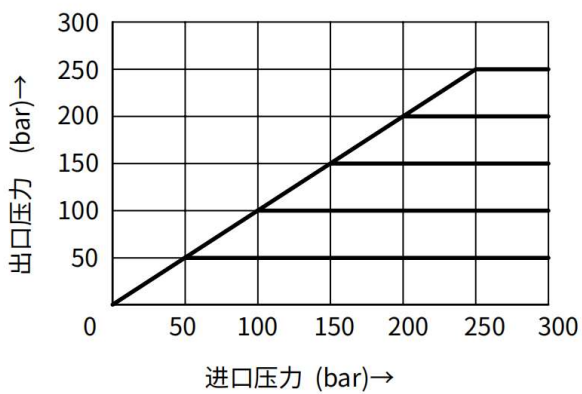
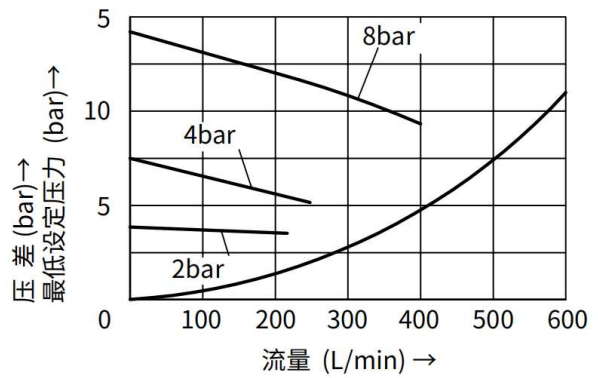
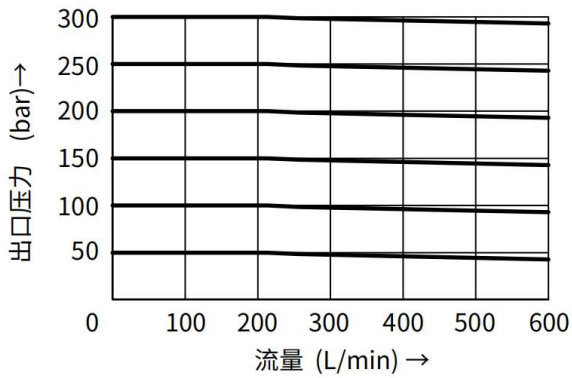
LC16DR...



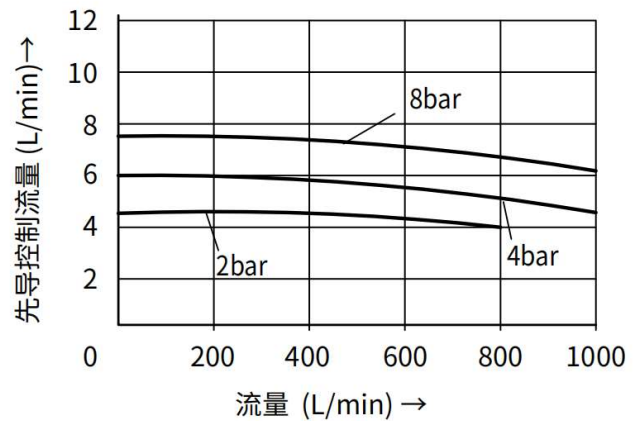
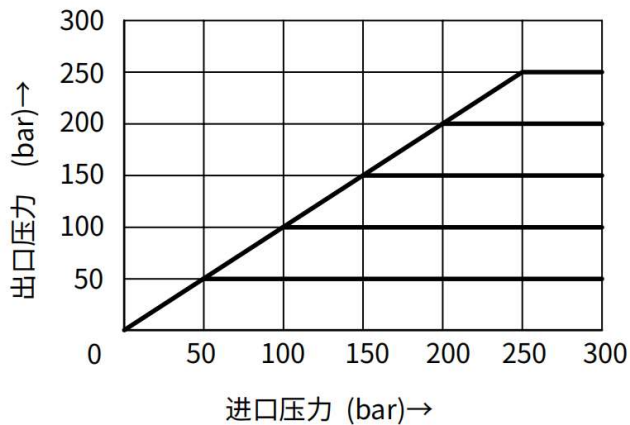
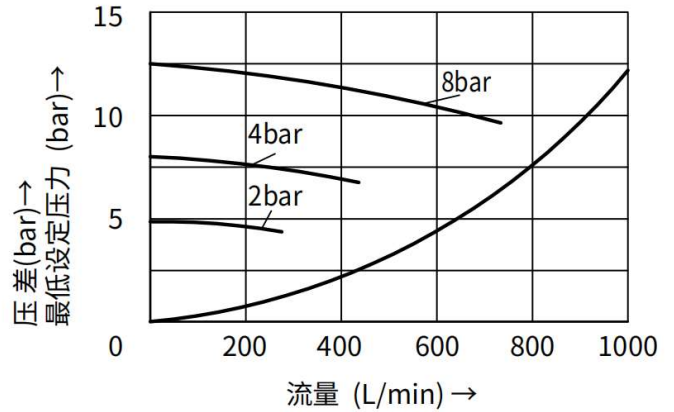
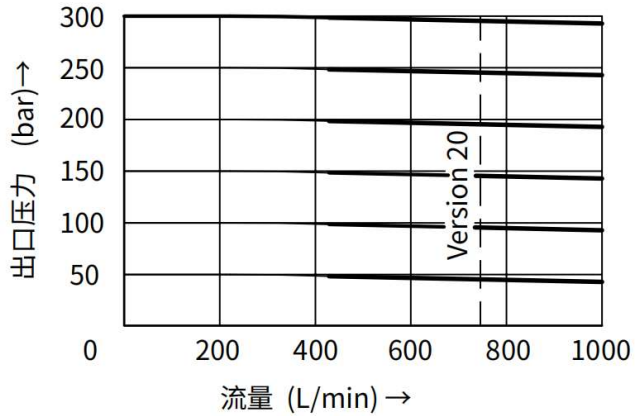
LC 25 DR...



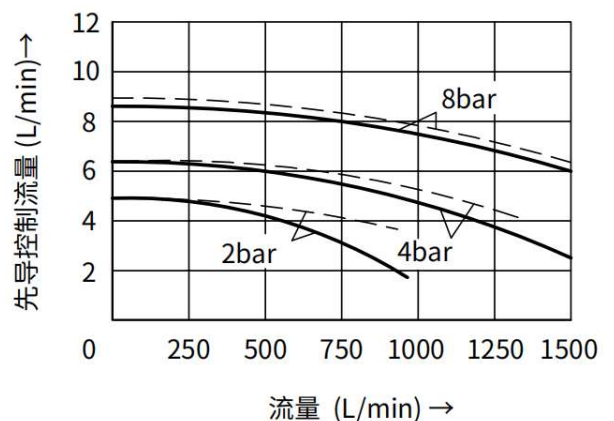
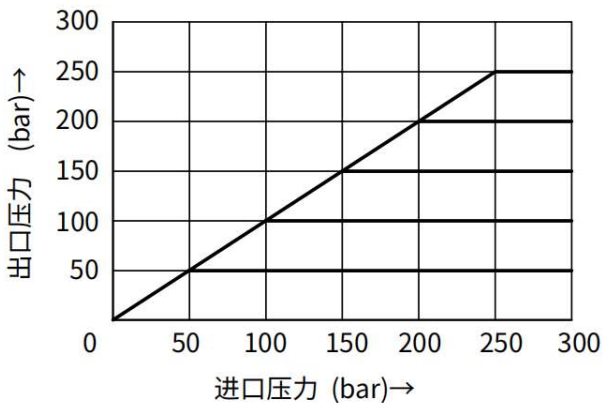
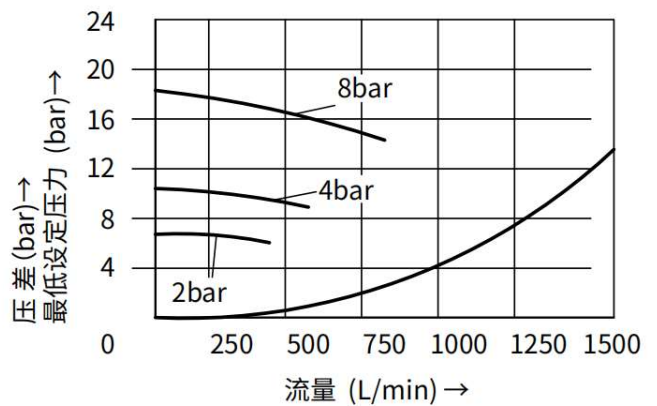
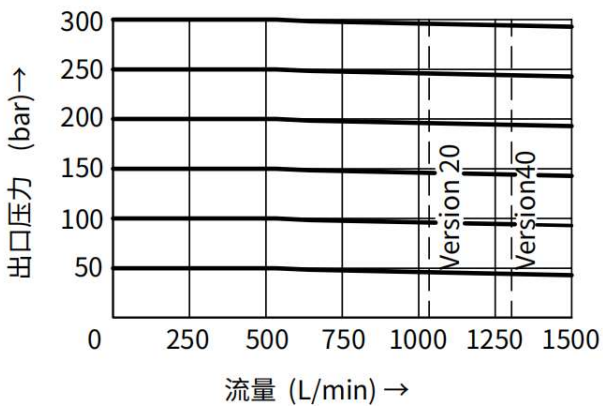
LC 32 DR...



LC 40 DR...



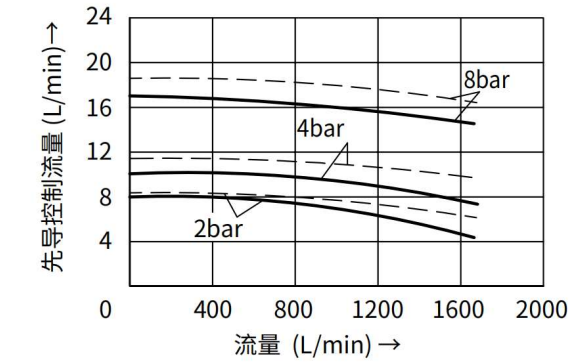
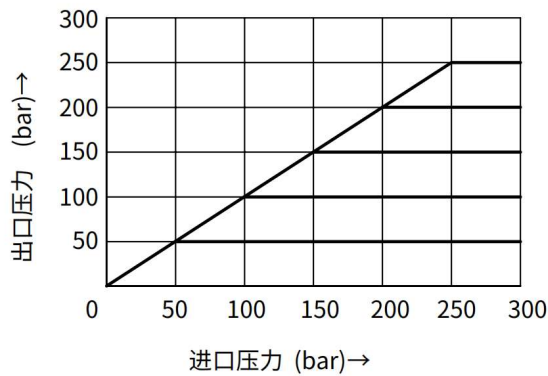
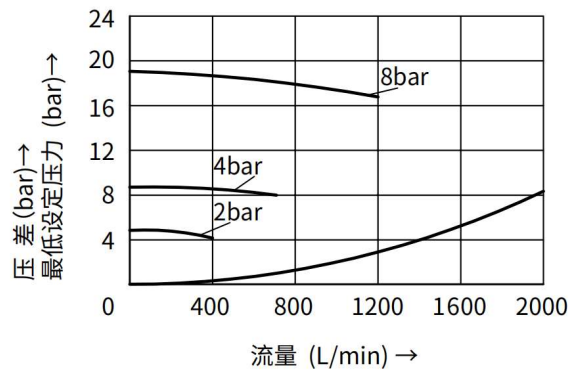
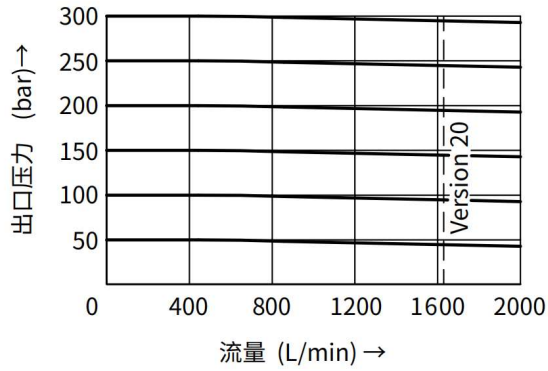
LC 50 DR...



在 pa=50bar时测得
 — pe=100bar
 - - - pe=350bar

性能曲线 (在使用 HLP46, ν 油 =40°C ±5°C测得)

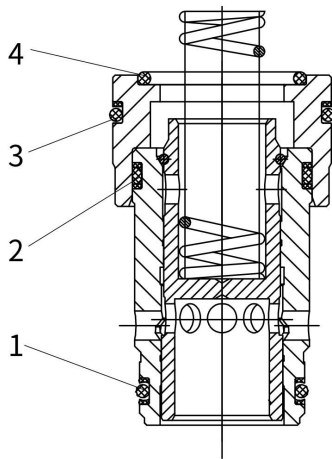
LC 63 DR...



在pa=50bar时测得

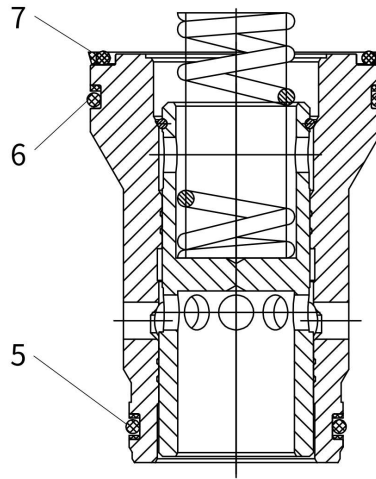
O 形圈规格适合插装阀 LC.. 型

通径 16、25 和 32



L-LC..DR...型

通径 40、50 和 63



L-LC..DR...型

O 形圈

序号	通径		
	16	25	32
1	21.2×1.8	28×2.65	40×2.65
2	22.4×2.65	32.5×2.65	43.7×3.55
3	26.5×2.65	38.7×3.55	54.5×3.55
4	20×2.65	30×2.65	37.5×3.55

序号	通径		
	40	50	63
5	48.7×3.55	61.5×3.55	80×5.3
6	69×3.55	80×5.3	109×5.3
7	67×3.55	77.5×5.3	106×5.3

减压阀功能控制盖板 LFA.DR... 型

技术参数:

工作介质	矿物油 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封						
	磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封						
工作介质温度范围	°C	-30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封)					
		-20 至 +80 (适用于氟橡胶密封)					
粘度范围	mm ² /s	2.8 至 380					
油液污染度	油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ¹⁾						
通径		16	25	32	40	50	63
重量	kg	3.1	3.6	5.2	8	11.4	20.8

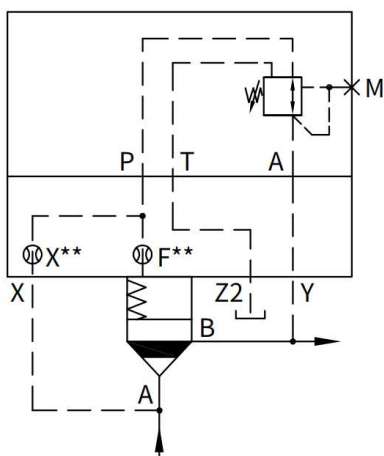
(LFA.DR (DRW) ... 对于超出这些参数的应用, 请咨询本公司!

1) 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度, 有效的过滤防止出现问题, 也延长了元件的使用寿命。

减压功能控制盖板

控制盖板

最高工作压力在油口 ...	控制盖板型号	
	LFA..DR.-../...	
	LFA..DRW.-../...	
...X (基本压力)	315bar	
...Y (次级压力 = 最高设定压力)	315bar	
...Z2	当作控制压力时	0 压力 (最高 2bar)
	静态	60bar



注意!

由 L-LFA..DR... 型控制盖板和
L-LC..DB... 型两通插装阀组合而成。

减压功能

常关

例: $\frac{\text{LFA..DR... 型}}{\text{LC..DB 40 D... 型}}$

用于油口 X、Y、Z1、Z2 的 O 形圈尺寸（包含于供货清单内）

通径	尺寸 mm
16	8×1.8
25	9.25×1.78
32	10.82×1.78

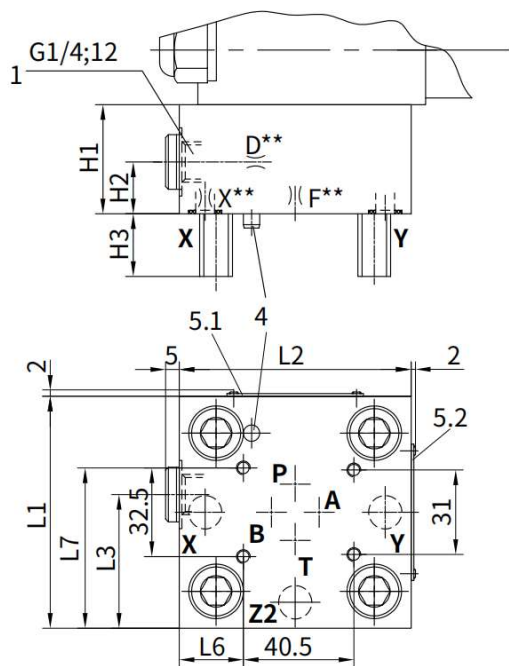
通径	尺寸 mm
40	12×2.5
50	
63	18.72×2.62

固定螺钉（包含于供货清单内）

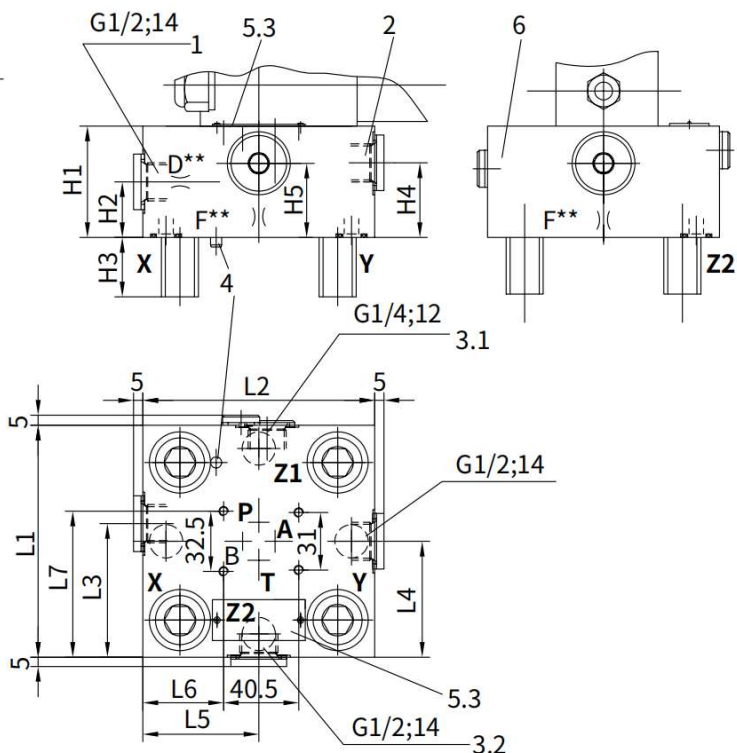
按 GB/T70.1 10.9 级			
通径	数量	尺寸	拧紧扭矩 (Nm)
16	4	M8×45	32
25		M12×50	110
32		M16×60	270

按 GB/T70.1 10.9 级			
通径	数量	尺寸	拧紧扭矩 (Nm)
40	4	M20×70	520
50		M20×80	520
63		M30×100	1800

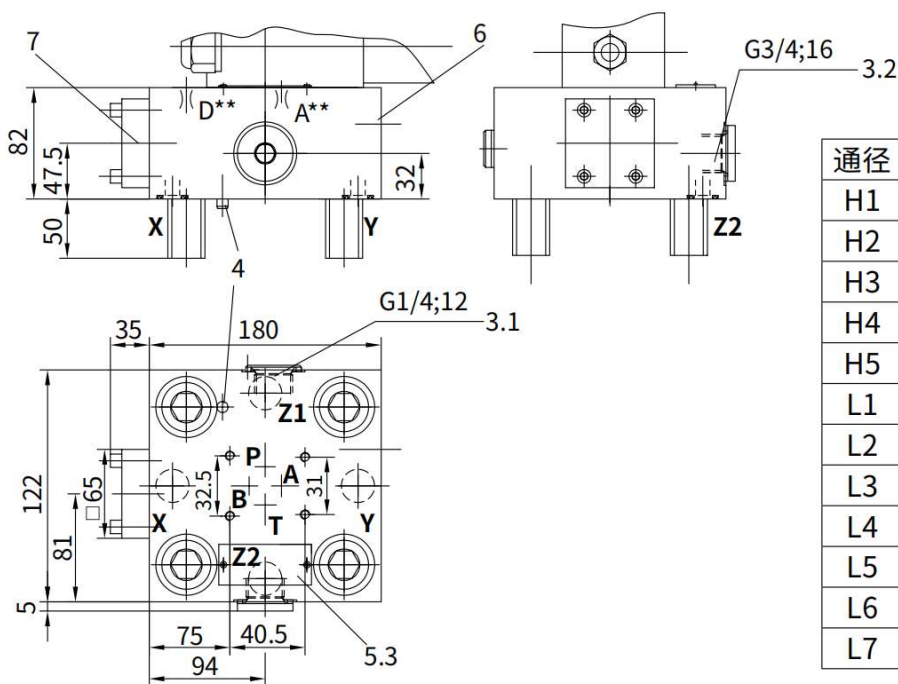
口径 16、25 和 32



口径 40 和 50



口径 63



口径	16	25	32	40	50
H1	40	40	50	60	68
H2	17	19	26	30	32
H3	15	24	28	32	34
H4				40	32
H5				40	32
L1	65	85	100	125	140
L2	80	85	100	125	140
L3	36.5	49	56.5	72	80
L4				62.5	68
L5				62.5	70
L6	7	23.5	31	43.5	51
L7	49	59	66.5	79	86.5

- 1 油口 X 可选择作为螺纹孔（用于口径 16 至 50）
- 2 油口 Y 可选择作为螺纹孔（用于口径 40, 50）
- 3.1 油口 Z1 可选择作为螺纹口（用于口径 25 至 63）
- 3.2 油口 Z2 可选择作为螺纹口（用于口径 40, 50, 63）
- 4 定位销

- 5.1 铭牌（口径 16）
- 5.2 铭牌（口径 25, 32）
- 5.3 铭牌（口径 40, 50, 63）
- 6 单向阀（用于口径 40, 50, 63）
- 7 用于控制盖板口径 63
二通插装阀口径 16

减压功能..DR... 型号说明:



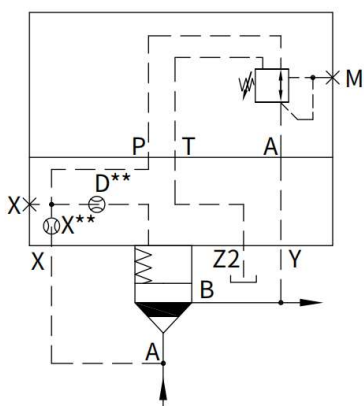
控制盖板

控制盖板	
控制盖板类型	
调节形式:	
旋钮	=1
带护罩的六角套筒	=2
带锁有刻度旋钮	=3
(H-型锁按自动化工业标准)	
不带锁有刻度旋钮	=4

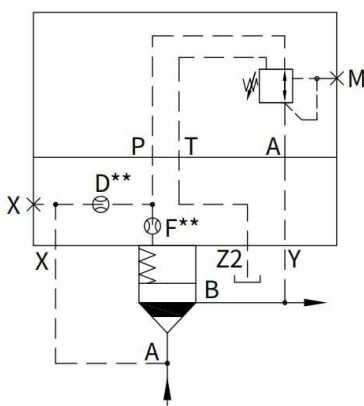
无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

025 =	最高二次压力 25 bar
075 =	最高二次压力 75 bar
150 =	最高二次压力 150 bar
210 =	最高二次压力 210 bar
315 =	最高二次压力 315 bar

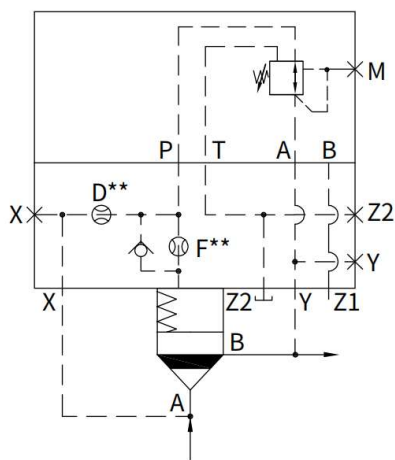
7X= 70 ~ 79 系列
 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)



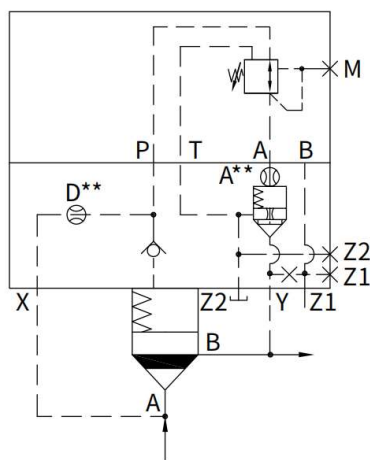
LFA...DR.7X/...
 口径 16



LFA...DR.7X/...
 口径 25 和 32

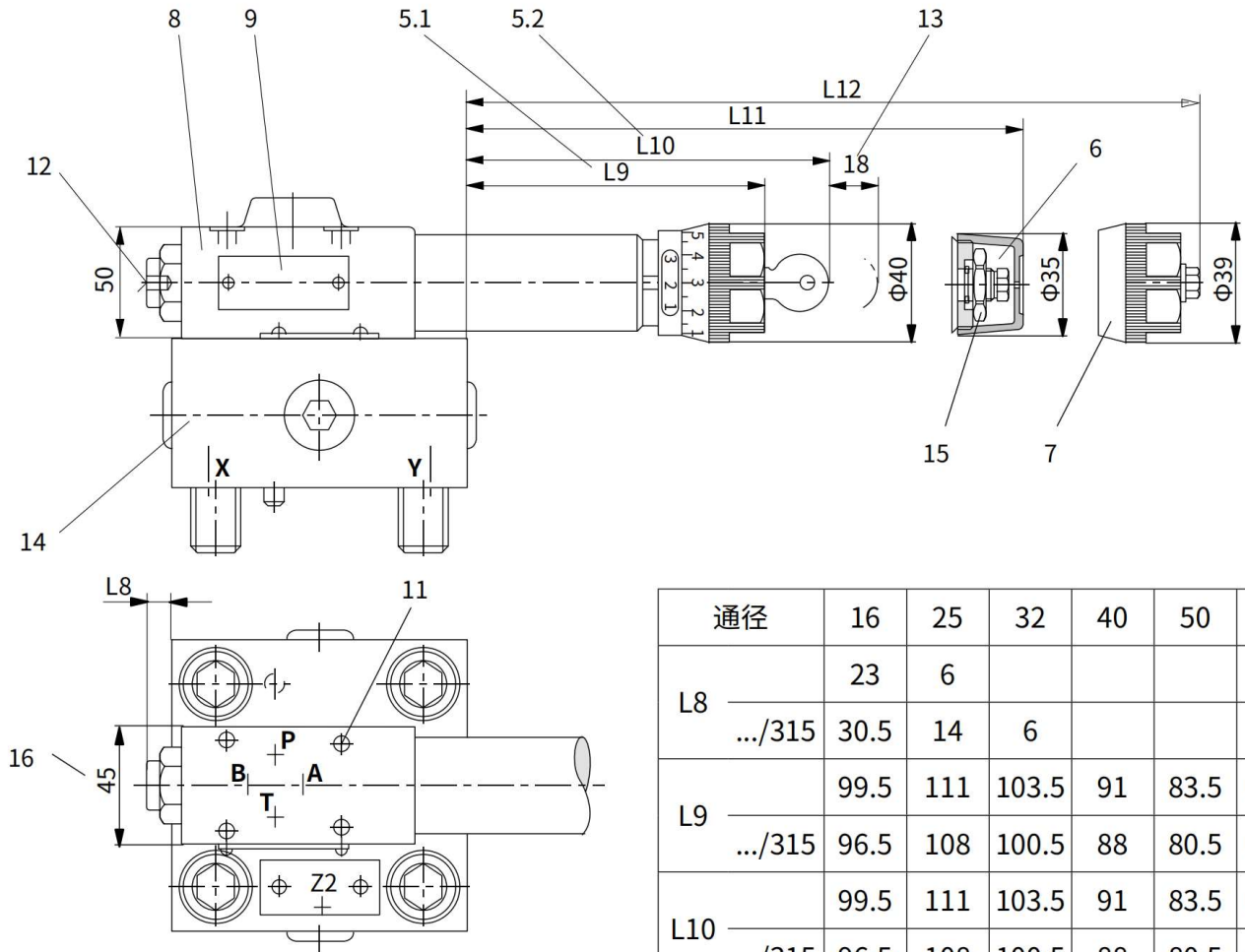


LFA...DR.7X/...
 口径 40 和 50



LFA...DR.7X/...
 口径 63

..DR... 型 (通径 16 至 63)



通径	16	25	32	40	50	63
L8	23	6				
.../315	30.5	14	6			
L9	99.5	111	103.5	91	83.5	67.5
.../315	96.5	108	100.5	88	80.5	64.5
L10	99.5	111	103.5	91	83.5	67.5
.../315	96.5	108	100.5	88	80.5	64.5
其他尺寸						

5.1 调节元件 "4"

5.2 调节元件 "3"

6 调节元件 "2"

7 调节元件 "1"

8 直动减压阀 (包含于供货清单内)

9 减压阀铭牌

11 阀固定螺钉

GB/T70.1-M5×50-10.9 级 $M_A=8.9\text{Nm}$

(包含于控制盖板供货清单内)

12 压力表接口 G 1/4 , 深 12

套筒螺丝对边宽 A/F6

13 钥匙口

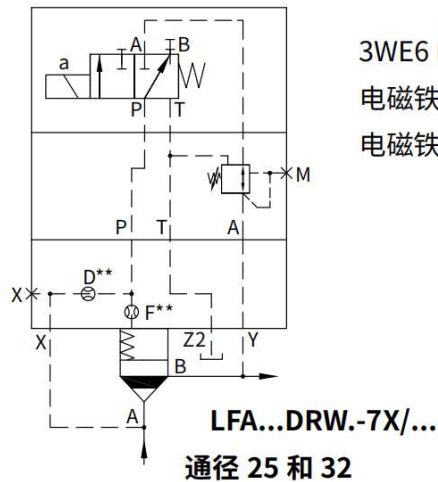
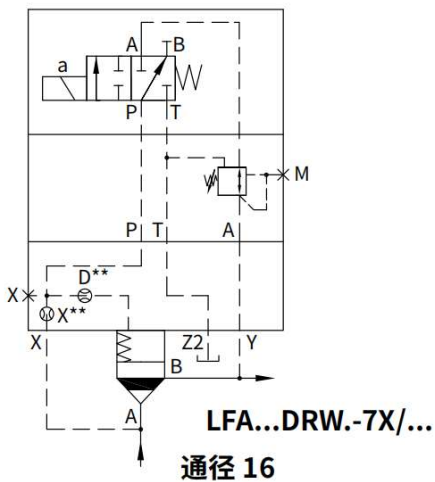
14 控制盖板

15 锁紧螺母对边宽 A/F24

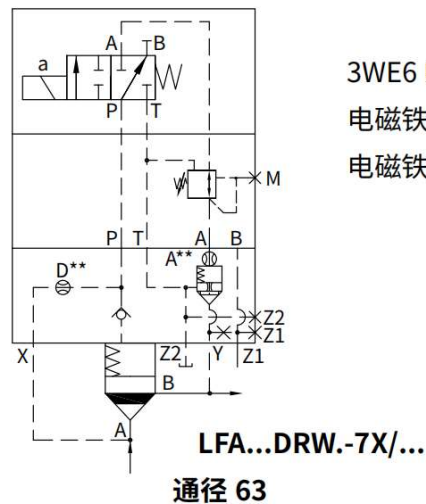
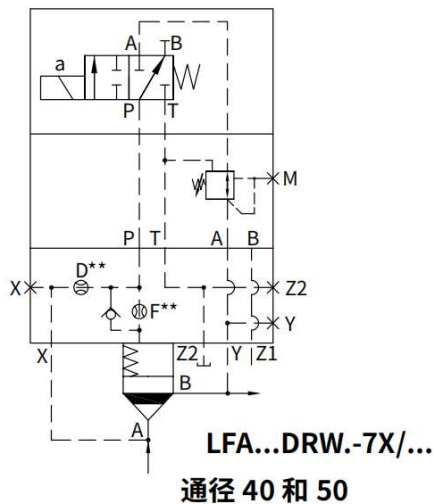
16 用于型号 .. /315 → 50 mm

..DRW... 型 (口径 16 至 63)

控制盖板		LFA		DRW	-	7X	/	
口径 16	= 16							
口径 25	= 25							
口径 32	= 32							
口径 40	= 40							
口径 50	= 50							
口径 63	= 63							
控制盖板 类型								
调节形式:								
旋钮		=1						
带护罩的六角套筒		=2						
带锁有刻度旋钮		=3						
(H- 型锁按自动化工业标准)								
不带锁有刻度旋钮		=4						
		无代号 =		丁腈橡胶密封件				
		V =		氟橡胶密封件		(其它密封请咨询)		
		注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!						
		025 =		最高二次压力 25 bar				
		075 =		最高二次压力 75 bar				
		150 =		最高二次压力 150 bar				
		210 =		最高二次压力 210 bar				
		315 =		最高二次压力 315 bar				
		7X=		70 ~ 79 系列		(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)		

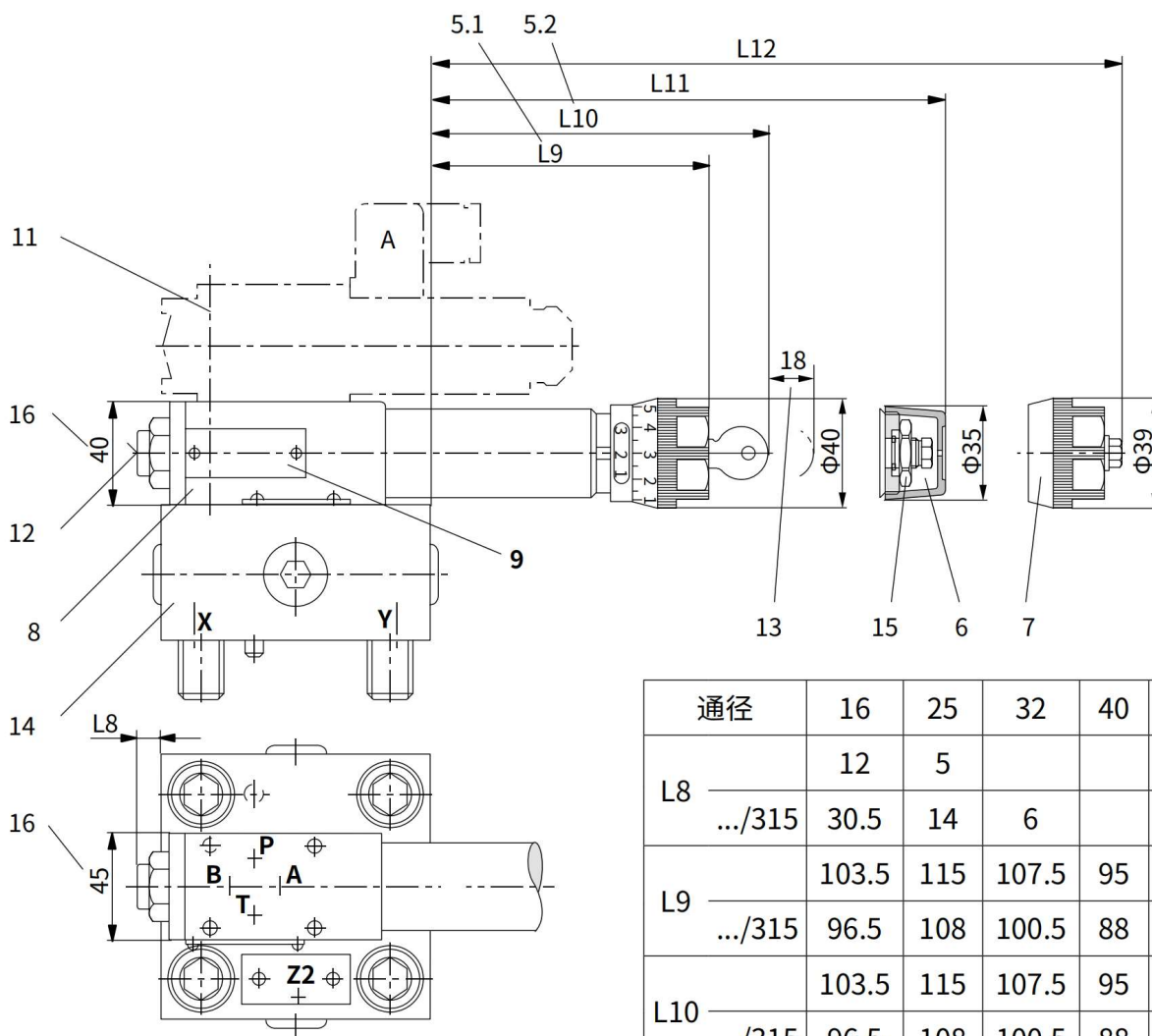


3WE6 B9-../...
电磁铁不通电→关闭
电磁铁通电→减压功能



3WE6 B9-../...
电磁铁不通电→关闭
电磁铁通电→减压功能

..DRW... 型 (通径 16 至 63)



通径	16	25	32	40	50	63
L8	12	5				
.../315	30.5	14	6			
L9	103.5	115	107.5	95	87.5	71.5
.../315	96.5	108	100.5	88	80.5	64.5
L10	103.5	115	107.5	95	87.5	71.5
.../315	96.5	108	100.5	88	80.5	64.5
其他尺寸						

- 5.1 调节元件 "4"
- 5.2 调节元件 "3"
- 6 调节元件 "2"
- 7 调节元件 "1"
- 8 直动减压阀 (包含于供货清单内)
- 9 减压阀铭牌
- 11 阀固定螺钉
GB/T70.1-M5×90-10.9 M_A=8.9Nm
(包含于控制盖板供货清单内)
电磁换向阀 3WE6B9... 必须单独订货

- 12 压力表接口 G1/4, 深 12
套筒螺丝对边宽 A/F6
- 13 钥匙口
- 14 控制盖板
- 15 锁紧螺母 A/24F
- 16 型号 .../315 → 50 mm

二通插装阀：顺序阀功能

技术参数：

工作介质	矿物油 适用于丁腈橡胶或氟橡胶密封		
	磷酸酯 - 适用于氟橡胶密封		
工作介质温度范围	°C	-30 至 +80 (适用于丁腈橡胶密封)	
		-20 至 +80 (适用于氟橡胶密封)	
粘度范围	mm ² /s	2.8 至 380	
油液污染度	油液最高允许污染度等级按 NAS1638 9 级和 ISO4406 20/18/15 级 ¹⁾		

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

¹⁾ 在液压系统中必须达到元件要求的清洁度，有效的过滤防止出现问题，也延长了元件的使用寿命。

控制盖板			
控制盖板型号			
最高工作压力在油口	LFA..DZ.-../...	LFA..DZW.-../...	
		/...	/...Y
		/...X	/...XY
...X; ...Z2	315bar		
Y	当作控制压力时	0 压力 (最高至 2bar)	
	静态	315 bar	210bar (=); 160bar (~)
Z1	当作控制压力时	0 压力 (最高至 2bar)	
	静态	315 bar	210bar (=); 160bar (~) 315bar
设定顺序压力		210bar, 315bar, 350bar	

用于油口 X, Y, Z1, Z2 的 O 形圈尺寸 (包含于供货清单内)

通径	尺寸
16	8×1.8
25	9.25×1.78

通径	尺寸
32	10.82×1.78
40, 50	12×2.5

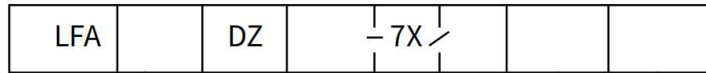
固定螺钉 (包含于供货清单内)

按 GB/T70.1 10.9 级			
通径	数量	尺寸	扭紧扭矩 (Nm)
16	4	M8×115	32
25		M12×120	110
32		M16×120	270

按 GB/T70.1 10.9 级			
通径	数量	尺寸	扭紧扭矩 (Nm)
40	4	M20×70	520
50		M20×80	520

压力顺序功能控制盖板型号说明:

..DZ... 型 (口径 16 至 50)



口径 16	= 16
口径 25	= 25
口径 32	= 32
口径 40	= 40
口径 50	= 50

调节形式

旋钮	=1
带护罩的六角套筒	=2
带锁有刻度旋钮 (H-型锁按自动化工业标准)	=3
不带锁有刻度旋钮	=4

70 ~ 79 系列 =7X

(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

无代号 = 丁腈橡胶密封件

V = 氟橡胶密封件

(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

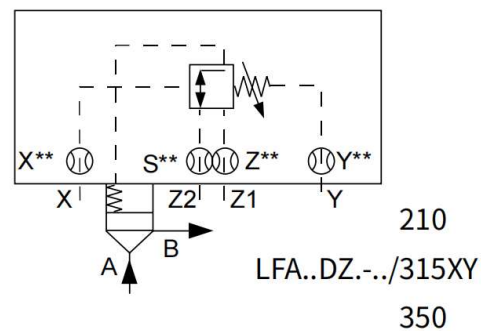
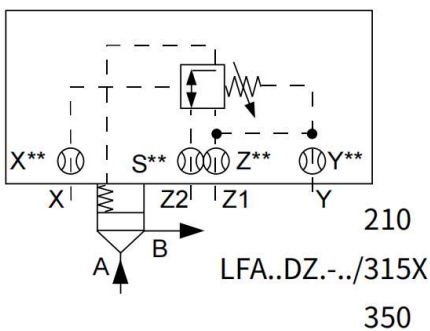
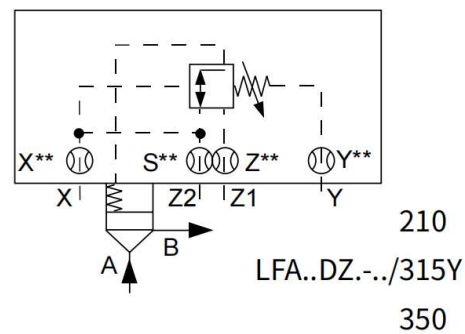
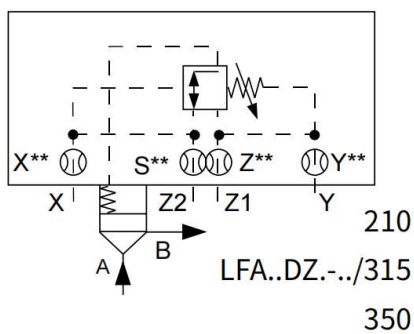
控制油供给		
	控制油供给	控制油供给
无标记 =	内部	内部
X =	外部	内部
Y =	内部	外部
XY =	外部	外部

压力等级 (最高设定顺序压力)

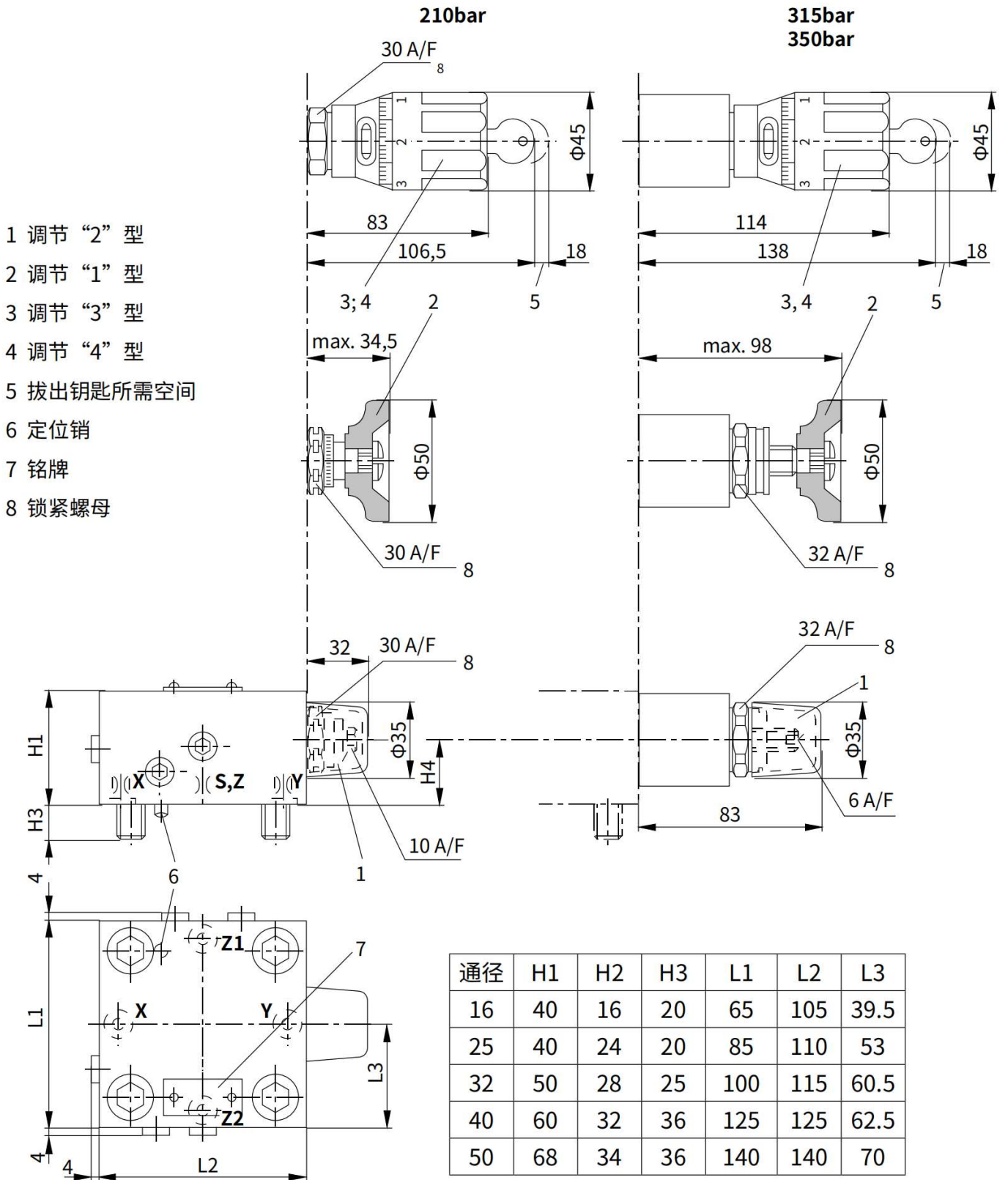
210= 210 bar

315= 315 bar

350= 350 bar



..DZ... 型 (口径 16 至 50)



..DZW... 型 (口径 16 至 50)

口径 16	= 16
口径 25	= 25
口径 32	= 32
口径 40	= 40
口径 50	= 50

电磁铁不通电, 压力顺序功能 =DZWA	
电磁铁通电: 开启	
电磁铁不通电: 开启 =DZWB	
电磁铁通电, 压力顺序功能	

调节形式	
旋钮	=1
带护罩的六角套筒	=2
带锁有刻度旋钮	=3
(H-型锁按自动化工业标准)	
不带锁有刻度旋钮	=4

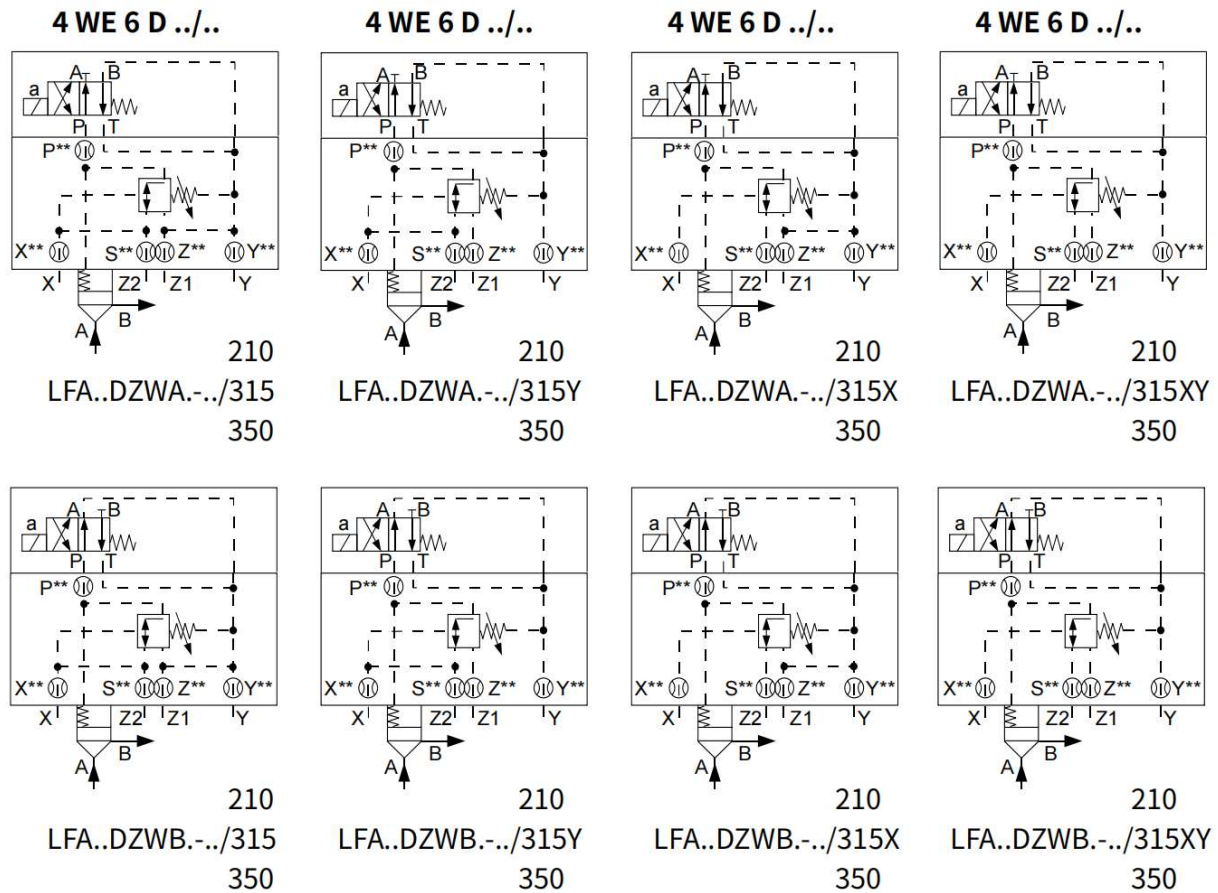
无代号 = 丁腈橡胶密封件
 V = 氟橡胶密封件
 (其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

	控制油供给	
	控制油供给	控制油供给
无标记 =	内部	内部
X =	外部	内部
Y =	内部	外部
XY =	外部	外部

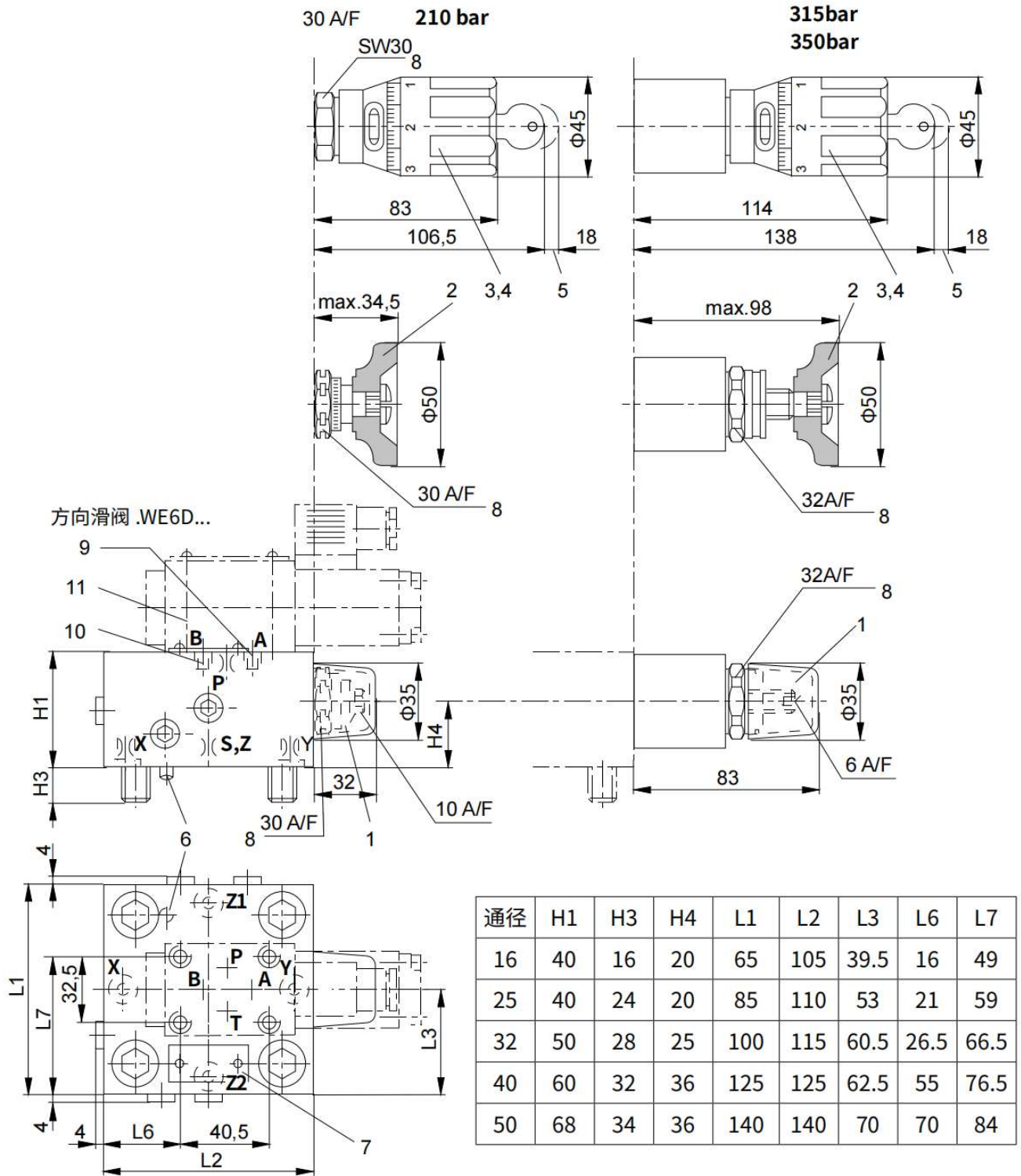
压力等级 ((最高设定顺序压力)

210=	210bar
315=	315bar
350=	350bar

7X= 70 ~ 79 系列
 (70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)



..DZW... 型 (口径 16 至 50)



1 调节“2”型

2 调节“1”型

3 调节“3”型

4 调节“4”型

5 拔出钥匙所需空间

6 定位销

7 铭牌

8 锁紧螺母

9 螺堵 M6 用于 DZWA...

10 螺堵 M6 用于 DZWB...

11 方向滑阀 WE6 和阀固定螺钉

GB/T70.1-M5×50-10.9级 $M_A=8.9Nm$

(不包含于控制盖板供货清单内)