

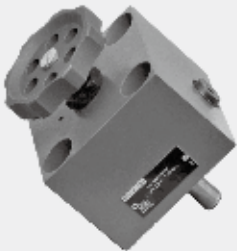


5.1

二通插装阀——方向控制功能

插装阀 L-LC.. 型
控制盖板 L-LFA... 型

通径：16 至 100
系列：7X
最高工作压力：420 bar
最大流量：9000 L/min

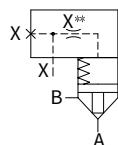


目录

说明	02-05	2). 控制盖板 L-LFA... 型	10-34
- 功能说明、剖面图、图形符号	02-03	- 节流器	10
- 技术参数	03	- 固定螺钉	11
- 元件尺寸	04-05	- D 型	12-13
		- H 型	14-15
1). 插装阀 L-LC.. 型	06-09	- G 型	16
- 订货型号	06	- R; RF 型	17
- 图形符号	06	- WEA; WEB 型	18-21
- 技术参数	07	- WEMA; WEMB 型	22-25
- 性能曲线	08	- WECA 型	26-27
- O 形圈规格	09	- GWA; GWB 型	28-29
		- KWA; KWB 型	30-32

功能说明、剖面图、图形符号

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。

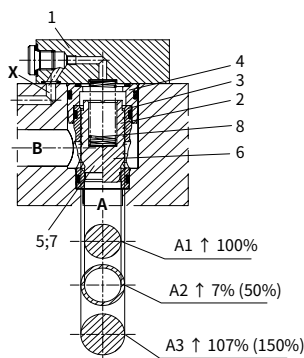


型号 LFA..D../FX..

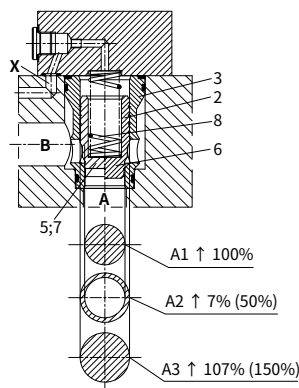
型号 LC.. $\frac{A}{B}$.. $\frac{E}{D}$../

图形符号

通径16、25和32



通径40、50、63、80、100



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。合力的有效方向（开启力或关闭力）决定了两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。

元件尺寸

(尺寸单位: mm)

盖板和插孔型谱按 ISO 7368

通径	16	25	32	40	50	63	80	100
A	2	4	6	7.5	8	12.5	-	-
B	12.5	13	18	19.5	20	24.5	-	-
C	23	29	35	42.5	50	62.5	-	-
D	46	58	70	85	100	125	-	-
E	48	62	76	92.5	108	137.5	-	-
F	46	58	70	85	100	125	200	245
G	23	29	35	42.5	50	62.5	-	-
L _{min}	65	85	102	125	140	180	250	300
M	M8	M12	M16	M20	M20	M30	M24	M30
ØN	4	6	6	6	8	8	10	10
ØP _{max}	4	6	8	10	10	12	16	20
R	20	30	38	46	46	66	50	66
S _{max}	10	8	8	8	8	8	8	10
T	2	4	6	7.5	8	12.5	-	-
V	48	62	76	92.5	108	137.5	-	-
Ød1	32	45	60	75	90	120	145	180
Ød2	25	34	45	55	68	90	110	135
Ød3 _{max}	16	25	32	40	50	63	80	100
Ød4 _{max}	16	27	38.5	54.5	62.5	87	100	120
L1	43 ^{+0.1} ₀	58 ^{+0.1} ₀	70 ^{+0.1} ₀	87 ^{+0.1} ₀	100 ^{+0.1} ₀	130 ^{+0.1} ₀	175 ^{+0.2} ₀	210 ^{+0.2} ₀
L2	56 ^{+0.1} ₀	72 ^{+0.1} ₀	85 ^{+0.1} ₀	105 ^{+0.1} ₀	122 ^{+0.1} ₀	155 ^{+0.1} ₀	205 ^{+0.2} ₀	245 ^{+0.2} ₀
L3	54	70	83	102	117	150	200	239
L4	42	57	68.5	84.5	97.5	127	170.5	205.5
L5	20	30	30	30	35	40	40	50
L6	2	2.5	2.5	3	3	4	5	5
L7	2	2.5	2.5	3	3	4	5	5
U	0.05	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
W	0.05	0.05	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2

技术参数

二通插装阀 - 方向控制功能

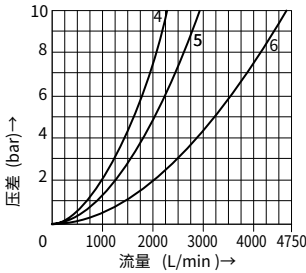
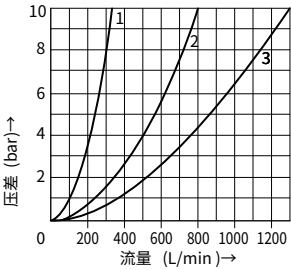
面积	型号	通径							
		16	25	32	40	50	63	80	100
A1 cm ²	LC..A..	1.89	4.26	6.79	11.1	19.63	30.2	37.9	63.6
	LC..B..	2.66	5.73	9.51	15.55	26.42	41.28	53.1	88.9
A2 cm ²	LC..A..	0.95	1.89	3.39	5.52	8.64	14	18.8	31.4
	LC..B..	0.18	0.43	0.67	1.07	1.85	2.90	3.6	6.1
A3 cm ²	LC..A..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	56.7	95
	LC..B..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	56.7	95
行程 cm	LC..E..	0.9	1.17	1.4	1.7	2.1	2.3	2.4	3
	LC..D..	0.9	1.17	1.4	1.9	2.3	2.8	3	3.8
先导容积 cm ³	LC..E..	2.56	7.21	14.3	28.3	59.4	102	136	285
	LC..D..	2.56	7.21	14.3	31.6	65.0	124	170	361
理论先导 ¹⁾ 流量 (L/min)	LC..E..	15.4	43.3	86	170	356	612	816	1710
	LC..D..	15.4	43.3	86	190	390	744	1020	2166
重量 kg	插装阀 L-LC	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9	7.2	13	27
开启压力 (bar)	LC..A 00..	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.07	0.07	0.1
	LC..A 05..	0.35	0.35	0.36	0.35	0.37	0.31	0.44	0.43
	LC..A 10..	0.70	0.68	0.72	0.71	0.67	0.64	0.88	0.88
	LC..A 20..	2.03	2.18	2.12	2.02	2.01	2	1.75	1.75
	LC..A 30..	-	-	-	-	-	-	2.64	2.64
	LC..A 40..	3.50	3.90	3.80	4.0	4.11	3.8	3.13	3.04
	LC..B 00..	0.01	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07
	LC..B 05..	0.25	0.26	0.26	0.25	0.28	0.23	0.31	0.31
	LC..B 10..	0.49	0.50	0.51	0.51	0.48	0.47	0.63	0.63
	LC..B 20..	1.44	1.62	1.52	1.44	1.5	1.5	1.26	1.25
油液方向： A 至 B	LC..B 30..	-	-	-	-	-	-	1.89	1.89
	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	0.20
	LC..A 05..	0.69	0.78	0.72	0.7	0.84	0.68	0.89	0.87
	LC..A 10..	1.38	1.53	1.42	1.43	1.47	1.37	1.77	1.78
	LC..A 20..	4.05	4.91	4.25	4.06	4.57	4.33	3.53	3.54
	LC..A 30..	-	-	-	-	-	-	5.32	5.35
	LC..A 40..	6.96	8.74	7.6	8.05	9.34	8.15	6.31	6.16
	LC..B 00..	0.24	0.25	0.5	0.5	0.5	0.8	0.74	1.02
	LC..B 05..	3.69	3.4	3.64	3.64	3.95	3.27	4.57	4.52
	LC..B 10..	7.43	6.69	7.24	7.37	6.88	6.62	9.29	9.18
	LC..B 20..	21.3	21.5	21.6	20.9	21.4	20.9	18.59	18.22
油液方向： B 至 A	LC..B 30..	-	-	-	-	-	-	27.88	27.54
	LC..B 40..	36.6	38.3	38.6	41.5	43.6	39.4	33.19	31.63

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

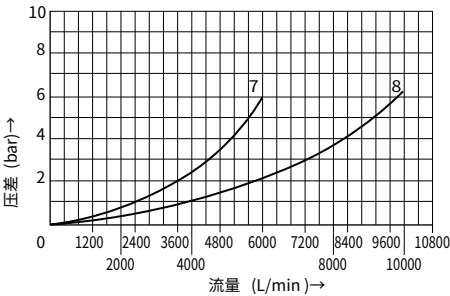
¹⁾ 切换时间为 10 ms。

性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

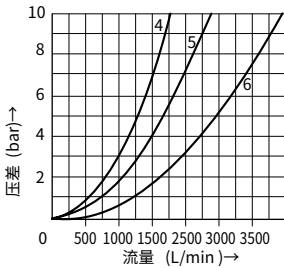
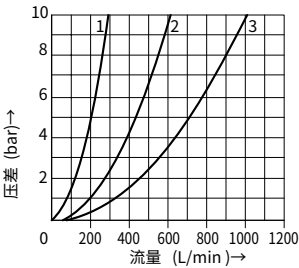
· 不带阻尼头



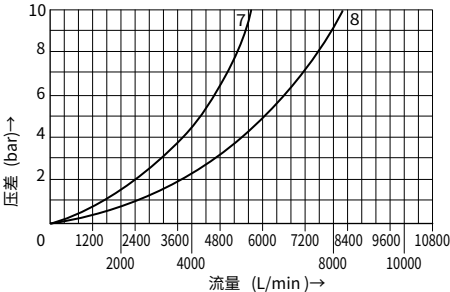
- 1 通径16
- 2 通径25
- 3 通径32
- 4 通径40
- 5 通径50
- 6 通径63
- 7 通径80
- 8 通径100



· 带阻尼头

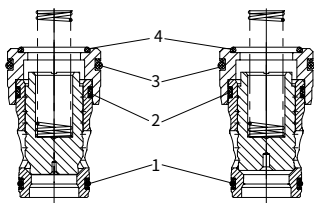


- 1 通径16
- 2 通径25
- 3 通径32
- 4 通径40
- 5 通径50
- 6 通径63
- 7 通径80
- 8 通径100

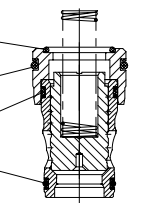


O 形圈规格适合插装阀 L-LC.. 型

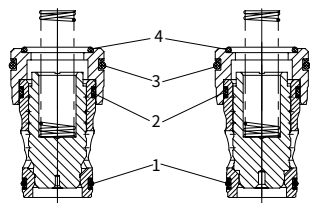
· 通径 16、25 和 32



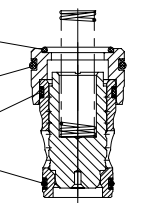
L-LC..A.E./... 型



L-LC..B.E./... 型

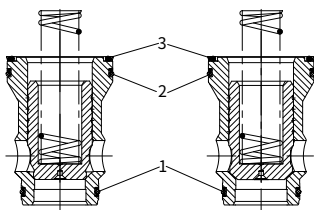


L-LC..A.D./... 型

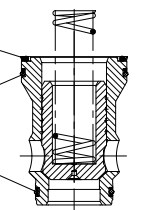


L-LC..B.D./... 型

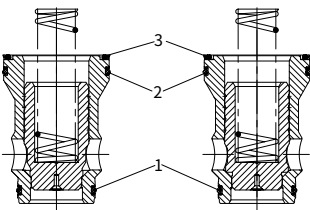
· 通径 40、50、63



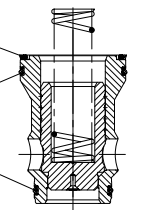
L-LC..A.E./... 型



L-LC..B.E./... 型

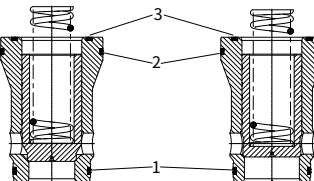


L-LC..A.D./... 型

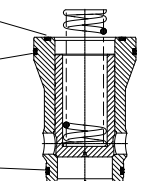


L-LC..B.D./... 型

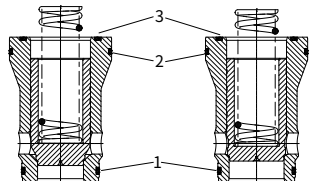
· 通径 80



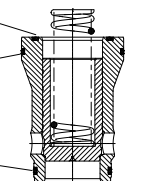
L-LC..A.E./... 型



L-LC..B.E./... 型

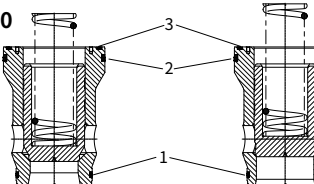


L-LC..A.D./... 型

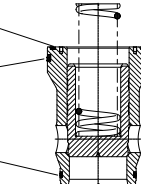


L-LC..B.D./... 型

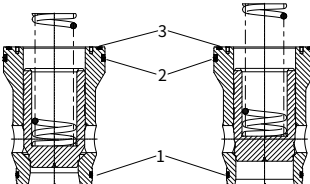
· 通径 100



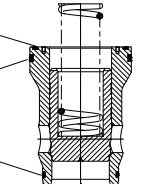
L-LC..A.E./... 型



L-LC..B.E./... 型



L-LC..A.D./... 型



L-LC..B.D./... 型

O 形圈规格

序号	通径							
	16	25	32	40	50	63	80	100
1	21.2×1.8	28×2.65	40×2.65	48.7×3.55	61.5×3.55	80×5.3	100.97×5.33	125×5
2	22.4×2.65	32.5×2.65	43.7×3.55	69×3.55	80×5.3	109×5.3	135.89×5.33	164.47×6.99
3	26.5×2.65	38.7×3.55	54.5×3.55	67×3.55	77.5×5.3	106×5.3	100.96×5.33	155×5.33
4	20×2.65	30×2.65	37.5×3.55	-	-	-	-	-

当 80/100 通径插装阀的密封圈采用丁腈橡胶材质时, 序号 1 和 2 为星形圈。

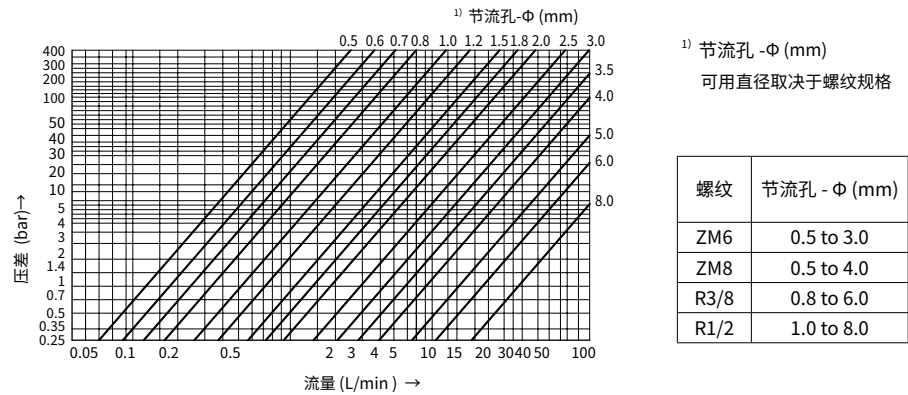
NO. HL-CN-L-LFA... 06/2026

5.1-2

二通插装阀——方向控制功能

控制盖板 L-LFA... 型

性能曲线用于节流器的选择



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)
16	D	M8×40	4	32
	G			
	H1, H2			
	WECA			
	KWA, KWB	M8×45		
	WEA, WEB			
	GWA, GWB			
WEMA, WEMB	M8×70			
25	D	M12×50	4	110
	G			
	GWA, GWB			
	H1, H2			
	R, RF			
	KWA, KWB			
	WEA, WEB			
	WECA			
	WEMA, WEMB			
32	D	M16×60	4	270
	G			
	GWA, GWB			
	R, RF			
	KWA, KWB			
	WEA, WEB			
	WECA			
	WEMA, WEMB			
	H1, H2	M16×80		
40	D	M20×70	4	520
	G			
	GWA, GWB			
	R, RF			
	KWA, KWB			
	WEA, WEB			
	WECA			
	WEMA, WEMB			
	H1, H2	M20×110		

通径	控制盖板类型	规格	数量	拧紧扭矩 M _A (Nm)
50	D	M20×80	4	520
	G			
	GWA, GWB			
	R, RF			
	KWA, KWB			
	WEA, WEB			
	WECA			
	WEMA, WEMB			
	H2	M20×120		
63	D	M30×100	4	1800
	G			
	GWA, GWB			
	R, RF			
	KWA, KWB			
	WEA, WEB			
	WECA			
	WEMA, WEMB			
	H2	M30×150		
80	D	M24×90	8	900
	WEA, WEB	M24×100		
	WEMA, WEMB			
100	D	M30×100	8	1800
	WEA, WEB	M30×120		
	WEMA, WEMB			

带遥控的基本控制盖板

(单位尺寸: mm)

..D... 型 (通径 16 至 63)

L-LFA

D - 7X / F

X**

★

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

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

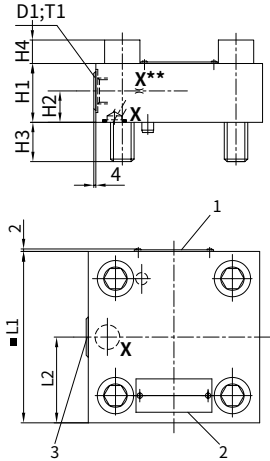
Φ 1/10mm

X**

监控油口

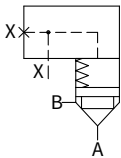
△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: X12= 节流器 Φ1.2mm
标准节流孔, 见本章第 10/34 页

05

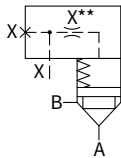


- 1 铭牌用于通径 16、25、32
- 2 铭牌用于通径 40、50、63
- 3 油口 X 可选择作为螺纹连接口

L-LFA.D.../F



L-LFA.D.../FX**



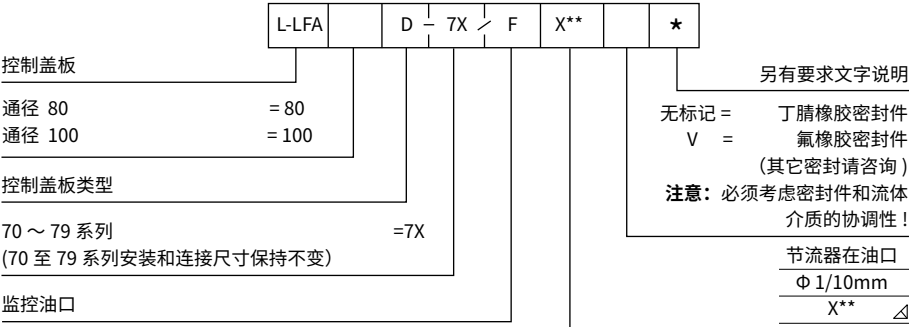
通径	16	25	32	40	50	63
D1	G1/8	G1/4	G1/4	G1/2	G1/2	G3/4
X** 1)	ZM6	ZM6	ZM6	ZM8	ZM8	R3/8
H1	27	30	35	60	68	82
H2	12	16	16	30	32	40
H3	15	20	25	32	34	50
H4	6	12	16	-	-	-
L1	65	85	100	125	140	180
L2	32.5	42.5	50	72	80	90
T1	8	12	12	14	14	16
重量 kg	0.9	1.7	2.7	6.6	9.4	18.7

1) 节流器订货型号, 见本章第 10/34 页

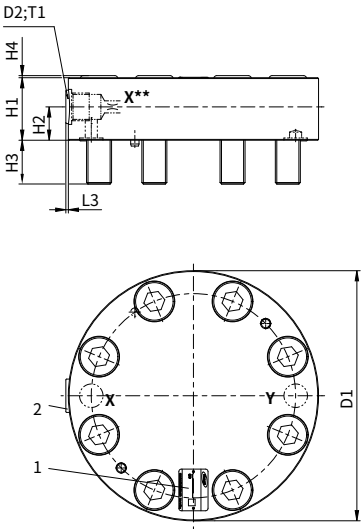
带遥控的基本控制盖板

(单位尺寸: mm)

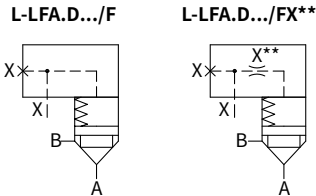
..D... 型 (口径 80 至 100)



$\triangle$ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: X12= 节流器 Φ 1.2mm
标准节流孔, 见本章节第 10/34 页



1 铭牌
2 油口 X 可选择作为螺纹连接口



口径	80	100
D1	250	300
X** ¹⁾	R3/8	R3/8
D2	G3/4	G1
H1	70	75
H2	35	40
H3	45	52.5
H4	0	2.5
L3	3	3
T1	17	21
重量 kg	27	42.5

¹⁾ 节流器订货型号, 见本章节第 10/34 页

带行程限位器和遥控的控制盖板

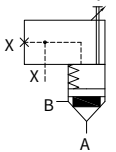
(尺寸单位: mm)

..H... 型 (通径 16 至 40)

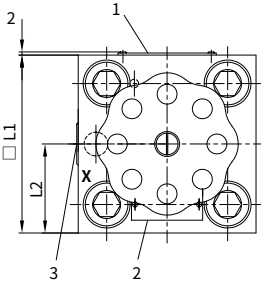
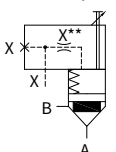
		L-LFA	H	- 7X	/ F	X**	*
控制盖板							另有要求文字说明
通径 16	= 16						无标记 = 丁腈橡胶密封件
通径 25	= 25						V = 氟橡胶密封件
通径 32	= 32						(其它密封请咨询)
通径 40	= 40						注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
控制盖板类型							节流器在油口
调节手柄	=1						Φ 1/10mm
调节螺栓	=2						X**
70 ~ 79 系列				=7X			监控油口
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)							

△ 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, 见本章第 10/34 页

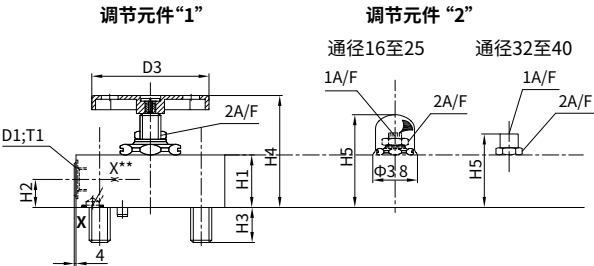
L-LFA.D.../F



L-LFA.D.../FX**



调节元件“1”



调节元件“2”

通径16至25 通径32至40

通径	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

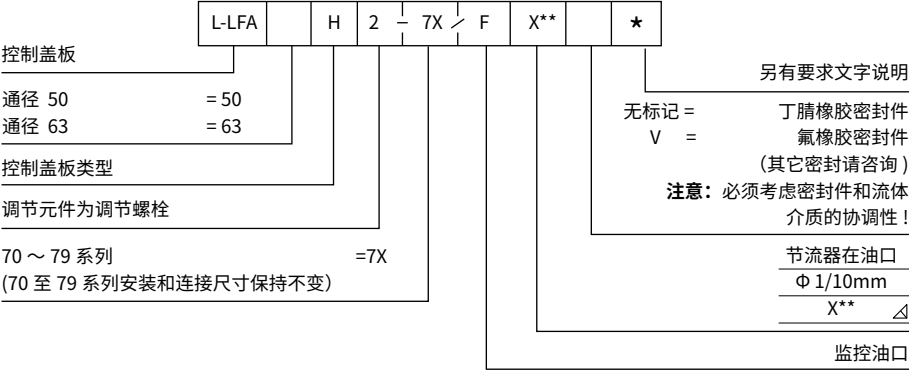
- 1 铭牌用于通径 16、25、32
- 2 铭牌用于通径 40
- 3 油口 X 可选择作为螺纹连接口

1) 节流器订货型号, 见本章第 10/34 页
2) 内六角

带行程限位器和遥控的控制盖板

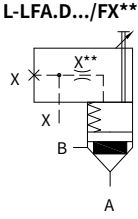
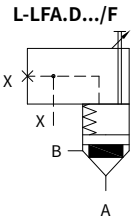
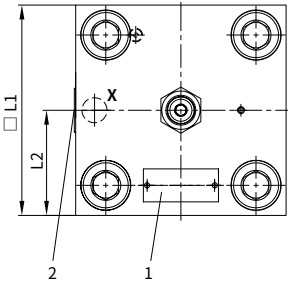
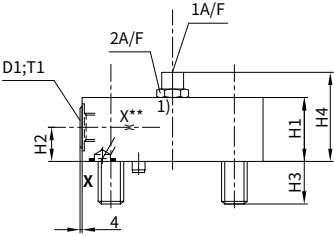
(尺寸单位: mm)

..H... 型 (通径 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, 见本章节第 10/34 页。

调节元件 “2”



通径	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/F ²⁾	17	24
2A/F	55	65
重量 kg	15.8	30.2

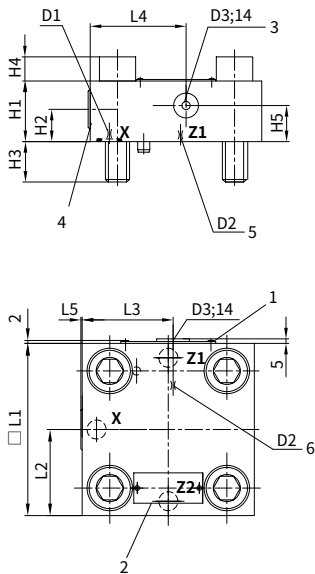
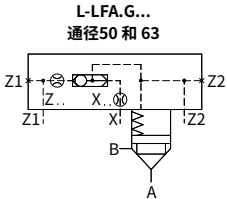
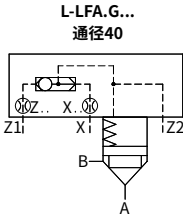
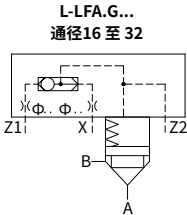
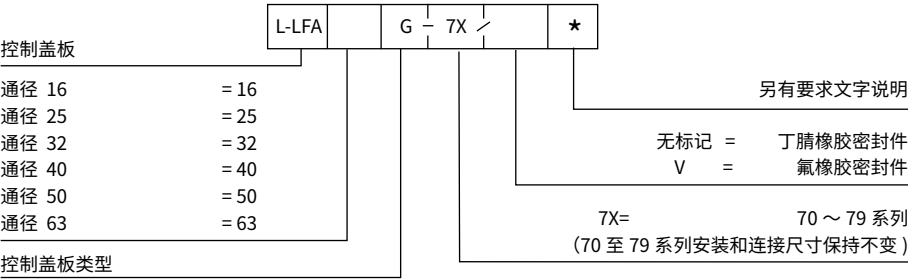
- 1 铭牌
2 油口 X 可选择作为螺纹连接口

- ¹⁾ 节流器订货型号, 见本章节第 10/34 页
²⁾ 内六角

内置梭阀的控制盖板

(单位尺寸: mm)

..G... 型 (通径 16 至 63)



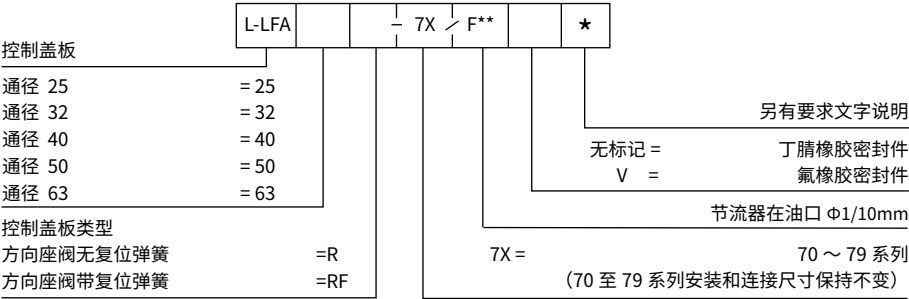
通径	16	25	32	40	50	63
D1 ²⁾	Φ1.2	Φ1.5	Φ2.0	M6	M8×1	M8×1
D2 ²⁾	Φ1.2	Φ1.5	Φ2.0	M6	M8×1	M8×1
D3	-	-	-	-	G1/2	G1/2
H1	35	30	35	60	68	82
H2	17	17	21.5	30	32	42
H3	15	24	28	32	34	50
H4	-	12	16	-	-	-
H5	-	-	-	-	32	40
L1	65	85	100	125	140	180
L2	36.5	45.5	50	62.5	70	90
L3	-	-	-	-	72	81
L4	-	-	-	-	72	90
L5	4.5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

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

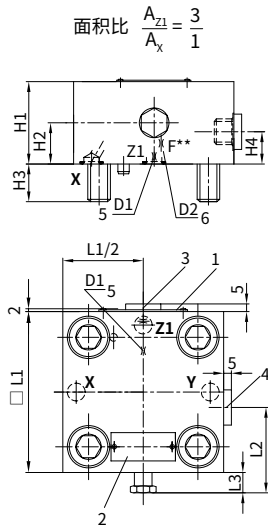
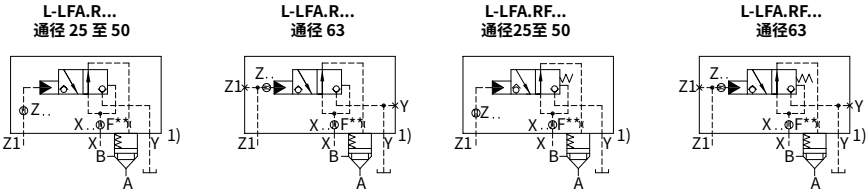
内置方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..R...;..RF.. 型 (口径 25 至 63)



△ 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, 见本章第 10/34 页



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, 见本章第 10/34 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

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..WEA...;..WEB.. 型 (通径 16 至 50)

L-LFA

- TX /

A**

B**

P**

T**

*

控制盖板

通径 16 = 16

通径 25 = 25

通径 32 = 32

通径 40 = 40

通径 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)

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

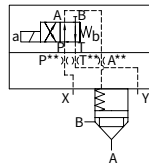
(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

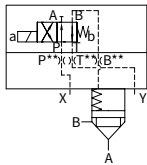
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
WEA	A** P** T**
WEB	B** P** T**

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, 见本章节第 10/34 页

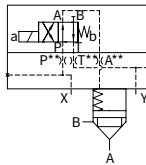
L-LFA.WEA...
通径16 至 32
方向滑阀型号: 4WE6D



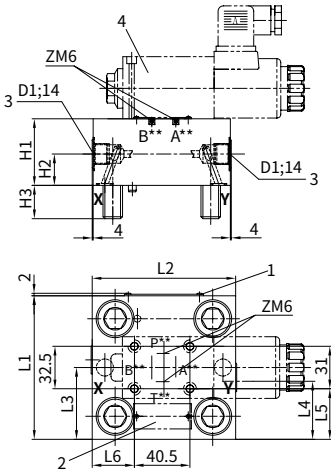
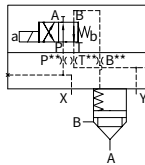
L-LFA.WEB...
通径16 至 32
方向滑阀型号: 4WE6D



L-LFA.WEA...
通径40 和 50
方向滑阀型号: 4WE6D



L-LFA.WEB...
通径40 和 50
方向滑阀型号: 4WE6D



通径	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, 见本章节第 10/34 页

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

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..WEA...; ..WEB.. 型 (口径 80 和 100)

控制盖板

口径 80 = 80

口径 100 = 100

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)

L-LFA

- 7X / A**

B**

P**

T**

*

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

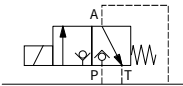
(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

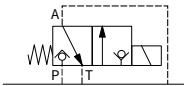
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)			
WEA	A **	P **	T **	
WEB		B **	P **	T **

△ 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, 见本章第 10/34 页

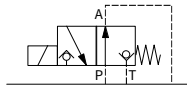
M-3SEW10 C../42或63...



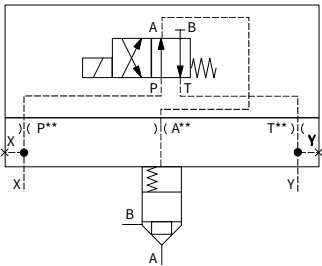
M-3SED10 CK../35...



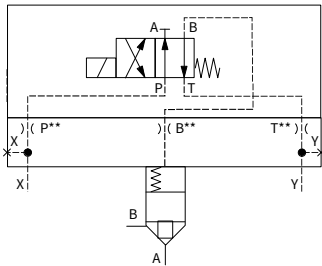
M-3SED10 UK../35...
M-3SEW10 U../42或63...



L-LFA.WEA...
口径80和100
方向滑阀型号: 4WE10D



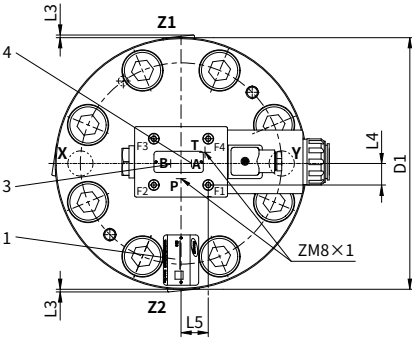
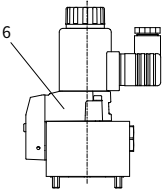
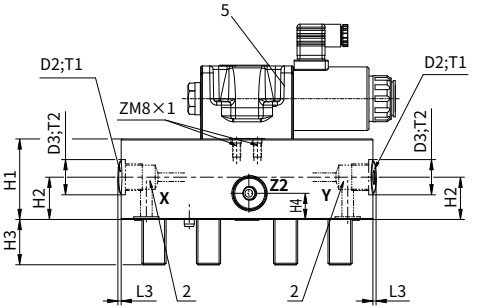
L-LFA.WEB...
口径80和100
方向滑阀型号: 4WE10D



用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..WEA...; ..WEB.. 型 (通径 80 和 100)



通径	80	100
D1	250	300
D2	G3/4	G1
D3	35	42
H1	80	100
H2	42	55
H3	45	52
H4	26	35
L3	2	2
L4	21.4	21.4
L5	27	27
T1	17	22
T2	4.7	5.2
A**, B** T**, P** 1)	ZM8	ZM8

1) 节流器订货型号，
见本章第 10/34 页

- 1 铭牌
- 2 油口 X 和油口 Y 可选择作为螺纹连接口
- 3 螺堵 ZM8 用于型号: ..WEB...
(B 口装或不装节流器 B**, A 口装螺堵)
- 4 螺堵 ZM8 用于型号: ..WEA...
(A 口装或不装节流器 A**, 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
- 6 方向座阀型号:
M-3SEW10 及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1
必须单独订货

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(单位尺寸: mm)

..WEMA...; ..WEMB.. 型 (通径 16 至 50)

控制盖板

通径 16 = 16

通径 25 = 25

通径 32 = 32

通径 40 = 40

通径 50 = 50

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)

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

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: P12= 节流器 Φ1.2mm

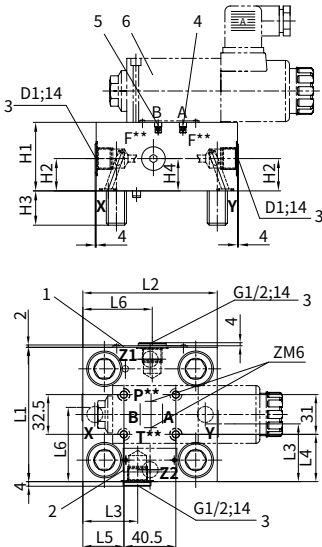
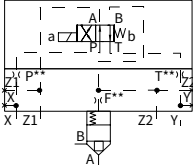
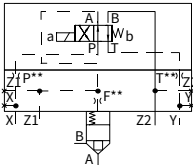
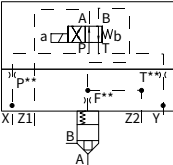
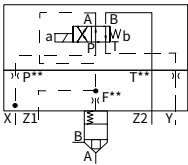
标准节流孔, 见本章节第 10/34 页

L-LFA.WEMA...
通径 16 至 32
方向滑阀型号: 4WE6D

L-LFA..WEMB...
通径 16 至 32
方向滑阀型号: 4WE6D...

L-LFA.WEMA...
通径 40 和 50
方向滑阀型号: 4WE6D...

L-LFA.WEMB...
通径 40 和 50
方向滑阀型号: 4WE6D...



通径	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**, 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, 见本章节第 10/34 页

- 1 铭牌用于通径 16、25、32
- 2 铭牌用于通径 40 和 50
- 3 油口 X、Y、Z1 和 Z2 可选择作为螺纹连接口, 用于通径 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

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

...WEMA...; ..WEMB.. 型 (通径 63)

控制盖板类型

常闭型 = WEMA

常开型 = WEMB

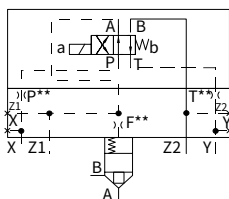
70 ~ 79 系列 = 7X

(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)

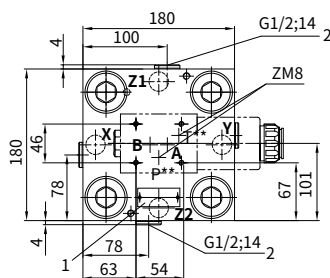
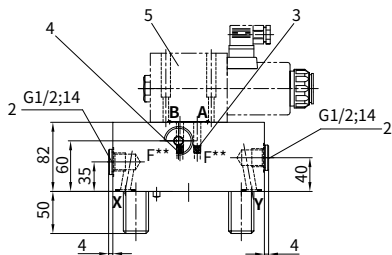
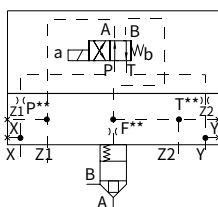
节流器在油口 (Φ 1/10 mm)		
P**	T**	F**

△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: P20= 节流器 $\phi 2\text{mm}$
标准节流孔, 见本章节第 10/34 页

L-LFA.WEMA...
方向滑阀型号: 4WE10D



L-LFA.WEMB...
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，见本章节第 10/34 页

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(单位尺寸: mm)

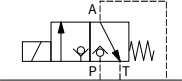
..WEMA...; ..WEMB.. 型 (通径 80 和 100)

控制盖板	L-LFA			7X	P**	T**	F**		*
通径 80	= 80								另有要求文字说明
通径 100	= 100								无标记 = 丁腈橡胶密封件
控制盖板类型									V = 氟橡胶密封件
常闭型	=WEMA								(其它密封请咨询)
常开型	=WEMB								注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
70 ~ 79 系列	=7X								节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)									P** T** F**

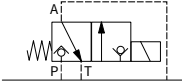
△ 如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: P20= 节流器 Φ2mm
标准节流孔, 见本章节第 10/34 页

05

M-3SEW10 C../42或63...

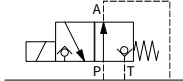


M-3SED10 CK../35...

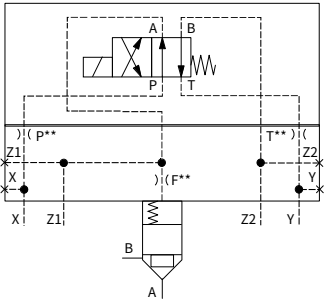


M-3SED10 UK../35...

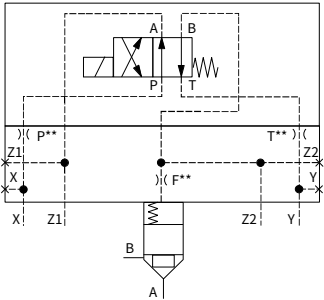
M-3SEW10 U../42或63...



L-LFA.WEMA...
通径80 和 100
方向滑阀型号: 4WE10D



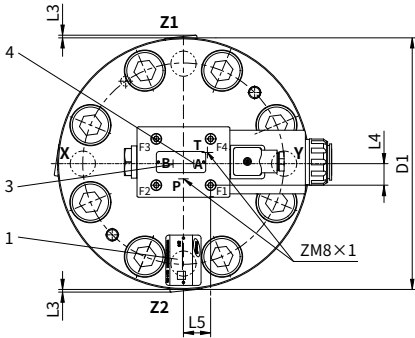
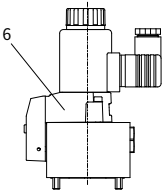
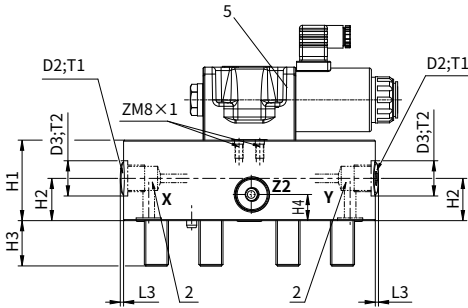
L-LFA.WEMB...
通径80 和 100
方向滑阀型号: 4WE10D



用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..WEMA...; ..WEMB.. 型 (通径 80 和 100)



通径	80	100
D1	250	300
D2	G3/4	G1
D3	35	42
H1	80	100
H2	42	55
H3	45	52
H4	26	35
L3	2	2
L4	21.4	21.4
L5	27	27
T1	17	22
T2	4.7	5.2
A**, B** T**, P** ¹⁾	ZM8	ZM8

¹⁾ 节流器订货型号,
见本章节第 10/34 页

- 铭牌
- 油口 X 和油口 Y 可选择作为螺纹连接口
- 螺堵 ZM8 用于型号: ..WEMB...
(B 口装或不装节流器 F**, A 口装螺堵)
- 螺堵 ZM8 用于型号: ..WEMA...
(A 口装或不装节流器 F**, B 口装螺堵)

- 方向滑阀型号:
4WE10D... 及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1
必须单独订货
- 方向座阀型号:
M-3SEW10 及螺钉 M6×40-10.9 GB/T70.1
必须单独订货

用于装配方向滑阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..WECA.. 型 (通径 16 至 50)

控制盖板

通径 16 = 16

通径 25 = 25

通径 32 = 32

通径 40 = 40

通径 50 = 50

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)

L-LFAWECA - 7X / A** B** P** T** *

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

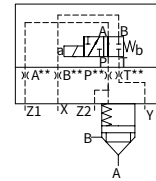
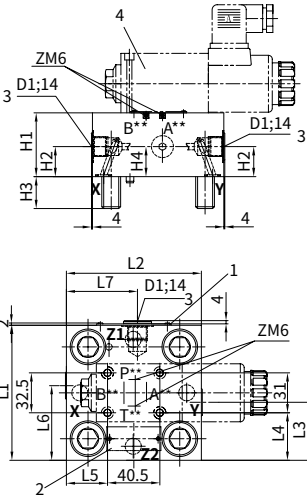
(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

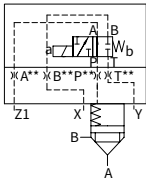
节流器在油口 (Φ 1/10 mm)

A** B** P** T**

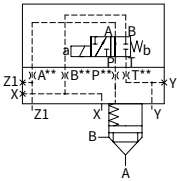
如果需要根据需要提供节流器正式的数据
例: A12= 节流器 Φ1.2mm
标准节流孔, 见本章节第 10/34 页



L-LFA16WECA...
方向滑阀型号: 3WE6A



L-LFA...WECA...
通径 25 和 32
方向滑阀型号: 3WE6A



L-LFA...WECA...
通径 40 和 50
方向滑阀型号: 3WE6A

- 1 铭牌用于通径 16、25、32
- 2 铭牌用于通径 40 和 50
- 3 油口 X, Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口, 用于通径 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

通径	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

1) 节流器订货型号见本章节第 10/34 页

用于装配方向滑阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..WECA.. 型 (通径 63)

控制盖板

通路

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

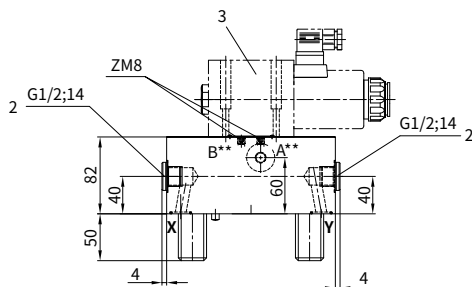
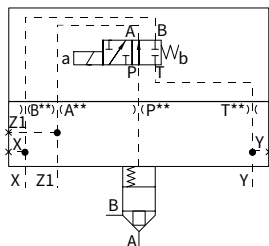
无标记 = 丁腈橡胶密封件
V = 氟橡胶密封件
(其它密封请咨询)
注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

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 $\Phi 2\text{mm}$
标准节流孔，见本章节第 10/34 页

L-LFA63WECA...

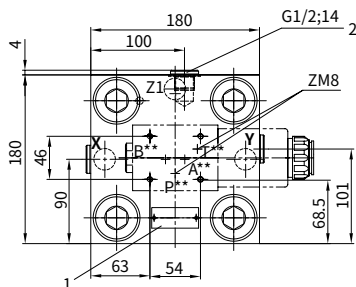
方向滑阀型号: 3WE10A...



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

¹⁾ 节流器订货型号，见本章节第 10/28 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



用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖

(尺寸单位: mm)

..GWA,..GWB.. 型 (口径 16 至 50)

L-LFA

- 7X /

A**

B**

P**

T**

*

控制盖板

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!

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

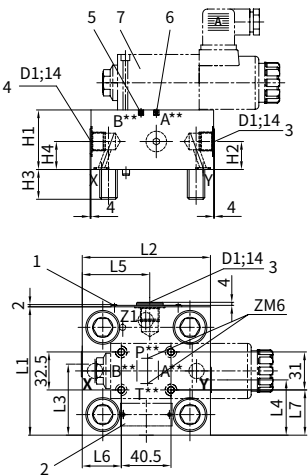
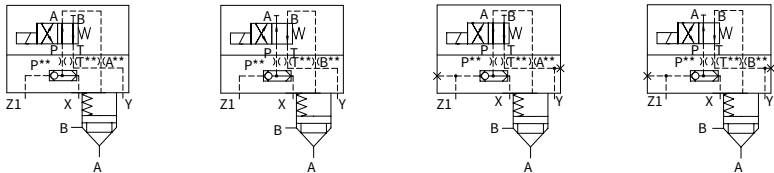
如果需要, 请提供节流器正式的数据例: A12= 节流器 Φ1.2mm 标准节流孔, 见本章节第 10/34 页。

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

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

L-LFA.GWA...
口径 40 和 50
方向滑阀型号: 4WE6D

L-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

1) 节流器订货型号见本章节第 10/34 页

- 1 铭牌用于口径 16、25、32
- 2 铭牌用于口径 40 和 50
- 3 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹接口用于口径 40 和 50
- 4 梭阀
- 5 螺堵 ZM6 用于型号: ..GWA... (B 口装螺堵, A 口不装)
- 6 螺堵 ZM6 用于型号: ..GWB... (A 口装螺堵, B 口不装)
- 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

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖

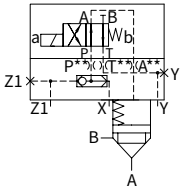
(尺寸单位: mm)

..GWA,..GWB.. 型 (通径 63)

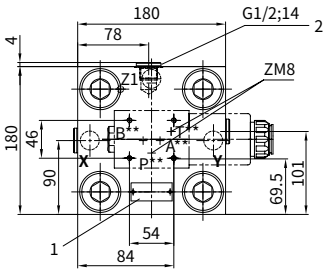
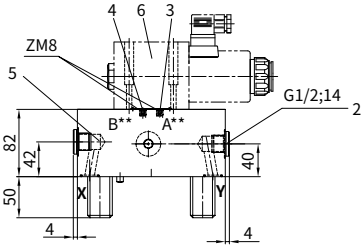
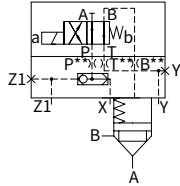
	L-LFA	63	-	7X	/	A**	B**	P**	T**		*
控制盖板											另有要求文字说明
通径											无标记 = 丁腈橡胶密封件 V = 氟橡胶密封件 (其它密封请咨询)
控制盖板类型											注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!
常关											
常开											
70 ~ 79 系列											节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)											A** B** P** T**

如果需要根据需要提供节流器正式的数据
例: A20= 节流器 Φ2mm
标准节流孔, 见本章第 10/34 页

L-LFA63GWA...
方向滑阀型号: 4WE10D



L-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, 见本章第 10/34 页

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..KWA,..KWB.. 型 (通径 16 至 50)

L-LFA

- 7X /

A**

B**

*

控制盖板

通径 16 = 16

通径 25 = 25

通径 32 = 32

通径 40 = 40

通径 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)

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

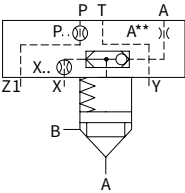
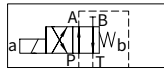
(其它密封请咨询)

注意: 必须考虑密封件和流体介质的协调性!

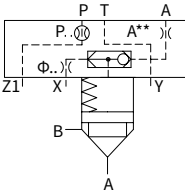
控制类型	节流器在油口 (Φ 1/10 mm)
KWA	A **
KWB	B **

如果需要, 请提供节流器正式的数据
例: A12= 节流器 Φ1.2mm
标准节流孔, 见本章节第 10/34 页

4WE6D
(仅适用 L-LFA.KWA...)

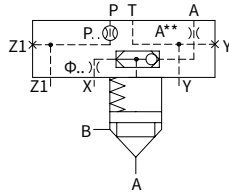
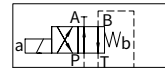


L-LFA16KWA...
(方向滑阀型号见上面)

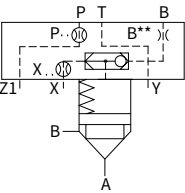


L-LFA .KWA...
通径 25 和 32
(方向滑阀型号见上面)

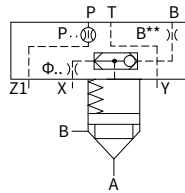
4WE6D
(仅适用 L-LFA.KWB...)



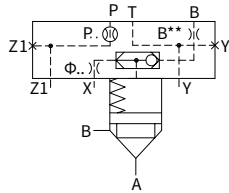
L-LFA .KWA...
通径 40 和 50
(方向滑阀型号见上面)



L-LFA16KWB...
(方向滑阀型号见上面)



L-LFA .KWB...
通径 25 和 32
(方向滑阀型号见上面)

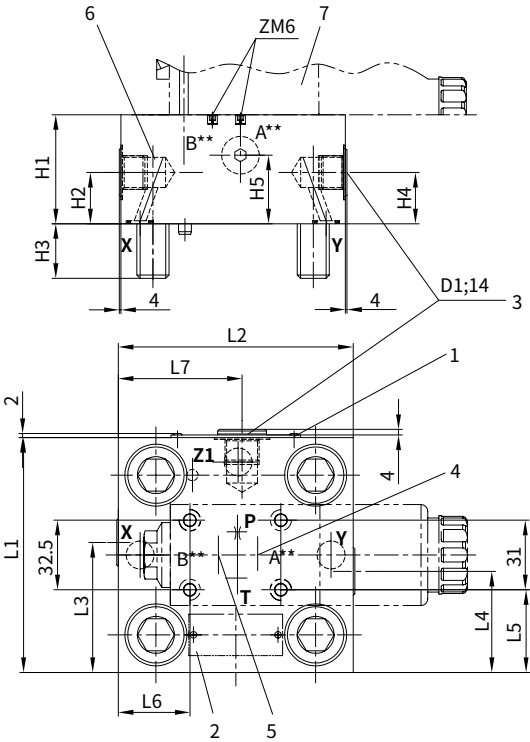


L-LFA .KWB...
通径 40 和 50
(方向滑阀型号见上面)

用于装配方向滑阀或方向座阀的控制盖板

(尺寸单位: mm)

..KWA,..KWB.. 型 (通径 16 至 50)



通径	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 铭牌用于通径 16、25、32
- 2 铭牌用于通径 40、50
- 3 油口 Y 和 Z1 可选择作为螺纹连接口用于通径 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, 见本章节第 10/34 页

中国	美国
+86 400 101 8889	+01 630 995 3674
德国	日本
+49 172 3683463	+81 03 6809 1696



© 未经恒立液压公司授权，此宣传册任何部分不得以任何方式翻版、编辑、复制及使用电子方式进行传播。由于产品一直在不断开发创新中，本宣传册中信息不针对特定行业的特殊条件或适用性，对于因此而产生的任何不完整或不准确描述，恒立液压不承担责任。