

NO. HL-CN-L-LC.. 06/2024

5.1-1

# 二通插装阀——方向控制功能

## 插装阀 L-LC.. 型

### 订货型号

· 插装阀 (不带控制盖板)

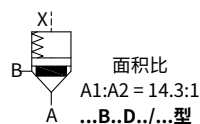
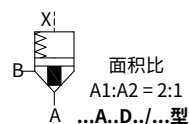
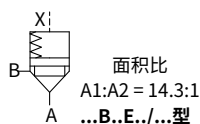
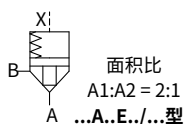
插装阀	L-LC					- 7X /	*	另有要求文字说明
直径 16	= 16							无标记 = 丁腈橡胶密封件
直径 25	= 25							V = 氟橡胶密封件
直径 32	= 32							7X= 70 ~ 79 系列
直径 40	= 40							(70 至 79 系列安装和连接尺寸保持不变)
直径 50	= 50							E = 阀芯不带阻尼头
直径 63	= 63							D = 阀芯带阻尼头
面积比 2:1 (环形面积 =50%)	= A							00= 开启压力约 0bar (无弹簧)
面积比 14.3 :1 (环形面积 =7%)	= B							05= 开启压力约 0.5bar
								10= 开启压力约 1bar
								20= 开启压力约 2bar
								40= 开启压力约 4bar

### 图形符号

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

### 二通插装阀 - 方向控制功能

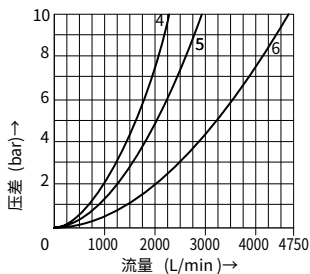
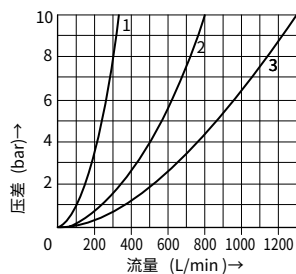
面积	型号	通径						
		16	25	32	40	50	63	
A1 cm <sup>2</sup>	LC..A..	1.89	4.26	6.79	11.1	19.63	30.2	
	LC..B..	2.66	5.73	9.51	15.55	26.42	41.28	
A2 cm <sup>2</sup>	LC..A..	0.95	1.89	3.39	5.52	8.64	14	
	LC..B..	0.18	0.43	0.67	1.07	1.85	2.90	
A3 cm <sup>2</sup>	LC..A..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	
	LC..B..	2.84	6.16	10.18	16.62	28.27	44.2	
行程 cm	LC..E..	0.9	1.17	1.4	1.7	2.1	2.3	
	LC..D..	0.9	1.17	1.4	1.9	2.3	2.8	
先导容积 cm <sup>3</sup>	LC..E..	2.56	7.21	14.3	28.3	59.4	102	
	LC..D..	2.56	7.21	14.3	31.6	65.0	124	
理论先导 <sup>1)</sup> 流量 (L/min)	LC..E..	15.4	43.3	86	170	356	612	
	LC..D..	15.4	43.3	86	190	390	744	
重量 kg	插装阀 L-LC	0.25	0.5	1.1	1.9	3.9	7.2	
开启压力 (bar)	LC..A 00..	0.02	0.02	0.05	0.05	0.05	0.07	
	LC..A 05..	0.35	0.35	0.36	0.35	0.37	0.31	
	LC..A 10..	0.70	0.68	0.72	0.71	0.67	0.64	
	LC..A 20..	2.03	2.18	2.12	2.02	2.01	2	
	LC..A 30..	-	-	-	-	-	-	
	LC..A 40..	3.50	3.90	3.80	4.0	4.11	3.8	
	LC..B 00..	0.01	0.02	0.04	0.04	0.04	0.05	
	LC..B 05..	0.25	0.26	0.26	0.25	0.28	0.23	
	LC..B 10..	0.49	0.50	0.51	0.51	0.48	0.47	
	LC..B 20..	1.44	1.62	1.52	1.44	1.5	1.5	
油液方向： A 至 B	LC..B 30..	-	-	-	-	-	-	
	LC..B 40..	2.48	2.90	2.70	2.86	3.05	2.8	
	LC..A 00..	0.04	0.05	0.1	0.1	0.1	0.14	
	LC..A 05..	0.69	0.78	0.72	0.7	0.84	0.68	
	LC..A 10..	1.38	1.53	1.42	1.43	1.47	1.37	
	LC..A 20..	4.05	4.91	4.25	4.06	4.57	4.33	
	LC..A 30..	-	-	-	-	-	-	
	LC..A 40..	6.96	8.74	7.6	8.05	9.34	8.15	
	LC..B 00..	0.24	0.25	0.5	0.5	0.5	0.8	
	LC..B 05..	3.69	3.4	3.64	3.64	3.95	3.27	
开启压力 (bar)	LC..B 10..	7.43	6.69	7.24	7.37	6.88	6.62	
	LC..B 20..	21.3	21.5	21.6	20.9	21.4	20.9	
	LC..B 30..	-	-	-	-	-	-	
	LC..B 40..	36.6	38.3	38.6	41.5	43.6	39.4	
	油液方向： B 至 A	LC..A 00..	0.04	0.05	0.1	0.1	0.1	0.14
		LC..A 05..	0.69	0.78	0.72	0.7	0.84	0.68
		LC..A 10..	1.38	1.53	1.42	1.43	1.47	1.37
		LC..A 20..	4.05	4.91	4.25	4.06	4.57	4.33
LC..A 30..		-	-	-	-	-	-	
LC..A 40..		6.96	8.74	7.6	8.05	9.34	8.15	
LC..B 00..		0.24	0.25	0.5	0.5	0.5	0.8	
LC..B 05..		3.69	3.4	3.64	3.64	3.95	3.27	

对于超出这些参数的应用，请咨询本公司！

<sup>1)</sup>切换时间为 10 ms。

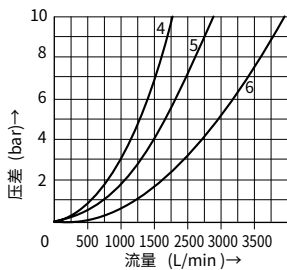
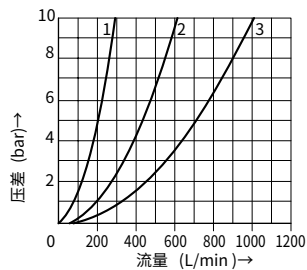
## 性能曲线 (在使用 HLP46, $\vartheta_{油}=40^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 测得)

### · 不带阻尼头



- 1 口径 16
- 2 口径 25
- 3 口径 32
- 4 口径 40
- 5 口径 50
- 6 口径 63

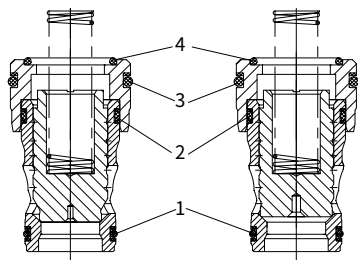
### · 带阻尼头



- 1 口径 16
- 2 口径 25
- 3 口径 32
- 4 口径 40
- 5 口径 50
- 6 口径 63

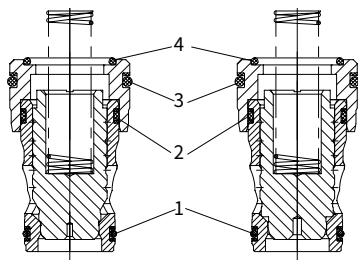
## O 形圈规格适合插装阀 L-LC.. 型

· 直径 16、25 和 32



L-LC..A..E./... 型

L-LC..B..E./... 型

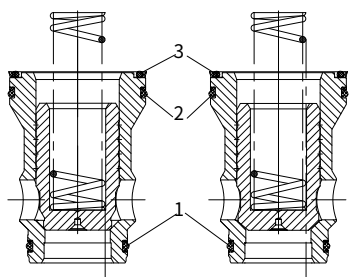


L-LC..A..D./... 型

L-LC..B..D./... 型

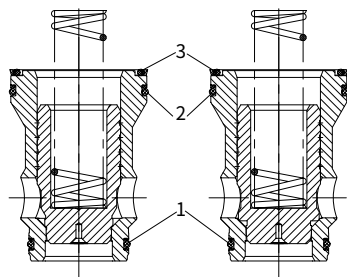
O 形圈规格	序号	通径		
		16	25	32
	1	21.2×1.8	28×2.65	40×2.65
	2	22.4×2.65	32.5×2.65	43.7×3.55
	3	26.5×2.65	38.7×3.55	54.5×3.55
	4	20×2.65	30×2.65	37.5×3.55

· 直径 40、50、63



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		
		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