

LC 系列逻辑阀

型号说明

LC - 16 - A - 00 - E - V

密封件
空白: 丁腈橡胶
V: 氟橡胶
控制方式
E: 阀芯不带缓冲
D: 阀芯带缓冲

开启压力
00: 0bar 05: 0.5bar
10: 1bar 20: 2bar
30: 3bar 40: 4bar

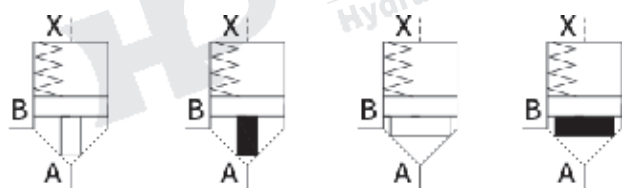
阀型式
A: 方向逻辑阀(A1:A2:2:1)
B: 方向逻辑阀(A1:A2:14.3:1)

公称口径
16, 25, 32, 40, 50, 63

逻辑阀

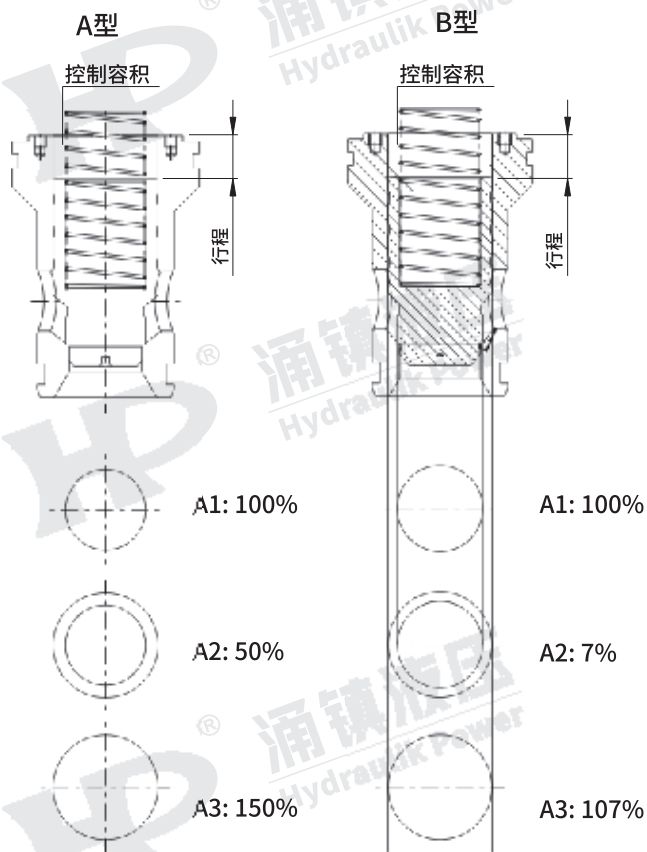


● 液压符号



LC-* - A - * - E 型 LC-* - A - * - D 型 LC-* - B - * - E 型 LC-* - B - * - D 型

● 逻辑阀示意图



功能说明

二通插装方向阀的驱动取决于压力.因此对阀的驱动, 这里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,因此环型面积A2也不同.面积A3在阀座面积A1为100%时,可能是107%,也可能是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,或是由外部供给,油口A则关闭,且无泄漏.

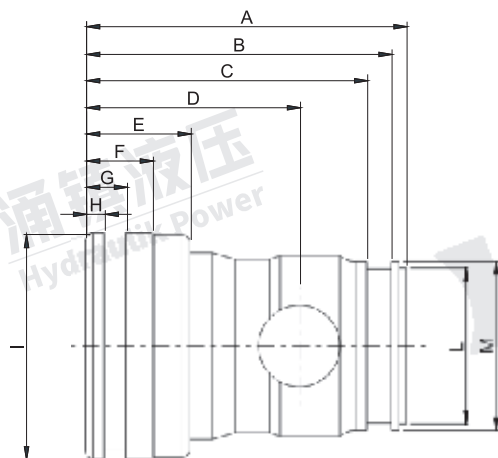
● 规格表

单位: mm

		型号					
		LC-16	LC-25	LC-32	LC-40	LC-50	LC-63
面积A1 (cm ²)	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
面积A2 (cm ²)	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	2.9
面积A3 (cm ²)	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
面积比	A	A1/A2=2:1					
	B	A1/A2=14.3:1					
行程 (cm)	LC-*-A/B-E	0.9	1.17	1.4	1.7	2.1	2.3
	LC-*-A/B-D	0.9	1.17	1.4	1.9	2.3	2.8
控制容积 (cm ³)	LC-*-A/B-E	2.56	7.21	14.3	28.3	59.4	102
	LC-*-A/B-D	2.56	7.21	14.3	31.6	65	124
最高压力(bar)	420						
最大流量(l/min)	LC-*-A/B-E	340	800	1300	2200	2900	4000
	LC-*-A/B-D	290	610	1000	1750	2400	3500
工作温度(°C)	-20~70						
开启压力(bar)	00:00 05:0.5 10:1.0 20:2.0 30:3.0 40:4.0						
粘度范围(mm ² /s)	2.8~500						
污染标准	级别20/18/15						
适用油液	ISO VG32 46 68						

注: ISO Vg46 40°C±5°C△P=10bar

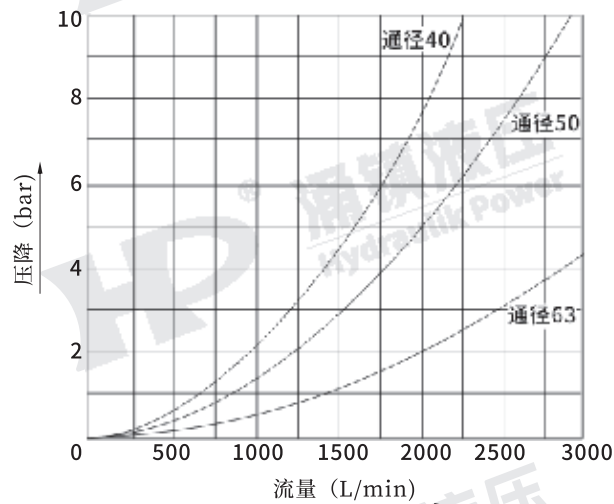
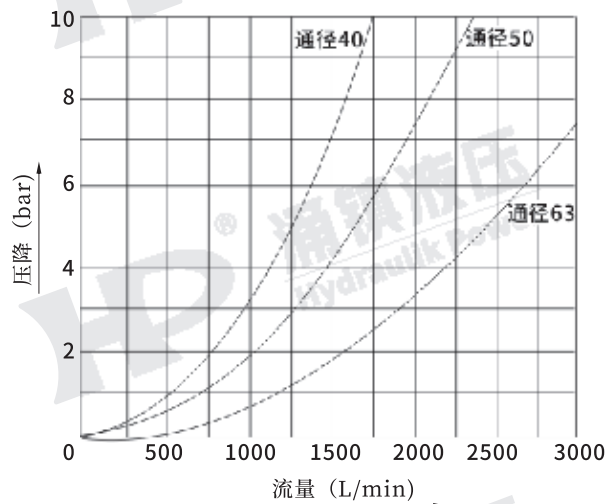
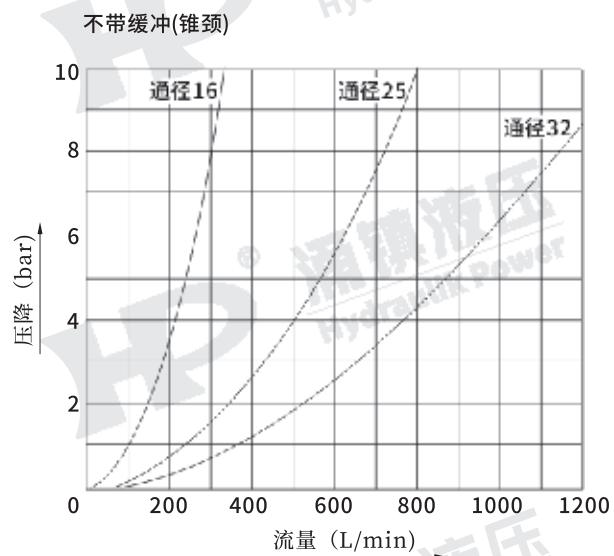
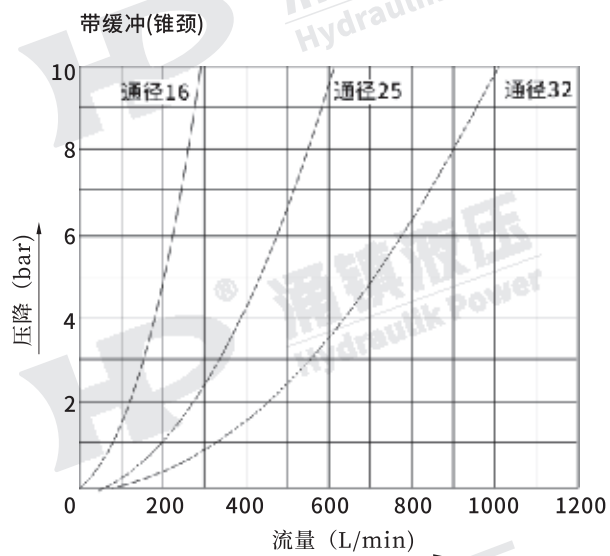
外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
LC-16-A/B-*-E/D	56	52	47	37	23	14	9.8	5.5	32	23	25
LC-25-A/B-*-E/D	72	69	63	48.5	27	17.6	11.1	5.5	45	32.4	34
LC-32-A/B-*-E/D	85	81	74.6	58	28	17.4	11	5	60	42.9	45
LC-40-A/B-*-E/D	105	99.5	91.9	70	33.4	20	15.6	8	75	52	55
LC-50-A/B-*-E/D	122	114	106.5	80	36.4	24.5	21.3	11	90	66.5	68
LC-63-A/B-*-E/D	155	147	136	103.5	48.5	29	22.5	11.9	120	88.5	90

特性曲线

(在HLP46, $\vartheta_{\text{油}} = 40^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ 时测量)



LC系列逻辑阀

型号说明

LC - 16 - DB - 00 - E - V

密封件

空白: 丁腈橡胶

V: 氟橡胶

控制方式

E: 阀芯不带阻尼孔

A: 阀芯带阻尼孔

开启压力

00: 0bar 05: 0.5bar

10: 1bar 20: 2bar

30: 3bar 40: 4bar

阀型式

DB: 压力控制逻辑阀

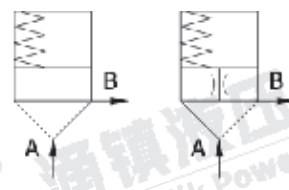
公称通径

16, 25, 32, 40, 50, 63

逻辑阀



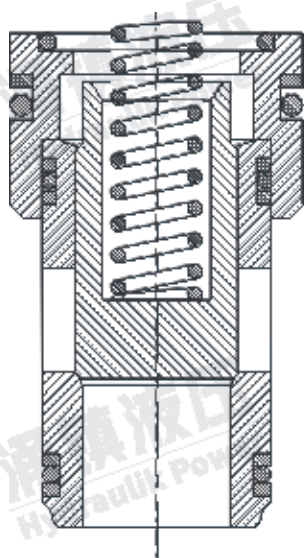
● 液压符号



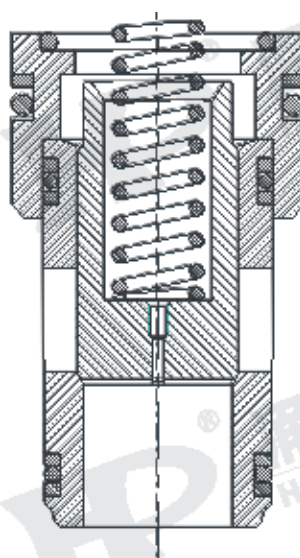
LC-* -DB-* -E型

LC-* -DB-* -A型

示意图说明

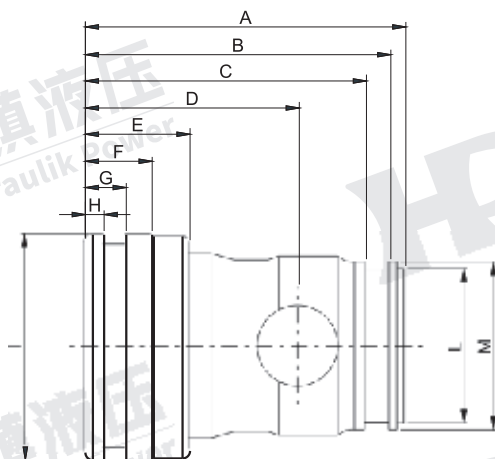


LC-* -DB-* -E型



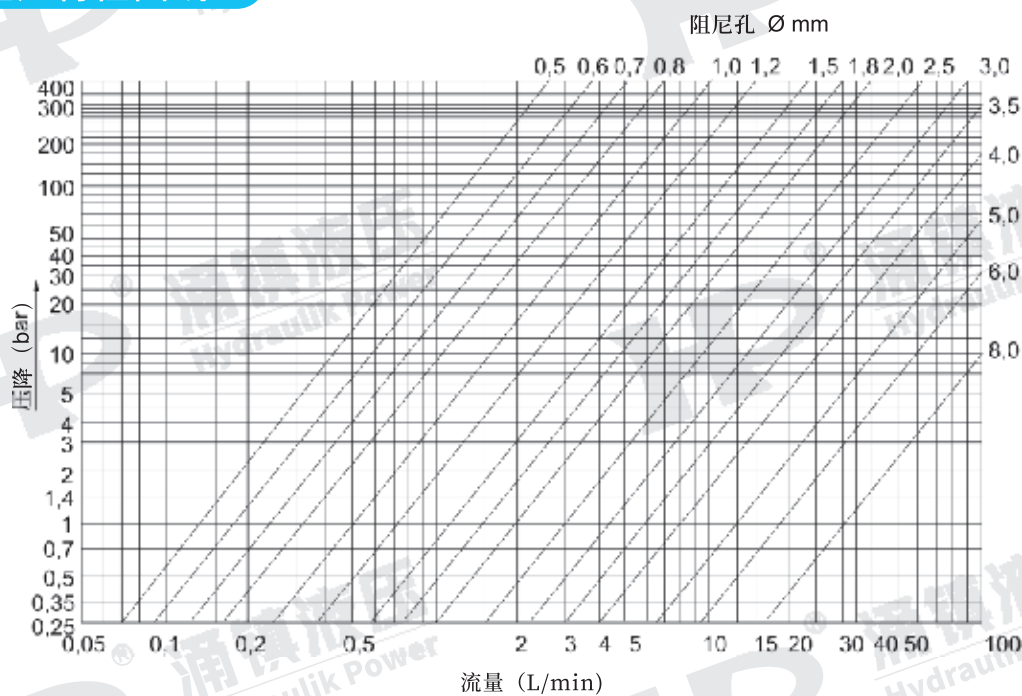
LC-* -DB-* -A型

外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
LC-16-DB-**-E/A	56	52	47	35	23	14	9.8	5.5	32	23	25
LC-25-DB-**-E/A	72	69	63	44.5	27	18	11.1	5.5	45	32.4	34
LC-32-DB-**-E/A	85	81	74.6	55	28	17.4	11	5	60	42.9	45
LC-40-DB-**-E/A	105	99.5	91.9	73	29.5	22.3	16	9.9	75	52	55
LC-50-DB-**-E/A	122	114	106.5	85.6	36.8	24.9	19.5	11	90	66.5	68
LC-63-DB-**-E/A	155	147	136	109.2	52.9	28.1	22.5	11.9	120	88.5	90

选用阻尼特性曲线



螺纹	阻尼孔 $\varnothing$ mm
M6 锥形	0.5 到 3.0
M8 x 1 锥形	0.5 到 4.0
G3/8	0.8 到 6.0
G1/2	1.0 到 8.0

特性曲线

