

方向插装阀、方向 · 流量插装阀(LD)

Directional Control Logic Valves/Directional & Flow Control Logic Valves

本元件是根据先导管路的压力信号控制油路通断的二通阀，可用作方向控制或方向 · 流量控制。亦可组合为多功能阀。
为了能按照控制目的进行合理选择，附加有各种标准化的盖板。

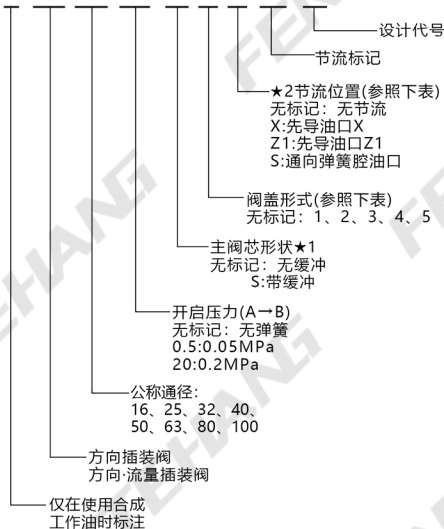
■ 参 数

型号	额定流量 L/min	最高工作压力 MPa	开启压力 MPa	阀芯 面积比	质量 kg
LD-16	130	31.5	无标记: 无弹簧 0.5:0.05(A→B) [1(B→A)] 20:0.2(A→B) [4(B→A)]	2:1 (环形面积 50%)	1.6
LD-25	350				3.0
LD-32	500				5.3
LD-40	850				9.1
LD-50	1400				14.8
LD-63	2100				29.8
LD-80	3400				48
LD-100	5500				86

注)额定流量为油液粘度35mm²/s, 压降0.3MPa时的流量。

■ 型号说明

F-LD-32-05-S-1-X-05-11



● 1、主阀芯形状

无缓冲式适用于高速转换，带缓冲式适用于无冲击转换
作为方向 · 流量插装阀时，务必使用带缓冲的主阀芯。

● 2、节流位置，节流公称口径

使用数个节流堵时，按XZIS的顺序标出阻尼的通路代号，
(例)LD-32-05-S-4-Z105S10-11。



■ 使用注意事项

● 流量方向

方向插装阀可进行A→B, B→A流动
方向 · 流量插装阀只能进行A→B流动。

● 高压使用时的节流孔径

使用压力在20MPa以上时，在阀盖形成一
览表中所示的节流位置上务必按下表节
流孔径以下设置阻尼。

压力20MPa以上的最大节流孔径(mm)

公称口径	16	25	32	40	50	63	80	100
尺寸代号	12	12	14	16	18	20	25	25
节流孔 直径d	1.2	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0	2.5	2.5

■ 阀盖形式一览表

机种	阀盖形式	液压记号	节流位置
方向插装阀	无标记: 标准		X
	4: 带单向阀		Z1 S
	5: 带梭阀		X Z1
方向 · 流量插装阀	1: 带行程调整		X
	2: 带单向阀 行程调整		Z1 S
	3: 带梭阀的 行程调整		X Z1

注)1、各阀盖的形式因先导管路连接方法不用而机能不同。

2、LD-80、100时，阀盖形式只有“无记号”及“1”。