

插装阀插入件 C V I

Cartridge insert



液压图形符号

功能	液压图形符号	$A_A : A_{AP}$ 面积比	型号	备注
常闭		1 : 1	CVI-**-D10	不适用于以下尺寸规格的阀 50, 63, 80
常闭		1 : 1.1	CVI-**-D11	
		1 : 1.5	CVI-**-D15	
		1 : 2	CVI-**-D20	
常开		1 : 1.7	CVI-**-OD17	
常闭 (带缺口)		1 : 2	CVI-**-F	
		1 : 1.5	CVI-**-F15	

H
1-1
插装阀

型号

(F3)-CVI-25-D20-3-L-10-JA

1 2 3 4 5 6

- 1 适用液压油
无记号：石油类液压油、水·乙二醇类液压油
F3：磷酸酯类液压油
- 2 插装阀插入件
- 3 阀尺寸规格
16, 25, 32, 40, 50, 63, 80
- 4 功能与面积比

符号	功能	面积比 ($A_A : A_{AP}$)
D10 ^{※1}	常闭	1 : 1
D11	常闭	1 : 1.1
D15	常闭	1 : 1.5
D20	常闭	1 : 2
F	常闭 (带缺口)	1 : 2
F15	常闭 (带缺口)	1 : 1.5
OD17	常开	1 : 1.7

注) ※ 1 不适用于以下的尺寸规格：50, 63, 80。

5 开启压力 MPa

符号	D10		D11		D15		D20		F		F15	
	A→B	B→A	A→B	B→A	A→B	B→A	A→B	B→A	A→B	B→A	A→B	B→A
L	0.03	—	0.03	0.27	0.04	0.08	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.08
M	0.13	—	0.14	1.4	0.19	0.37	0.25	0.25	0.25	0.25	0.19	0.37
H	0.25	—	0.27	2.7	0.37	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.37	0.75

6 设计编号

规格

型号	尺寸规格	最高使用压力 MPa	额定流量 ^{※1} L/min	质量 kg
CVI	16	35	200	0.15
	25		450	0.35
	32		650	0.75
	40		1100	1.4
	50		1700	2.2
	63		2800	5.4
	80		4200	9.8

注) ※ 1 额定流量为压力下降 0.5 MPa 时的数值。

使用时的注意事项

- 通过先导压力使阀闭合时，先导压力 P_{AP} 通过套筒与阀芯之间的缝隙会向 B 端口泄漏，请予以注意。
- 插装阀闭合时，A 端口为高压端 B 端口为低压端的油路，从 AP 端口向 B 端口的泄漏将导致先导压力下降，而有可能使阀处于不稳定状态。为保证阀的动作稳定，请在设计油路时，保证有足够高的先导压力，或在阀闭合状态时使 B 端口为高压端。