

DD-2,3

RED MAN™

ULTRA-HIGH PERFORMANCE SOLENOID

导阀式	直动式	活塞式	膜片式
常闭	常开	交流线圈	直流线圈
不锈钢	110 V / 220 V	防爆型	零泄漏



■特点

1. 主要零件和阀体采用不锈钢材质，具有优异的耐腐蚀性。
2. 阀体和阀内件为不锈钢材质，大大提高了耐腐蚀性。
3. 垂直到水平范围内均可，安装形式多种多样。
4. 线圈为 AC110/220V 接线选择型，50/60Hz 共用。

■规格

型号	DD-2	DD-2-8	DD-3	DD-3-8
适用流体	蒸汽、空气、冷水和热水、氮气、二氧化碳气体(干)、氦气、油		空气、冷水和热水、氮气、二氧化碳气体(干)、氦气、油	
流体粘度	20 cSt 以下			
工作压力	0-0.15 MPa	0-0.8 MPa	0-0.15 MPa	0-0.8 MPa
小孔尺寸(mm)	9.5	4.0	9.5	4.0
Cv 值	1.7	0.55	1.7	0.55
允许的阀座泄漏量	标准条件下为 50 mL/min 以下		通过压力表确认无泄漏	
最高温度	175 °C		100 °C	
作动方式	常闭			
材质	阀体	铸造不锈钢(SCS14A)		
	动铁芯	不锈钢		
	阀瓣	PTFE		FKM
连接方式	JIS Rc 螺纹型			

■线圈规格

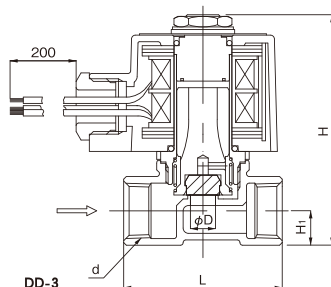
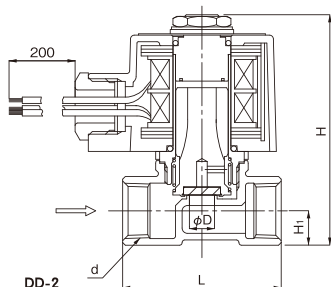
额定电压	AC 100/200V 可选型		AC 110/220V 可选型	
	允许波动量	50/60Hz 共用 额定电压的 ±10%		
额定电流	0.42/0.21 A		0.38/0.19 A	
起始电流	1.10/0.55 A		1.00/0.50 A	
绝缘等级	H 级绝缘			
保护结构	防尘防溅			
侵入防护等级	IP64 (JIS C0920)			
绝缘电阻	500 MΩ 及以上 / 500 V 兆欧表			
耐电压试验	1500 V/min			

· 也制作带端子箱的产品。

■尺寸 (mm) 和重量 (kg)

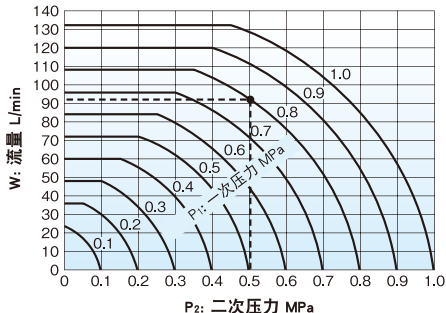
公称直径	d	L	H	H ₁	重量
10A	Rc 3/8	55	85.5	12	0.66
15A	Rc 1/2	60	87.5	13	0.69
20A	Rc 3/4	65	91	16.5	0.74

型号	ΦD(mm)
DD-2	9.5
DD-3	
DD-2-8	4.0
DD-3-8	

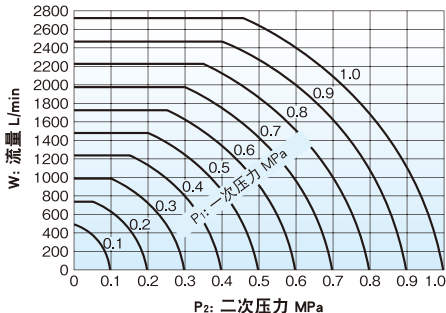


■ DD-2、3 型电磁阀选定资料

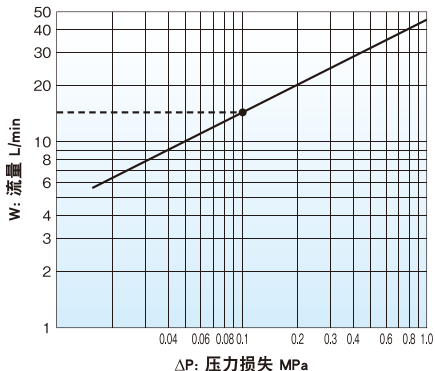
· (蒸汽用: $C_v = 1$ 时)



· (空气用: $C_v = 1$ 时)



· (水用: $C_v = 1$ 时)



· 计算流量的方法 (流体: 蒸汽·空气时)

根据一次压力 (P_1) 与二次压力 (P_2) 的交点求得流量 (蒸汽时: W , 空气时: Q), 然后用各型号的 C_v 值乘以求得的流量。

< 例 > · 型号: DD-2-8 (C_v 值 0.55)

- 流体: 蒸汽
- 一次压力 (P_1): 0.8 MPa
- 二次压力 (P_2): 0.5 MPa

根据一次压力 (P_1) 与二次压力 (P_2) 交点, 求得流量

$W = 92 \text{ kg/h}$ 。(参照图表中虚线)

然后根据图线求得 $W = 92 \text{ kg/h}$ 乘以 DD-2-8 的 C_v 值 0.55。

$92 \text{ kg/h} \times 0.55 = 50.6 \text{ kg/h}$

· 计算流量的方法 (流体: 水时)

计算出压力损失 ΔP , 根据线图求得流量 V , 然后通过图线求得各型号的 C_v 值乘以流量。

< 例 > · 型号: DD-3 (C_v 值 1.7)

- 一次压力 (P_1): 0.15 MPa
- 二次压力 (P_2): 0.05 MPa

压力损失 $\Delta P = P_1 - P_2 = 0.1 \text{ MPa}$, 根据图线求得流量

$V = 14 \text{ L/min}$ 。(参照图表中虚线)

然后根据图线求得 $W = 14 \text{ L/min}$, 乘以 DD-2 的 C_v 值 1.7。

得出 $14 \text{ L/min} \times 1.7 = 23.8 \text{ L/min}$ 。

* C_v 值以及计算式请参考 P. 11-9。