

EM, EMP 型二位二通螺旋式换向阀

二位二通电磁阀是一种锥阀芯结构形式的截止阀，操作方式有直动式和先导式。直动式结构是由锥阀芯直接开启和关闭阀的通路，而先导式结构是通过先导控制孔的开启或关闭，使多级阀芯的端面上形成压差并产生开启或关闭主阀芯的力。

EMP 型为比例流量调节阀，关闭状态时绝无泄漏。

操纵电磁铁是一种耐压的湿式电磁铁，其内部零件均由油液环绕，无需维修保养。管式连接和用直角接头安装可选择带或不带附加元件（卸荷阀，旁通节流阀，压力继电器与二通调速阀）的各种连接块。



元件种类：截止式换向阀
无泄漏密封

结构形式：螺旋式插装阀
与连接块组合
• 管接式
• 直角接头

操纵方式：电磁铁操纵

P_{max} : 450 bar

Q_{max} : 1...120 l/min

基型与主要参数

功能种类

基型规格与机能符号

工作压力
 $P_{max}(\text{bar})^1$

流量
 $Q_{max}(\text{l/min})$

螺纹接口
A与B²⁾

功能种类	基型规格与机能符号	工作压力 $P_{max}(\text{bar})^1$	流量 $Q_{max}(\text{l/min})$	螺纹接口 A与B ²⁾
常闭	直动式 EM11D EM11D0,8	450 100	1 2.5	G1/4 G1/4
	先导式 ³⁾ EM11V EM21V,EMP21V EM31V,EMP31V EM41V	450 400 400 400	20 40 60 160	G1/4,G3/8 G3/8,G1/2 G1/2,G3/4 G3/4,G1
常开	直动式 EM11DS EM11DS0,8	450 100	1 2.5	G1/4 G1/4
	先导式 EM11S EM21S,EMP21S(G) ⁴⁾ EMP21SG10(20) ⁴⁾ EMP21S10(20) ⁴⁾ EM31S,EMP31S(G) ⁴⁾ EM41S	450 400 400 400	20 40 60 160	G1/4,G3/8 G3/8,G1/2 G1/2,G3/4 G3/4,G1

¹⁾ 压力高于 300bar 时，只使用钢制基块；其它材料（例如：铜、铝），应注意螺纹的较小耐压强度

²⁾ 用于管接式的连接块组合

³⁾ 在原位时，B → A 自由流通

⁴⁾ “G” 为减振形式

电磁铁电压

- 12V DC, 24V DC, 230V AC 50/60Hz
- 其它电压, 询问必答!

- 带发光二极管及 EMV 保护电路或自耦变压电路的插头 (见“具体样本”)
- 带有特殊形式的插头

其它结构形式

管接式连接块

- 无附加机能
- 装有卸荷阀
- 装有卸荷阀与旁通单向阀
- 装有卸荷阀与SB型限速阀
- 装有 DG3..型压力继电器³⁾
- 装有 SJ 型 2 通调速阀³⁾

³⁾ 参见“具体样本”**订货实例****EM11 S-G12**

EM 型截止式换向阀, 规格 1, 阀机能 1S (常开)

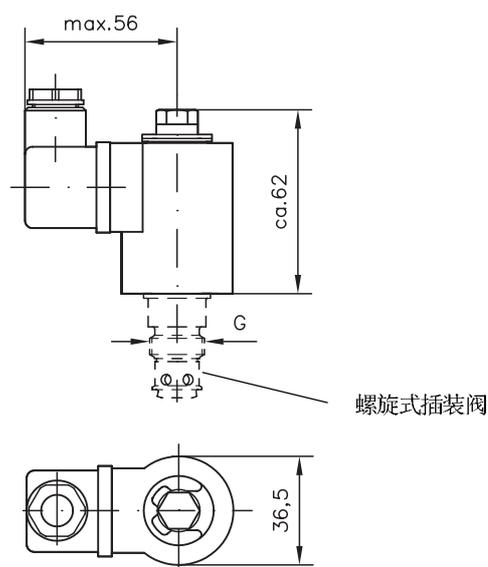
与电磁铁电压 12V DC

EM21 V-3/8D-G24

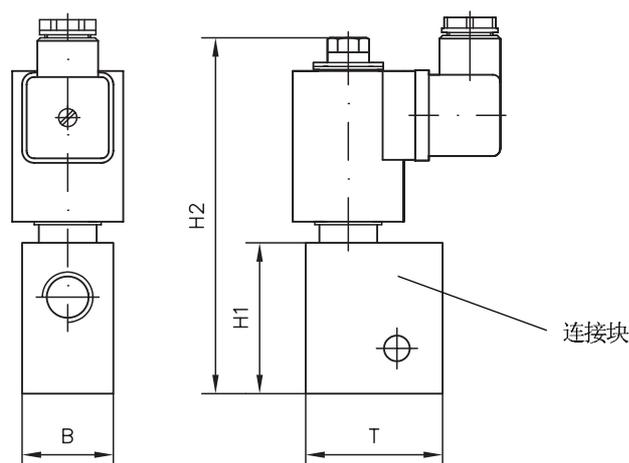
EM 型截止式换向阀, 规格 2, 阀机能 1V (常闭),

连接块带旁通阀与节流阀 (代码 D) 螺纹接口 G3/8,

电磁铁电压 24V DC

外形尺寸**带连接块的阀 (管接式)**

按订货实例



基型	G	重量 (kg)
EM1..	M14 × 1.5	0.3
EM2.., EMP2..	M18 × 1.5	0.35
EM3.., EMP3..	M26 × 1.5	0.4
EM4..	M32 × 2	0.6

所有尺寸为 mm, 保留变更权!

基型	H1	H2	B	T	重量 (kg)
EM1..-1/4	40	约 120	20	35	0.6
EM1..-3/8	40	约 120	25	40	0.6
EM(P)2..-3/8	50	约 120	30	45	0.7
EM(P)2..-1/2	50	约 120	30	50	0.7
EM(P)3..-1/2	60	约 133	40	55	1.0
EM(P)3..-3/7	60	约 133	40	60	1.0
EM4..-3/4	70	约 150	40	65	1.2
EM4..-1	70	约 150	50	70	1.2

详见样本

- EM, EMP 型截止式换向阀
- 带发光二极管的插头
- 带自耦变压电路的插头
- EVIM2 型比例放大器
- EVIG2 型比例放大器

D7490/1
D7163
D7813, D7833
D7831/1
D7837

- SB, SQ 与 SJ 型限速阀
- DG3.., DG5 E 型压力继电器
- 也可参见“特殊应用领域的液压元件”章节 (螺旋式插袋阀与组装阀)

D6920, D7395
D5440, D5440E

在型号索引栏内, 另有附加元件的章节与页次说明