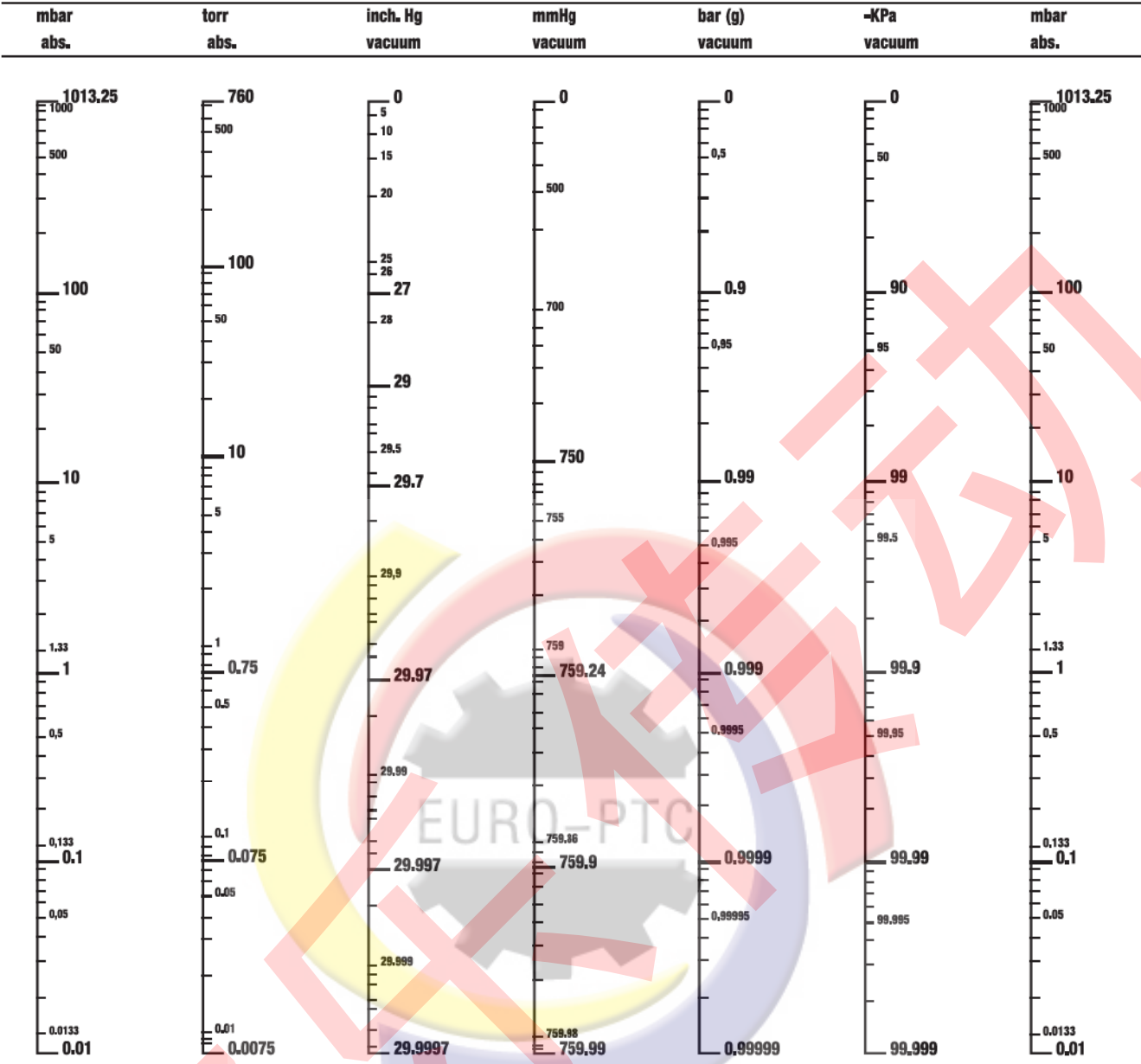


换算表
真空压力表
带钢针的真空表
小型气动真空开关
小型机电式真空开关
机电式真空压力开关
微型数字真空开关
模拟真空开关
数字真空压力开关
数字真空压力开关附件
真空调节器
低真空调节器
气动真空调节器
真空度参考图表
真空调节阀

PAG. 3.00
PAG. 3.01 ÷ 3.04
PAG. 3.05
PAG. 3.06
PAG. 3.07
PAG. 3.08
PAG. 3.09 ÷ 3.10
PAG. 3.11 ÷ 3.12
PAG. 3.13 ÷ 3.16
PAG. 3.17 ÷ 3.18
PAG. 3.19
PAG. 3.20
PAG. 3.21
PAG. 3.22
PAG. 3.23

换算表

真空单位换算表



压力单位换算表 (绝对值)

压力单位换算系数 (绝对值)

		= mbar	= bar (g)	= torr	= inch. Hg	= psi (lbf/in²)	= atm	= Kg/cm² (at)	= mm H₂O	= m H₂O	= Pa (N/m²)
mbar	x	1	10 ⁻³	0.75	2.95x 10 ⁻²	14.5 x 10 ⁻³	9.87 x 10 ⁻⁴	1.02 x 10 ⁻³	10.2	1.02 x 10 ⁻²	100.0
bar (g)	x	1000.0	1	750.0	29.53	14.6	0.987	1.02	10197.0	10.19	100000
torr	x	1.33	1.33 x 10 ⁻³	1	3.94 x 10 ⁻²	1.93 x 10 ⁻²	1.316 x 10 ⁻³	1.359 x 10 ⁻³	13.59	1.359 x 10 ⁻³	133.32
inch. Hg	x	33.9	33.9 x 10 ⁻³	25.4	1	0.491	3.34 x 10 ⁻²	3.45 x 10 ⁻²	345.0	0.345	3386.0
psi (lbf/in²)	x	68.9	6.89 x 10 ⁻²	51.7	2.04	1	6.8 x 10 ⁻²	7.03 x 10 ⁻²	703	0.703	6897
atm	x	1013.25	1.013	760.0	30.0	14.696	1	1.033	10332	10.332	101325.0
Kg/cm² (at)	x	981	0.981	735.6	28.96	14.2	0.968	1	10000	10	98067.0
mm H₂O	x	9.81 x 10 ⁻²	9.81 x 10 ⁻⁵	7.35 x 10 ⁻²	2.89 x 10 ⁻³	1.42 x 10 ⁻³	9.67 x 10 ⁻⁵	10 ⁻⁴	1	10 ⁻³	9.8067
m H₂O	x	98.067	9.81 x 10 ⁻²	73.5	2.89	1.42	9.67 x 10 ⁻²	10	10000	1	9806.7
Pa (N/m²)	x	0.01	10 ⁻⁵	7.5 x 10 ⁻³	2.95 x 10 ⁻⁴	1.45 x 10 ⁻⁴	9.87 x 10 ⁻⁶	1.02 x 10 ⁻⁵	0.102	1.02 x 10 ⁻⁴	1

举例: 10毫巴换算成托=10X0.75=7.5托

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

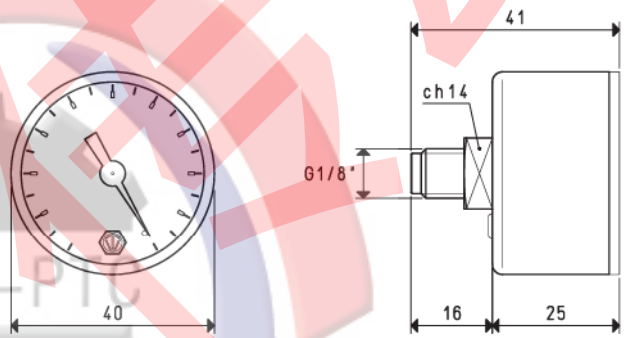
3D 图纸在 www.vuotecnica.net

真空表利用波登弹簧原理进行真空测量。(波登, 法国人, 1808-1884) 真空表由特殊的合金铜管制成, 一端与真空表面的螺纹销焊接, 形成一整体, 另一封闭端不焊接。

当内部真空增加时, 根据波登效应, 弹簧就会弯曲, 经杠杆放大后, 传递给指示器, 从而给出测量的真空数值。

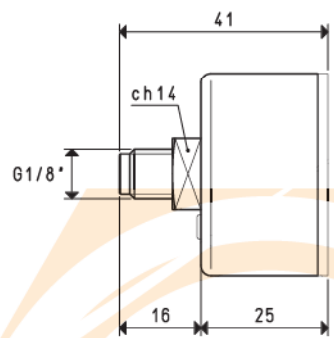
所有的部件都密闭在坚固的金属盒内, 通过玻璃罩可看见指针和刻度盘。我们有各种各样的真空表, 轴向或径向连接的, 有内置法兰及外部法兰及内置三醇型式的真空表。

除了直径为40的真空表外, 其他的所有型号都有双刻度。在这一章中所有的真空表都符合欧盟的法定安全和测量标准。



真空表

型号	量程 Kpa	双刻度量程	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 03 15	0 ÷ -100	-	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	52



真空表

型号	量程 bar (g)	双刻度量程	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 03 20	0 ÷ 1.6	0 ÷ 23 psi	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	54
09 03 25	0 ÷ 10	0 ÷ 1.0 MPa	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	54

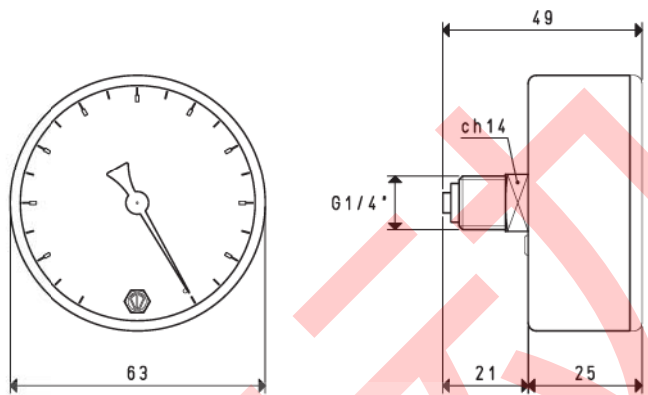
上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克 管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

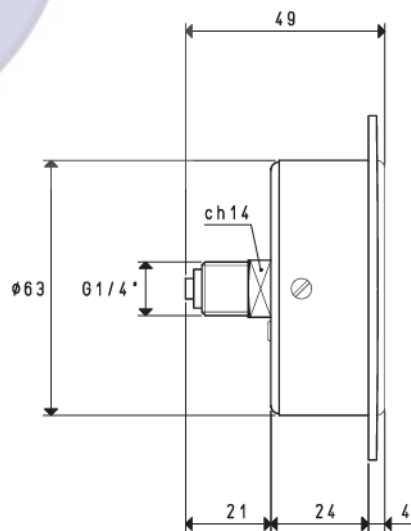
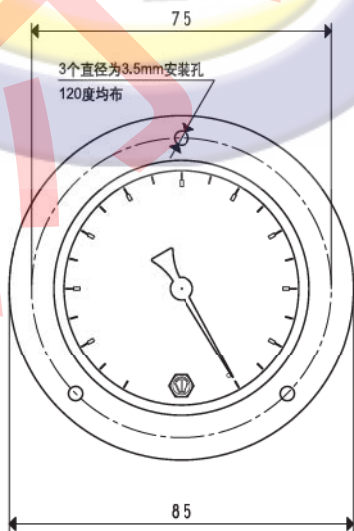
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

真空压力表



真空表

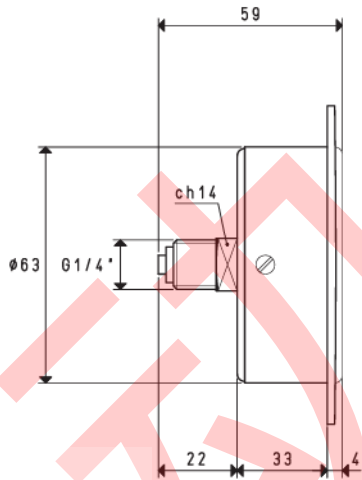
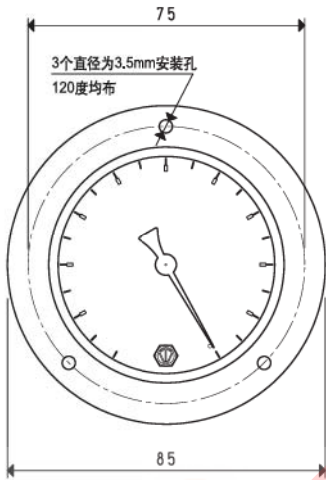
型号	量程 mbar	双刻度量程 KPa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 03 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	134



真空表

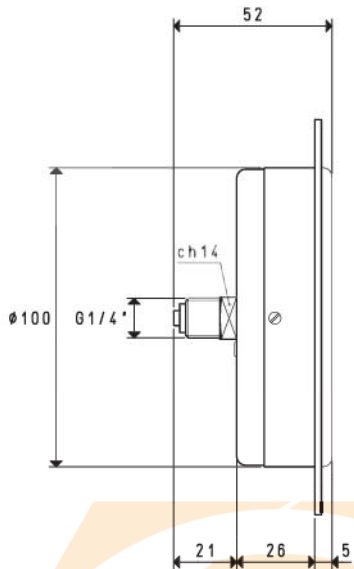
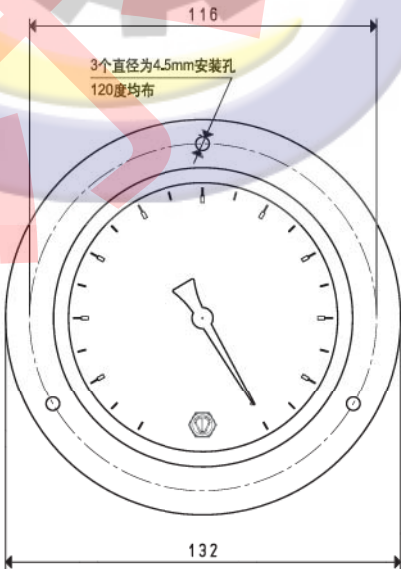
型号	量程 mbar	双刻度量程 Kpa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 01 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	162

3D 图纸在 www.vuototecnica.net



真空表

型号	量程 mbar	双刻度量程 KPa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 01 16	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	甘油浴	348



真空表

型号	量程 mbar	双刻度量程 KPa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 02 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	346

上海欧乐传动与控制技术有限公司

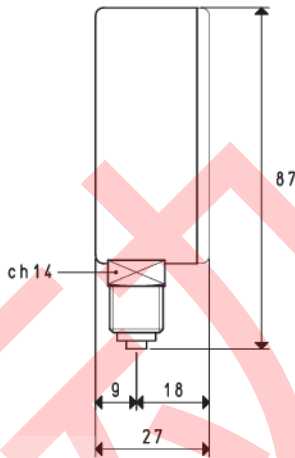
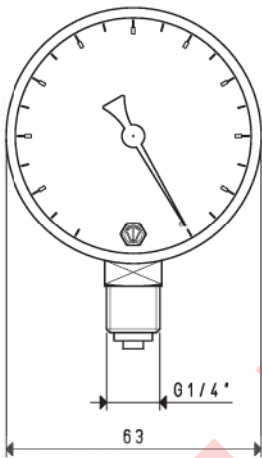
单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

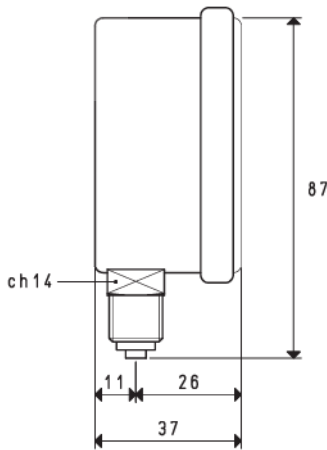
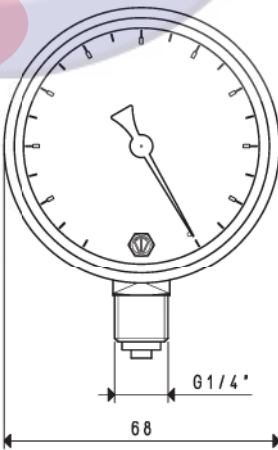
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

真空压力表



真空表

型号	量程 mbar	双刻度量程 KPa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 05 10	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	2.5%	-10 °C ÷ +50 °C	干燥	136



真空表

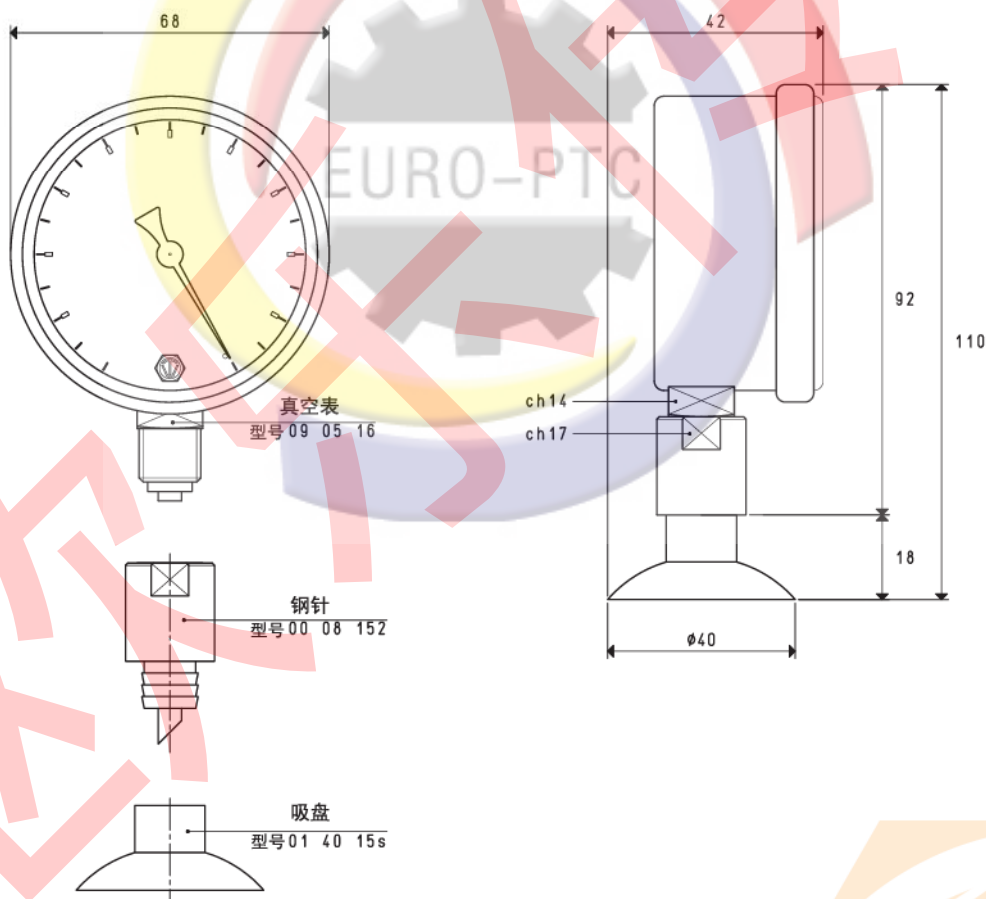
型号	量程 mbar	双刻度量程 KPa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 05 16	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	甘油浴	218

3D 图纸在 www.vuototecnica.net

该型真空表带有穿刺钢针，通常可直接测量桶、罐、食品容器内部的真空度。

型号09 05 16充丙三醇型式真空表可作此用途，其特性如前所述，配有淬火钢针，易于在容器上穿孔，硅橡胶真空吸盘确保穿刺后的真空密封。

可供本页所示标准钢针真空表，根据要求，也可供其它型号。



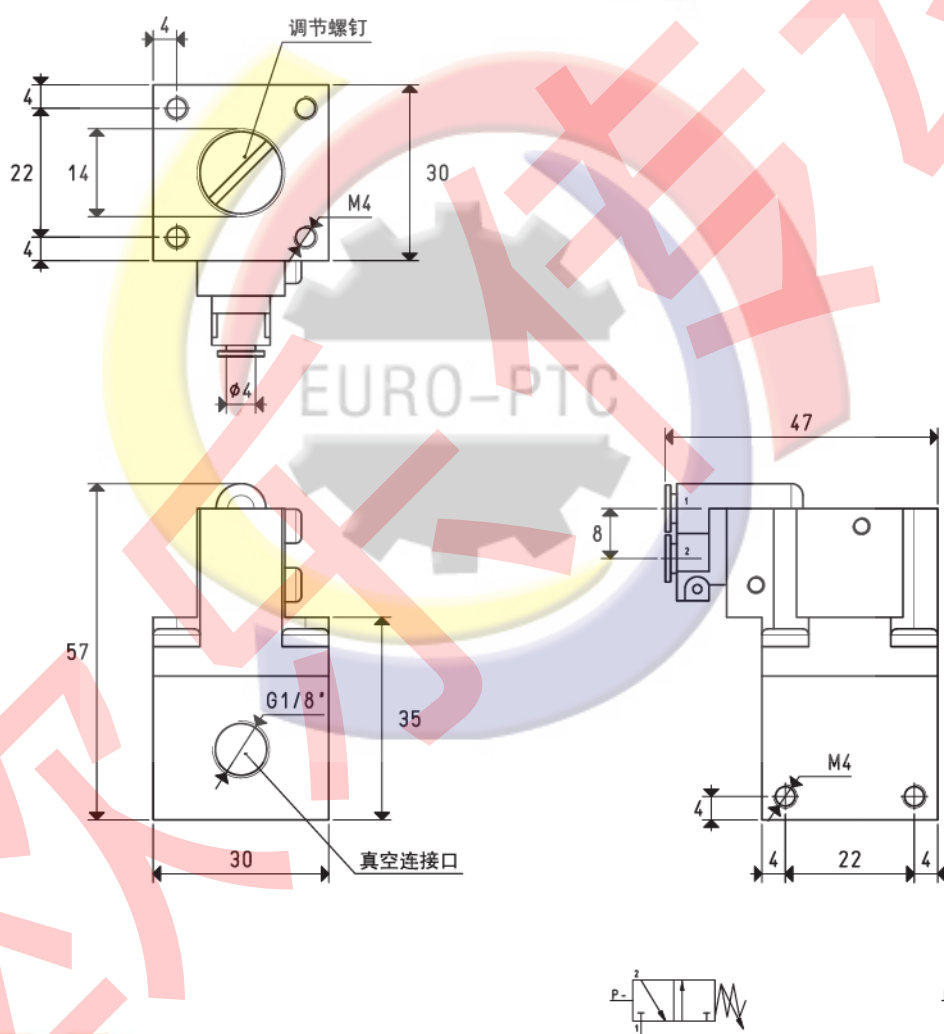
真空表						
型号	量程 mbar	双刻度量程 KPa	许用刻度 误差	工作温度	注意事项	重量 g
09 05 99	0 ÷ -1000	0 ÷ -100	1.6%	-10 °C ÷ +50 °C	甘油浴	250

小型气动真空开关

这种真空开关有效的减小了安装尺寸，当达到设定的真空值时，它将给出或者去除气动信号。

设定的最大值和静止信号复位值之间的压力差值是不可调节的。

此型真空开关适用于真空发生器的控制及气动阀门的开闭。



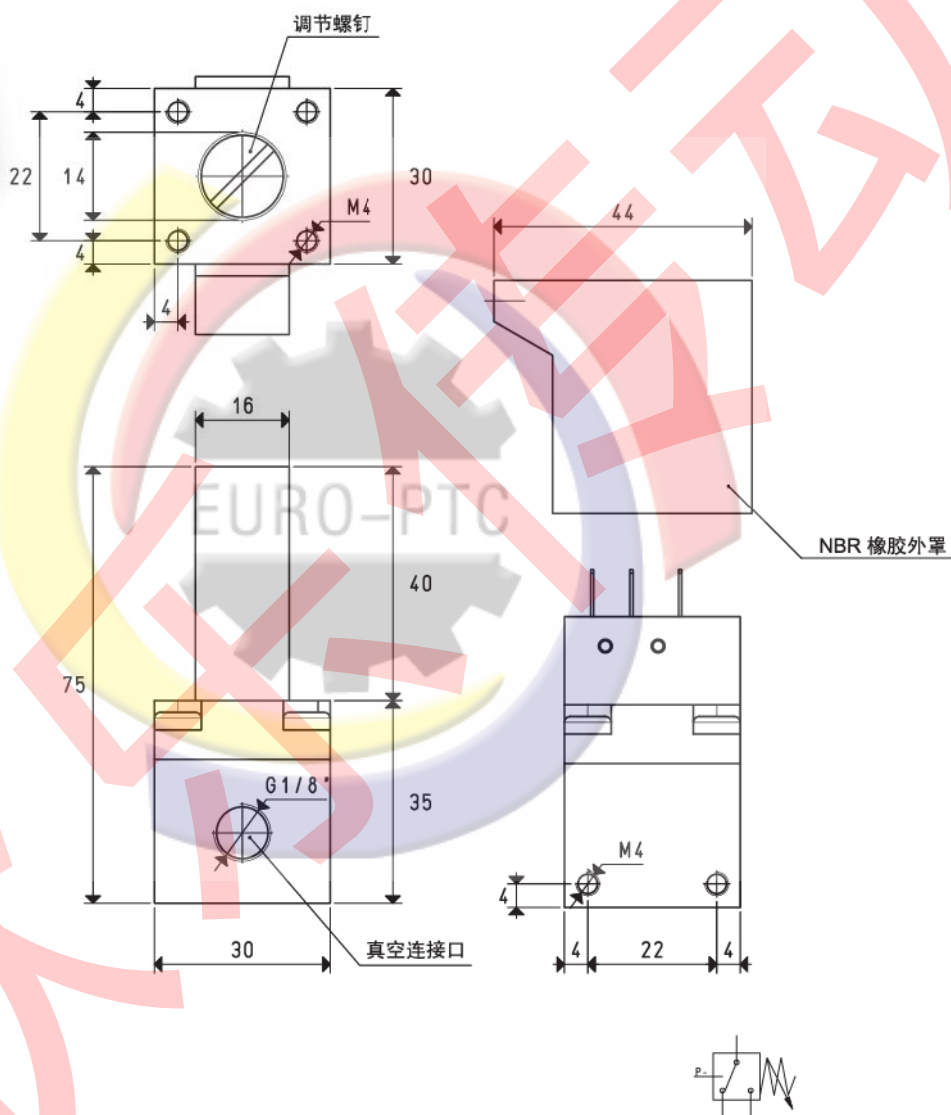
型号		12 01 30	12 02 30
调节范围	mbar abs.	930 ÷ 50	900 ÷ 40
固定压力差	mbar	70	100
重复性	mbar	±5	±5
静止信号		常闭	常开
供给压力	bar (g)	2 ÷ 8	2 ÷ 8
气动微型阀	型号	00 12 17	00 12 18
6bar(g)时微型阀的空气耗量	NI / s	1,2	1,2
工作温度	°C	-10 ÷ +60	-10 ÷ +60
重量	g	104	102



该型真空开关体积很小，当达到设定的真空度后即给出电信号。

设定的最大值和静止信号复位值之间的压力差值是50至60mbar，并且不可调节。

此型真空开关适合达到一定真空度需要得到电信号的场合，用于安全保护、周期性启动和检测吸盘吸取物体情况等场合。



型号		12 02 10
调节范围	mbar abs.	930 ÷ 10
固定压力差	mbar	50 ÷ 60
重复性	mbar	±1.5
微型开关	型号	00 12 12
触点		一个转换触点
触点相关参数	A	3 a 250 V in A.C.
电气连接		110型快开端点
工作温度	°C	-25 ÷ +80
保护等级		IP 55
重量	g	102

上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克 管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

英磅=453.6克=0.4536千克 管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

www.europtc.com E-mail : info@europtc.com

机电式真空压力开关

836系列真空压力开关结构紧密、坚固耐用、测量精确，应用范围广泛。

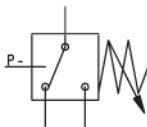
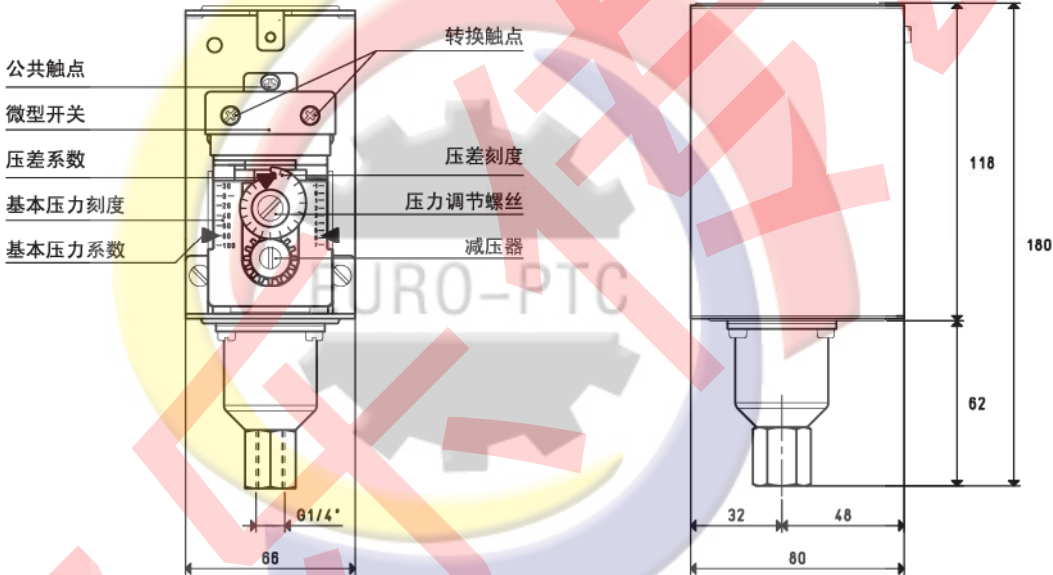
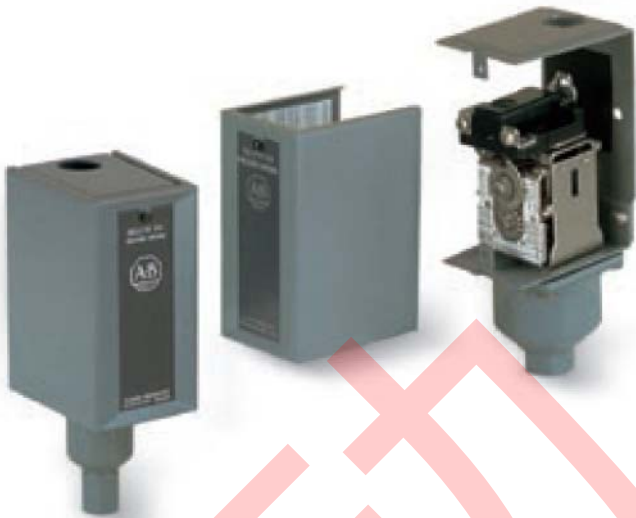
该开关具有银触点，切换快速、精度高。

工业应用中常见的震动不会影响其开启和闭合的特性。

该开关的线型结构和相对无摩擦的特性使其不受安装角度的影响，确保精确的可靠的工作。

该开关由合金钢制成，寿命长久，可广泛应用在无腐蚀性物质场合，如空气、水、油、液体、蒸汽、气体通路中。

本开关的所有元器件都获得了美国UL安全实验认证并获得了C.S.A的许可。



型号	836 - C6A		836 - C2A
调节范围	bar abs.	0 ÷ 8	0 ÷ 1.7
可调压力差	mbar	从133到1200	从26到1280
最大管道压力	bar abs.	21	4.5
重复性	测量范围%	±0.5	±0.5
触点	一个转换触点 单刀双掷 交流24至600伏，125VA 交流115至230伏，57.5VA 无感应负载时的额定电流 5A，240V，交流 3A，600V，交流		
触点特性			
触点相关参数			
电气接头	A	带端点 -25 ÷ +70 IP 54	
工作温度	A		
保护等级	°C		
重量	Kg	0,984	1,130

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

这些小型真空开关具有精确校准和温度补偿等性能，能够输出精确测量值。测量值能通过位于开关上部的调节螺钉进行调节。液晶显示灯显示了输出值的大小。

设定的最大值和静止信号复位值之间的压力差值是设定值的2%，是不可调的。

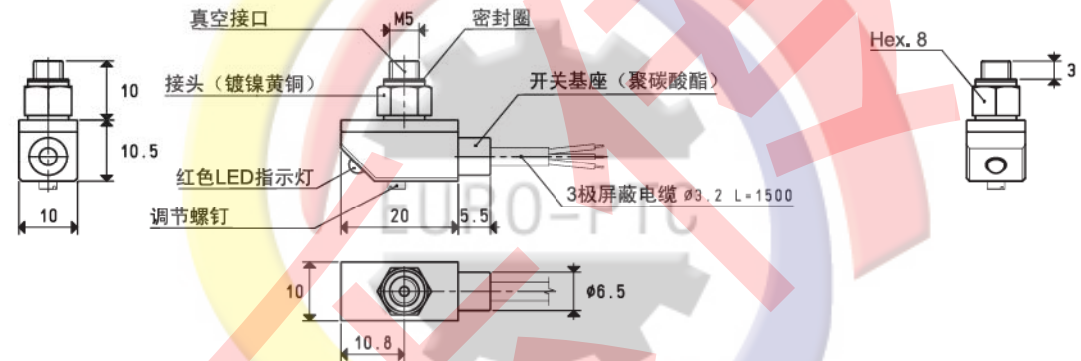
外壳为聚碳酸酯材料制成，内有传感器及电气线圈，接头或者是带真空接口的小型铝合金阀座。型号为12 05 10的开关可自由旋转，不必从真空接口上旋出，可按所需的位置定向。

能通过M5的外螺纹或者是内螺纹接头建立真空连接，电气的连接则是由自带的3个接线柱的电缆线连接。小型数字真空开关适合于控制干燥空气或者是非腐蚀性气体。需为安全，或者是启动下一个循环，或者是检测吸盘是否吸牢等情况下给出信号的场合。

3

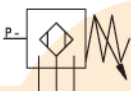
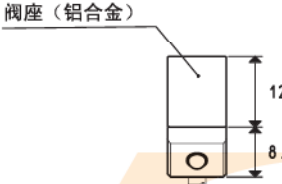
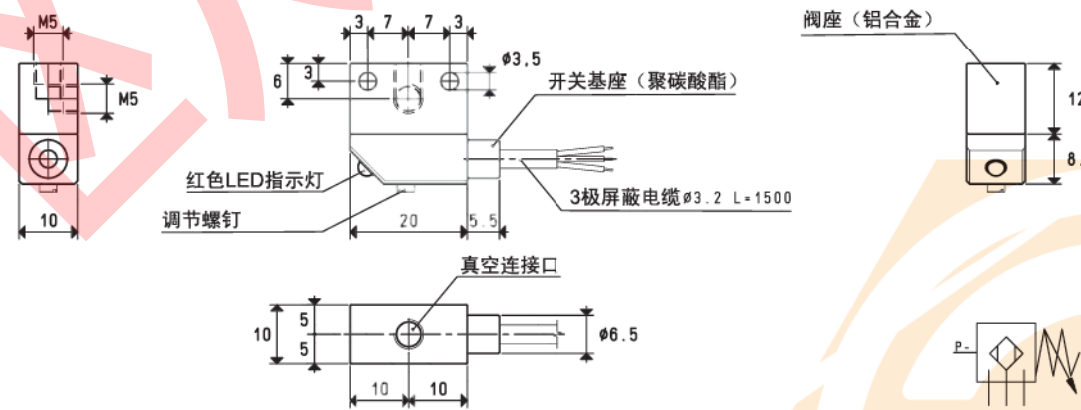


型号 12 05 10



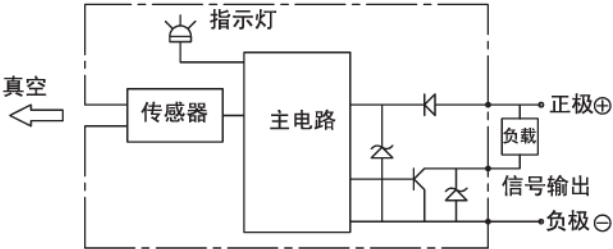
电缆颜色	接线柱
褐色的	正极⊕
黑色	信号输出
蓝色	负极⊖

型号 12 05 11

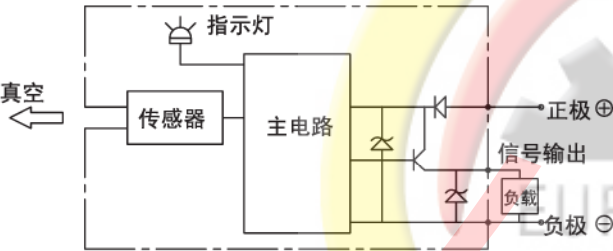


内部电路图

• NPN 开启

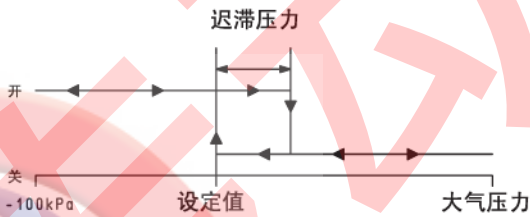


• PNP 开启



输出触点图

达到预设的压力时LED灯亮，预设压力减去迟滞压力时熄灭



电气特征及规格	型号 12 05 10 P 型号 12 05 11 P	型号 12 05 10 N 型号 12 05 11 N
可调范围		da 0 a -100 kPa
最大过压		200 kPa
工作电压		10.8~30V DC (极性反接保护)
电流		≤ 20 mA
换相输出	1 PNP型, 常开	最大80mA 1 PNP型, 常开
反应时间		≤ 1 ms
换相频率		1000Hz
迟滞		设定最大值的2%, 不可调
重复性		测量范围±2%
输出指示灯		红色LED
电阻		100 MΩ
耐压		500 VAC, 1 min
保护等级		IP 40
工作环境状况		
安装位置		一切
可控流体		干燥和非腐蚀性气体
工作温度		-10 ÷ +60 °C
保存温度		-20 ÷ +70 °C
发射干扰		符合EN55011,第一组, B级
抗干扰度		符合EN61326-1标准
机械特征		
容器材料		聚碳酸酯PC
接头材料		镀镍黄铜和铝
重量 (带电缆)		大约5g
电气连接		1.5米长, 3接线柱电缆
流体接口		M5外螺纹和内螺纹



该型真空开关的壳身由坚固的ABS制成，结构紧凑，重量轻，可直接安装在机械工作部位上。

该开关刻度精确，有温度补偿，测量值非常精确。

开关读数为0至-1bar，可通过一个电压为1至5伏的模拟输出或者是数字PNP输出相连接，迟滞值为设定值的0至100%，通过控制面板上的小按钮易于调节。

两个两种颜色的LED显示灯安置在一个小型控制面板上，显示开关测量状态或者是报错。

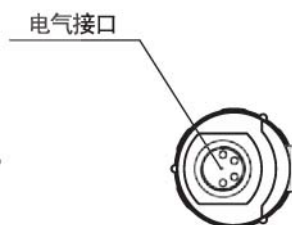
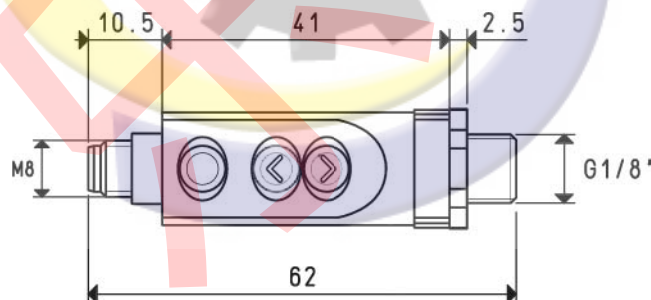
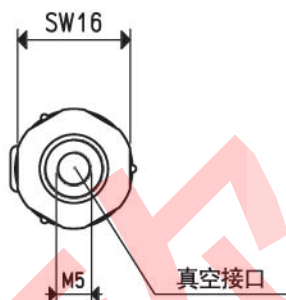
该开关可自由旋转，不必从真空接口上旋开，可按所需的位置定向。

真空连接为双螺纹：G1/8"外螺纹，M5内螺纹。

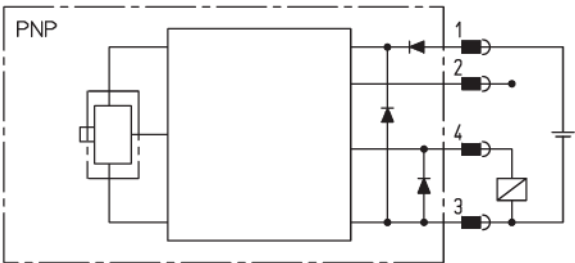
电气连接为M8 4-针螺纹插头，根据要求，可供PUR轴向或径向接头的电缆。

该数字式真空开关适用于测量和控制干燥的空气和非腐蚀性气体。

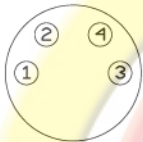
建议用在需要测量和安装安全或者是节能装置的场合，从而优化工作周期和调节回路中的真空度。



电气接线图



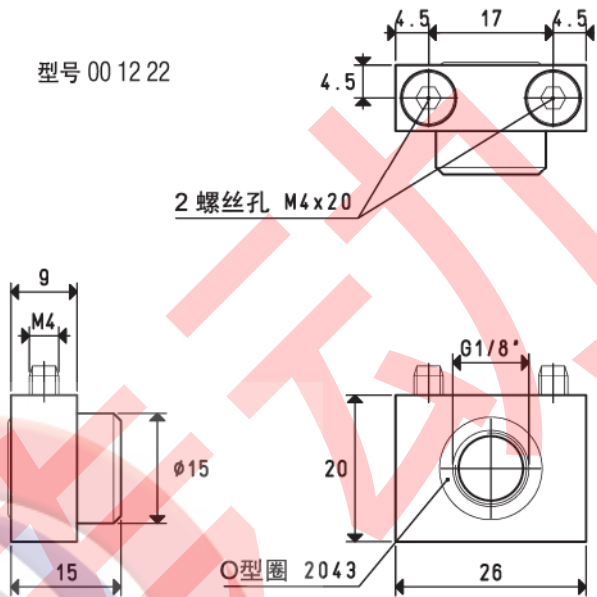
接头
1. V +
2. 模拟输出
3. V -
4. 换相输出



电缆颜色
线1=褐色
线2=白色
线3=蓝色
线4=黑色

定位块

型号 00 12 22



电气特征及规格	型号 12 07 10
可调范围	从0至-1bar
最大过压	5 bar (g)
工作电压	10,8~30V DC (极性相反保护)
电流	≤ 30 mA
换相输出	PNP型, 常开或者常闭, 最大换相功率125mA
模拟输出	1 ÷ 5 V; 负载阻抗 ≥ 500 Ω
输出偏差	±1%
失效电压	1 V ÷ 0.1 Volt
反应时间	≤ 2.5 ms
开关频率	400Hz
迟滞	在设定最大值的0到100%范围内可调
重复性	测量范围的2%, 不可调
报错代码信号	通过双颜色的LED灯
电阻	100 M Ω a 500 VDC
耐压	1000 VDC, 1 min
保护等级	IP 65
工作环境状况	
安装位置	任意
可测量流体	干燥和非腐蚀性气体
工作温度	0 ÷ +50 °C
保存温度	-20 ÷ +80 °C
发射干扰	符合DIN EN55081-1标准
抗干扰度	符合DIN EN55082-2标准
机械特征	
容器材料	ABS/PC塑料树脂
接头材料	镀镍黄铜
重量	19 g
电气连接	M8-4的插头
流体接口	G1/8", M5内螺纹
附件	
电气连接电缆	带直连接头, 5米 - PUR M8 x 1x 0.25 mm - 型号 00 12 20
电气连接电缆	直角接头, 5米 - PUR M8 x 1x 0.25 mm - 型号 00 12 21
定位块	带O型圈和螺丝的支架 - 型号 00 12 22



该型真空开关为真空测量和检测的创新产品，壳身由坚固的ABS制成，结构紧凑，重量轻，可直接安装在机械工作部位上。

该开关刻度精确，有温度补偿，测量值非常精确。

测量值显示在开关上，不必另行安装真空表。

红、绿色LED显示器安装在一个小型控制面板上，输出的数字信号显示开关的二种状态，二种输出相互独立。

开关读数为0至-1bar，迟滞值为设定值的0至100%，通过控制面板上的小按钮易于调节，其它一些功能也可进行调节，如二种数值的比较、常开和常闭二种接触点、真空单位的选择、数值和程序功能的锁定，可逆显示等等。

该开关可自由旋转，不必从真空接口上旋出，可按所需的位置定向。

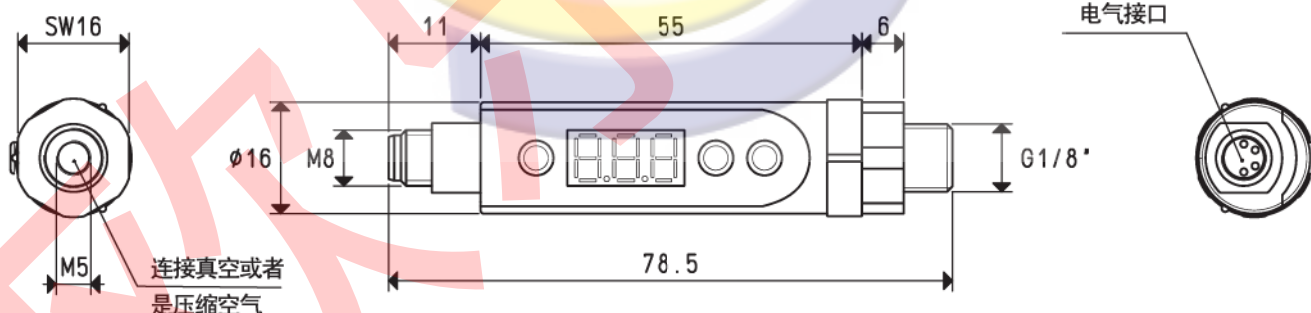
真空连接为双螺纹：G1/8"外螺纹，M5内螺纹。

电气连接为M8 4-针螺纹插头，根据要求，可供PUR轴向或径向连接器的电缆。

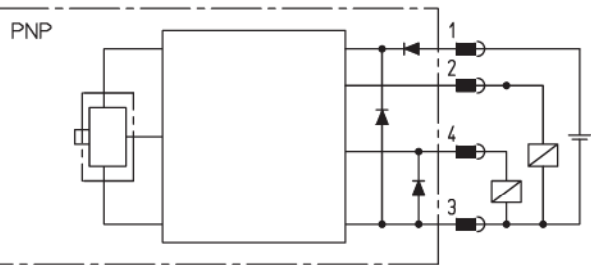
该数字式真空开关适用于干燥的空气和非腐蚀性气体。

建议用在周期性工作前需要确定安全真空度的场合，以及真空吸盘抓取物体的场合。

借助于迟滞功能对开关进行调节，控制进入真空发生器的压缩空气，以节约能源。



电气接线图

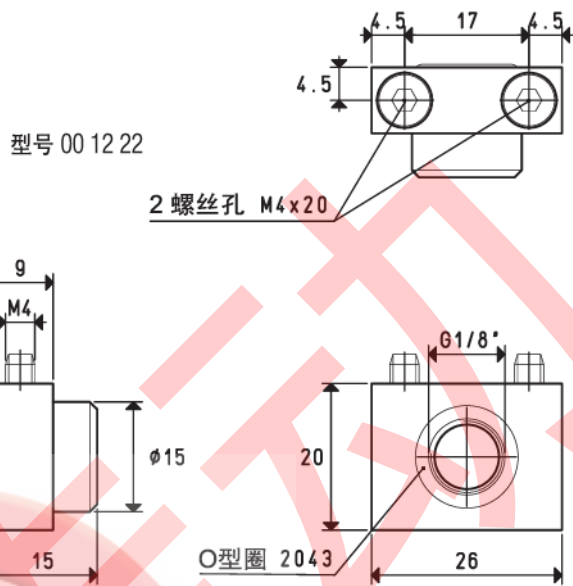


- 接头
1. V +
2. 换相输出2
3. V -
4. 换相输出1



电缆颜色
线1=褐色
线2=白色
线3=蓝色
线4=黑色

固定组件



电气特征及规格	型号 12 10 10 真空开关	型号 12 25 11 压力开关
可调范围	从0至-1bar	从0至-10bar
最大过压	5 bar (g)	16 bar (g)
最小测量值	0.01 bar (g) 1 KPa 1 mmHg 0.1 InHg	0.01 bar (g) -- -- --
工作电压	10.8~30V DC (极性相反保护)	
电流	≤ 35 mA	
换相输出	2个PNP型三极管，常开或者常闭，最大换相电流为125mA	
显示误差	≤ ±1% F.S.	
反应时间	≤ 2.5 ms	
开关频率	400Hz	
迟滞	设定最大值0到100%范围内可调	
重复性	测量范围的±0.2%	
显示	三位，七段数显装置	
电阻	100 MΩ a 500 VDC	
耐压	1000 VDC, 1 min	
保护等级	IP 65	
工作环境状况		
安装位置	任意	
可测量流体	干燥和非腐蚀性气体	
工作温度	0 ÷ +50 °C	
保存温度	-20 ÷ +80 °C	
发射干扰	符合DIN EN55081-1标准	
抗干扰度	符合DIN EN55082-2标准	
机械特征		
容器材料	ABS/PC塑料树脂	
接头材料	镀镍黄铜	
重量	20 g	
电气连接	M8-4的插头	
流体接口	G1/8"，M5内螺纹	
附件		
电气连接电缆及规格	带直链接头，5米 - PUR M8 x 1x 0.25 mm - 型号 00 12 20	
电气连接电缆及规格	直角接头，5米 - PUR M8 x 1x 0.25 mm - 型号 00 12 21	
定位块	带O型圈和螺丝的支架 - 型号 00 12 22	



该型真空开关为真空测量和检测的创新产品，壳身由坚固的ABS制成，结构紧凑，重量轻，可直接安装在机械工作部位上。

该开关刻度精确，有温度补偿，测量值非常精确。

测量值显示在开关上，不必另行安装真空表。

红、绿色LED显示器安置在一个小型控制面板上，输出的数字信号显示开关的二种状态，二种输出相互独立。

开关读数及迟滞值可以通过控制面板上的按钮进行调节。按钮也可以调节其它的功能，如两种数值的比较，常开和常闭触点，真空单位的选择，数值和程序功能的锁定，可逆显示等。

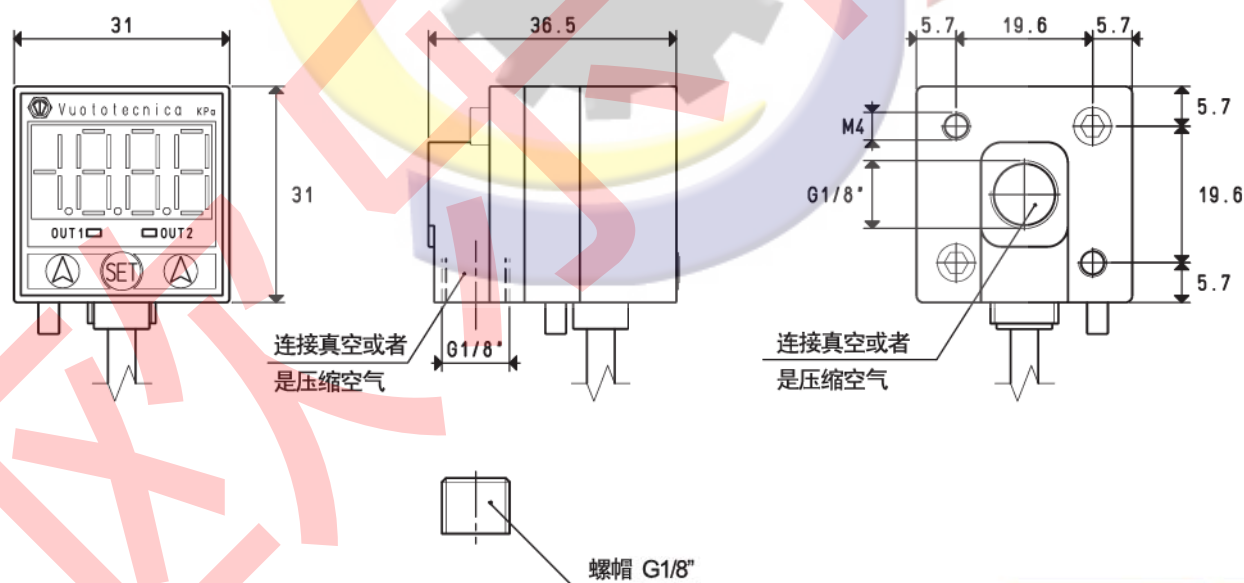
真空连接为双螺纹：G1/8"外螺纹，M5内螺纹。

电气连接为M8 4-针螺纹插头，根据需求，可提供PUR直线型或者是直角型接头的电缆。

该数字式真空开关适用于干燥的空气和非腐蚀性气体。

建议用在周期性工作前需要确定安全真空度的场合，以及真空吸盘抓取物体的场合。

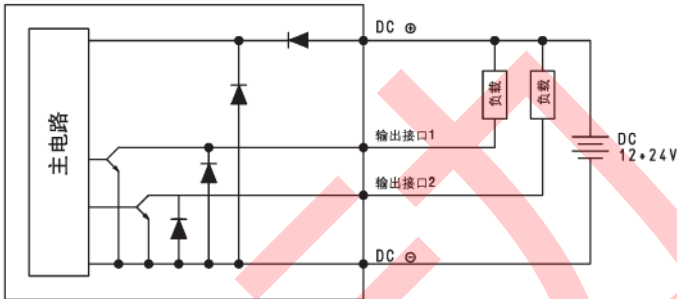
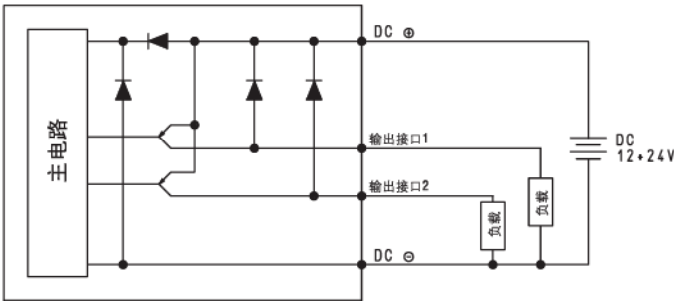
借助于对迟滞的调节，该开关可控制进入真空发生器的压缩空气，以节约能源。



数字真空压力开关

PNP

NPN



电气特征
及规格

可调范围
最大过压
最小测量值

型号 12 20 10 P
真空开关

从0至-101.3KPa
500 KPa
0.1 KPa
--
0.001 Kgf/cm²
0.001 bar (g)
0.01 psi
0.1 InHg
1 mmHg
10 mmH₂O

工作电压
电流
换相输出
显示误差
反应时间
迟滞
重复性
显示
电阻
耐压
保护等级

12~24V DC (极性反接保护)
≤ 55 mA
2个PNP型三极管, 常开或者常闭, 最大换相电流为80mA
≤ ±2% F.S.
≤ 2.5 ms
可调
测量范围的±0.2%
3 1/2, 7段数码管
50 M Ω a 500 VDC
1000 VDC, 1 min
IP 40

工作环境状况

安装位置
可测量流体
工作温度
保存温度
发射干扰
抗干扰度

任意
干燥和非腐蚀性气体
0 ÷ +50 °C
-20 ÷ +60 °C
符合EN55011,第一组, B级
符合EN61326-1标准

机械特征

容器材料
接头材料
重量
电气连接
流体接口

ABS/PC塑料树脂
镀镍黄铜
105克, 含电缆
四柱连接电缆
G1/8" 内螺纹

附件

固定件

靠墙
面板
面板

- 型号 00 12 30
- 型号 00 12 31
- 型号 00 12 32

注意: 将字母N加在型号 (例如: 12 20 10 N) 的后面, 换相输出将会是NPN而不是PNP。

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

直线接头电缆



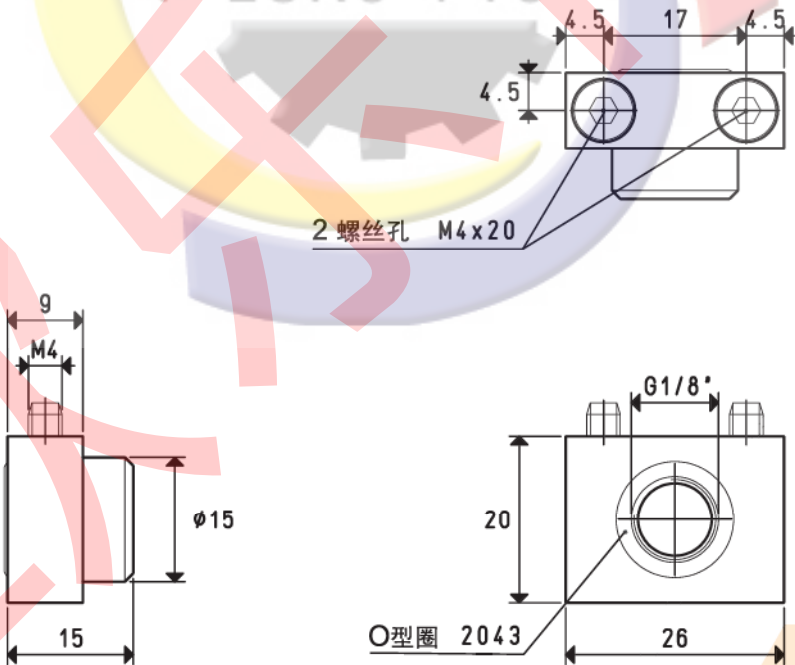
型号	描述
00 12 20	数字真空压力开关的直线接头电缆

直角接头电缆



型号	描述
00 12 21	数字真空压力开关的直角接头电缆

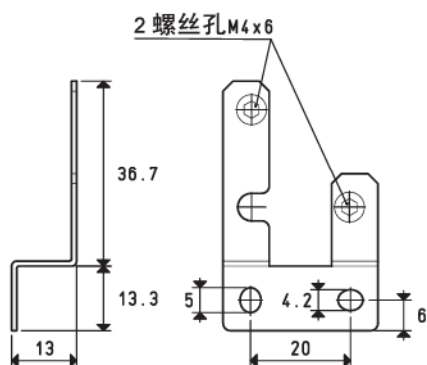
安装固定块



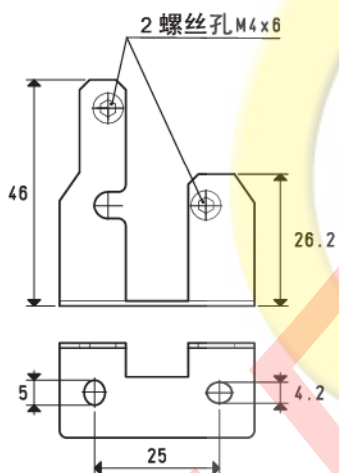
型号	描述
00 12 22	数字真空压力开关的安装固定块

安装固定组件

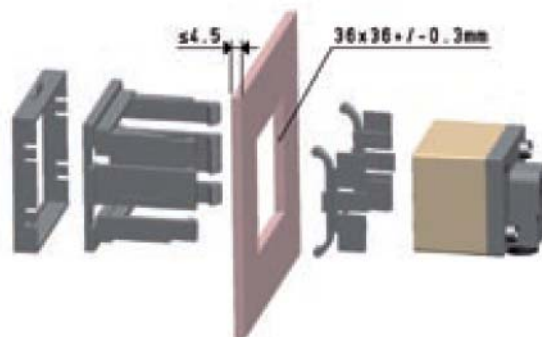
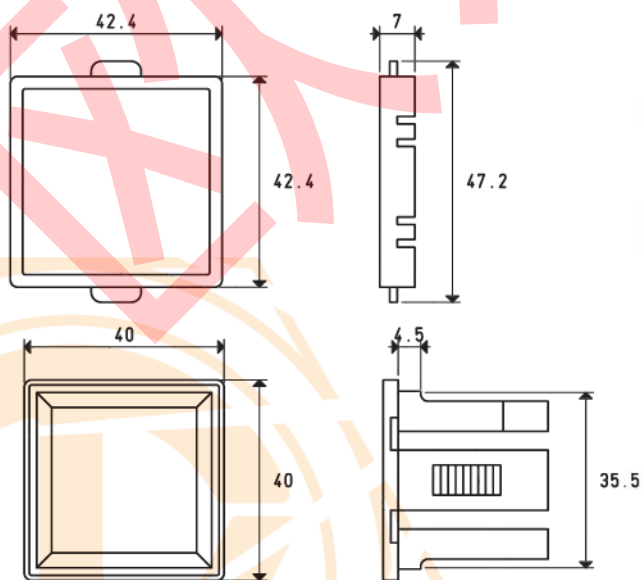
墙面固定支架 00 12 30



平面安装固定支架 00 12 31



安装面板 00 12 32



该型真空调节器用于调节预先设定的真空度，并保持恒定（副低压）而不受网络（主低压）真空度的变动和容量影响。

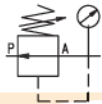
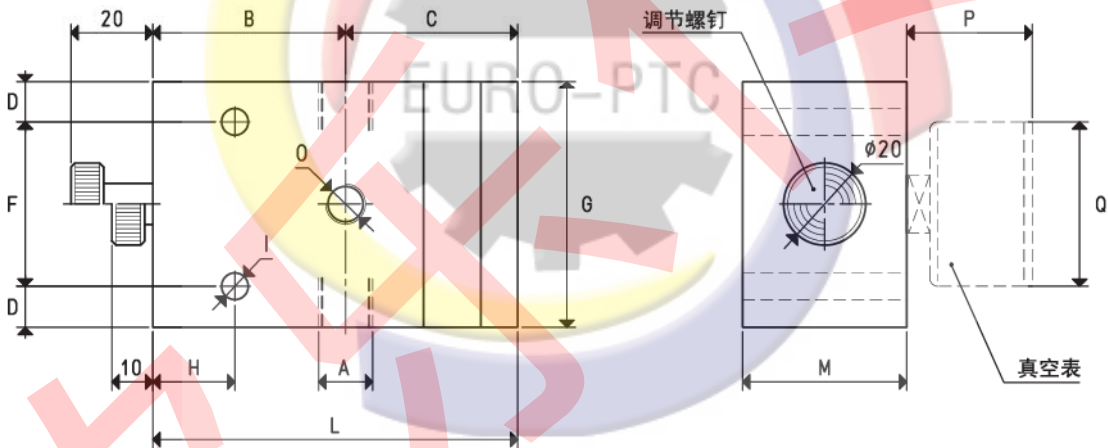
该调节器利用副低压和大气压力之间的差值，靠隔膜柱塞工作。

与真空调节阀不同，调节器不将空气引入线路中，因此，从一个低压源就可形成很多不同真空度的吸取部位。真空度可通过旋转调节螺母来调节，顺时针增加，逆时针减少。

技术参数：

- 工作原理：隔膜-柱塞调节器
- 可调范围：800~1mbar abs
- 流量：2~160cum/h
- 工作温度：-10~+80℃
- 安装位置：任意安装

该产品主要用于集中控制式工厂中需不同真空度的车间或每一个吸取部位压力需调节的场合。工作低压必须低于主低压。



型号	A Ø	最大流量 cum/h	B	C	D	F	G	H	I Ø	L	M	O Ø	P	Q Ø	压力表的 型号	重量 Kg
11 01 10	G1/4"	6	47	42.0	10	40	60	20	6.5	89.0	40	G1/8"	30	40	09 03 15	0.60
11 02 10	G3/8"	10	47	42.0	10	40	60	20	6.5	89.0	40	G1/8"	30	40	09 03 15	0.58
11 03 10	G1/2"	20	53	52.0	15	55	85	25	8.5	105.0	50	G1/4"	36	63	09 03 10	1.15
11 04 10	G3/4"	40	55	55.5	15	70	100	30	8.5	110.5	50	G1/4"	36	63	09 03 10	1.39
11 05 10	G1"	80	60	58.0	15	90	120	30	8.5	118.0	60	G1/4"	36	63	09 03 10	2.08
11 06 10	G1" 1/2	160	54	77.5	15	130	160	20	8.5	131.5	99	G1/4"	36	63	09 03 10	5.49

注意：压力表不是调节器的一部分，它必须单独订购

低真空调节器

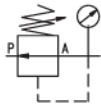
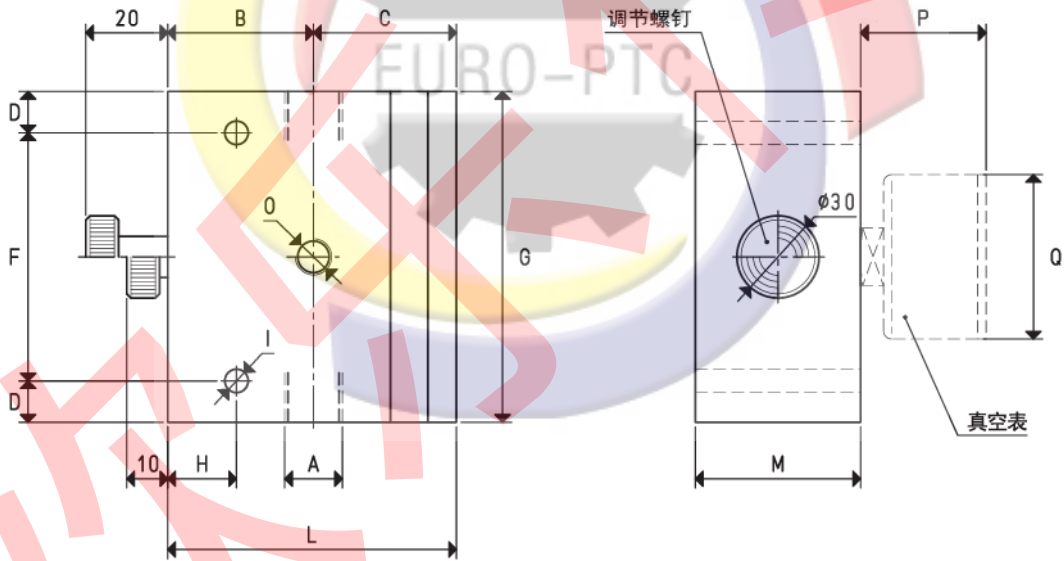
本页中的真空调节器与前面描述的真空调节器的工作原理相同，它们的区别在于这些调节器的最小可调真空度接近大气压力。真空度可通过旋转螺母来调节，顺时针增加，逆时针减少。

技术参数：

- 工作原理：隔膜-柱塞调节器
- 可调范围：980~1mbar abs
- 流量：20~160cum/h
- 工作温度：-10~+80°C
- 安装位置：任意安装

用途：

这些真空调节器和以前的真空调节器的应用场合一样，但是他们在调节接近大气压的真空度时有突出的优势。



型号	A Ø	最大流量 cum/h	B	C	D	F	G	H	I Ø	L	M	O Ø	P	Q Ø	压力表的 型号	重量 Kg
11 03 50	G1/2"	20	53	52.0	15	90	120	25	8.5	105.0	60	G1/4"	36	63	09 03 10	2.07
11 05 50	G1"	80	60	58.0	15	90	120	30	8.5	118.0	100	G1/4"	36	63	09 03 10	3.74
11 06 50	G1" 1/2	160	54	77.5	15	130	160	20	8.5	131.5	99	G1/4"	36	63	09 03 10	5.54

注意：压力表不是调节器的一部分，它必须单独订购

气动调节器与前面介绍的调节器的区别就在于调节真空度的方式上，气动调节器不是手动的调节螺钉，而是作用在供压缩空气的气缸上，压力越高，真空度真高，反之亦然。

该型真空调节器用于调节预设定的真空度，并保持恒定（副低压）而不受真空网络（主低压）真空度的变动和容量影响。

与真空调节阀不同，调节器不将空气引入线路中，因此，只从一个低压源就可形成很多不同真空度的吸取部位。

其工作原理基于短行程气缸和副低压及大气之间的压力差值驱动的脉动活塞的相对动作。

技术对数：

- 隔膜-柱塞调节器
- 供压：11.. 30 从0到3bar(g)
- 11.. 80从0到5bar(g)

可调压力：

- 11.. 30从800到1mbar(g)
- 11.. 80从980到1mbar(g)

流量：从2到160cum/M

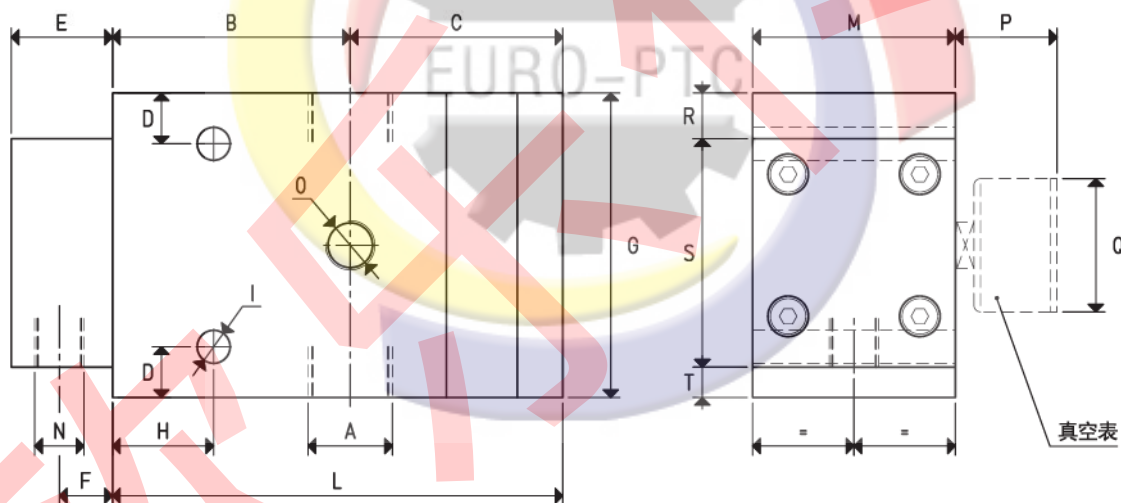
- 安装位置：任意

应用：

调节器主要应用在集中控制式工厂中需不同真空度的车间或每一个吸取部位可调节的场合。

工作低压必须低于主低压，并且保持恒定。

气动调节器可远程控制，可以在控制面板上控制它们。



型号	A Ø	最大流量 cum/h	B	C	D	E	F	G	H	I Ø	L	M	N Ø	O Ø	P	Q Ø	R	S	T	压力表的 型号	重量 Kg
11 01 30	G1/4"	6	47	42.0	10	20	10.5	60	20	6.5	89.0	40	G1/8"	G1/8"	30	40	9.0	45	6.0	09 03 15	0.71
11 02 30	G3/8"	10	47	42.0	10	20	10.5	60	20	6.5	89.0	40	G1/8"	G1/8"	30	40	9.0	45	6.0	09 03 15	0.69
11 03 30	G1/2"	20	53	52.0	15	26	16.5	85	25	8.5	105.0	50	G1/8"	G1/4"	36	63	16.5	58	10.5	09 03 10	1.32
11 04 30	G3/4"	40	55	55.5	15	26	16.5	100	30	8.5	110.5	50	G1/8"	G1/4"	36	63	24.0	58	18.0	09 03 10	1.94
11 05 30	G1"	80	60	58.0	15	26	16.5	120	30	8.5	118.0	60	G1/8"	G1/4"	36	63	34.0	58	28.0	09 03 10	2.35
11 06 30	G1 1/2"	160	54	77.5	15	30	19.5	160	20	8.5	131.5	99	G1/4"	G1/4"	36	63	37.5	80	42.5	09 03 10	5.56
11 03 80	G1/2"	20	53	52.0	15	26	16.5	120	25	8.5	105.0	60	G1/8"	G1/4"	36	63	34.0	58	28.0	09 03 10	2.28
11 05 80	G1"	80	60	58.0	15	26	16.5	120	30	8.5	118.0	100	G1/8"	G1/4"	36	63	34.0	58	28.0	09 03 10	3.96
11 06 80	G1 1/2"	160	54	77.5	15	30	19.5	160	20	8.5	131.5	99	G1/4"	G1/4"	36	63	37.5	80	42.5	09 03 10	5.60

注意：压力表不是调节器的一部分，它必须单独订购

上海欧乐传动与控制技术有限公司

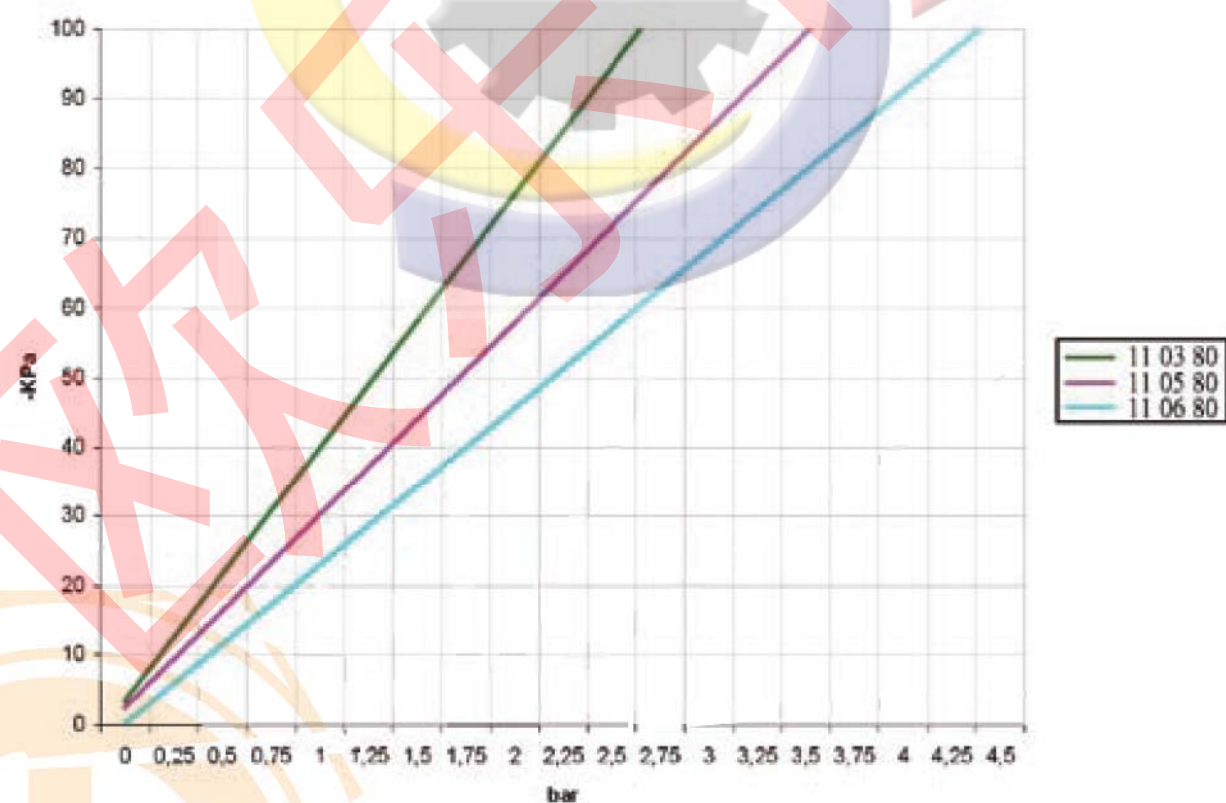
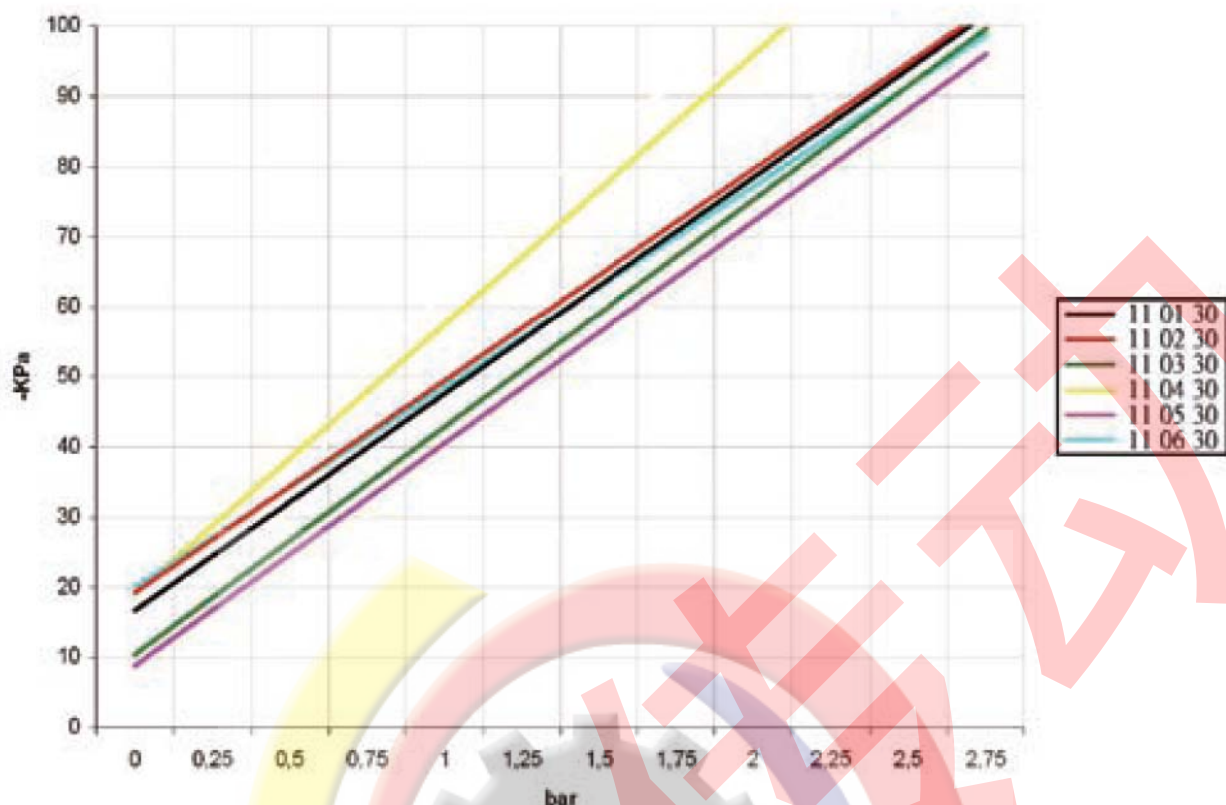
单位转换：1英寸=25.4毫米；1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

真空度的参考图表



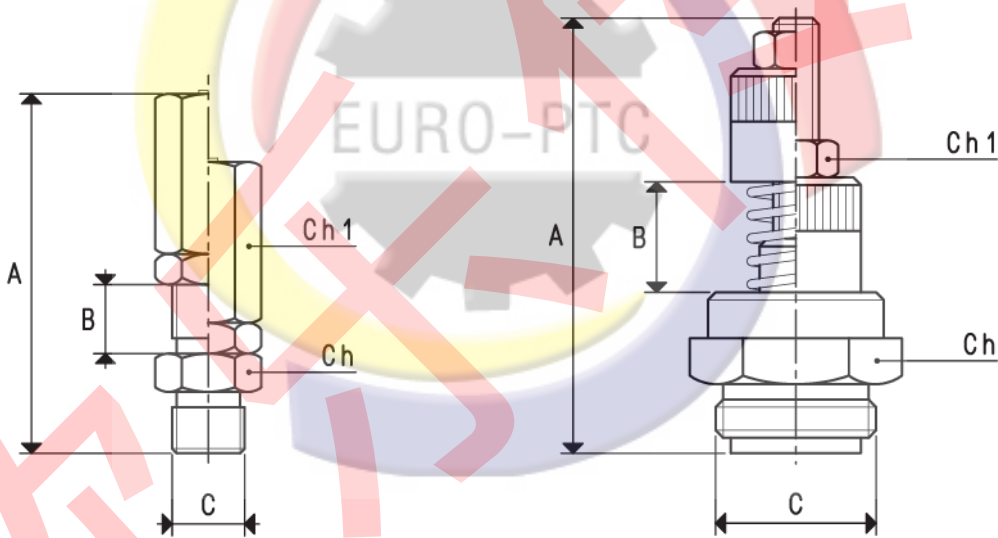
注意：表中数值仅供参考，由于他们取决于气压及真空气源的流量及压缩空气质量。

当真空系统达到预先校准的某一真空度，该阀就将空气引入到线路中，以防设定真空度的增加并保持真空度的稳定。

当线路中仅有一个真空泵并只有一个用户时（或多个用户，但真空度相同），该阀可作为调节器使用。

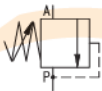
在大多数场合中，它都被当做安全阀使用在真空度较高的的非实验容器中和吸盘提升系统中。

该阀有旋钮。左右旋转可节真空度，由于刻度精细，须仔细操作。



型号 04 01 10

型号 04 02 10
04 03 10
04 04 10



型号	真空调节范围 mbar abs.	A	B	C Ø	Ch	Ch1	最大流量 cum/h	重量 g
04 01 10	670 ÷ 1	45	6.5	G1/8"	12	12	4	30
04 02 10	670 ÷ 1	57	15.0	G1/2"	24	10	20	78
04 03 10	670 ÷ 1	60	12.0	G3/4"	30	17	40	150
04 04 10	670 ÷ 1	65	12.0	G1"	35	17	70	210

vacuum pumps and pumpsets/vacuum generators and
ejectors/octopus vacuum lifting systems/pneumatic suction
and blowing pumps for graphic industry/special products

VACUUM/09

vacuum pumps and pumpsets/vacuum generators and
ejectors/octopus vacuum lifting systems/pneumatic suction
and blowing pumps for graphic industry/special products

vacuum pumps and pumpsets/vacuum generators and
ejectors/octopus vacuum lifting systems/pneumatic suction
and blowing pumps for graphic industry/special products



vacuum pumps and pumpsets/vacuum generators and
ejectors/octopus vacuum lifting systems/pneumatic suction
and blowing pumps for graphic industry/special products

真空袋抽吸用真空阀	PAG. 4.01
树脂成型真空阀	PAG. 4.02
柱塞阀	PAG. 4.03
机械控制阀	PAG. 4.04
球珠接触式控制阀	PAG. 4.05
自闭阀	PAG. 4.06 ÷ 4.07
单向阀	PAG. 4.08
隔膜单向阀	PAG. 4.09
手动两通小型真空阀	PAG. 4.09
手动两通真空阀	PAG. 4.10
三通手动真空阀	PAG. 4.11
先导式三通真空电磁阀	PAG. 4.12 ÷ 4.14
两位两通和三通真空电磁阀	PAG. 4.15
两位三通直接作用真空电磁阀	PAG. 4.16
两位两通直接作用真空电磁阀	PAG. 4.17 ÷ 4.18
直接作用式二通真空电磁阀	PAG. 4.19
先导式两位三通真空电磁阀	PAG. 4.20 ÷ 4.23
先导式双线圈两位三通真空电磁阀	PAG. 4.24 ÷ 4.27
直接作用的两位三通真空电磁阀	PAG. 4.28 ÷ 4.30
电磁阀附件及备件	PAG. 4.31 ÷ 4.32
—线圈	PAG. 4.31 ÷ 4.32
—接线盒	PAG. 4.33 ÷ 4.34
真空阀和电磁阀的密封组件	PAG. 4.35
真空阀和电磁阀的先导隔膜	PAG. 4.36 ÷ 4.39
低能耗线圈先导式两位三通真空电磁阀	PAG. 4.40 ÷ 4.43
低能耗线圈和双稳态脉冲的先导式三通真空电磁阀	PAG. 4.44 ÷ 4.45
低能耗直动式三通真空电磁阀	PAG. 4.46 ÷ 4.47
带低能耗线圈和双稳态脉冲的两位三通真空电磁阀	PAG. 4.48
低能耗线圈电磁阀的附件和备件	PAG. 4.49
线圈连接块	PAG. 4.49
电磁线圈专用的小型接线盒 EN 175301 -803 (EX DIN 43650) -C	PAG. 4.50
真空阀和电磁阀的密封组件	PAG. 4.50
真空阀电磁阀的膜片	PAG. 4.50



上海欧乐传动与控制技术有限公司
电话：021-51028451 传真：021-58918038
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

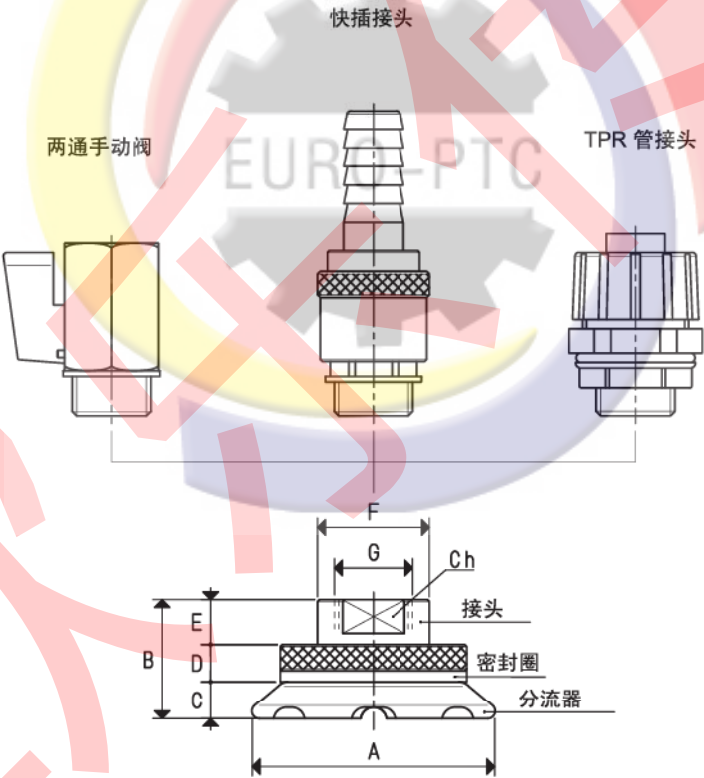


本页介绍的真空阀用于合成纤维生产应用中，可迅速抽除真空袋中的空气。

该阀由坚固的金属制成，配有轴向旋转90度进行安装或卸除的快插接头，使用时，插入口袋，通过快插接头连接到其它部分，硅橡胶密封圈确保阀和真空袋壁之间的良好密封。

该阀可以安装两位手动阀、快插接头、普通软管接头。

目前，可供本页所列二种型号的真空阀，根据要求和订货量，尺寸和款式可定制。

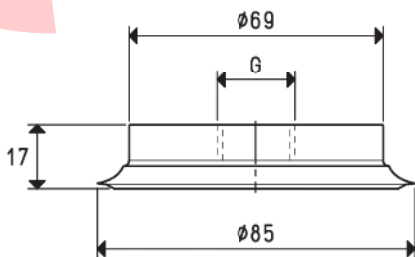
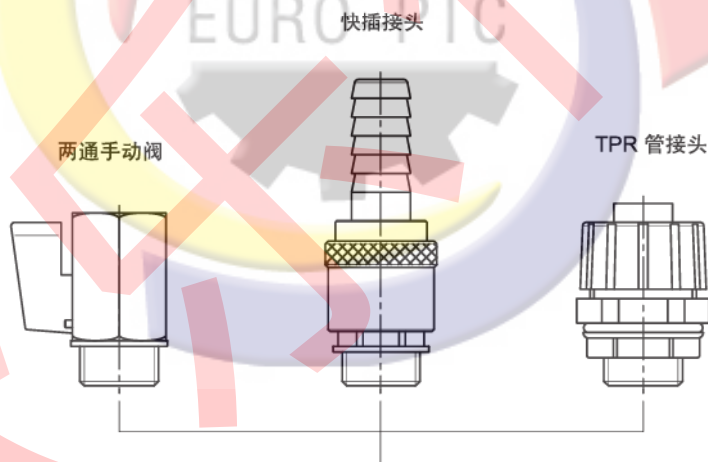


型号	最大抽吸量 (推荐) cum/h	插入口袋 孔径 Ø	两通 手动 阀型号	快插 接头	TPR 管接头 型号	重量 g	A Ø	B	C	D	E	F Ø	G Ø	Ch
VSS 3/8"	10	16	13 02 11	RR3/8"	RTPR3/8"	178	60	32	10	13	9	24	G3/8"	19
VSS 1/2"	20	19	13 03 11	RR1/2"	RTPR1/2"	218	65	35	10	13	12	30	G1/2"	25

注意：两通阀不是真空阀的一部分，所以必须单独订购

树脂成型真空阀

在树脂成型模具中应用的真空阀，可快速与真空连接，且密封性良好，由硅橡胶制成，而接头由铝合金制成，真空阀可与两通手动阀，快插接头或者是简易的管接头相连接。它们有本页所列二种型号的真空阀，尺寸和款式可定制。



型号	最大流量	两通手动阀型号	快插接头	TPR管接头型号	重量	G
	cum/h			art.	g	Ø
08 85 15 S 1/2"	20	13 03 11	RR1/2"	RTPR1/2"	108	G1/2"
08 85 15 S 3/4"	40	13 03 11	RR3/4"	RTPR3/4"	103	G3/4"

注意：两通阀不是真空阀的一部分，所以必须单独订购

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

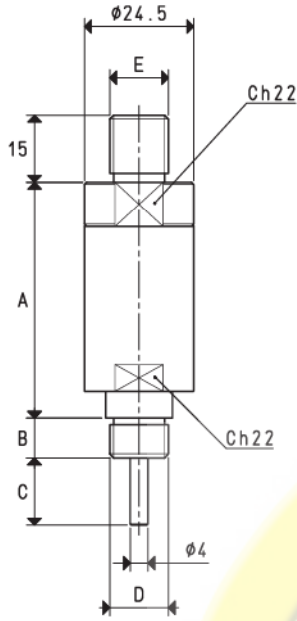
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

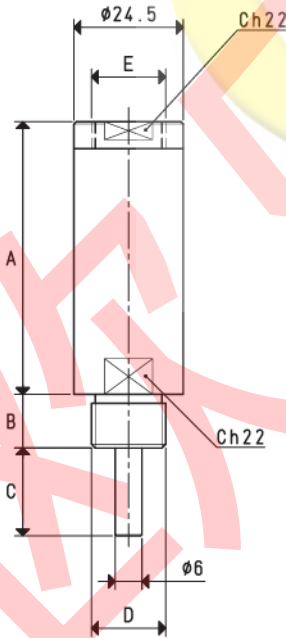
柱塞阀由黄铜圆柱体、带锥阀和推力弹簧的金属柱塞组成。

该阀在真空系统中处于常闭状态，当弹性销与物体表面接触时，真空通路打开，在吸盘内产生真空。

可供各种开关的柱塞阀并与吸盘适配。



型号	A	B	C	D Ø	E Ø	重量 g	吸盘 型号
19 01 10	53	9	15.0	G1/4"	G1/4"	160	08 150 16
19 01 11	53	9	15.0	M12	G1/4"	166	08 80 20
19 01 12	53	9	21.5	M12	G1/4"	152	08 127 15



型号	A	B	C	D Ø	E Ø	重量 g	吸盘 型号
19 02 10	61	12	20	G3/8"	G3/8"	164	08 150 15 08 200 10 08 250 10
19 03 10	61	10	22	G1/2"	G3/8"	172	08 300 10 08 350 10
19 04 10	68	10	40	G1/2"	G3/8"	182	08 360 10

上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

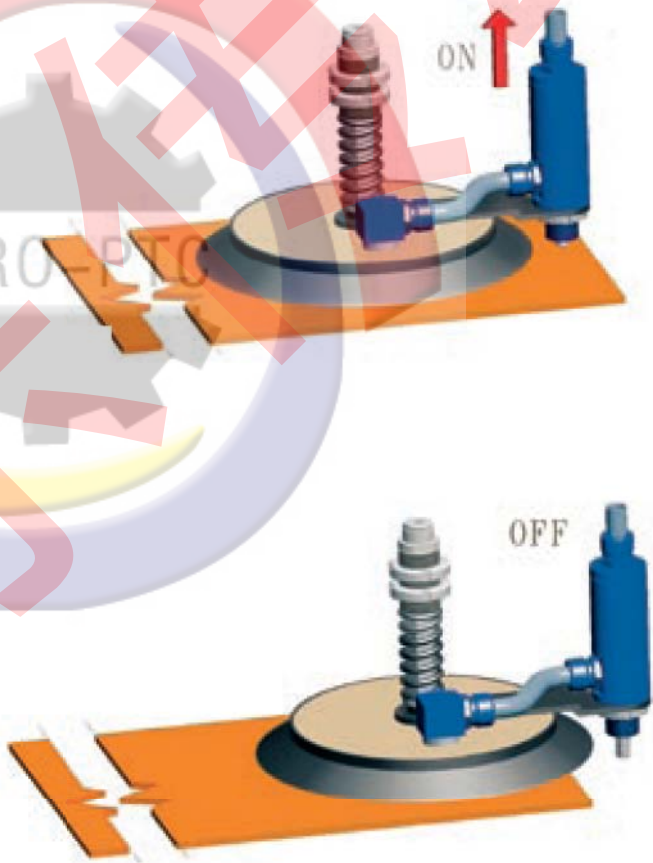
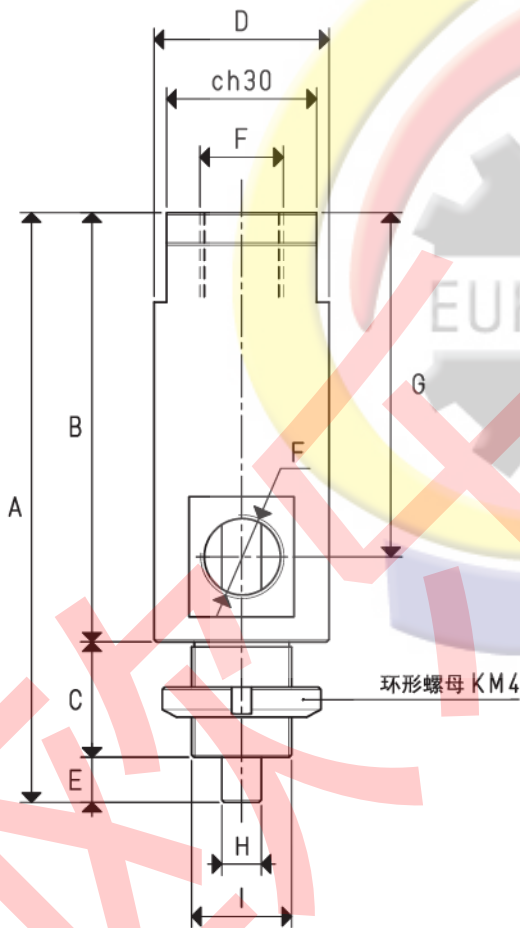
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

机械控制阀

机械控制阀由铝合金阀体、带锥阀和不锈钢推力弹簧的金属销组成。

该阀在真空系统中处于常闭状态，当弹性销与凸轮或其它机械装置接触时该阀打开。

当柱塞阀与吸盘不能组装时，该阀可替代柱塞阀使用。



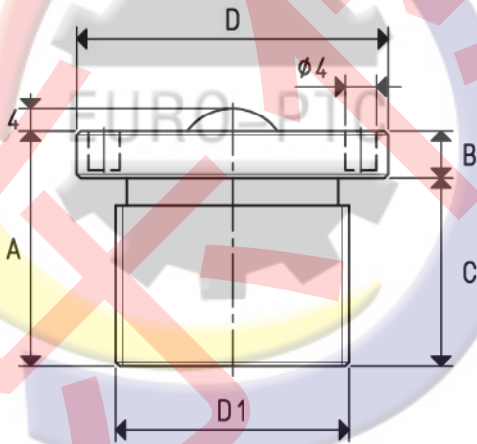
型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	重量 g
19 02 30	112	80	23	35	9	G3/8"	63	8	M20 x 1	252

球珠接触式控制阀

该阀带有密封球体，当物体触动球体时，吸盘内产生真空。

该阀由铝合金阀体、起闭合作的尼龙球、经校准的推力弹簧和铜制螺纹封闭塞所组成。经校准，确保良好的真空密封性。

根据要求和订货量。可供各种尺寸和外形的球阀。



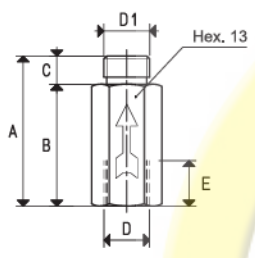
型号	A	B	C	D	D1	重量
				Ø	Ø	g
22 01 10	30	6	24	40	M30 x 1.5	70

自闭阀

该阀是一种特殊的单向阀，经校准后允许一定量流体通过，该阀适合连接到吸盘上，当吸住的物体脱落或有漏气现象时，该阀自动关闭通路，避免真空系统的泄漏，其它吸盘上的物体不至于脱落。

它们都经过了校准及调试，可以直接安装。

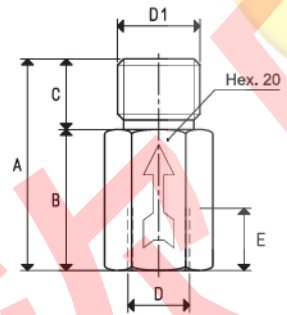
该阀由铝合金制成，在满足最小起订量的条件下，还可提供其它外形和尺寸的阀。



型号	A	B	C	D Ø	D1 Ø	E	重量 g
14 01 05	32	26	6	G1/8"	G1/8"	8	8

最小泄漏量 = 1.5 cum/h

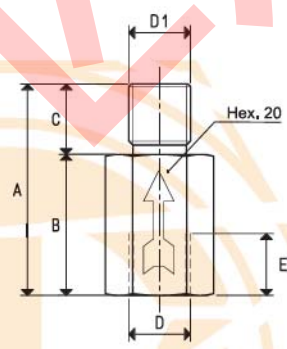
最小真空度 = -250 mbar



型号	A	B	C	D Ø	D1 Ø	E	重量 g
14 01 10	45	30	15	G1/4"	G3/8"	14	28

最小泄漏量 = 4 cum/h

最小真空度 = -250 mbar



型号	A	B	C	D Ø	D1 Ø	E	重量 g
14 01 15	45	30	15	G1/4"	G1/4"	14	29

最小泄漏量 = 4 cum/h

最小真空度 = -250 mbar

3D 图纸在 www.vuototecnica.net



型号	A	D	D1	E	重量 g
14 02 10	59	G1/4"	G1/4"	14	42

最小泄漏量 = 4 cum/h

最小真空度 = -250 mbar

型号	A	B	C	D	D1	E	重量 g
14 03 10	59	47	12	G3/8"	G1/4"	14	36

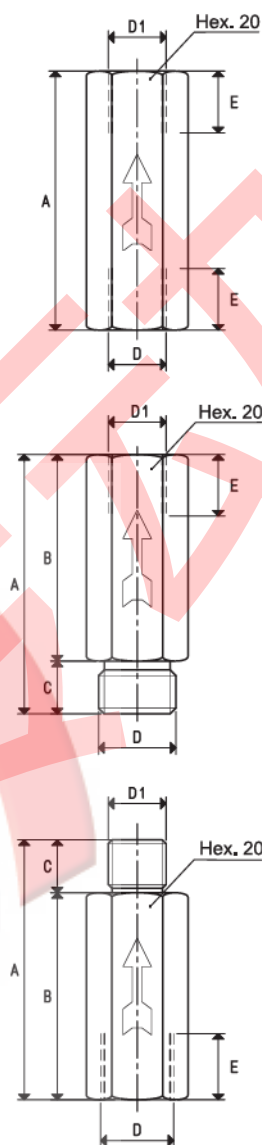
最小泄漏量 = 4 cum/h

最小真空度 = -250 mbar

型号	A	B	C	D	D1	E	重量 g
14 05 10	59	47	12	G3/8"	G1/4"	14	34

最小泄漏量 = 4 cum/h

最小真空度 = -250 mbar



泄漏量可控的自闭阀

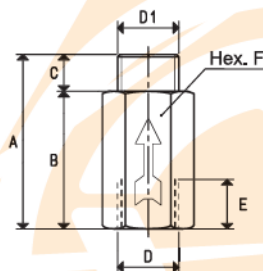
这种自闭阀与其它自闭阀有相同的工作原理，不同处仅仅是它们的阀芯即使是在完全关闭的状态下也有少量泄漏，这种特性使得没有抓取物体的吸盘内部也能产生真空，比如先产生真空。这样就不用重新重复工作循环来抓取物体。该阀不能防止在抓取物体时真空度的降低，但是极少的泄漏量是可控的及真空度也是易于恢复的。

阀由铝合金制成。



型号	最大 泄漏 Nl/min	最小 泄漏量 cum/h	A	B	C	D	D1	E	F	重量 g
14 01 11	7,5	1	36,0	29,5	6,5	G1/8"	G1/8"	10	13	8
14 02 11	7,5	1	37,5	29,5	8,0	G1/4"	G1/4"	15	17	16
14 03 11	24,0	3	42,0	32,5	9,5	G3/8"	G3/8"	17	22	28

最小真空度 = -250 mbar



上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

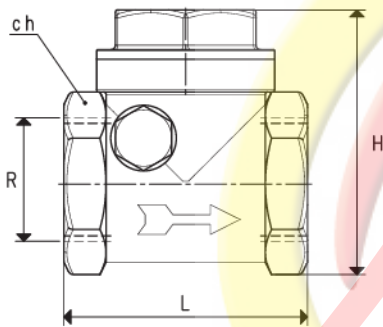
单向阀

该阀是一种单向阀，由黄铜、耐油橡胶密封制成。根据要求，也可以提供氟橡胶材料的密封。

为适用实际用途，该阀有水平和垂直两种型号。

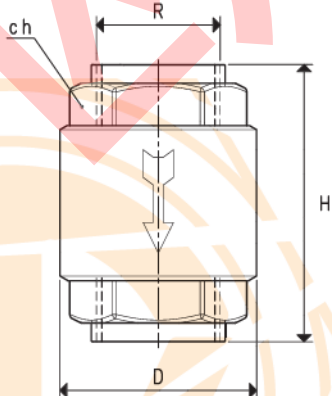
将该阀置于真空泵的入口处，当泵停止时，它可防止空气回流通过泵（由于油回流到泵的定子而造成泵的严重损坏）进入到真空系统（管道、储存罐、高压釜、真空抓取系统、真空吸盘等等），从而造成重大损害。

因此，所有带润滑油的真空泵都必须带有止回阀。



水平					
型号	R Ø	Ch	H	L	重量 Kg
10 02 10	G3/8"	27	49	43	0.19
10 03 10	G1/2"	27	49	43	0.17
10 04 10	G3/4"	34	58	52	0.27
10 05 10	G1"	42	66	62	0.43
10 06 10	G1" 1/4	50	75	72	0.59
10 07 10	G1" 1/2	57	86	80	0.79
10 08 10	G2"	69	99	94	1.08

注意：要订购氟橡胶密封的单向阀，只要在型号的后面加上字母V即可（例如：10 02 10V）



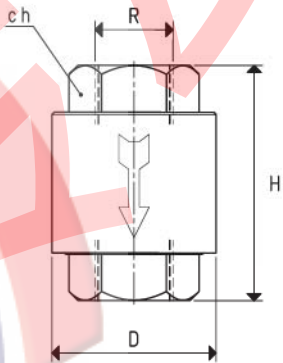
垂直					
型号	R Ø	Ch	D Ø	H	重量 Kg
10 01 11	G1/4"	21	28	47	0.10
10 02 11	G3/8"	25	35	59	0.17
10 03 11	G1/2"	26	35	48	0.12
10 04 11	G3/4"	33	42	65	0.28
10 05 11	G1"	40	48	74	0.42
10 06 11	G1" 1/4	50	61	82	0.64
10 07 11	G1" 1/2	55	71	92	0.87
10 08 11	G2"	70	87	100	2.70

注意：要订购氟橡胶密封的单向阀，只要在型号的后面加上字母V即可（例如：10 02 11V）

这些阀和其它的单向阀特点一样，但是它们由铝合金制成，重量特别轻，它们用的是EPDM隔膜而不是带NBR密封的金属阀芯。由于它的这些特性，推荐用于真空发生器以及真空泵。



型号	R Ø	Ch	D Ø	H	重量 g
10 01 15	G1/4"	20	30	42	46
10 02 15	G3/8"	24	35	50	74
10 03 15	G1/2"	24	37	55	86
10 04 15	G3/4"	33	42	64	110
10 05 15	G1"	40	49	74	162

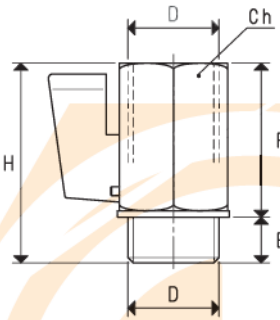


手动两通小型真空阀

这种小的手动阀适合截断吸盘缓冲支架中的真空和不能安装电磁阀的较小物体上，由六角镀镍黄铜阀体组成，镀铬的黄铜阀芯及塑料制成的密封材料保证良好的密封。阀芯上有手柄，可旋转90度，用于开启和关闭阀。



型号	D Ø	Ch	E	F	H	重量 g
13 01 11	G1/4"	21	7	32	39	80
13 02 11	G3/8"	21	10	30	40	74
13 03 11	G1/2"	25	12	33	45	110

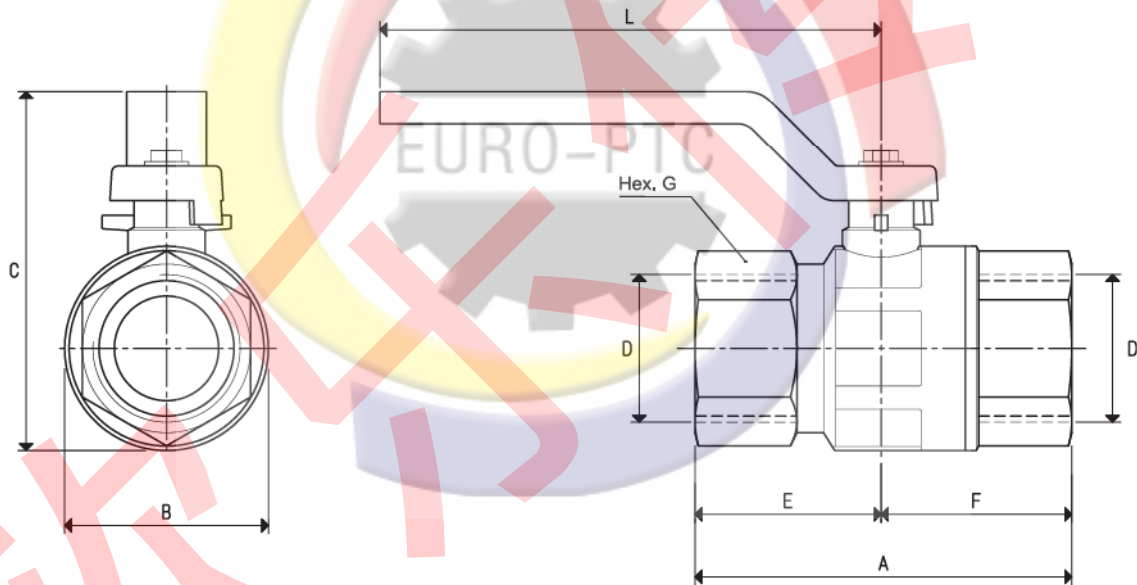


手动两通真空阀

该真空阀用于当系统中无法使用电磁
阀时阻断真空通路。

该阀由压铸黄铜、钢制镀铬球阀及特
氟纶材料密封等组成，确保在高温条件下
也能使用。

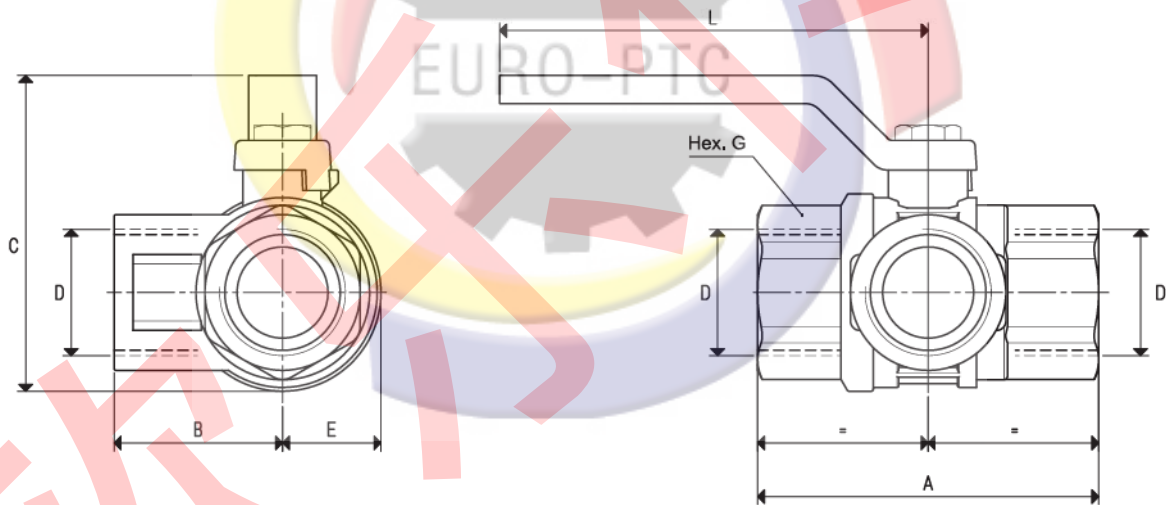
球阀上有可以转动90度的手柄，用于
关闭或开启该手动阀。



两通手动阀

型号	A	B	C	D Ø	E	F	G	L	重量 Kg
13 01 10	49	23	48	G1/4"	24	25	18	80	0.13
13 02 10	52	23	56	G3/8"	23	29	20	80	0.13
13 03 10	61	30	63	G1/2"	30	31	25	88	0.21
13 04 10	68	36	72	G3/4"	33	35	31	114	0.32
13 05 10	85	44	80	G1"	42	43	38	113	0.47
13 06 10	99	57	105	G1" 1/4	50	49	47	137	0.74
13 07 10	109	70	126	G1" 1/2	55	54	54	156	1.26
13 08 10	130	83	135	G2"	62	68	66	156	1.77
13 09 10	168	140	210	G3"	84	84	99	246	7.09

3D 图纸在 www.vuototecnica.net



三通手动阀

型号	A	B	C	D Ø	E	G	L	重量 Kg
13 01 15	46	23	58	G1/4"	11	19	109	0.16
13 02 15	52	26	59	G3/8"	12	22	109	0.19
13 03 15	67	33	66	G1/2"	17	27	109	0.30
13 04 15	76	39	79	G3/4"	17	32	130	0.49
13 05 15	90	45	88	G1"	22	41	130	0.85
13 06 15	118	65	134	G1" 1/4	27	50	170	1.76
13 07 15	114	62	138	G1" 1/2	43	55	150	2.45

先导式三通真空电磁阀

该阀为二位三通气动控制锥形阀，有常开或常闭型。

该阀适用于在真空系统中需要迅速引入空气，以便恢复大气压力的场合。

该阀的壳身由铝合金制成，两个合成氟橡胶阀芯安装在不锈钢杆上，隔膜由特殊材料制成，弹簧用于阀芯的往复运动。

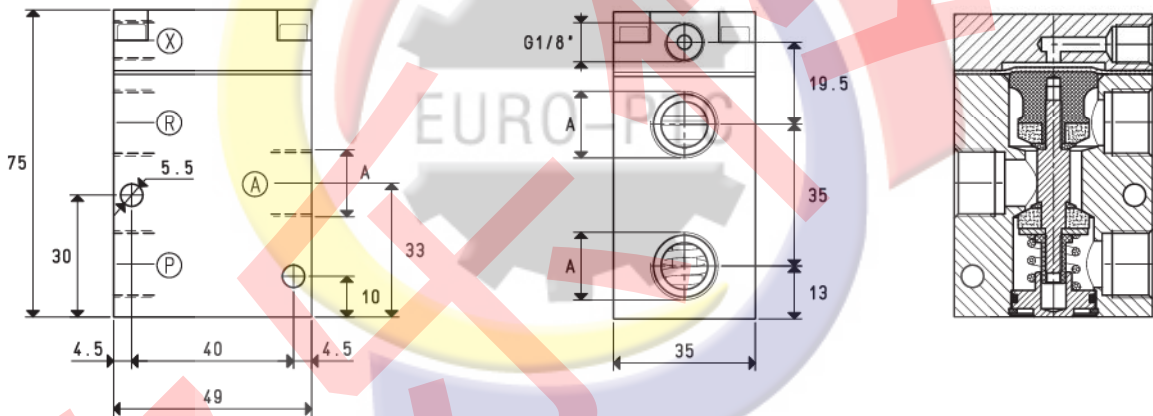
该阀可显著地降低摩擦和内部动应力，使得阀的响应速度快，寿命长。

技术参数：

工作压力为0.5至3000mbar。

所需压力：见下表

吸入流体的温度：-5~+60℃



常闭



X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

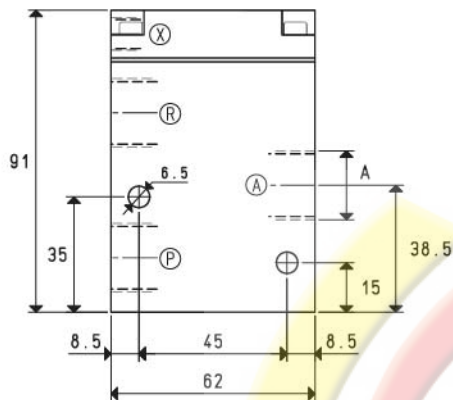
常开



X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			mbar abs.		msec					
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²	bar (g)	g
07 01 31	G1/4"	6	1000	0.5	5	10	8.5	56.8	4 ÷ 7	318
07 02 31	G3/8"	10	1000	0.5	5	10	11.5	103.8	4 ÷ 7	308

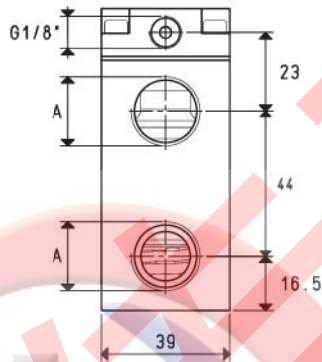
3D 图纸在 www.vuototecnica.net



常闭



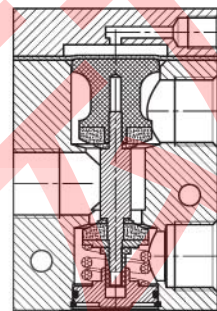
X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端



常开

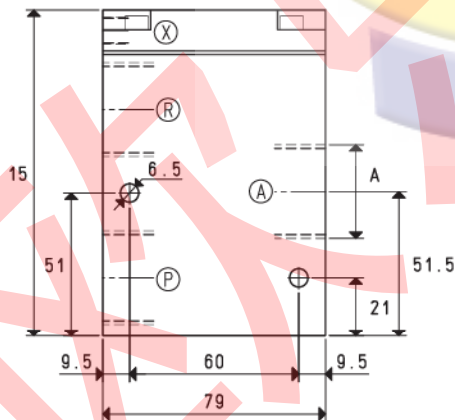


X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵



型号	A	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm ²	控制压力 *bar (g)	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 03 31	G1/2"	20	1000	0.5	6	15	15.0	176	6 ÷ 8	0.490

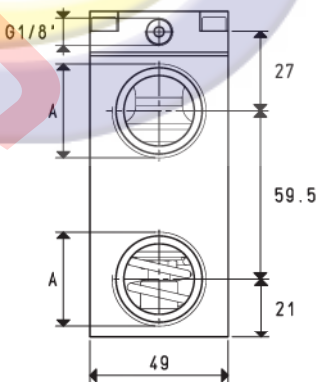
* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)



常闭



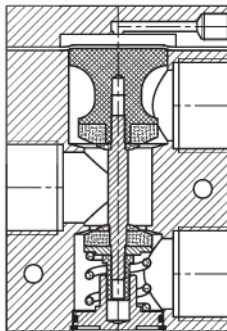
X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端



常开



X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵



型号	A	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm ²	控制压力 *bar (g)	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 04 31	G3/4"	40	1000	0.5	7	16	20	314	6 ÷ 8	1.060
07 05 31	G1"	90	1000	0.5	7	16	25	490	6 ÷ 8	0.964

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

上海欧乐传动与控制技术有限公司

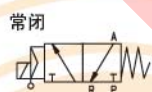
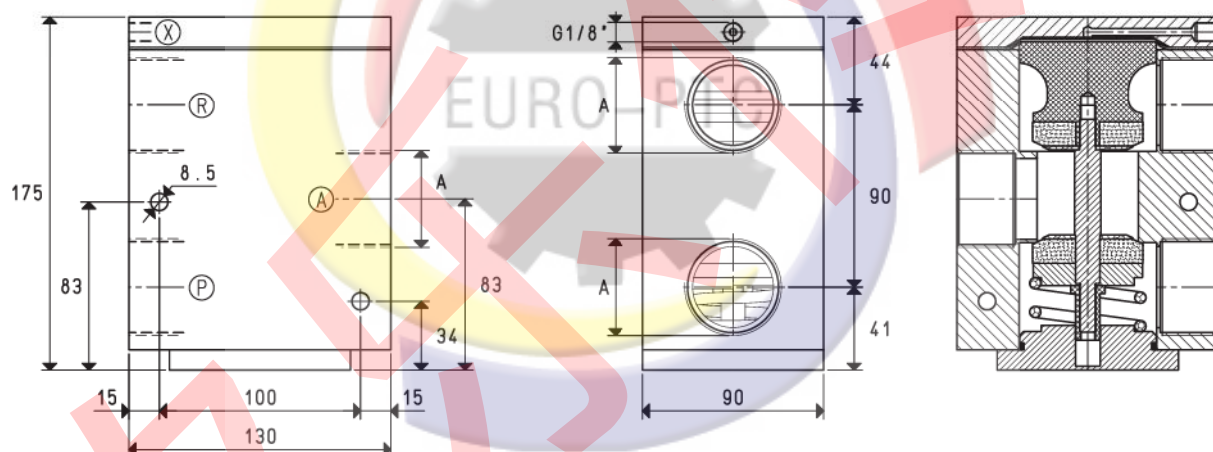
单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

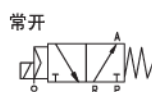
电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

先导式三通真空电磁阀



X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端



X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²	*bar (g)	Kg
07 06 31	G1" 1/2	180	1000	0.5	65	30	40	1256	6 ÷ 8	4.456

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

该电磁阀为直接作用两位三通电磁阀，专为真空系统开发，常闭。

该阀由铝合金制成，上有接头及通道口。由通电线圈驱动阀芯。由NBR橡胶或者是合成氟橡胶制成的先导阀阀芯是整个运动核心的一部分。

两通电磁阀的阀口的尺寸相同，而三通阀出口直径为3mm。

该阀反应时间少，动作频率高

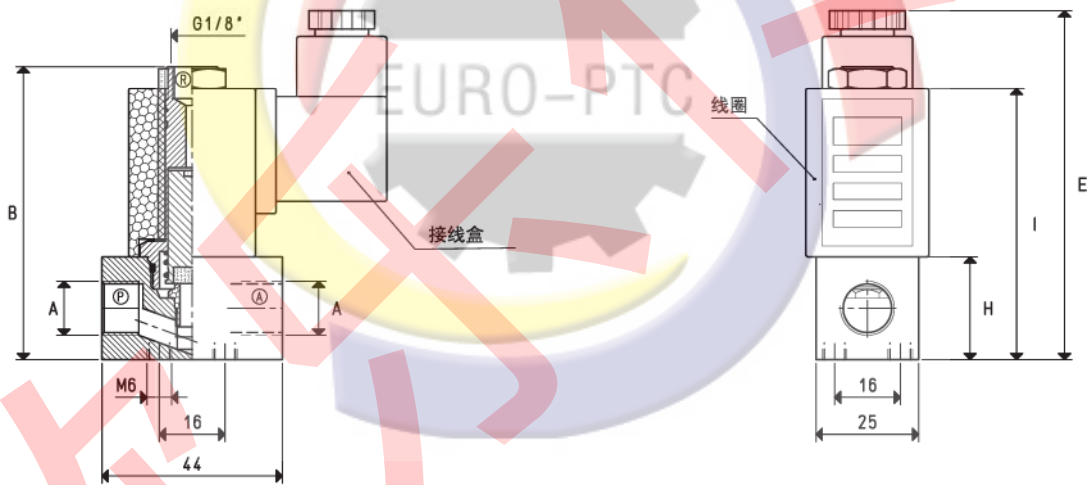
电气线圈为标准型，由合成树脂制成，绝缘等级F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压许可公差 正负10%，最大能耗16.5VA，直流为16瓦（DDN25不能使用直流除外），线圈可以360度旋转，接线盒能在线圈上旋转180度，根据要求，也可安装LED指示灯。带保护的抗干扰电路可以防止过压及极性反接。

技术参数：

工作压力：1~1500 mbar abs

工作流体温度：-5~+60℃



3/2 常闭



P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

三通电磁阀

型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	B	E	H	I	重量
			最小	最大	励磁	消磁							
07 01 16	G1/4"	4	1000	0.5	15	8	6	28.3	73	86	25	67	248
	Ø	cm ³ /h					孔径	mm ²					g

注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

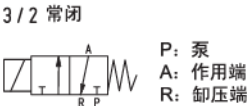
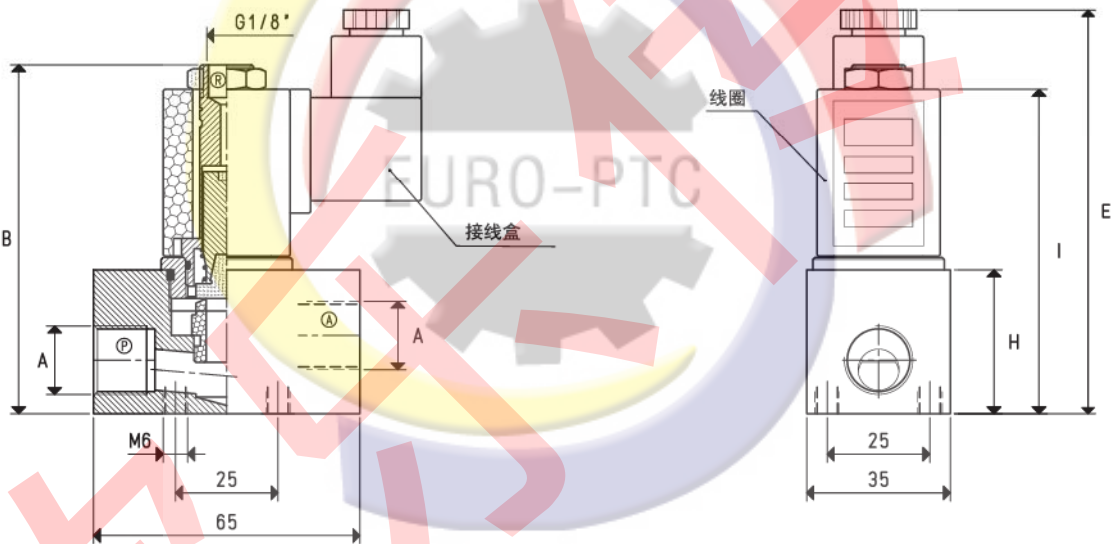
单位转换：1英寸=25.4毫米；1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

两位三通直接作用真空电磁阀



三通电磁阀													
型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	B	E	H	I	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²					g
07 02 16	G3/8"	8	1000	0.5	22	10	10	78.5	85	98	35	79	392
07 03 16	G1/2"	10	1000	0.5	28	10	12	113.0	85	98	35	79	377

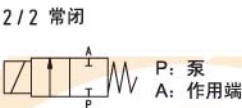
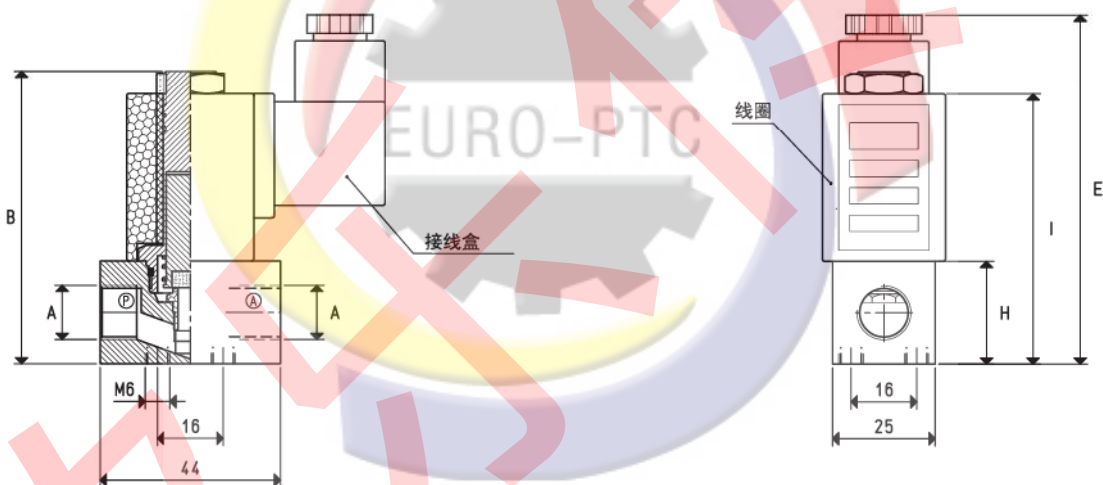
注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

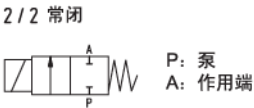
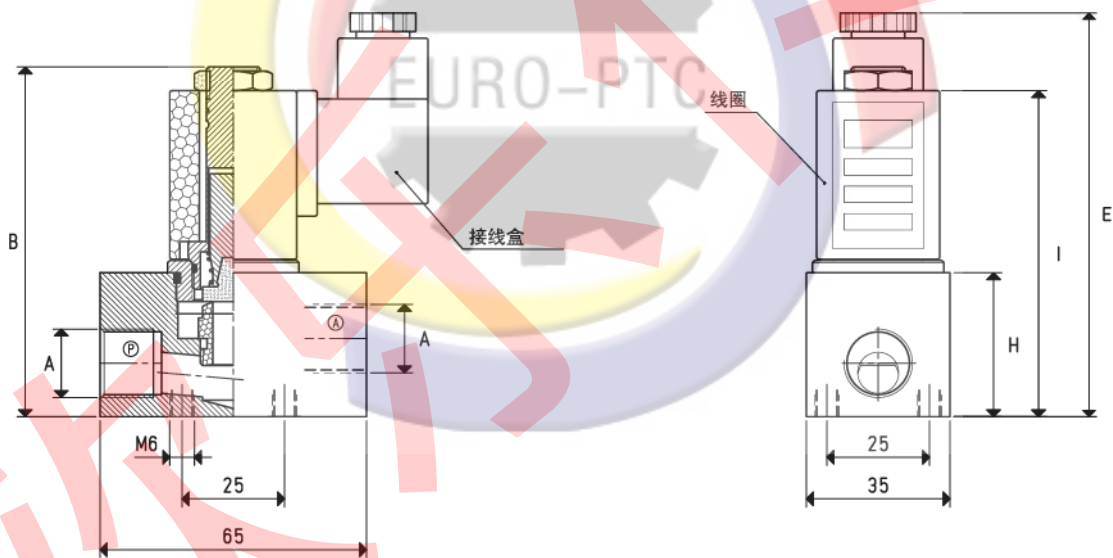
管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



两通电磁阀													
型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	B	E	H	I	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²					g
07 01 20	G1/4"	4	1000	0.5	15	8	6	28.3	73	86	25	67	244

注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

两位两通直接作用真空电磁阀



两通电磁阀													
型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	B	E	H	I	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²					g
07 02 20	G3/8"	8	1000	0.5	22	10	10	78.5	85	98	35	79	384
07 03 20	G1/2"	10	1000	0.5	28	10	12	113.0	85	98	35	79	372

注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

直接作用式二通真空电磁阀

该电磁阀设计新颖,尺寸小,容积效率高,在任何真空度均可迅速响应。电磁阀选材精细。结构先进,技术含量高,已获专利。

DDN真空电磁阀属两位两通直接作用,双阀芯,常闭。

阀身由黄铜制成,氟橡胶密封,电气线圈为标准型,由合成树脂制成,绝缘等级F(达155℃),符合VDE标准,并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803(ex DIN 43650),保护等级IP54, IP65并带接线盒。

电压许可公差正负10%,最大能耗16.5VA,直流为16瓦(DDN25不能使用直流除外),线圈可以360度旋转,接线盒能在线圈上旋转180度,根据要求,也可安装LED指示灯。带保护的抗干扰电路可以防止过压及极性反接。

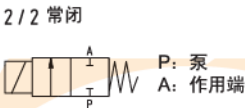
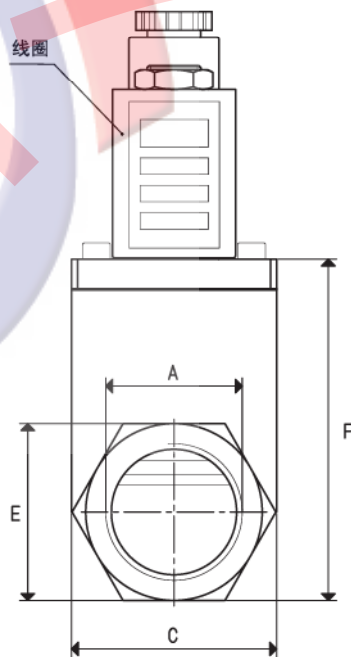
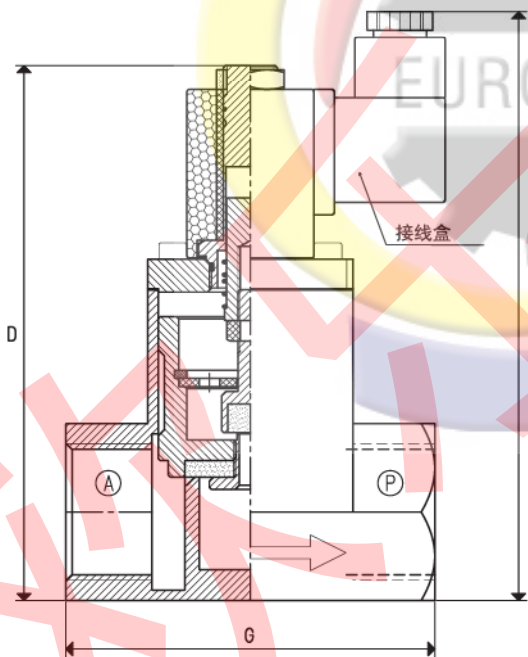
要使之正确的运行,建议电磁阀倒置安装。

DDN型电磁阀特别适合除气装置、高压容器、热焊接以及抽气口必须与线路中空气入口分别控制的场合。

技术参数:

工作压力: 0.5~1500 mbar abs

工作流体温度: -5~+60℃



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	B	C	D	E	F	G	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²							Kg
DDN 14	G1/2"	20	1000	0.5	30	15	14	154	127	35	110	30	63	75	0.83
DDN 25	G1"	90	1000	0.5	55	33	25	490	142	50	128	43	82	90	1.56

注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

先导式两位三通真空电磁阀

该三通真空电磁阀属二位，为气动控制锥形阀，常开或常闭。

阀身由耐蚀铝合金制成，阀和伺服控制的隔膜由合成氟橡胶制成。两个合成氟橡胶阀芯安装在不锈钢杆上，隔膜由特殊材料制成，弹簧用于阀芯的往复运动。

该阀可显著地降低摩擦和内部动应力，使得阀的响应速度很快，寿命长。电气线圈为标准型，由合成树脂制成，绝缘等级F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压许可公差 正负10%，最大能耗16.5VA，直流为16瓦（DDN25不能使用直流除外），线圈可以360度旋转，接线盒能在线圈上旋转180度，根据要求，也可安装LED指示灯。带保护的抗干扰电路可以防止过压及极性反接。

该阀通常用在进料器的真空切断、吸盘式堆垛机、机器人、开袋器等需要在线路中抽吸和进气间迅速反应的场合。

根据要求，可以提供SM装置用于手动开启和关闭已安装

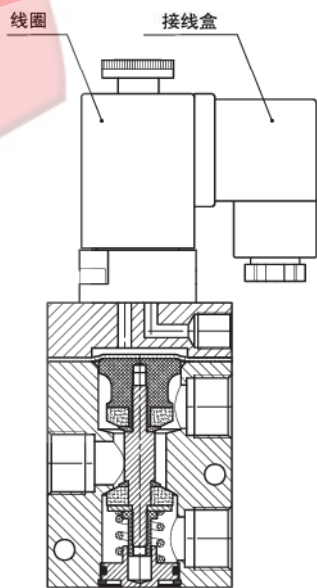
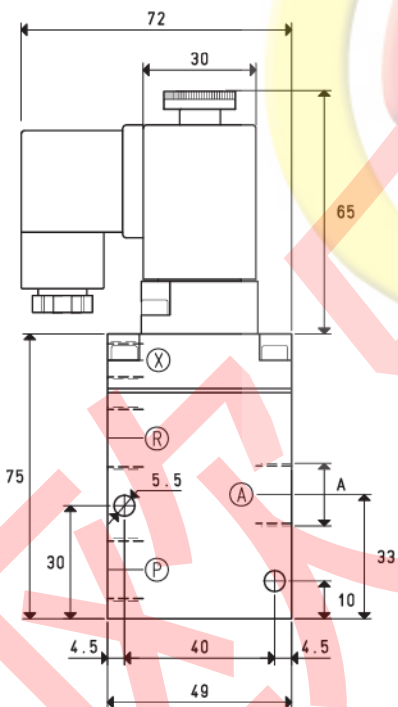
的电磁阀。

技术参数：

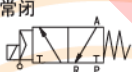
工作压力为0.5至3000mbar.

控制压力：见表

工作流体温度：-5~+60℃



常闭



X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

常开



X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	56.8	8.5	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	103.8	11.5	4 ÷ 7	0.54

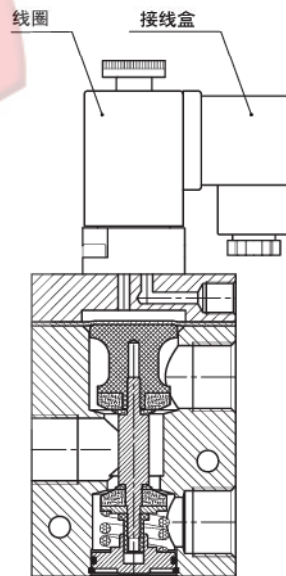
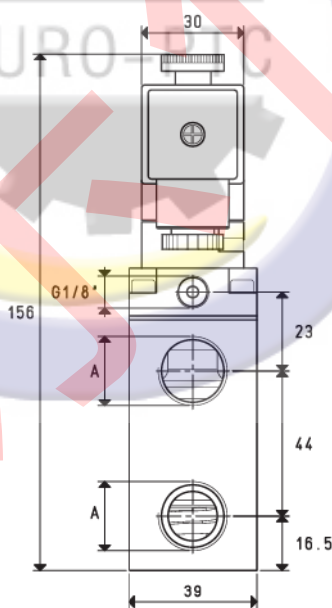
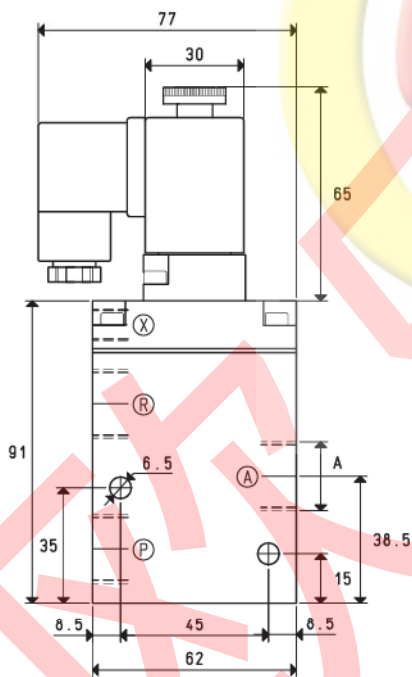
注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



常闭
X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

常开
X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

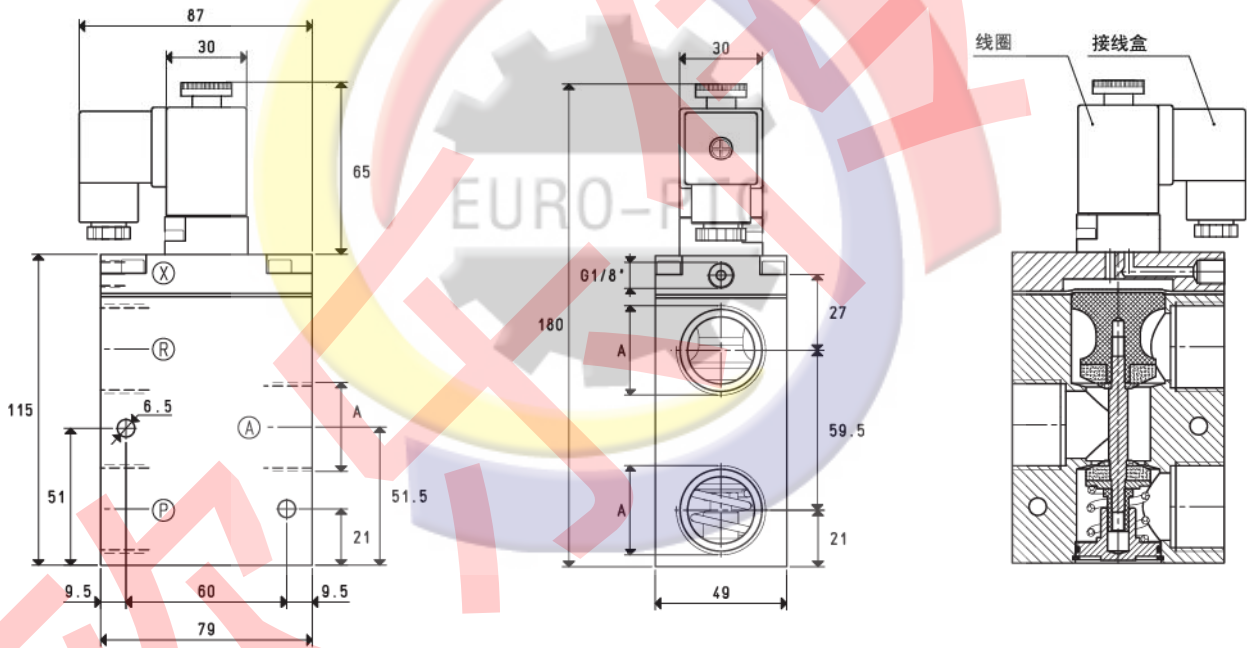
型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 03 11	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.73

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

上海欧乐传动与控制技术有限公司
单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克
管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页
电话: 021-51028451 传真: 021-58918038
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

先导式两位三通真空电磁阀



常闭
X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

常开
X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

型号	A	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm²	控制压力 *bar (g)	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 04 11	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.25
07 05 11	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.16

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

上海欧乐传动与控制技术有限公司

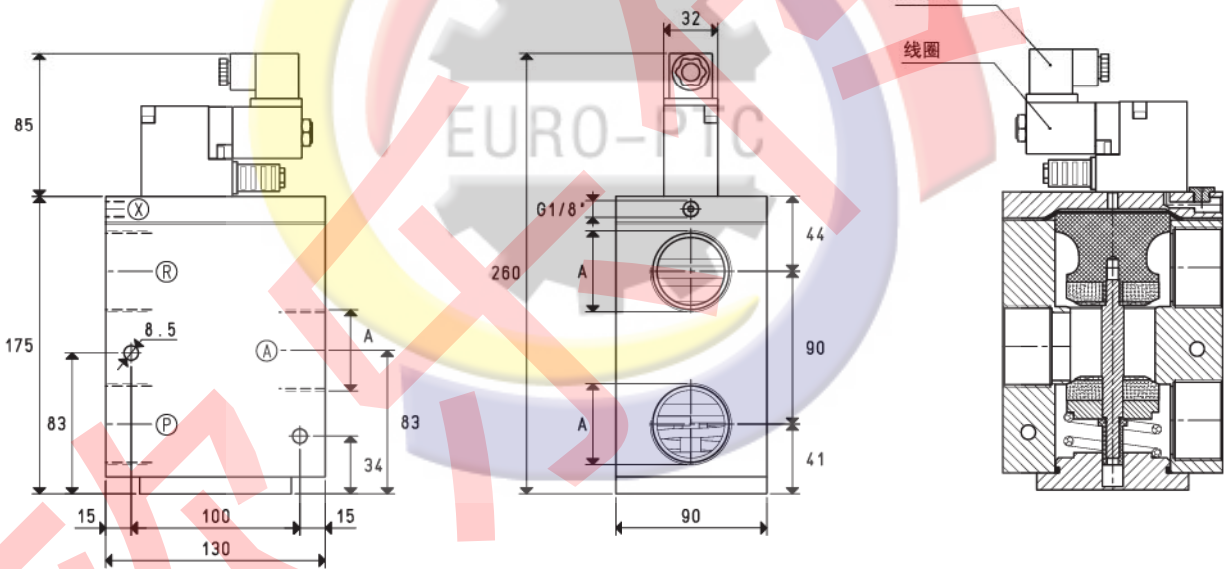
电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



4



常闭
X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

常开
X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

型号	A	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm²	控制压力 *bar (g)	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 06 11	G1" 1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.79

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

先导式双线圈两位三通真空电磁阀

该阀与前述的两位三通先导控制电磁阀的结构及作用相同。
但该阀有两个电磁阀，在简单的电脉冲下可相互切换。并保持位置直到新的脉冲。在无压缩空气气压控制和无电流情况下也如此。

由于这一特性，该阀特别适用于在失电或无气压时也需要保证真空连接的情况下。电气线圈为标准型，由合成树脂制成，绝缘等级F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

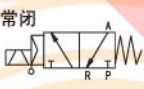
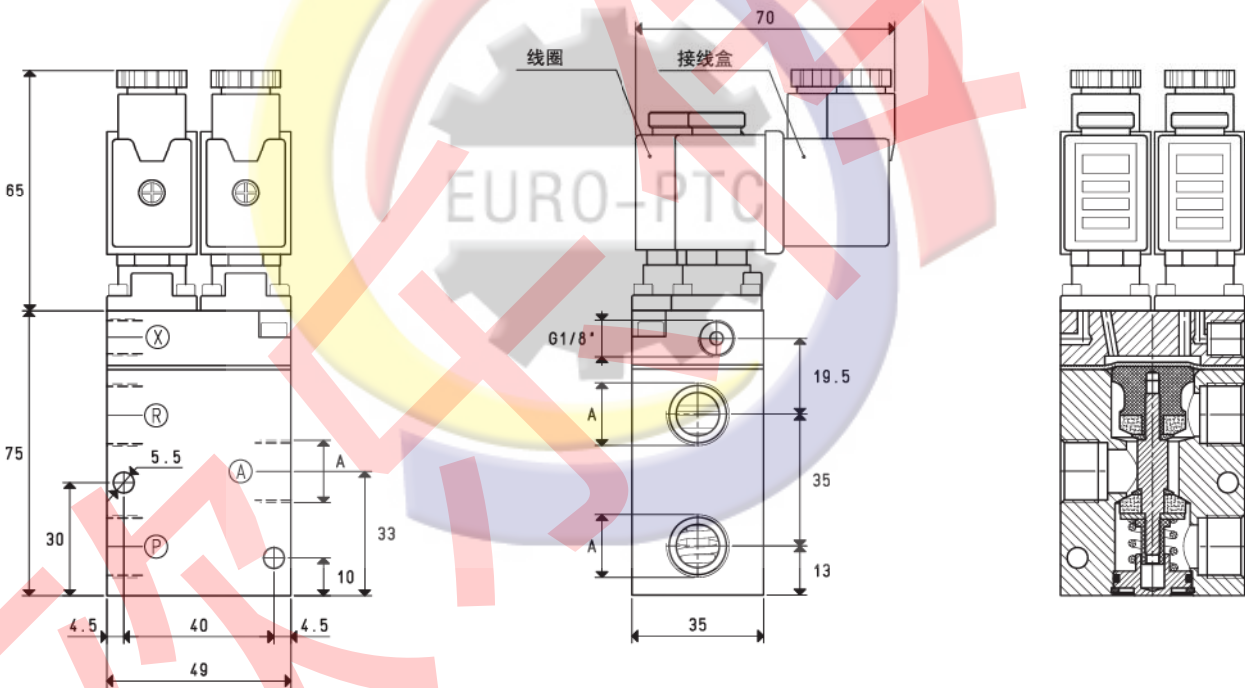
电压许可公差正负10%，最大能耗16.5VA，直流为16瓦（DDN25不能使用直流除外），线圈可以360度旋转，接线盒能在线圈上旋转180度，根据要求，也可安装LED指示灯。带保护的抗干扰电路可以防止过压及极性反接。

技术参数：

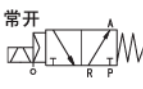
工作压力：0.5至3000mbar.

控制所需压力:见表

工作流体温度：-5~+60℃



X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端



X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 01 51	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.59
07 02 51	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.58

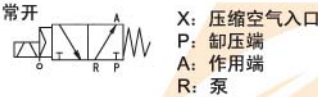
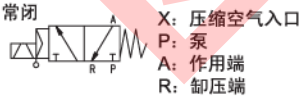
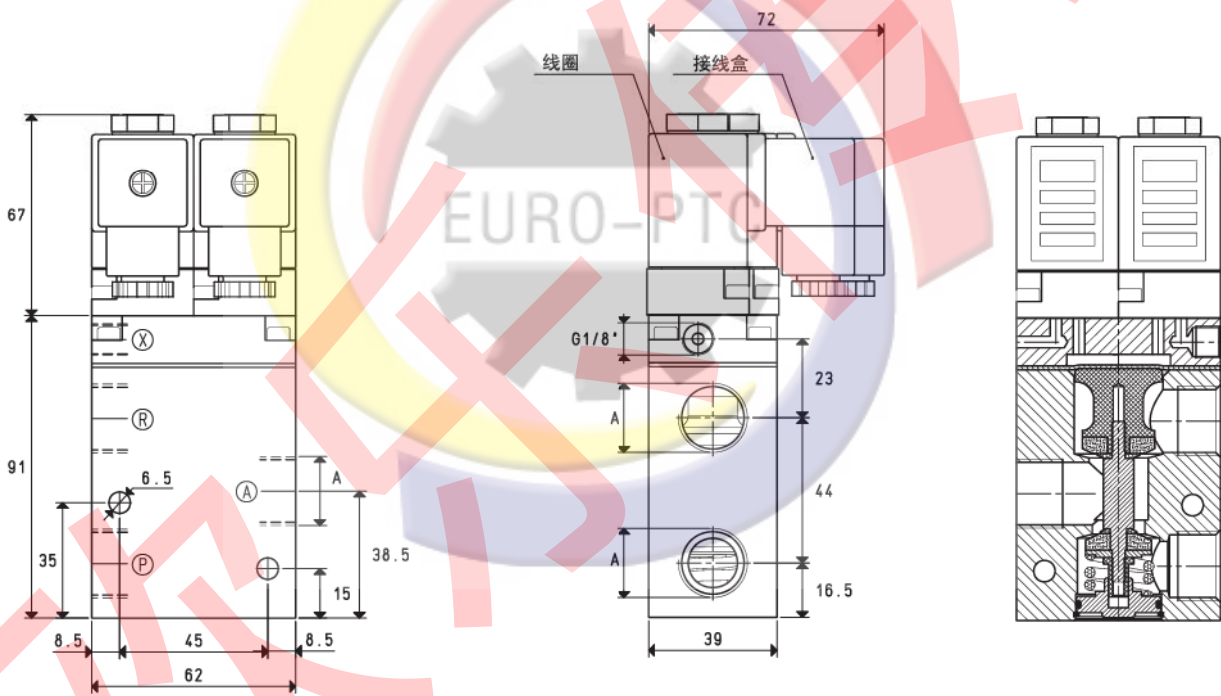
注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

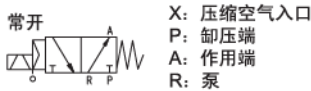
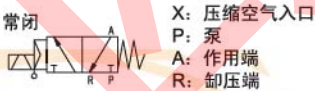
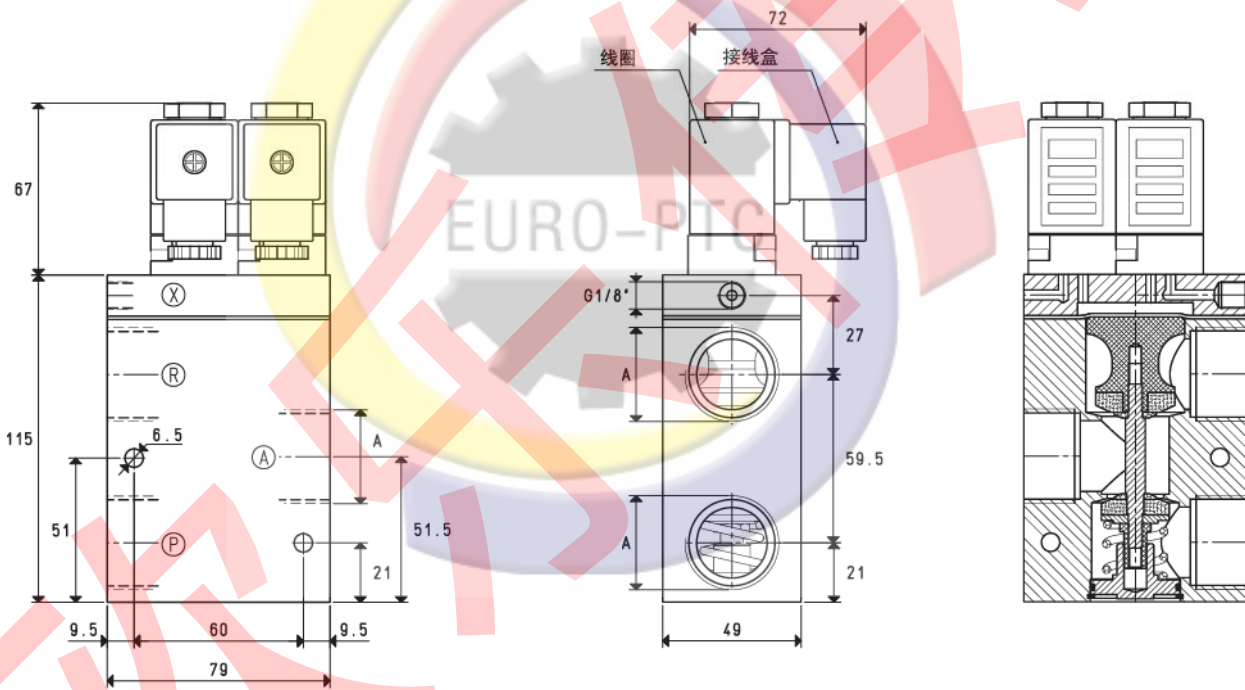
管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			mbar abs.		msec					
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²	*bar (g)	Kg
07 03 51	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.97

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)
注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

先导式双线圈两位三通真空电磁阀

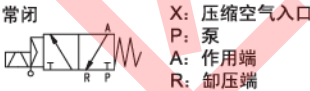
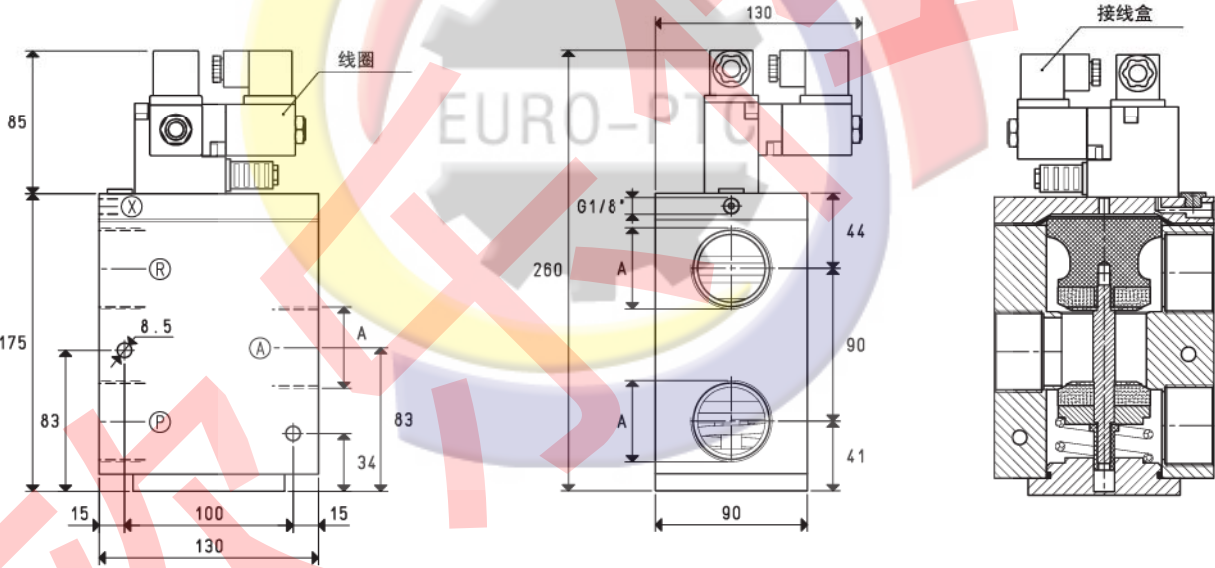


型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁		mm²	*bar (g)	Kg
07 04 51	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.51
07 05 51	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.41

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

3D 图纸在 www.vuototecnica.net



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 06 51	G1" 1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	5.24

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)
注意: 线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

直接作用的两位三通真空电磁阀

该三通真空电磁阀属二位直接作用，锥形阀芯，常闭。根据要求，也可供常开型。阀身由铝合金制成，阀芯由两片硅橡胶和铝合金片制成，密封隔膜由丁腈橡胶制成。

该阀的工作原理基于真空泵或者发生器和吸入空气之间的压力差。该压力差作用于控制阀芯，线圈可直接抽动阀芯转换孔位，即可控制阀的动作而无需压缩空气或弹簧，因此该阀能提供较大连接口径，应用于需要较大真空流量及释放的场合。

由于压差较小时，该阀不能正常转换孔位，该阀不能用在低真空度的场合（低于850mbar，相当于15%的真空度）。

因为该阀无摩擦和内部动应力，所以响应速度很快，寿命长。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压许可公差 正负10%，最大能耗16.5VA，直流为16瓦（DDN25不能使用直流除外），线圈可以360度旋转，接线盒能在线圈上旋转180度，根据要求，也可安装LED指示灯。带保护的抗干扰电路可以防止过压及极性反接。

该阀除了可以用在所述的07.....11系列所使用的场合，也可以用在无压缩空气的场合，

该阀也可以带SM装置用于手动开启或者是关闭安装好的电磁阀

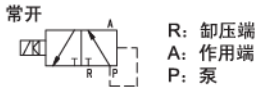
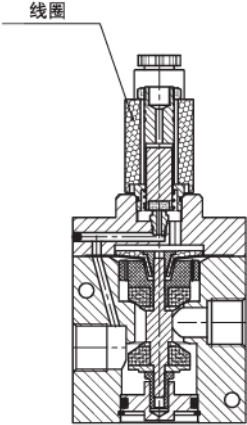
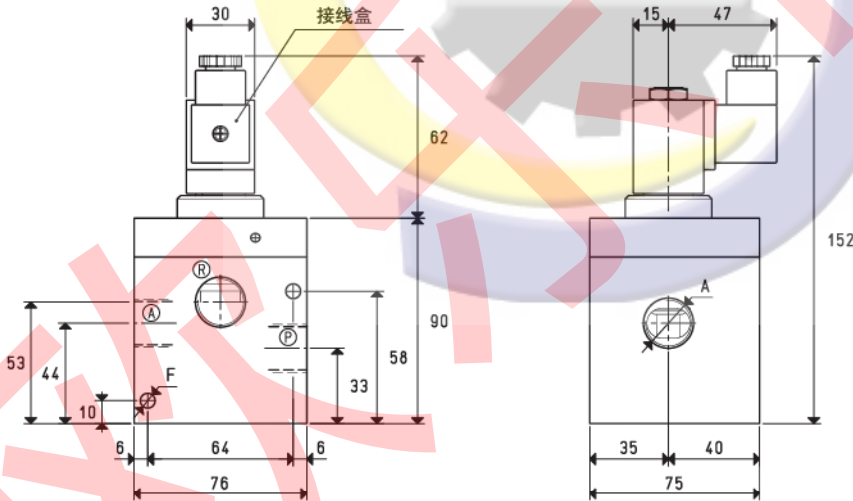
电磁阀的选择需考虑到容量以及真空泵或者发生器抽气的连接方式。

技术参数：

工作压力：0.5至850mm bar(g)

控制所需压力：见表

工作流体温度：-5~+60℃



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	F	重量
			mbar abs.		msec					
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²	Ø	Kg
07 03 40 NC	G1/2"	20	850	0.5	30	15	15	176	6.5	1.53
07 03 40 NO					20	18				
07 04 40 NC	G3/4"	40	850	0.5	30	15	20	314	6.5	1.50
07 04 40 NO					20	18				

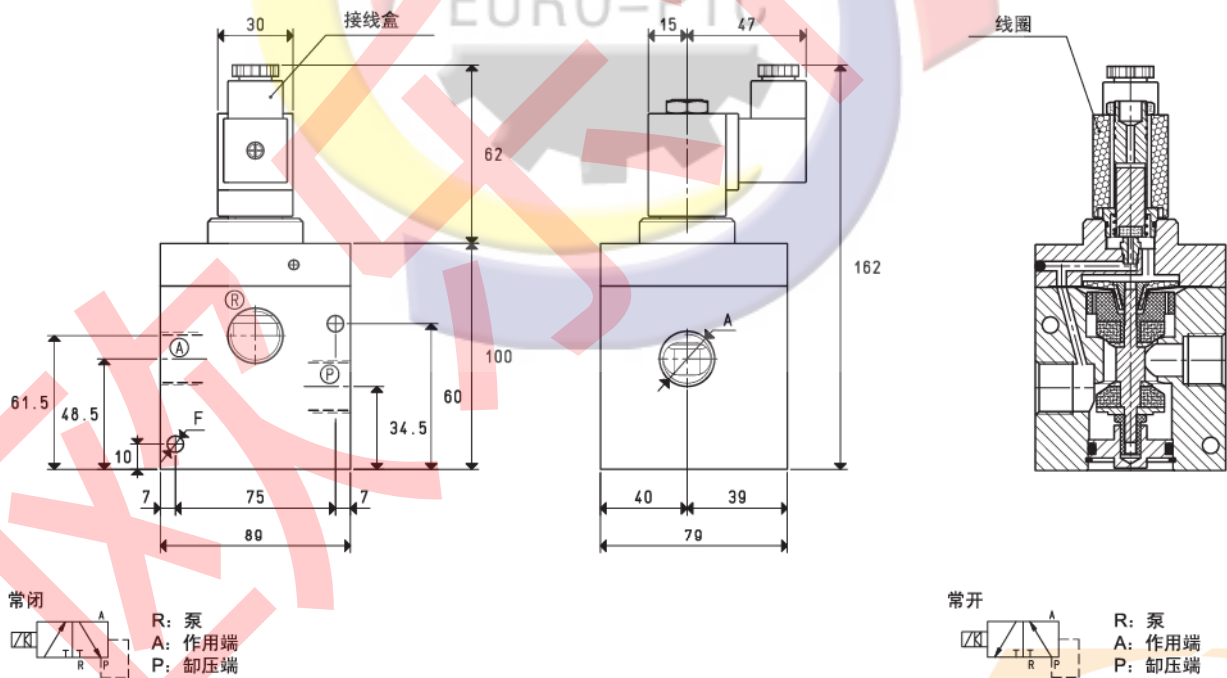
注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

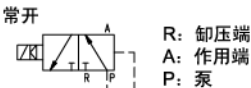
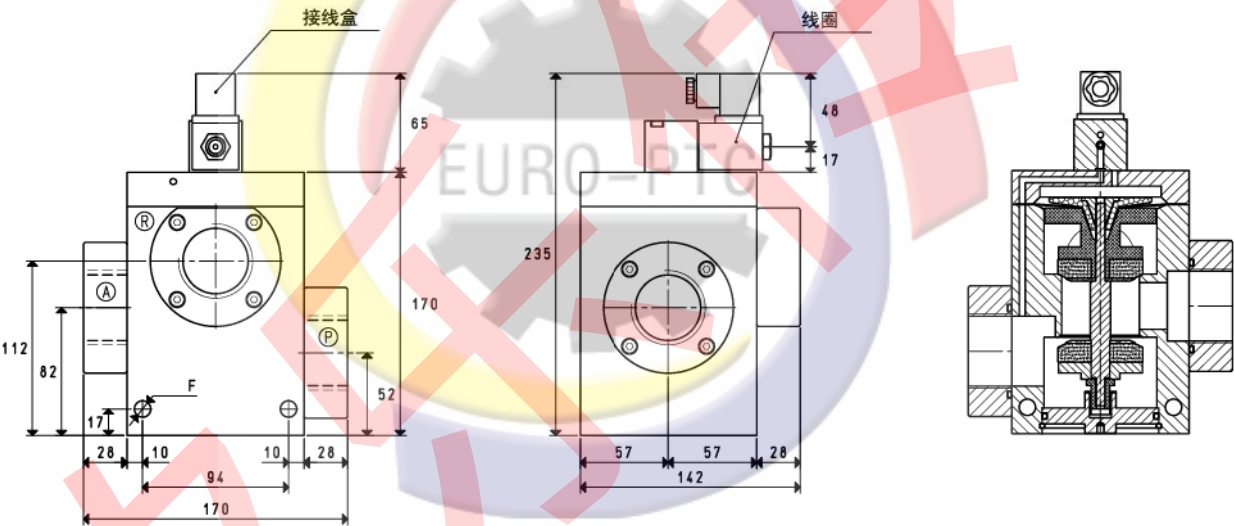
管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



型号	A	最大流量		真空度		反应时间		Ø	通孔面积	F	重量
		Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁				
07 05 40 NC	G1"	90	850	0.5	38	18	25	25	490	6.5	1.91
07 05 40 NO						25	20				

注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

直接作用的两位三通真空电磁阀



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		通孔面积	Ø	F	重量
			mbar abs.		msec					
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	mm²	孔径	Ø	Kg
07 06 40 NC	G1" 1/2	180	850	0.5	75	50	1256	40	10.5	5.90
07 06 40 NO					70	60				

注意：线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电磁线圈是由尼龙包覆的铜导线环绕而成，且与合成树脂塑化在一起，靠电磁力来使电磁阀阀芯进行运动。电磁阀得电，线圈产生电磁场推动阀芯。阀芯关闭或者开启阀口使阀进行回路的开关切换。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F(达155℃)，符合VDE标准，并且6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803 (ex DIN 43650)，保护等级IP54，IP65并带接线盒。

许用电压误差：±10%

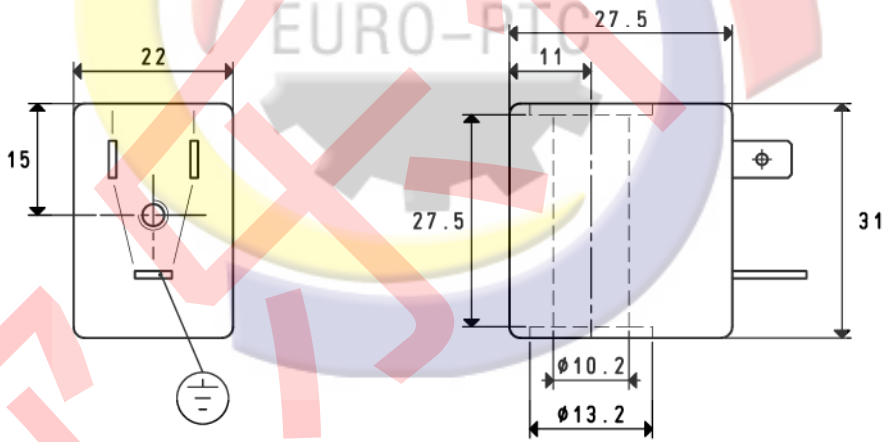
许用频率误差：±5%

室温：-10 至+45 °C

流体温度：-10 至+95 °C

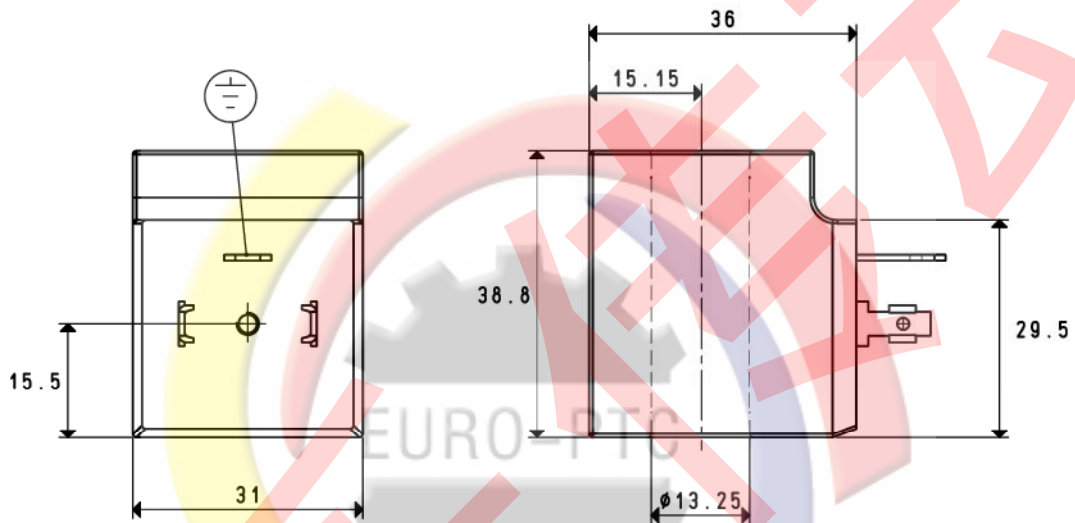
功率：交流8+16.5V.A.，直流6.5+16W

接线盒可360度旋转



直流和交流线圈

型号	工作制	功率	额定电压	重量 g	电磁阀型号
00 07 172	100%	6.5 W	V24 CC	54	07 01 51 - 07 02 51
00 07 173	100%	8 V.A.	V24 / 50 - 60Hz	54	07 01 51 - 07 02 51



直流和交流线圈

型号	工作制	功率	额定电压	重量 g
00 07 03 N	100%	16 W	V12 CC	100
00 07 04 N	100%	16 W	V24 CC	100
00 07 05 N	100%	16 W	V48 CC	100
00 07 06 N	100%	16 W	V110 CC	100
电磁阀型号				
07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11				
07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16				
07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20				
07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40				
07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51				
DDN 14				
00 07 256 N	100%	16.5 V.A.	V24/50 - 60 Hz	100
00 07 257 N	100%	16.5 V.A.	V48/50 - 60 Hz	100
00 07 258 N	100%	16.5 V.A.	V110/50 - 60 Hz	100
00 07 259 N	100%	16.5 V.A.	V220/50 - 60 Hz	100
电磁阀型号				
07 01 11 - 07 02 11 - 07 03 11 - 07 04 11 - 07 05 11 - 07 06 11				
07 01 16 - 07 02 16 - 07 03 16				
07 01 20 - 07 02 20 - 07 03 20				
07 03 40 - 07 04 40 - 07 05 40 - 07 06 40				
07 03 51 - 07 04 51 - 07 05 51 - 07 06 51				
DDN 14 - DDN 25				

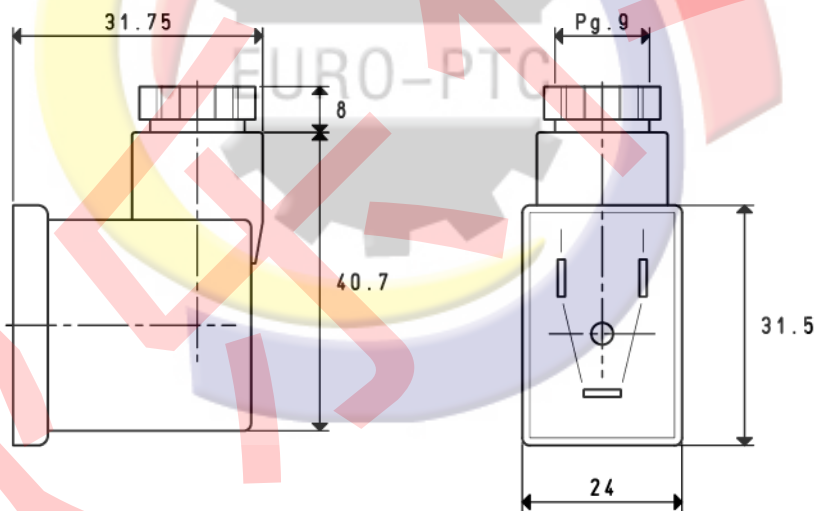
3D 图纸在 www.vuototecnica.net



用接线盒将电流引入电磁阀线圈，标准的接线盒为插头形式的，根据需要，也可提供带LED电压指示装置，可抗干扰回路，提供过压和极性颠倒保护，正确安装后，所有的接线盒都符合EN60529标准，可防喷射水（保护等级IP65），同时，也都符合VDE0110-1/89标准，工作电压可达250V，第二类过压，绝缘等级3。

所有的触点都可以与触点支座外保护塑料盒进行紧扣，可确保安全锁紧及安装简易。

安全锁紧对操作者的保护是非常必要的。触点支座可用螺丝刀旋出，这样也可以将接地触点置于所需的位置。



接线盒

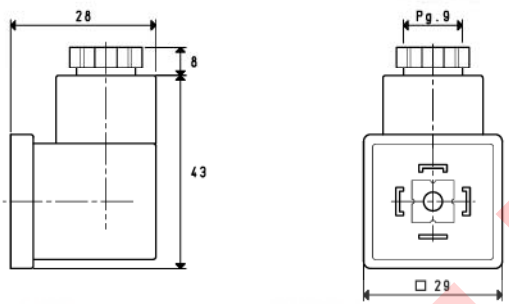
型号	触点的 额定电流		导体的 最大截面积	工作温度	电线的直径	重量	注意事项	线圈型号
	A		mm ²	°C	mm	g		
00 07 174	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	标准	00 07 172
00 07 260	10	max 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	带LED	00 07 173

上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com



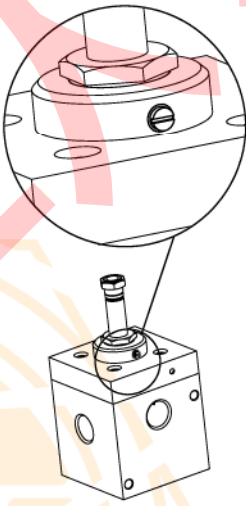
接线盒

型号	触点的 额定电流 A		导体的 最大截面积 mm ²	工作温度 °C	电线的直径 mm	重量 g	注意事项
00 07 63	10	最大 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	标准
00 07 101	10	最大 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	带LED
00 07 186	10	最大 16	1.5	-40 ÷ +90	6 ÷ 8	24	带LED及过压保护
线圈型号 00 07 03 - 00 07 04 - 00 07 05 - 00 07 06 - 00 07 215 - 00 07 216 - 00 07 217 - 00 07 218 - 00 07 219 00 07 256 - 00 07 257 - 00 07 258 - 00 07 259							

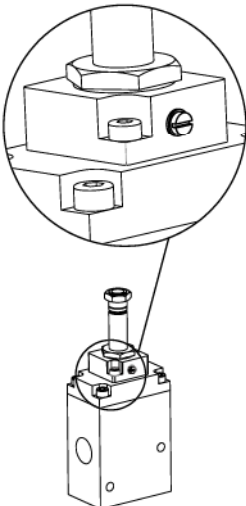
用于手动开关电磁阀的SM装置

用螺丝刀作用在这种小凸轮上，而小凸轮作用在驱动装置上可以让移动阀芯往返运动。

根据需要，这种装置安装在压缩空气控制的先导式三通电磁阀型号07..11或者是真空电磁阀型号07..40，使它们能在断电的情况下实现开启和关闭，要订购该产品，只需在电磁阀型号的后面加上字母SM即可。



SM装置安装在电磁阀07..40上



SM装置安装在电磁阀07..11上

3D 图纸在 www.vuototecnica.net

密封组件由密封膜，阀芯和用于压缩空气和三通真空阀和电磁阀的标准O型圈组成。当通过阀体的流体为热流体（温度达到250℃）或者是腐蚀性的流体时，我们可提供特殊材料的密封组件，请联系我们的技术部门。

阀类组件



电磁阀类组件



电磁阀类组件



电磁阀类组件



07 01 31 e 07 02 31
07 03 31
07 03 31 LP
07 04 31 e 07 05 31
07 04 31 LP e 07 05 31 LP
07 06 31
07 06 31 LP

型号 00 07 267
型号 00 07 268
型号 00 07 287
型号 00 07 269
型号 00 07 288
型号 00 07 270
型号 00 07 289

07 01 11 e 07 02 11
07 03 11
07 03 11 LP
07 04 11 e 07 05 11
07 04 11 LP e 07 05 11 LP
07 06 11
07 06 11 LP

型号 00 07 271
型号 00 07 272
型号 00 07 290
型号 00 07 273
型号 00 07 291
型号 00 07 274
型号 00 07 292

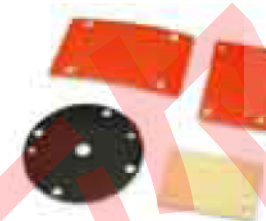
07 01 51 e 07 02 51
07 03 51
07 03 51 LP
07 04 51 e 07 05 51
07 04 51 LP e 07 05 51 LP
07 06 51
07 06 51 LP

型号 00 07 275
型号 00 07 276
型号 00 07 293
型号 00 07 277
型号 00 07 294
型号 00 07 278
型号 00 07 295

07 03 40 e 07 04 40
07 05 40
07 06 40

型号 00 07 279
型号 00 07 280
型号 00 07 281

真空阀和电磁阀的先导隔膜



型号	阀型号	接口尺寸	所用材料	颜色	尺寸大小
00 07 104	07 03 40 - 07 04 40	G1/2" - G3/4"	reinforced NBR	黑色	Ø 65
00 07 105	07 05 40	G1"	reinforced NBR	黑色	Ø 76
00 07 177	07 06 40	G1" 1/2	reinforced NBR	黑色	Ø 110
00 07 229	07 01 11 - 07 01 31 - 07 01 51 07 02 11 - 07 02 31 - 07 02 51	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	米色	49 x 35
00 07 230	07 03 11 - 07 03 31 - 07 03 51	G1/2"	Urepan® 65	灰色 - 橙色	62 x 39
00 07 296	07 03 11 LP - 07 03 31 LP - 07 03 51 LP	G1/2"	Vulkollan®	米色	62 x 39
00 07 231	07 04 11 - 07 04 31 - 07 04 51 07 05 11 - 07 05 31 - 07 05 51	G3/4" - G1"	Urepan® 65	灰色 - 橙色	79 x 49
00 07 297	07 04 11 LP - 07 04 31 LP - 07 04 51 LP 07 05 11 LP - 07 05 31 LP - 07 05 51 LP	G3/4" - G1"	Vulkollan®	米色	79 x 49
00 07 232	07 06 11 - 07 06 31 - 07 06 51	G1" 1/2	Urepan® 65	灰色 - 橙色	129 x 89
00 07 298	07 06 11 LP - 07 06 31 LP - 07 06 51 LP	G1" 1/2	Vulkollan®	米色	129 x 89

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

低能耗线圈先导式两位三通真空电磁阀

该三通真空电磁阀属二位三通真空阀，带气动先导式锥形阀，有常开或者是常闭型。该阀的壳身由铝合金制成，接线盒位于阀体上，二个合成氟橡胶阀芯安装在不锈钢杆上，隔膜由特殊橡胶材料制成，弹簧用于阀芯的往复运动。内部电磁线圈驱动电磁先导阀控制压缩空气的供给。

该阀可显著地降低摩擦和内部动应力，使得阀的响应速度快，寿命长。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压：12-24V/50-60Hz and 12-24V/CC

许用电压公差值：±10%

最大功率：2W

接线盒可180°旋转。根据需要，也可提供可显示电压的液晶数显装置，有抗干扰回路，提供过压和极性颠倒保护。

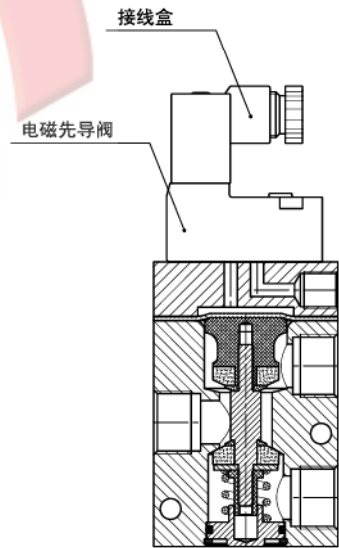
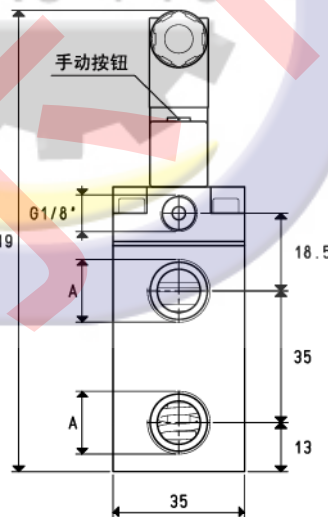
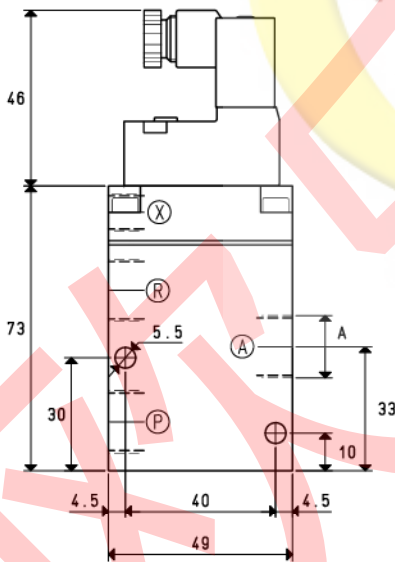
电磁先导阀上有一个按钮，可手动开关电磁阀。三通真空电磁阀用在进料器的真空阻隔、吸盘式堆垛机、机器人、开袋器等需要在通路中抽吸和进气间迅速切换的场合。

技术参数：

工作压力：0.5~3000mbar abs

控制压力：见下表

工作流体的温度：-5~+60℃



常闭



X: 压缩空气入口
P: 泵
A: 作用端
R: 卸压端

常开



X: 压缩空气入口
P: 卸压端
A: 作用端
R: 泵

型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

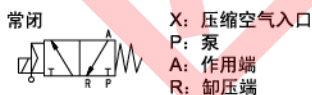
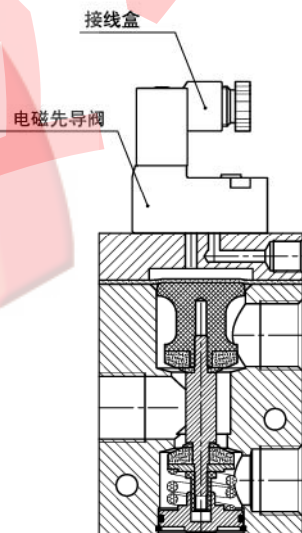
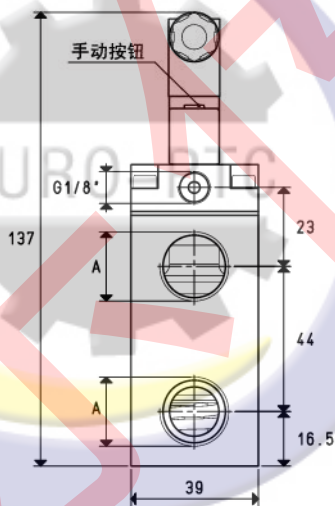
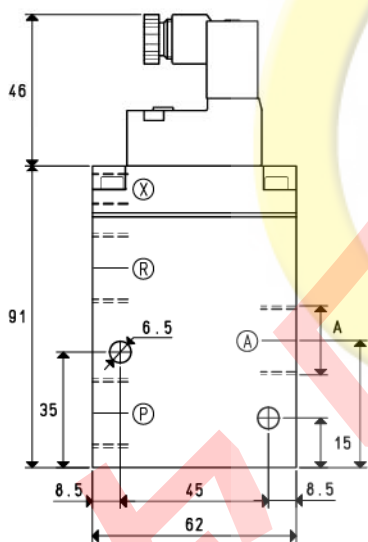
注意：要在订单中指定电磁阀的电压（例如：07 01 13V24-CC），

线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

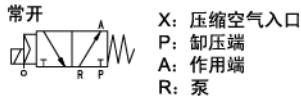
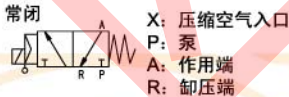
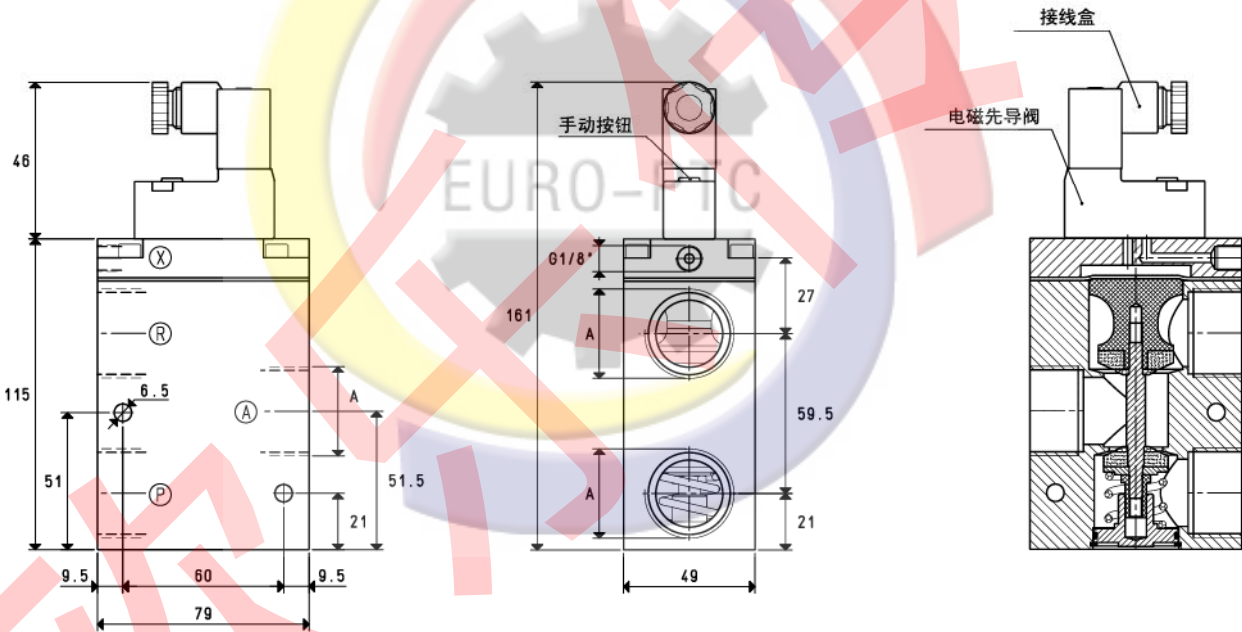
www.europtc.com E-mail: info@europtc.com



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 03 13	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 7	0.52

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)
注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 03 13V24-CC),
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

低能耗线圈先导式两位三通真空电磁阀



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 04 13	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
07 05 13	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 7	0.94

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

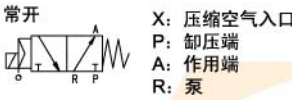
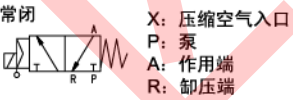
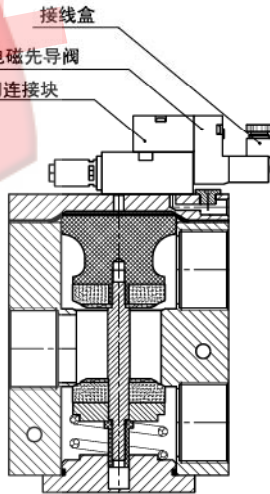
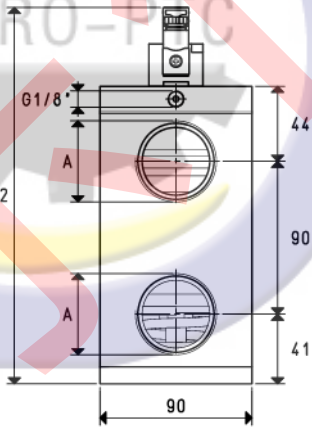
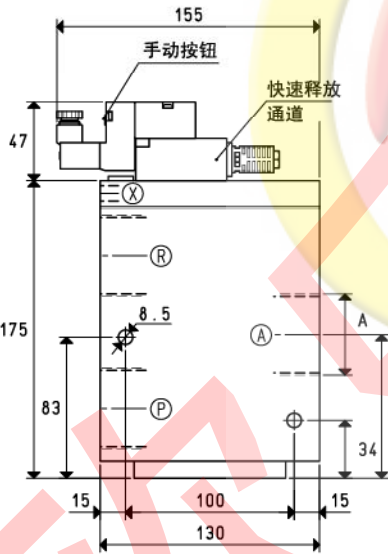
注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 04 13V24-CC),
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 06 13	G1 1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 7	4.50

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)
注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 06 13V24-CC),
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

低能耗线圈和双稳态脉冲的先导式三通真空电磁阀

这类电磁阀的结构和作用在前面讲的电磁阀相同。

区别在于它有双稳态脉冲电磁阀来驱动低能耗线圈，电磁阀在简单的电脉冲下甚至是断电的情况下可互换位置。并保持位置直到新的电脉冲。由于这个特性，只能供给直流电。该阀特别适用于在断电时需要保证真空源连接的情况下。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压：12/24V/CC

许用电压公差值：±10%

最大功率：1W

接线盒可180°旋转。根据需要，也可提供可显示电压的液晶数显装置，有抗干扰回路，提供过压和极性颠倒保护。

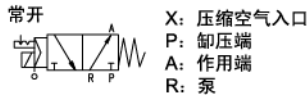
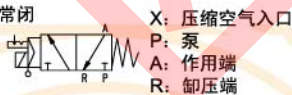
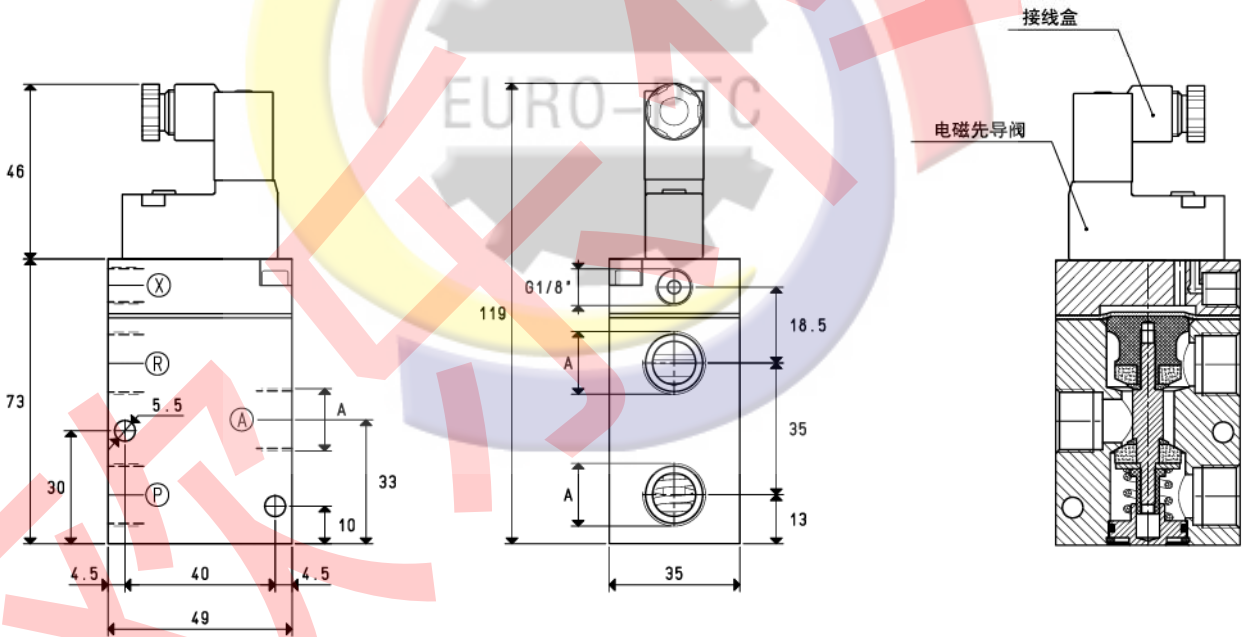
手动开关装置不能安装在这种电磁阀上。

技术参数：

工作压力：0.5~3000mbar abs

控制压力：见下表

通过流体的温度：-5~+60℃



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 01 53	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 53	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

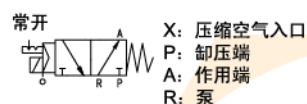
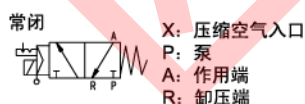
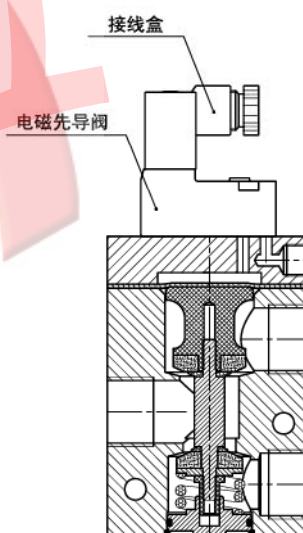
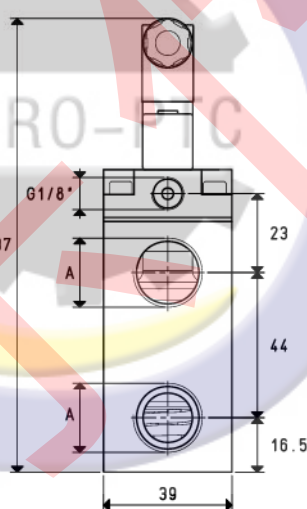
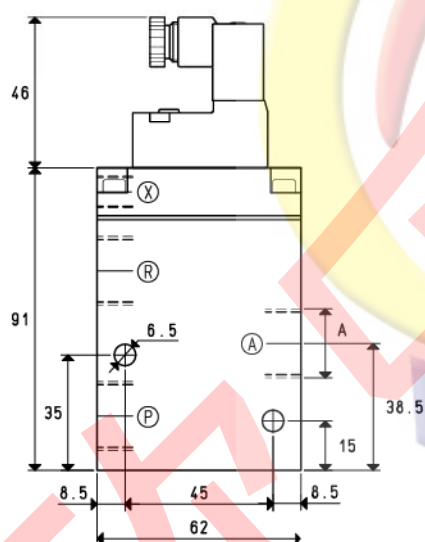
注意：要在订单中指定电磁阀的电压（例如：07 01 53V24-CC），线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



型号	A	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm ²	控制压力 *bar (g)	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 03 53	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.52

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 03 53V24-CC),
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

上海欧乐传动与控制技术有限公司

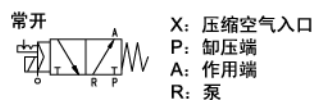
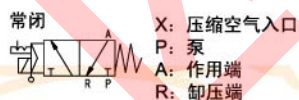
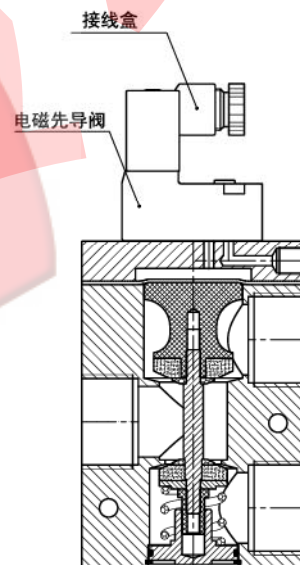
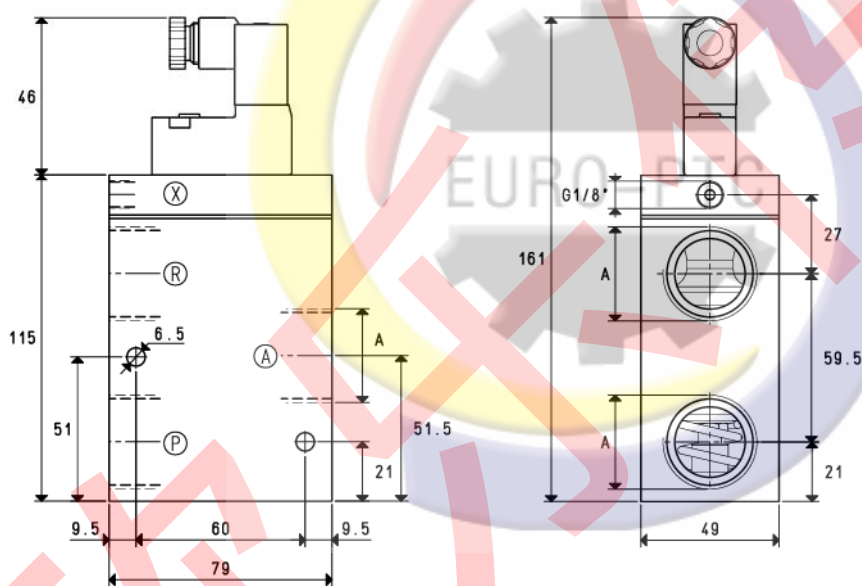
单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

低能耗线圈和双稳态脉冲的先导式三通真空电磁阀

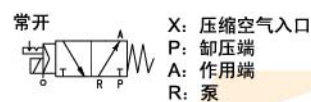
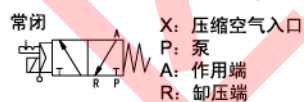
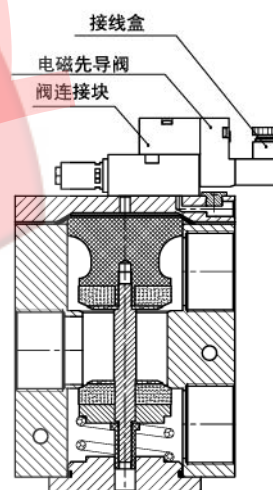
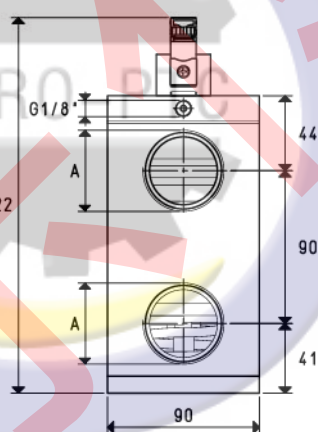
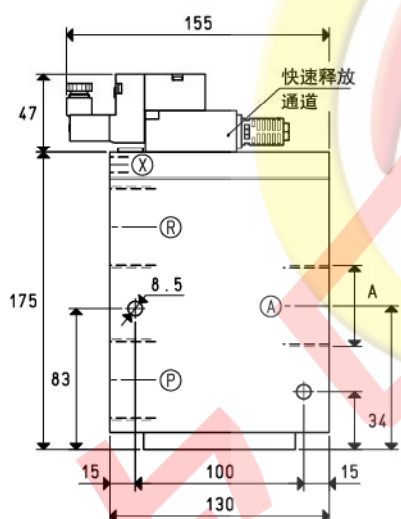


型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			mbar abs.	最小	最大	励磁				
	Ø	cum/h				消磁	孔径	mm²	*bar (g)	Kg
07 04 53	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.00
07 05 53	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	0.94

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 04 53V24-CC),

线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	控制压力	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 06 53	G1"1/2	180	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.5

* 型号后面加字母LP, 则控制压力位4至6bar(g)

注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 06 53V24-CC),

线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

低能耗直动式三通真空电磁阀

该三通真空电磁阀属二位直接作用，带控制锥形阀常闭。根据要求，也可供常开型。阀身由铝合金制成，阀芯由硅橡胶制成，控制隔膜由丁腈橡胶制成。

该阀的壳身由铝合金制成，接线盒位于阀体上，二个硅橡胶阀芯放置在不锈钢杆上，隔膜由特殊加强型材料制成，弹簧用于阀芯的往复运动。内部带有线圈的电磁先导阀用于真空的控制。

该阀的工作原理基于真空泵或者是发生器和吸入空气之间的压力差。该压力差传送到真空电磁阀，即可控制阀的动作而无需压缩空气或弹簧。

鉴于以上工作原理，该阀不能用在低真空度的场合（低于100mmHg或850mbar，真空度为15%）。

因为该阀无摩擦和内部动应力，所以响应速度很快，寿命长。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F（达155℃），符合VDE标准，并且6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压：12/24V/CC

许用电压公差值：±10%

最大功率：2W

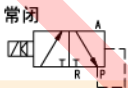
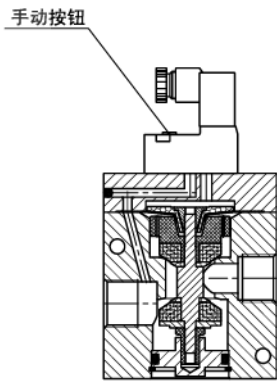
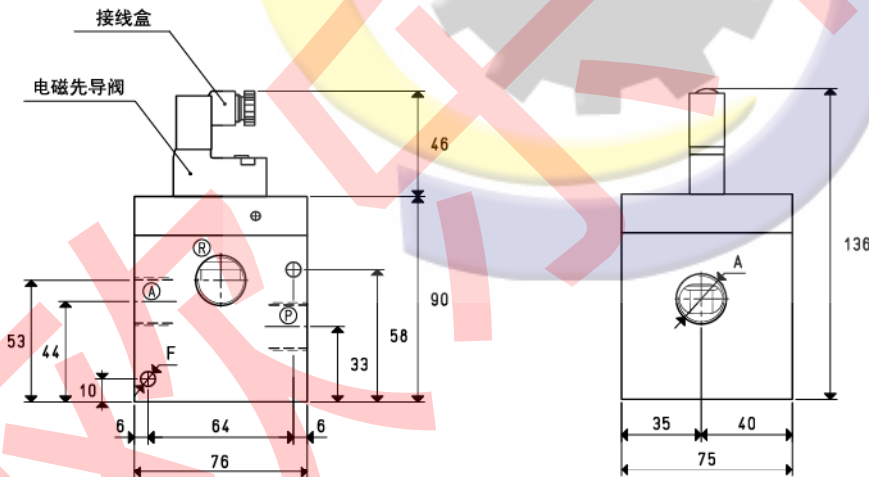
接线盒可180°旋转。根据需要，也可提供可显示电压的液晶数显装置，有抗干扰回路，提供过压和极性颠倒保护。

手动开关装置不能安装在这种电磁阀上。

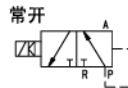
该阀除了可以用在前述的07.....11系列所使用的场合，也可以用在无压缩空气的场合，电磁阀的选择需考虑到流量以及真空泵或者是发生器的抽气连接方式。

工作压力：0.5~850mbar abs

通过流体的温度：-5~+60℃



R: 泵
A: 作用端
P: 卸压端



R: 卸压端
A: 作用端
P: 泵

型号	A Ø	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm²	F Ø	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 03 43 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO					22	20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO					22	20				

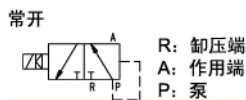
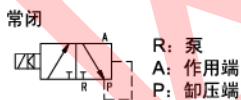
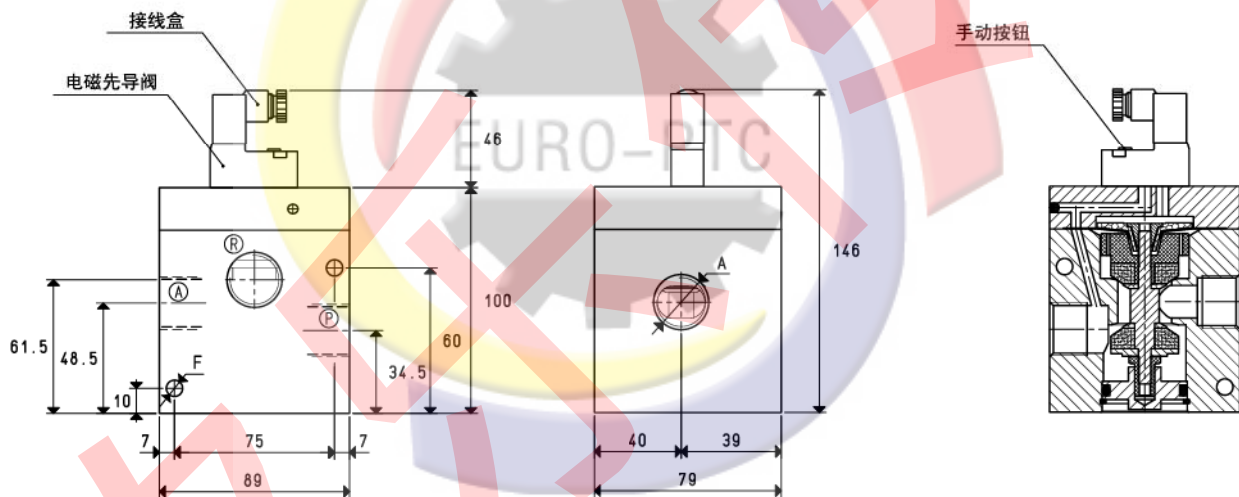
注意：要在订单中指定电磁阀的电压（例如：07 03 43 NC V24-CC），
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

上海欧乐传动与控制技术有限公司

电话：021-51028451 传真：021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

管螺纹及美标螺纹接头可见1.117页



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	F	重量
			最小	最大	励磁	消磁				
07 05 43 NC	Ø	cum/h	mbar abs.		msec		孔径	mm²	Ø	Kg
07 05 43 NO	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
					28	22				

注意：要在订单中指定电磁阀的电压（例如：07 05 43 NC V24-CC），
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）

带低能耗线圈和双稳态脉冲的两位三通真空电磁阀

这类电磁阀的结构和作用在前面讲的电磁阀相同。

区别在于它有双稳态脉冲电磁阀来驱动低能耗线圈，电磁阀在简单的电脉冲下甚至是断电的情况下可互换位置。并保持位置直到新的电脉冲。由于这个特性，他们只能供给直流电。该阀特别适用于在断电时需要保证真空源连接的情况下。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F（达155℃），符合VDE标准，并有6.3mm的三插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650），保护等级IP54，IP65并带接线盒。

电压：12/24V/CC

许用电压公差值：±10%

最大功率：1W

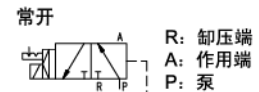
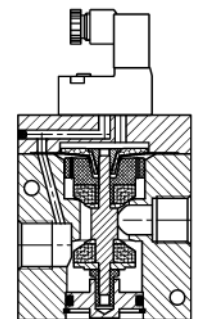
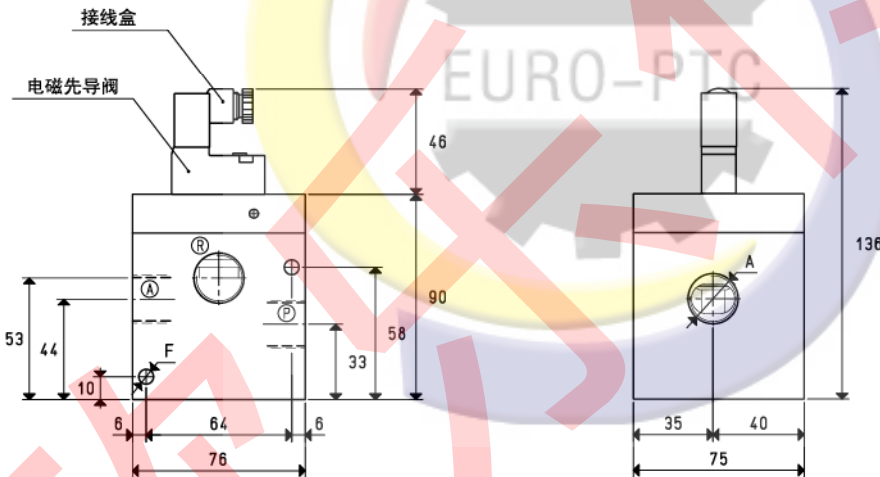
接线盒可180°旋转。根据需要，也可提供可显示电压的液晶数显装置，有抗干扰回路，提供过压和极性颠倒保护。

手动开关装置不能安装在这种电磁阀上。

技术参数：

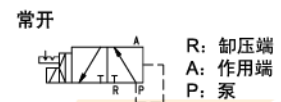
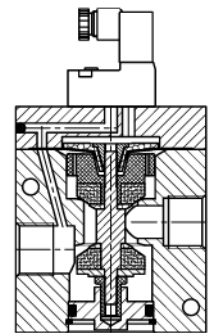
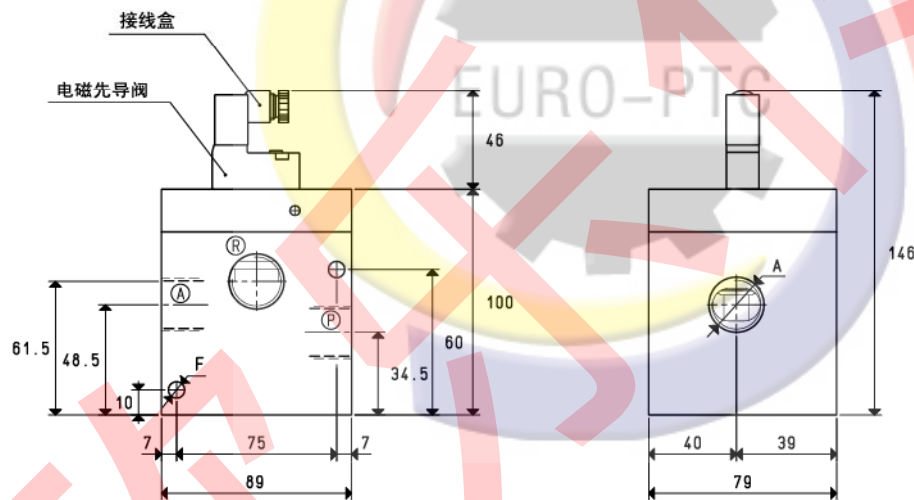
工作压力：0.5~850mbar abs

通过流通的温度：-5~+60℃



型号	A	最大流量	真空度		反应时间		Ø	通孔面积	F	重量
	Ø	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm²	Ø	Kg
07 03 63 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 63 NO					22	20				
07 04 63 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 63 NO					22	20				

注意：要在订单中指定电磁阀的电压（例如：07 03 63 NC V24-CC），线圈和接线盒不是电磁阀的一部分，必须单独订购（详情查看电磁阀附件）



型号	A	最大流量 cum/h	真空度 mbar abs.		反应时间 msec		Ø 孔径	通孔面积 mm ²	F Ø	重量 Kg
			最小	最大	励磁	消磁				
07 05 63 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.05
07 05 63 NO					28	22				

注意: 要在订单中指定电磁阀的电压 (例如: 07 05 63 NC V24-CC),
线圈和接线盒不是电磁阀的一部分, 必须单独订购 (详情查看电磁阀附件)

低能耗线圈电磁阀的附件和备件

内部有低能耗线圈的电磁阀

电磁阀是三通阀，由内部的电磁线圈驱动，通过电磁阀控制压缩空气或者是真空通路的通断。

合成树脂标准阀身，密封性好，绝缘级别F（达155℃），符合VDE标准，并有3mm两插脚接头符合EN175301-803（ex DIN 43650）-C,保护等级IP54，IP65并带接线盒。

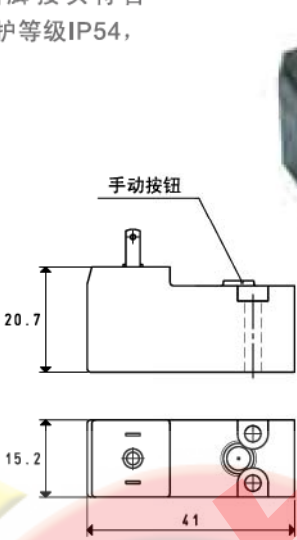
许用电压公差值：±10%

许用频率公差值：±5%

适用的室内温度：-10~+45℃

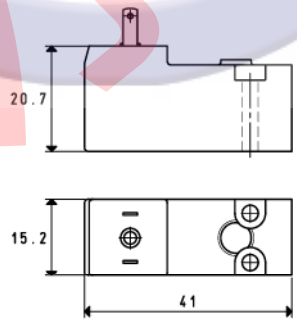
工作流体温度：-10~+95℃

功率：1~2W



低能耗电磁阀

型号	工作制	功率 W	电压 Volt	压力bar (g)		重量 g
				最小	最大	
00 07 301	100%	1	12 / 50 - 60Hz	0	7	32
00 07 302	100%	1	24 / 50 - 60Hz	0	7	32
00 07 303	100%	2	12 / CC	0	7	32
00 07 304	100%	2	24 / CC	0	7	32
电磁阀型号 07 01 13 - 07 02 13 - 07 03 13 - 07 04 13 - 07 05 13 - 07 06 13 07 03 13 LP - 07 04 13 LP - 07 05 13 LP - 07 06 13 LP						
00 07 305	100%	1	12 / 50 - 60Hz	0	10	32
00 07 306	100%	1	24 / 50 - 60Hz	0	10	32
00 07 307	100%	2	12 / CC	0	10	32
00 07 308	100%	2	24 / CC	0	10	32
电磁阀型号 07 03 43 - 07 04 43 - 07 05 43						



线圈内置的低能耗双稳态电磁阀

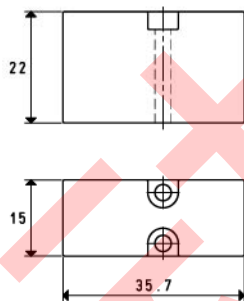
型号	工作制	功率 W	电压 Volt	压力bar (g)		重量 g
				最小	最大	
00 07 309	100%	1	12 / CC	0	8	30
00 07 310	100%	1	24 / CC	0	8	30
电磁阀型号 07 01 53 - 07 02 53 - 07 03 53 - 07 04 53 - 07 05 53 - 07 06 53 07 03 53 LP - 07 04 53 LP - 07 05 53 LP - 07 06 53 LP						
00 07 311	100%	1	12 / CC	0	5	30
00 15 297	100%	1	24 / CC	0	5	30
电磁阀型号 07 03 63 - 07 04 63 - 07 05 63						

3D 图纸在 www.vuototecnica.net



线圈连接块

型号	压力bar (g)		重量 g	电磁阀型号
	最小	最大		
00 15 154	0	7	20	07 06 13 - 07 06 13 LP 07 06 53 - 07 06 53 LP



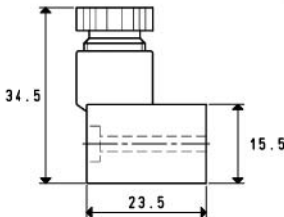
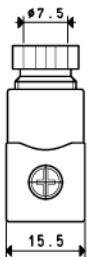
电磁线圈专用的小型接线盒 EN 175301 -803 (EX DIN 43650) -C

用接线盒将电流引入电磁线圈，标准的接线盒为插头形式的，根据需要，也可提供可显示电压的液晶数显装置，有抗干扰回路，提供过压和极性颠倒保护，正确安装后，所有的接线盒都符合EN60529标准，可防喷射水（保护等级IP65），此外，所有的接线盒都符合VDE0110-1/89标准，工作电压可达250V，第二类过压，绝缘等级3。

所有的触点都可以与触点支座外保护塑料盒进行紧扣，可确保安全锁紧及安装简易。

安全锁紧对操作者的保护是非常必要的。

触点支座可用螺丝刀旋出，将接地点选在所需的位置。



型号	触点的 额定电流 A	导体的 最大截面积 mm	工作温度 ℃	电线的直径 mm	重量 g	注意事项	线圈型号
00 15 157	6 ÷ 10	0.75	-40 ÷ +90	4 ÷ 6	8	带LED	所有

上海欧乐传动与控制技术有限公司

单位转换: 1英寸=25.4毫米; 1英镑=453.6克=0.4536千克

电话: 021-51028451 传真: 021-58918038

www.europtc.com E-mail: info@europtc.com

真空阀和电磁阀的密封组件

密封组件由密封隔膜，阀芯和用于压缩空气和三通真空阀和电磁阀的标准O型圈组成。当通过阀体的流体为热流体（温度达到250°C）或者是腐蚀性的流体时，我们可提供特殊材料的密封组件，请联系我们的技术部门。

电磁阀类组件



电磁阀类组件



电磁阀类组件



07 01 13 和 07 02 13
07 03 13
07 03 13 LP
07 04 13 和 07 05 13
07 04 13 LP 和 07 05 13 LP
07 06 13
07 06 13 LP

型号 00 07 271
型号 00 07 272
型号 00 07 290
型号 00 07 273
型号 00 07 291
型号 00 07 274
型号 00 07 292

07 01 53 和 07 02 53
07 03 53
07 03 53 LP
07 04 53 和 07 05 53
07 04 53 LP 和 07 05 53 LP
07 06 53
07 06 53 LP

型号 00 07 275
型号 00 07 276
型号 00 07 293
型号 00 07 277
型号 00 07 294
型号 00 07 278
型号 00 07 295

07 03 43 和 07 04 43
07 03 63 和 07 04 63
07 05 43 和 07 05 63

型号 00 07 279
型号 00 07 279
型号 00 07 280

真空阀电磁阀的膜片



型号	阀型号	接口尺寸	所用材料	颜色	尺寸大小
00 07 104	07 03 43 - 07 04 43 07 03 63 - 07 04 63	G1/2" - G3/4"	reinforced NBR	黑色	Ø 65
00 07 105	07 05 43 - 07 05 63	G1"	reinforced NBR	黑色	Ø 76
00 07 229	07 01 13 - 07 01 53 07 02 13 - 07 02 53	G1/4" - G3/8"	Vulkollan®	米色	49 x 35
00 07 230	07 03 13 - 07 03 53	G1/2"	Urepan® 65	灰色 - 橙色	62 x 39
00 07 296	07 03 13 LP - 07 03 53 LP	G1/2"	Vulkollan®	米色	62 x 39
00 07 231	07 04 13 - 07 04 53 07 05 13 - 07 05 53	G3/4" - G1"	Urepan® 65	灰色 - 橙色	79 x 49
00 07 297	07 04 13 LP - 07 04 53 LP 07 05 13 LP - 07 05 53 LP	G3/4" - G1	Vulkollan®	米色	79 x 49
00 07 232	07 06 13 - 07 06 53	G1" 1/2	Urepan® 65	灰色 - 橙色	129 x 89
00 07 298	07 06 13 LP - 07 06 53 LP	G1" 1/2	Vulkollan®	米色	129 x 89