

真空配件

P82-94



真空过滤器

P82



真空换向阀

P85



真空电磁阀

P87



供气阀

P90



电子式数显压力
开关

P92



真空表

P93



消音器

P94

真空配件

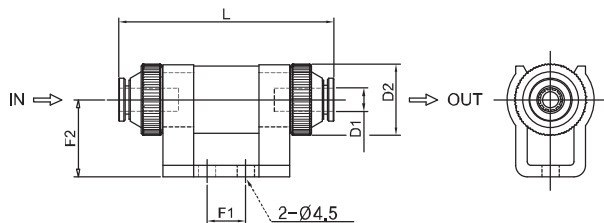
LV-真空过滤器 (LV-filter)

直接将管子接入过滤器
极好的过滤精度
容易检查和更换里面的滤芯



产品规格

型号	软管尺寸 (O.D)	密集度 (μ) Removal efficiency	过滤面积 Filtration area (mm ²)	工作温度 Working temperature	重量 Weight (g)	滤芯型号 Filter Element Model
TF-0706	6	10	7,5	0 °C ~ +60 °C	25	TFE-0706
TF-1208	8	10	12,5	0 °C ~ +60 °C	39,5	TFE-1208



型号	L	D1	D2	F1	F2
TF-0706	55,5	Ø6	Ø18,5	10	20
TF-1208	65,2	Ø8	Ø22,5	14	44

LV-真空过滤器 (LV-filter)

TF06 - IN

这些过滤器提供一个低成本的真空过滤方法。6毫米的管径适合各种系统特别是线性真空泵和组合式真空泵。3/8的设计可以直接拧入迷你型真空泵以及使用3/8BSP的任何连接端口，当与小泵用它时可以提供一个很紧凑的设计。

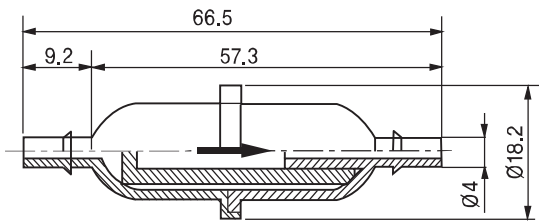
TF38 - IN

这些过滤器提供一个低成本的真空过滤方法。6毫米的管径适合各种系统特别是线性真空泵和组合式真空泵。3/8的设计可以直接拧入迷你型真空泵以及使用3/8BSP的任何连接端口，当与小泵用它时可以提供一个很紧凑的设计。

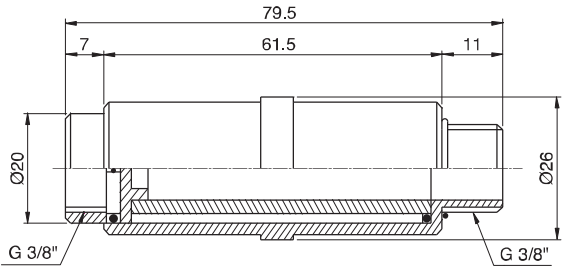
产品规格

型号	连接口 Port Size	容积 Internal Volume(cm ³)	密集度 emoval efficiency (μ)	材质 Material	工作温度 Working temperature	重量 Weight (g)
TF06-IN	Ø4 (inner)	4	20	PP, PE	0 °C ~ 80 °C	4
TF38-IN	3/8"	20	20	PP, PE	0 °C ~ 80 °C	14

TF06-IN



TF38-IN



单位：mm

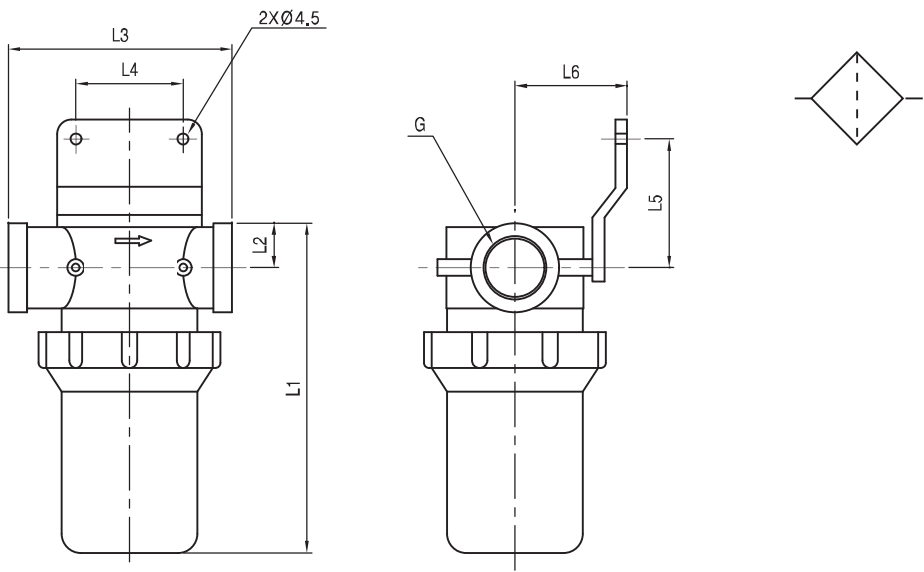
www.norsm.com

长型真空过滤器

这些过滤器连接部件接口大于3/8的大真空泵。所有的过滤器都用一个可拆卸的外壳和一个可更换的内部配件，每个过滤器都备有一套完整的安装支架，这个支架可以安装在两侧。有五种尺寸可以选择每一种尺寸都有一个标准的外壳和滤芯和一个长版的外壳和滤芯。所有过滤器的配件都可以分开单独购买。



尺寸



产品规格

单位：mm

型号	容积 cm ³ Internal Volume	密集度 (μ) Removal efficiency	材质 Material	工作温度 Working temperature	G	L1	L2	L3	L4	L5	L6	重量 (g) Weight	Filter Element Model
TF 38-96	205	20	PA PC PE	-20 °C ~ +100 °C	3/8"	140	18,5	90	44,5	52	47	226	TFE27,5-39096
TF 38-141	269					185	18,5	90	44,5	52	47	286	TFE27,5-39141
TF 12-96	205				1/2"	140	18,5	90	44,5	52	47	230	TFE27,5-39096
TF 12-141	269					185	18,5	90	44,5	52	47	269	TFE27,5-39141
TF 34-96	205				3/4"	140	18,5	90	44,5	52	47	213	TFE27,5-39096
TF 34-141	269					185	18,5	90	44,5	52	47	258	TFE27,5-39141
TF 01-118	495				1"	183	31	125	70	65	67	620	TFE47,4-62118
TF 01-154	675					219	31	125	70	65	67	690	TFE47,4-62154
TF 02-118	495				1 1/2"	183	31	125	70	65	67	565	TFE47,4-62118
TF 02-154	675					219	31	125	70	65	67	636	TFE47,4-62154

超大型过滤器

这种特殊的真空过滤器是由钢铁铸成，过滤器配件可以用聚酯纤维或是纸材质。这使得配件在更换前利用压缩空气来吹。这种类型的大过滤器被用于连接需要最高过滤容积的大真空泵。



型号标注方法/尺寸

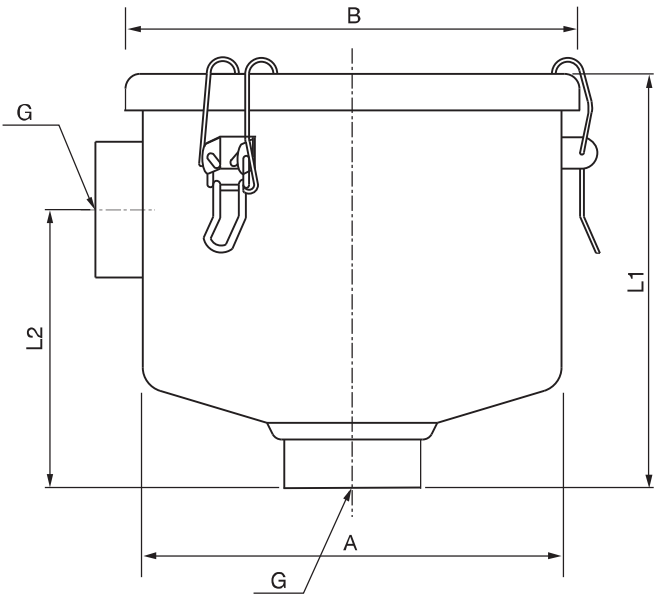
FS34 - P

- ① 型号
- FS34
 - FS01
 - FS02
 - FS03
- ② 滤芯材质
- 无记号-纸

- P - 聚酯纤维

型号	ØA	ØB	L1	L2	G
FS34	129	147	111	68	NPT 3/4"
FS01	129	147	111	68	NPT 1"
FS02	173	187	172	118	NPT 1 1/2"
FS03	194	222	257	127	NPT 2"

[单位：mm]



产品规格

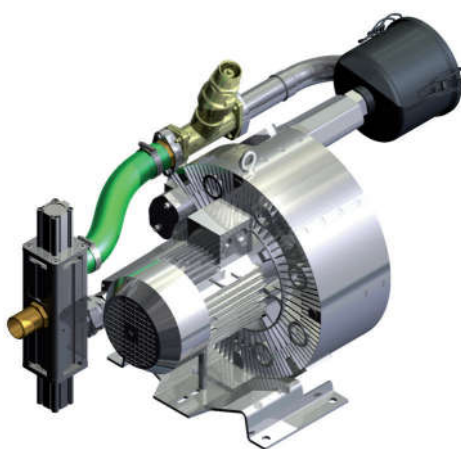
型号	连接口 Port Size	容积 (cm³) Internal Volume	密集度 (μ) Removal efficiency	材质 Material	工作温度 Working temperature	重量 (g) Weight	滤芯型号	
							纸 paper	聚酯纤维 polyester
FS34	NPT 3/4"	1200	纸 : 2 聚酯纤维 : 5	Steel paper or polyester	-26 °C ~ 104 °C	1	FSE34	FSPE34
FS01	NPT 1"	1200				1	FSE34	FSPE34
FS02	NPT 1 1/2"	3000				2.1	FSE02	FSPE02
FS03	NPT 2"	6500				4.9	FSE03	FSPE03

真空换向阀

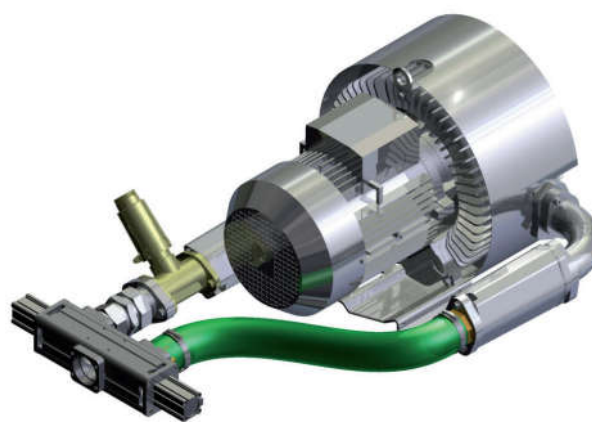
RV 系列真空换向阀即带有气动控件2位3通的真空阀，用于使用侧槽鼓风机的真空发生器。根据操作，其具有抽吸或吹动流量的功能，由阳极氧化铝制成。



连接示例。

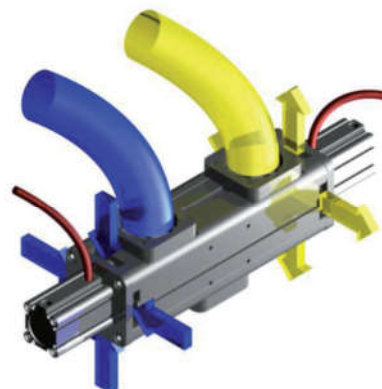
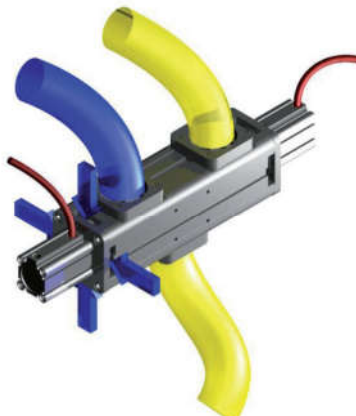
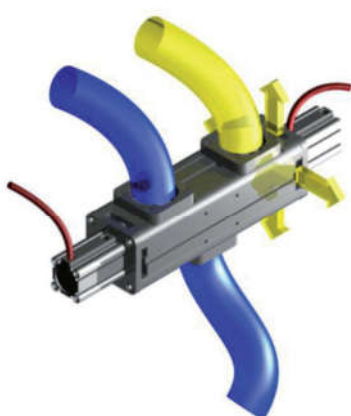


带鼓风机 RV-F1



带鼓风机 RV-F2

操作图。



抽吸软管



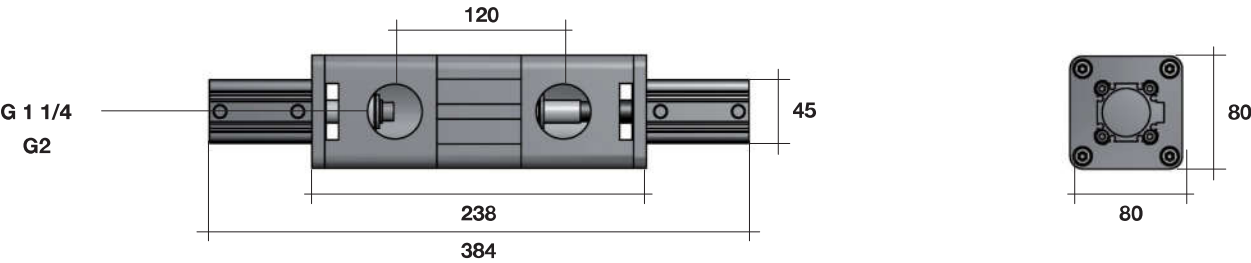
喷吹软管



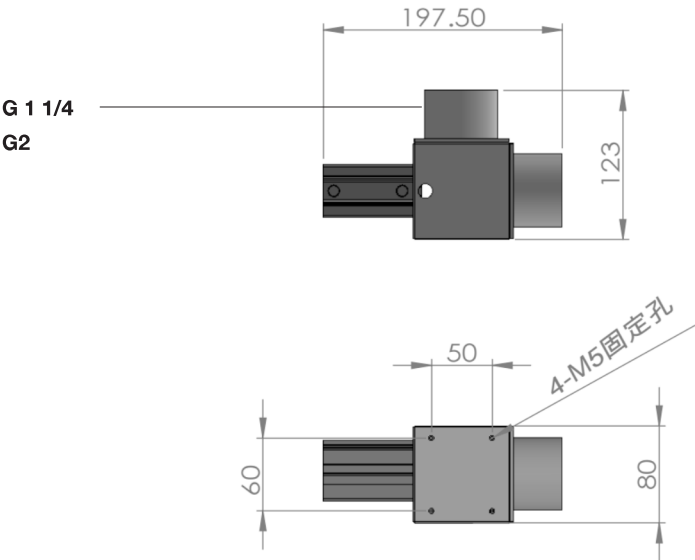
增压缸

RV	D63	F2	B	P
	通径 mm	规格	状态	控件
	D32 = 32	F1 = 1-1/4"	B = 双稳态	P = 气动
	D60 = 60	F2 = 2"	= 单稳态	

RV-B-P



RV-P



真空电磁阀

NORM

1/4"~3/8"

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，二个合成氟橡胶芯安装在不锈钢杆上，隔膜由特殊橡胶材质制成，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。

该阀可显着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，电压:12-24V/50-60Hz and 12-24V/CC

许用电压公差值: ±10%

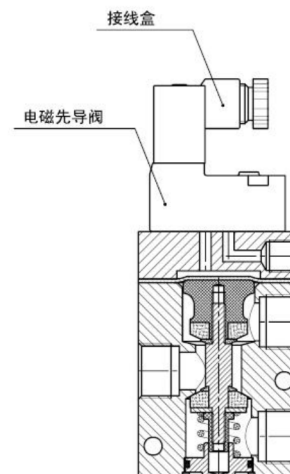
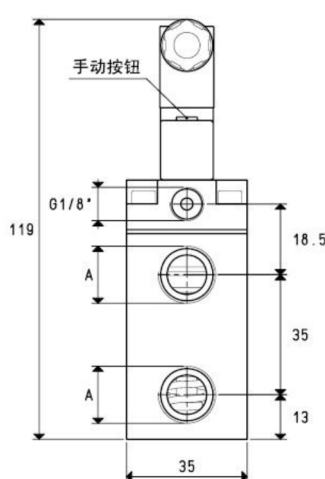
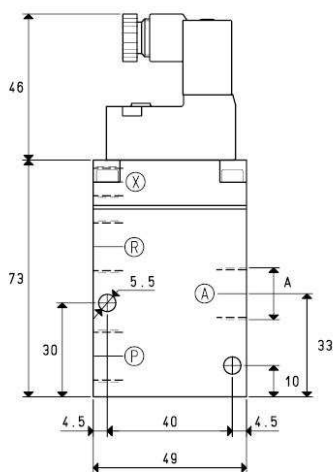
最大功率:2W

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、机器人、开发器等需要要在通路中抽吸和壳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

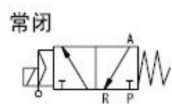
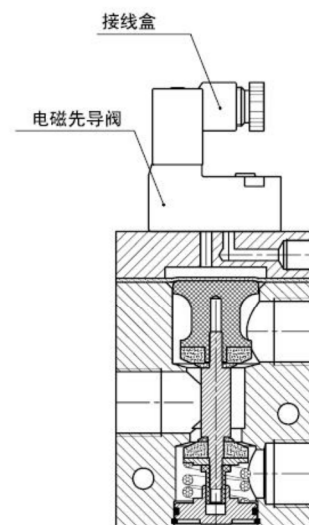
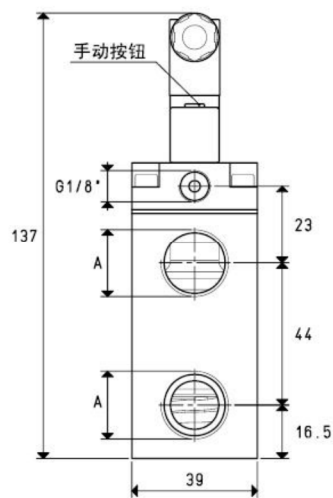
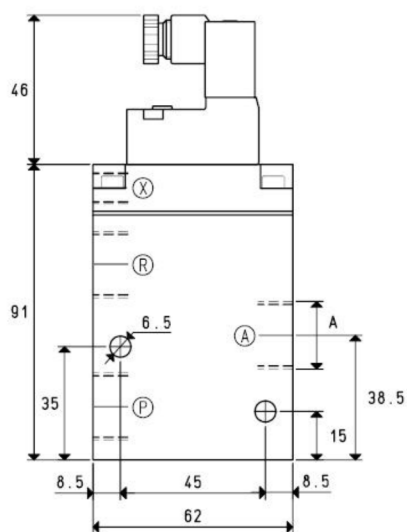
型号	A	最大流量	真空度(mbar abs.)		反应时间(msec)		φ	通孔面积	控制压力	重量
	φ	cum/h	最小	最大	励磁	消磁	孔径	mm ²	*Bar(g)	kg
S 07 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
S 07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

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

真空电磁阀

1/2"

NORM



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

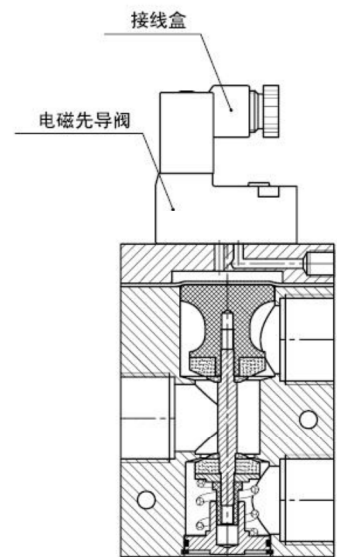
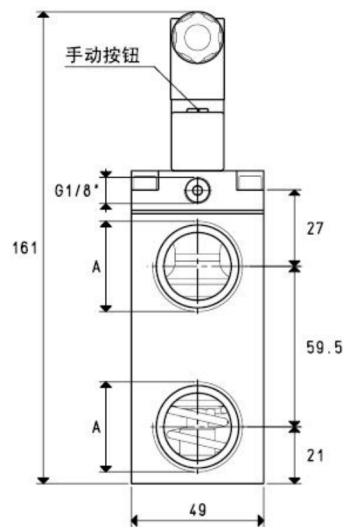
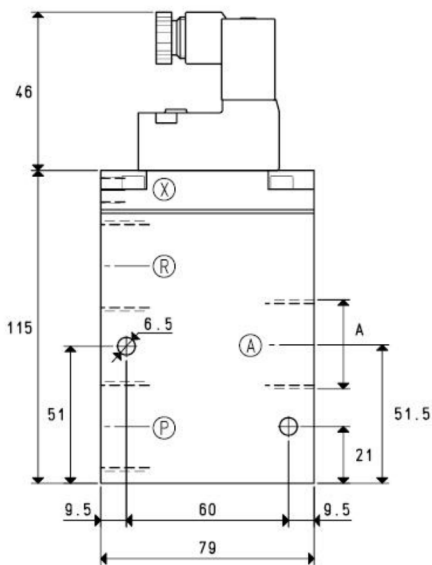
型号	A ϕ	最大流量 cum/h	真空度(mbar abs.)		反应时间(msec)		ϕ 孔径	通孔面积 mm ²	控制压力 *Bar(g)	重量 kg
S 07 03 13	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 7	0.52

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

真空电磁阀

3/4"~1"

NORM



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

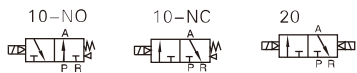
型号	A ϕ	最大流量 cum/h	真空度(mbar abs.) 最小 最大	反应时间(msec) 励磁 消磁	ϕ 孔径	通孔面积 mm ²	控制压力 *Bar(g)	重量 kg
S 07 04 13	G3/4"	40	1000 0.5	16 40	20	314	6 ÷ 7	1.00
S 07 05 13	G1"	90	1000 0.5	18 42	25	490	6 ÷ 7	0.94

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

3V300系列



符 號



產品特性

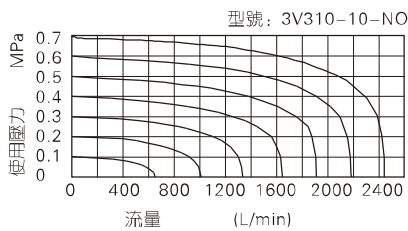
- 1、先導方式：內部引導式或外部引導式可選；
- 2、滑柱式結構，密封性好，反應靈敏；
- 3、雙頭電磁閥具有記憶功能；
- 4、內孔採用特殊加工工藝，磨擦阻力小，啟動氣壓低，使用壽命長；
- 5、無需加油潤滑；
- 6、附設手動裝置，利于安裝調試；
- 7、有多種標準電壓等級可供選用；
- 8、可與底座集成閥組，節省安裝空間。

成品訂購碼

3V 3 10 10 NO A □ □ - W								
①規格代號	②系列代號	③電控方式	④接管口徑	⑤初始狀態	⑥標準電壓	⑦接電方式	⑧牙型代碼	⑨引導方式
3V：三口二位電磁閥	3：300系列	10：雙位置單電控 20：雙位置雙電控	08：1/4" 10：3/8"	NC：常閉型 NO：常開型 無此代碼	A：AC220V B：DC24V C：AC110V E：AC24V F：DC12V	空白：DIN插座式 I：出綫式	空白：PT牙 G：G牙 T：NPT牙	空白：內部引導式 W：外部引導式

另：底座規格及訂貨方式請參考P60頁。

流量特性



規 格

型號	3V310-08	3V320-08	3V310-10	3V320-10
工作介質	空氣(經40 μm以上濾網過濾)			
作動方式	內部引導式或外部引導式			
接管口徑 [注1]	進氣=出氣=PT1/4		進氣=出氣=PT3/8	
有效截面積	25.0mm ² (Cv=1.39)		30.0mm ² (Cv=1.67)	
位置數	三口二位			
潤滑 [注2]	不需要			
使用壓力範圍	0.15~0.8MPa(21~114psi)			
保證耐壓力	1.2MPa(175psi)			
工作溫度	-20~70℃			
本體材質	鋁合金			

[注1] 接管牙型有G牙、NPT牙可供選擇。
[注2] 如有加油潤滑，中途不可停止，建議潤滑油為ISO VG32或同級用油。

電性能參數

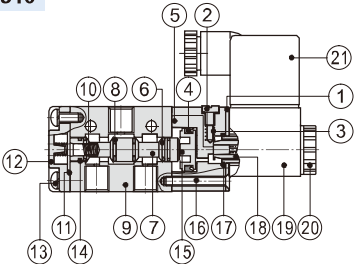
項目	具體參數				
標準電壓	AC220V	AC110V	AC24V	DC24V	DC12V
使用電壓範圍	AC：±15% DC：±10%				
耗電量	4.5VA	4.5VA	5.0VA	3.0W	3.0W
保護等級	IP65(DIN40050)				
耐熱等級	B 級				
接電型式	DIN插座式、出綫式				
勵磁時間	0.05秒以下				
最高作動頻率 [注1]	5次/秒				

[注1] 最高作動頻率為空載狀態。

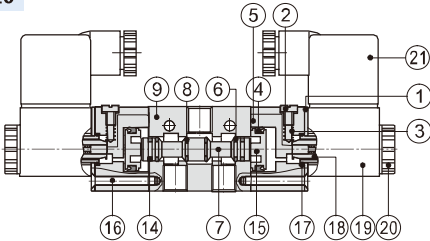
3V300系列

內部結構

3V310



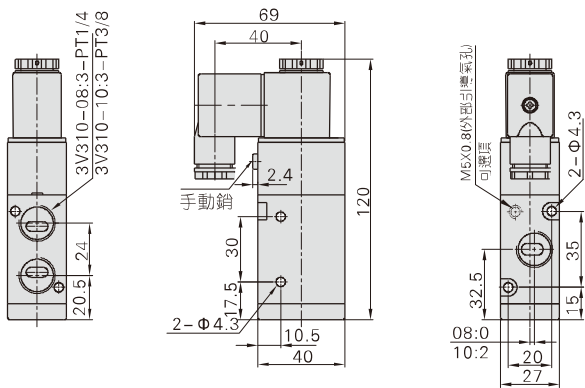
3V320



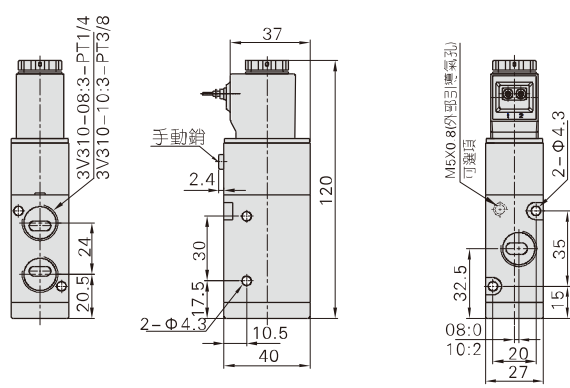
序號	名稱	序號	名稱	序號	名稱
1	固定鐵片	8	O令	15	活塞
2	手動銷	9	本體	16	埋頭螺釘
3	彈簧	10	彈簧	17	O令
4	異型O令	11	止泄墊	18	可動鐵
5	引導本體	12	底蓋	19	綫圈
6	異型O令	13	圓頭螺釘	20	固定螺帽
7	軸心	14	耐磨環	21	端子

外部規格

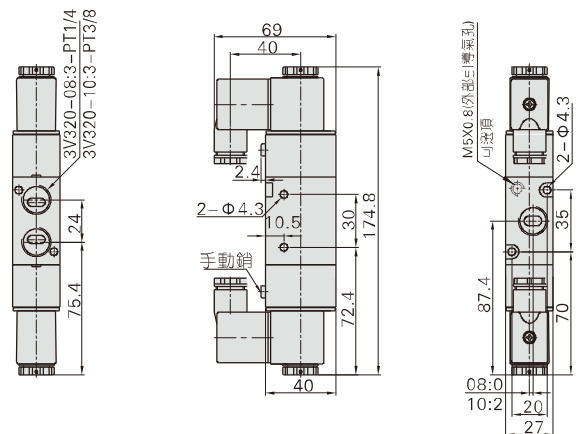
3V310DIN插座式



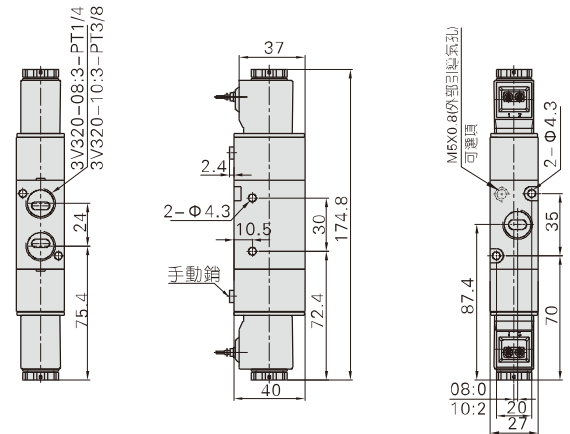
3V310出綫式



3V320DIN插座式



3V320出綫式



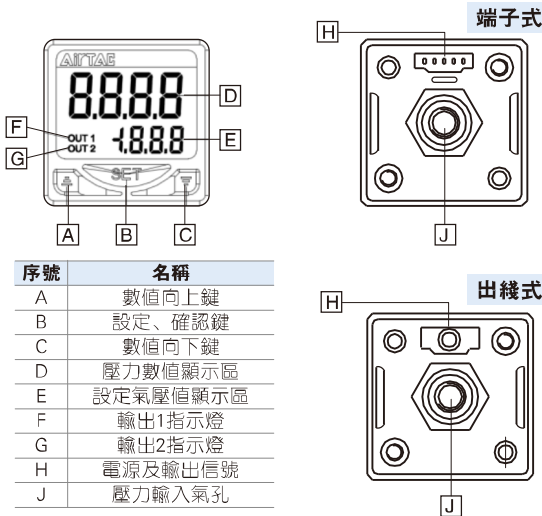
DPS系列電子式數顯壓力開關



符號



面板功能介紹



規格

輸入電源	電壓範圍	12~24 VDC ± 10% 漣波峰值 < 10%
壓力量測	流體型式	非腐蝕性氣體
	量測範圍	DPSN1(P1)-01: -100kPa~100kPa
		DPSN1(P1)-10: -100kPa~1,000kPa
	最大耐壓	DPSN1(P1)-01: 200kPa
		DPSN1(P1)-10: 1500kPa
	量測誤差	± 2% 全量程, ± 1digit(周圍溫度25 ± 3℃)
	重複精度	± 0.2% 全量程
顯示	溫度誤差	± 3% 全量程(25℃基準, 0 ~ 50℃範圍)
	顯示型式	雙排LCD顯示, 可顯示4位數量測值及3.5位數設定顯示
	顯示顏色	可選擇雙色顯示(紅色、綠色)
	顯示週期	100ms、250ms、500ms、1,000ms
輸出	輸出組數	DPSN1: 內建2組NPN輸出
		DPSP1: 內建2組PNP輸出
	電晶體輸出	NPN: 最大耐壓力30V/100mA, 殘留電壓 < 1.5V
		PNP: 最大耐壓力30V/100mA, 殘留電壓 < 1.5V
	反應時間	2ms、20ms、50ms、100ms、250ms、500ms 1,000ms、2,500ms、5,000ms
	遲滯	DPSN1(P1)-01: 0.1、0.2、0.3..... 0.8(kPa)
		DPSN1(P1)-10: 1、2、3..... 8(kPa)
氣壓單位	輸出模式	簡易模式、遲滯模式、窗型模式
	DPSN1(P1)-01	kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、mmHg、inHg
	DPSN1(P1)-10	MPa、kPa、kgf/cm ² 、bar、psi、cmHg、inHg
耐震動		10~500Hz, 10mm震幅, 3軸方向2小時
耐衝擊		最大100m/s ² , 3軸6方向各3次
操作環境溫度		0~50℃
存放環境溫度		-20~65℃
操作環境濕度		35%~80% RH(無結露)

成品訂購碼

DPS N1 □ -01 020 □

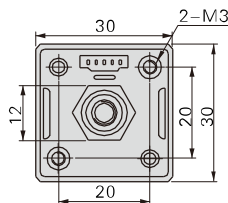
1 2 3 4 5 6

①系列代號	②輸出型式	③接電方式	④量測壓力範圍	⑤出線長度	⑥壓力氣孔型式
DPS: 電子式數顯壓力開關	N1: NPN P1: PNP	空白: 端子式接電 B: 後出線式接電 [注]	01: -100kPa~100kPa 10: -100kPa~1,000kPa	020: 綫長2m 030: 綫長3m 050: 綫長5m	空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5 T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF G: 外牙G1/8; 內牙: M5

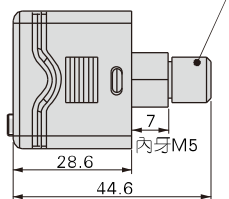
[注] 後出線式接電方式的防護等級為IP63。

外部規格

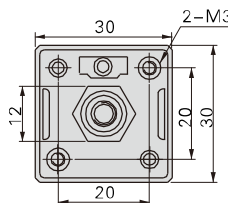
端子式



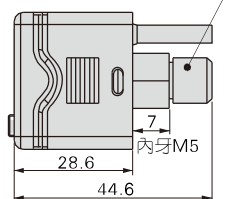
牙型編碼類別:
空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5
T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF
G: 外牙G1/8; 內牙: M5



出線式



牙型編碼類別:
空白: 外牙PT1/8; 內牙: M5
T: 外牙NPT1/8; 內牙: 10-32UNF
G: 外牙G1/8; 內牙: M5



真空配件

真空表

使用压力 Vacuum level : 0 to -100kPa (0 to -760mmHg)
精确度 Accuracy : ±1.6% Full scale
材质 Material : Brass, ABS, PMMA
重量 Weight : 58g (包含螺帽) 52g (未包含螺帽)

特征

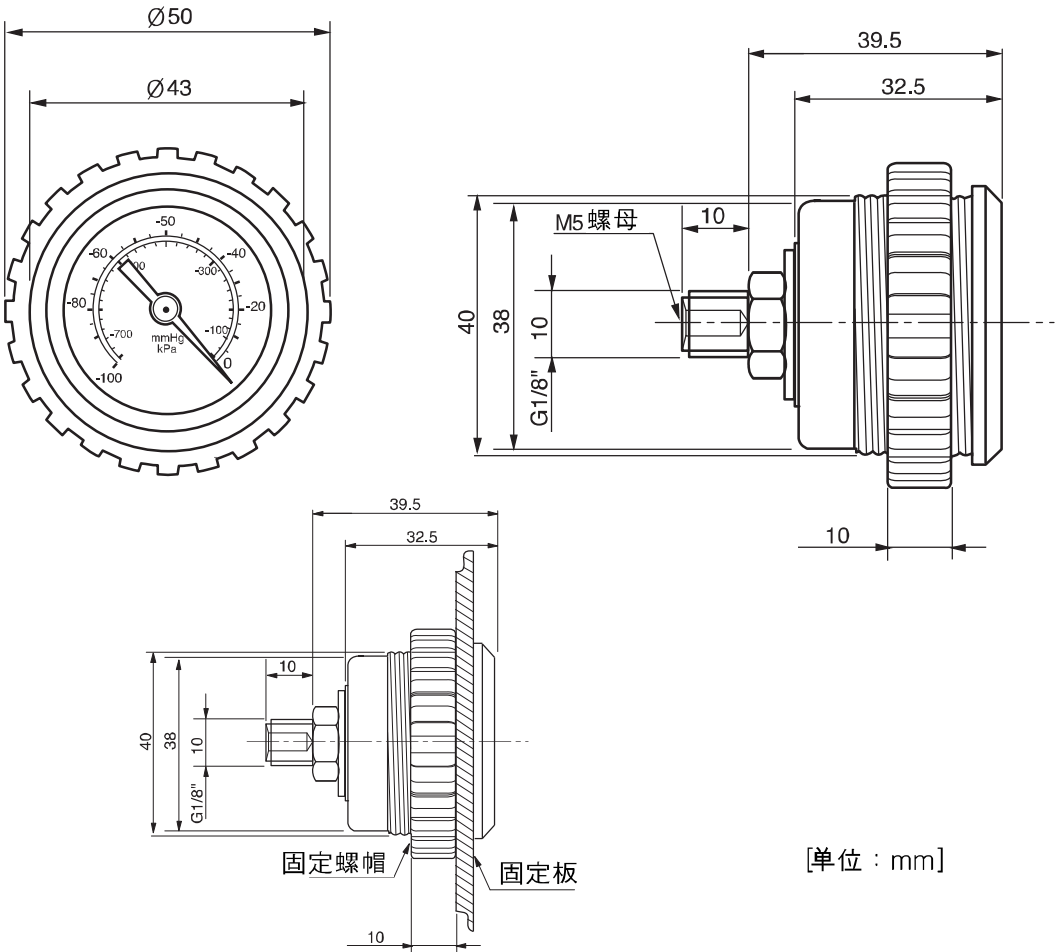
这种压力表质量好可以到达很长的使用寿命，特别是能直接安装在有固定螺母的面板上



型号标注方法

型号	规格	重量 Weight (g)
TG-18 + N	包含螺帽	58
TG-18	未包含螺帽	52

尺寸



消音器

特征

这些安装在很多真空泵上的消音器有很多标准，可以单独订购。他们大大减少了排气噪音



型号标注方法

型号	尺寸	L1	L2	L3	L4	G	重量 (g)
TS18	G1/8"	48	5.7	42.3	16	G1/8"	4
TS14	G1/4"	71.5	7.5	64	24	G1/4"	12
TS38	G3/8"	71.5	7.5	64	24	G3/8"	13
TS12	G1/2"	129.5	11	118.5	40	G1/2"	52
TS34	G3/4"	129.5	11	118.5	40	G3/4"	54
TS10	G1"	129.5	11	118.5	40	G1"	40

尺寸

