

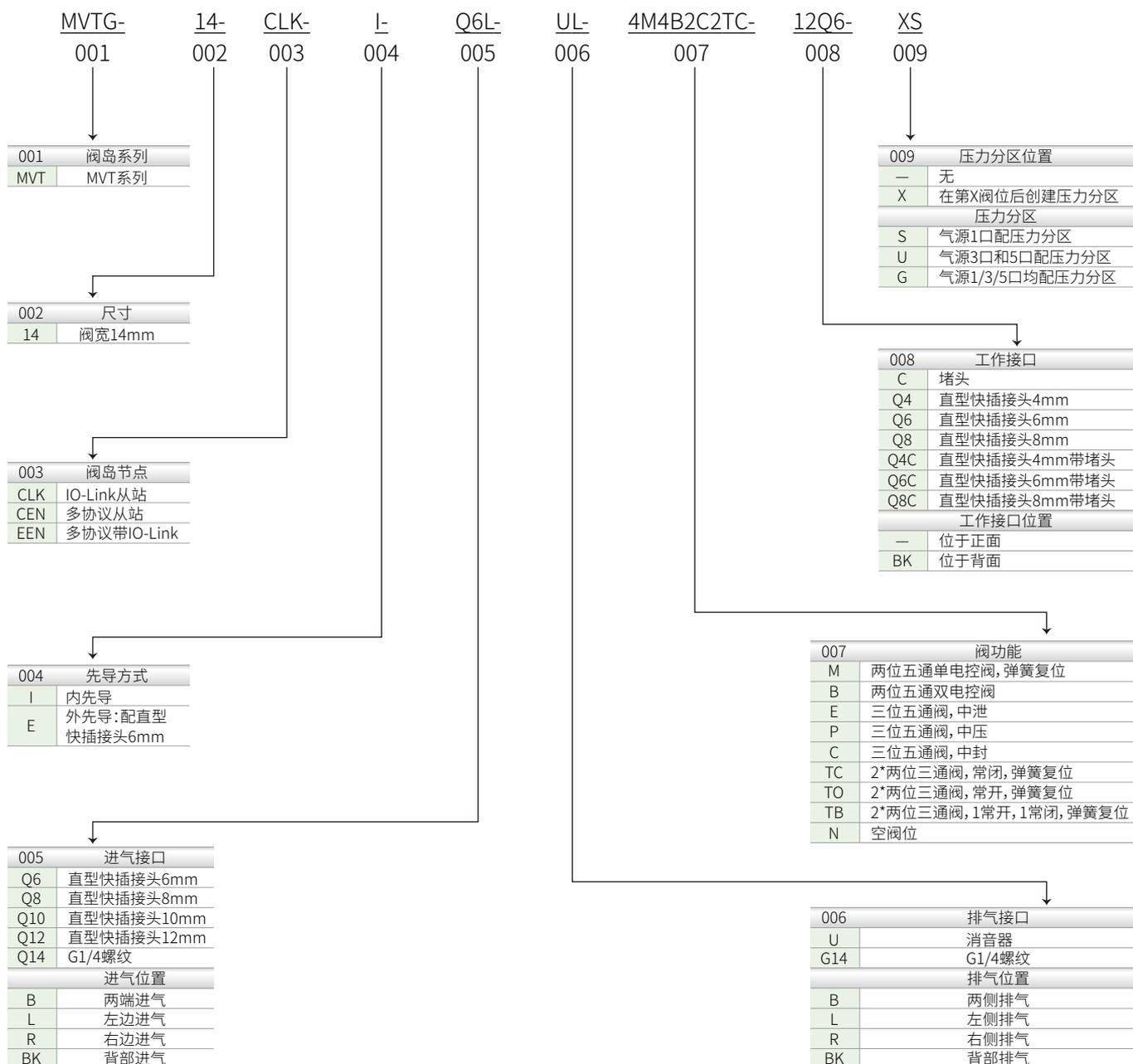
MVTG系列阀岛



性能特点:

- 可配置产品, 满足不同的配置需求
- 配备有小尺寸、大流量电磁阀, 电磁阀流量最大可达773l/min
- 3种阀岛节点可选, 可实现多种协议通讯
- 可逆活塞滑阀, 最多24个阀位, 可安装空位阀为后续增加电磁阀应用预留空间
- 可选快插接头, 满足不同直径气管需求
- 可有双重压力分区, 满足同一阀岛不同压力控制的需求
- 通过堵头或插针可实现阀岛内先导或外先导功能
- LED显示, 快速排除障碍

配置列表:



备注: 不在配置列表中的信息, 请备注或拨打销售电话咨询。

MVTG系列阀岛

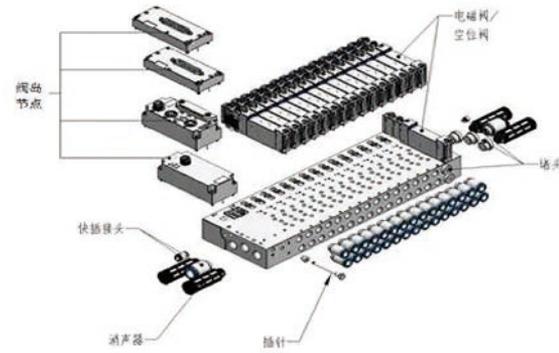
主要特性:

阀岛节点

3种阀岛节点可选:分别是IO-Link阀岛节点、多协议阀岛节点、多协议带IO-Link主站阀岛节点,能满足多种通讯协议需求。其中多协议阀岛节点和多协议带IO-Link主站阀岛节点支持Profinet、CC-Link IE、Ethernet/IP三种协议。

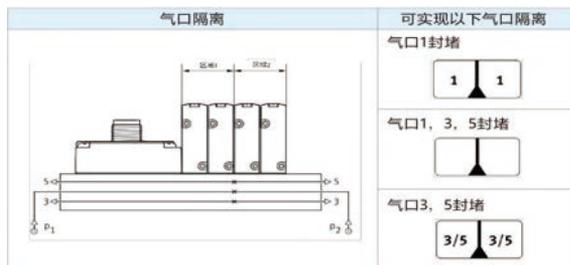
多种电磁阀可选

- 两位五通电控电磁阀, 弹簧复位
- 两位五通双控电磁阀
- 2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位
- 2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位
- 2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位
- 三位五通阀, 中封
- 三位五通阀, 中泄
- 三位五通阀, 中压
- 空阀位

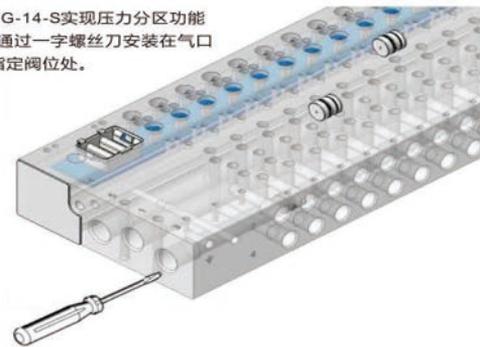


可创建两重压力分区

压力分区可用于气口1、气口3和气口5

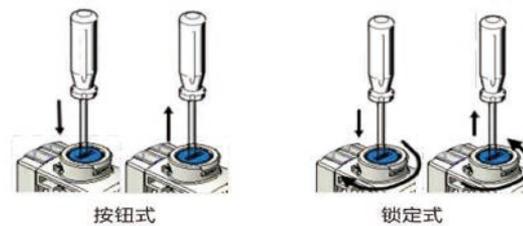


隔离件VTG-14-S实现压力分区功能
隔离件可通过一字螺丝刀安装在气口1, 3, 5指定阀位处。



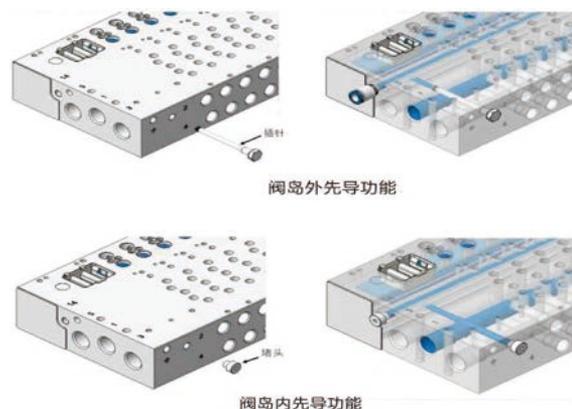
可手动控制阀的通断, 方便阀岛调试

- 每个电磁阀的先导端都配备有蓝色手调杆, 可通过手动调节手调杆实现电磁阀的通断, 该功能在发到调试时非常实用。
- 手调杆的驱动方式有两种: 按钮式和锁定式。
- 按钮式: 用一字螺丝刀按下手调杆, 先导阀切换可驱动主阀; 松开手调杆, 先导阀复位, 主阀复位 (不适用于两位五通双电控阀)。
- 锁定式: 用一字螺丝刀按下手调杆, 然后顺时针旋转90°直至手调杆处于锁定状态, 主阀保持被驱动状态; 手调杆逆时针旋转90°直至止位, 然后松开手调杆, 先导阀复位, 主阀复位 (不适用于两位五通双电控阀)。



插针、堵头的安装可实现阀岛的外先导、内先导功能

阀岛内先导和外先导功能可选, 只需要在气路板内、外先导转换孔处安装堵头或插针即可。



MVTG系列阀岛 - 电磁阀

板式阀

阀宽14mm

气口1、3、5以及工作口2、4均与气路板上相应孔连接



电磁阀功能概览

阀类型	原理图	阀描述
M52-M		两位五通单电控阀, 弹簧复位
B52		两位五通双电控阀
T32C-M		2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位
T32O-M		2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位
T32B-M		2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位
P53C		三位五通阀, 中封
P53P		三位五通阀, 中压
P53E		三位五通阀, 中泄

MVTG系列阀岛 - 电磁阀

技术参数

主要技术参数	M52-M	B52	T32	P53
工作温度范围(°C)	-5~50			
介质温度(°C)	-5~50			
密封原理	软密封			
先导气源	外先导			
控制方式	先到电驱动			
手控方式	按钮式/锁定式			
安装方式	气路板上			
安装位置	任意			
信号状态指示	LED灯显示			
标准额定流量(l/min)**	773	773	620	652
电磁阀开启时间(ms)*	14	-	24	16.2
电磁阀关闭时间(ms)*	45	-	38	52.3
电磁阀切换时间(ms)*	-	12	-	31.6
电磁阀工作压力(内先导)(Mpa)	0.2~0.8	0.15~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
电磁阀工作压力(外先导)(Mpa)	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8	-0.09~0.8
外先导压力(Mpa)	0.2~0.8	0.15~0.8	0.2~0.8	0.2~0.8
产品重量(g)	79	85	85	86
振动等级	2(符合EN60068-2-6)			
冲击等级	2(符合EN60068-2-27)			
防护等级	IP65			
工作电压(V DC)	24±10%			
功率(W)	0.95			
可持续通电率(%)	100			

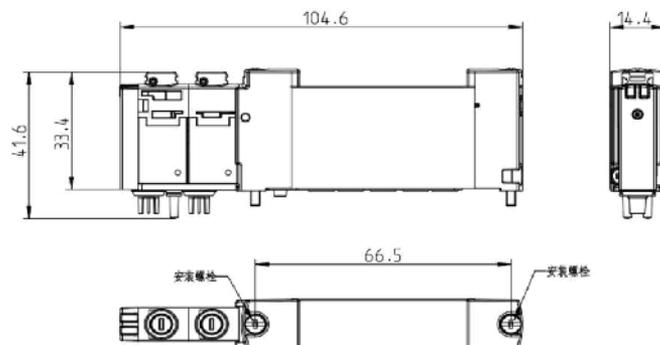
注:

* 该时间为电磁阀级别的响应时间;

* 基于ISO 12238;

** 基于ISO 6358-1

外形尺寸

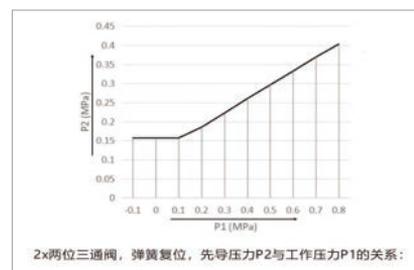


板式阀	说明	型号
	两位五通双电控阀	VG-B14-B52-E-F-24
	两位五通单电控阀, 弹簧复位	VG-B14-M52-ME-F-24
	三位五通阀, 中封	VG-B14-P53C-ME-F-24
	三位五通阀, 中泄	VG-B14-P53E-ME-F-24
	三位五通阀, 中压	VG-B14-P53P-ME-F-24
	2*两位三通阀, 常闭, 弹簧复位	VG-B14-T32C-ME-F-24
	2*两位三通阀, 1常闭, 1常开, 弹簧复位	VG-B14-T32B-ME-F-24
	2*两位三通阀, 常开, 弹簧复位	VG-B14-T32O-ME-F-24

MVTG系列阀岛 - 阀岛

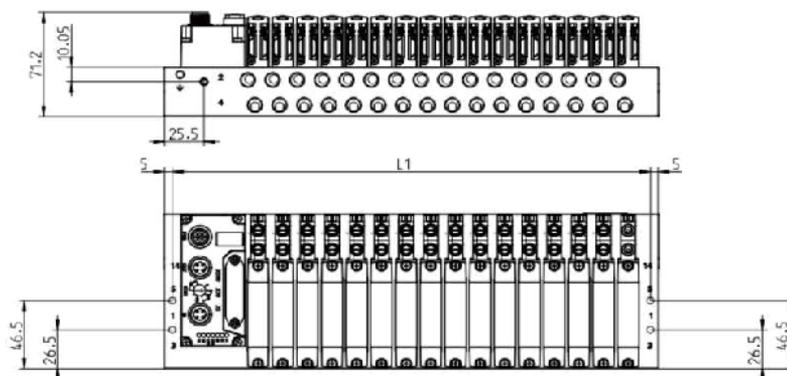
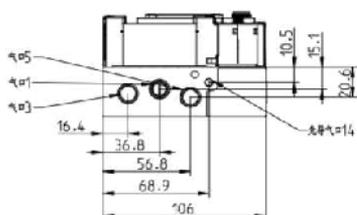
技术参数

工作电压 (V DC)	24±10%
振动等级	2 (符合EN60068-2-6)
冲击等级	2 (符合EN60068-2-27)
防护等级	IP65

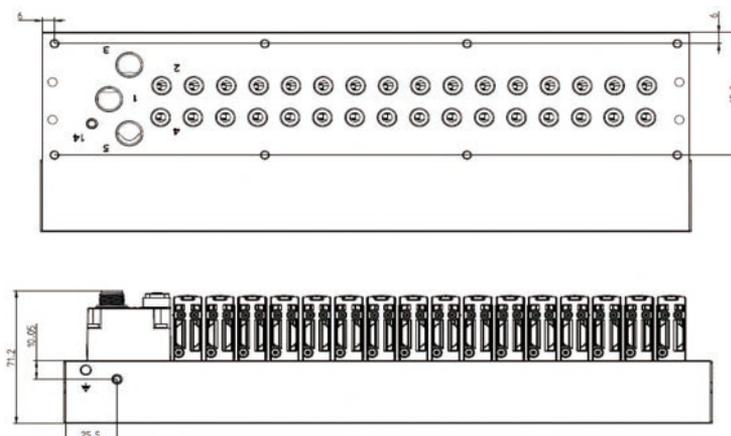
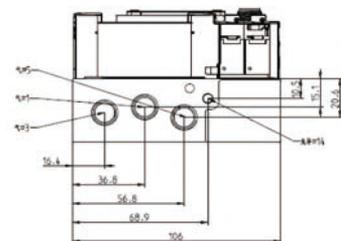


外形尺寸

侧出气阀岛

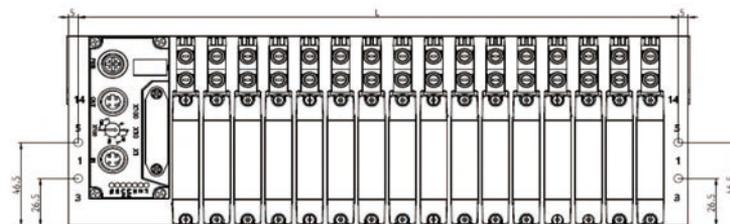


背部出气阀岛



不同阀位数对应的L1尺寸

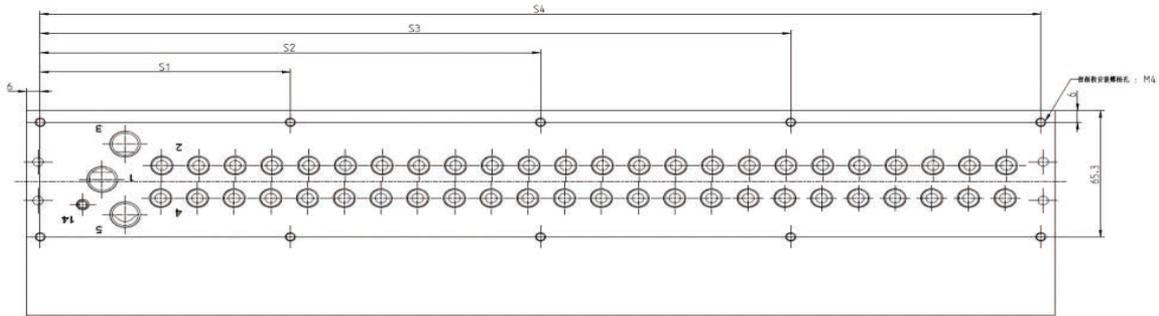
阀位数	L1尺寸 (mm)
4	118
6	150
8	182
10	214
12	246
16	310
20	374
24	438



MVTG系列阀岛 - 阀岛

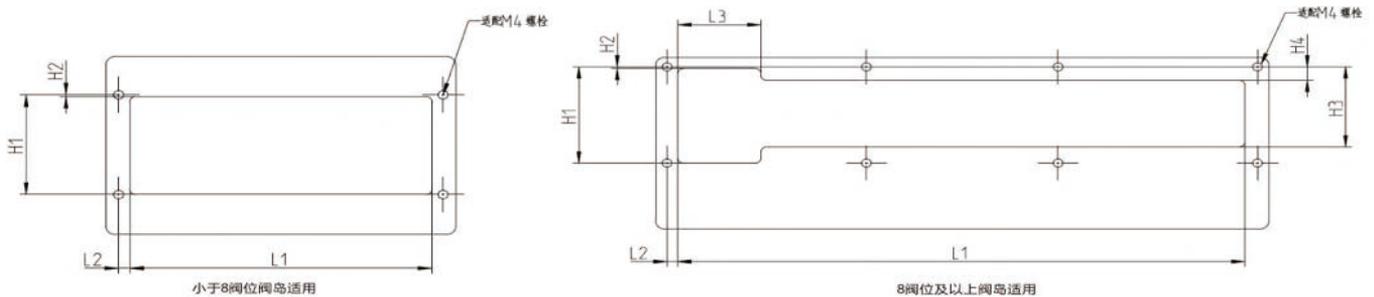
安装方式

针对背部出气阀岛, 阀岛安装孔如下, 用于控制柜安装



型号	阀位数	S1	S2	S3	S4
VG-L1-14BK-4	4	-	-	-	116
VG-L1-14BK-6	6	-	-	-	148
VG-L1-14BK-8	8	90	-	-	180
VG-L1-14BK-10	10	106	-	-	212
VG-L1-14BK-12	12	82	162	-	244
VG-L1-14BK-16	16	104	204	-	308
VG-L1-14BK-20	20	93	186	279	372
VG-L1-14BK-24	24	109	218	327	436

针对背部出气阀岛, 阀岛控制柜开口尺寸如下, 用于控制柜安装



阀岛位数	H1	H2	L1	L2	L3	H3	H4
4阀位	59.4	1	104	5.5	-	-	-
6阀位			136		-	-	
8阀位			168		43.5	49.4	8.2
10阀位			200				
12阀位			232				
16阀位			296				
20阀位			360				
24阀位			424				

MVTG系列阀岛 - 附件

气路板

气路板	说明	型号
	4个阀位	VG-L1-14W-4
	6个阀位	VG-L1-14W-6
	8个阀位	VG-L1-14W-8
	10个阀位	VG-L1-14W-10
	12个阀位	VG-L1-14W-12
	16个阀位	VG-L1-14W-16
	20个阀位	VG-L1-14W-20
	24个阀位	VG-L1-14W-24
	4个阀位	VG-L1-14BK-4
	6个阀位	VG-L1-14BK-6
	8个阀位	VG-L1-14BK-8
	10个阀位	VG-L1-14BK-10
	12个阀位	VG-L1-14BK-12
	16个阀位	VG-L1-14BK-16
20个阀位	VG-L1-14BK-20	
24个阀位	VG-L1-14BK-24	

阀岛节点

IO-Link阀岛节点		产品型号	MVT-C-LK
<p>支持IO-Link协议, 直接连接IO-Link主站, 采用Class-B接口, 最大可配置24个双控电磁阀。</p> 		描述	Class-B
		通讯协议	IO-Link
		总线连接系统	Class-B: 1*M12, A-CODE, 5pin, 针端
		最大地址容量 输入	6 Byte
		最大地址容量 输出	6 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于100mA
		工作温度	-5°C-60°C
		防护等级	IP67
多协议阀岛节点		产品型号	MVT-C-EN
<p>支持多总线, 最大可配置24个双控电磁阀。</p> 		描述	支持多协议总线
		通讯协议	Profinet, CC-Link IE, Ethernet/IP
		总线连接系统	2*M12, D-CODE, 4pin, 孔端
		电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端
		最大地址容量 输入	6 Byte
		最大地址容量 输出	6 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于200mA
		工作温度	-5°C-60°C
	防护等级	IP67	
多协议阀岛节点		产品型号	MVT-E-EN
<p>支持多总线带IO-Link主站, 最大可配置24个双控电磁阀。</p> 		描述	支持多协议总线, 带IO-Link主站接口 (2*Class-A)
		通讯协议	Profinet, CC-Link IE, Ethernet/IP
		总线连接系统	2* M12, D-CODE, 4pin, 孔端
		电源连接系统	M12*1, L-CODE, 5pin, 针端
		IO-Link扩展端口	2*M12, A-CODE, 5pin, 孔端
		最大地址容量 输入	74 Byte
		最大地址容量 输出	74 Byte
		最大阀位数量	24
		内部功耗 (mA)	小于200mA
		工作温度	-5°C-60°C
	防护等级	IP67	

MVTG系列阀岛 - 附件

其他附件

快速接头	说明		型号
	M5螺纹	适用气管φ4mm	FP-M5-Q4-P10
		适用气管φ6mm	FP-M5-Q6-P10
	G1/8螺纹	适用气管φ4mm	FP-G18-Q4-P10
		适用气管φ6mm	FP-G18-Q6-P10
		适用气管φ8mm	FP-G18-Q8-P10
	G1/4螺纹	适用气管φ6mm	FP-G14-Q6-P10
		适用气管φ8mm	FP-G14-Q8-P10
适用气管φ10mm		FP-G14-Q10-P10	
适用气管φ12mm	FP-G14-Q12-P10		
空阀位	空阀位, 宽14mm		VG-B14
	消声器		
	G1/4螺纹		FM-1/4
	分离器		
	规格14		VTG-14-S
金属堵头			
	G14金属堵头		FB-G14-P10
	G18金属堵头		FB-G18-P10
	M5金属堵头		FB-M5-P10
PU管			
 	外径4mm, 蓝色		PN-4*0.75-BL-100
	外径6mm, 蓝色		PN-6*1-BL-100
	外径8mm, 蓝色		PN-8*1.25-BL-100
	外径10mm, 蓝色		PN-10*1.5-BL-100
	外径12mm, 蓝色		PN-12*2-BL-100
	外径16mm, 蓝色		PN-16*2.5-BL-100
	外径4mm, 黑色		PN-4*0.75-BK-100
	外径6mm, 黑色		PN-6*1-BK-100
	外径8mm, 黑色		PN-8*1.25-BK-100
	外径10mm, 黑色		PN-10*1.5-BK-100
	外径12mm, 黑色		PN-12*2-BK-100
	外径16mm, 黑色		PN-16*2.5-BK-100
	外径4mm, 透明色		PN-4*0.75-TT-100
	外径6mm, 透明色		PN-6*1-TT-100
	外径8mm, 透明色		PN-8*1.25-TT-100
	外径10mm, 透明色		PN-10*1.5-TT-100
外径12mm, 透明色		PN-12*2-TT-100	
外径16mm, 透明色		PN-16*2.5-TT-100	
PA管			
	外径4mm, 黑色		PA-4*0.75-BK-100
	外径6mm, 黑色		PA-6*1-BK-100
	外径8mm, 黑色		PA-8*1-BK-100
	外径10mm, 黑色		PA-10*1.25-BK-100
	外径12mm, 黑色		PA-12*1.5-BK-100
外径16mm, 黑色		PA-16*1.5-BK-100	