

概述

气动回路的操作安全性和耐久性取决于压缩空气的质量。压缩空气和水分增加了表面与密封件之间的磨损率,降低了气动元件的效率和寿命。此外,由于空气的不连续需求产生的压力波动,对回路的正确操作造成了不利的影 响。为了消除这些劣势就必不可少的需要安装气源处理单元:过滤器,调压阀及油雾器。

结构及工作特性

新的 FRL 组件 AIRPLUS 系列代表了众所周知及统一的 1700 系列的演变。

主要的特征是性能及可靠性的提高,方便快捷的装配及最新技术特性的引入。

除了分气块模块及压力开关模块外,所有元件都有两种配置:塑料螺纹(IN 及 OUT) (T 系列), 或金属嵌入螺纹(N 系列)。

由透明聚酯材料(PC)制成的杯装有一个杯防护罩,通过一个提供安全按钮的快速联接机构安装在本体上。过滤器,可供三种过滤精度(5 μ m, 20 μ m 及 50 μ m)包含排水系统作为标准配置,排水系统可以是手动或半自动。调压阀基于含低滞后性的波纹膜片技术,系统是平衡的。该装置可以安装嵌入式压力表(0 至 12 bar)。

从 0 至 12 bar 可供四个压力范围,调节旋钮可以简单的按下以锁定位置。一个专用的版本用于集成安装,最多可装 6 个单位。油雾器基于文丘里原理,油量是通过位于透明聚酯(PC)圆顶的调节螺钉调整,这可以保证油流和调节清晰可见。吸油管装配有烧结过滤器,以确保任何污染物应该保存在油杯中而不会进入下游回路。开关阀有两个版本,手动或电控。任何一个版本都装配有螺纹接口用于下游回路的泄压。手动版本中,在锁定位置,可以最多加三把锁以防止气动回路意外的加压而避免事故或损坏。

电控版本可以装配 15mm 或 22 mm 电磁阀。软启动阀确保下游压力的渐进增加,避免那些突然的压力波动,这可能会危害装配在下游回路的装置。充气时间可以通过一个内置的节流阀很简便的调整。只有下游压力达到进口压力的 50% 时,才会允许全流量通过。压力开关模块可以在 2 至 10 bar 间设置,分气块模块完整了整个范围。元件通过塑料快速联接法兰连接到一起,可以实现面板安装,更多的是可以更换任何位置的零件而无需拆卸整个 FRL 组件。

90° 安装支架和标准压力表可用。

安装及操作说明

FRL 组件必须尽可能的靠近应用安装。

气流方向必须按照单个元件上螺纹接口指示的方向(IN 及 OUT)。

含有杯的元件必须垂直安装保证杯朝下。单个元件或组件可以通过法兰安装,调压阀及过滤调压阀可以通过 90° 镀锌钢支架安装。为了安装 90° 支架,在固定支架前必须先移除调节旋钮及锁定环。所有元件必须按照规定的压力及温度范围内操作; 安装接头时注意不要超过最大许用扭矩。确保在加压前所有的元件盖板在其位置上。盖板需要锁定的位置在元件的上部。过滤器及过滤调压阀的冷凝液位不能超过杯中指示的最高液位。手动或半自动排水可以直接通过连接到排水阀上的 6/4mm 气管排放。调压阀的压力值必须始终设定,而压力上升和理想的元件压力范围应选择基于被调整的压力值。油雾器必须加注 FD22 及 HG32 级油。确保在进口及出口,流量高于操作元件需要的最低值。低于这个值元件不会工作。

油量是通过位于透明聚酯(PC)圆顶的调节螺钉调整。每 300-600 L 一滴可以被接受。只有在杯中无压力的情况下重新注油。这个规格没有指定的注油插头。

手动开关阀打开需要下压并旋转旋钮(顺时针),如果需要关闭并排空下游压力就必须逆时针旋转旋钮。软启动阀用来缓慢的渐进的对下游回路加压,需要的时间可以通过内置的节流阀设定。软启动阀本身不允许下游回路压力排空,非得这样做就必须在其上游加装一个开关阀。

维护



对于任何需要从本体上移除顶部盖板/支架的维护,必须预先移除侧盖板。如果当顶部盖板/支架已被移除而侧盖板仍在本体上,有可能造成永久性损坏。

杯,顶部盖板及支架是通过一个插入式机构安装的。为了移除他们首先必须将逆时针旋转至机械限位处,然后从本体移除(对于杯来说先要按下绿色的安全按钮)。

杯及透明零件可以用水或中性洗涤剂。不要使用溶剂或酒精。

过滤元件(来自于过滤器及过滤减压阀)由高密度聚乙烯制造,可以通过吹洗使它们恢复功能。为了移除它们必须要将杯移除,并拧下过滤元件,然后更换一个新的或清洗。

加注润滑油的过程只能在杯中无压力的情况下进行。这个规格没有指定的注油插头。

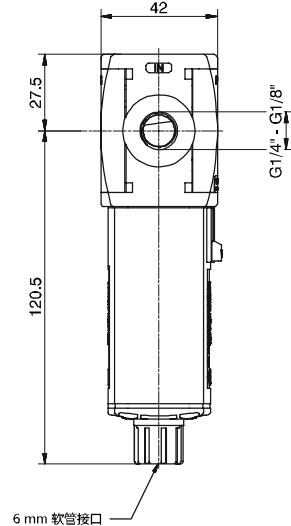
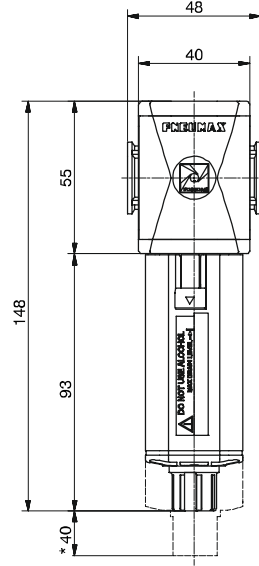
如果减压阀工作不正常或溢流口存在一个恒定的泄露,在移除调节支撑前卸载调压弹簧更换膜片。

任何其它的维护,从装配的复杂性考虑,及根据 Pneumax 的规定需要一个测试,应该由制造商完成。

接头最大建议扭矩

螺纹	塑料型 (T)	金属型 (N)
G1/8"	4 Nm	15 Nm
G1/4"	9 Nm	20 Nm
G3/8"	16 Nm	25 Nm
G1/2"	22 Nm	30 Nm

过滤器 (F)



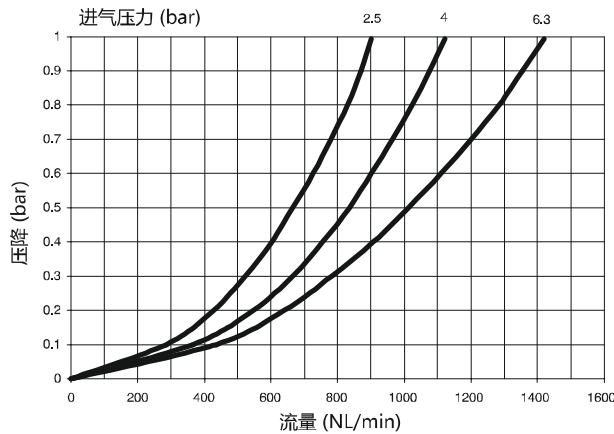
6 mm 软管接口

*移除杯的最大高度

例如: T171BFB : 规格 1, 过滤器含塑料螺纹, G1/4" 接口, 20 μm 过滤精度.

3

流量曲线



操作特性

- 双过滤功能: 气流离心及过滤元件.
- 过滤元件由 HDPE 制造(高密度聚乙烯), 可供三种过滤精度 (5μm, 20μm 及 50μm), 可以通过清洗及更换恢复功能.
- 透明杯由聚酯制造合杯防护罩.
- 通过一个提供安全按钮的快速联接机构安装.
- 半自动排水装配如标准型; 自动排水另询.

注意

为了确保在自动排水型中有足够的流量, 我们建议最小使6mm的接头.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
最小工作压力 (自动排水型)	0.5 bar
最大工作压力 (自动排水型)	10 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	120 g
重量 (金属嵌入螺纹)	130 g
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
杯容	18 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

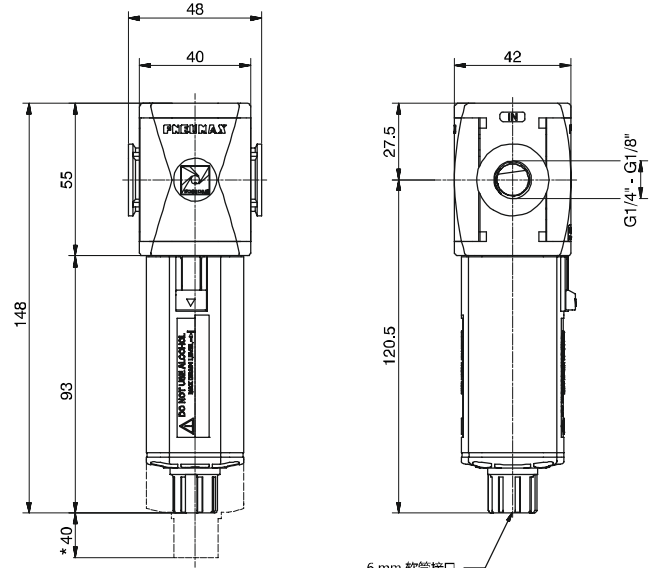
V171CFS02

版本	
V	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	
C	A = G1/8" (仅限 "N" 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
过滤精度	
S	A = 5 μm B = 20 μm C = 50 μm
选项	
O	= 标准型 *
	S = 自动排水
杯材料选型	
Z	= 标准型 *
	N = 尼龙杯

* 无任何后缀



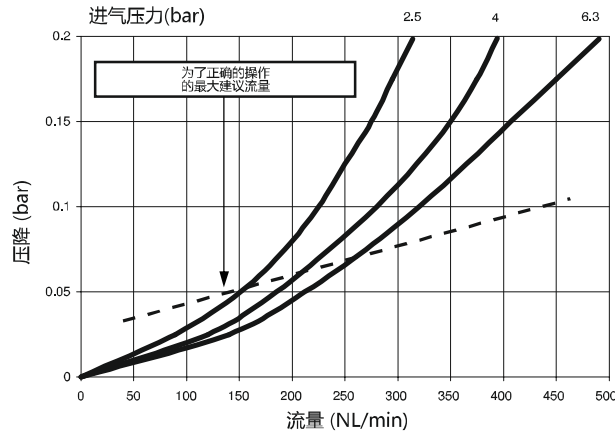
凝聚式过滤器 (D)



6 mm 软管接口 *移除杯的最大高度

例如: T171BDA: 凝聚式 规格 1, 过滤器含塑料螺纹, G1/4" 接口, 过滤效率 99.97%.

流量曲线



操作特性

- 凝聚式过滤元件的精度为 0.01μm.
- 透明杯由聚酯制造含杯防护罩.
- 通过一个提供安全按钮的快速联接机构安装.
- 半自动排水装配如标准型;
自动排水另询

注意

为了确保一个更好的过滤等级,推荐在凝聚式过滤器前使用一个 5 μm 的过滤器.为了确保在自动排水型中有足够的流量,我们建议最小使用6mm的接头.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
最小工作压力 (自动排水型)	0.5 bar
最大工作压力 (自动排水型)	10 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	125 g
重量 (金属嵌入螺纹)	135 g
0.01 μm 精度下的 过滤效率	99.97%
杯容	18cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

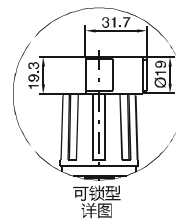
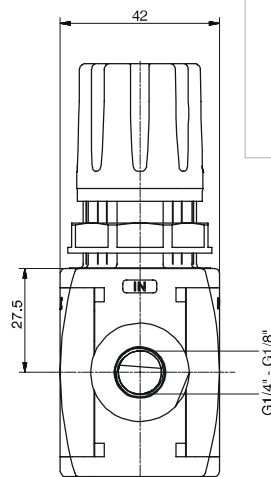
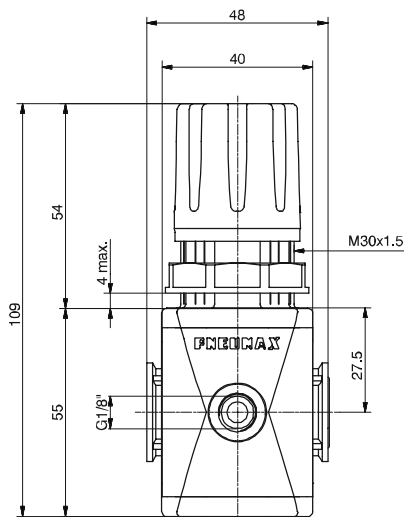
V171CDE0Z

- 版本
V N = 金属嵌入螺纹
T = 塑料螺纹
- 接口
C A = G1/8" (仅限 'N' 型)
B = G1/4"
C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
- 过滤效率
E A = 99.97%
- 选项
O = 标准型 *
S = 自动排水
- 杯材料选型
Z = 标准型 *
N = 尼龙杯

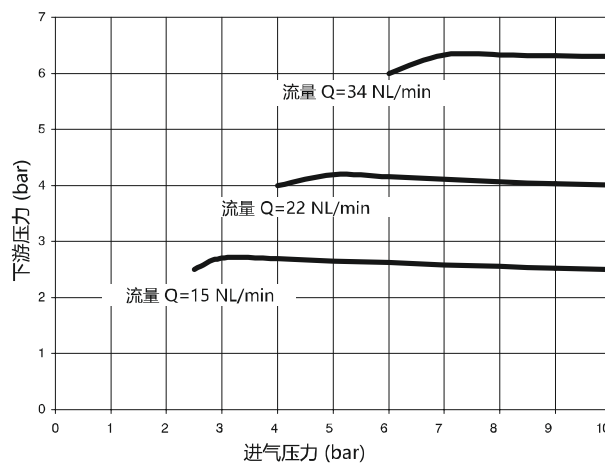
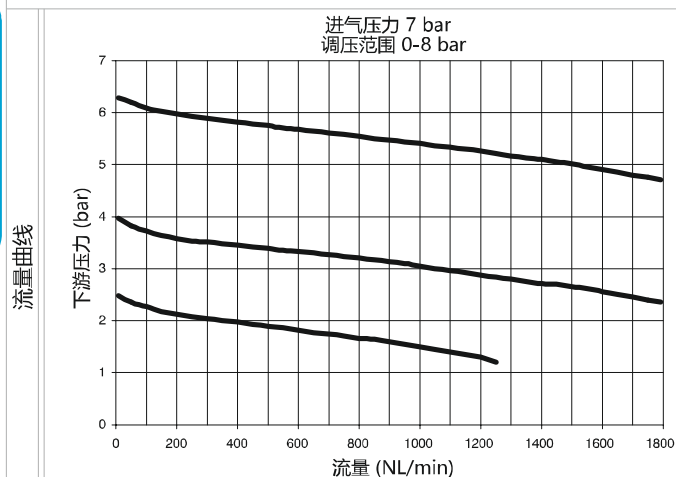
* 无任何后缀

3

调压阀 (R)



例如: T171BRC : 规格 1, 调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar.



操作特性

- 膜片式调压阀含溢流.
- 低滞后波纹膜片.
- 平衡系统.
- 可供四种压力范围高达 12 bar.
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过按下调压旋钮就可以锁定位置.
- 装备有面板安装锁定环.

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
压力表接口	G 1/8"
重量 (塑料螺纹)	130 g
重量 (金属嵌入螺纹)	140 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

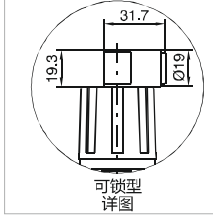
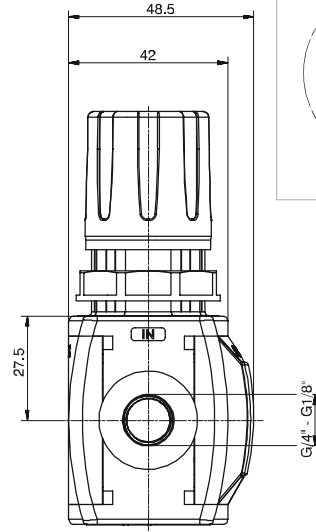
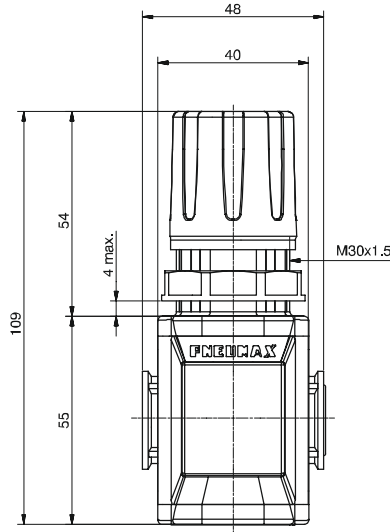
订货号

V171CRCTO

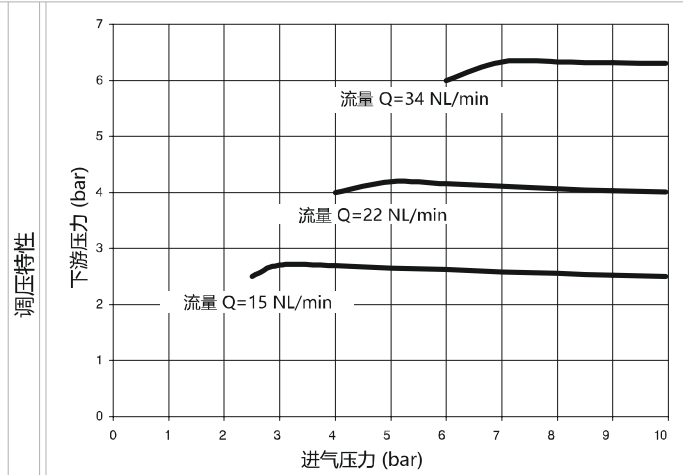
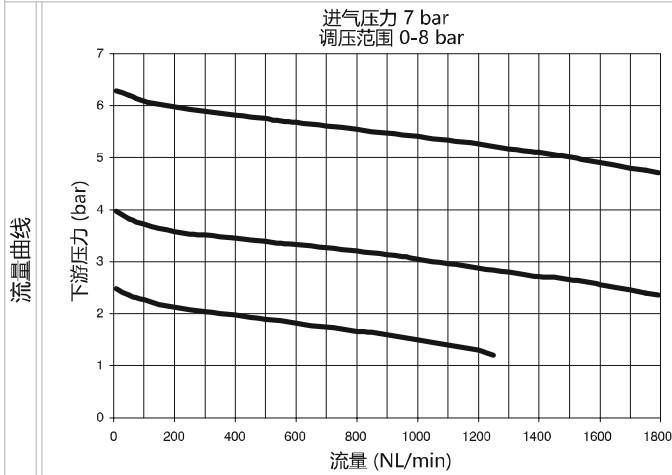
版本	
V	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	
Ⓒ	A = G1/8" (仅限 "N" 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
调压范围	
Ⓒ	A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
类型	
Ⓐ	= 标准型 * F = 改良控制溢流
	L = 无溢流 R = 改良溢流
选项	
Ⓒ	= 标准型 * K = 可锁型
	* 无任何后缀



调压阀含表 (RM)(RW)



例如: T171BRMC : 规格 1, 调压阀含表, 含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar.



操作特性

- 膜片式调压阀含溢流.
- 低滞后波纹膜片.
- 平衡系统.
- 可供四种压力范围高达 12 bar.
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过按下调压旋钮就可以锁定位置.
- 装备有面板安装锁定环.
- 标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar).

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

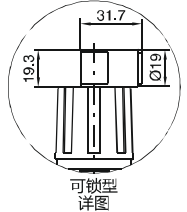
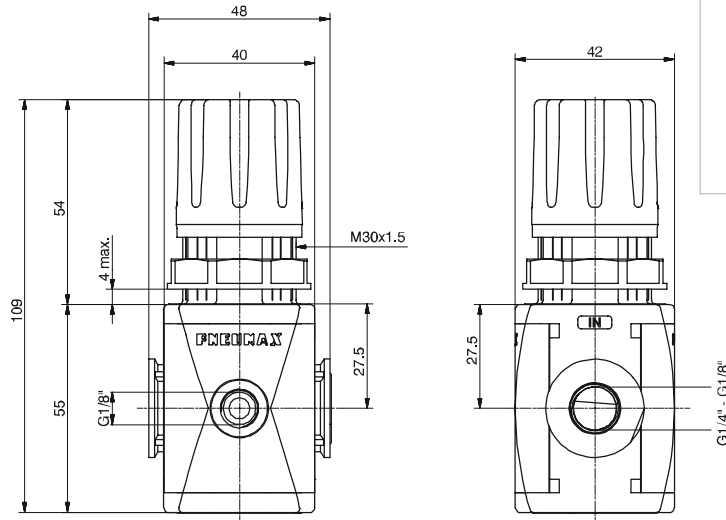
接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	140 g
重量 (金属嵌入螺纹)	150 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

▼171CRDGT0

- 版本
 - N = 金属嵌入螺纹
 - T = 塑料螺纹
- 接口
 - A = G1/8" (仅限 "N" 型)
 - B = G1/4"
 - C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
- 气流方向
 - M = 从左至右
 - W = 从右至左
- 调压范围
 - A = 0-2 bar
 - B = 0-4 bar
 - C = 0-8 bar
 - D = 0-12 bar
- 类型
 - = 标准型 *
 - F = 改良控制溢流
- 选项
 - = 标准型 *
 - K = 可锁型
 - * 无任何后缀

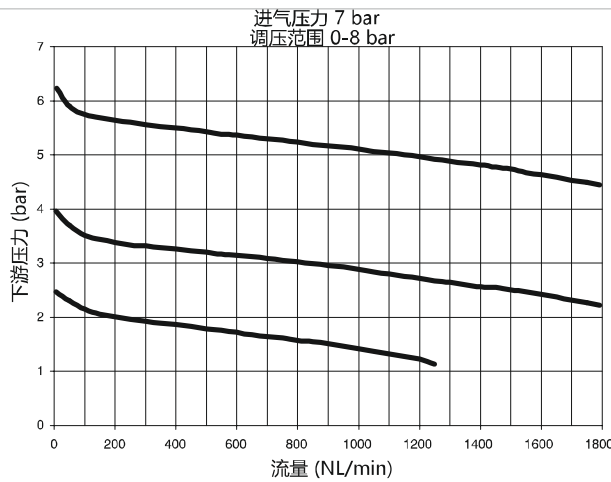
集成安装调压阀 (B)



例如: T171BBC: 规格 1, 调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar.

3

流量曲线



操作特性

- 膜片式调压阀含溢流.
- 低滞后波纹膜片.
- 平衡系统.
- 可供四种压力范围高达 12 bar.
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过下压调压旋钮就可以锁定位置
- G1/8" 前部输出接口.
- 可两侧供气.

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

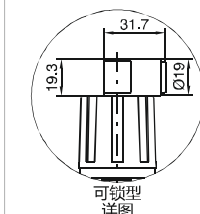
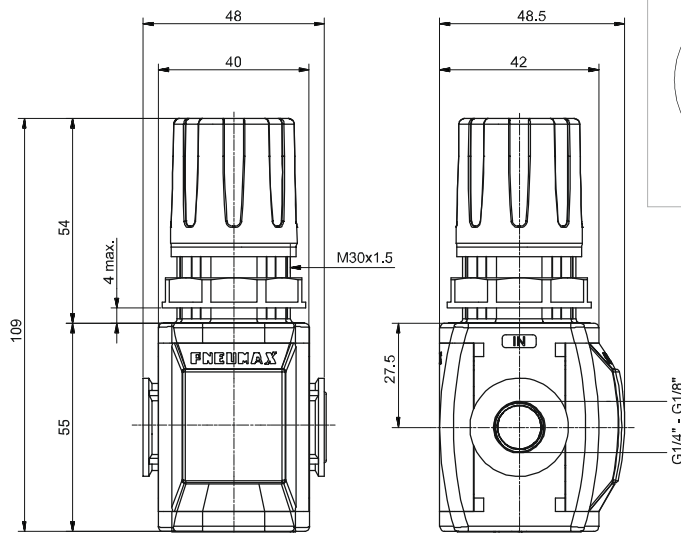
接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
压力表接口	G 1/8"
重量 (塑料螺纹)	130 g
重量 (金属嵌入螺纹)	140 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

V171CBE10

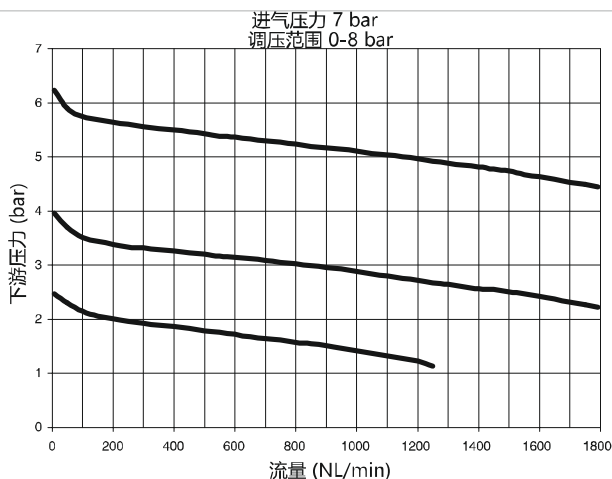
版本	
V N = 金属嵌入螺纹	
T = 塑料螺纹	
接口	
A = G1/8" (仅限 "N" 型)	
B = G1/4"	
C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)	
调压范围	
A = 0-2 bar	
B = 0-4 bar	
C = 0-8 bar	
D = 0-12 bar	
类型	
= 标准型 *	
F = 改良控制溢流	
L = 无溢流	
R = 改良溢流	
选项	
= 标准型 *	
K = 可锁型	
* 无任何后缀	

集成安装调压阀(内置压力表)(M)



例如: T171BMC: 规格 1, 调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar.

流量曲线



操作特性

- 膜片式调压阀含溢流.
- 低滞后波纹膜片.
- 平衡系统.
- 可供四种压力范围高达 12 bar.
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过下压调压旋钮就可以锁定位置.
- G 1/8" 输出接口位于内置压力表的对面.
- 可两侧供气.
- 标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar)

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

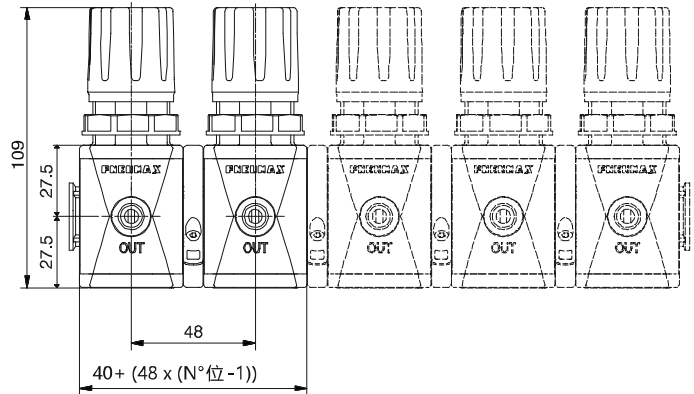
技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	140 g
重量 (金属嵌入螺纹)	150 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

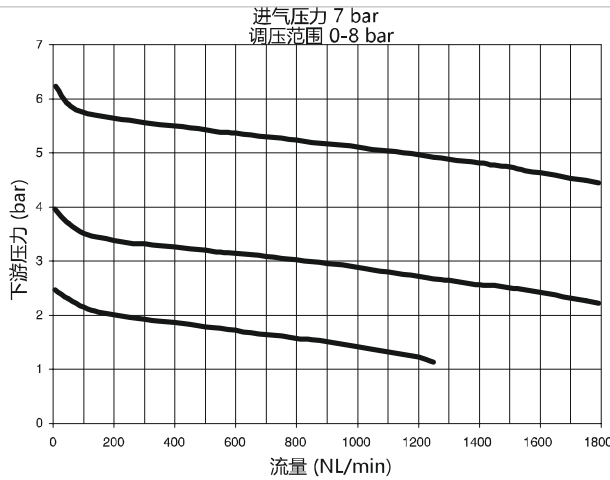
订货号

V171CME10	
版本	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	A = G1/8" (仅限 'N' 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
调压范围	A = 0-2 bar B = 0-4 bar C = 0-8 bar D = 0-12 bar
类型	= 标准型 * F = 改良控制溢流
选项	= 标准型 * K = 可锁型 * 无任何后缀

集成安装调压阀



例如: GT171BB4CCCC : 组件包括 4 个规格 1 调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar.



操作特性

- 进口压力对整个集成调压阀通用.
- 最多可以安装6个调压阀
- 可两侧供气.

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度, 推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

GV171CTNGGGGGG

版本

- V N = 金属嵌入螺纹
- T = 塑料螺纹

接口

- C A = G1/8" (仅限 "N" 型)
- B = G1/4"
- C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)

类型

- B = 标准型含 X 型法兰
- M = 内置压力表含 X 型法兰

T

- W = 标准型含 Y 型法兰
- Z = 内置压力表含 Y 型法兰

调压阀数量

- 2 = 2 个
- 3 = 3 个
- 4 = 4 个
- 5 = 5 个
- 6 = 6 个

N

- 调压范围 1
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

G

- 调压范围 2
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

G

- 调压范围 3
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

G

- 调压范围 4
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

G

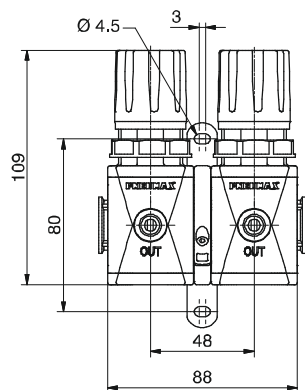
- 调压范围 5
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

G

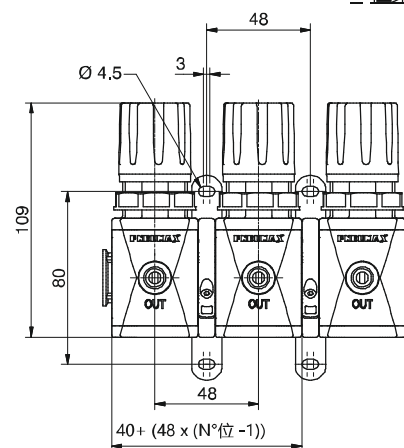
- 调压范围 6
- A = 0-2 bar
- B = 0-4 bar
- C = 0-8 bar
- D = 0-12 bar

Y型法兰尺寸

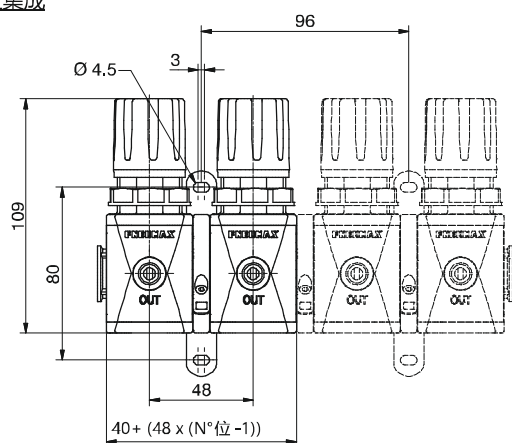
2 位集成



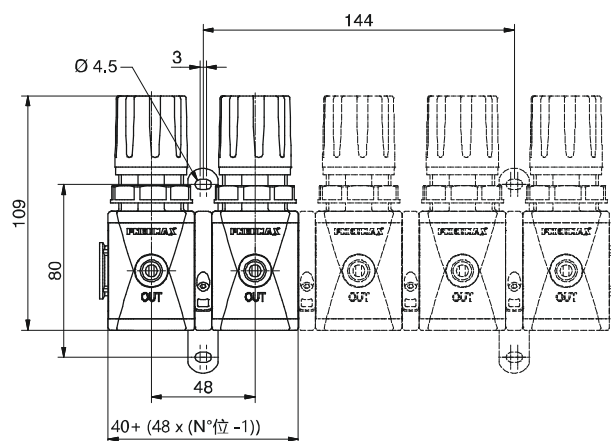
3 位集成



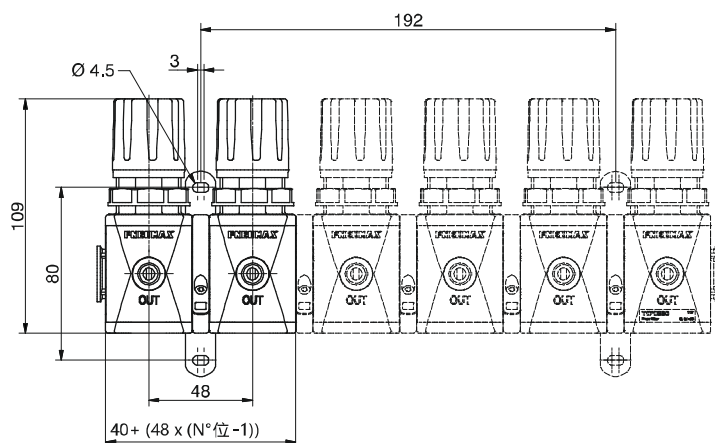
4 位集成



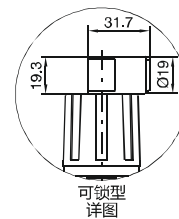
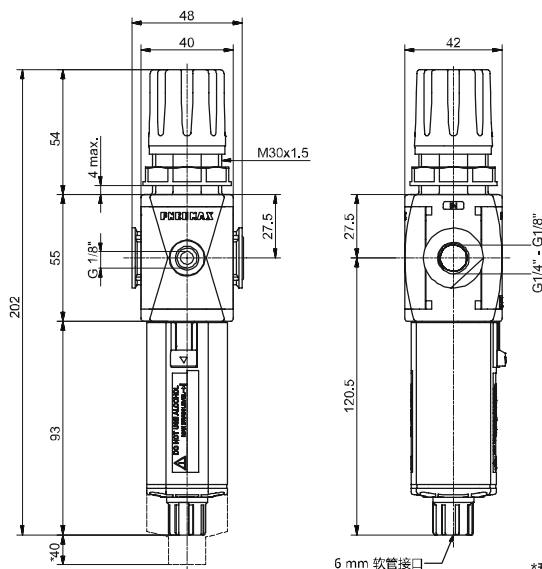
5 位集成



6 位集成



过滤调压阀 (E)

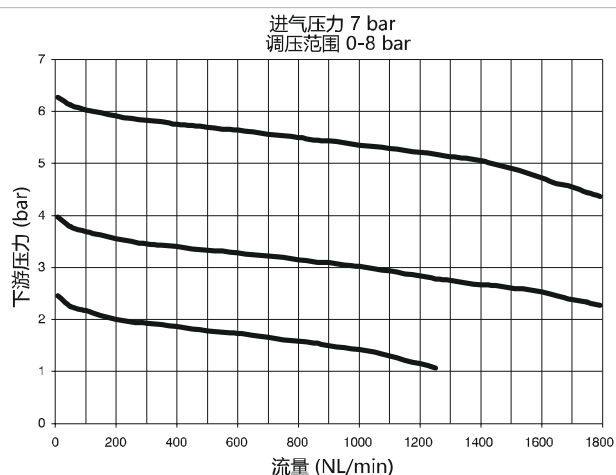


*移除杯的最大高度

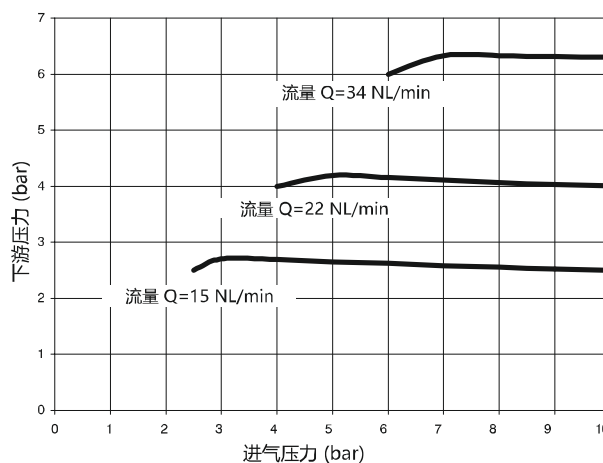
例如: T171BEBC: 规格 1, 过滤调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 20 μm 过滤精度, 调压范围 0 至 8 bar.

3

流量曲线



调压特性



操作特性

- 过滤器-膜片式调压阀含溢流.
- 低滞后波纹膜片.
- 平衡系统.
- 双过滤功能: 气流离心及过滤元件.
- 过滤元件由 HDPE 制造(高密度聚乙烯), 可供三种过滤精度 (5μm, 20μm 及 50μm), 可以通过清洗及更换恢复功能.
- 透明杯由聚酯制造合杯防护罩.
- 通过一个提供安全按钮的快速联接机构安装.
- 半自动排水装配如标准型; 自动排水另询.
- 可供四种压力范围高达 12 bar.
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过按下调压旋钮 就可以锁定位置.
- 装备有面板安装锁定环.

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.为了 确保在自动排水型中有足够的流量,我们建议最小使用6mm 的 接头.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
最小工作压力 (自动排水型)	0.5 bar
最大工作压力 (自动排水型)	10 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
压力表接口	G 1/8"
重量 (塑料螺纹)	190 g
重量 (金属嵌入螺纹)	200 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
杯容	18 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/8" = 4 Nm G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

V171CESGT02

版本

V N = 金属嵌入螺纹

T = 塑料螺纹

接口

A = G1/8" (仅限 'N' 型)

B = G1/4"

C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)

过滤精度

A = 5 μm

B = 20 μm

C = 50 μm

调压范围

A = 0-2 bar

B = 0-4 bar

C = 0-8 bar

D = 0-12 bar

类型

T = 标准型 *

S = 自动排水

选项

O = 标准型 *

K = 可锁型

杯材料选型

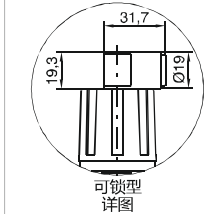
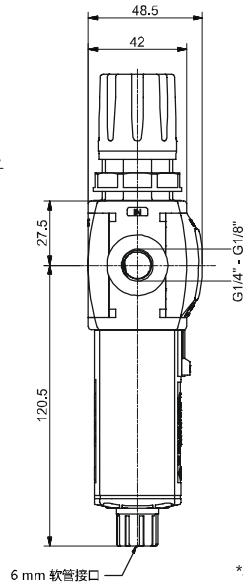
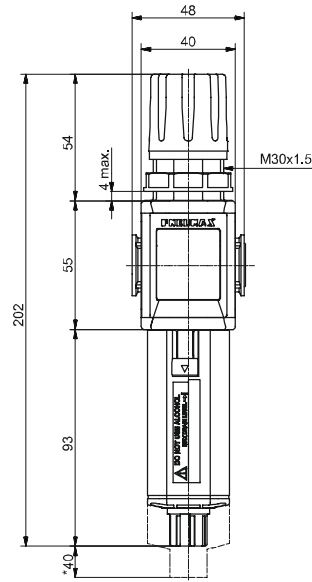
Z = 标准型 *

N = 尼龙杯

* 无任何后缀



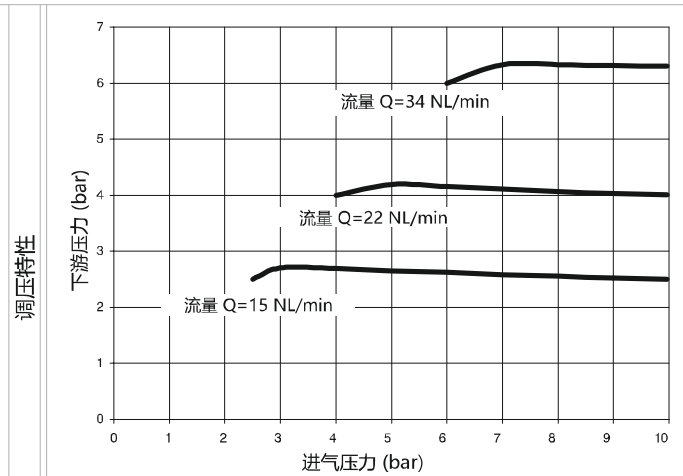
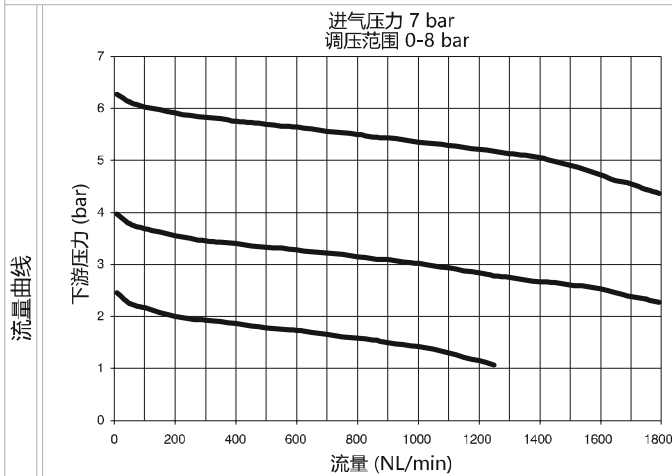
过滤调压阀(内置压力表) (EM)(EW)



可锁型
详图

*移除杯的最大高度

例如: T171BEMBC: 规格 1, 过滤调压阀含塑料螺纹, 内置压力表, G1/4" 接口, 20 μm 过滤精度, 调压范围 0 至 8 bar.



操作特性

- 过滤器-膜片式调压阀含溢流。
- 低滞后波纹膜片。
- 平衡系统。
- 双过滤功能: 气流离心及过滤元件。
- 过滤元件由 HDPE 制造(高密度聚乙烯), 可供三种过滤精度 (5μm, 20μm 及 50μm), 可以通过清洗及更换恢复功能。
- 透明杯由聚酯制造含杯防护罩。
- 通过一个提供安全按钮的快速联接机构安装。
- 半自动排水装配如标准型; 自动排水另询。
- 可供四种压力范围高达 12 bar。
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过按下调压旋钮就可以锁定位置
- 装备有面板安装锁定环。
- 标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar)。

注意

当压力上升时需不断调节。为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀。为了确保在自动排水型中有足够的流量,我们建议最小使用6mm 的接头。

技术特性

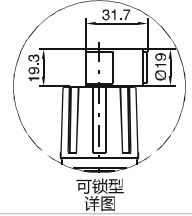
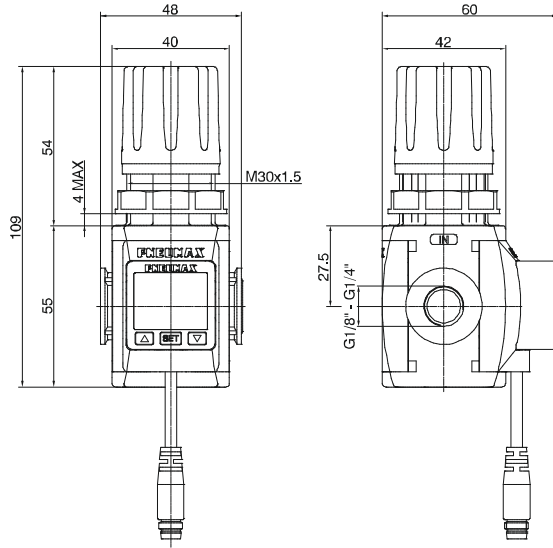
接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
最小工作压力 (自动排水型)	0,5 bar
最大工作压力 (自动排水型)	10 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	200 g
重量 (金属嵌入螺纹)	210 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
杯容	18 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

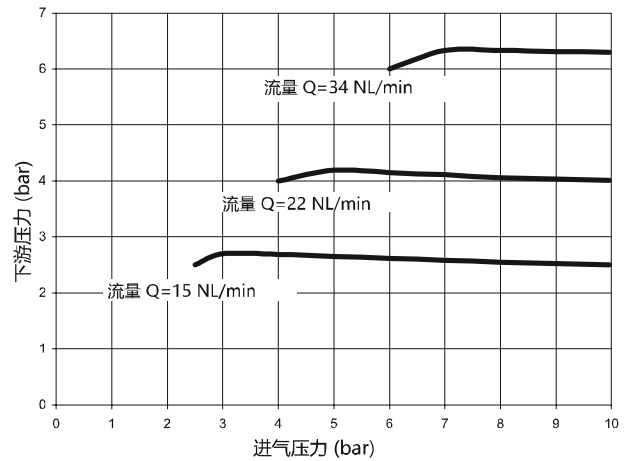
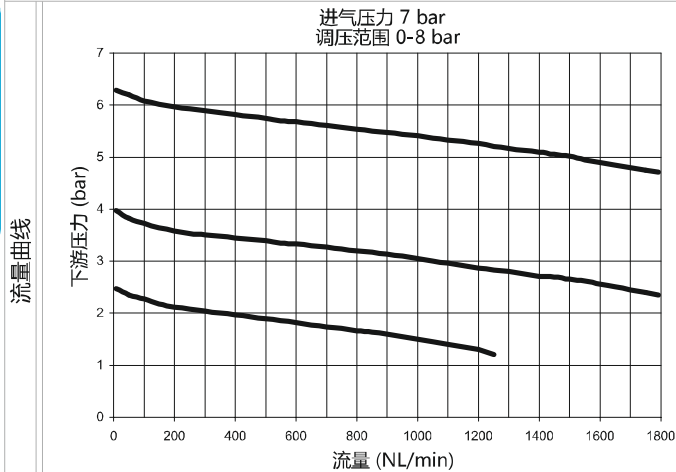
V171C E D S G T O Z

- 版本
 - V N = 金属嵌入螺纹
 - T = 塑料螺纹
 - 接口
 - C A = G1/8" (仅限 "N" 型)
 - B = G1/4"
 - C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
 - 气流方向
 - D M = 从左至右
 - W = 从右至左
 - 过滤精度
 - S A = 5 μm
 - B = 20 μm
 - C = 50 μm
 - 调压范围
 - G A = 0-2 bar
 - B = 0-4 bar
 - C = 0-8 bar
 - D = 0-12 bar
 - 类型
 - T = 标准型 *
 - S = 自动排水
 - 选项
 - O = 标准型 *
 - K = 可锁型
 - 杯材料选型
 - Z = 标准型 *
 - N = 尼龙杯
- * 无任何后缀

调压阀(内置压力开关) (RP)(RZ)



例如: T171BRPCA : 规格 1, 调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 含压力开关, M8 插头 PNP.



操作特性

- 膜片式调压阀含溢流。
- 低滞后波纹膜片。
- 平衡系统。
- 可供四种压力范围高达 12 bar。
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过按下调压旋钮就可以锁定位置。
- 装备有面板安装锁定环。
- 压力开关为标准型。

注意

当压力上升时需不断调节。为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀。

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	0°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	140 g
重量 (金属嵌入螺纹)	150 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

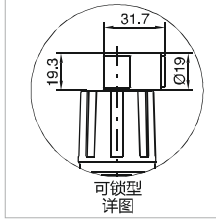
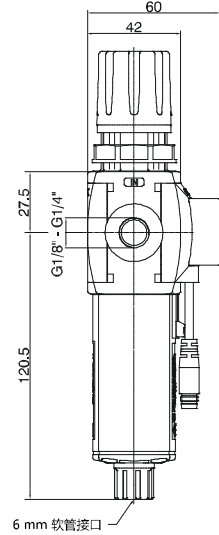
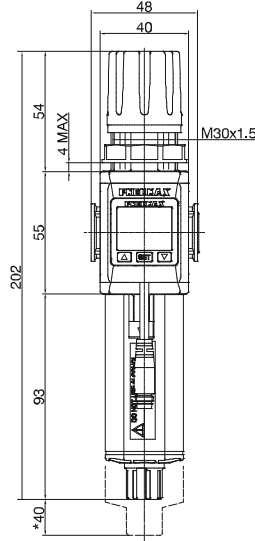
订货号

V171OR0STOP

版本	
V N = 金属嵌入螺纹	
T = 塑料螺纹	
接口	
A = G1/8" (仅限 "N" 型)	
B = G1/4"	
C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)	
气流方向	
D P = 从左至右	
Z = 从右至左	
调压范围	
A = 0-2 bar	
B = 0-4 bar	
C = 0-8 bar	
D = 0-12 bar	
类型	
= 标准型 *	
T F = 改良控制溢流	
L = 无溢流	
R = 改良溢流	
选项	
O = 标准型 *	
K = 可锁型	
压力开关选项	
A = 电缆 150 mm + M8 PNP	
B = 电缆 150 mm + M8 NPN	
C = 电缆 2 m PNP	
D = 电缆 2 m NPN	
* 无任何后缀	

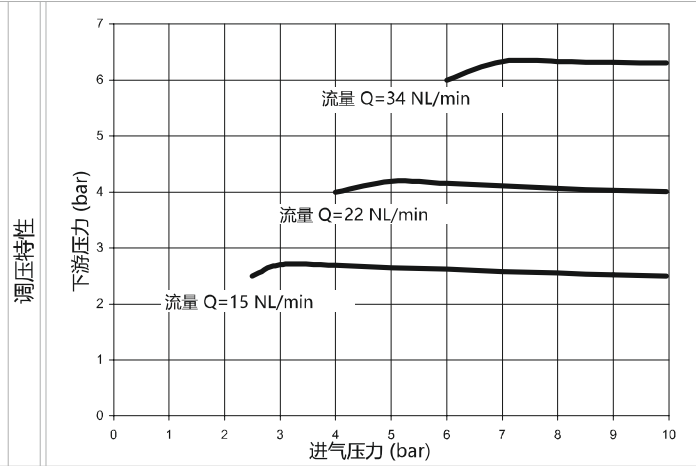
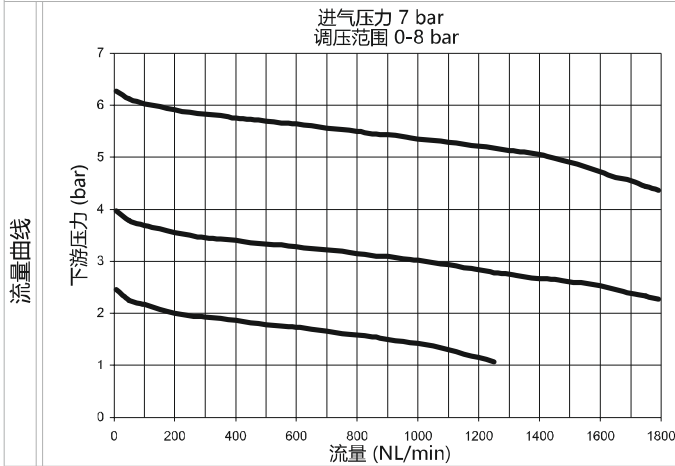


过滤调压阀(内置压力开关) (EP)(EZ)



*移除杯的最大高度

例如: T171BEPBCA : 规格 1, 过滤调压阀含塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 含压力开关, M8 插头 PNP.



操作特性

- 过滤器-膜片式调压阀含溢流。
- 低滞后波纹膜片。
- 平衡系统。
- 双过滤功能: 气流离心及过滤元件
- 过滤元件由 HDPE 制造(高密度聚乙烯), 可供三种过滤精度 (5µm, 20µm 及 50µm), 可以通过清洗及更换恢复功能。
- 透明杯由聚酯制造含杯防护罩。
- 通过一个提供安全按钮的快速联接机构安装。
- 半自动排水装配如标准型; 自动排水另询。
- 可供四种压力范围高达 12 bar。
- 一旦达到所需的P2压力值 (调定压力) 时,通过按下调压旋钮就可以锁定位置
- 装备有面板安装锁定环。
- 压力开关为标准型。

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.为了确在自动排水型中有足够的流量,我们建议最小使用6mm 的接头。

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
最小工作压力 (自动排水型)	0.5 bar
最大工作压力 (自动排水型)	10 bar
工作温度	0°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	200 g
重量 (金属嵌入螺纹)	210 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 µm - 20 µm - 50 µm
杯容	18 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

V171CEDSGT0PZ

- 版本
 - N = 金属嵌入螺纹
 - T = 塑料螺纹
- 接口
 - A = G1/8" (仅限 "N" 型)
 - B = G1/4"
 - C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
- 气流方向
 - P = 从左至右
 - Z = 从右至左
- 过滤精度
 - A = 5 µm
 - B = 20 µm
 - C = 50 µm
- 调压范围
 - A = 0-2 bar
 - B = 0-4 bar
 - C = 0-8 bar
 - D = 0-12 bar
- 类型
 - 标准型 *
 - S = 自动排水
- 选项
 - 标准型 *
 - K = 可锁型
- 压力开关选项
 - A = 电缆 150 mm + M8 PNP
 - B = 电缆 150 mm + M8 NPN
 - C = 电缆 2 m PNP
 - D = 电缆 2 m NPN
- 杯材料选型
 - 标准型 *
 - N = 尼龙杯

* 无任何后缀

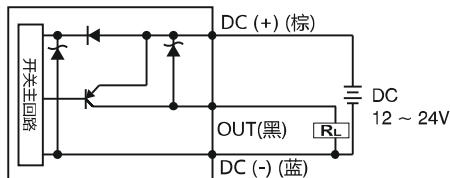


特性

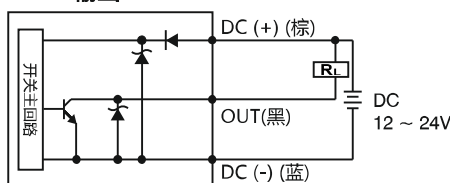
- 3色数字 LCD 显示, 易于读数
- 4 种计量单位的压力显示
- PNP 及 NPN 输出
- N.O. 及 N.C. 输出触点
- 无法单独使用, 必须配合一个调压阀或一个过滤调压阀使用

输出回路接线图

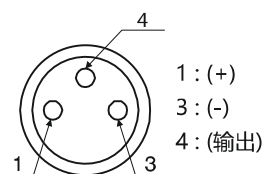
PNP 输出



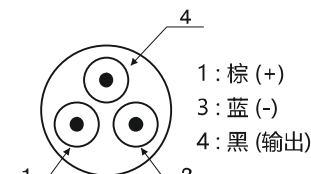
NPN 输出



M8 插头布置



3 芯电缆布置



电缆订货号

- MCH1** 3 芯电缆 L=2.5m 含 M8 插头
- MCH2** 3 芯电缆 L=5m 含 M8 插头
- MCH3** 3 芯电缆 L=10m 含 M8 插头

插头

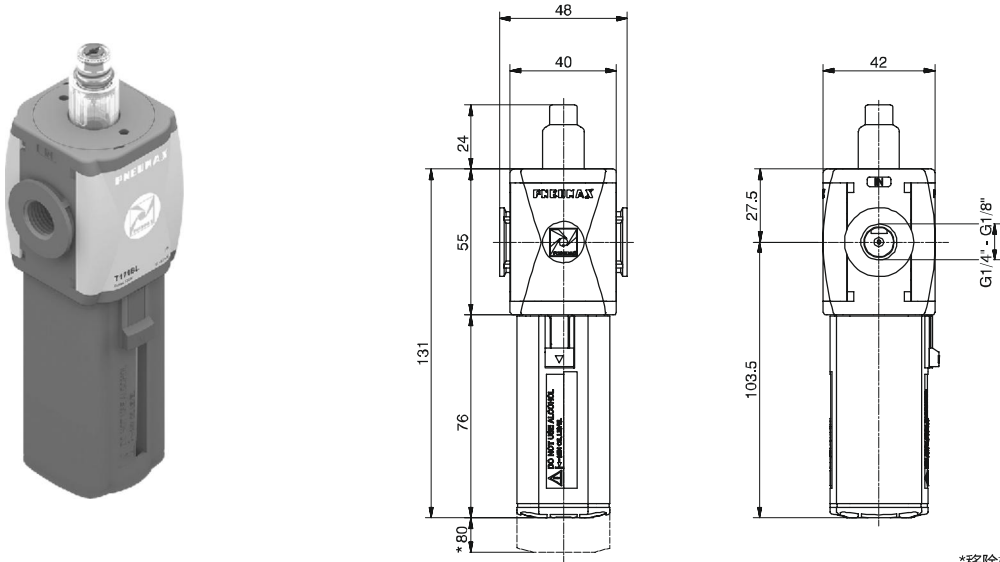


技术特性

调压范围	0 - 10 bar / 0 - 1MPa
最大进气压力	15 bar / 1.5 MPa
介质	过滤且干燥的空气
计量显示单位	MPa - kgf/cm ² - bar - psi
供电	12 - 24 VDC
电流	≤40mA (无负载)
数字输出类型	NPN - PNP
触点类型	常通 - 常断
最大电流负载	125 mA
数字输出激活模式	具有固定滞后的单阀值 - 具有固定滞后的窗口 - 无滞后的窗口
数字输出激活时间	0.05s - 0.25s - 0.5s - 1s - 2s - 3s (防振动功能的选择)
显示特性	双 3 1/2 数字显示 数字输出状态指示 三按钮触摸板
显示精度	≤±2% F.S. ± 1 digit
防护等级	IP 40
温度	0 ~ +50 °C
电缆线径	3 x 0.129mm ² , Ø 4 mm, PVC



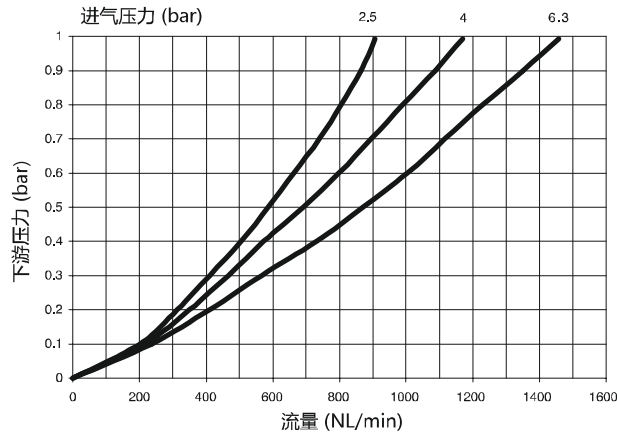
油雾器 (L)



*移除杯的最大高度

例如: T171BL : 规格 1, 油雾器含塑料螺纹, G1/4\"/>

流量曲线



操作特性

- 油雾润滑可变孔径与流量成正比.
- 油量调节机构及油量可视圆顶由聚酯制造.
- 透明杯由聚酯制造含杯防护罩.
- 杯安装通过卡插式快速连接结构含安全按钮.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	110 g
重量 (金属嵌入螺纹)	120 g
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.

注意

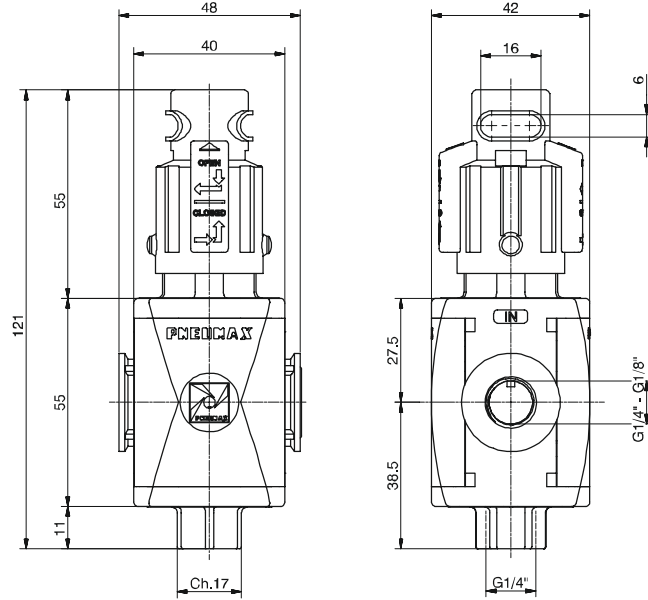
尽可能靠近使用点安装.
不要使用酒精, 去油污或溶剂.

订货号

V171CLZ

- 版本
- V N = 金属嵌入螺纹
- T = 塑料螺纹
- 接口
- A = G1/8" (仅限 'N' 型)
- B = G1/4"
- C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
- 杯材料选型
- Z = 标准型 *
- N = 尼龙杯
- * 无任何后缀

开关阀 (VL)



例如: T1717BVL : 规格 1, 开关阀含塑料螺纹, G1/4\" 接口.

操作特性

- 手动三通提升阀.
- 阀开启两步动作: 按下并旋转 (顺时针).
- 可以通过逆时针旋转旋钮关闭阀并排空下游回路压力.
- 旋钮可以使用三把挂锁锁定.

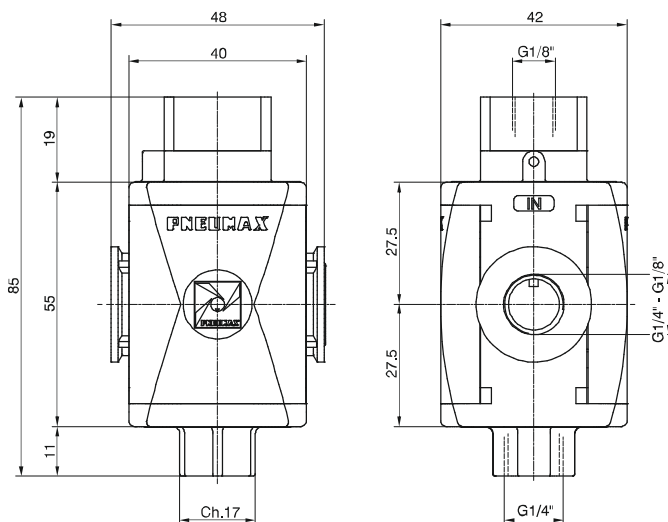
技术特性

接口	G 1/8\" - G 1/4\"	订货号
最大进气压力	13 bar	
排气接口	G1/4\"	1717VL
工作温度	-5°C ~ +50°C	版本
重量 (塑料螺纹)	100 g	● N = 金属嵌入螺纹
重量 (金属嵌入螺纹)	110 g	● T = 塑料螺纹
安装位置	任意	接口
手柄开关角度	90°	● A = G1/8\" (仅限 'N' 型)
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4\" = 9 Nm	● B = G1/4\"
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8\" = 15 Nm G1/4\" = 20 Nm	● C = G1/4\" NPT (仅限 'N' 型)
名义进气流量	1400 NL/min.	
名义排气流量	550 NL/min.	

3



气控开关阀 (VP)

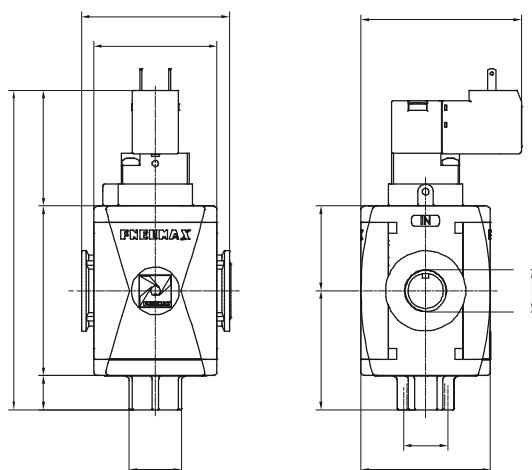
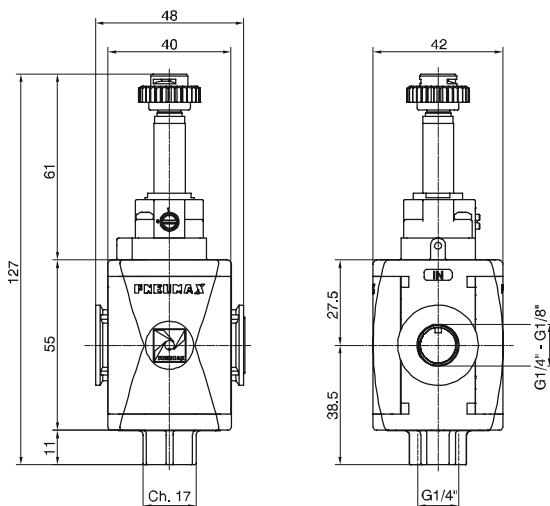


例如: T171BVP: 规格 1, 气控开关阀含塑料螺纹, G1/4" 接口.

操作特性	技术特性		订货号
- 气控三通提升阀.	接口	G 1/8" - G 1/4"	V171CVP
- 当气动信号移除, 阀排空下游回路.	排气接口	G1/4"	
	气控接口	G1/8"	版本
	工作温度	-5°C ~ +50°C	V N = 金属嵌入螺纹
	重量 (塑料螺纹)	94 g	T = 塑料螺纹
	重量 (金属嵌入螺纹)	99 g	接口
	安装位置	任意	A = G1/8" (仅限 "N" 型)
	最小工作压力	3 bar	B = G1/4"
	最大工作压力	10 bar	C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
	接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm	
	接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm	
	名义进气流量	1400 NL/min.	
	名义排气流量	550 NL/min.	



电控开关阀 (VE)



例如: T171BVEB2: 规格 1, 电控开关阀, M2先导阀无线圈, 塑料螺纹, G1/4" 接口。

操作特性

- 电控三通提升阀
- 模块可以适配15 mm先导阀
- 使用 N33_0A 及 N33_0E (1 W).

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
排气接口	G 1/4"
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	130 g
重量 (金属嵌入螺纹)	140 g
安装位置	任意
最小工作压力	3 bar
最大工作压力	10 bar
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
名义进气流量	1400 NL/min.

名义排气流量	550 NL/min.
--------	-------------

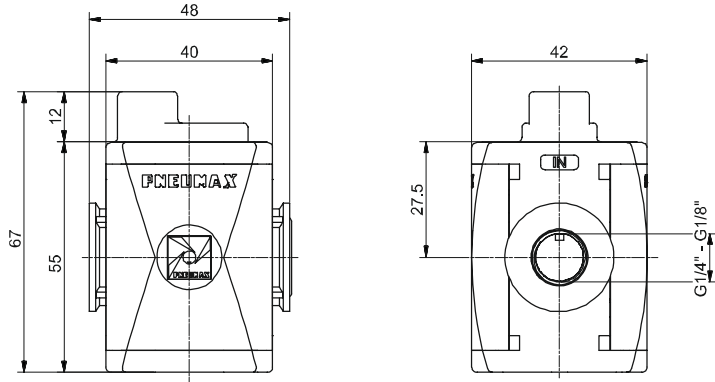
订货号

V171GVEA

版本	
V N = 金属嵌入螺纹	
T = 塑料螺纹	
接口	
C A = G1/8" (仅限 "N" 型)	
B = G1/4"	
C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)	
15 mm 线圈电压	
A4 = 12 V DC	
A5 = 24 V DC	
A6 = 24 V AC (50-60 Hz)	
A7 = 110 V AC (50-60 Hz)	
A8 = 220 V AC (50-60 Hz)	
A9 = 24 V DC (1 W)	
22 mm 线圈电压	
B2 = M2 先导阀无线圈	
A B4 = 12 V DC	
B5 = 24 V DC	
B6 = 24 V AC (50-60 Hz)	
B7 = 110 V AC (50-60 Hz)	
B8 = 220 V AC (50-60 Hz)	
B9 = 24 V DC (2 W)	
30 mm 线圈电压	
C5 = 24 V DC	
C6 = 24 V AC (50-60 Hz)	
C7 = 110 V AC (50-60 Hz)	
C8 = 230 V AC (50-60 Hz)	
C9 = 24 V DC (2 W)	



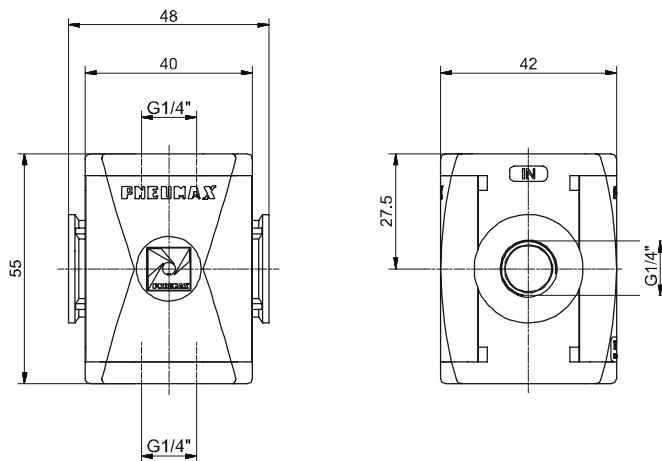
软启动阀 (AP)



例如: T171BAP : 规格 1, 软启动阀含塑料螺纹, G1/4" 接口.

操作特性	技术特性		订货号
- 下游回路充气时间通过一个内置的节流阀.	接口	G 1/8" - G 1/4"	V171AP
- 一旦下游压力达到进口压力的 50%,全流量满压力开启.	排气接口	13 bar	
	工作温度	-5°C ~ +50°C	版本
	重量 (塑料螺纹)	70 g	N = 金属嵌入螺纹
	重量 (金属嵌入螺纹)	80 g	T = 塑料螺纹
	接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm	接口
	接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm	A = G1/8" (仅限 "N" 型)
	安装位置	任意	B = G1/4"
	最小工作压力	2.5 bar	C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
	名义进气流量	1400 NL/min.	
	内置节流阀全开流量	75 NL/min.	

分气块 (PA)

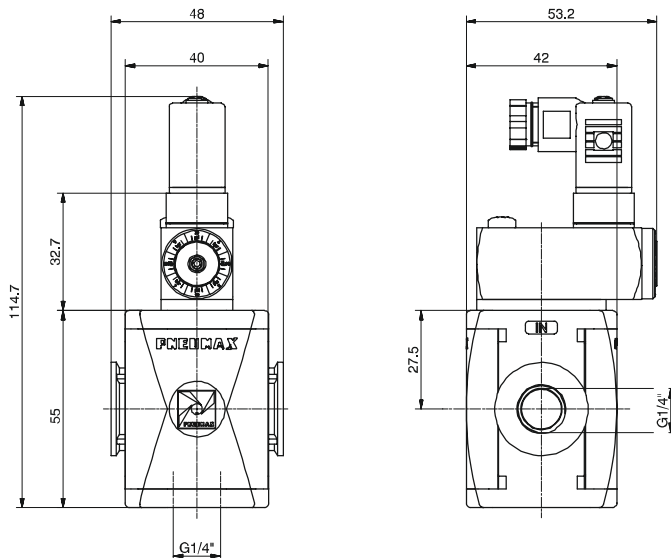


例如: T171BPA : 规格 1, 分气块含塑料螺纹, G1/4" 接口.

操作特性	技术特性		订货号
- 可供两个 G1/4" 螺纹接口.	接口	G 1/4"	T171BPA
注意 对于这个产品仅能提供塑料螺纹接口.	排气接口	13 bar	
	工作温度	-5°C ~ +50°C	
	重量	52 g	
	安装位置	任意	
	接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm	



压力开关 (PP)



例如: T171BPP: 规格 1, 压力开关含塑料螺纹, G1/4" 接口.

操作特性

- 装有可调压力开关 (2 至 10 bar) 含电接口.
- 底部有 G1/4" 螺纹接口.
- 电接口为 15 mm 插头 DIN 43650 C 型微型开关触点
可以是常断或常通 (转换开关) .

注意

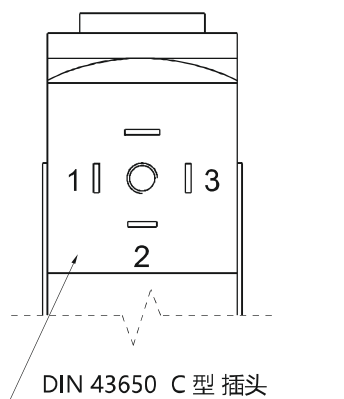
对于这个产品仅能提供塑料螺纹接口.

技术特性

接口	G 1/4"	订货号
排气接口	13 bar	
工作温度	-5°C ~ +50°C	T171BPP
重量	138 g	
微型开关最大电流	1A	
防护等级 (插座安装后)	IP 65	
可调范围	2 -10 bar	
安装位置	任意	
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm	
微型开关最大电压	250 VAC	

连接

- 1 = 公共点
- 2 = N.C. 触点
- 3 = N.O. 触点



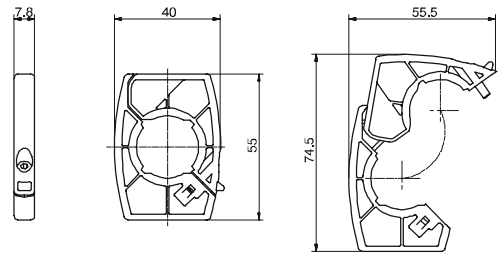
X 型法兰

订货号

T171X



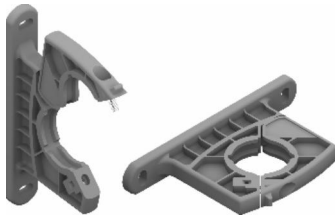
重量 12 g
-使两个元件可以快速连接到一起。



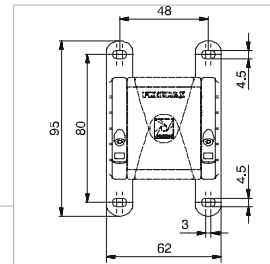
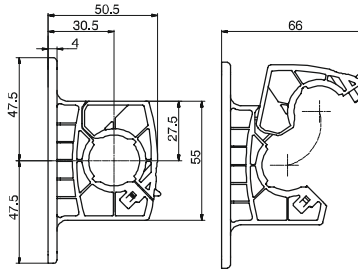
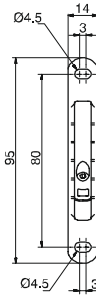
Y 型法兰(面板安装)

订货号

T171Y



重量 18 g
- 用来连接两个元件并面板安装。
- 也可以用于将一个元件面板安装。



单个元件
面板安装尺寸

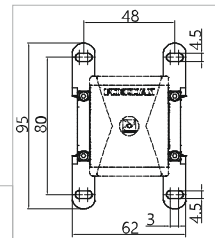
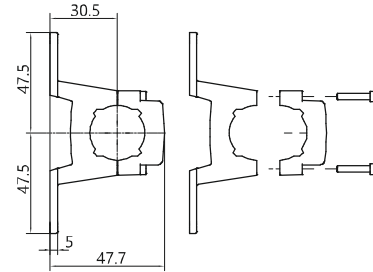
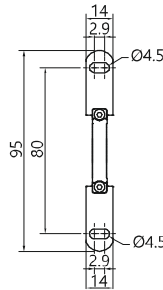
铝合金Y 型法兰

订货号

N171Y



重量 27 g
- 用来连接两个元件并面板安装。
- 也可以用于将一个元件面板安装。
- 两个安装孔。



单个元件
面板安装尺寸

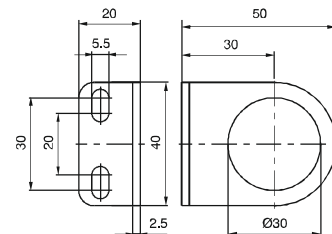
固定支架

订货号

17150



重量 32 g
- 用于将调节阀及过滤调节阀面板安装。

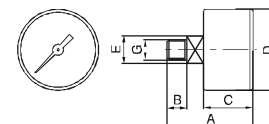


压力表

订货号

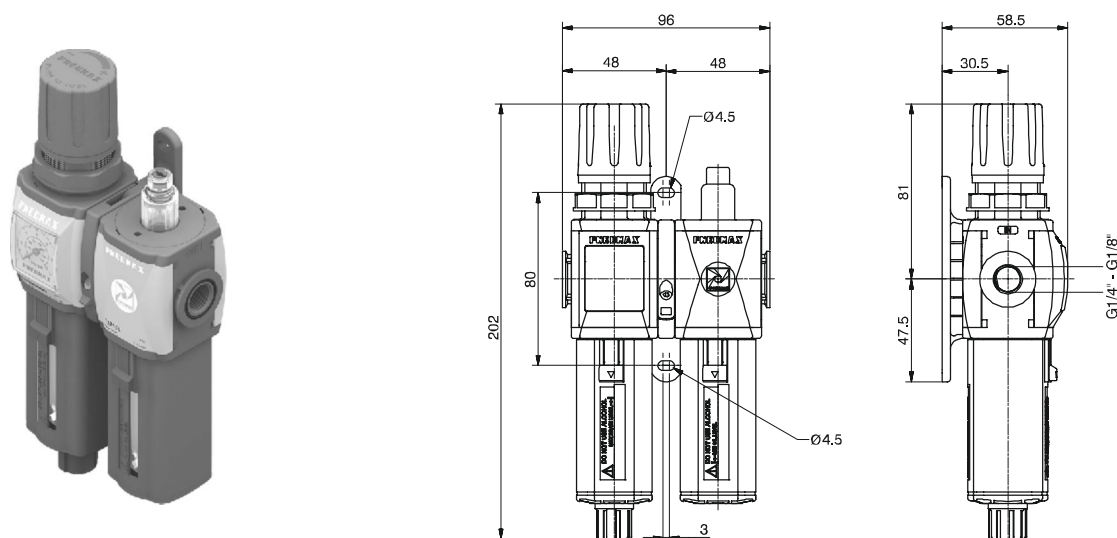
17070

- 版本
- V A = Ø40
- B = Ø50
- 范围
- S A = 0-4 bar
- B = 0-6 bar
- C = 0-12 bar

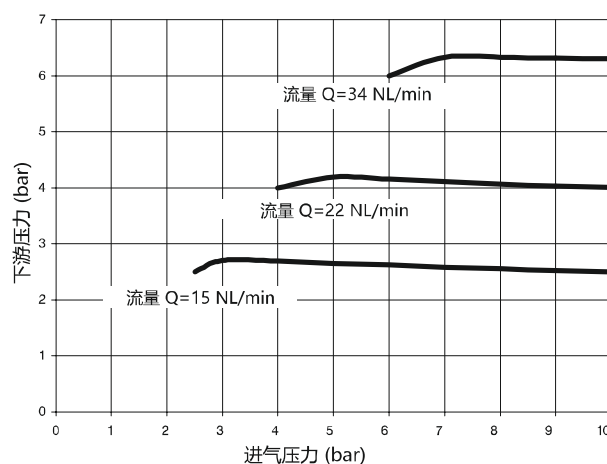
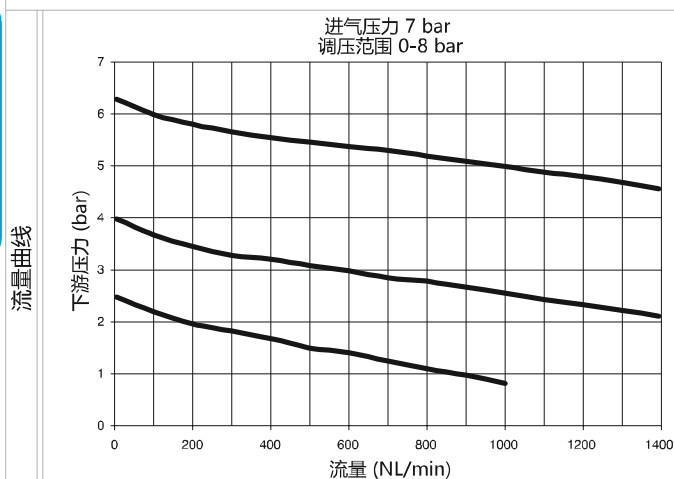


订货号	A	B	C	D	E	G	重量 g
17070A	44	10	26	41	14	1/8"	60
17070B	45	10	27	49	14	1/8"	80

过滤调压阀+油雾器 (EM+L) (E+L) (EW+L)



例如: GT171BHG: 规格 1, 组件包括过滤调压阀+油雾器, 塑料螺纹, G1/4\"/>



操作特性

组件包括过滤调压阀 (内置压力表) + 油雾器,通过一个Y型法兰联接用于面板安装。

标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar)。

注意

当压力上升时需不断调节。为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀。

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	328 g
重量 (金属嵌入螺纹)	348 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

6.3 bar 时最小工作流量

40 NL/min.

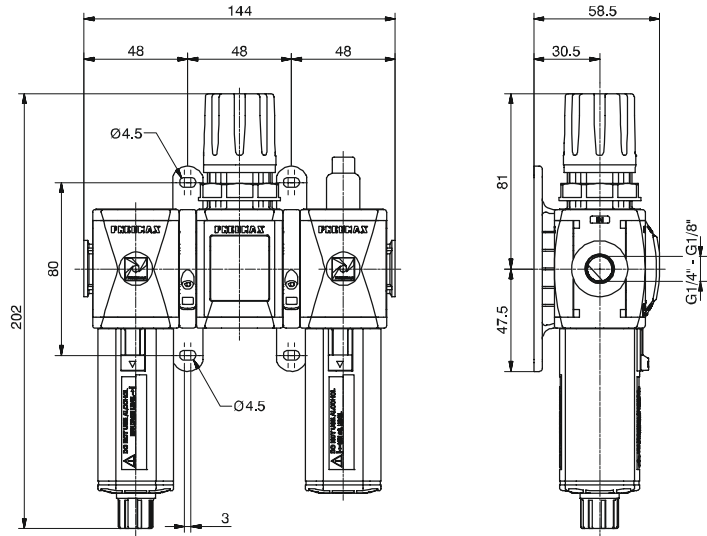
订货号

G0171CTSO02

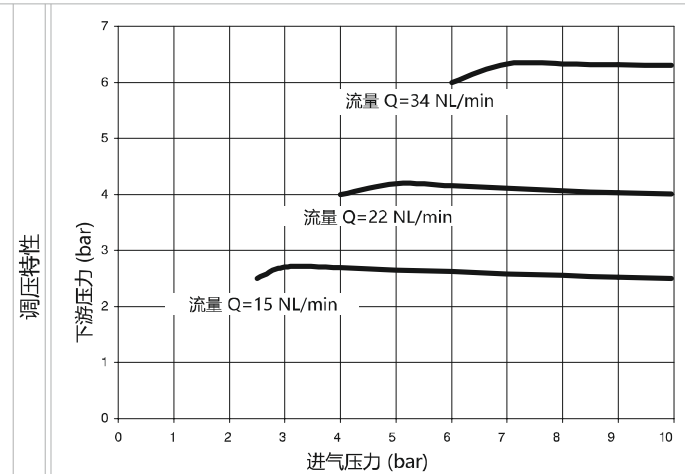
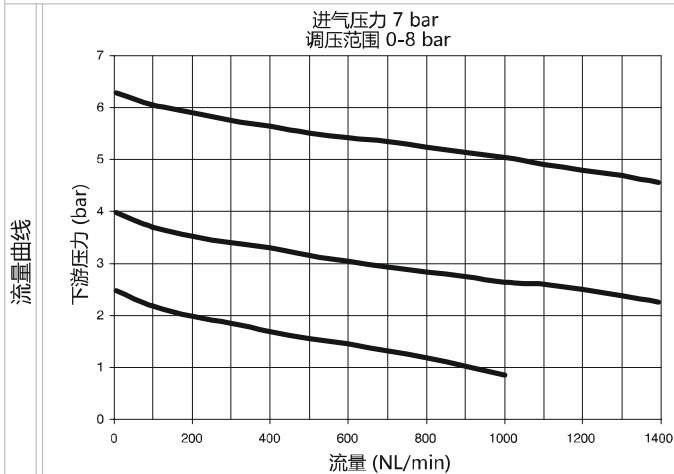
版本	
N = 金属嵌入螺纹	
T = 塑料螺纹	
接口	
A = G1/8" (仅限 'N' 型)	
B = G1/4"	
C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)	
类型	
H = 内置压力表	
J = G1/8" 压力表接口	
过滤精度/调压范围	
C = 5 μm / 0-8 bar	
D = 5 μm / 0-12 bar	
G = 20 μm / 0-8 bar	
H = 20 μm / 0-12 bar	
N = 50 μm / 0-8 bar	
P = 50 μm / 0-12 bar	
选项	
= 标准型 *	
S = 自动排水	
气流方向	
= 标准型 *	
(从左至右)	
W = 从右至左	
杯材料选型	
= 标准型 *	
N = 尼龙杯	

* 无任何后缀

过滤器+调压阀+油雾器 (F+RM+L) (F+R+L) (F+RW+L)



例如: GT171BKG: 规格 1 组件包括过滤器+调压阀+油雾器, 塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 20 μm 过滤精度。



操作特性

组件包括过滤器+调压阀 (内置压力表) + 油雾器,通过两个Y型法兰联接用于面板安装。

标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar)。

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀。

技术特性

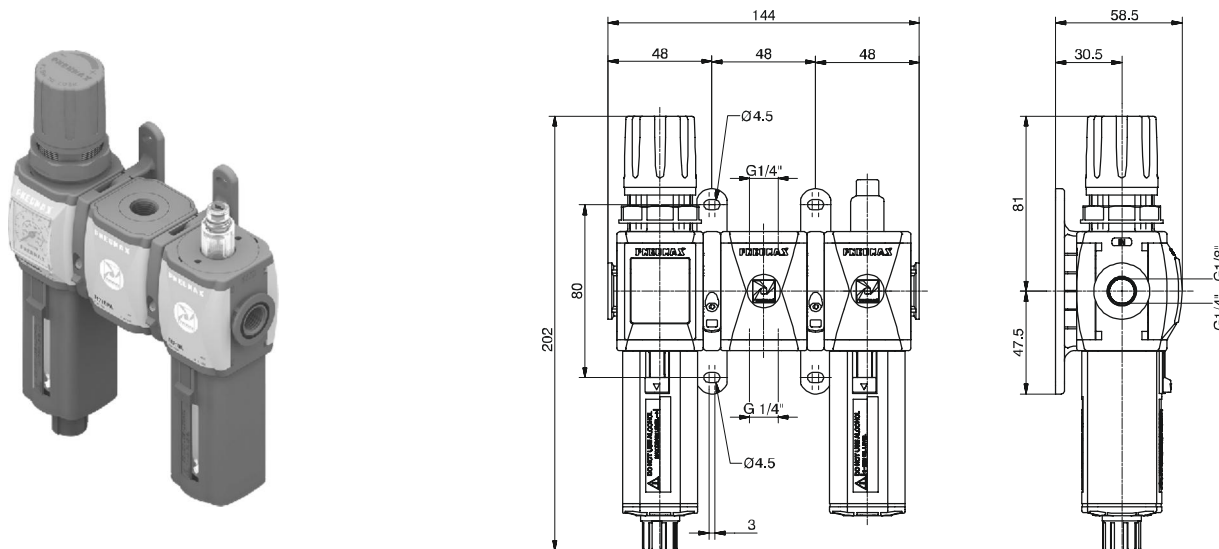
接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	406 g
重量 (金属嵌入螺纹)	436 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.

订货号

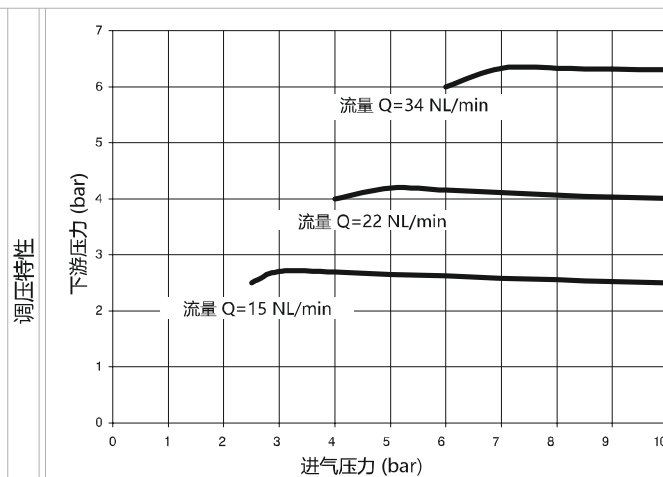
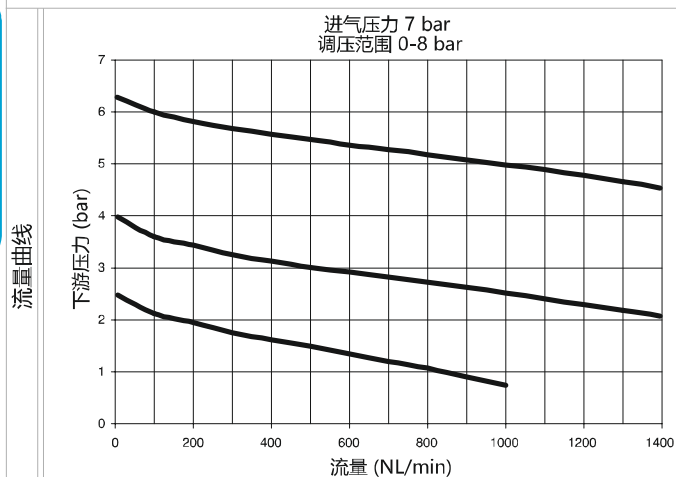
GV171CTSD02

版本	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	A = G1/8" (仅限 'N' 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
类型	K = 内置压力表 T = G1/8" 压力表接口
过滤精度/调压范围	C = 5 μm / 0-8 bar D = 5 μm / 0-12 bar G = 20 μm / 0-8 bar H = 20 μm / 0-12 bar N = 50 μm / 0-8 bar P = 50 μm / 0-12 bar
选项	= 标准型 * S = 自动排水
气流方向	= 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
杯材料选型	= 标准型 * N = 尼龙杯 * 无任何后缀

过滤调压阀+分气块+油雾器 (EM+PA+L) (E+PA+L) (EW+PA+L)



例如: GT171BNG: 规格 1, 组件包括过滤调压阀+分气块+油雾器, 塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 20 µm 过滤精度。



操作特性

组件包括过滤调压阀 (内置压力表) + 分气块 + 油雾器,通过两个 Y型法兰联接用于面板安装。

标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar)。

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最近的调压阀。

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	398 g
重量 (金属嵌入螺纹)	418 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 µm - 20 µm - 50 µm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.

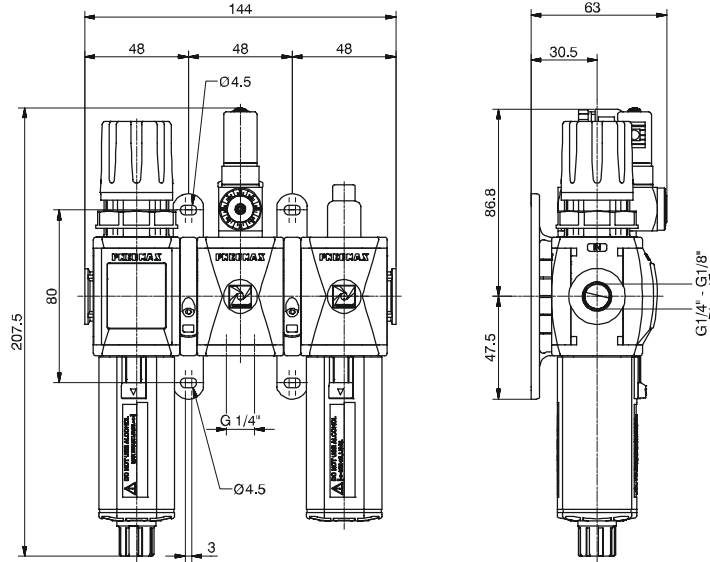
订货号

GV171CTSDZ

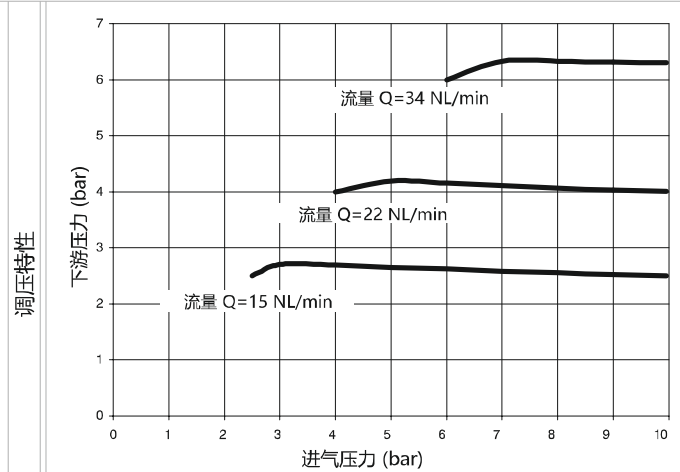
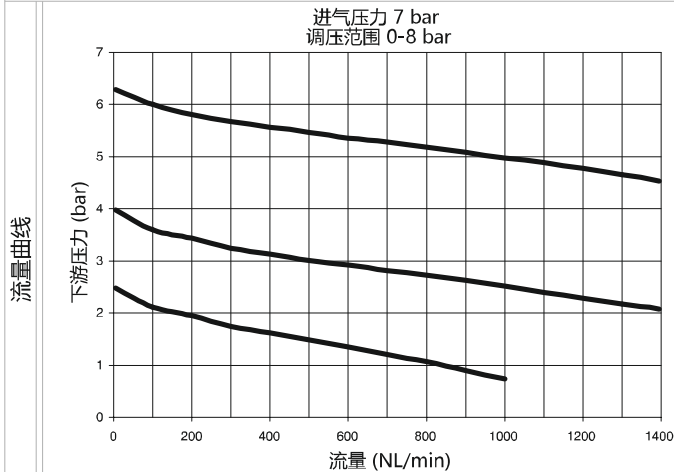
版本	
V	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	
G	A = G1/8" (仅限 "N" 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
类型	
T	N = 内置压力表 P = G1/8" 压力表接口
过滤精度/调压范围	
S	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
选项	
O	= 标准型 *
S	= 自动排水
气流方向	
D	= 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
杯材料选型	
Z	= 标准型 *
N	= 尼龙杯
	* 无任何后缀



过滤调压阀+压力开关+油雾器 (EM+PP+L) (E+PP+L) (EW+PP+L)



例如: GT171BRG : 规格 1, 组件包括过滤调压阀+压力开关+油雾器, 塑料螺纹, G1/4\"/>



操作特性

组件包括过滤调压阀 (内置压力表) + 压力开关 + 油雾器,通过两个Y型法兰连接于面板安装.

标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar).

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度,推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	484 g
重量 (金属嵌入螺纹)	504 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 µm - 20 µm - 50 µm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.

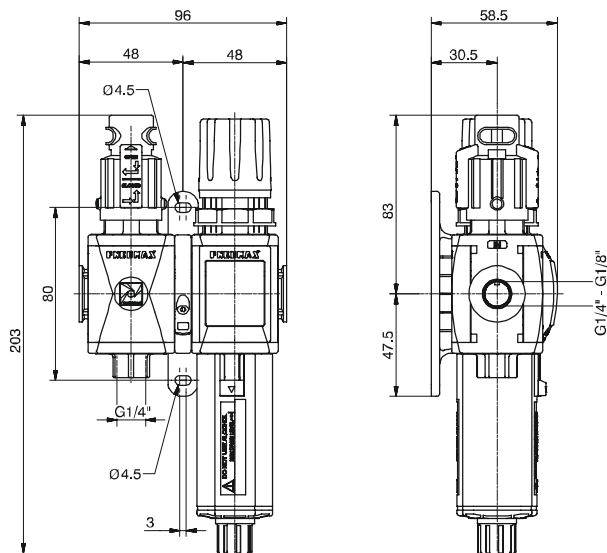
订货号

GV171CTSD02

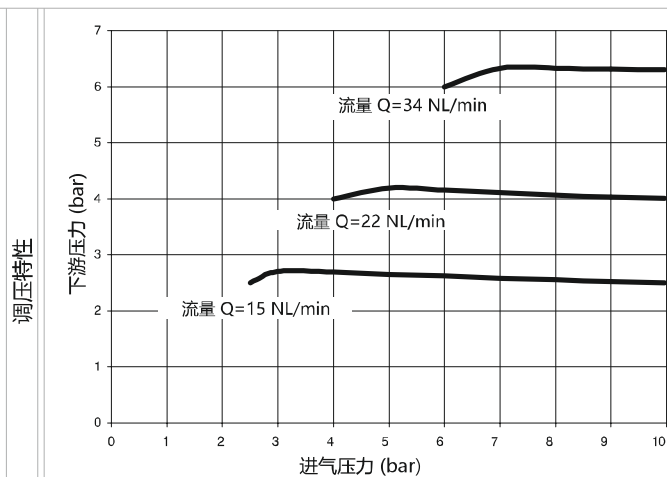
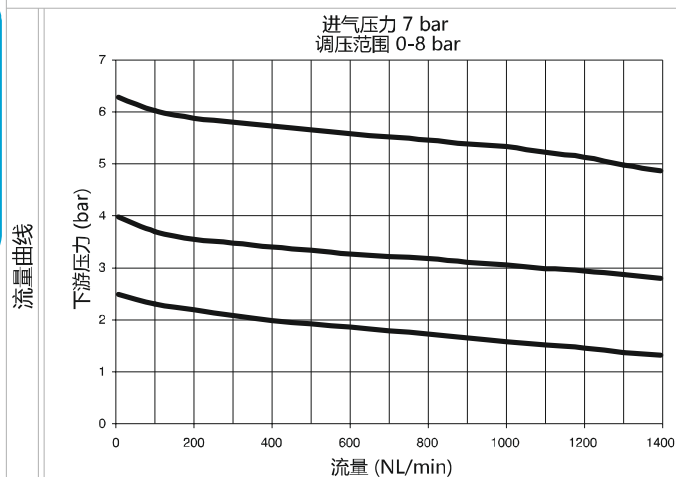
版本	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	A = G1/8" (仅限 "N" 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
类型	R = 内置压力表 C = G1/8" 压力表接口
过滤精度/调压范围	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
选项	= 标准型 * S = 自动排水
气流方向	= 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
杯材料选型	= 标准型 * Z = 尼龙杯
	* 无任何后缀

3

开关阀+过滤调压阀 (VL+EM) (VL+E) (VL+EW)



例如: GT171BVGG: 规格 1, 组件包括开关阀+过滤调压阀, 塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 20 μm 过滤精度.



操作特性

组件包括开关阀 + 过滤调压阀 (内置压力表), 通过一个Y型法兰联接用于面板安装.

标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar).

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度, 推荐选择一个调压范围与调定压力最近的调压阀.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	318 g
重量 (金属嵌入螺纹)	338 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
过滤器杯容	18 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

订货号

GV171CTSDZ

版本	
V N = 金属嵌入螺纹	
T = 塑料螺纹	
接口	
A = G1/8" (仅限 "N" 型)	
B = G1/4"	
C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)	
类型	
T VG = 内置压力表	
VU = G1/8" 压力表接口	
过滤精度/调压范围	
C = 5 μm / 0-8 bar	
D = 5 μm / 0-12 bar	
G = 20 μm / 0-8 bar	
H = 20 μm / 0-12 bar	
N = 50 μm / 0-8 bar	
P = 50 μm / 0-12 bar	
选项	
○ = 标准型 *	
S = 自动排水	
气流方向	
D = 标准型 * (从左至右)	
W = 从右至左	
杯材料选型	
Z = 标准型 *	
N = 尼龙杯	
* 无任何后缀	

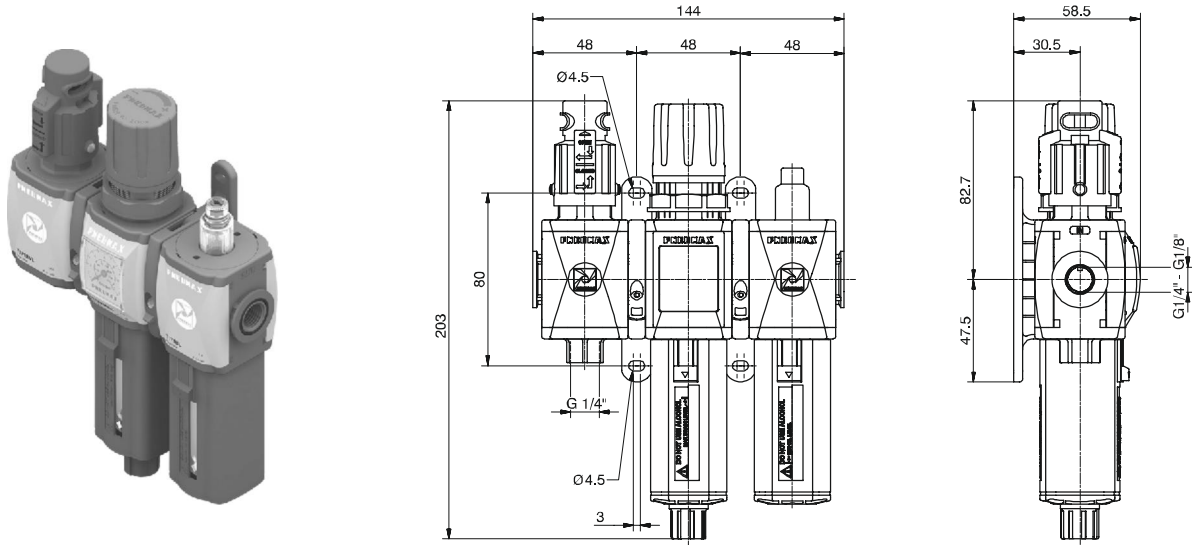
3

流量曲线

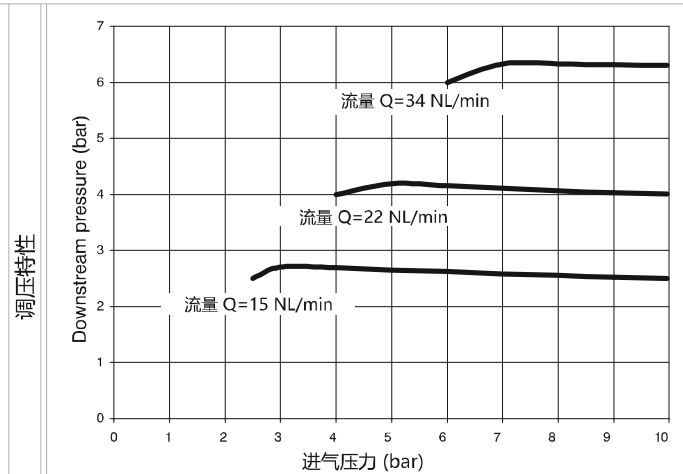
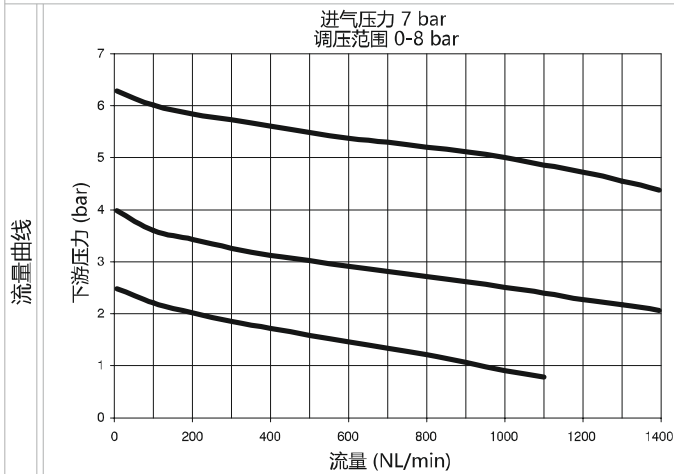
调压特性



开关阀+过滤调压阀+油雾器 (VL+EM+L) (VL+E+L) (VL+EW+L)



例如: GT171BVHG: 规格 1, 组件包括开关阀+过滤调压阀+油雾器, 塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 20 μm 过滤精度.



操作特性

组件包括开关阀 + 过滤调压阀 (内置压力表) + 油雾器, 通过两个 Y 型法兰联接用于面板安装.

标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar).

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度, 推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

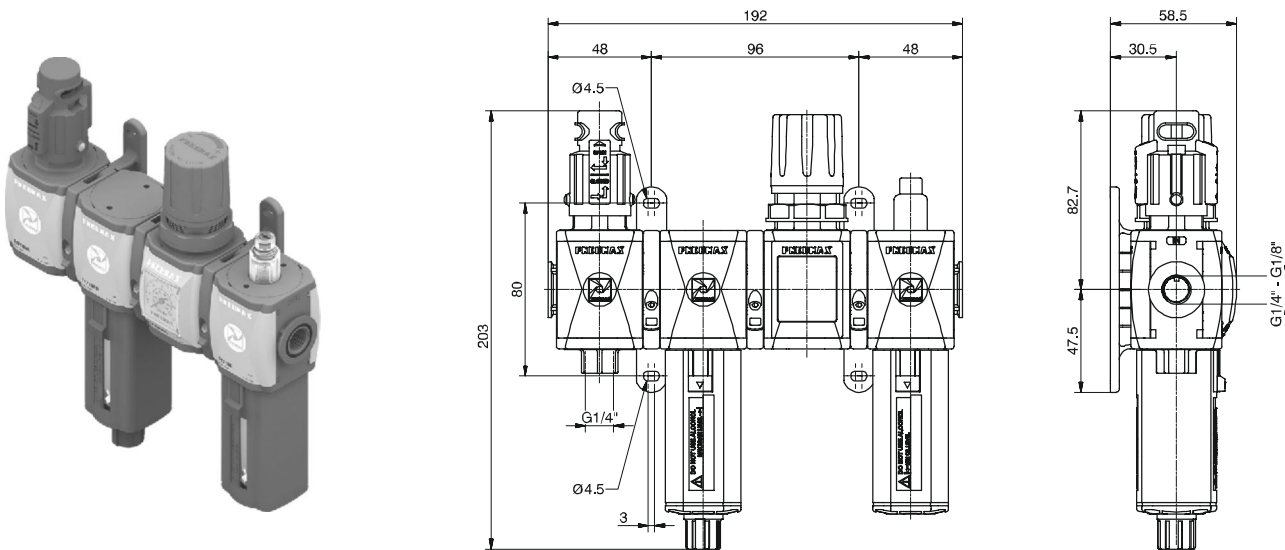
接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	446 g
重量 (金属嵌入螺纹)	476 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.

订货号

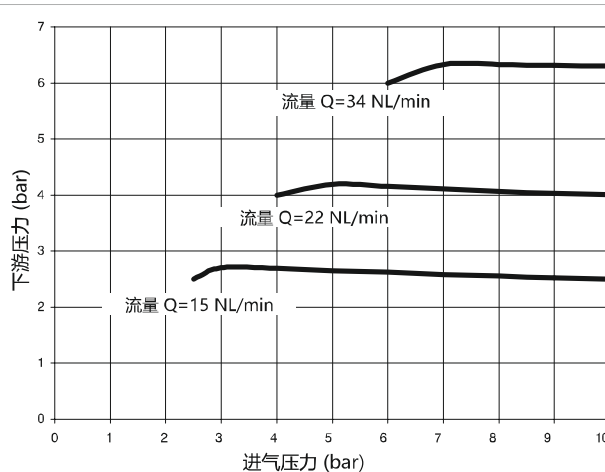
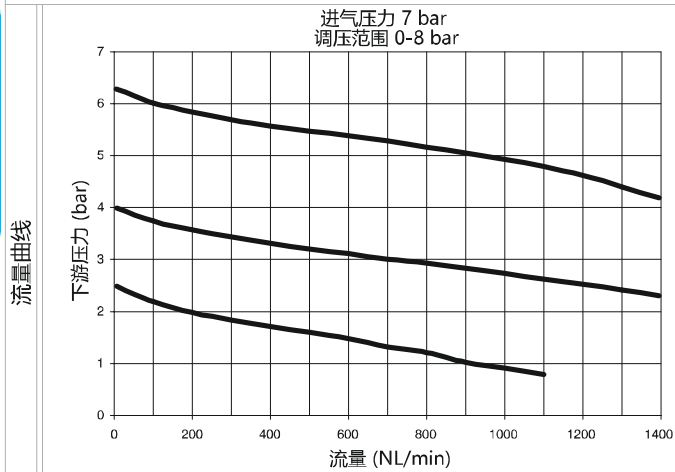
GV171CTSD02

版本	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	A = G1/8" (仅限 'N' 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
类型	VH = 内置压力表 VJ = G1/8" 压力表接口
过滤精度/调压范围	C = 5 μm / 0-8 bar D = 5 μm / 0-12 bar G = 20 μm / 0-8 bar H = 20 μm / 0-12 bar N = 50 μm / 0-8 bar P = 50 μm / 0-12 bar
选项	= 标准型 * S = 自动排水
气流方向	= 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
杯材料选型	= 标准型 * N = 尼龙杯 * 无任何后缀

开关阀+过滤器+调压阀+油雾器 (VL+F+RM+L) (VL+F+R+L) (VL+F+RW+L)



例如: GT171BVKG : 规格 1, 组件包括开关阀+过滤器+调压阀+油雾器, 塑料螺纹, G1/4\"/>



操作特性

组件包括开关阀 + 过滤器 + 调压阀 (内置压力表) + 油雾器, 通过两个Y型法兰及一个X型法兰连接用于面板安装. 标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar).

注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度, 推荐选择一个调压范围与设定压力最接近的调压阀.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	518 g
重量 (金属嵌入螺纹)	558 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 µm - 20 µm - 50 µm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm

6.3 bar 时最小工作流量 40 NL/min.

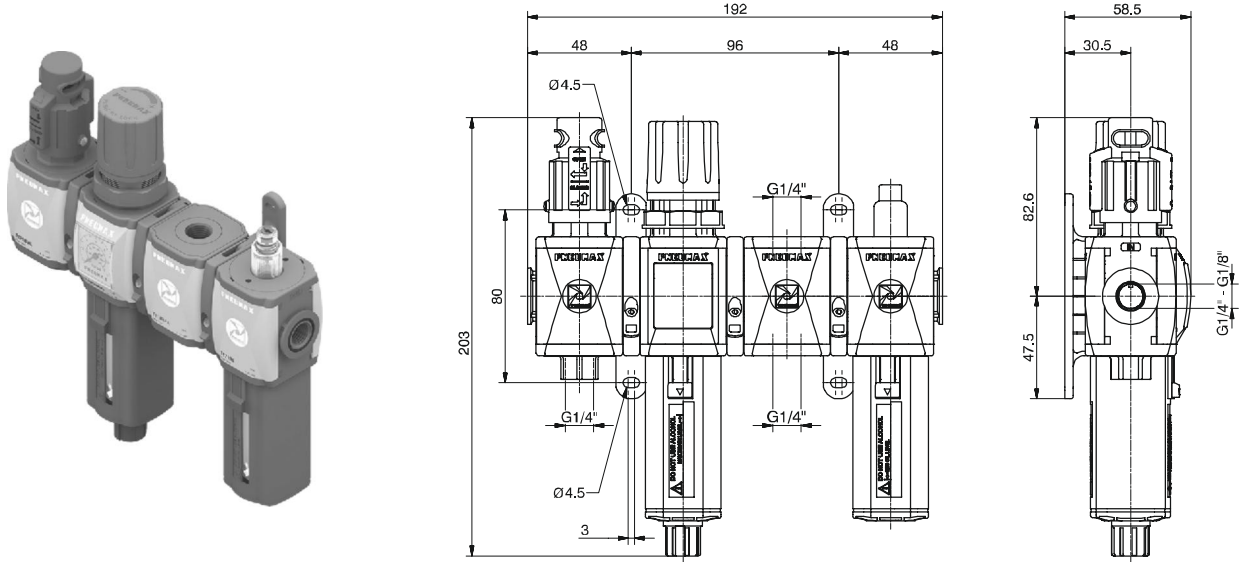
订货号

GV171CTSDZ

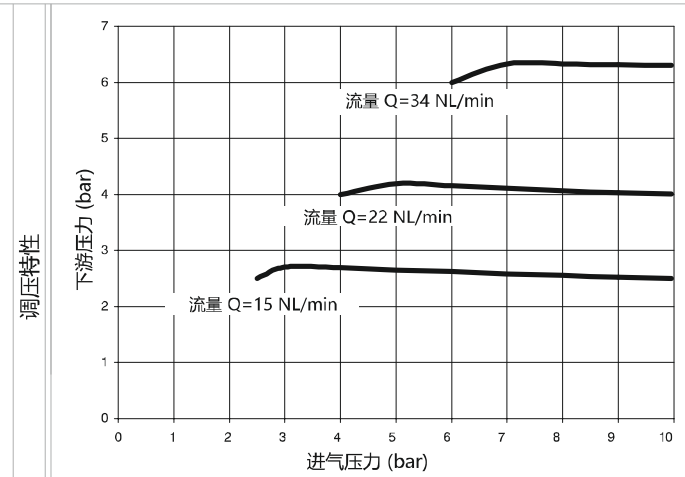
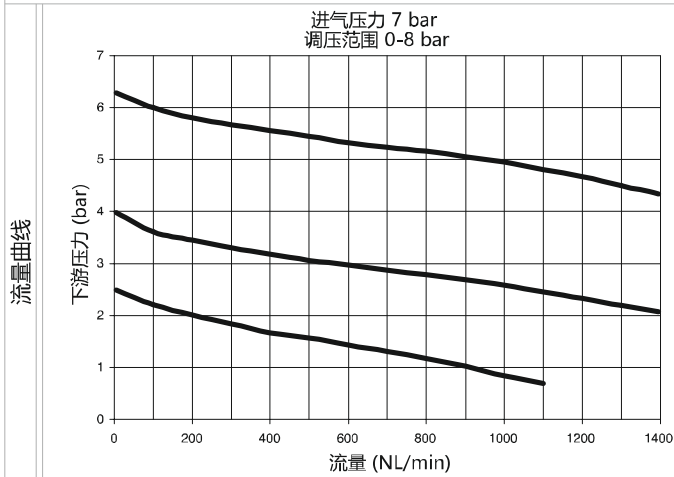
版本	V	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	C	A = G1/8" (仅限 'N' 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
类型	T	VK = 内置压力表 VT = G1/8" 压力表接口
过滤精度/调压范围	S	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
选项	O	= 标准型 * S = 自动排水
气流方向	D	= 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
杯材料选型	Z	= 标准型 * N = 尼龙杯 * 无任何后缀



开关阀+过滤调压阀+分气块+油雾器 (VL+EM+PA+L) (VL+E+PA+L) (VL+EW+PA+L)



例如: GT171BVNG: 规格 1, 组件包括开关阀+过滤调压阀++分气块+油雾器, 塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 20 µm 过滤精度.



操作特性

组件包括开关阀 + 过滤调压阀 (内置压力表) + 分气块 + 油雾器, 通过两个Y型法兰及一个X型法兰联接用于面板安装. 标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar).

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大进气压力	13 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	510 g
重量 (金属嵌入螺纹)	540 g
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar
过滤精度	5 µm - 20 µm - 50 µm
过滤器杯容	18 cm ³
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴
润滑油类型	FD22 - HG32
油雾器杯容	36 cm ³
安装位置	垂直
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.

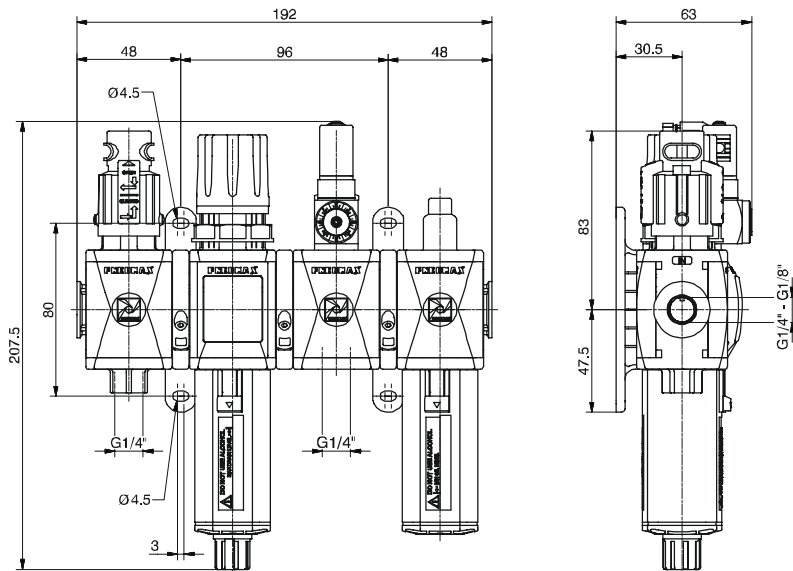
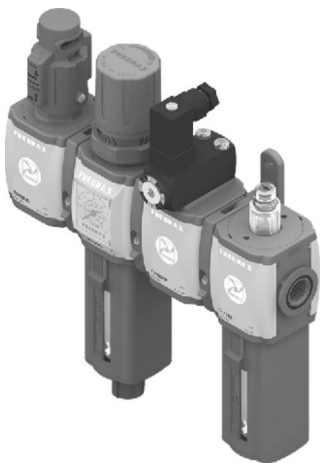
注意

当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度, 推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

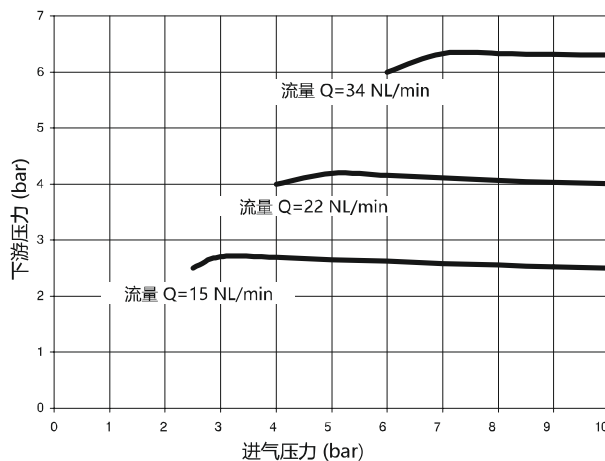
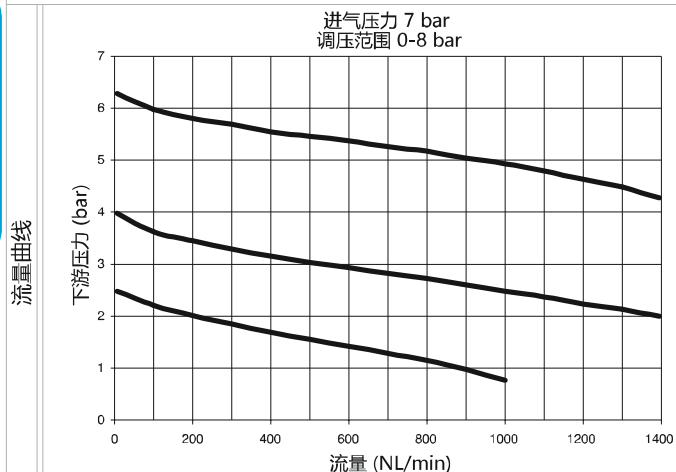
订货号	
GV171CTSD02	
版本	N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
接口	A = G1/8" (仅限 "N" 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
类型	① VN = 内置压力表 VP = G1/8" 压力表接口
过滤精度/调压范围	C = 5 µm / 0-8 bar D = 5 µm / 0-12 bar G = 20 µm / 0-8 bar H = 20 µm / 0-12 bar N = 50 µm / 0-8 bar P = 50 µm / 0-12 bar
选项	② = 标准型 * S = 自动排水
气流方向	③ = 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
杯材料选型	④ = 标准型 * N = 尼龙杯
* 无任何后缀	



开关阀+过滤调压阀+压力开关+油雾器 (VL+EM+PP+L) (VL+E+PP+L) (VL+EW+PP+L)



例如: GT171BVRG : 规格 1, 组件包括开关阀+过滤调压阀+压力开关+油雾器, 塑料螺纹, G1/4" 接口, 调压范围 0 至 8 bar, 20 μm 过滤精度.



操作特性

组件包括开关阀 + 过滤调压阀 (内置压力表) + 压力开关 + 油雾器, 通过两个Y型法兰及一个X型法兰联接用于面板安装. 标准型内置 0-12 bar 压力表 (用于 0-8 及 0-12 bar) 及 0-4 bar 压力表 (用于 0-2 及 0-4 bar)

注意

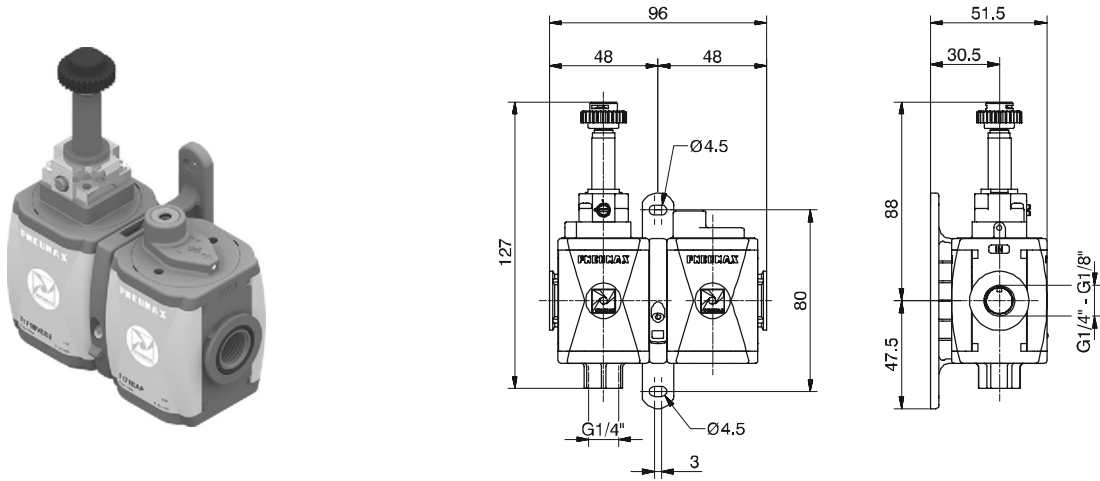
当压力上升时需不断调节. 为了获得一个更精确的调节及更高的灵敏度, 推荐选择一个调压范围与调定压力最接近的调压阀.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"	订货号 GV171CTSD02
最大进气压力	13 bar	
工作温度	-5°C ~ +50°C	版本 N = 金属嵌入螺纹 T = 塑料螺纹
重量 (塑料螺纹)	596 g	接口 A = G1/8" (仅限 'N' 型) B = G1/4" C = G1/4" NPT (仅限 'N' 型)
重量 (金属嵌入螺纹)	626 g	类型 VR = 内置压力表 VC = G1/8" 压力表接口
调压范围	0-2 bar / 0-4 bar 0-8 bar / 0-12 bar	过滤精度/调压范围 C = 5 μm / 0-8 bar D = 5 μm / 0-12 bar G = 20 μm / 0-8 bar H = 20 μm / 0-12 bar N = 50 μm / 0-8 bar P = 50 μm / 0-12 bar
过滤精度	5 μm - 20 μm - 50 μm	选项 O = 标准型 * S = 自动排水
过滤器杯容	18 cm ³	气流方向 D = 标准型 * (从左至右) W = 从右至左
建议油滴速	每 300/600 NL 一滴	杯材料选型 Z = 标准型 * N = 尼龙杯 * 无任何后瓣
润滑油类型	FD22 - HG32	
油雾器杯容	36 cm ³	
安装位置	垂直	
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm	
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm	
6.3 bar 时最小工作流量	40 NL/min.	



电控开关阀+软启动阀 (VE+AP)



例如: GT171BSB2 : 规格 1 组件包括电控开关阀(含M2 先导阀无线圈)+软启动阀,塑料螺纹, G1/4\"/>

操作特性

组件包括电控开关阀 + 软启动阀,通过一个Y型法兰联接用于面板安装.

技术特性

接口	G 1/8" - G 1/4"
最大工作压力	10 bar
最小工作压力	3 bar
工作温度	-5°C ~ +50°C
重量 (塑料螺纹)	218 g
重量 (金属嵌入螺纹)	238 g
安装位置	任意
接头最大扭矩 (塑料螺纹)	G1/4" = 9 Nm
接头最大扭矩 (金属嵌入螺纹)	G1/8" = 15 Nm G1/4" = 20 Nm
名义流量	1200 NL/min.

订货号

GV171CSA

- 版本
- V N = 金属嵌入螺纹
- T = 塑料螺纹
- 接口
- C A = G1/8" (仅限 "N" 型)
- B = G1/4"
- C = G1/4" NPT (仅限 "N" 型)
- 15 mm 线圈电压
- A4 = 12 V DC
- A5 = 24 V DC
- A6 = 24 V AC (50-60 Hz)
- A7 = 110 V AC (50-60 Hz)
- A8 = 220 V AC (50-60 Hz)
- A9 = 24 V DC (1 W)
- 22 mm 线圈电压
- B2 = M2 先导阀无线圈
- A B4 = 12 V DC
- B5 = 24 V DC
- B6 = 24 V AC (50-60 Hz)
- B7 = 110 V AC (50-60 Hz)
- B8 = 220 V AC (50-60 Hz)
- B9 = 24 V DC (2 W)
- 30 mm 线圈电压
- C5 = 24 V DC
- C6 = 24 V AC (50-60 Hz)
- C7 = 110 V AC (50-60 Hz)
- C8 = 230 V AC (50-60 Hz)
- C9 = 24 V DC (2 W)

3