



航空航天  
环境控制  
机电  
过滤  
流体与气体处理  
液压

过程控制  
密封与屏蔽



## 空气处理单元

P3N系列



ENGINEERING YOUR SUCCESS.



气源处理元件

# P3N 系列



三体单元/P3NCB ————— P2

二体单元/P3NCA ————— P4

过滤器/P3NFA ————— P6

聚结过滤器/P3NFA ————— P8

调压阀/P3NRA ————— P10

先导调压阀/P3NRA ————— P12

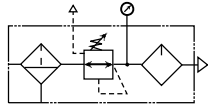
过滤调压阀/P3NEA ————— P14

油雾器/P3NLA ————— P17

附件/安装支架/接口块组件 ————— P19

# 气源处理单元 / P3N 系列

符号



## 订购指南

**P3N C B 2 8 S G M N N L N B**

型号

系列

组合

组合

接口类型

接口尺寸

滤杯

滤芯

安装选项

油雾器排水/加油装置

油雾器类型

调压阀压力范围和表

调压阀调节类型

过滤器排水

C	组合	
B	3体式F+k+L	
1	G(BSPP)	
2	RcPT	
9	NPT	
6	3/4"	
8	1"	
P	1-1/2接口块	
S	金属杯带观测窗	
E	5 $\mu$ m	
G	40 $\mu$ m	
F	5 $\mu$ m带压差指示器	
H	40 $\mu$ m带压差指示器	
N	无安装支架	
B	墙面安装支架	
N	无排水/注油螺塞	
M	手动扭转排水/注油螺塞	
L	带聚碳酸酯观测圆盖	
L	60PSI(0至4 bar)	不带压力表
N	125PSI(0至8 bar)	
H	250PSI(0至17 bar)	
G	125PSI(0至8 bar)	带压力表
N	非升起旋钮	溢流
M	非升起旋钮	
M	手动排水	过滤器排水
A	自动排水	
S	半自动排水	
P	压*N"排水	

## 气源处理单元 / P3N系列

### 规格

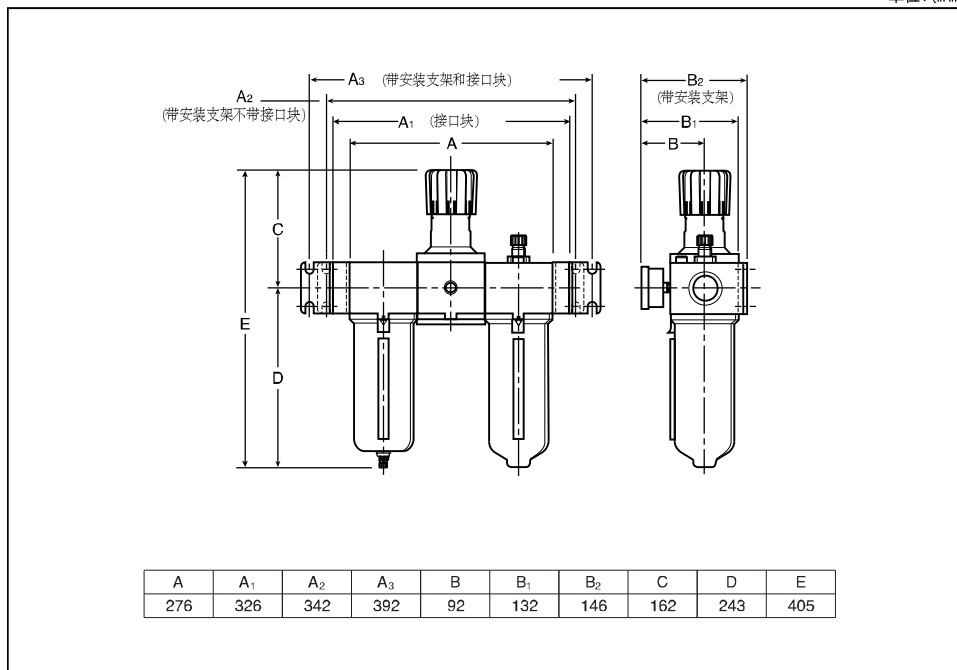
型号	单位	P3NCB26	P3NCB28	P3NCB2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
压力表接口尺寸			1/4"	
介质		压缩空气		
过滤精度	$\mu\text{m}$	5 (标准型), 40 (可选)		
调压阀压力范围	Mpa(bar)	1.7 (17)		
最大工作压力	Mpa(bar)	3.0 (30)		
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	0 - 80		
建议选用润滑油		透平油 (ISO VG 32)		

### 零件

型号	数量	P3NCB26	P3NCB28	P3NCB2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
过滤器	1	P3NFA26	P3NFA28	P3NFA28
调压器	1	P3NRA26	P3NRA28	P3NRA28
油雾器	1	P3NLA26	P3NLA28	P3NLA28
接口块组件	1			P3NKB2BCL

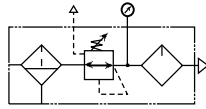
### 尺寸

单位: (mm)



## 二体单元 / P3NCA 系列

符号



### 选型指南

**P3N C A 2 8 S G M N N L N B**

**类型**

C	组合
---	----

**系列**

**组合**

A	2体单元 F+R+L
---	------------

**接口类型**

1	G(BSPP)
2	Rc(PT)
9	NPT

**接口尺寸**

6	3/4"
8	1"
P	1-1/2 接口块

**杯体**

S	金属杯带观测窗
---	---------

**过滤精度**

E	5 μm
G	40 μm
F	5 μm 带压差指示器
H	40 μm 带压差指示器

**安装选项**

N	无安装支架
B	墙面安装支架

**油雾器排水/加油装置**

N	无排水/注油螺塞
M	手动排水/注油螺塞

**油雾器类型**

L	带聚碳酸酯观测窗盖
---	-----------

**调压器压力范围和表**

L	60PSI(0 至 4 bar)	不带压力表
N	125PSI(0 至 8 bar)	
H	250PSI(0 至 17 bar)	带压力表
G	125PSI(0 至 8 bar)	

**调压阀调节类型**

溢流	
N	非升起旋钮
非溢流	
M	非升起旋钮

**过滤器排水**

M	手动排水
A	自动排水
S	半自动排水
P	压"N"排水

## 二体单元/P3NCA系列

### 规格

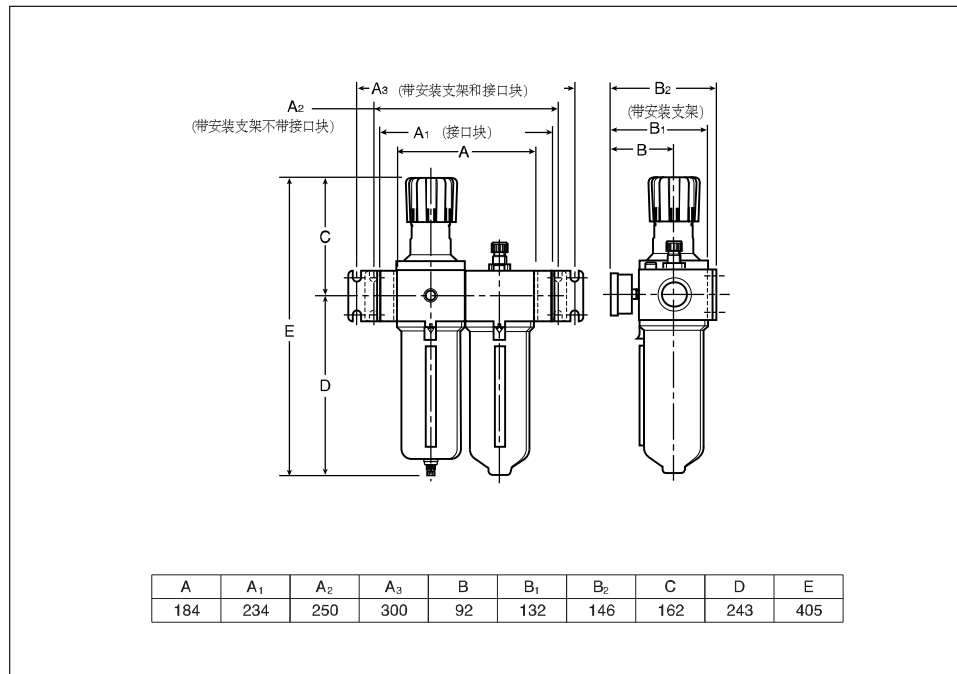
型号	单位	P3NCA26	P3NCA28	P3NCA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
压力表接口尺寸			1/4"	
介质			压缩空气	
过滤精度	$\mu\text{m}$		5 (标准型), 40 (可选)	
调压器压力范围	Mpa(bar)		1.7(17)	
最大工作压力	Mpa(bar)		3.0(30)	
工作温度	$^{\circ}\text{C}$		0 - 80	
建议用润滑油			透平油(ISO VG 32)	

### 零件

型号	单位	P3NCA26	P3NCA28	P3NCA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
过滤调压阀	1	P3NEA26	P3NEA28	P3NEA28
抽雾器	1	P3NLA26	P3NLA28	P3NLA28
接口块组件	1			P3NKB2BCL

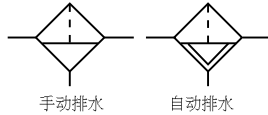
### 尺寸

单位:(mm)

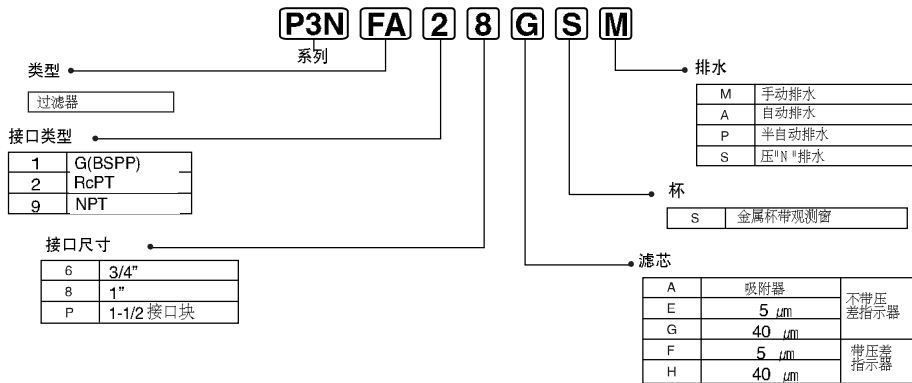


# 过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

符号



## 选型指南



## 规格

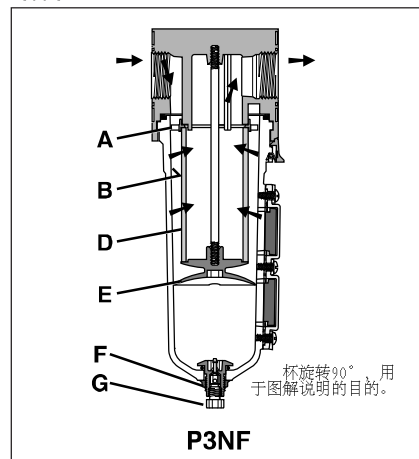
型号	单位	P3NFA26	P3NFA28	P3NFA28
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
过滤精度	μm	5 (标准型) / 40 (可选) / 吸附器 (可选)		
压力范围	Mpa (bar)	1.7 (17)		
工作温度	°C	0~80		
重量	kg	1,6	1,6	2,1

## 工作原理

空气在进口处进入并流过导流板(A), 液体和大颗粒灰尘在离心力作用下被甩到杯内壁(B)上, 在重力作用沿杯壁向下移动。

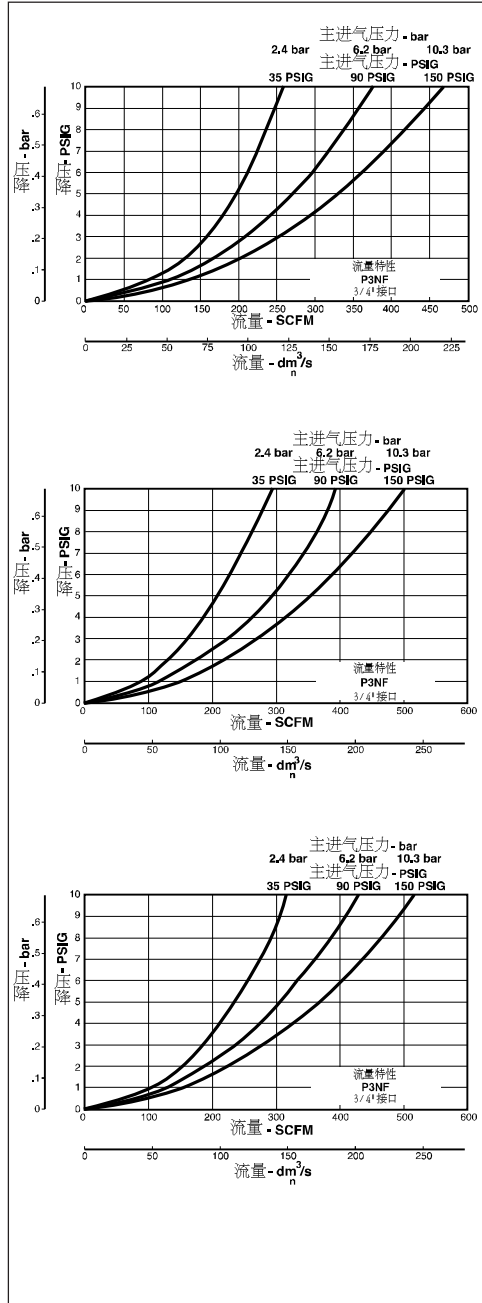
隔板(C)隔离了杯的下部, 在那里液体和颗粒被收集, 并且不受空气流动的影响。因此, 不再被带到流动的空气。在液体和颗粒被去除之后, 空气通过滤芯(D)在那里较小的粒子被滤出并带走。经过滤的空气到下游。在杯下部被收集的液体和颗粒应在它们的水平面达到将被重新带入流动空气中以前被排出。这可以通过手动排水(P)扭转排水螺母(G)来完成。

## 结构



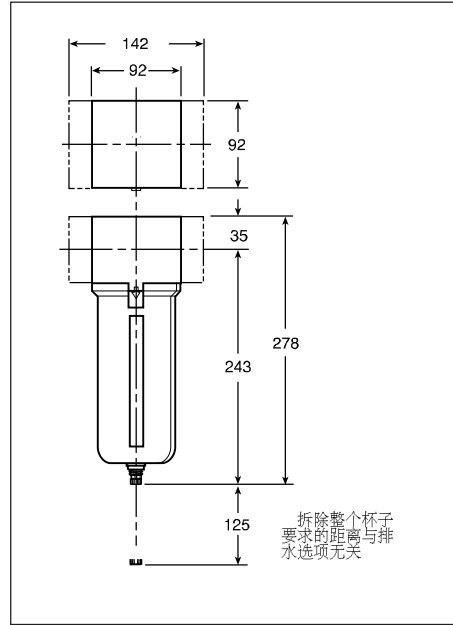
# 过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

## 流量特性



## 尺寸

单位: (mm)



	名称	型号
滤芯 组件	40m m	P3NKA00ESG
	50m m	P3NKA00ESE
	吸附器	P3NKA00ESA
观测窗组件		P3NKA00PE
杯组件	带手动扭转排水	P3NKA00BSM
	带自动排水	P3NKA00BSA
	带半自动排水	P3NKA00BSS
	带压"N"排水	P3NKA00BSP

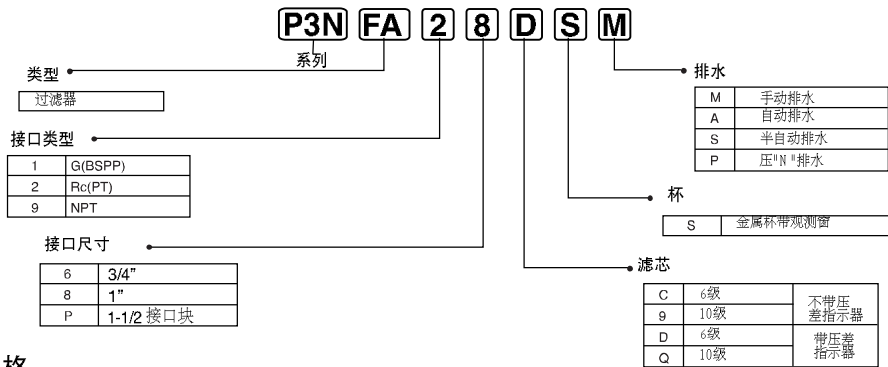


# 聚结式过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

符号



## 订购指南



## 规格

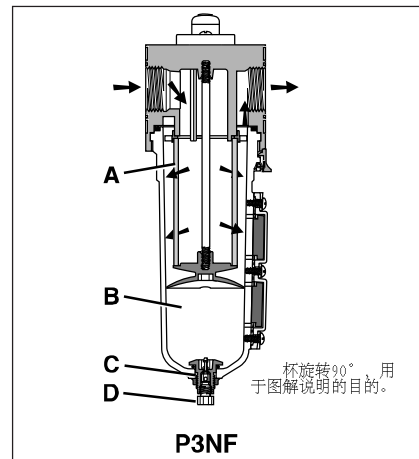
型号	单位	P3NFA26	P3NFA28	P3NFA28
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
过滤精度	6级	μm	0.3	
	10级		0.7	
压力范围	Mpa(bar)	1.7(17.0)		
工作温度	°C	0~80		
重量	kg	1.6	1.6	2.1

## 工作原理

潮湿的空气进入滤芯内部并被强迫通过环壁。液滴被滤芯纤维的纤维膜 (A) 捕获。然后气流通过纤维膜，在纤维膜表面已聚集了液体与空气中明显的亚微米粒子的 99.99%，这些微小的液滴聚集在一起并从滤芯表面被排出，通过无纺玻璃纤维和人造纤维被吸干。液滴在重力作用下流到过滤器污垢贮存槽，在那里它们能被手动或自动排出。

现在经过过滤的空气通过出口进入气动系统。聚结过滤器去除了液体的悬浮液和亚微米的颗粒物。收集在静止区中的液体和颗粒物应在水平面高度达到将被重新带入流动空气以前被排出。

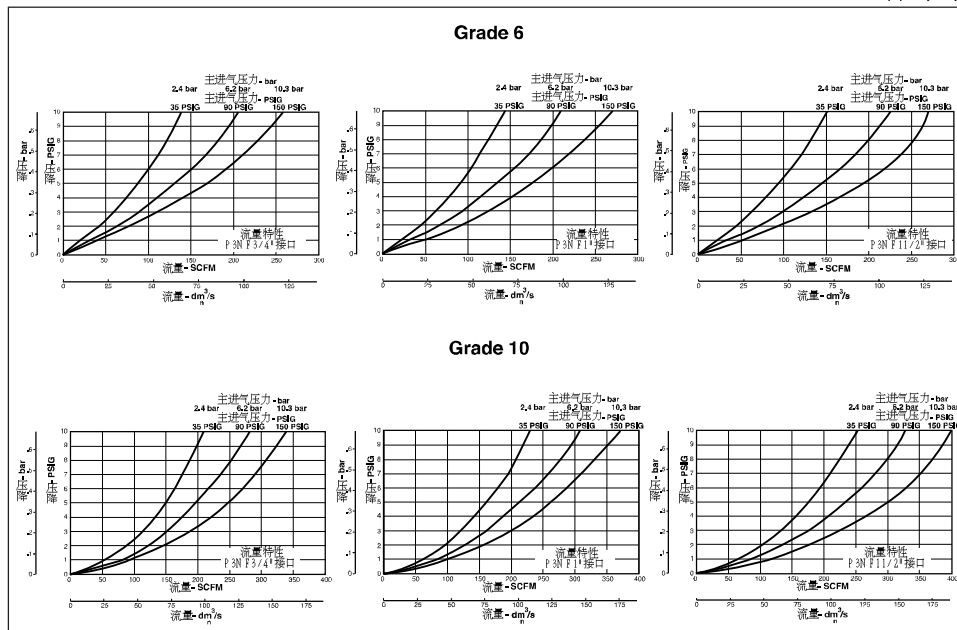
## 结构



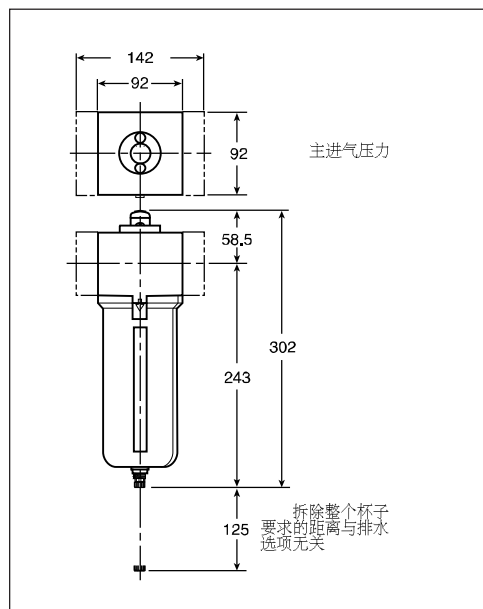
# 聚结过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

## 流量特性

单位: (mm)



## 尺寸



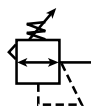
## 备件

名称		型号
滤芯组件	6级	P3NKA00ESC
	10级	P3NKA00ES9
观测窗组件		P3NKA00PE
杯组件	带手动扭转排水	P3NKA00BSM
	带自动排水	P3NKA00BSA
	带半自动排水	P3NKA00BSS
	带压*N"排水	P3NKA00BSP

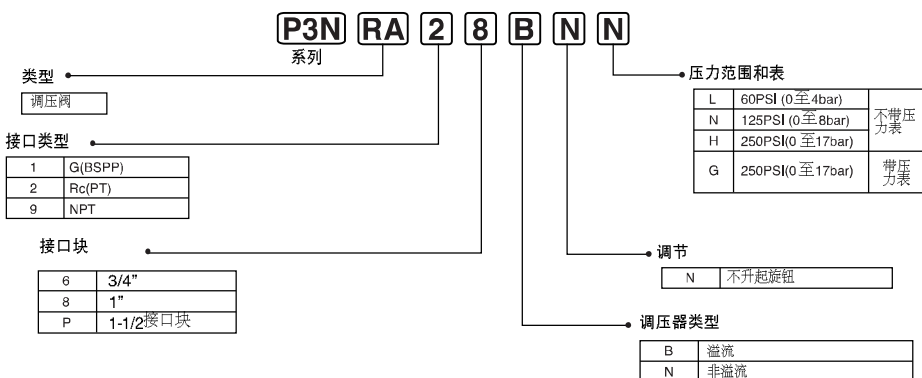


# 调压阀 / P3NRA26, P3NRA28 系列

符号



## 选项指南



## 规格

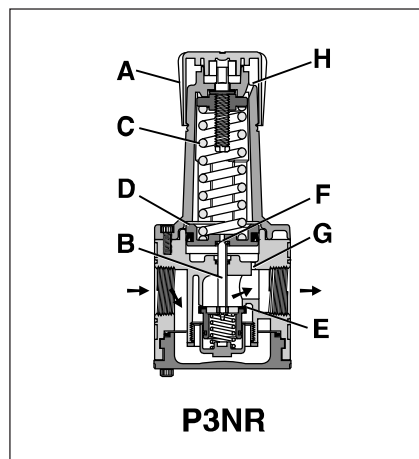
型号	单位	P3NRA26	P3NRA28	P3NRA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
压力表接口尺寸		1/4"		
介质		压缩空气		
压力范围	Mpa(bar)	1.7 (17)		
工作温度	°C	0~80°C		
调压阀类型		溢流/非溢流		
重量	Kg	1.5	1.5	2

## 工作原理

顺时针转动旋钮给控制弹簧 C 施加一个负载，该负载造成活塞 (D) 和提升阀组件 (B) 向下运动使气流穿过阀座区域 (E)。

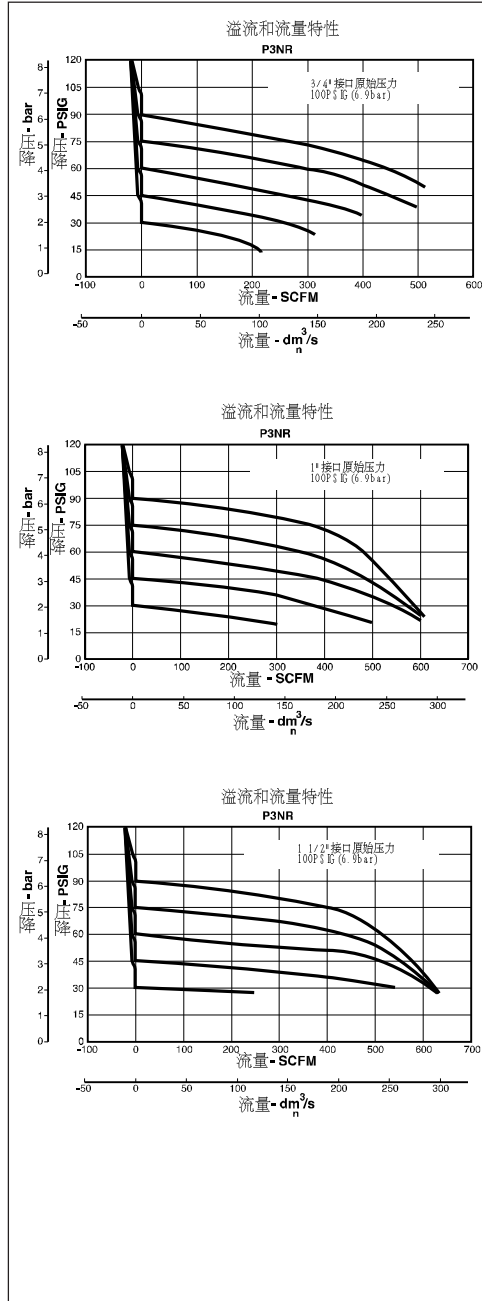
出口压力被连接到活塞 (D) 下端和弹簧 (C) 负载形成偏差。当出口压力上升，阀芯组件 (B) 和控制活塞 (D) 上升至阀座 (E) 关闭，弹簧 (C) 的负载和活塞 (D) 下的压力平衡，一个取决于弹簧负载的降低了的出口压力被获得。产生一个下游所需压力，例如打开一个阀，结果造成控制活塞 (D) 下的压力下降。控制弹簧 (C) 的负载，使阀芯组件下降打开阀座 (E)，允许气流流过达到所需压力。出口流量取决于开口大小。如果出口压力超过设定的设定压力时超过的压力将引起控制活塞 (D) 朝控制弹簧 (C) 相反的方向移动，打开排气孔 (P)，排掉多余的压力到大气通过 (孔 H))。(这只发生在标准的溢流的调压阀)

## 结构



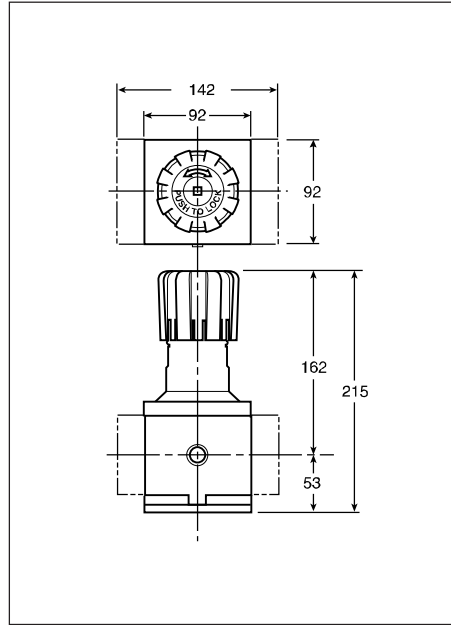
# 调压阀 / P3NRA26, P3NRA28 系列

## 流量特性



## 尺寸

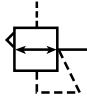
单位: (mm)



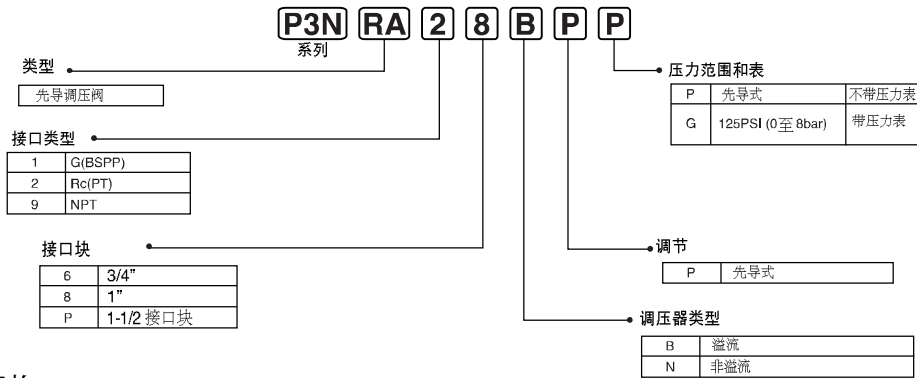
名称	型号	
控制旋钮	P3NKA00PN	
维修组件	溢流型	P3NKA00RR
	非溢流型	P3NKA00RN

# 先导式调压阀 / P3NRA26, P3NRA28 系列

符号



## 订购指南



## 规格

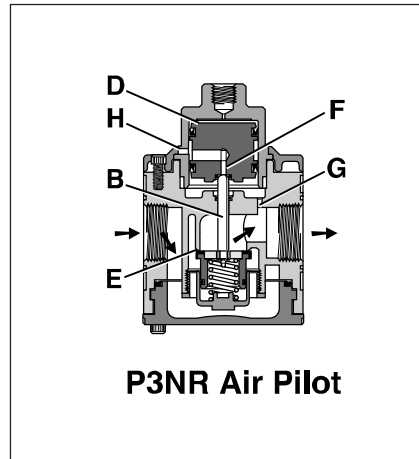
型号	单位	P3NRA26	P3NRA28	P3NRA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
压力表接口尺寸		1/4"		
介质		压缩空气		
压力范围	Mpa(bar)	1.7 (17)		
工作温度	°C	0~80°C		
调压阀类型		溢流/非溢流		
重量	Kg	1.5	1.5	2

## 工作原理

先导口给控制活塞(D)加压, 该负载造成活塞(D)和提升阀组件(B)向下运动使气流穿过阀座区域(E)。

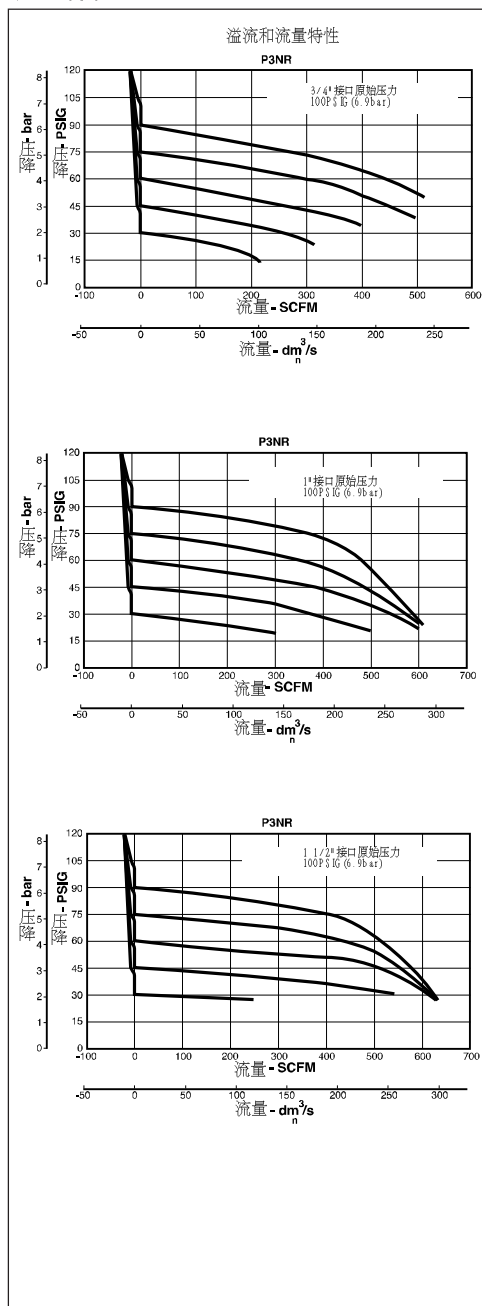
出口压力被连接到活塞(D)下端和弹簧(C)负载形成偏差。当出口压力上升, 阀芯组件(B)和控制活塞(D)上升至阀座(E)关闭, 弹簧(C)的负载和活塞(D)下的压力平衡, 一个取决于弹簧负载的降低了的出口压力被获得, 产生一个下游所需压力。例如打开一个阀, 结果造成控制活塞(D)下的压力下降。控制弹簧(C)的负载, 使阀芯组件下降打开阀座(E), 允许气流流过达到所需压力。出口流量取决于开口大小。如果出口压力超过设定的确定压力时超过的压力将引起控制活塞(D)朝控制弹簧(C)相反的方向移动, 打开排气孔(P), 排掉多余的压力到大气通过(孔(F))。(这只发生在标准的溢流的调压阀)

## 结构



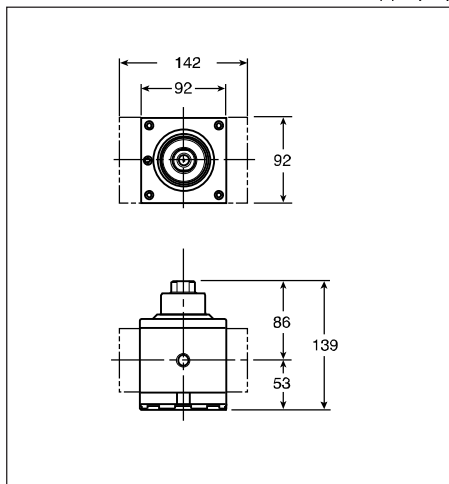
## 先导调压阀 / P3NRA26, P3NRA28 系列

### 流量特性



### 尺寸

单位: (mm)

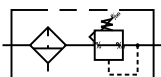


### 备件

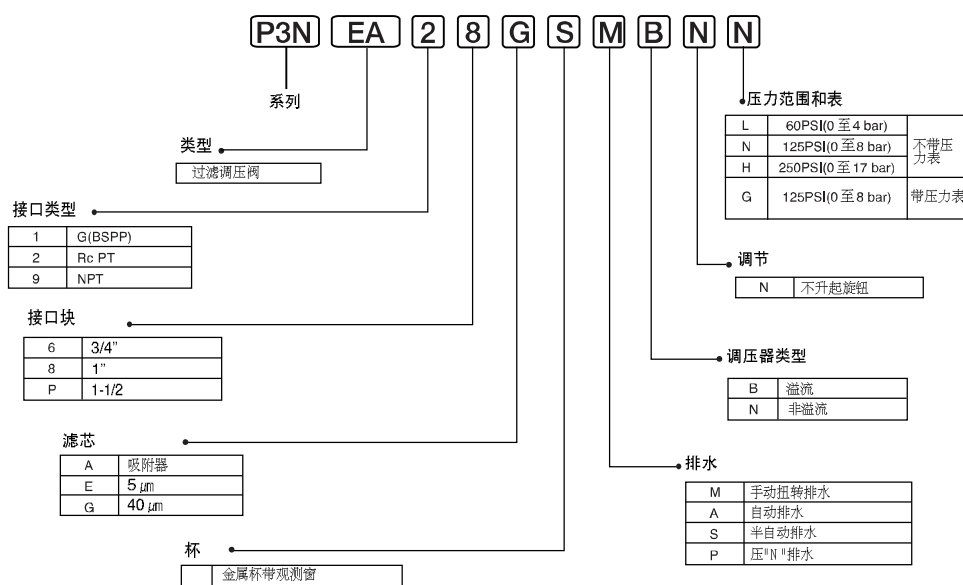
		名称	型号
		控制旋钮	P3NKA00PN
修理组件	溢流型		P3NKA00RR
	非溢流型		P3NKA00RN

## 过滤调压阀 / P3NEA26, P3NEA28 系列

符号



### 订购指南

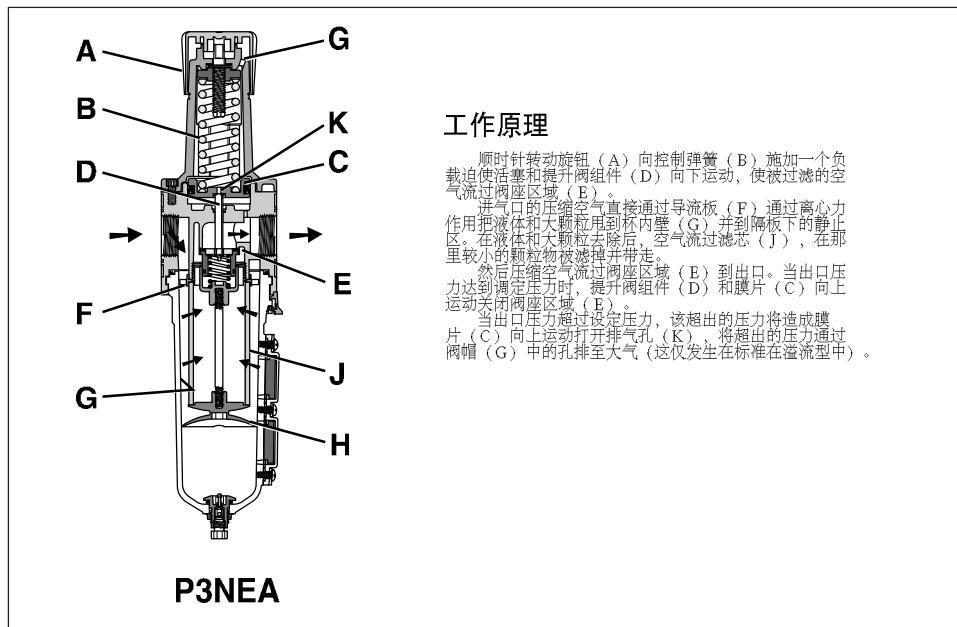


### 规格

型号	单位	P3NEA26	P3NEA28	P3NEA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
压力范围	Mpa	1.7 (17)		
工作温度	°C	0~80		
过滤精度	μm	5 (标准型)/40 (选项)/吸附器 (选项)		
重量	kg	2.4	2.4	2.9

## 过滤调压阀 / P3NEA26, P3NEA28 系列

### 结构



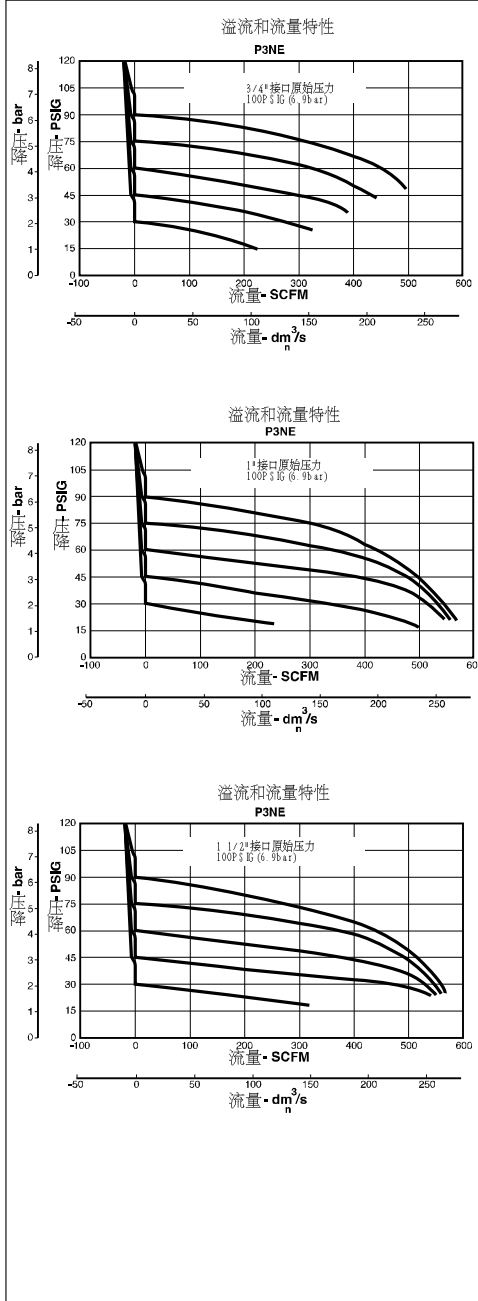
### 备件

名称		型号
杯组件	带手动扭转排水	P3NKA00BSM
	带自动排水	P3NKA00BSA
	带半自动排水	P3NKA00BSS
	带压 "N" 排水	P3NKA00BSP
控制旋转		P3NKA00PN
滤芯组件	40 $\mu\text{m}$	P3NKA00ESG
	5 $\mu\text{m}$	P3NKA00ESE
	吸附器	P3NKA00ESA
修理组件	溢流型	P3NKA00RE
	非溢流型	P3NKA00RG
观测窗组件		P3NKA00PE



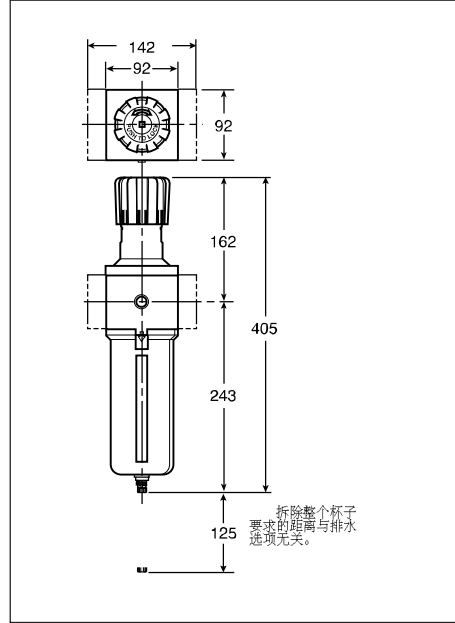
# 过滤调压阀 / P3NEA26, P3NEA28 系列

## 流量特性



## 尺寸

单位: (mm)

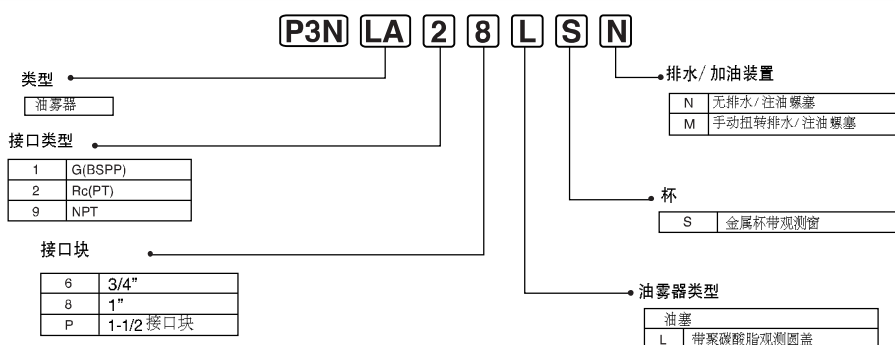


# 油雾器 / P3NLA26, P3NLA28 系列

符号



## 订购指南



## 规格

型号	单位	P3NLA26	P3NLA28	P3NLA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
介质		压缩空气		
压力范围	Mpa (bar)	1.7 (17)		
工作温度	°C	0-80°C		
建议用油		透平油 (ISO V G 32)		
重量	kg	1.6	1.6	2.1

## 工作原理

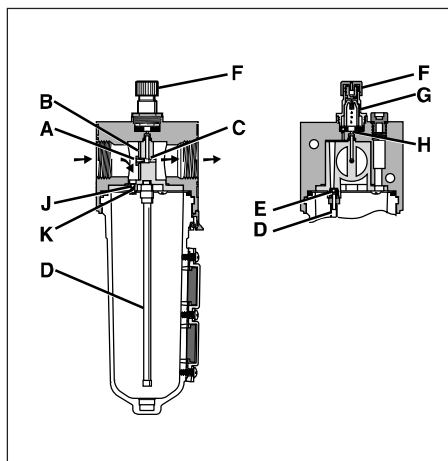
压缩空气流 经油雾器单元有两条途径。在低流量时，大部分流量通过文丘里段(A)，余下的空气稍有偏转流过舌门(B)。流过文丘里段(A)的气流速度在喉部(C)产生于一个降压。

较低的压力使油能从储油器通过吸管(D)经单向球阀(E)吸到圆盖组件那里，油流的速度通过旋钮(F)控制。

然后油流过内外观测圆盖(G)之间的间隙。在那里形成油滴并滴入喉部(H)，油滴被雾化并与旋转的压缩空气混合被带到文丘里管的出口，然后加到通过舌门(B)的压缩空气中。

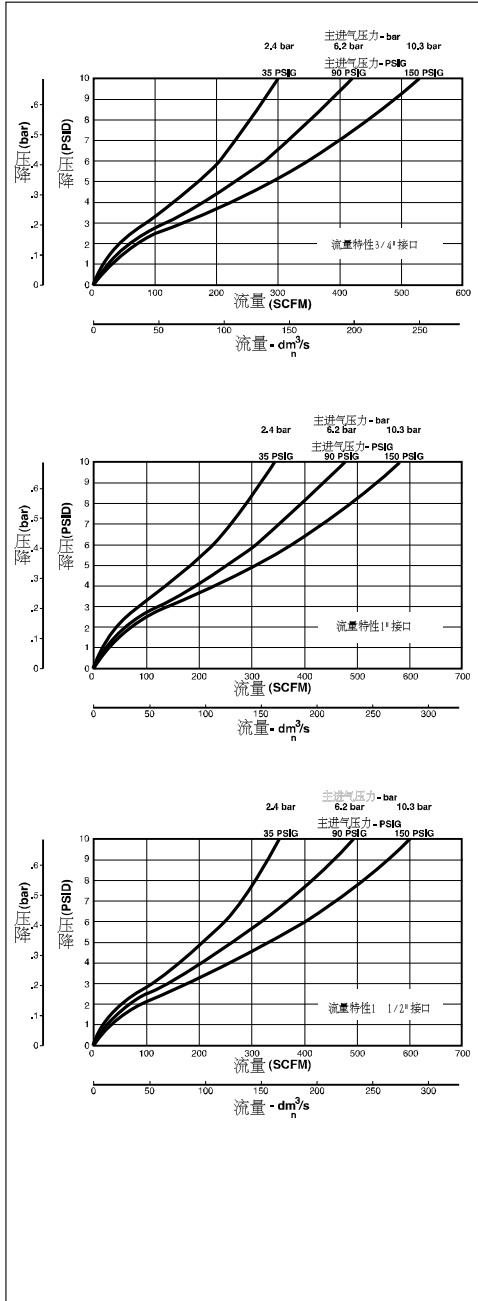
单向球阀(E)保证了，没有气流时，在吸管中的油不回储油器。

## 结构



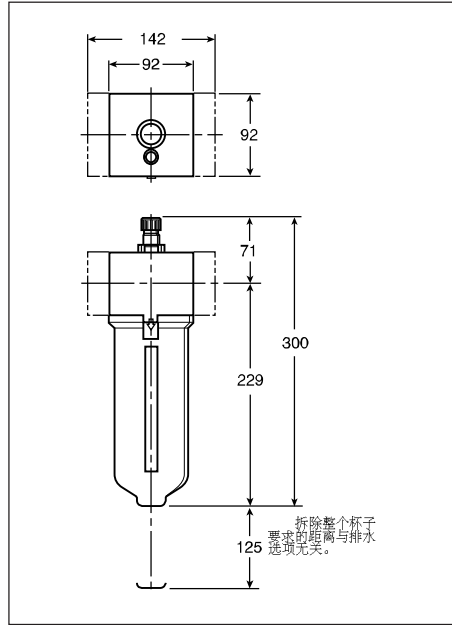
# 油雾器/ P3NLA26, P3NLA28 系列

## 流量特性



## 尺寸

单位: (mm)



## 备件

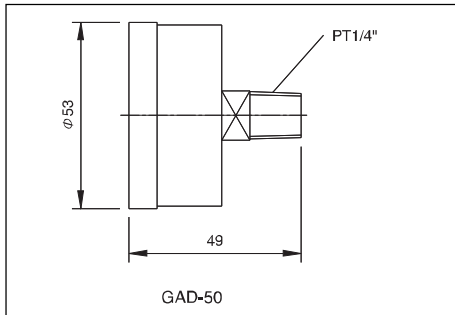
名称	型号
杯组件	P3NKA00BN
观测窗组件	P3NKA00PE
修理组件	P3NKA00RL

# 附件

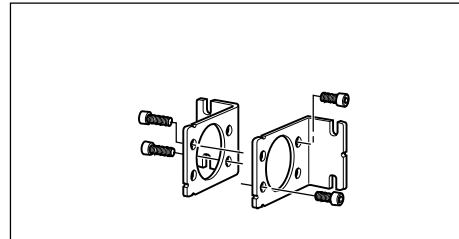
## 规格

型号	接口尺寸	应用型号	压力范围
GAD50-10	1/4	P3N	0~10 bar
GAD50-20	1/4	P3N	0~20 bar

## 尺寸

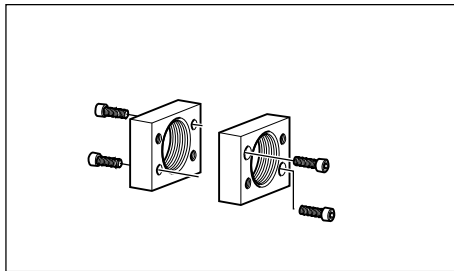


## 安装支架



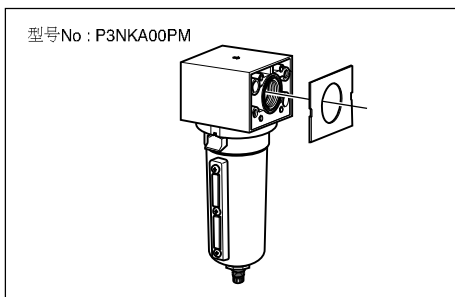
3/4", 1	1-1/2"
P3NKA00MW	P3NKB00MW

## 接口块组件



	3/4"		1"		1-1/2"	
BSP	P3NKB16CP	P3NKB16CL	P3NKB18CP	P3NKB18CL	P3NKB1BCP	P3NKB1BCL
RcPT	P3NKB26CP	P3NKB26CL	P3NKB28CP	P3NKB28CL	P3NKB2BCP	P3NKB2BCL
NPT	P3NKB96CP	P3NKB96CL	P3NKB98CP	P3NKB98CL	P3NKB9BCP	P3NKB9BCL

## 阀体盖板



## 销售条款

本文档描述的所有项目均由派克·汉尼汾公司、子公司及其授权经销商携此销售。相关的报价和验收均按照完整的“销售条款”所规定的协议实行。

## 警告

**任何故障或者对这里所描述的产品及其相关项目选型或使用不当，均有可能造成人身伤亡和财产损失。**

本文档以及来自派克·汉尼汾公司、子公司和授权经销商的产品资料提供产品和/或系统的选项，以供有经验的用户进一步选用。重要的是，用户必须对您的应用进行全面的分析，包括：故障可能产生各种结果，以及核查当前产品目录中相关产品或系统的资料。由于工况和应用各不相同，因此，用户必须通过自己的分析和测试，自己负责选用最终的产品和系统，以保证能够满足应用的所有性能、安全和预警等要求。

派克·汉尼汾公司及其有关公司有权对本目录中的所有产品，包括：局限性、产品特性、规格、设计、有效性及其价格等，随时做出变更，且不另外通知。