

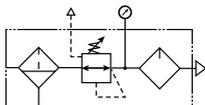
气源处理 P3N 系列



- 三体单元 /P3NCB _____ P.644
- 二体单元 /P3NCA _____ P.646
- 过滤器/P3NFA _____ P.648
- 聚结过滤器 /P3NFA _____ P.650
- 调压阀/P3NRA _____ P.652
- 先导调压阀/P3NRA _____ P.654
- 过滤调压阀/P3NEA _____ P.656
- 油雾器/P3NLA _____ P.659
- 附件 / 安装支架 / 接口块组件 _____ P.661

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

C 组合

组合

B 3体单元F+R+L

接口类型

1	G(BSPP)
2	RcPT
9	NPT

接口尺寸

6	3/4"
8	1"
P	1-1/2"

滤杯

S 金属杯带观测窗

滤芯

E	5 μ m
G	40 μ m
F	5 μ m 带压差指示器
H	40 μ m 带压差指示器

安装选项

N	无支架
B	墙支架

油雾器排水 / 加油装置

N	无排水 / 加油螺塞
M	手动扭转排水 / 加油螺塞

油雾器类型

L	带聚碳酸酯观测圆盖
---	-----------

调节阀压力范围和表

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

调节阀调节类型

溢流	
N	不升起旋钮
非溢流	
M	不升起旋钮

过滤器排水

M	手动扭转排水
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

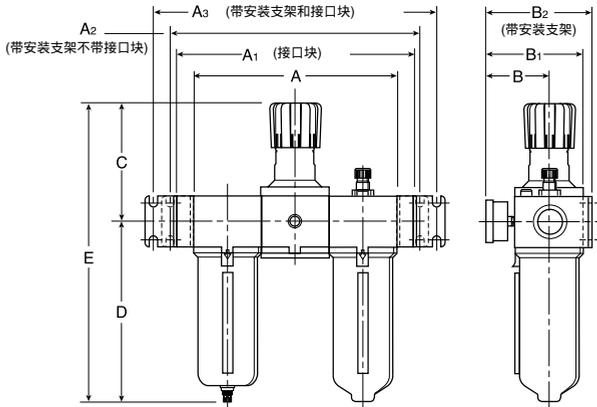
型号	单位	P3NCB26	P3NCB28	P3NCB2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
表接口尺寸		1/4"		
介质		空气		
滤芯	μm	5(标准型)40(可选)		
调压器压力范围	Mpa(bar)	1.7 (17)		
最大工作压力	Mpa(bar)	3.0 (30)		
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	0 - 80		
润滑油		透平油(ISO VG32)		

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

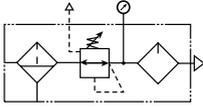
单位: (mm)



A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	D	E
276	326	342	392	92	132	146	162	243	405

2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联体单元 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	无支架
B	墙支架

• 油雾器排水/加油装置

N	无排水/加油螺塞
M	手动扭转排水/加油螺塞

• 油雾器类型

油雾	
L	带聚碳酸脂观测圆盖

• 调压器压力范围和表

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

• 调压阀调节类型

溢流	
N	不升起旋钮
非溢流	
M	不升起旋钮

• 过滤器排水

M	手动扭转排水
A	自动排水
S	半自动排水
P	压“N”排水

2联体单元/ P3NCA系列

规格

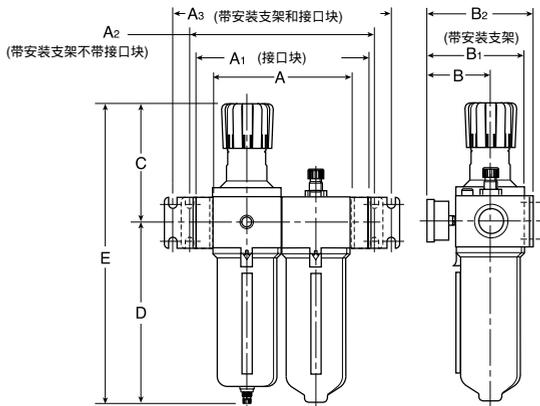
型号	单位	P3NCA26	P3NCA28	P3NCA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
表接口尺寸			1/4"	
介质			空气	
过滤精度	μm		5(标准型)40(可选)	
调压器压力范围	Mpa(bar)		1.7(17)	
最大工作压力	Mpa(bar)		3.0(30)	
工作温度	$^{\circ}\text{C}$		0 - 80	
建议用油			透平油(ISO VG32)	

零件

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

尺寸

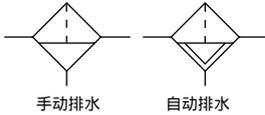
单位: (mm)



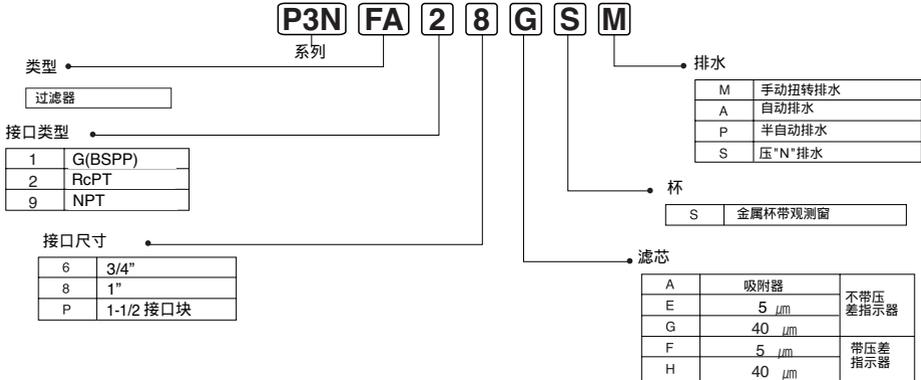
A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	D	E
184	234	250	300	92	132	146	162	243	405

过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

符号



选型指南



规格

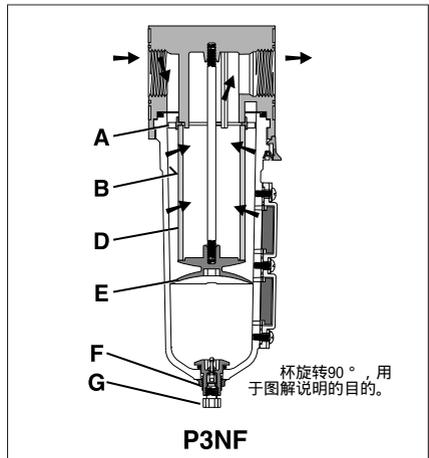
型号	单位	P3NFA26	P3NFA28	P3NFA28
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
过滤精度	μm	5(标准型) / 40(可选) / 吸附器(可选)		
压力范围	Mpa (bar)	1.7 (17)		
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	0~80		
重量	kg	1.6	1.6	2.1

工作原理

空气在进口处进入并流过导流板(A)，它造成了漩渦效应。液体和大颗粒受空气漩渦的离心作用被迫到杯内壁(B)上。然后它们受重力沿杯壁向下移动。

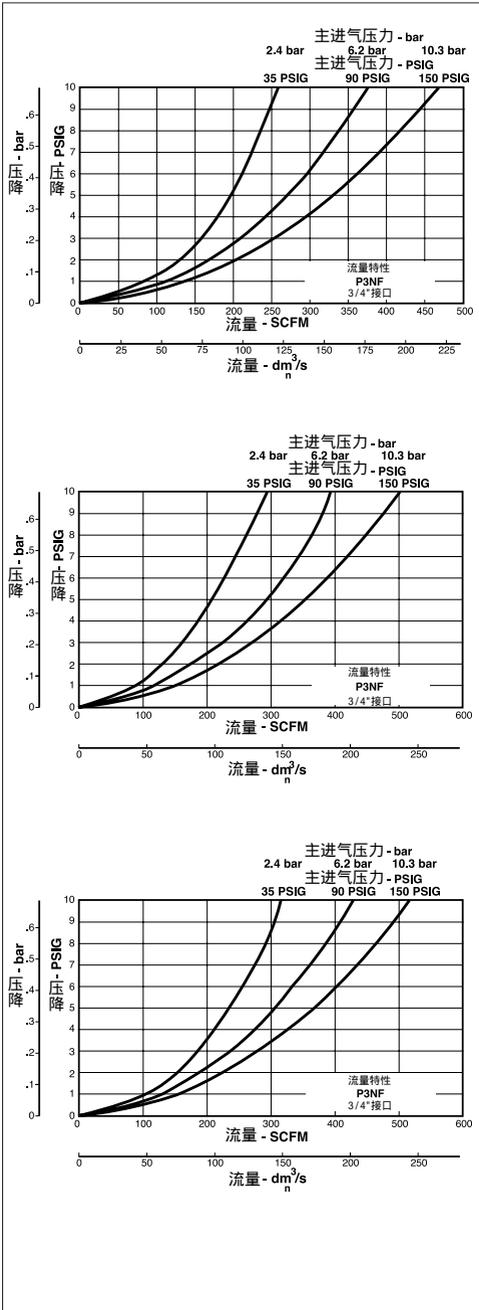
隔板(E)隔离了杯的下部，在那里液体和颗粒被收集，并且不受空气漩渦的影响。因此，不再被带到流动的空气。在液体和大颗粒被去除之后，空气流过滤芯(D)在那里较小的粒子被滤出并带走。然后经过滤的空气到下游。在杯下部被收集的液体和颗粒应在它们的水平面达到将被重新带入流动空气中以前被排出。这可以用手动排水(F)通过扭转排水螺母(G)来完成。

结构



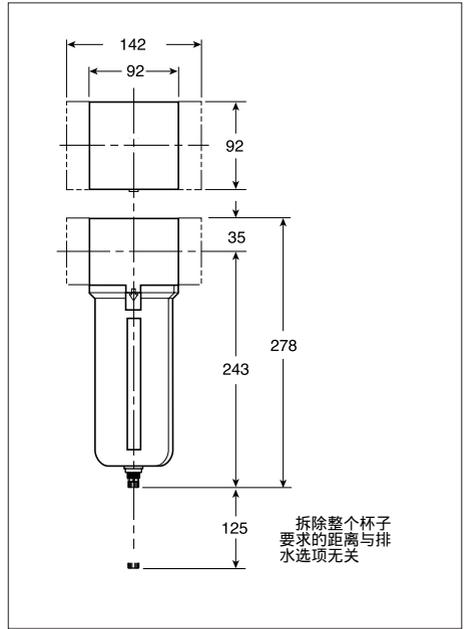
过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

流量特性



尺寸

单位: (mm)



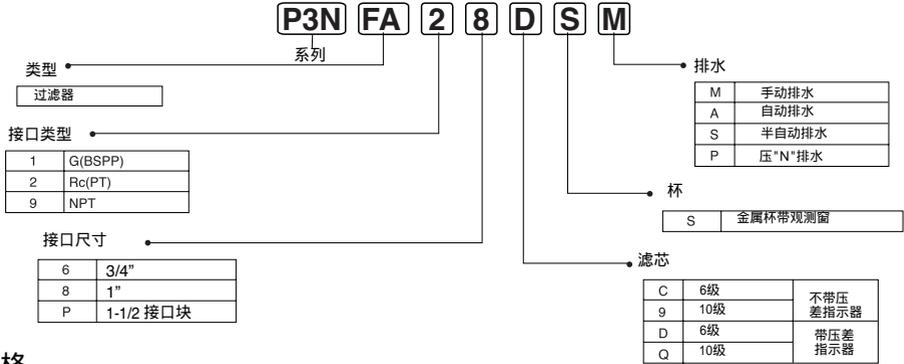
名称		型号
滤芯 组件	40mm	P3NKA00ESG
	50mm	P3NKA00ESE
	吸附器	P3NKA00ESA
观测窗组件		P3NKA00PE
杯组件	带手动扭转排水	P3NKA00BSM
	带自动排水	P3NKA00BSA
	带半自动排水	P3NKA00BSS
	带压"N"排水	P3NKA00BSP

聚结过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

符号



订购指南



规格

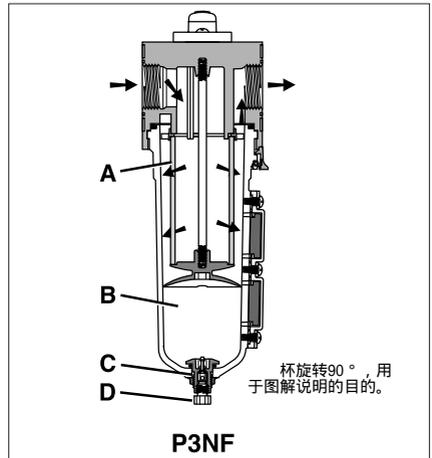
型号	单位	P3NFA26	P3NFA28	P3NFA28
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
过滤精度	6级	μm	0.3	
	10级		0.7	
压力范围	Mpa(bar)	1.7(17.0)		
工作温度	℃	0~80		
重量	kg	1.6	1.6	2.1

工作原理

污染的空气进入滤芯内部并被靠近通过环的硼硅酸盐玻璃纤维的膜片(A)。然后气流通过外结构支架,在该阶段气流已被去除了污染空气中明显的亚微粒子的99.9%。这些微小的液滴聚集在一起并从滤芯表面被排出以及通过无幼玻璃毡和人造纤维布被吸干。液滴现在在重力作用下流到过滤器污垢存储槽,在那里它们能被手动或自动排出。

现在经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微粒子和亚微米的颗粒物。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。

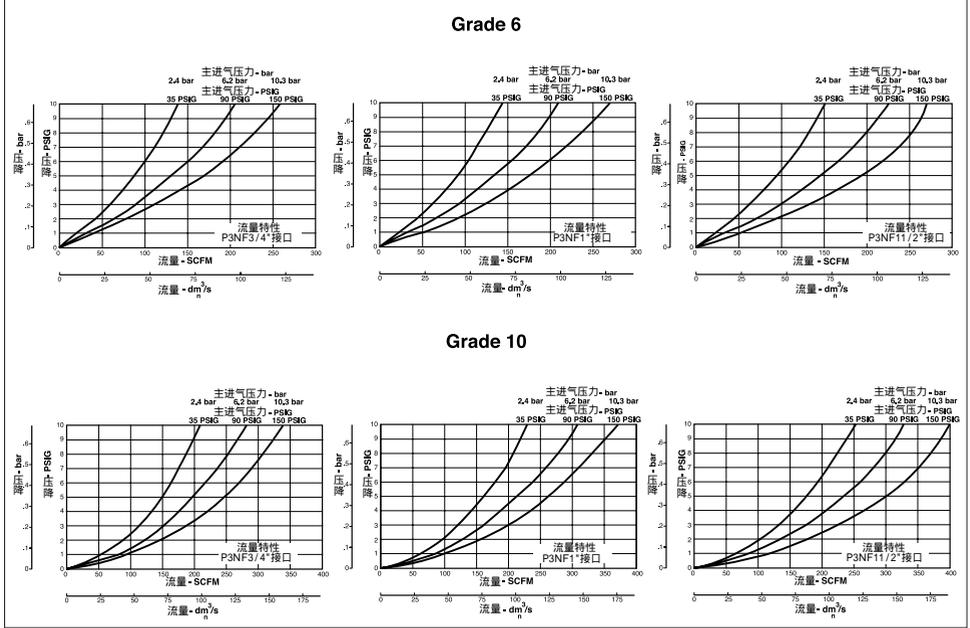
结构



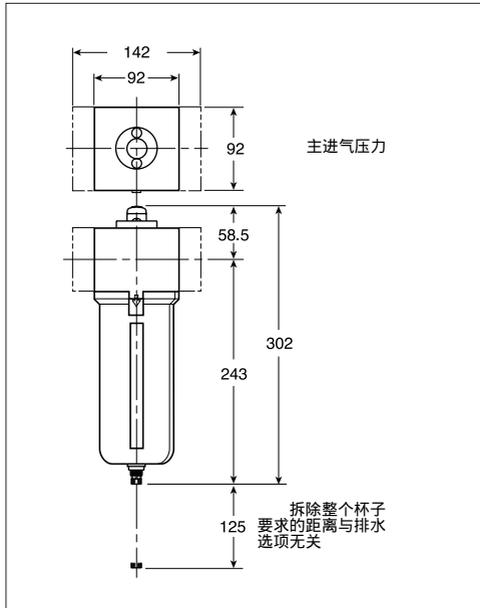
烧结过滤器 / P3NFA26, P3NFA28 系列

流量特性

单位: (mm)



尺寸

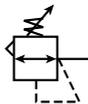


备件

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	P3NKA00BSS
	带半自动排水	P3NKA00BSSA
	带压"N"排水	P3NKA00BSP

调压阀 / P3NRA26, P3NRA28 系列

符号



选项指南

P3N RA 2 8 B N N
系列

类型
 调压器

接口类型

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

接口块

6	3/4"
8	1"
P	1-1/2接口块

压力范围和表

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

调节
 N 不升起旋钮

调压器类型

B	溢流
N	非溢流

规格

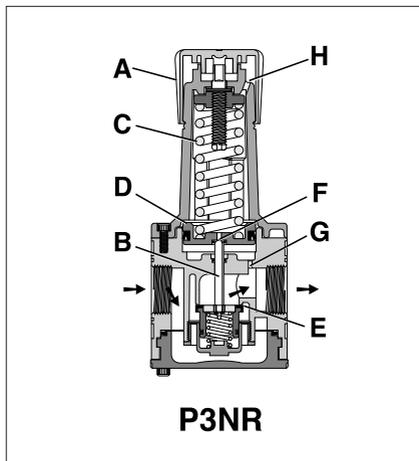
型号	单位	P3NRA26	P3NRA28	P3NRA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
表接口尺寸		1/4"		
介质		空气		
压力范围	Mpa(bar)	1.7 (17)		
工作温度	°C	0~80°C		
调压阀类型		溢流 / 非溢流		
重量	Kg	1.5	1.5	2

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)。

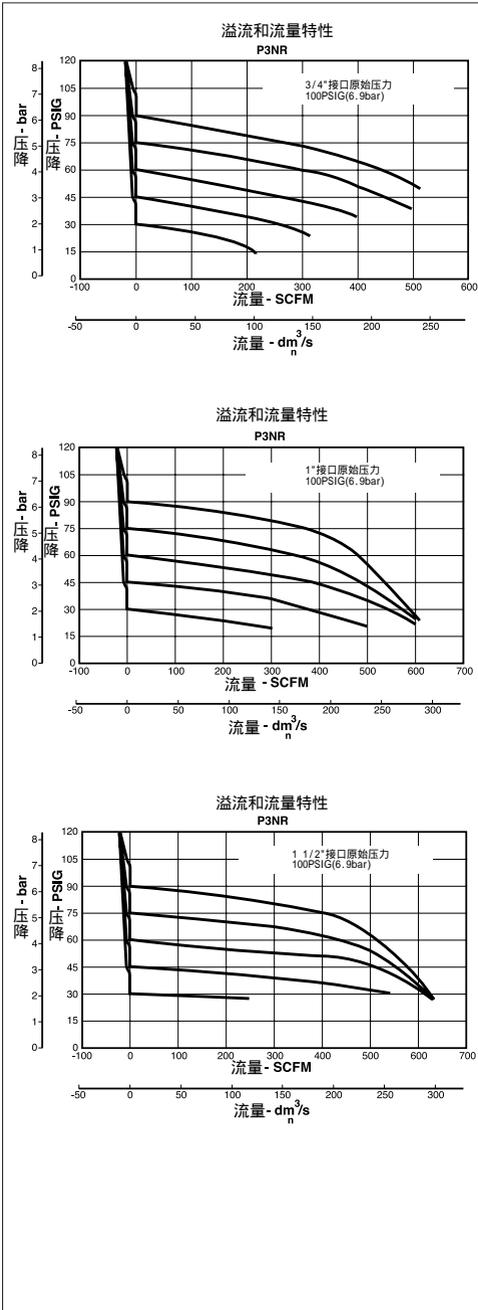
下游的压力被检测到活塞 (D) 和弹簧 (C) 负载的偏差。当下游压力上升，阀芯组件 (B) 和控制活塞 (D) 上升至阀座 (E) 关闭，弹簧 (C) 的负载和活塞 (D) 下的压力平衡，一个取决于弹簧负载的降低了的出口压力被获得。产生一个下游所需压力，例如打开一个阀，结果造成控制活塞 (D) 下的压力下降。控制弹簧 (C) 的负载，使阀芯组件下降打开阀座 (E)，允许气物流过达到所需压力，下游流量取决于开口大小。如果下游压力超过设定的调定压力超过的压力将引起控制活塞 (D) 朝控制弹簧 (C) 相反的方向移动，打开排气孔 (F)，排掉多余的压力到大气通过孔 (H)。(这只发生在标准的溢流的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

结构



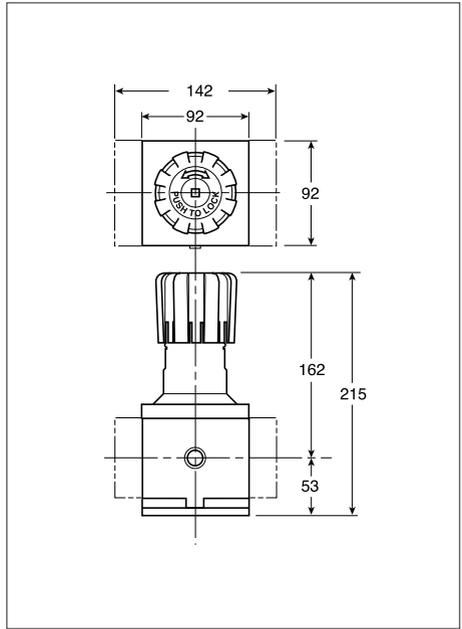
过滤器 / P3NRA26, P3NRA28 系列

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

先导调压器 / P3NRA26, P3NRA28 系列

符号



订购指南

P3N RA 2 8 B P P

系列

类型

接口类型

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

接口块

6	3/4"
8	1"
P	1-1/2 接口块

压力范围和表

P	先导式	不带表
G	125PSI (0至 8bar)	带表

调节

P	先导式
---	-----

调压器类型

B	溢流
N	非溢流

规格

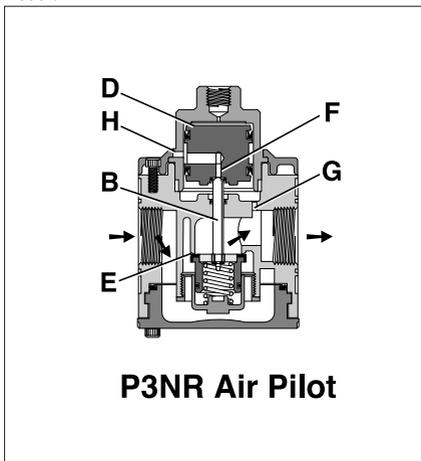
型号	单位	P3NRA26	P3NRA28	P3NRA2P
接口尺寸		3/4"	1"	1-1/2"
表接口尺寸		1/4"		
介质		空气		
压力范围	Mpa(bar)	1.7 (17)		
工作温度	°C	0-80°C		
调压器类型		溢流 / 非溢流		
重量	Kg	1.5	1.5	2

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)。

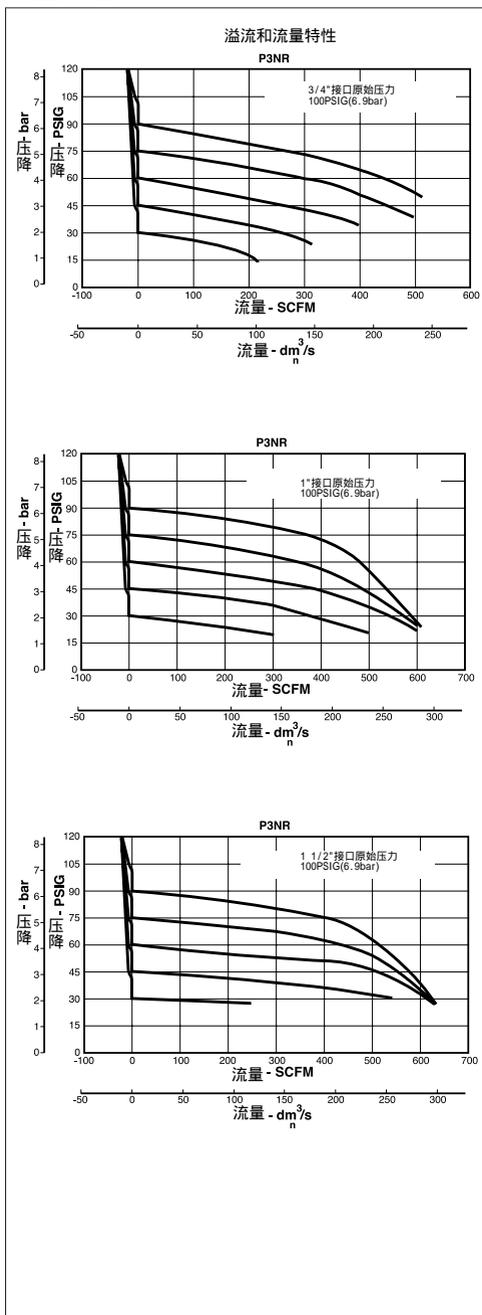
下游的压力被检测到活塞 (D) 和弹簧 (C) 负载的偏差。当下游压力上升，阀芯组件 (B) 和控制活塞 (D) 上升至阀座 (E) 关闭，弹簧 (C) 的负载和活塞 (D) 下的压力平衡，一个取决于弹簧负载的降低了的出口压力被获得。产生一个下游所需压力，例如打开一个阀，结果造成控制活塞 (D) 下的压力下降。控制弹簧 (C) 的负载，使阀芯组件下降打开阀座 (E)，允许气流流过达到所需压力，下游流量取决于开口大小。如果下游压力超过设定的调定压力超过的压力将引起控制活塞 (D) 朝控制弹簧 (C) 相反的方向移动，打开排气孔 (F)，排掉多余的压到大气通过孔 (H)。(这发生在标准的溢流的调压阀)

结构



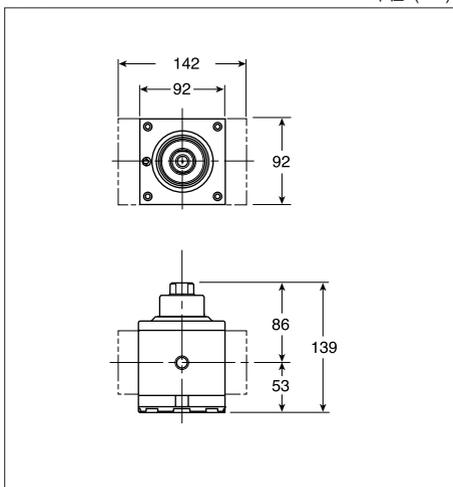
先导调压阀 / P3NRA26, P3NRA28 系列

流量特性



尺寸

单位: (mm)

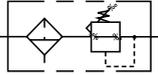


备件

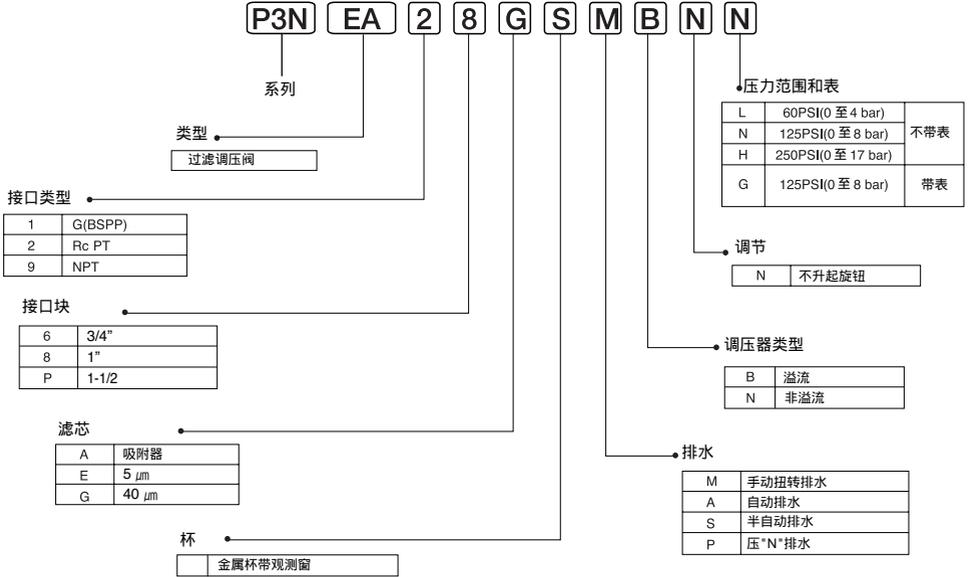
	名称	型号
	控制旋钮	P3NKA00PN
修理组件	溢流型	P3NKA00RR
	非溢流型	P3NKA00RN

过滤调压阀 / P3NEA26, P3NEA28 系列

符号



订购指南

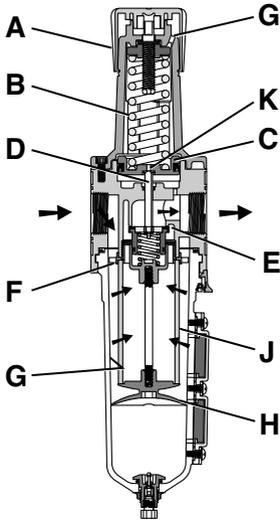


规格

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		
介质	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



P3NEA

工作原理

顺时针转动旋钮 (A) 向控制弹簧 (B) 施加一个负载迫使活塞和提升阀组件 (D) 向下运动, 使被过滤的空气流过阀座区域 (E)。

提供进气口的空气压力直接通过导流板 (F) 通过离心力作用把液体和大颗粒甩到杯内壁 (G) 并到隔板下的静止区在液体和大颗粒去除后, 空气流过滤芯 (J), 在那里较小的颗粒物被滤掉并带走。

现在空气流过阀座区域 (E) 到出口。当下游压力到达调节点, 提升阀组件 (D) 和膜片 (C) 向上运动关闭阀座区域 (E)。

如果下游压力超过设定压力, 该超过的压力将造成膜片 (C) 向上运动打开排气孔 (K), 将超过的压力通过阀帽 (G) 中的孔排至大气 (这仅发生在标准在溢流型中)。

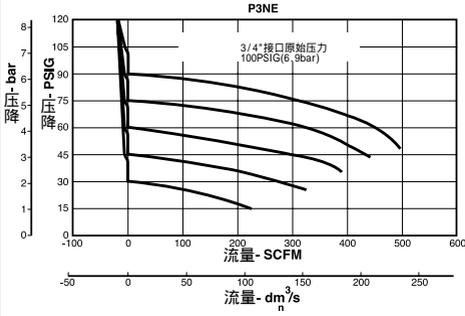
备件

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 μm	P3NKA00ESG
	5 μm	P3NKA00ESE
	吸附器	P3NKA00ESA
修理组件	溢流型	P3NKA00RE
	非溢流型	P3NKA00RG
观测窗组件		P3NKA00PE

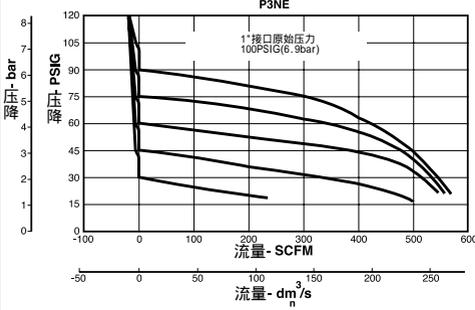
过滤调压器 / P3NEA26, P3NEA28 系列

流量特性

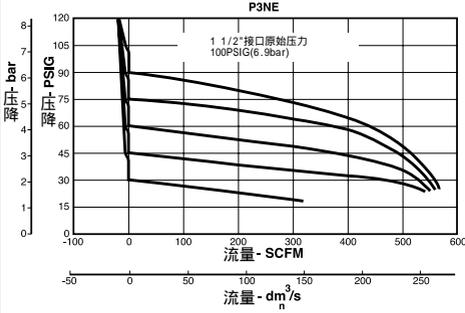
溢流和流量特性



溢流和流量特性

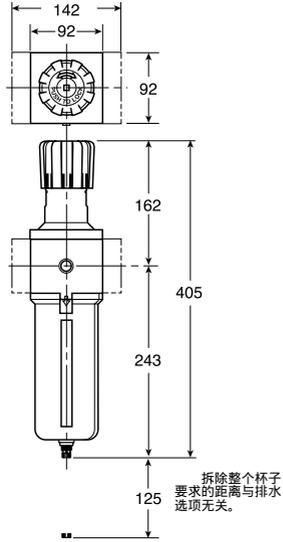


溢流和流量特性



尺寸

单位: (mm)

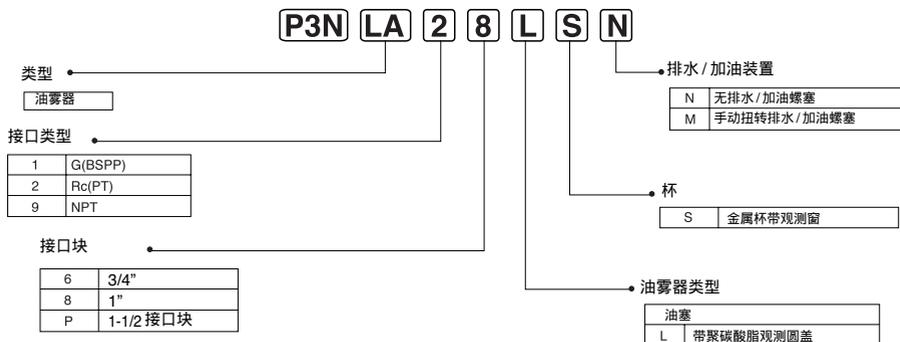


油雾器 / P3NLA26, P3NLA28 系列

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		空气		
压力范围	Mpa (bar)	1.7 (17)		
工作温度	℃	0~80°C		
建议用油		透平油 (ISO VG32)		
重量	kg	1.6	1.6	2.1

工作原理

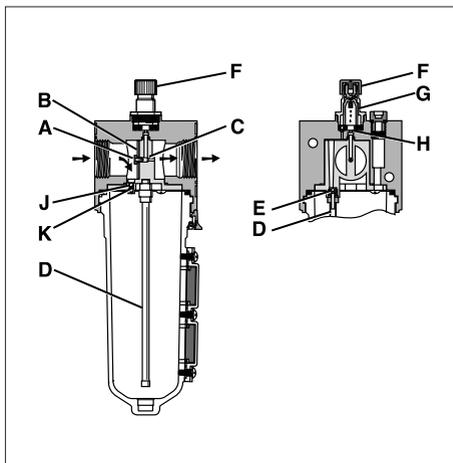
空气流动经过单元通过两条途径。在低流量时，大部分流量通过文丘里段(A)。余下的空气稍有偏转流过舌门(B)。流过文丘里段(A)的气流速度在喉部(C)产生于一个压降。

这较低的压力使油能被被迫从储油器通过吸管(D)经单向球阀(E)到圆盖组件在那里油流的速度被旋钮(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)，是在这里油滴被雾化并与旋转的空气混合被带到文丘里管的出口，在那里加到通过舌门(B)空气中。

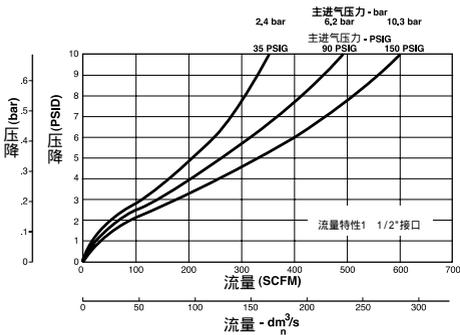
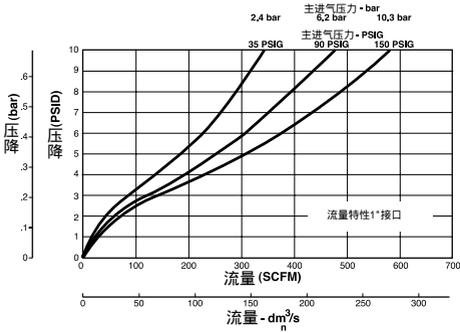
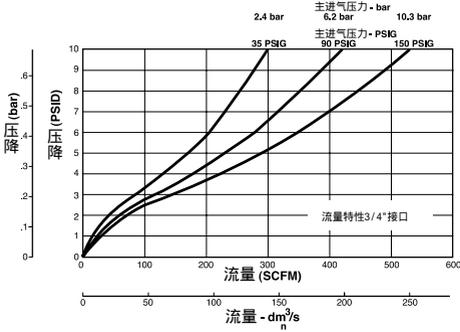
单向球阀(E)保证了，没有气流时，在吸管中的油不返储油器。

结构



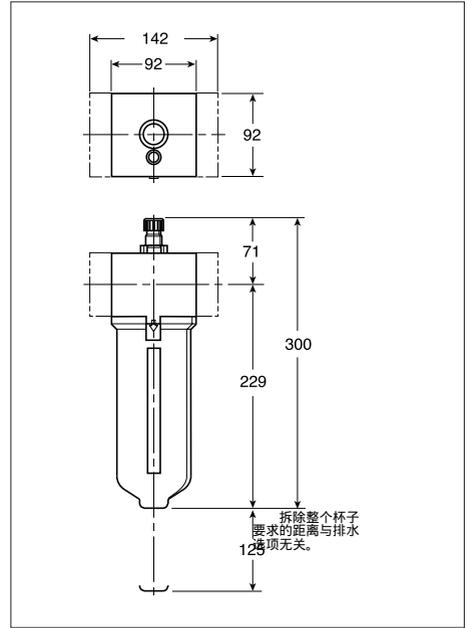
油雾器/ P3NLA26, P3NLA28 系列

流量特性



尺寸

单位: (mm)



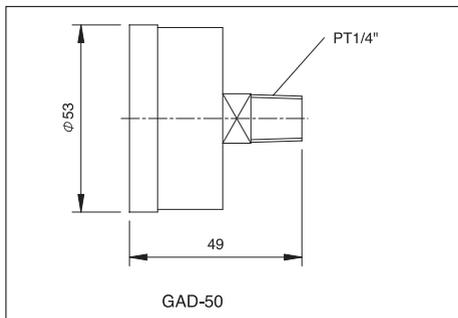
备件

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

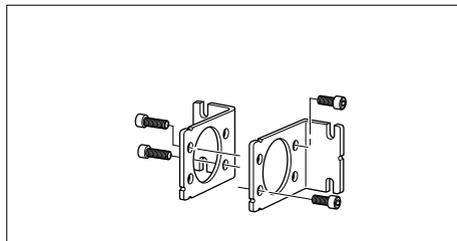
规格

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

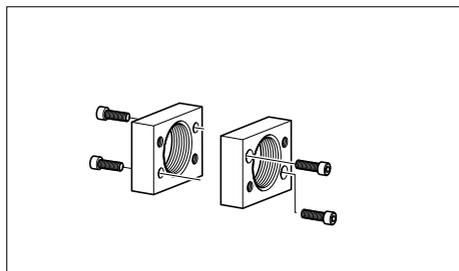


安装支架



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

