P—系列压力控制器

P 系列压力控制器选购：

功能代号： PPA ——压力控制器，单设定点，静区可调
PPD——压力控制器，有两个独立的可调设定点，静区固定
PPS ——压力控制器，单设定点，静区固定

外壳代号： N4——NEMA4(防水)
N7——NEMA7/9(防爆)

开关元件代号： 从本说明书的第 30 页电路特性表中选取开关元件的代号

传动器密封代号： B—— BunaN
V——Viton
T——Teflon
S AISl 316(焊接)

接头代号： 25——1/4″ NPT 内螺纹
06 1/2″ NPT 外螺纹
1/4″ NPT内螺纹

选件代号： 从本说明书第 37 页选件代号表中选取所需代号

公称量程： 从量程表中选取传动器公称量程

PPA N4 H B 25 XNH 600 psi

简述： P 系列压力控制器能控制从真空到 2000psi 的压力，试验压力可达 12000psi。它有多种膜片材料可选用，因此，适用于任何介质气体或液体。

操作： Ashcroft 压力控制器采用膜片密封活塞式传动器。坚固的可动部件和小位移使传动器具有高度抗冲击、抗振动和超压能力。

从15psi到600psi的压力量程可选用焊接的不锈钢传动器。

从 30 英寸水柱到 150 英寸水柱的低压量程，可采用膜片传动器，它能灵敏地反应小的压力变化。

传动器密封选择

代号和材料	温度范围 ℃	星程				
		真空“水柱	0-600 psi	1000 psi	2000 psi	3000 psi
S—不锈钢	—18—150					
B—Buna—N	-18---65				●	
V-Vm	—7-150		●	●		
T—Teflon	-18---65	●	●	●	●	●

工作环境温度： 20到150° F，适用于所有型式。
温度每变化 50° F，设定点变化为量程的± %。

压力量程选择

公称量程			超压额定值 试验压力 psi	破坏压力 psi	近似静区值(1) PPA12> H,J	PPS和PPD13> F,K,KK,FF	G,GG	P,PP	J,JJ
真空 —30″ Hg	—760mmHg	—100kPa	250	400	6-26	.5-1.0	2.0-3.0	.5-2.0	2.5--4.5
压力真空 —30″ Hg/ 15psi	—760mmHg/ 1.0kg/cm²	—100kPa 100kPa	250	400	6-丕/ 2-13	1丑 .5-1.0	2.0-3.0 1-2	.5--1.0/ .5-1.0	2.5-4.5/ 1-3
压力 0-30″H₂O	750mmH₂O	7_5kPa	20	35	4-27	.5-1.0	1.5-3.5	0.5-2.0	2.0-5.0
0-60″H₂O	1500mmH₂O	15kPa	20	35	5-54	.5-1.3	1.5-3.5	1.0-2.0	2.5---5.0
0-100″H₂O	2500mmH₂O	25kPa	20	35	9-90	1.0-2.0	4.0-6.0	1.0-3.0	4.0-9.0
0-150″H₂O	3750mmH₂O	37kPa	20	35	18-135	1.5-3.0	5.0-11	2.0-6.0	10-18
0-15psi	1.0kg/cm²	100kPa	500	1500	3-13	.5-1.0	1-2	.5-1.0	1-3
0-30psi	2.0kg/cm²	200kPa	500	1500	3-26	.5-1.5	1-3	.5-1.5	1-3
0-60psi	4.0kg/cm²	400kPa	500	1500	5-54	1.0-2.0	2-4	1.0-2.5	4-7
0-100psi	7.0kg/cm²	700kPa	1000	3000	10-90	1.0-2.5	5-7	2--4	5-10
0-200psi	14kg/cm²	1400kPa	1000	3000	20-180	1-4	10-15	5--8	10-18
0-400psi	28kg/cm²	2800kPa	2400	3000	45-360	4-8	16-30	5-15	16-45
0-600psi	42kg/cm²	4200kPa	2400	3000	75-540	5-15	16-50	6-25	20-75
1000psi	70kg/cm²	7000kPa	12000	18000	160—900	7-30	75—130	10-85	50—160
2000psi	140kg/cm²	14000kPa	12000	18000	350—1800	20-50	150—200	25-110	150—350
3000psi	210kg/cm²	21000kPa	12000	18000	400—2600	30-70	180—250	30-90	180—400

备让：
1．静区用英制单位， 与公称量程栏相同.(基于Buna N膜片)
2．静区可调范围。
3．固定静区允差。