

P 系列差压控制器

P 系列差压控制器选购:

- 功能代号: PDA ——差压控制器, 单设定点, 静区可调
PDD——差压控制器, 有两个独立的可调设定点, 静区固定
PDS ——差压控制器, 单设定点, 静区固定
- 外壳代号: N4——NEMA4(防水)
NT——NEMA7/9(防爆)

开关元件代号: 从本说明书第 30 页的电路特性表中选取开关元件代号

- 密封代号: B——BunaN
V——Viton
T——Teflon
- 接头代号: 25——1/4" NPT 内螺纹
- 选件代号: 从本说明书第 10 页选件代号表中选取所需的代号
- 公称量程: 从量程表中选取传动器的公称量程代号

PDA N7 J B 25 XFP 200 psid



传动器密封选择

代号和材料	温度范围 °C	星 程	
		英寸水柱	ps id
B-Buna-N	-18---65		
V-Viton	-7-150	●	●
T-Teflon	-18---65		

作环境温度范围: 20°到150° F。
温度每变化 50° F, 设定点变化为量程± 1%。

简述: P 系列差压控制器适用于从 30 英寸水柱到 400psid 的高、低差压量程。此设计具有抗振动、高静压和超压的性能。

操作: 高量程传动器从 15psid 到 400psid 有 6 个可调量程。传动器由两个相同的经过校准的活塞组成。它们同介质密封隔离。相对作用确保正确的差压反应。

低量程膜片传动器从 30 英寸到 150 英寸水柱有 4 个可调量程, 过程压力作用于膜片的两面, 确保实际差压反应。

差压量程选择

公称量程			最大工作 (静)压力 psi	试验压力 psi	近似静区值 ⁽¹⁾				
					PPA12>	PPS和PPD13>			
					H,J	K, KK	G, GG	P, PP	J, JJ
30" H2~O	750mmH2O	7_5kPa	5.4	21.6	5-27	.5-1	3-5	.5-2	4-7
60" H2~O	1 500mmH2O	1 5k Pa	5.4	21.6	6-54	.5-1.5	3-5	1-2	4-7
100" H2~O	2500mmH2O	25kPa	5.4	21.6	9-90	1-2	4-6	1-3	4-9
150" H2~O	3750mmH2O	37kPa	5.4	21.6	18-135	1.5-3	5-11	2-6	10-18
15psid	1.0kg/cm²	100kPa	500	2000	3-13	.5-1	1-2	.5-1	1-3
30psid	2.0kg/cm²	200kPa	500	2000	3-27	1-1.5	1-3	1-1.5	1-3
60psid	4.0kg/cm²	400kPa	500	2000	5-54	1-2	2-4	2-3	2-5
100psid	7.0kg/cm²	700kPa	1000	4000	10-90	1-3	5-7	2-4	5-10
200psid	14.0kg/cm²	1400kPa	1000	4000	18-180	1-4	10-15	5-8	10-18
400psid	28.0kg/cm²	2800kPa	1000	4000	45-360	4-8	16-30	5-15	16-45

备注:

1 表中所示静区是指控制器处于零工作静压。所有静区值以英制单位表示, 与公称量程栏相同。(基于Buna-N膜片。)

2 可调静区范围

3 固定静区公差