

Série PCS - 01 / 02

Piloto Controlador de Pressão

Descrição do Produto

O piloto controlador de pressão Spirax Sarco, mantém uma pressão regulável dentro dos limites de controle de um determina do ponto do processo, independente das variações de vazão.

O PCS mede a pressão de impulso recebida, compara com a pressão ajustada e ocorrendo qualquer desvio, envia um sinal pneumático de correção à Válvula de Controle Principal.

Aplicações

O PCS é utilizado para controlar a pressão de líquidos, vapores e gases em geral, podendo ter a função de redutora, alívio ou diferencial, dependendo da montagem efetuada. Este Piloto é apropriado para o comando de qualquer tipo de Válvula de Controle, tais como Globo, Borboleta, Esfera, etc...

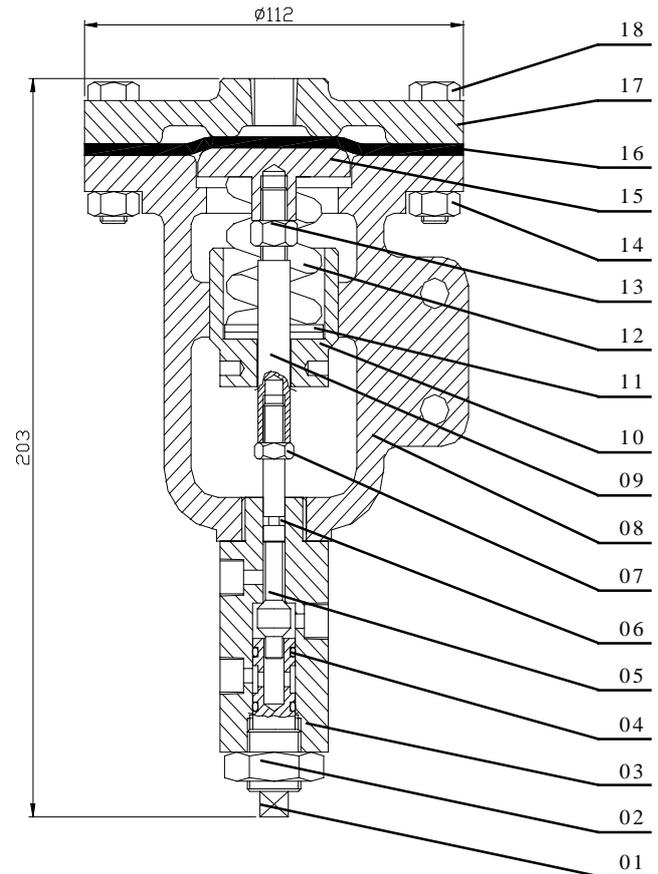
Modelo	Aplicação
PCS-01	Baixa Pressão - Redutora ou Alívio
PCS-02	Alta Pressão - Redutora ou Alívio
PCS-03	Diferencial de Pressão

Composição

Item	Especificação	Material
01	Sede Inferior	Inox-304
02	Porca(Sede Inferior)	Astm A 194 GR 2H
03	Corpo	Latão
04	Anel "O" da Sede	Buna-N
05	Obturador	Inox-304
06	Anel "O" do Obturador	Buna-N
07	Porca do Obturador	Astm A 194 GR 2H
08	Torre	Nodular
09	Haste do Prato	Inox-304
10	Reguador de Curso	Nodular
11	Anel Retentor	Teflon
12	Mola	Aço Cromo Mola
13	Porca da haste do Prato	Astm A 194 GR 2H
14	Porca da Tampa/Torre	Astm A 194 GR 2H
15	Prato de diafragma	1020
16	Diafragma	Aço Inox / Buna-N
17	Tampa da Torre	1020
18	Parafuso da tampa/Torre	Astm A 193 GR B7

Faixa de Controle

A	002 ~ 015Psig	(PCS-01)
B	016 ~ 085Psig	(PCS-01 e PCS-03)
C	086 ~ 570Psig	(PCS-02 e PCS-03)
E	ESPECIAL	



Dados Técnicos

Alimentação Máxima de 50 Psig

Conexão pneumáticas 1/8" -NPT

Desvio máx. operação até 10%

Consumo de Ar (20 Psig) 374 SCFH

Temperatura de trabalho 90°C (Diafragma de Buna-N)

Temp. superior (Diafragma em Aço Inox)

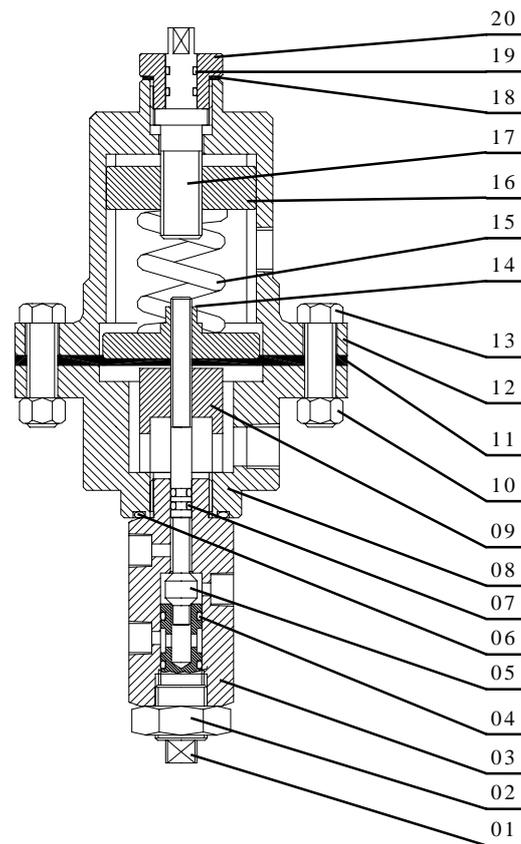
Alimentação Pneumática

Alimentação Máxima de 50 Psig

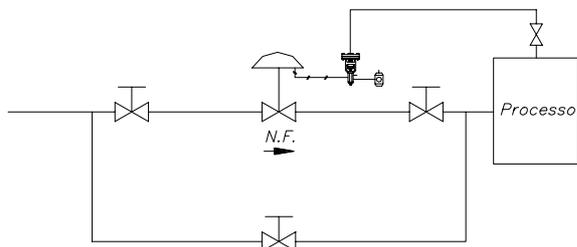
PCS-03 PILOTO DIFERENCIAL DE CONTROLE

Composição

Item	Especificação	Material
01	Sede Inferior	Inox-304
02	Porca(Sede Inferior)	Astm A 194 GR 2H
03	Corpo	Latão
04	Anel "O" da Sede	Buna-N
05	Obturador	Inox-304
06	Anel "O" do Corpo	Buna-N
07	Anel "O" do Obturador	Buna-N
08	Torre	1020
09	Prato Inferior	1020
10	Porca Torre/Tampa	Astm A 194 GR 2H
11	Diafragma	Buna-N
12	Tampa	1020
13	Parafuso torre/Tampa	Astm A 193 GR B7
14	Prato Superior	1020
15	Mola	Aço Cromo Mola
16	Prato da Mola	Bronze
17	Regulador da Mola	Inox-304
18	Junta da Tampa/Porca	U-60
19	Anel "O" do Regulador	Buna-N
20	Porca do Regulador	1020

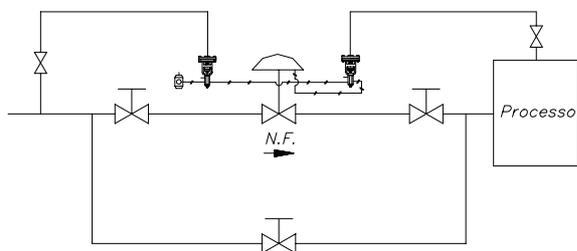


Tipos de Controle



REDUÇÃO DE PRESSÃO
(PCS-01/PCS-02)

ALÍVIO DE PRESSÃO
(PCS-01/PCS-02)



REDUÇÃO DE PRESSÃO C/ BLOQUEIO
(PCS-01/PCS-02)

CONTROLE DE PRESSÃO DIFERENCIAL
(PCS-03)