



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P373-02

CH Issue 4

Válvula Pistão Atuada On/Off Tipo PF61G-NC (Normalmente Fechada)

Descrição

Válvula On/Off duas vias normalmente fechada em aço inox atuada pneumáticamente, para uso em vapor, água, óleo e gases.

Válvula projetada para aplicações de vazão sobre o plug (via1 para 2). Um sinal atua sob o pistão atuador para abrir a válvula. A mola atua sobre o pistão atuador para fechá-la. O plug da válvula tem uma sede macia em PTFE para garantir o shut-off preciso. Um indicador de posição da válvula esta incluso no modelo standard e Regulador de Fluxo.

Modelos disponíveis

PF61G-1NC normalmente fechada com atuador de 45 mm de diâmetro.

PF61G-2NC normalmente fechada com atuador de 63 mm de diâmetro.

PF61G-3NC normalmente fechada com atuador de 90 mm de diâmetro.

Diâmetros e Conexões

PF61G-1NC ½" e ¾" rosca BSP

PF61G-2NC ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2" BSP

PF61G-3NC 1", 1¼", 1½" e 2" BSP

Conexões NPT sob consulta

Opcionais

Limitador de curso

Fornecer um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da válvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponíveis Atuadores de 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e. PF61G-2NC-I

Regulador de curso

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2NC-R

Válvula solenóide

Válvulas solenóides tipo DM diretamente montáveis para 230, 110 e 24 Vac e 24 Vdc (ver detalhes no TI-P373-04)

Informações Técnicas

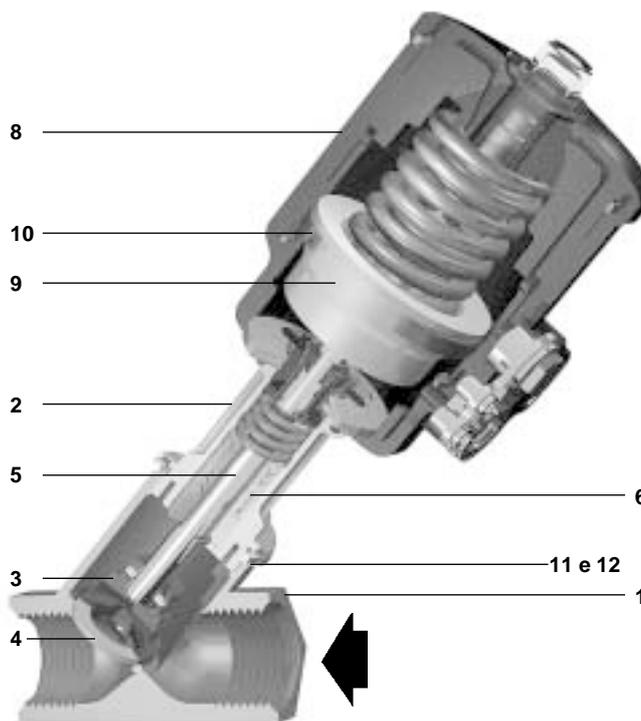
Classe de Vazamento	Sede macia em PTFE	ANSI CLASSE VI	
Fluxo	Abertura	on/off	
Direção do fluxo	Fluxo sobre o plug	via 1 para 2	
Fluido do piloto	Ar ou água (60°C max.)		
Rotação do Atuador	360°		
	Conexão do piloto	Pressão máxima do piloto	
Diâmetro	45 mm diâmetro	½" BSP	10 bar g
Atuador	63 mm diâmetro	¾" BSP	10 bar g
	90 mm diâmetro	1" BSP	8 bar g

Capacidade

Corpo	(½" a 1")	PN25
	(1¼" a 2")	PN16
Temperatura máxima	180°C	
Temperatura mínima	-10°C	
Máxima pressão do vapor saturado	9 bar g	
Máxima pressão diferencial	Veja tabela abaixo	

Kvs

Diam.	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"
Kvs	4.2	7.8	18.6	27	42	51.6
Para conversão	$C_V(\text{UK}) = K_V \times 0.97$		$C_V(\text{US}) = K_V \times 1.17$			

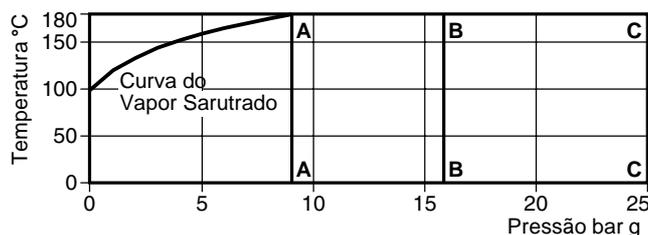


Materiais

tem	Especificação	Material
1	Corpo	Aço Inox AISI 316L
2	Tampa	Aço Inox AISI 316L
3	Obturador	Aço Inox AISI 316L
4	Vedação	PTFE
5	Haste	Aço Inox AISI 316L
6	Vedação da haste	PTFE chevron
* 7	'O' ring do Eixo	Viton
8	Alojamento do Atuador	Poliamida
9	Pistão	Poliamida
10	Vedação do Pistão	Viton
11	Juntas	PTFE
12	Anel de Vedação	Viton

* Não exibido no desenho.

Range de Operação

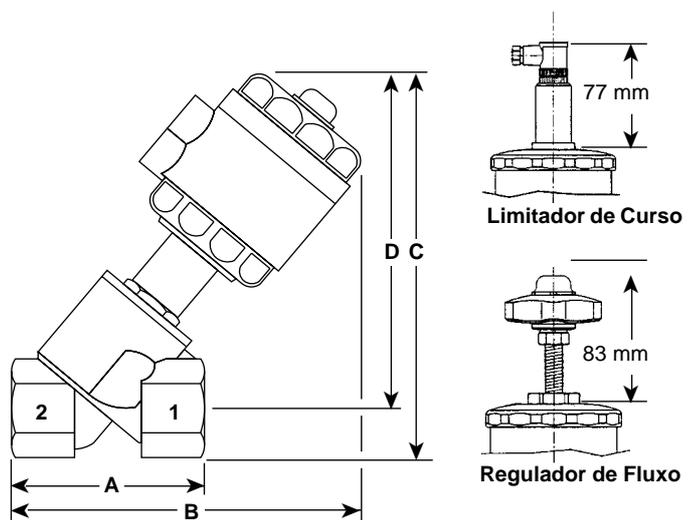


A - A Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g
B - B Máxima pressão operacional em diâmetros de 1¼" a 2" 16 bar g
C - C Máxima pressão operando em diâmetro de ½" para 1" 25 bar g

Dimensões / peso (aproximado) em mm e kg

Diam. Válvula (Polegadas)	Atuador	A	B	C	D	Peso
1/2"	45	65	144	136	123	1.3
3/4"	45	75	155	143	130	1.4
1/2"	63	65	192	184	171	1.4*
3/4"	63	75	198	192	176	1.5*
1"	63	90	212	205	185	1.9*
1 1/4"	63	110	225	217	193	2.3*
1 1/2"	63	120	230	225	198	3.0*
2"	63	150	248	241	207	3.7*
1"	90	90	212	205	185	2.0*
1 1/4"	90	110	234	227	202	2.9*
1 1/2"	90	120	239	235	207	3.6*
2"	90	150	257	250	216	4.3*

* mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.



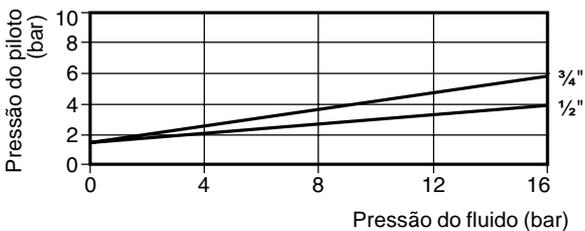
Pressão diferencial para PF61G-NC (Normalmente fechada)

Modelo	Diametro	Diam. Atuador (mm)	Direção Fluxo (1 to 2)	Max. Pressão Diferencial (2 para 1)	Pressão Piloto max. (bar)	Pressão Piloto min. (bar)
PF61G-1NC	1/2"	45	over seat	16	1.8	10
PF61G-1NC	3/4"	45	over seat	16	1.8	10
PF61G-2NC	1/2"	63	over seat	20	1.5	10
PF61G-2NC	3/4"	63	over seat	20	1.5	10
PF61G-2NC	1"	63	over seat	20	1.5	10
PF61G-2NC	1 1/4"	63	over seat	16	2.8	10
PF61G-2NC	1 1/2"	63	over seat	16	2.8	10
PF61G-2NC	2"	63	over seat	11	2.8	10
PF61G-3NC	1"	90	over seat	20	1.0	8
PF61G-3NC	1 1/4"	90	over seat	16	2.8	8
PF61G-3NC	1 1/2"	90	over seat	16	2.8	8
PF61G-3NC	2"	90	over seat	15	2.8	8

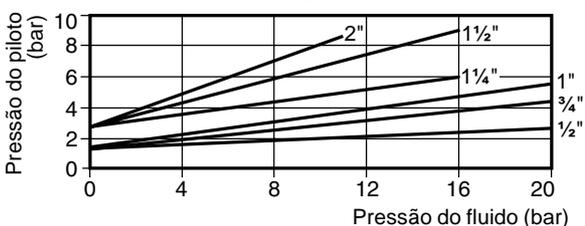
Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

Relação de Pressão Piloto/Fluido

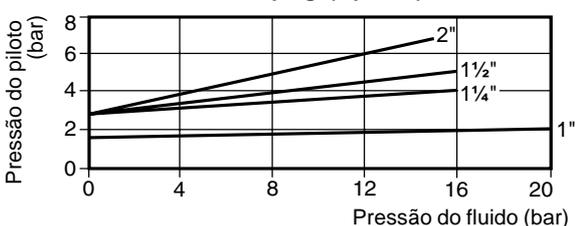
PF61G-1NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-2NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



PF61G-3NC fluxo sobre o plug (1 para 2)



Instalação

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicado na via de entrada/saída pelas conexões de 1 para 2. Para simplificar a montagem da válvula solenóides o atuador pode girar 360°. A tubulação deve ser suportada para prevenir o desgaste do corpo da válvula. Instruções de instalação e manutenção são fornecidas com a válvula.

Como solicitar

Válvula Standard 1 - 1" PF61G-2NC BSP

Válvula com limitador de curso 1 - 1" PF61G-2NC-I BSP

Válvula com regulador de fluxo 1 - 1" PF61G-2NC-R BSP

Peças de Reposição

O kit de vedação esta disponível para todos os diâmetros de válvulas e atuadores, incluindo vedação do pistão, O'ring do eixo do atuador, vedação do plug (PTFE) vedação do corpo e 'O' ring.

How to order spare seal kits

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo da válvula.

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2NC