

TI-P373-03

CH Issue 4

Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

# Válvula Pistão Atuada On/Off **Tipo PF61G-\_NO (Normalmente Aberta)**

### Descrição

Válvula On/Off duas vias normalmente aberta em aço inox atuada pneumaticamente, para uso em vapor, água, óleo e gases. A válvula é projetada para aplicações de fluxo sob o plug (2 para 1).

Um sinal atua sobre o atuador pistão para fechar a válvula. A mola atua sob o pistão atuador para abrí-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-1NO normalmente aberta com atuador de 45 mm de diâmetro. PF61G-2NO normalmente aberta com atuador de 63 mm de diâmetro. PF61G-3NO normalmente aberta com atuador de 90 mm de diâmetro.

#### Diâmetros e Conexões

PF61G-1NO 1/2" e 3/4" rosca BSP

**PF61G-2NO** ½", ¾", 1", 1¼", 1½" e 2" BSP **PF61G-3NO** 1", 1¼", 1½" e 2" BSP Conexões NPT sob consulta

# **Opcionais**

# Limitador de curso

Fornece um sinal elétrico para indicar posição aberta ou fechada da valvula. Limites máximos: Voltagem (V)=500V, Corrente (I) = 0.5 A, Potência (P)=30VA. Disponívies para atuadoresde 63 mm e 90 mm com nomenclatura 'I'. i.e. PF61G-2NO-I

Limita a elevação da válvula para regular o fluxo máximo. Atuadores de 63mm e 90 mm com nomenclatura 'R'. i.e. PF61G-2NO-R

#### Válvula solenóide

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

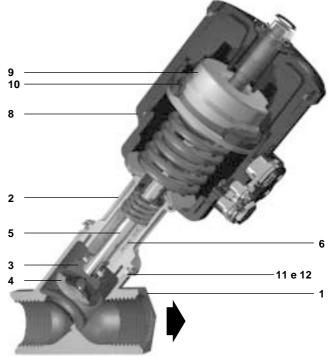
# Informações Técnicas

Classe de Vazamento Se		de macia em PTFE	ANSI CLASSE V	
Fluxo Abo		ertura	on/off	
Direção do fluxo Flux		o sobre o plug	via 2 para 1	
piloto	Ar c	ou água	(60°C max.)	
Rotação do Atuador		360°		
		Conexão	Pressão	
		do piloto	máxima do piloto	
45 mm diâme	etro	1∕₃" BSP	10 bar g	
63 mm diâme	etro	1/4" BSP	10 bar g	
90 mm diâme	etro	1/4" BSP	8 bar g	
	lo fluxo piloto do Atuador 45 mm diâme 63 mm diâme	Abello fluxo Fluxo piloto Ar c	piloto Ar ou água do Atuador 360°  Conexão do piloto  45 mm diâmetro 1/4" BSP 63 mm diâmetro 1/4" BSP	

# Capacidade

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

1143						
Diam.	1/2"	3/4"	1"	11/4"	11/2"	2"
K <sub>VS</sub>	4.2	7.8	18.6	27	42	51.6
Para C	Conversão	$C_V(UK) = K_V \times 0.97$		x 0.97	C <sub>V</sub> (US) =	K <sub>V</sub> x 1.17

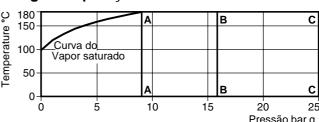


# **Materials**

Item	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	Eixo	Viton	
8	Alojamento do Atuado	or Poliamida	
9	Pistão	Poliamida	
10	Vedação do Pistão	Viton	
11	Juntas	PTFE	
12	Anel de Vedação	Viton	
Nião	avibida na daganba		

<sup>\*</sup> Não exibido no desenho

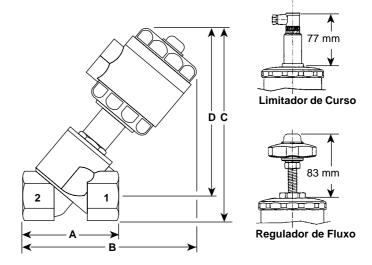
# Range de Operação



Máxima pressão operacional em vapor saturado 9 bar g Máxima pressão operacional em diametros de 11/4"a 2"16 bar g Máxima pressão operando em diâmetro de½" para 1" 25 bar g

# Dimensões / peso (aproximado) em mm e kg

Diam. Válvu	la					
diâmetro)	Atuador	Α	В	С	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*
1¼"	63	110	225	217	193	2.3*
11/2"	63	120	230	225	198	3.0*
2"	63	150	248	241	207	3.7*
1"	90	90	212	205	185	2.0*
1¼"	90	110	234	227	202	2.9*
11/2"	90	120	239	235	207	3.6*
2"	90	150	257	250	216	4.3*



<sup>\*</sup> mais 0.2 kg para as opções limitador ou regulador de fluxo.

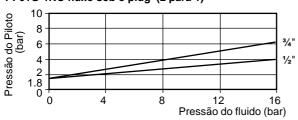
# Pressão diferencial para PF61G-\_\_NO (Normalmente aberta)

	•			•		
Modelo	Diametro	Diam.Atuador (mm)	Direção Fluxo (1 to 2)	Max. Pressão Diferencial (2 para 1)	Pressão max. (bar)	Piloto min. (bar)
PF61G-1NO	1/2"	45	sob o plug	16	1.8	10
PF61G-1NO	3/4"	45	sob o plug	16	1.8	10
PF61G-2NO	1/2"	63	sob o plug	16	1.5	10
PF61G-2NO	3/4"	63	sob o plug	16	1.5	10
PF61G-2NO	1"	63	sob o plug	16	1.5	10
PF61G-2NO	11⁄4"	63	sob o plug	16	1.5	10
PF61G-2NO	11/2"	63	sob o plug	16	1.5	10
PF61G-2NO	2"	63	sob o plug	12	1.5	10
PF61G-3NO	1"	90	sob o plug	16	1.0	8
PF61G-3NO	1¼"	90	sob o plug	16	1.0	8
PF61G-3NO	1½"	90	sob o plug	16	1.0	8
PF61G-3NO	2"	90	sob o plug	16	1.0	8

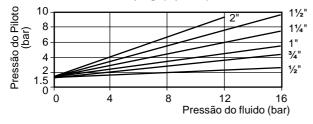
Nota: Máxima pressão diferencial com vapor saturado é 9 bar g (180°C)

# Relação Pressão Piloto/Fluido

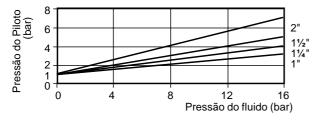
# PF61G-1NO fluxo sob o plug (2 para 1)



# PF61G-2NO fluxo sob o plug (2 para 1)



# PF61G-3NO fluxo sob o plug (2 para 1)



#### Instalação

A válvula pode ser instalada em qualquer posição com a direção de fluxo indicado na via de entrada/saida 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-2NO BSP
Válvula com limitador de curso	1 - 1" PF61G-2NO-I BSP
Válvula com regulador de fluxo	1 - 1" PF61G-2NO-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.

#### Como solicitar kit de vedação

Sempre solicite peças de reposição especificando o diâmetro e tipo

Exemplo: 1 - kit de vedação para 1" PF61G-2NO