

Histerese reduzida

Excelente repetibilidade

Escape secundário elevado

Elevada sensibilidade

Rapidez de resposta

Construção moderna

Válvula compacta

## Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido filtrado, com ou sem lubrificação

Filtração: 40  $\mu$ m

Temperatura do fluido: -10°C a +40°C

Tempo de comutação:

$p_V$  mín. - 90%  $p_V$  máx. (ms): 30

$p_V$  máx. - 10%  $p_V$  máx. (ms): 60

Histerese <sup>1)</sup> (%  $I_H$ ): < 3

Histerese <sup>1)</sup> (%  $p_V$  máx.): < 3

Repetibilidade <sup>1)</sup> (%  $p_V$  máx.): < 0,1

Sensibilidade <sup>1)</sup> (%  $I_H$ ): < 3

Construção: válvula de assento, acionamento direto

Montagem: preferencialmente na vertical

Sentido de fluxo: definido (P  $\leftarrow$  A)

Acionamento: eletromagnético proporcional

Temperatura Ambiente: -10°C a +40 °C

Grau de proteção: IP 65 (com conector)

<sup>1)</sup> Oscilação (Brumm) 20%  $I_H$ , 50 Hz

## Material

Corpo: Alumínio anodizado

Vedação: Perbunan

## Descrição

A válvula proporcional reguladora de pressão, possibilita a regulagem contínua de uma pressão pneumática.

A variação da pressão pneumática é efetuada através de uma membrana, cuja posição é influenciada por uma força variável, gerada pelo solenóide proporcional. A magnitude da pressão de saída é proporcional à força magnética ou também à corrente do solenóide.

Se a pressão de saída supera o valor ajustado, há a exaustão através de uma saída secundária.

A combinação da válvula proporcional com Amplificador Eletrônico permite modificar a pressão de saída por intermédio de um Sinal de Referência. Como geradores de Sinais de Referência podem ser utilizados: Potenciômetros, Reguladores, Computadores e Controladores de Processos.

## Aplicações

Controle remoto de pressões.

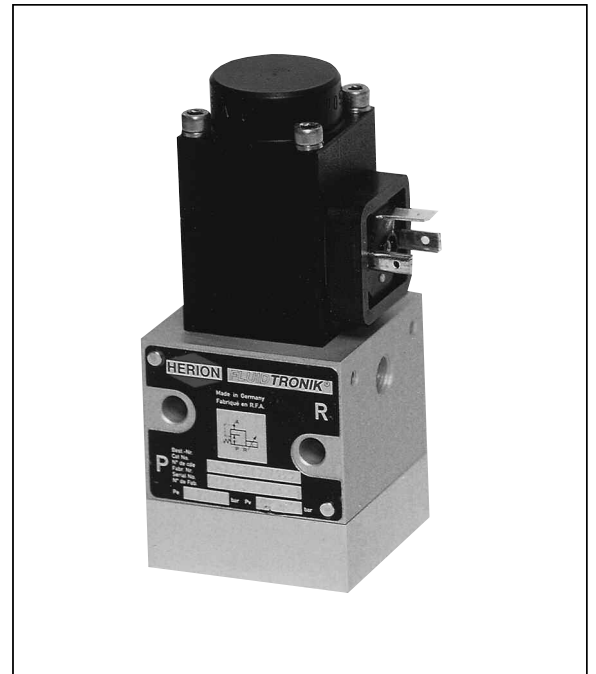
Escolha de processos conforme programação.

Controle e regulagem de forças, rotações, vazões, velocidades, posicionamentos, etc.

Controle de válvulas pneumáticas para posicionamento e dosagem.

Desaceleração de massas.

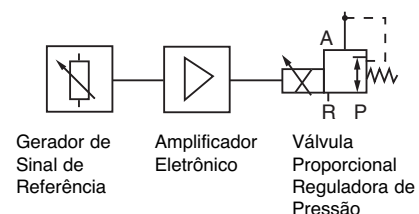
3 vias, DN 4, 6 e 8  
Válvula de Assento  
Acionamento Direto



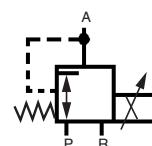
## Informações para Pedidos

Para pedir uma válvula proporcional reguladora de pressão 1/4 ISO G, faixa de ajuste de 0 a 10 bar, especifique 4088210.7053.012.00 mais o amplificador eletrônico pQ11.

## Exemplo de um Controle para Ajuste de Pressão



## Símbolo Gráfico



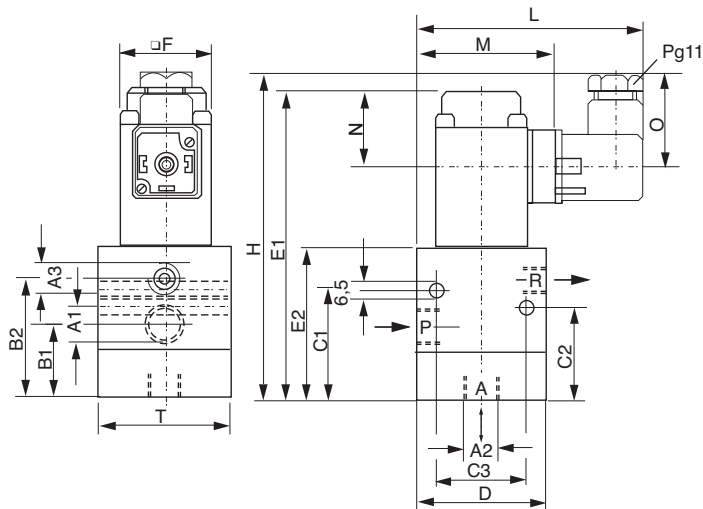
## Características do Solenóide Proporcional

Solenóide código	7053	7071	7069	7073
Corrente nominal $I_n$ (mA)	1600		1600	
Potência nominal $p_n$ (W)	22		22	
Resistência $R_{20}$ ( $\Omega$ )	6,5 $\pm$ 3%		6,5 $\pm$ 3%	
Tempo de ligação	ED (%)	100		100
Grau de Proteção	-		(Ex)sG4	
Amplificador eletrônico indicado	pQ11			

## Tabela de Modelos Standard

DN ( $\sigma$ nom.)	Roscas de Conexão	Pressão de Trabalho $p_e \geq p_v$ (bar)	Faixa de Ajuste (bar)	Corrente Nominal $I_n$ (mA)	Amplificador Eletrônico Indicado pQ 11	Massa (Kgf)	Grau de Proteção	Código	
								Válvula	Bobina
4	G 1/8	máx. 10	0 ... 10	0 ... 1600	5980081 mais o conector 0660689 ou então 5980085 com cabo de 2 m	0,85	-	4088110 . 7053.012.00	
							(Ex)sG4	4088110 . 7069.012.00	
4	G 1/8	máx. 20	0 ... 20				(Ex)sG4	4088218 . 7071.012.00	
							(Ex)sG4	4088218 . 7073.012.00	
6	G 1/4	máx. 7	0 ... 2,1				-	4088200 . 7053.012.00	
							(Ex)sG4	4088200 . 7069.012.00	
6	G 1/4 <sup>1)</sup>	máx. 12	0 ... 10				-	4088210 . 7053.012.00	
				(Ex)sG4	4088210 . 7069.012.00				
6	G 1/4 <sup>1)</sup>	máx. 16	0 ... 14	-	4088226 . 7071.012.00				
				(Ex)sG4	4088226 . 7073.012.00				
8	G 3/8	máx. 10	0 ... 7	-	4088310 . 7071.012.00				
				(Ex)sG4	4088310 . 7073.012.00				

1) Conexão R = G 1/8.



Código	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	C3	D	E1	E2	$\square$ F	H	L	M	N	O	T
4088110	G 1/8	G 1/8	G 1/8	23	50,5	36	36	34	50	121	62,5	35	131	81	52,5	28	38	50
4088218	G 1/4	G 1/4	G 1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	121	56,5	45	128	93,7	57	31,5	38	50
4088200	G 1/4	G 1/4	G 1/4	30	50	43	38	49	60	117	58,5	35	127	86	57,5	28	38	40
4088210	G 1/4	G 1/4	G 1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	115	56,5	35	125	81	52,5	28	38	50
4088226	G 1/4	G 1/4	G 1/8	26,5	44,5	40	34	34	50	121	56,5	45	127,5	85,5	57	31,5	38	50
4088310	G 3/8	G 3/8	G 3/8	36,5	67	52	52	50	70	142	77,5	45	149,4	103,7	67	31	38,4	55