



2088 Séries

Características principais

Não necessita de pressão diferencial mínima para operar. Versões para baixa e alta pressão. Corpo de alumínio injetado ou fundido. Conexões roscadas BSP ou NPT. Juntas e interiores de Buna N. Bobinas classe **H** com caixa para uso interior. Conector elétrico para cabo blindado, com prensa cabo ou conexão roscada para conduíte de 1/2" NPT.

Aplicações:

- Equipamentos de combustão de baixa e alta pressão de gás natural e outros gases combustíveis.
- Ar ou outro gás neutro de baixa e média pressão.
- Estão ajustadas às últimas disposições, normas e recomendações para o emprego do gás natural em: instalações industriais.

Abertura rápida ou em 2 etapas.

Versão em 2 etapas:

1ª etapa: Abertura em uma proporção da carreira total regulável de 0 a 80 %.

2ª etapa: Abertura lenta regulável até 25 segundos desde o final da 1ª etapa até o final da abertura.

Fechamento em menos de um segundo.

Opcionais:

Micro-contato de teste de válvula fechada.

Caixa à prova de intempérie.

Caixa à prova de explosão e intempérie.

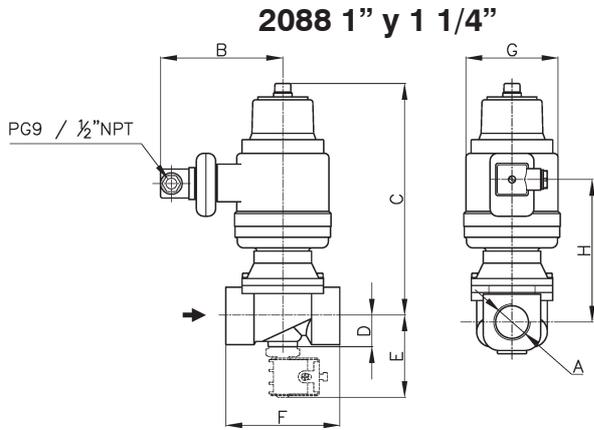
A série 2088 para fontes com tensões de 110 V até 240 V é fornecida com um retificador-controlador para permitir a abertura da válvula na máxima potência da bobina que, após 90 segundos, é reduzida a 16% de

seu valor nominal. Os benefícios com relação aos sistemas convencionais são: aberturas seguras, baixo consumo elétrico e baixa temperatura de regime que estende consideravelmente a vida útil da bobina.

Especificações técnicas

Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Δp máximo		Temperatura máxima		Peso		Catálogo Nº.	
	mm	pol.	Kv	Cv	Bar	Psi	°C	°F	Kg	Lb	Abertura lenta	Abertura rápida
1"	32	1,26	12	14	3	45	80	176	2,8	6,2	RC 2088LA08L	RC 2088LA08R
1,1/4"	32	1,26	15	17,5							RC 2088LA10L	RC 2088LA10R
1,1/2"	48	1,89	36	42					3,3	7,3	RC 2088LA12L	RC 2088LA12R
2"	51	2,00	49	57							RC 2088LA16L	RC 2088LA16R

Dimensões gerais 2088

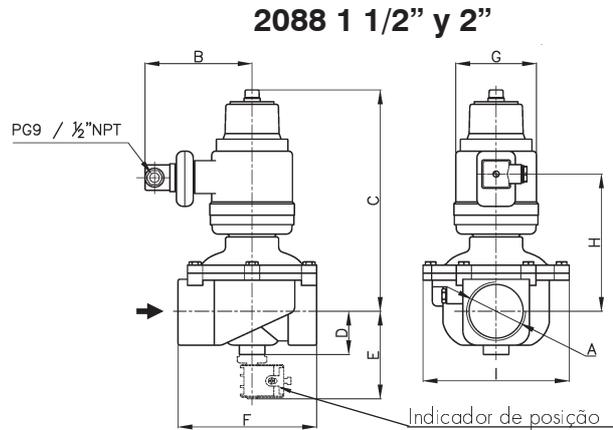


Dimensões em mm

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1"	110	217	29	77	105	99	120
R 1 1/4"	110	217	29	77	105	99	120

Dimensões em pol.

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1"	4,33	8,54	1,14	3,03	4,13	3,89	4,72
R 1 1/4"	4,33	8,54	1,14	3,03	4,13	3,89	4,72



Dimensões em mm

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1 1/2"	110	236	46	95	146	99	139
R 2"	110	236	46	95	146	99	139

Dimensões em pol.

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1 1/2"	4,33	9,29	1,81	3,74	5,74	3,89	5,47
R 2"	4,33	9,29	1,81	3,74	5,74	3,89	5,47

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	S50HR	50	50	8(*)	155	311	1
AC 60 Hz	S50HR						1
DC	S50HR						2

1 - (110, 120, 220, 240)V 2 - (24, 110, 120, 220)V - (*) com RC

Recomendações para a instalação

- Instalar um filtro na frente da válvula, com porosidade inferior a 50 microns.
- Montagem: de preferência sobre tubulação horizontal, com a bobina para cima.

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Caixa à prova de intempérie.	Y		Y2088LA08L
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z2088LA08L
Micro-contato de prova de válvula fechada. (indicador de posição)		-I2	2088LA08L-I2
Micro-contato de prova de válvula fechada (indicador de posição).*		-I4	2088LA08L-I4
Conexões NPT.		T	2088LA08LT
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas.		

* Com Led - Tensões 5-240 V. - Corrente mínima 5 mA
Potência máxima 50 W. - Queda de tensão 3V.

Características Técnicas :

Devem ser respeitadas as indicações da placa de identificação, as quais estabelecem:

- Faixa e pressão diferencial de trabalho: 0 até 3 bar (45 psi).
- Temperatura máxima de trabalho: 80 ° C (176 ° F).
- Identificação da válvula. RC2088LA (1) (2) (3) (4) (-5).
- (1) Tamanho da conexão: 1" (08); 1,1/4" (10); 1 1/2" (12) 2" (16).
- (2) Abertura lenta (L); abertura rápida (R).
- exemplo:** RC2088LA08L: 1" abertura lenta.
- (3) Baixa pressão (D); alta pressão (não é indicado).

- exemplo:** RC2088LA08DL
- (4) Conexão NPT (T); BSP (não é indicado).
- exemplo:** RC2088LA08LT
- (5) Adicional: Indicador de Posição
- exemplo:** RC2088LA08L-I4
- Dados da bobina: 50 W ou 100 W.
- Voltagem da bobina.

Instalação elétrica.

Todas as bobinas são para uso contínuo: permanente ou alta frequência de trabalho. Caso esteja energizada por muito tempo, a caixa ficará aquecida a ponto de permitir apenas tocá-la rapidamente. Esta temperatura é normal e segura. Verificar se a bobina fornecida com a válvula corresponde à tensão exigida. Caso a válvula tenha uma bobina diferente da solicitada, é possível fazer somente sua substituição, sem necessidade de trocar a válvula.

É uma exigência rigorosa o uso da tensão especificada na placa de identificação. A tolerância permitida é de -15 % ou +10 % do valor nominal.

A conexão elétrica é DIN D43650 (ISO 4400) FORMA A. com prensa cabo ou conexão para conduto de 1/2" NPT.

Instalação mecânica.

Verificar se as condições de serviço estão dentro do intervalo de pressão diferencial e temperatura indicados na placa indicativa da válvula. Instalar um filtro antes da válvula, de capacidade adequada e porosidade não superior a 50 microns.

A posição da montagem única é sobre tubulação horizontal, com a bobina para cima.

Limpar cuidadosamente e exaustivamente a tubulação de águas acima da válvula, inclusive após o filtro, através de purgas como ar comprimido ou qualquer outro sistema, para assegurar a eliminação de elementos sólidos, como restos de soldas, engaxetamentos, lama, etc., especialmente em tubulações novas. Respeitar o sentido do fluxo indicado por uma seta no corpo da válvula. Para tanto, a pressão de entrada sempre deverá ser maior ou igual à de saída.

Acionamento

As válvulas da série 2088 de abertura lenta e fechamento rápido possuem dois elementos de regulagem: o regulador de corrida rápida e o regulador de tempo de corrida lenta até a abertura total:

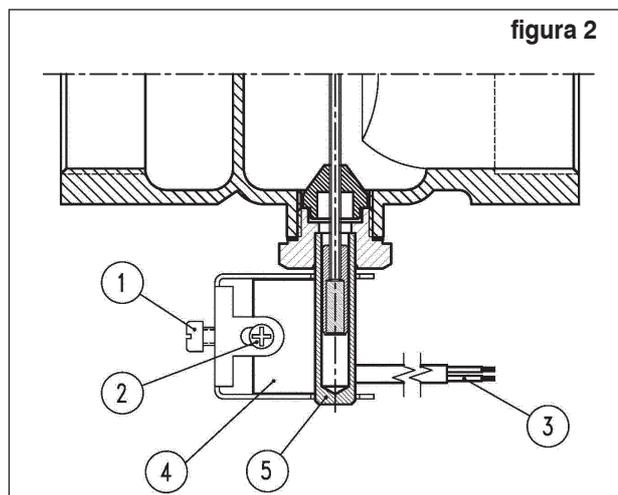
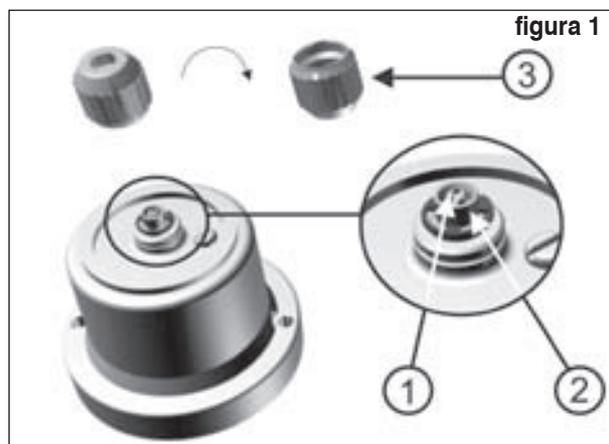
Ajuste do regulador de carreira rápida (2 e 3, figura 1)

Regulável de 0 até 80 % da corrida total.

Remover a tampa (3) e girar como indicado no desenho, ajustar o botão (2). Após girar o conjunto no sentido das agulhas do relógio, a porcentagem diminui e, no sentido contrário aumenta.

Ajuste do regulador da carreira lenta (1, figura 1)

Regulável de 0 até 25 segundos. Girando o parafuso (1) no sentido da agulha do relógio o tempo aumenta e, no sentido contrário, diminui.



Instruções para a calibração do indicador de posição

O indicador de posição, caso a válvula possua este dispositivo, será calibrado pela fábrica. Se for necessário trocar ou repor, proceda da seguinte maneira: Ver fig. 2

- Conectar um tester entre os cabos (3) para verificar a continuidade elétrica.
- Introduzir o indicador (4) e deslizá-lo na coluna (5) até verificar que o tester indica continuidade.
- Ajustar o parafuso (1) e, a seguir, o parafuso (2) até que o conjunto fique firme.
- Energizar a válvula e verificar se a continuidade é interrompida.
- Desenergizar a bobina e verificar o retorno da continuidade.
- Caso contrário, desajustar (1) e (2) e calibrar novamente.