



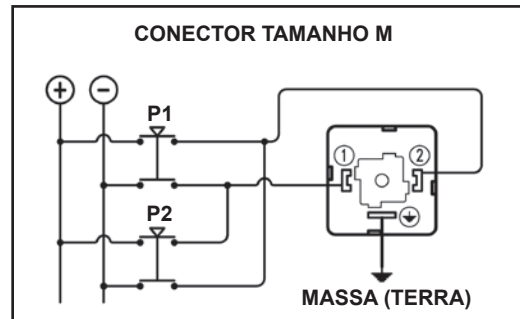
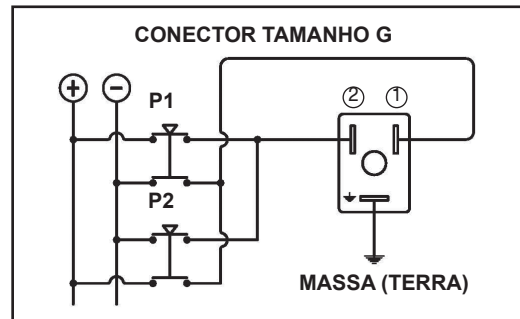
Descrição

Este dispositivo permite transformar válvulas solenóides de duas posições monoestáveis em biestáveis, para operações por meio de pulsos elétricos. Para tanto, é utilizada a mesma bobina das válvulas-padrão que tem sua torre substituída pelo dispositivo atual de características especiais. Quando a bobina é energizada com um pulso polarizado de corrente contínua, como mostrado na figura, o núcleo móvel se eleva e entra em contato com o núcleo fixo e é mantido nessa posição (P1) pela ação de um ímã permanente colocado sobre o núcleo fixo no topo do tubo de deslizamento. Para voltar à posição inicial (P2), deve ser aplicado um novo pulso elétrico com polaridade inversa à anterior. Este dispositivo pode ser adaptado às válvulas de ação direta ou servo operadas que usam bobinas de tamanho M ou G. Apto para líquidos e gases neutros.

Especificaciones técnicas

Presiones hasta 10 bar - (150 psi). Para presiones mayores contactarse con Jefferson.
Tensiones disponibles: 12, 24, 110 y 220 V CC.
Duración del pulso: 0.1 - 1 seg.
Consumo de potencia durante el pulso eléctrico:
Tamaño de la bobina M: 19 VA.
Tamaño de la bobina G: 6 VA.

Circuitos básicos



P1: para abrir.
P2: para fechar.
Não pulsar ambos ao mesmo tempo.

Séries Compatíveis

Ø de conexão pol.	1327	1330	1335	1390 1342	2026	2036
1/8"	-	-	-	-	2026BA..1-70	-
1/4"	1327BA..2-70	--	--	--	2026BA..2-70	-
3/8"	--	-	1335BA3-70	--	-	2036BA03-70
1/2"	--	1330LA04-70	1335BA4-70	1390BA4-70	-	2036BA04-70
3/4"	--	1330LA06-70	1335BA6-70	1342BA06-70	-	2036BA06-70
1"	--	--	--	1342BA08-70	-	2036BA08-70
1.1/2"	--	--	--	1342BA12-70	-	--
2"	--	--	--	1342BA16-70	-	--
2.1/2"	-	-	-	1342BA20-70	-	-
3"	-	-	-	1342BA24-70	-	-



Serie 1342-72



Serie 1335-72

Características principales

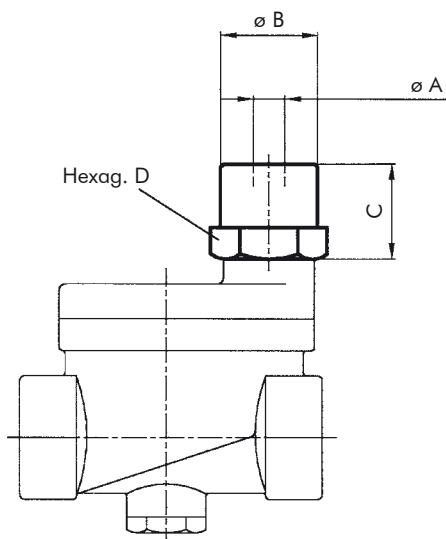
Opera con una señal neumática.
Reemplaza al operador eléctrico y es aplicable a algunos de los modelos de válvulas con solenoides tamaño **M**.
Normalmente cerrado y normalmente abierto.
Asientos de acrílo-nitrilo, viton, etc.
Mínima presión de operación: 1 bar.
Máxima presión de operación: 10 bar.

Series que se adaptan al dispositivo

Acción directa: **1327**
Acción servo-operada: **1335 - 1342 - 1390**.

Para los modelos N.C. necesita como presión mínima 1 bar.
Para los modelos N.A. necesita como presión mínima la presión máxima del fluido a controlar más 1 bar.

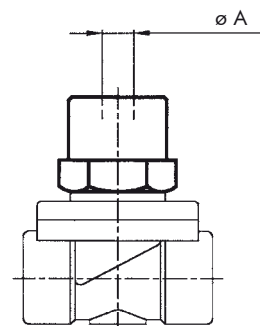
Dimensiones generales



1342-72

$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	Hexag. D
R 1/8"	31	30	32

Medidas en mm.



1335-72

$\varnothing A$	$\varnothing B$	C	Hexag. D
R 1/8"	1.22	1.18	1.26

Medidas en ins.



2094 Séries



Aplicações:

Válvulas de segurança de fechamento automático (shutoff) em sistemas de gás natural comprimido, como a bomba de GNC, etc.

Descrição Geral

As válvulas desta série foram projetadas especificamente para operar com fluidos de alta pressão, especialmente, gases combustíveis, por isto foi levado em consideração a sua resistência e sua eficiência de funcionamento para regimes de trabalho muito duros. Além disso, o sistema de servo pistão dirigindo um orifício piloto apropriado para altas pressões, permite realizar aberturas e fechamentos perfeitos com um orifício de passagem de Ø 8 mm.

Características principais

Normalmente fechada.
Ação servo operada.
Corpos de Latão.
Pistão e assentos de Delrin.
Conexões roscadas NPT.
Tubo de deslizamento de aço inox (SS) 304 e 316.
Núcleo móvel e núcleo fixo de aço inox (SS). 430 F.
Espira de sombra: cobre, prata ou alumínio.
Carcaça à prova de explosão e intempérie de acordo com IEC 79-1 "d".

Especificações Técnicas

Ø Conex. pol.	Ø Passage		Fator de Fluxo		Δp				Potência W		Temperaturas de trabalho				Peso		Número de catálogo
					Mínimo		Máximo		50 Hz	60 Hz	Mínima		Máxima		kg	Lb	
	mm	ins.	Kv	Cv	bar	psi	bar	psi			°C	°F	°C	°F			
1/4"	8	0.31	1.1	1.29	1	15	250	3750	11	13	-20	-4	80	176	2.3	5	Z2094RBD2
3/8"			1.5	1.76													Z2094RBD3
1/2"			1.5	1.76													Z2094RBD4

Novidades



NOVOS MODELOS DE VÁLVULAS SOLENÓIDES

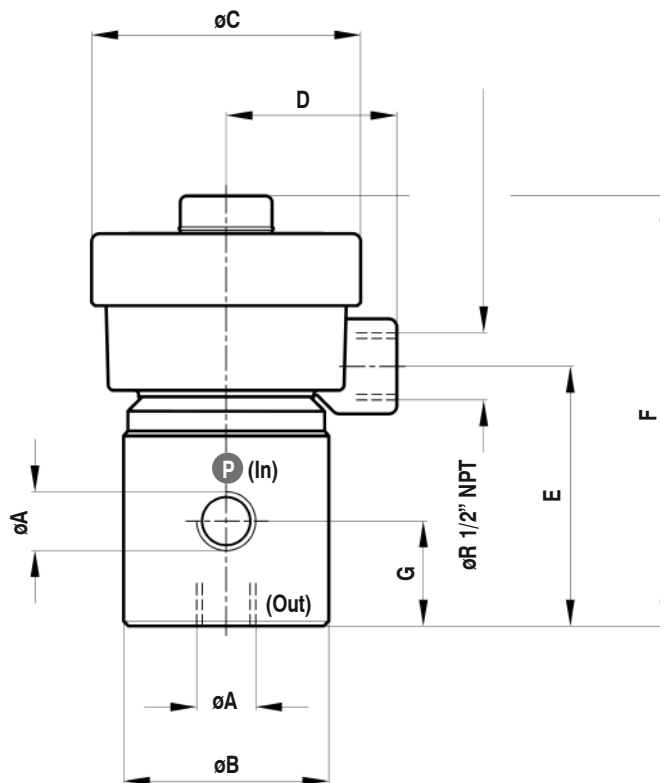
- Para compressores de gás natural em postos de GNV. Serie 1397
- Veículos a GNV. Serie 2099

Não devem ser incluídos no presente pedido manual

JEFFERSON boletim técnico sobre os modelos de interesse para:

vendas@jeffersonsol.com.br

Dimensões gerais 2094



ϕA	ϕB	ϕC	D	E	F	G
R 1/4" NPT	62.5	82	52	80	133	32
R 3/8" NPT						
R 1/2" NPT	75	82	52	80	133	32

Dimensões em mm

ϕA	ϕB	ϕC	D	E	F	G
R 1/4" NPT	2.46	3.23	2.05	3.15	5.24	1.26
R 3/8" NPT						
R 1/2" NPT	2.95	3.23	2.05	3.15	5.24	1.26

Dimensões em pol.

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	M11F	11	40	22	155	311	1
	M11H	11	40	22	180	356	1
AC 60 Hz	M13F	13	45	27	155	311	2
	M13H	13	45	27	180	356	2

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro na frente da válvula, com porosidade $\leq 50\mu$.

Montagem em qualquer posição, de preferência, sobre tubulação horizontal com a bobina para cima.






Aplicaciones:

- Purga automática de fluidos condensados en filtros, separadores de líquidos, secadores, recibidores, cañerías y demás componentes de sistemas de aire comprimido.

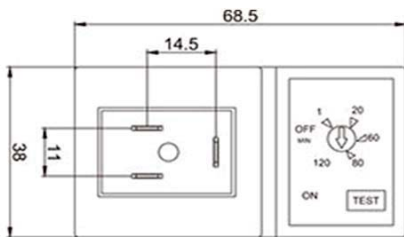
Descripción general:

- Temporizador digital electrónico compacto diseñado específicamente para el uso en válvulas a solenoide aplicadas a la remoción de condensados en sistemas de aire comprimido.
- Acoplable directamente a bobinas con conexiones DIN 43650 forma A ó Forma B.
- Diseño compacto con o sin display de fácil programación.
- Amplio rango de tensión de suministro para su uso.

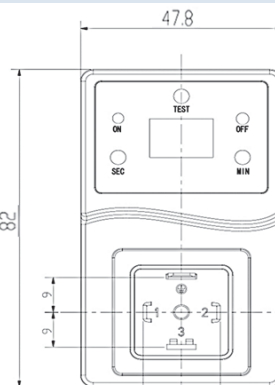
Especificaciones técnicas

Tipo de suministro	DIN 43650	Descripción	Protección	Rango de temporización		Rango temp. Mín / Máx		Señal salida	Nº de catálogo
				Intervalo off	Descarga on	°C	°F		
De 24V AC/DC a 240V AC/DC (50/60Hz)	Tipo B	Timer electrónico sin display	IP65	0,5 min a	~ 2 seg	-10 a 50	14 a 122	1amp	 3098-9908-1JS
		Tipo Off-On con función Test		120 min					
De 7V AC/DC a 36V AC/DC (50/60Hz)	Tipo A	Timer electrónico display 2 dígitos	IP65	0,5 min a	0,1 seg a	-10 a 70	14 a 158	Relé 1,5amp	 3098-9909-2JS
		Tipo Off-On con función Test		99 min	99 seg				
De 110V AC/DC a 240V AC/DC (50/60Hz)	Tipo A	Timer electrónico display 6 dígitos	IP65	1 seg a	1 seg a	-10 a 50	14 a 122	2amp	 3098-9907-1JS
		Modo Off-On ó On-Off con Test		99h 59m 59s	10 min				

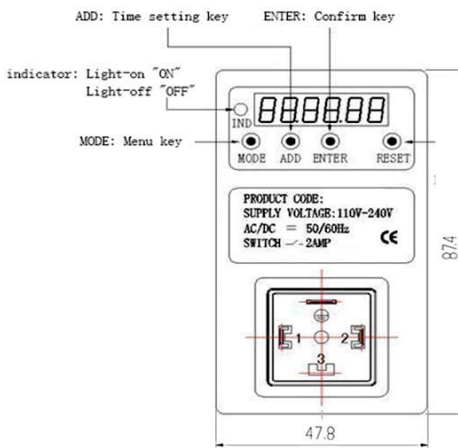
Detalles de programación



Configurar tiempo:
Preseleccionar el tiempo de "OFF" por medio del dial selector. El tiempo de "ON" se encuentra preestablecido en 2 seg.
El dispositivo permite solo configuración de cerrado modo OFF-ON.
Función de Test: Permite pausar y probar si funciona.



Configurar tiempo:
Configuración normal: En aplicación, el punto decimal parpadea cada 1 segundo mostrando la cuenta regresiva .
Los Led de operación, indican si el dispositivo se encuentra en cuenta regresiva en etapa off u on.
Para estado de configuración se deberá mantener presionado "SEC", "MIN" hasta que los indicadores led de "ON" u "OFF" titilen para permitir configurar los valores de tiempo con las teclas de arriba y abajo.
El dispositivo permite configuración modo OFF-ON.
Función de Test: Permite pausar y probar si funciona.



Configurar modo y tiempo:

Configuración normal: En una aplicación nueva, muestra "OFF" cuando está encendido, la pantalla muestra "000100" (modo de ciclo de cuenta regresiva de un minuto) (configuración de fábrica). Presione "MODE" para mostrar "CLOSE", presione "MODE" nuevamente para mostrar "000000" y comience a establecer el tiempo de cierre, mientras tanto presione "ADD", "ENTER" que se mueven a través de la hora, los minutos y los segundos.
Cuando las cifras parpadean, presione "ADD" para aumentar el tiempo y presione "ENTER" para disminuirlo, después de configurar presione "MODE" para confirmar. Luego ingrese al modo de configuración de tiempo abierto, la forma de configuración del tiempo abierto y el tiempo de cierre son los mismos.
Después de la configuración, presione "MODE" para ingresar al modo "OFF — O N", luego presione "MODE" nuevamente para comenzar a trabajar. Si no presiona "MODE", puede cambiar el modo a "ON — OFF" presionando "ADD" o "DEC". Después de fijar el modo, presione "MODE" para comenzar a trabajar.
Configuración de tiempo durante operación: En operación, una presión prolongada de "ADD" durante 3 segundos puede modificar la configuración del tiempo de apertura.
Después de configurar, pulse "MODE" para confirmar. El nuevo tiempo establecido tendrá efecto en el próximo ciclo. Además, una pulsación larga de "DEC" durante 3 segundos puede modificar la configuración del tiempo de cierre, presione "MODE" para confirmar después de la configuración. El nuevo tiempo establecido tendrá efecto en el próximo ciclo.

Test y consulta de configuración:

En funcionamiento, presione "ADD" para consultar el tiempo de apertura, luego de tres segundos puede regresar al ciclo de trabajo. Presione "DEC" para consultar el tiempo de cierre y también regresar al ciclo de trabajo después de tres segundos.
Función de Test: En funcionamiento, presione "RESET" para probar si funciona.
Datos guardados cuando falla la alimentación: en funcionamiento, la CPU guardará automáticamente los datos si se apaga repentinamente, y continuará trabajando después de restaurada la energía.





Descrição geral:

As válvulas desta série foram projetadas especificamente para operar em linhas de abastecimento de gas natural em sistemas de compressores e bombas de pressão (GNV).

Estes têm uma construção robusta e um servo-pistão com piloto interno para solenóide, de tal forma que oferecem uma resposta rápida tanto na abertura quanto no fechamento. Seus modelos permitem a obtenção de um factor de fluxo excelente e mínimo de pressão diferencial de operação.

Características principais:

- Normalmente fechada.
- Ação servo-operado a pistão.
- Conexão por flange.
- Caixas para bobina à prova de explosão e intempérie, según ATEX directive 94/3 CE Ex II 2G Ex d IIB T3.
- Conexão elétrica de 1/2" NPT.

Opcionais:

- Bobinas encapsuladas "ZC" à prova de explosão e intempérie, classificação:



NEMA Type 3, 3S, 4X, 6, 7, 9.
Cl. I Div.1 Gr. C & D.
Cl. II Gr. E & F.

Materiais de construção

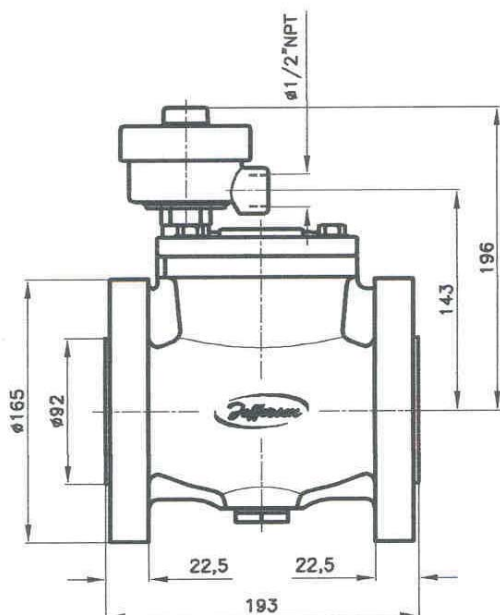
- Corpo 2": Ferro fundido nodular ASTM A536-72
- Conexão por flange 2" ANSI 300 .
- Pintura epoxi.
- Camisa del pistão: Latão.
- Pistão: Delrin
- Anel del pistão: PTFE
- Materiais de vedação en Buna N
- Núcleo móvel e núcleo fixo de aço inox: AISI 430FRSQ
- Tubo de deslocamento: AISI 304L
- Corpo 3": Bronze
- Conexão por flange 3" ANSI 150 .
- Pistão: Latão.
- Anel e assentos de pistão: PTFE
- Materiais de vedação en Buna N
- Núcleo móvel e núcleo fixo de aço inox: AISI 430FRSQ
- Tubo de deslocamento: AISI 304L

Especificações técnicas:

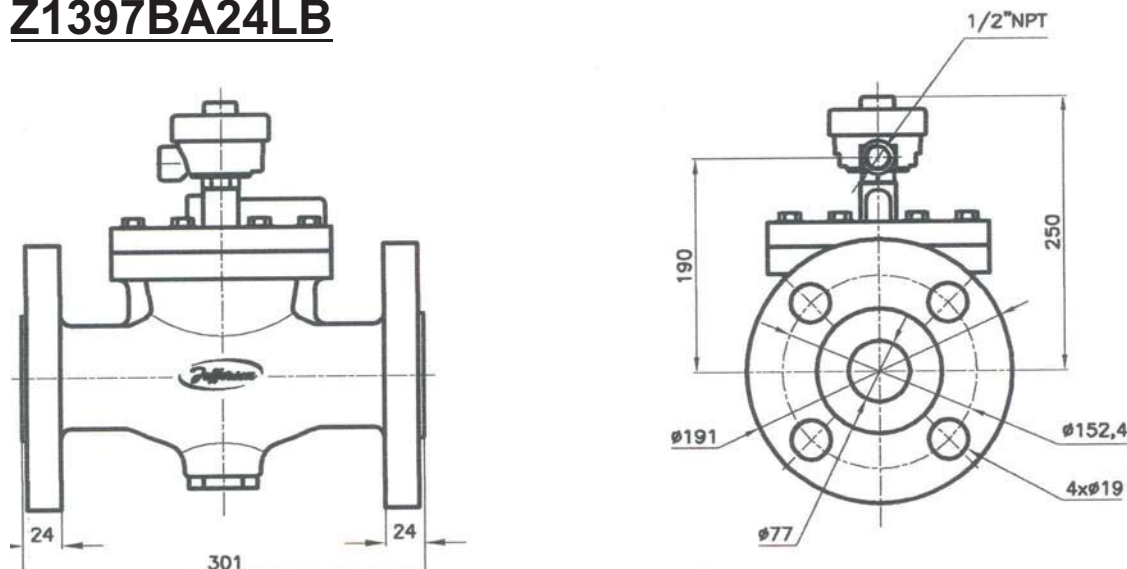
Ø Conex. Ins.	Ø Orificio		Fator de Fluxo		Δp				Máxima temperatura		Peso		Nº de catálogo
	mm	Ins	Kv	Cv	Mín		Máx		°C	°F	Kg	Lb	
					psi	bar	psi	bar					
2" Flange ANSI 300	50	2	36	42	0.75	0.05	365	25	80	176			Z1397FDA16B
3" Flange ANSI 150	76	3	85	99	1.50	0.10	145	10	80	176			Z1397BA24LB

Dimensões gerais:

Z1397FD16B



Z1397BA24LB



Dados da bobina:

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-ampere)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	°C	°F	
AC 50 Hz	MF11C	11	40	22	155	311	24, 110, 220, 240
AC 60 Hz	MF13C	13	45	27			24, 110, 220, 240

Recomendações para a instalação:

- Para o funcionamento adequado da válvula, as pressões mínima e máxima devem ser respeitadas de acordo com as especificações técnicas.
- Respeite a direção do fluxo indicada por uma seta no corpo da válvula.
- Colocação de um filtro na frente da válvula, com porosidade $\leq 100\mu$.
- Limpeza cuidadosa e completa das tubulações antes do arranque.
- Montagem de preferência sobre tubulação horizontal com a bobina para cima

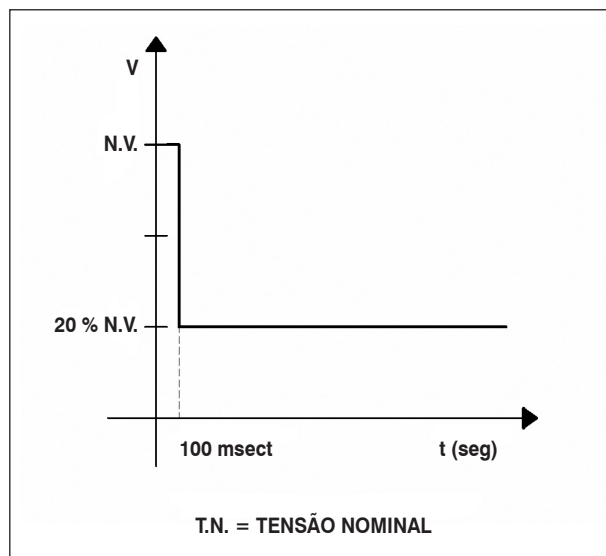
Descrição Geral

O CP é um dispositivo de estado sólido colocado no conector das bobinas das válvulas solenóides de conexão DIN para controlar a potência das mesmas.

Atende a duas funções principais: a primeira é a de induzir uma força magnética maior que a normal no momento da abertura. A segunda é reduzir a potência durante a sustentação.

O CP permite a entrada de voltagem nominal de forma direta na bobina em 100 milissegundos e, em seguida, é automaticamente reduzido a 20%, ou seja, minimiza sua potência a 4%.

- O CP é fornecido com conectores DIN 43650 / ISSO 4400 forma "A".
- Ciclos de operação de alta frequência.
- Economiza energia pelo tempo reduzido de atuação na potência nominal.
- Baixa a temperatura de regime em períodos prolongados de bobina energizada.
- Estende de modo considerável a vida útil das bobinas.
- Fornecido com um indicador LED luminoso.
- Provisão-padrão com 3 m (9 ft) de cabo.



Dados elétricos

- Tensão de entrada: 12 a 24 CC
- Máxima tolerância da tensão de entrada 10 %
- Intervalo de temperatura ambiente: -20° a 50°C (4° a 122°F)
- Máxima corrente de saída:
- No arranque (50 milissegundos) 8 A
- Na sustentação: 1 A.



Características Gerais

As válvulas solenóides da série 1314, 1327 e 1390 com o sufixo "UC" são feitas para o controle de fluidos criogênicos como o oxigênio líquido, o argônio líquido, o nitrogênio líquido e o CO₂ líquido. Todas as válvulas com o sufixo "UC" estão desengorduradas, limpas e livres de umidade.

Materiais de Construção

Corpo: Bronze ou latão.
Vedações e assentos: PTFE
Pistão: SS. 304 (séries 1390 e 1314).
Núcleo fixo e núcleo móvel: AISI 430.
Mola: SS. 302.
Espira de sombra: cobre.

Intervalo de Temperatura de trabalho:

Fluidos Criogênicos -200° C a 50° C (-328° F a 122° F).
 CO₂ líquido: -60° C a 50° C (-76° F a 122° F).

***Importante:** ao utilizar corrente contínua (CC), a máxima pressão diferencial é reduzida em 25%.

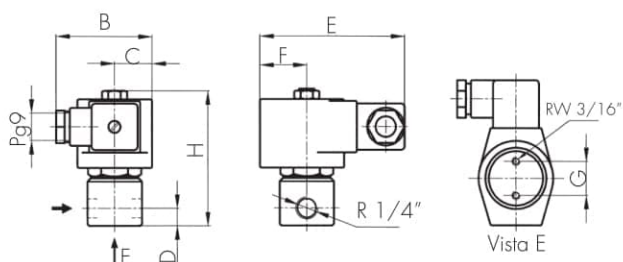
Especificações técnicas

Normalmente fechada.																			
Ø Conex. pol.	Ø Passage		Fator de fluxo		Δp mínimo		Δp * máximo		Temp. mínima		Temp. máxima		Peso		Nº de Catálogo				
	mm	ins.	Kv	Cv	bar	psi	bar	psi	C°	F°	C°	F°	kg	Lb					
1/4"	3	0.12	0.26	0.30	0	0	10	150	-200	-328	50	122	0.5	1.1	1327BT302UC				
	4	0.16	0.43	0.50			5	75					0.5	1.1	1327BT402UC				
	6	0.24	0.8	0.94			0.75	1.7					1390BBT2UC						
3/8"	9	0.35	1.6	1.87	0.1	1.5	15	225					0.70	1.5	1390BBT3UC				
1/2"	12	0.47	2.35	2.75									0.96	2.1	1390BBT4UC				
	19	0.75	4.5	5.27	4	8.9	1314BST04UC												
3/4"	19	0.75	6	7.02	4	8.9	1314BST06UC												
1"	26	1.02	10	11.7	0	0	7	105					4.9	10.9	1314BST08UC				
1 1/2"	32	1.26	15	17.6									6.5	14.4	1314BST12UC				
2"	38	1.5	23	26.9									7.3	16.2	1314BST16UC				
Normalmente aberta.																			
1/4"	3	0.12	0.26	0.30	0	0	10	150	-200	-238	50	122	0.5	1.1	1327BT302INAUC				
	4	0.16	0.43	0.50			5	75					0.5	1.1	1327BT402INAUC				
	6	0.24	0.8	0.94			0.75	1.7					1390BBT2INAUC						
3/8"	9	0.35	1.6	1.87	0.1	1.5	10	150					0.70	1.5	1390BBT3INAUC				
1/2"	12	0.47	2.35	2.75									0.96	2.1	1390BBT4INAUC				
Uso em CO ₂ líquido (1) Normalmente fechada.																			
1/8"	1.25	0.5	0.05	0.06	0	0	100	1500					-60	-76	50	122	0.5	1.1	1327BT121UC
	1.75	0.07	0.09	0.11			35	525									0.5	1.1	1327BT171UC
	2.25	0.09	0.13	0.15			20	300									0.5	1.1	1327BT221UC
	3.00	0.12	0.26	0.30			10	150									0.5	1.1	1327BT301UC
Uso em CO ₂ líquido (1) Normalmente aberta.																			
1/8"	1.25	0.5	0.05	0.06	0	0	50	750	-60	-76	50	122	0.5	1.1	1327BT121INAUC				
	1.75	0.07	0.09	0.11			20	300					0.5	1.1	1327BT171INAUC				
	2.25	0.09	0.13	0.15			12	180					0.5	1.1	1327BT221INAUC				
	3.00	0.12	0.26	0.30			10	150					0.5	1.1	1327BT301INAUC				

(1) O Ø interior do tubo de conexão não deve ser maior que o orifício de passagem da válvula para que a expansão seja realizada águas bem abaixo da mesma e assim prevenir o congelamento do CO₂ no seu interior.

Dimensões gerais

1327 UC



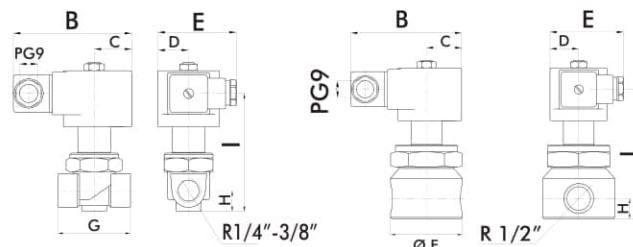
B	C	D	E	F	G	H
57	22	10	85	27	20	80

Dimensões em mm

B	C	D	E	F	G	H
2.24	0.87	0.39	3.35	1.06	0.79	3.15

Dimensões em pol.

1390 UC



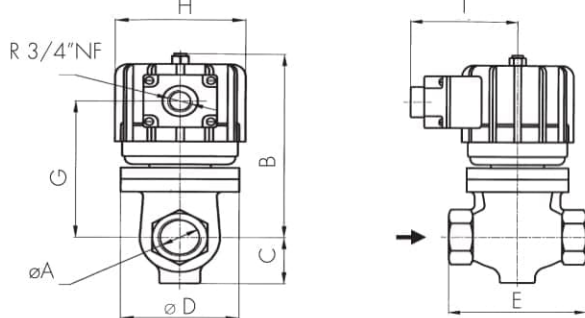
Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I
1/4" - 3/8"	85	27	22	57	-	52	15	97
1/2"	85	27	22	57	55	-	15.5	118

Dimensões em mm

Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I
1/4" - 3/8"	3.35	1.06	0.87	2.24	-	2.05	0.59	3.82
1/2"	3.35	1.06	0.87	2.24	2.17	-	0.61	4.65

Dimensões em pol.

1314 UC



Ø A	B	C	Ø D	E	F	G	Ø H	I
R 3/4"	150	32	76	100	80	113	99	95
R 1"	157	41	90	120	89	120		
R 1.1/2"	180	49	100	149	97	143		
R 2"	180	51	100	149	100	147		

Dimensões em mm

Ø A	B	C	Ø D	E	F	G	Ø H	I
R 3/4"	5.91	1.26	2.99	3.94	3.15	4.45	3.90	3.74
R 1"	6.18	1.61	3.54	4.72	3.50	4.72		
R 1.1/2"	7.09	1.93	3.94	5.87	3.82	5.63		
R 2"	7.09	2.01	3.94	5.87	3.94	5.79		

Dimensões em pol.

Dados da bobina

Tipo de corrente	Versión	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Máxima temperatura		Tensões
				Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	1327UC	MF11C	11	40	22	155	311	1
AC 60 Hz		MF13C	13	45	27	155	311	2
DC	1390UC	MH19C	19	19	19	155	311	3
AC 50 Hz		MH18C	18	61	39	180	356	1
AC 60 Hz	1327UC (CO ₂)	MH16C	16	48	29	180	356	2
DC		MH19C	19	19	19	180	356	3
AC 50 Hz	1314UC	SH28C	28	241	69	155	311	1
AC 60 Hz		SH30C	30	267	80	155	311	2
DC		SH48C	48	48	48	155	311	3

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V 3-(12,24,110,220)V

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro na frente da válvula, com porosidade ≤ 100µ. A pressão de entrada da válvula sempre deve ser maior ou igual à pressão de saída da mesma.

1327UC - 1390UC

Montagem em qualquer posição. De preferência sobre tubulação horizontal, com a bobina para cima.

1314UC

Montagem somente sobre tubulação horizontal, com a bobina para cima.



Série 1311



Aplicações:

Fluidos com sólidos em suspensão, produtos químicos corrosivos, sistemas de vácuo, produtos alimentícios, grandes vazões de líquidos e gases, etc.

Características principais

Normalmente fechada ou normalmente aberta.
Ação direta. Operada por cilindro pneumático ou hidráulico de duplo efeito (ar, água, óleos leves).
Corpo de ferro fundido, aço carbono, aço inox, com revestimento plástico, etc.
Conexões roscadas BSP ou NPT ou flangeadas.
Diafragma de caucho, FKM, neopreno, PTFE, etc.
Válvula piloto de 5 vias, 2 ou 3 posições.
Bobinas encapsuladas conexão DIN 43650.
Proteção IP65 e NEM4.

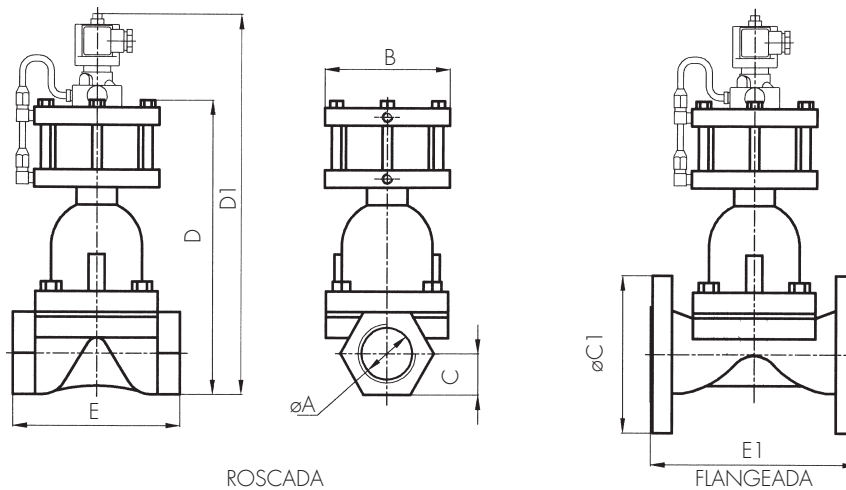
Pressão auxiliar mínima: 1,5 bar.
Não precisa de pressão diferencial para operar. Construções normais para trabalhar com água, ar, óleos leves e pesados e outros líquidos ou vapores.
Fluidos corrosivos, viscosos com sólidos em suspensão, etc.

Especificações técnicas

Ø Conex.	Coef. Kv. m ³ /h	ΔP máximo em bar	Ø del cilindro em polegadas	Nº de catálogo segundo o material do corpo		
				Fundición de Ferro	AISI 316	Recub. de Ebonita
3/4"	8	7	3	1311FA06D3	1311IT06D3	1311EV06D3
1"	12	5		1311FA08D3	1311IT08D3	1311EV08D3
1,1/2"	31	5	4	1311FA12D4	1311IT12D4	1311EV12D4
2"	60	3		1311FA16D4	1311IT16D4	1311EV16D4
2,1/2"	89	5	6	1311FA20D6	1311IT20D6	1311EV20D6
3"	127	2		1311FA24D6	1311IT24D6	1311EV24D6
4"	226	3	8	1311FA32D8	-	1311EV32D8
5"	299	2		1311FA40D8	-	1311EV40D8
6"	425	2	10	1311FA48D10	-	1311ET48D10

Observações: Os diafragmas são de caucho natural, PTFE ou FKM para os corpos de ferro, aço inox e de ebonite respectivamente.
São fornecidos sob pedido com outros tipos de diafragmas ou materiais construtivos do corpo.
As pressões máximas são estabelecidas com uma pressão auxiliar de 5 bar.

Dimensões gerais 1311



ø A	B	C	ø C1	D	D1	E	E1
3/4"	125	19	99	195	275	100	117
1"	125	21	108	215	295	122	127
1,1/2"	125	29	127	265	345	139	160
2"	145	37	152	315	395	149	190
2,1/2"	145	43	178	340	420	224	216
3"	200	48	191	390	470	224	254
4"	200	--	229	500	580	--	305
6"	270	--	279	660	740	--	406
8"	330	--	343	880	960	--	521
10"	330	--	406	1000	1080	--	635

Dimensões em mm

ø A	B	C	ø C1	D	D1	E	E1
3/4"	4,92	0,74	3,89	7,67	10,82	3,93	4,60
1"	4,92	0,82	4,25	8,46	11,61	4,80	5
1,1/2"	4,92	1,14	5	10,43	13,58	5,47	6,29
2"	5,70	1,45	5,98	12,40	15,55	5,86	7,48
2,1/2"	5,70	1,69	7,00	13,38	16,53	8,81	8,50
3"	7,87	1,89	7,52	15,35	18,50	8,81	10
4"	7,87	--	9,01	19,68	22,83	--	12,00
6"	7,87	--	10,98	25,98	29,13	--	15,98
8"	12,99	--	13,50	34,64	37,79	--	20,51
10"	12,99	--	15,98	39,37	42,52	--	25

Dimensões em pol.

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	MF11C	11	40	22	155	311	1
	MH11C	11	40	22	180	356	1
AC 60 Hz	MF13C	13	45	27	155	311	2
	MH13C	13	45	27	180	356	2
DC	MH19C	19	19	19	180	356	3

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V 3-(12,24,110,220)V

Opciones	Prefijo	Sufijo	Ejemplos
Bobina a prueba de intemperie, agua y corrosión salina.	YC		YC1311BT12D3
Bobina a prueba de explosión e intemperie.	ZC		ZC1311BT12D3
Caixa a prueba de intemperie.	Y		Y1311BT12D3
Caixa a prueba de explosión e intemperie.	Z		Z1311BT12D3
Conexiones NPT.		T	1311BT12TD3
Conexiones Bridada.		B	1311BT12BD3
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas		

Válvulas solenóides piloto

Com cilindros de 3, 4 e 6": 2024BA2 (2 posições)
1339BA2 (3 posições)

Com cilindros de 6, 8 e 10": 1350BA2 (2 posições)
1339BA2 (3 posições)

Recomendações para a instalação

Colocar um filtro na frente da **válvula piloto** de porosidade $\leq 50\mu$, sendo o fluido gás ou não maior de 100μ caso o fluido seja água. Com ar ou outro gás é recomendável realizar uma lubrificação. É preferível montar a válvula sobre tubulação com o operador para cima.



1360 TV2



1360 TV4

Características principales

Cuerpo de acrílico, PVC, PTFE.
Diafragmas y sellos de FKM.
Núcleo móvil completamente aislado del fluido.
Bobina capsulada conexión DIN 43650 forma A.
Protección IP65 y NEMA4.
Ausencia de la acción de electrólisis galvánica.
No contaminante de los productos que maneja.

Opcionales:

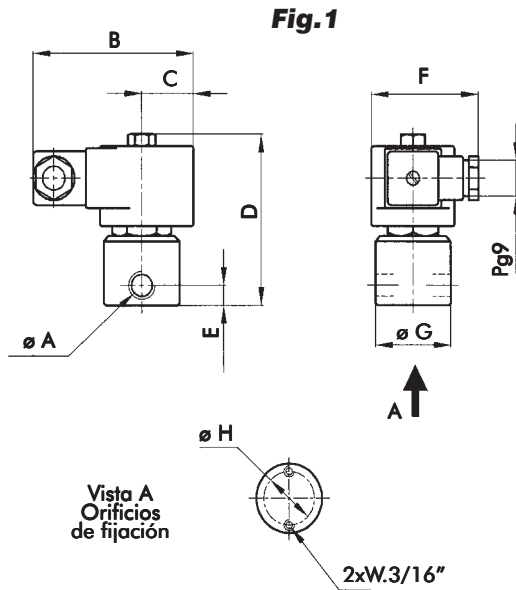
- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas y carcasas a prueba de explosión e intemperie.

Especificaciones Técnicas

Ø Conex.	Ø Pasaje		Factor de Flujo		Presión máxima				Temperatura máxima		Figura Nº	Peso		Número de catálogo	
					Entrada		Salida		°C	°F		kg	Lb		
	mm	ins.	Kv	Cv	bar	psi	bar	psi							
Cuerpo de acrílico															
1/4"	2,25	0,09	0,13	0,15	1	15	0,5	7,5	60	140	1	0,4	0,88	1360AV2	
Cuerpo de PVC															
3/8"	7	0,28	1	1,17	4	60	2	30	60	140	2	0,8	1,75	1360PV3	
1/2"														1360PV4	
Cuerpo de teflon															
1/4"	2,25	0,9	0,13	0,15	1	15	0,5	7,5	60	140	1	0,4	0,88	1360TV2	
3/8"	7	0,28	1	1,17	4	60	2	30	150	302	2	0,8	1,75	1360TV3	
1/2"														1360TV4	

Notas: para diafragmas y sellos de acrílico-nitrilo, cambiar la letra "V" por "A" en el número de catálogo de la válvula. Ejemplo: 1360TA4 en lugar de 1360TV4.

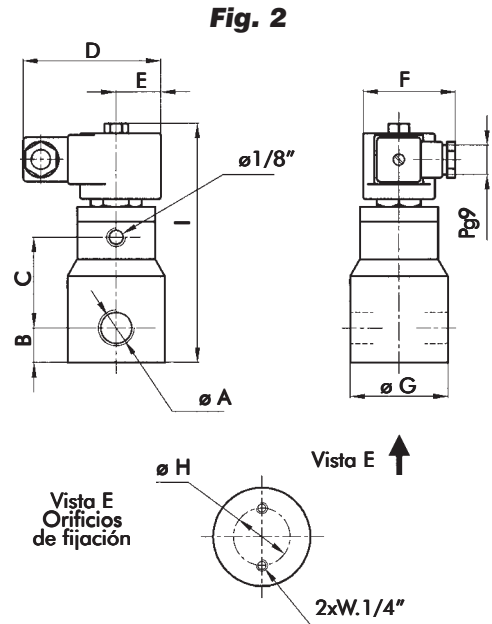
Dimensiones generales



Dimensiones Fig. 1

ϕA	B	C	D	E	F	ϕG	ϕH	ϕA	B	C	D	E	F	ϕG	ϕH
1/4	85	27	86	10	57	40	27	1/4	3,35	1,06	3,39	0,39	2,24	1,57	1,06

Dimensiones en mm. Dimensiones en ins.



Dimensiones Fig. 2

ϕA	B	C	D	E	F	ϕG	ϕH	ϕA	B	C	D	E	F	ϕG	ϕH
1/2"	21	56	85	27	57	60	35	1/2"	0,83	2,20	3,35	1,06	2,24	2,36	1,38
3/8"								3/8"							

Dimensiones en mm. Dimensiones en ins.

Datos de la bobina

Tipo de corriente	ϕ conex. ins.	Código	Potencia W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensiones
				Arranque	Sosten.	$^{\circ} C$	$^{\circ} F$	
AC 50 Hz	1/4"	MF11C	11	40	22	155	311	1
	3/8"-1/2"	MH18C	18	61	39	180	356	1
AC 60 Hz	1/4"	MF13C	13	45	27	155	311	2
	3/8"-1/2"	MH16C	16	48	29	180	356	2

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V

Opciones	Prefijo	Sufijo	Ejemplos
Bobina a prueba de intemperie, agua y corrosión salina.	YC		YC1360PV4
Bobina a prueba de explosión e intemperie.	ZC		ZC1360PV4
Carcasa a prueba de intemperie.	Y		Y1360PV4
Carcasa a prueba de explosión e intemperie.	Z		Z1360PV4
Conexiones NPT.		T	1360PV4T
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas		

Características de resistencias de los materiales en contacto con el fluido

Cuerpos			Diafragmas, sellos y asientos
PTFE	PVC	Acrílico	FKM
Es prácticamente inerte a los productos corrosivos en forma universal, no le afecta la intemperie, no es inflamable y tiene un coeficiente de fricción excepcionalmente bajo.	En baja temperatura es excelente para los más severos productos alcalinos, ácidos minerales, sales y muchos otros productos químicos que corroen a los materiales convencionales.	Es una resina dura y rígida de la serie acrílica. Es resistente a la oxidación, la intemperie y radiación luminica. Es resistente a los ácidos y solventes comunes. Es atacado por los ácidos fuertes: ácidos oxidantes muy concentrados (nítrico, sulfúrico, clorhídrico).	Es resistente al petróleo y sus destilaciones, a la mayoría de los ácidos minerales, hidrocarburos alifáticos y aromáticos que actúan como solventes para otros elastómeros. No es recomendable para las acetonas e hidrocarburos halogenados.

Construcciones especiales

Diafragmas y sellos: neoprene, etileno-propileno, etc. Utilización en vacío.

Recomendaciones para la instalación

Colocar un filtro delante de la válvula de porosidad $\leq 100\mu$. Montaje: En cualquier posición. Preferentemente sobre cañería horizontal con la bobina hacia arriba.

No es recomendable restringir el pasaje aguas abajo de la válvula a solenoide mediante fitting o válvulas, para no aumentar la presión de salida y dificultar el cierre. En caso de colocar una válvula para regular el caudal, se debe colocarla aguas arriba de la válvula a solenoide. En caso de usar picos de rociado se debe calcular de manera tal que la presión de salida de la válvula no supere el valor dado en la tabla. Debido a las limitaciones de las propiedades mecánicas del material del cuerpo, si este es de plástico, se debe extremar el cuidado en la instalación para no distorsionar al mismo, especialmente en el roscado.

Série

3073

Válvula solenoide para filtros de manga



Aplicações:

São utilizadas especialmente para as aplicações em filtros de manga de coletores de pó em diversos segmentos industriais, tais como:

- Silos de armazenagem;
- Depósitos;
- Indústrias de reciclagem;
- Indústrias químicas, entre outros.

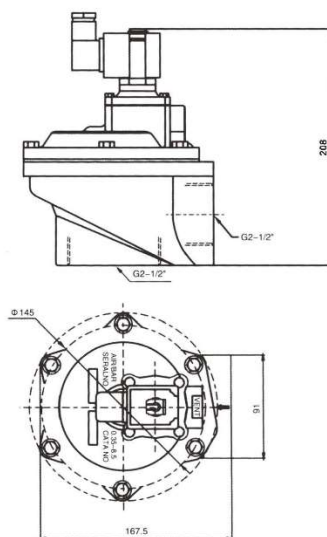
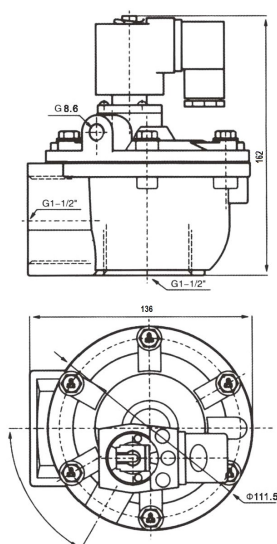
Características principais:

- Alto fluxo e resposta rápida.
- Corpo de alumínio injetado.
- Conexões em ângulo de 90° BSP ou NPT.
- Diafragma em Poliamida.
- Conexão DIN 43650 IP65.

Especificações técnicas:

Ø Conexão	Orifício	Fator de fluxo Kv	Δp bar		Δp psi		Temperatura máxima		Nº Catálogo
			min	máx.	min	máx.	°C	°F	
Pol.	mm	-							
3/4"	29	-	3	8	43	115	60	140	3073LH06S
1"	29	3073LH08S							
1.1/2"	50,8	3073LH12S							
2"	63,4	3073LH16S							

Dimensões gerais:



Jefferson do Brasil

Rua Edgar Gerson Barboza, 266/270 - Vila Daisy - São Bernardo do Campo - SP - Brasil - CEP 09732-520
 PABX (+55 11) 4336-7033 / 4330-4366 - (+55 11) 94761-9089 E-mail vendas@jeffersonsol.com.br

www.jeffersondobrasil.com.br



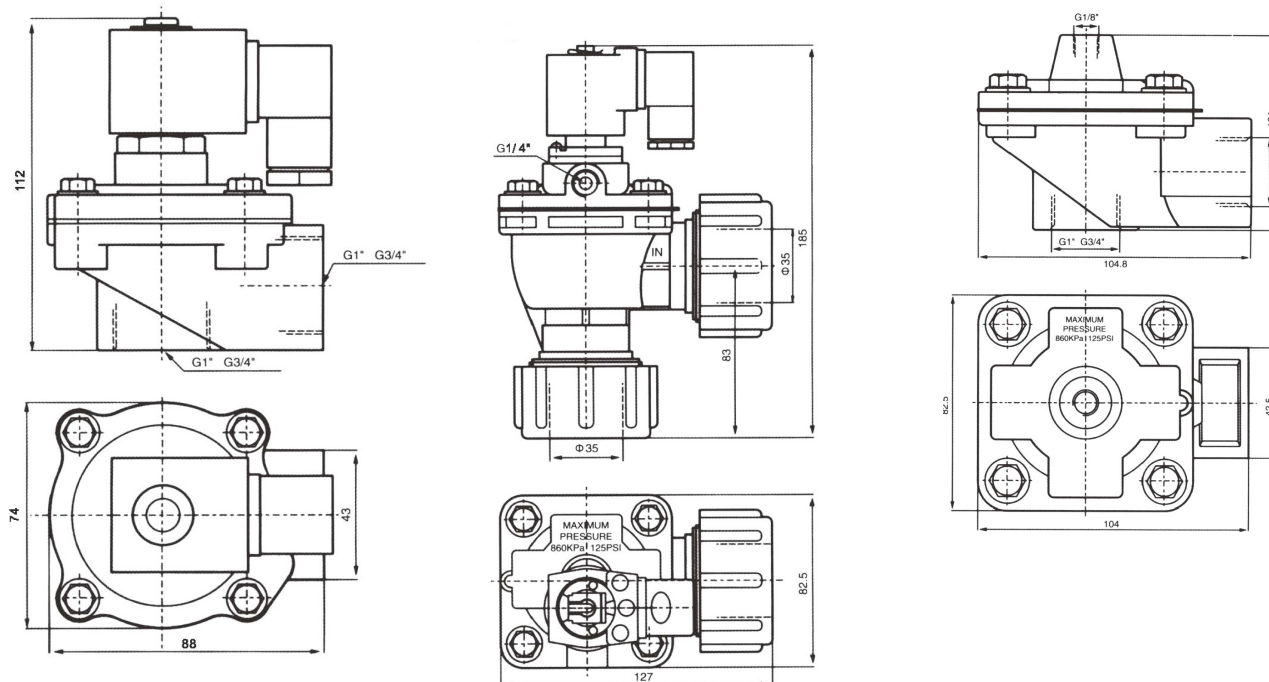
Série

3073

Válvula solenoide para filtros de manga



Dimensões gerais:



Opcionais:

- Conexões NPT, adicionar o sufixo "T";
- Conexão do tipo "triclamp", adicionar o sufixo "Cl";

Esta válvula pode ser operada por piloto, distância. Com o orifício principal tamponado, a válvula se fecha. Com o orifício liberado, a válvula se mantém aberta. O código da válvula controlada por piloto, distância é o mesmo, porém sem o sufixo "S" no final:

Ex.: **3073LH08** - Válvula para filtro manga com pilotagem remota de 1".

Recomendações:

- Utilizar elemento filtrante de porosidade $\leq 100 \mu\text{m}$ antes da válvula.
- Montar a válvula de preferência na horizontal com a bobina virada para cima.
- Respeitar as pressões mínimas e máximas.

Dados da bobina:

Frequência	Ø Conexão	Potência	VA		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustent.	°C	°F	
Ca 50	3/4"	11	40	22	155	311	220V
Ca 60		13	45	27			240V
cc		21	21	21			24V
Ca 50	1.1/2"	20	66	33			220V
Ca 60		22	75	38			240V
cc		30	30	30			24V

Jefferson do Brasil

Rua Edgar Gerson Barboza, 266/270 - Vila Daisy - São Bernardo do Campo - SP - Brasil - CEP 09732-520
 PABX (+55 11) 4336-7033 / 4330-4366 - (+55 11) 94761-9089 E-mail vendas@jeffersonsol.com.br

www.jeffersondobrasil.com.br





Série 1335-69



Série 1365-69

Características principais

Rearme manual e desengate automático.
Rearme com a bobina energizada ou sem sinal elétrico.
O sistema “free-handle” significa que a alavanca de rearme fica livre sem efetuar a sua função com a bobina desenergizada (caso 1369) ou energizada (caso 1369B).
Aplicável na maioria das séries das nossas válvulas.



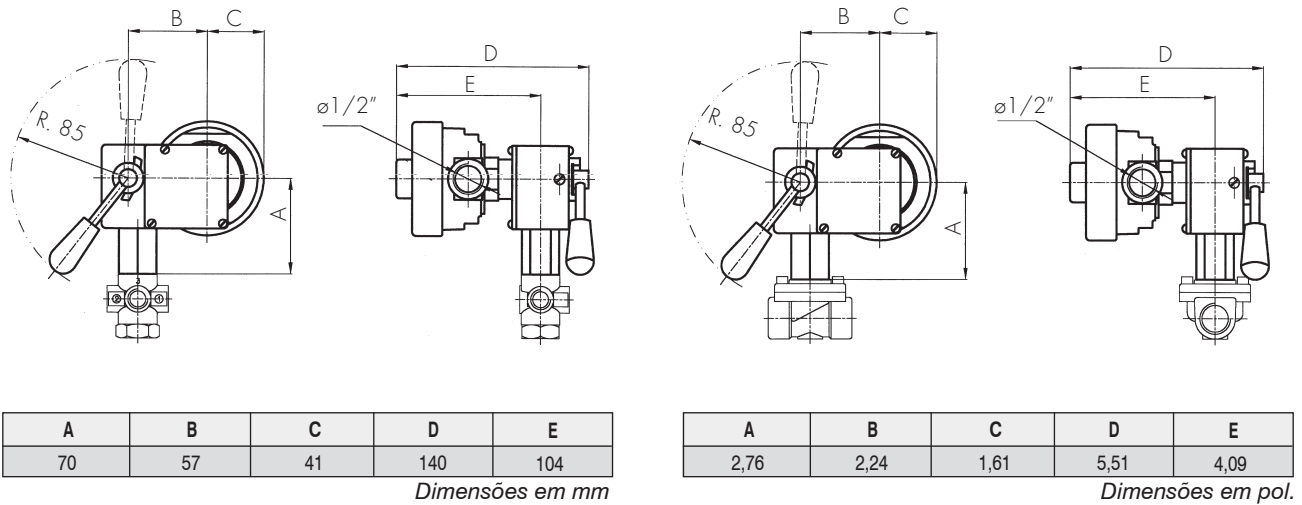
Consulte a fábrica para os modelos disponíveis

Especificações Técnicas

Ø Conexão pol.	1327	1335	1390 1342	1351	1365 1325	1350
Dispositivo 1369 - Rearme com sinal elétrico						
1/4"	1327BA402-69	--	--	1351LA1A-69	1365BA402-69	1350LA1A-69
3/8"	--	1335BA3-69	--	1351LA2A-69	1325BA3-69	1350LA2A-69
1/2"	--	1335BA4-69	1390BA4-69	1351LA3A-69	1325BA4-69	1350LA3A-69
3/4"	--	1335BA6-69	1342BA06-69	--	1325BA6-69	--
1"	--	--	1342BA08-69	--	--	--
1,1/2"	--	--	1342BA12-69	--	--	--
2"	--	--	1342BA16-69	--	--	--
Dispositivo 1369 - Rearme sem sinal elétrico						
1/4"	1327BA402-69B	--	--	1351LA1A-69B	1365BA402-69B	1350LA1A-69B
3/8"	--	1335BA3-69B	--	1351LA2A-69B	1325BA3-69B	1350LA2A-69B
1/2"	--	1335BA4-69B	1390BA4-69B	1351LA3A-69B	1325BA4-69B	1350LA3A-69B
3/4"	--	1335BA6-69B	1342BA06-69B	--	1325BA6-69B	--
1"	--	--	1342BA08-69B	--	--	--
1,1/2"	--	--	1342BA12-69B	--	--	--
2"	--	--	1342BA16-69B	--	--	--

Observações: No caso das 1365 também são entregues normalmente abertas.

Dimensões gerais 1369



Datos de la bobina

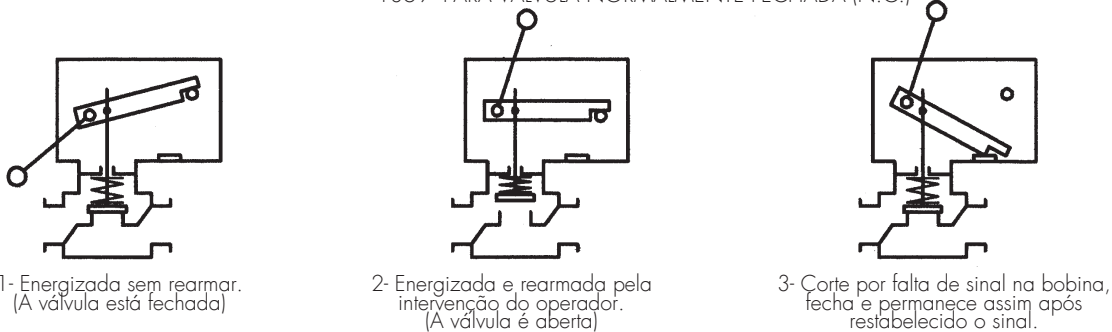
Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	MF11C	11	47	18	155	311	1
	MH11C	11	47	18	180	356	1
AC 60 Hz	MF13C	13	57	23	155	311	2
	MH13C	13	57	23	180	356	2
DC	MH19C	19	19	19	180	356	3

1-(12,24,110,220,240)V 2-(12,24,110,120,220,240)V 3-(12,24,110,220)V

Opções	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Bobina a prueba de intemperie, agua y corrosión salina.	YC		YC1335BA3-69
Bobina a prueba de explosión e intemperie.	ZC		ZC1335BA3-69
Caixa a prueba de intemperie.	Y		Y1335BA3-69
Caixa a prueba de explosión e intemperie.	Z		Z1335BA3-69
Conexiones NPT.		T	1335BA3T-69
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas		

Formas de trabalho

1369 PARA VÁLVULA NORMALMENTE FECHADA (N.C.)



1369B PARA VÁLVULA NORMALMENTE FECHADA

