

Válvulas solenóides de 2 vias Uso geral.

		Páginas	
Série 1314	Normalmente fechada Servo operada.	B-2 / B-3	Série 2036V Normalmente fechada. Para vapor. B-16 / B-17
Série 1327	Normalmente fechada e normalmente aberta. Ação direta.	B-4 / B-5	Série 1359 Filtro "Y" para uso geral. B-18
Série 1335	Normalmente fechada e normalmente aberta. Ação direta ou servo operada.	B-6 / B-7	
Série 1342	Normalmente fechada e normalmente aberta. Servo operada.	B-8 / B-9	
Série 1390	Normalmente fechada e normalmente aberta. Servo operada.	B-10 / B-11	
Série 1393	Normalmente fechada e normalmente aberta. Ação direta.	B-12 / B-13	
Série 2026	Microválvula. Normalmente fechada. Ação direta.	B-14 / B-15	
Série 2036	Normalmente fechada. Servo operada.	B-16 / B-17	

Novidades

NOVOS MODELOS DE VÁLVULAS SOLENÓIDES

- Segurança Intrínseca
- Sistemas de vácuo.
- A Prueba de Golpes de Ariete Hidráulico.
- Bobinas a prova de explosão ATEX.

Não devem ser incluídos no presente pedido manual

JEFFERSON boletim técnico sobre os modelos de interesse para:

jsventas@jefferson.com.ar

**Série
1314**

**Válvulas solenóides de 2 vias
Uso geral. Normalmente fechada.**



Série 1314



Aplicações:

- Bombas de recirculação para água fria o quente.
- Calefação com vapor de baixa ou alta pressão.
- Equipamentos para lavanderia industriais.
- Nebulização, irrigação, secadores de ar.
- Tratamento de água, sistemas de vácuo.

Características principais

Normalmente fechada.
Servo operada.
Conexões roscadas BSP ou NPT.
Corpo de bronze ou aço inox.
Pistão de latão, aço inox ou outros.
Tubo de deslocamento de AISI. 304 e 316
Núcleo móvel e núcleo fixo de AISI. 430 F.
Bobina: encapsulada até 150°C (302°F) e com

recobrimento de lã de vidro e impregnado com isolante até os 180° C (356° F) (para vapor).
Cabos para interconexão.
Caixa para uso geral interior.
Conexão elétrica de 3/4" NF.

Opcionais:

- Caixa à prova de explosão e/ou intempérie.
- Operador manual sobre o orifício principal.
- Conexões flangeadas.

Pressões diferenciais de trabalho

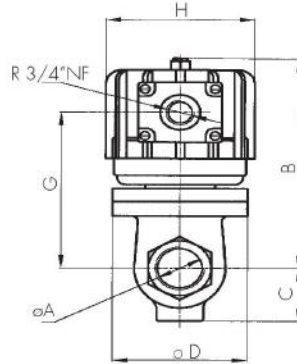
Sistema	Mínima		Máxima com vapor da água				Máxima com outros fluidos			
			Assento de PTFE		Assento de EPDM		AC		CC	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
Pistão anclado	0	0	7	105	3	45	7	105	7	105
Pistão flutuante	0,1	1,5	10	150	3	45	15	225	10	150

Especificações técnicas - Corpo de bronze

Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Peso		Max. temp. e N° de catálogo de acordo com o material do assento				
	mm	pol.	Kv	Cv	kg	Lb	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
							80° C / 176° F	80° C / 176° F	150° C / 302° F	150° C / 302° F	180° C / 356° F
Pistão anclado											
3/4"	19	0,75	6	7	4	8,9	1314BA06A	1314BN06A	1314BE06A	1314BV06A	1314BST06A
1"	26	1,02	10	12	4,9	10,9	1314BA08A	1314BN08A	1314BE08A	1314BV08A	1314BST08A
1,1/2"	32	1,26	15	18	6,5	14,4	1314BA12A	1314BN12A	1314BE12A	1314BV12A	1314BST12A
2"	38	1,50	23	27	7,3	16,2	1314BA16A	1314BN16A	1314BE16A	1314BV16A	1314BST16A
Pistão flutuante											
3/4"	19	0,75	6	7	4	8,9	1314BA06	1314BN06	1314BE06	1314BV06	1314BST06
1"	26	1,02	10	12	4,9	10,9	1314BA08	1314BN08	1314BE08	1314BV08	1314BST08
1,1/2"	32	1,26	15	18	6,5	14,4	1314BA12	1314BN12	1314BE12	1314BV12	1314BST12
2"	38	1,50	23	27	7,3	16,2	1314BA16	1314BN16	1314BE16	1314BV16	1314BST16

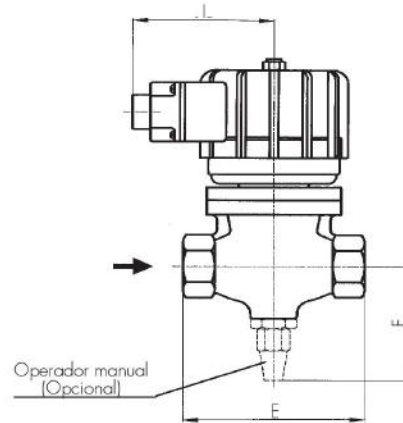
Nota: Nas construções com assento de PTFE o pistão é de AISI316.

Dimensões gerais 1314



øA	B	C	øD	E	F	G	øH	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



øA	B	C	øD	E	F	G	øH	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.

Construções especiais

Corpo de aço inox :

- AISI304: Trocar **B** ou **BS** por **S** no N^o de catálogo.

Exemplo: 1314SA08, 1314ST08.

- AISI306: Trocar **B** ou **BS** por **I** no N^o de catálogo.

Exemplo: 1314IA08, 1314IT08.

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Caixa à prova de intempérie.	Y		Y1314BST08A
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1314BST08A
Operador manual sobre o orifício principal.		-M	1314BST08A-M
Conexões NPT.		T	1314BST08AT
Conexões flangeadas.		B	1314BST08AB

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	SH28C	28	241	69	155	311	1
	S28H (*)	28	252	73	180	356	1
	SH30C	30	267	80	155	311	2
AC 60 Hz	S30H (*)	30	237	78	180	356	2
	SH48	48	48	48	155	311	3
DC	S48H (*)	48	48	48	180	356	3

(*) Para vapor
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 (antes) da válvula de porosidade \leq a 100 μ .

Montar a válvula **somente** sobre tubulação horizontal com a bobina para cima.

A pressão de entrada na válvula deve ser sempre igual ou maior que a pressão de saída.

Aplicações segundo o material do assento.

Material do assento	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
Temperatura máxima	+80° C / 176° F	+80° C / 176° F	+150° C / 302° F	+150° C / 302° F	+180° C / 356° F
Usos	Água, ar, óleos leves Gases neutros. Querosene Baixo e médio vácuo	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel	Vapor de água, óleos quentes, fluidos corrosivos.

**Série
1327**

**Válvulas solenóides de 2 vias
Uso geral.**



Série 1327



Aplicações:

- Instrumentação. Laboratórios.
- Queimadores pilotos de líquidos ou gases combustíveis.
- Equipamentos de solda. Umidificadores.
- Equipamentos dentais. Sistemas de vácuo.
- Máquinas de lavar e de limpeza a seco.
- Calefação com vapor a baixa ou alta pressão.

Características principais

Normalmente fechada e normalmente aberta.
 Ação direta. Não necessita pressão diferencial para operar.
 Conexões roscadas 1/4" BSP ou NPT.
 Corpo de latão ou aço inox
 Tubo de deslocamento de AISI. 304 e 316
 Núcleo móvel e núcleo fixo de AISI. 430 F.
 Anel de sombra de cobre, prata ou alumínio.
 Bobinas encapsuladas conexão DIN 43650 forma A.
 Proteção IP65 e NEMA4.
 Peso aproximado: 0,5 Kg (1,1 Lb).

Opcionais:

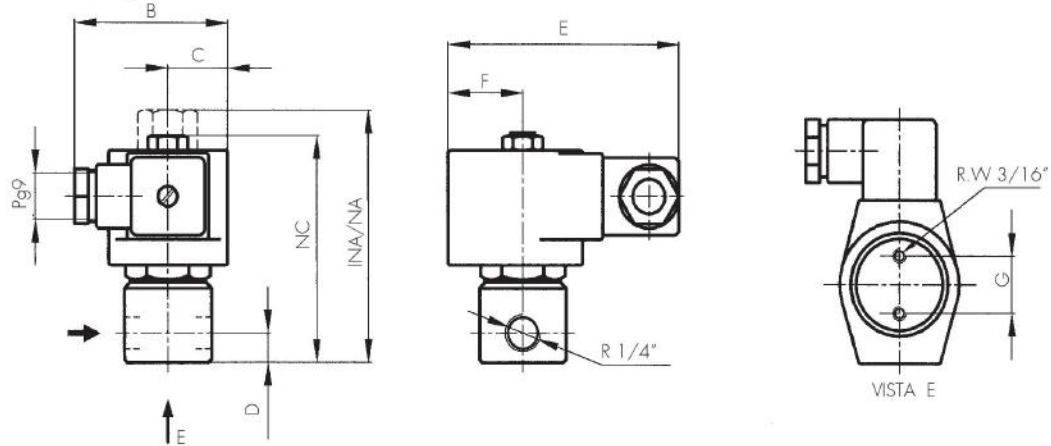
- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas e caixas à prova de explosão e/ou intempérie.
- Operador manual.

Especificações técnicas – Corpo de latão

Ø orifício		Fator de fluxo		Δp (a) máximo		Max. temp. e Nº de catálogo de acordo com material do assento				
mm	pol.	Kv	Cv	bar	psi	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
						80 °C / 176 °F	80 °C / 176 °F	145 °C / 293 °F	150 °C / 302 °F	180 °C / 356 °F
Normalmente fechada										
1,25	,049	0,05	0,06	*	*	1327BA122	1327BN122	1327BE122	1327BV122	1327BT122
1,75	,068	0,09	0,11	35	525	1327BA172	1327BN172	1327BE172	1327BV172	1327BT172
2,25	,088	0,13	0,15	20	300	1327BA222	1327BN222	1327BE222	1327BV222	1327BT222
3,00	,118	0,26	0,30	10	150	1327BA302	1327BN302	1327BE302	1327BV302	1327BT302
4,00	,157	0,43	0,50	5	75	1327BA402	1327BN402	1327BE402	1327BV402	1327BT402
5,00	,197	0,60	0,70	3	45	1327BA502	1327BN502	1327BE502	1327BV502	-
5,25	,206	0,65	0,76	2,2	33	1327BA522	1327BN522	1327BE522	1327BV522	-
<p>(a) Importante: ao usar corrente contínua (CC), a pressão diferencial máxima de operação é reduzida em 25% do valor indicado na tabela. * Com assento de PTFE 100 bar/1500 psi. Outros assentos 70 bar/1050 psi.</p>										
Normalmente aberta										
1,25	,049	0,05	0,06	50**	750**	1327BA122NA	1327BN122NA	1327BE122NA	1327BV122NA	1327BT122INA
1,75	,068	0,09	0,11	20**	300**	1327BA172NA	1327BN172NA	1327BE172NA	1327BV172NA	1327BT172INA
2,25	,088	0,13	0,15	12**	180**	1327BA222NA	1327BN222NA	1327BE222NA	1327BV222NA	1327BT222INA
2,50	,098	0,17	0,20	10	150	1327BA252NA	1327BN252NA	1327BE252NA	1327BV252NA	-
3,00	,118	0,26	0,30	10	150	1327BA302INA	1327BN302INA	1327BE302INA	1327BV302INA	1327BT302INA
4,00	,157	0,43	0,50	5	75	1327BA402INA	1327BN402INA	1327BE402INA	1327BV402INA	1327BT402INA

** Com assento de PTFE presión máxima 100 bar/1500 psi.

Dimensões gerais 1327



NC	NA	INA	B	C	D	E	F	G
80	89	102	57	22	10	85	27	20

Dimensões em mm

NC	NA	INA	B	C	D	E	F	G
3,15	3,50	4	2,24	0,87	0,39	3,35	1,06	0,79

Dimensões em ins.

Construções especiais

Corpo de aço inoxidável:

- AISI304: Trocar **B** por **S** no N^o de catálogo.

Exemplo: 1327ST302.

- AISI316: Trocar **B** por **I** no N^o de catálogo.

Exemplo: 1327ST302.

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Bobina à prova de intempérie, água e corrosão salina.	YC		YC1327BA302
Bobina à prova de explosão e intempérie.	ZC		ZC1327BA302
Caixa à prova de intempérie	Y		Y1327BA302
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1327BA302
Operador manual sobre o orifício principal. (*)		- M	1327BA302-M
Conexões NPT.		T	1327BA122T
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas.		

(*) Até 20 bar - 300 psi. Não disponível com assento de PTFE. Somente nas versões NC.

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

Recomendações para a instalação:

Colocação de um filtro antes da válvula, de porosidade ≤ a 100µ.

Montagem em qualquer posição.

A válvula admite que em algum momento ocorra uma pressão maior na saída com relação à entrada, porém não é possível garantir que fique hermética nesses casos, quando estiver fechada.

Aplicações segundo o material do assento.

Material do assento	Buna "N"	Neopreno	EPDM	FKM	PTFE
Temperatura máxima	+80° C / 176° F	+80° C / 176° F	+150° C / 302° F	+150° C / 302° F	+180° C / 356° F
Usos	Água, ar, óleos leves Gases neutros. Querosene Baixo e médio vácuo	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel	Vapor de água, óleos quentes, fluidos corrosivos.

Série
1335

Válvulas solenóides de 2 vias
Uso geral.



Serie 1335

Características principais

Normalmente fechada e normalmente aberta.
Conexões roscadas BSP ou NPT .
Corpo de latão forjado, Aço inox.
Alma do diafragma de plástico ou metal.
Tubo de deslocamento de AISI. 304 e 316
Núcleo móvel e núcleo fixo de AISI. 430 F.



Sistema de qualidade certificado



Consulte a fábrica para os modelos disponíveis

Aplicações:

- Máquinas de lavar
- Ar lubrificado, ar seco, ar
- Equipamentos para solda com oxiacetileno.
- Queimadores para líquidos ou gases combustíveis.
- Sistemas de vácuo.

Anel de sombra de cobre, prata ou alumínio.
Bobinas encapsuladas conexão DIN
Proteção IP65 e NEMA4.

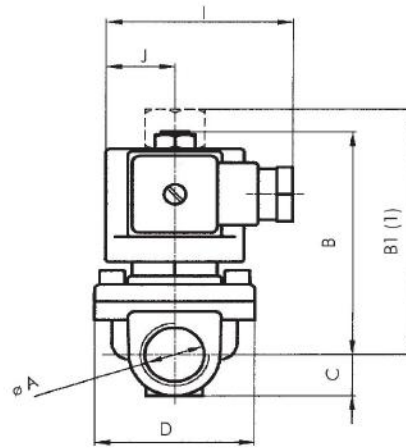
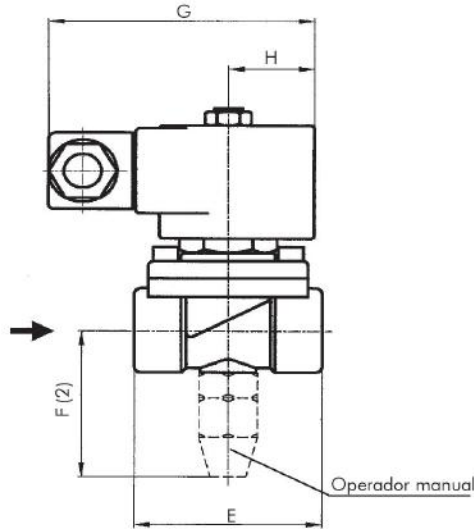
Opcionais:

- Indicador luminoso de bobina .
- Bobinas e caixas à prova de explosão e/ou intempérie.
- Operador manual.

Especificações técnicas - Corpo de latão forjado

Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Peso		Pressão mínima		Pressão máxima AC		Pressão máxima DC		Max. temp. e Nº de catálogo de acordo com o material do assento			
	mm	pol.	Kv	Cv	Kg	Lb	bar	psi	bar	psi	bar	psi	80 °C / 176 °F			
													Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM
Ação direta - Normalmente fechada																
3/8"	14	0.55	2.35	2.75	0.8	1.75	0	0	0.2	3	0.1	1.5	1335BA3D	1335BN3D	1335BE3D	1335BV3D
1/2"	14	0.55	2.65	3.1	0.8	1.75	0	0	0.2	3	0.1	1.5	1335BA4D	1335BN4D	1335BE4D	1335BV4D
3/4"	18	0.71	4.3	5.03	0.9	2.0	0	0	0.2	3	0.1	1.5	1335BA6D	1335BN6D	1335BE6D	1335BV6D
3/8"	8	0.31	1.7	2	0.8	1.75	0	0	1	15	0.7	10	1335BA083D	1335BN083D	1335BE083D	1335BV083D
1/2"	8	0.31	1.7	2	0.8	1.75	0	0	1	15	0.7	10	1335BA084D	1335BN084D	1335BE084D	1335BV084D
3/4"	8	0.31	1.7	2	0.9	2	0	0	1	15	0.7	10	1335BA086D	1335BN086D	1335BE086D	1335BV086D
Diafragma flutuante - Normalmente fechada																
3/8"	14	0.55	2.35	2.75	0.8	1.75	0.1	1.5	10	150	6	90	1335BA3	1335BN3	1335BE3	1335BV3
1/2"	14	0.55	2.65	3.1	0.8	1.75	0.1	1.5	10	150	6	90	1335BA4	1335BN4	1335BE4	1335BV4
3/4"	18	0.71	4.3	5.03	0.9	2	0.1	1.5	10	150	6	90	1335BA6	1335BN6	1335BE6	1335BV6
Diafragma anclado - Normalmente fechada																
3/8"	14	0.55	2.35	2.75	0.8	1.75	0	0	7	105	6	90	1335BA3A	1335BN3A	1335BE3A	1335BV3A
1/2"	14	0.55	2.65	3.1	0.8	1.75	0	0	7	105	6	90	1335BA4A	1335BN4A	1335BE4A	1335BV4A
3/4"	18	0.71	4.3	5.03	0.8	2	0	0	7	105	6	90	1335BA6A	1335BN6A	1335BE6A	1335BV6A
Diafragma flutuante - Normalmente aberta																
3/8"	14	0.55	2.35	2.75	0.8	1.75	0.1	1.5	10	150	10	150	1335BA3INA	1335BN3INA	1335BE3INA	1335BV3INA
1/2"	14	0.55	2.65	3.1	0.8	1.75	0.1	1.5	10	150	10	150	1335BA4INA	1335BN4INA	1335BE4INA	1335BV4INA
3/4"	18	0.71	4.3	5.03	0.9	2	0.1	1.5	10	150	10	150	1335BA6INA	1335BN6INA	1335BE6INA	1335BV6INA
Ação direta - Normalmente aberta																
3/8"	8	0.31	1.7	2	0.8	1.75	0	0	1	15	1	15	1335BA083DINA	1335BN083DINA	1335BE083DINA	1335BV083DINA
1/2"	8	0.31	1.7	2	0.8	1.75	0	0	1	15	1	15	1335BA084DINA	1335BN084DINA	1335BE084DINA	1335BV084DINA
3/4"	8	0.31	1.7	2	0.9	2	0	0	1	15	1	15	1335BA086DINA	1335BN086DINA	1335BE086DINA	1335BV086DINA
3/8"	14	0.55	2.35	2.75	0.8	1.75	0	0	0.2	3	0.1	1.5	1335BA3DINA	1335BN3DINA	1335BE3DINA	1335BV3DINA
1/2"	14	0.55	2.65	3.1	0.8	1.75	0	0	0.2	3	0.1	1.5	1335BA4DINA	1335BN4DINA	1335BE4DINA	1335BV4DINA
3/4"	18	0.71	4.3	5.03	0.9	2	0	0	0.2	3	0.1	1.5	1335BA6DINA	1335BN6DINA	1335BE6DINA	1335BV6DINA

Dimensões gerais 1335 (1) Versão normalmente aberta - (2) Operador manual (opcional)



Latao	øA	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J
	R 3/8"	80	88	15	51	60	53				
R 1/2"								85	26	57	22
R 3/4"											
AISI 304	R 1/2"	82	90	17	58	72	55				
	R 3/4"										

Dimensões em mm

Latao	øA	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J
	R 3/8"	3,15	3,46	0,59	2,01	2,36	2,09				
R 1/2"								3,35	1,02	2,24	0,87
R 3/4"											
AISI 304	R 1/2"	3,23	3,54	0,67	2,28	2,83	2,17				
	R 3/4"										

Dimensões em pol.

Construções especiais

- Corpo de AISI316 Microfundido (somente 1/2" e 3/4"). Trocar a letra **B** pela I no N° de Catálogo. Exemplo: 1335IV4, 1335IV6.
- Sistemas de vácuo. Consultar a JEFFERSON.

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-ampér)		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

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Bobina à prova de intempérie, água e corrosão salina.	YC		YC1335BN4A
Bobina à prova de explosão e intempérie.	ZC		ZC1335BA4A
Caixa à prova de intempérie	Y		Y1335BA4A
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1335BA4A
Operador manual sobre o orifício principal.	(*)	- M	1335BA4A-M
Conexões NPT.		T	1335BA4AT
de Oxigênio		-O	1335BN4-O
Luz indicadora de Bobina energizada		Ver Bobinas.	

(*) Somente nas versões NF.

Recomendações para a instalação:

Colocação de um filtro na frente da válvula de porosidade $\leq 100\mu$
Montagem: em qualquer posição. De preferência sobre tubulação com a bobina para cima.

Aplicações segundo o material do assento.

Material del asiento	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM
Temperatura máxima	+80 °C / 176 °F	+80 °C / 176 °F	+145 °C / 293 °F	+150 °C / 302 °F
Usos	Água, ar, óleos leves Gases neutros. Querosene Baixo e médio vácuo	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinhas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel.

**Série
1342**

**Válvulas solenóides de 2 vias
Uso geral.**



Série 1342

Características principais

Normalmente fechada e normalmente aberta.
Servo operada.
Conexões roscadas 3/4" a 3" BSP ou NPT.
Corpo de latão forjado ou aço inox.
Tubo de deslizamento de AISI. 304 e 316.
Núcleo móvel e núcleo fixo de AISI. 430 F.
Anel de sombra de cobre, prata ou alumínio.
Bobinas encapsuladas conexão DIN 43650 forma A.

Diferença da pressão de trabalho

Tipo	Mínima				Máxima com vapor de água		Máxima com outros fluidos			
	PTFE		Outras		Assento de PTFE		Assento de PTFE		Outros assentos	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
NC	0,5	7,5	0,2	3	10	150	17 *	255 *	15 *	225 *
NA	0,5	7,5	0,2	3	10	150	10	150	10	150

Especificações técnicas – Corpo de latão forjado

Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Peso		Máx. temp. e Nº de catálogo de acordo com o material do assento				
	mm	pol.	Kv	Cv	kg	Lb	Buna "N"	Neopreno	EPDM	FKM	PTFE
							80° C / 176° F	80° C / 176° F	150° C / 302° F	150° C / 302° F	180° C / 356° F
Normalmente fechada											
3/4"	20	0,79	5	5,9	1,2	2,6	1342BA06	1342BN06	1342BE06	1342BV06	1342BT06
1"	26	1,02	11	13	1,7	3,8	1342BA08	1342BN08	1342BE08	1342BV08	1342BT08
1,1/2"	38	1,50	25	29	3,1	6,8	1342BA12	1342BN12	1342BE12	1342BV12	1342BT12
2"	50	1,97	40	47	4,1	9,0	1342BA16	1342BN16	1342BE16	1342BV16	1342BT16
2,1/2"	76	3,00	66	77	19	42	1342BA20	1342BN20	1342BE20	1342BV20	1342BT20
3"	76	3,00	85	99	18	40	1342BA24	1342BN24	1342BE24	1342BV24	1342BT24
Normalmente aberta											
3/4"	20	0,79	5	5,9	1,2	2,6	1342BA06INA	1342BN06INA	1342BE06INA	1342BV06INA	1342BT06INA
1"	26	1,02	11	13	1,7	3,8	1342BA08INA	1342BN08INA	1342BE08INA	1342BV08INA	1342BT08INA
1,1/2"	38	1,50	25	29	3,1	6,8	1342BA12INA	1342BN12INA	1342BE12INA	1342BV12INA	1342BT12INA
2"	50	1,97	40	47	4,1	9,0	1342BA16INA	1342BN16INA	1342BE16INA	1342BV16INA	1342BT16INA
2,1/2"	76	3,00	66	77	19	42	1342BA20INA	1342BN20INA	1342BE20INA	1342BV20INA	1342BT20INA
3"	76	3,00	85	99	18	40	1342BA24INA	1342BN24INA	1342BE24INA	1342BV24INA	1342BT24INA

Novidades

Válvula a Solenoide a Prueba de Ariete Hidráulico

Não devem ser incluídos no presente pedido manual JEFFERSON boletim técnico sobre os modelos de interesse para:
jsventas@jefferson.com.ar

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Sistema de qualidade certificado

Underwriters Laboratories Inc.®

Association canadienne de normalisation Canadian Standards Association

Consulte a fábrica para os modelos disponíveis

Aplicações:

- Bombas, equipamentos para lavagem.
- Irrigação. Compressores. Controle da poluição.
- Calefação com vapor de meia ou alta pressão.
- Autoclaves. Lavanderias industriais.
- Nebulização, irrigação.
- Secadores de ar. Tratamento de águas.

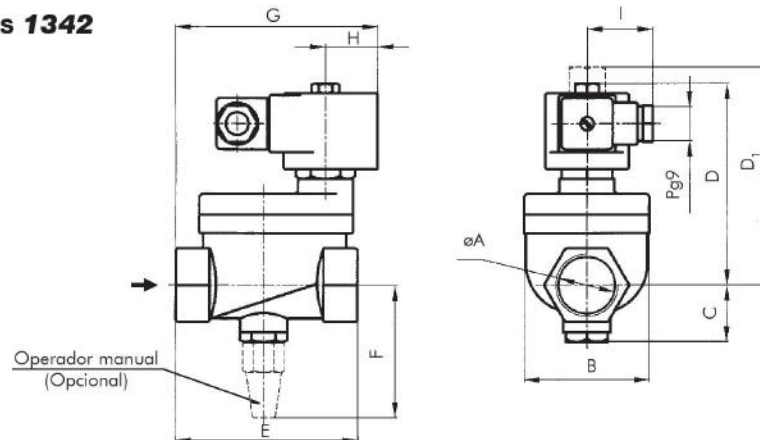
Proteção IP65 e NEMA4.

Opcionais:

- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas e caixas à prova de explosão e/ou intempérie.
- Operador manual sobre a passagem principal.
- Operador manual sobre o orifício piloto.

***Importante:** ao utilizar corrente contínua (CC), a pressão diferencial máxima de operação é reduzida em 25% do valor indicado na tabela.

Dimensões gerais 1342



øA	B	C	D	D ₁	E	F	G	H	I
R 3/4"	52	26	104	114	71	68	84	27	35
R 1"	67	30	108	118	96	72	104		
R 1,1/2"	81	36	119	129	114	79	122		
R 2"	97	44	125	135	128	85	138		
R 2,1/2"-3"	163	89	214	224	224	170	134		

Dimensões em mm

øA	B	C	D	D ₁	E	F	G	H	I
R 3/4"	2,05	1,02	4,09	4,49	2,80	2,68	3,31	1,06	1,38
R 1"	2,64	1,18	4,25	4,65	3,78	2,83	4,09		
R 1,1/2"	3,19	1,42	4,69	5,08	4,49	3,11	4,80		
R 2"	3,82	1,73	4,92	5,31	5,04	3,35	5,43		
R 2,1/2"-3"	6,42	3,50	8,43	8,82	8,82	6,69	5,28		

Dimensões em pol.

Construções especiais

Corpo de aço inox:

•AISI304: Trocar a letra **B** por **S** no N^o de catálogo.

Exemplo: 1342ST08.

•AISI316: Trocar a letra **B** por **I** no N^o de catálogo.

Exemplo: 1342ST08.

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

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Bobina à prova de intempérie, água e corrosão salina.	YC		YC1342BA08
Bobina à prova de explosão e intempérie.	ZC		ZC1342BA08
Caixa à prova de intempérie	Y		Y1342BA08
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1342BA08
Operador manual sobre o orifício principal.	(**)	- M	1342BA08-M
Operador manual sobre o orifício do piloto	(*) (**)	-MP	1342BA08-MP
Conexões NPT.		T	1342BA08T
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas		

(*) Não disponível com assento de PTFE.

(**) Somente nas versões NF.

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro na frente da válvula de porosidade ≤ de 100µ. De preferência, montar a válvula sobre tubulação horizontal, com a bobina para cima.

A pressão de entrada na válvula deve ser sempre maior que a pressão de saída.

Para que a válvula possa abrir, seja normalmente fechada ou normalmente aberta, é necessário respeitar a pressão mínima indicada em cada modelo.

Aplicações segundo o material do assento.

Material do assento	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
Temperatura máxima	+80° C / 176° F	+80° C / 176° F	+150° C / 302° F	+150° C / 302° F	+180° C / 356° F
Usos	Água, ar, óleos leves Gases neutros. Querosene Baixo e médio vácuo	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel	Vapor de água, óleos quentes, fluidos corrosivos.

**Série
1390**

**Válvulas solenóides de 2 vias
Uso geral.**



Série 1390



Aplicações:

- Bombas, equipamentos para lavagem.
- Irrigação. Compressores. Controle da poluição.
- Calefação com vapor de média ou alta pressão.
- Autoclaves. Lavanderias industriais.
- Nebulização, irrigação.
- Secadores de ar. Tratamento de água.

Características principais

Normalmente fechada e normalmente aberta.
 Ação servo-operada a pistão.
 Corpo de latão, aço inox, etc.
 Conexões roscadas BSP ou NPT.
 Assentos de acrílico-nitrilo para fluidos neutros até 80°C
 e de teflon até 180°C.
 Bobinas encapsuladas. Conexão DIN 43650 forma A.
 Proteção IP65 e NEMA4.
Opcionais:

- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas e caixas à prova de explosão e intempérie.
- Operador manual.

Pressão diferencial de trabalho

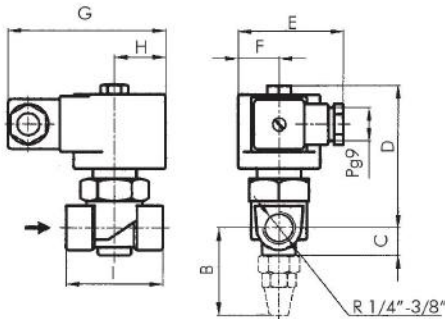
***Importante:** ao utilizar corrente contínua (CC), a pressão diferencial máxima de operação é reduzida em 25% do valor indicado na tabela.

Tipo	Mínima		Máxima com vapor de água				Máxima com outros fluidos	
			Assento de PTFE		Assento de EPDM			
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
NF	0,1	1,5	10	150	3	45	15 *	225 *
NA	0,1	1,5	10	150	3	45	10	150

Especificações técnicas – Corpo de latão forjado

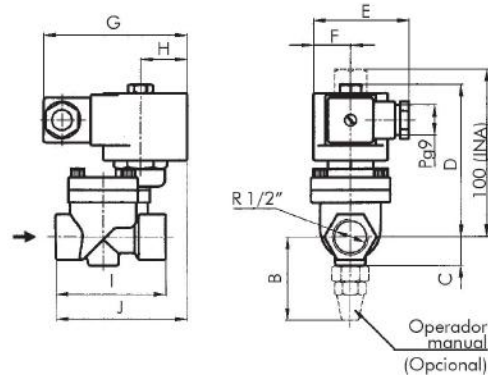
Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Peso		Máx. temp. e Nº de catálogo de acordo com material do assento				
	mm	pol.	Kv	Cv	kg	Lb	Buna "N"	Neopreno	EPDM	FKM	PTFE
							80° C / 176° F	80° C / 176° F	150° C / 302° F	150° C / 302° F	180° C / 356° F
Normalmente fechada											
1/4"	6	0,24	0,80	0,94	0,70	1,6	1390BA2	1390BN2	1390BE2	1390BV2	1390BT2
3/8"	9	0,35	1,60	1,87	0,65	1,4	1390BA3	1390BN3	1390BE3	1390BV3	1390BT3
1/2"	12	,47	2,35	2,75	0,90	2,00	1390BA4	1390BN4	1390BE4	1390BV4	1390BT4
Normalmente aberta											
1/4"	6	0,24	0,80	0,94	0,70	1,6	1390BA2INA	1390BN2INA	1390BE2INA	1390BV2INA	1390BT2INA
3/8"	9	0,35	1,60	1,87	0,65	1,4	1390BA3INA	1390BN3INA	1390BE3INA	1390BV3INA	1390BT3INA
1/2"	12	,47	2,35	2,75	0,90	2,00	1390BA4INA	1390BN4INA	1390BE4INA	1390BV4INA	1390BT4INA

Dimensões gerais 1390



øA	B	C	D	E	F	G	H	I	J
R 1/4"									
R 3/8"	48	15	77	57	22	85	27	52	-
R 1/2"	50	17	91	57	22	85	27	65	78

Dimensões em mm



øA	B	C	D	E	F	G	H	I	J
R 1/4"									
R 3/8"	1,89	0,59	3,03	2,24	0,87	3,35	1,06	2,05	-
R 1/2"	1,97	0,67	3,58	2,24	0,87	3,35	1,06	2,56	3,07

Dimensões em pol.

Construções especiais

Corpo de aço inox :

- AISI304: Trocar a letra **B** por **S** no N° de catálogo. Exemplo: 1390ST4.
- AISI316: Trocar a letra **B** por **I** no N° de catálogo. Exemplo: 1390IT4.

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Bobina à prova de intempérie, água e corrosão salina.	YC		YC1390BA4
Bobina à prova de explosão e intempérie.	ZC		ZC1390BA4
Caixa à prova de intempérie	Y		Y1390BA4
Caixa à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1390BA4
Operador manual sobre o orifício principal. (*)		- M	1390BA4-M
Conexões NPT.		T	1390BA4T
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas.		

(*) Somente nas versões NF

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	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

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro na frente da válvula de porosidade ≤ de 100µ. Montar a válvula em qualquer posição. De preferência sobre tubulação horizontal com a bobina para cima. A pressão de entrada na válvula deve ser sempre maior que a pressão de saída. Para que a válvula possa abrir, seja normalmente fechada ou normalmente aberta, é necessário respeitar a pressão mínima indicada em cada modelo.

Aplicações segundo o material do assento.

Material do assento	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
Temperatura máxima	+80° C / 176° F	+80° C / 176° F	+150° C / 302° F	+150° C / 302° F	+180° C / 356° F
Usos	Água, ar, óleos leves. Gases neutros. Querosene. Baixo e médio vácuo	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel	Vapor de água, óleos quentes, fluidos corrosivos.

Série
1393

Válvulas solenóides de 2 vias
para vapor e outros fluidos quentes.



Série 1393



Sistema de qualidade certificado

Aplicações:

- Autoclaves. Mesa de passar a vapor
- Purga por condensação em sistemas de ar.
- Máquinas para café. Fritadeiras.

Opcionais:

- Indicador luminoso de bobina energizada.
- Bobinas e caixas à prova de explosão e intempérie.

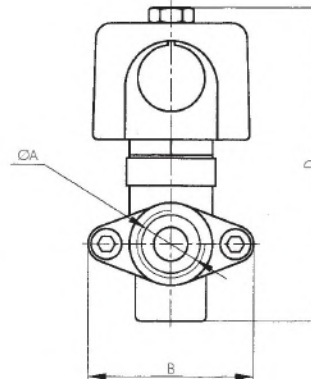
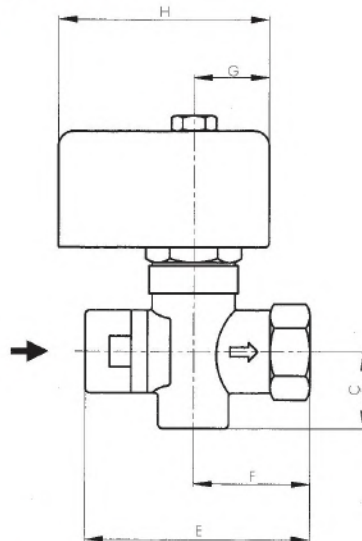
Características principais

Normalmente fechada e normalmente aberta.
Ação direta. Não necessita pressão diferencial mínima para operar.
Corpo de latão forjado, latão forjado niquelado.
Conexões roscadas BSP ou NPT.
Fechamento tipo faca de aço inox sobre assentos de teflon. Sua passagem direta evita quedas de pressão e turbulências pela mudança de direção do fluxo como ocorre nas válvulas convencionais.
Bobinas encapsuladas conexão DIN 43650 forma A.
Proteção IP65 e NEMA 4.

Especificações técnicas

Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Δp máximo		Peso		Temperatura máxima		Catálogo Nº.	
	mm	pol.	Kv	Cv	bar	psi	kg	Lb	°C	°F	Latão	Latão niquelado
Normalmente fechada												
1/4"	8	0,31	1,80	2,1	4	60	0,83	1,8	180	356	1393BS082	1393NS082
3/8"			2,80	3,28			0,75	1,7			1393BS083	1393NS083
1/2"			2,80	3,28			0,77	1,7			1393BS084	1393NS084
Normalmente aberta												
1/4"	8	0,31	1,80	2,1	4	60	0,83	1,8	180	356	1393BS082NA	1393NS082NA
3/8"			2,80	3,28			0,75	1,7			1393BS083NA	1393NS083NA
1/2"			2,80	3,28			0,77	1,7			1393BS084NA	1393NS084NA

Dimensões gerais 1393



øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1/4"	54	25	104	73	38	25	68
R 3/8"							
R 1/2"							

Dimensões em mm

øA	B	C	D	E	F	G	H
R 1/4"	2,13	0,98	4,09	2,87	1,50	0,98	2,68
R 3/8"							
R 1/2"							

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	M20H	20	66	33	180	356	1
AC 60 Hz	M20H	20	66	33	180	356	2

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

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Caixa à prova de intempérie	Y		Y1393BS082
Bobina à prova de explosão e intempérie.	Z		Z1393BS082
Conexões NPT.		T	1393BS082T

Recomendações para a instalação

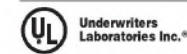
Colocação de um filtro antes da válvula com porosidade de $a \leq 100\mu$.
Montar **somente** sobre tubulação horizontal com a bobina para cima.



Série 2026



Sistema de qualidade certificado



Consulte a fábrica para os modelos disponíveis

Aplicações:

- Instrumentação. Laboratórios.
- Queimadores pilotos de líquidos ou gases combustíveis.
- Equipamentos de solda. Umidificadores.
- Equipamentos dentários. Sistemas de vácuo.
- Ar e gases secos. Líquidos leves

Características principais

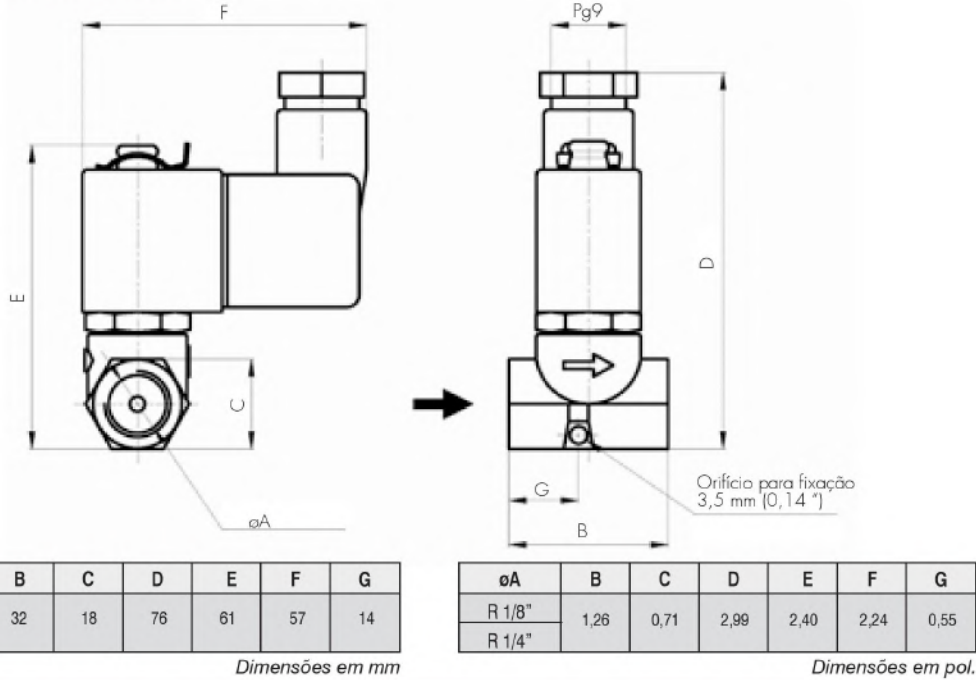
Normalmente fechada.
 Ação direta. Não necessita pressão diferencial mínima para operar.
 Corpo compacto de latão forjado.
 Conexões roscadas BSP ou NPT.
 Assentos de acrílo-nitrilo para fluidos neutros até 80°C
 Assentos de neoprene, etileno propileno e viton para

outros usos.
 Minibobinas encapsuladas.
 Conexão DIN 43650 forma B.
 Proteção IP65 e NEMA4.
 Tempo de resposta com ar a 6 bar (10 mseg).
 Peso aproximado: 170 g.

Especificações técnicas

Ø conex. pol.	Ø orifício		Factor de fluxo		Δp Máximo				Máx. temp. e Nº de catálogo de acordo com o material do assento			
					AC		DC		Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM
	mm	pol.	Kv	Cv	bar	psi	bar	psi	80 °C / 176 °F	80 °C / 176 °F	145 °C / 293 °F	150 °C / 302 °F
Normalmente fechada - Δp Mínimo: 0												
1/8"	1,25	,049	0,05	0,06	37	536	31	450	2026BA121	2026BN121	2026BE121	2026BV121
	1,75	,068	0,09	0,11	15	217	15	217	2026BA171	2026BN171	2026BE171	2026BV171
	2,25	,088	0,13	0,15	7,5	108	7,5	108	2026BA221	2026BN221	2026BE221	2026BV221
	3,00	,118	0,26	0,30	3	43	3	43	2026BA301	2026BN301	2026BE301	2026BV301
1/4"	1,25	,049	0,05	0,06	37	536	31	450	2026BA122	2026BN122	2026BE122	2026BV122
	1,75	,068	0,09	0,11	15	217	15	217	2026BA172	2026BN172	2026BE172	2026BV172
	2,25	,088	0,13	0,15	7,5	108	7,5	108	2026BA222	2026BN222	2026BE222	2026BV222
	3,00	,118	0,26	0,30	3	43	3	43	2026BA302	2026BN302	2026BE302	2026BV302
	4,00	,157	0,35	0,41	3	43	2,6	39	2026BA402	2026BN402	2026BE402	2026BV402

Dimensões gerais 2026



Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-ampere)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
AC 50 Hz	GF06C	6	10,8	7,5	155	311	1
AC 60 Hz	GF06C	6	12,9	8,0	155	311	2
DC	GF06C	6	6	6	155	311	3

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

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Conexões NPT.		T	2026BA121T

Aplicações segundo o material do assento.

Material do assento	Buna "N"	Neopreno	EPDM	FKM
Temperatura máxima	+80° C / 176° F	+80° C / 176° F	+150° C / 302° F	+150° C / 302° F
Usos	Água, ar, óleos leves. Gases neutros. Querosene. Baixo e médio vácuo.	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12.	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel.

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro antes da válvula, com porosidade ≤ 100µ. Qualquer posição. De preferência sobre tubulação horizontal com a bobina para cima.

**Série
2036**

**Válvulas solenóides de 2 vias
Uso geral.**



Série 2036



Série 2036V



Características principais

Normalmente fechada.
Ação servo-operada a diafragma ou pistão.
Corpo de latão forjado.
Conexões roscadas BSP ou NPT .
Diafragma de buna N ou neoprene, com alma de plástico, de EPDM ou FKM com alma de metal, ou pistão de latão.
Minibobinas encapsuladas conexão DIN 43650 forma B.
Proteção IP65 e NEMA4.

Aplicações 2036V:

**Válvulas para vapor até 10 bar.
Lavanderias, tinturarias, etc.**

Aplicações 2036:

- Máquinas de lavar.
- Ar lubrificado, ar seco, ar quente.
- Equipamentos para solda com oxiacetileno.
- Nebulização, irrigação.
- Secadores de ar. Tratamento de água.

Pressões diferenciais de trabalho

Tamanho	Mínima*		Máxima		Máxima com vapor de água			
	bar	psi	bar	psi	EPDM		PTFE	
					bar	psi	bar	psi
3/8"	0,2	3	15	225	3	45	10	150
1/2"								
3/4"								
1"	0,3	4,5	10	150	3	45	-	-

(*) Com rings PTFE, pressão mínima de 0,3 bar (4 psi)

Especificações técnicas

Ø conex. ins.	Ø orifício		Fator de fluxo		Peso		Máx. temp. e Nº de catálogo de acordo com material do assento				
	mm	pol.	Kv	Cv	kg	Lb	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
							80 °C / 176 °F	80 °C / 176 °F	145 °C / 293 °F	150 °C / 302 °F	180 °C / 356 °F
3/8"	13	0,50	2,60	2,90	0,320	0,7	2036BA03	2036BN03	2036BE03	2036BV03	2036BT03
1/2"	13	0,50	3,60	4,20	0,320	0,7	2036BA04	2036BN04	2036BE04	2036BV04	2036BT04
3/4"	16	0,63	5,50	6,40	0,225	1,4	2036BA06	2036BN06	2036BE06	2036BV06	2036BT06
1"	25	1	9	10,50	0,980	2,2	2036BA08	2036BN08	2036BE08	2036BV08	-

Nota: Buna N, Neoprene, EPDM e FKM: diafragma.
PTFE: pistão. Uso somente com vapor de água.



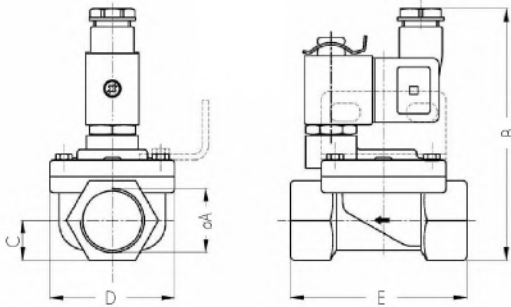
Underwriters Laboratories Inc.®



Sistema de qualidade certificado

Consulte a ficha para os modelos disponíveis

Dimensões gerais 2036



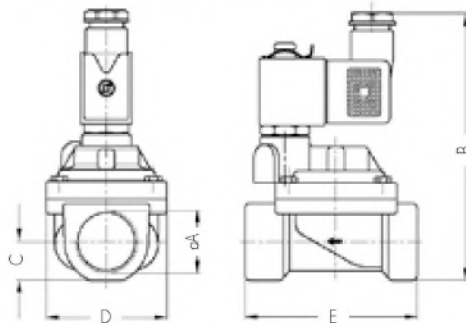
øA	B	C	D	E
R 3/8"	95	13	45	64
R 1/2"				
R 3/4"	103	17	52	73
R 1"	115	21	72	99

Dimensões em mm

øA	B	C	D	E
R 3/8"	3.74	0.51	1.77	2.52
R 1/2"				
R 3/4"	4.06	0.67	2.05	2.86
R 1"	4.53	0.83	2.83	3.90

Dimensões em pol.

Dimensiones generales 2036V



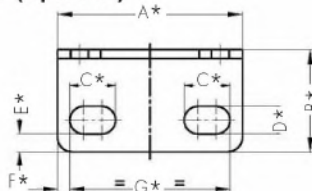
øA	B	C	D	E
R 3/8"	100,5	13	45	64
R 1/2"				
R 3/4"	115	17	52	73

Dimensões em mm

øA	B	C	D	E
R 3/8"	3.96	0.51	1.77	2.52
R 1/2"				
R 3/4"	4.53	0.67	2.05	2.86

Dimensões em pol.

Placa de fixação (Opcional)



A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*
52,5	29	13	7,9	5	3,5	45,5

Dimensões em mm

A*	B*	C*	D*	E*	F*	G*
2,07	1,14	0,51	0,31	0,20	0,14	1,79

Dimensões em pol.

Dados da bobina

Tipo de corrente	Código	Potência W	VA (volt-amper)		Temperatura máxima		Tensões
			Arranque	Sustentação	° C	° F	
CA 50 Hz	GF06C	6	10,8	7,5	155	311	1
CA 60 Hz	GF06C	6	12,9	8,0	155	311	2
CC	GF06C	6	6	6	155	311	3

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

Opcionais	Prefixo	Sufixo	Exemplos
Placa de fixação		-MB	2036BA03-MB
Conexões NPT.		T	2036BA06T
Luz indicadora de Bobina energizada	Ver Bobinas.		

Aplicações segundo o material do assento.

Material do assento	Buna "N"	Neoprene	EPDM	FKM	PTFE
Temperatura máxima	+80 °C / 176 °F	+80 °C / 176 °F	+145 °C / 293 °F	+150 °C / 302 °F	+180 °C / 356 °F
Usos	Água, ar, óleos leves. Gases neutros. Querosene Baixo e médio vácuo	Oxigênio, álcool, argônio, outros gases e líquidos leves não corrosivos. Freon 12	Vapor de água, água quente, acetona.	Benzinas, naftas, aromáticos, benzeno, etc. Gases quentes. Alto vácuo. Óleo diesel	Vapor de água,

Recomendações para a instalação

Colocação de um filtro antes da válvula com porosidade ≤ 100µ. De preferência sobre tubulação horizontal com a bobina para cima.

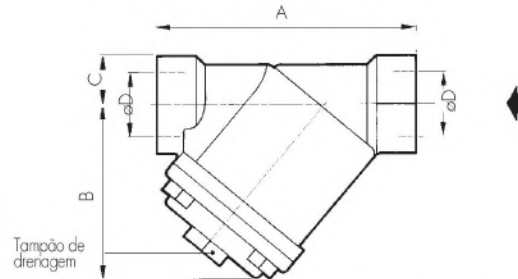
**Série
1359**

**Filtro "Y"
para uso geral**



Série 1359

Dimensões gerais 1359



A	B	C	D(ø)
80	60	16	1/2"
100	78	18	3/4"
120	95	21	1"
150	121	32	1,1/2"
180	165	39	2"

Dimensiones en mm

A	B	C	D(ø)
3,15	2,36	0,63	1/2"
3,93	3,07	0,70	3/4"
4,72	3,74	0,82	1"
5,90	4,76	1,26	1,1/2"
7,08	6,49	1,53	2"

Dimensiones en ins.

Aplicações:

A colocação de filtros nas tubulações que alimentam a válvula solenóide para manter o fluido livre de materiais sólidos em suspensão, é essencial para assegurar a correta operação da mesma.

Características principais

Corpo de ferro fundido.
Elemento filtrante tipo cesta com dupla tela de aço inox.
Capacidade de retenção de partículas a partir de 100 microns.
A sua característica de construção assegura a filtragem de 100% do produto.
Cubra flange com conexão de dreno.

Opcionais	Sufixo	Exemplos
Conexões NPT.	T	1359FS04T

Especificações técnicas

Ø conex. pol.	Fator de fluxo		Δp Maximo		Peso		Temperatura máxima		Catálogo Nº.
	Kv	Cv	bar	psi	kg	Lb	°C	°F	
1/2	6	7	10	150	0,5	1,1	180	356	1359FS04
3/4	12	14			1	2,2			1359FS06
1	19	22			1,6	3,5			1359FS08
1,1/2	40	47			3	6,6			1359FS12
2	65	76			5,2	11,5			1359FS16