



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

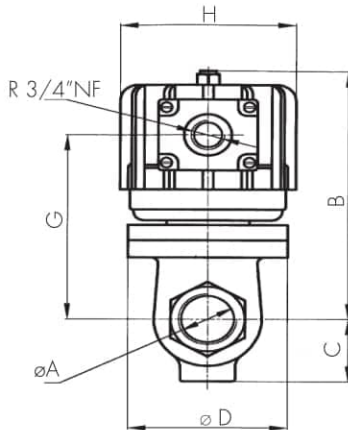
Sistema	Mínima		Máxima com vapor da água				Máxima com outros fluidos			
			Assento de PTFE		Assento de EPDM		AC		CC	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
Pistão anclado	0	0	7	105	3	45	7	105	7	105
Pistão flutuante	0,1	1,5	10	150	3	45	15	225	10	150

Especificações técnicas - Corpo de bronze

Ø conex. pol.	Ø orifício		Fator de fluxo		Peso		Max. temp. e Nº 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

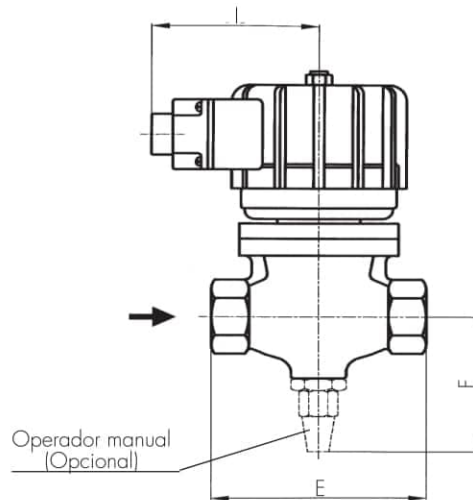
Nota: Nas construções com assento de PTFE o pistão é de AISI316.

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
AC 60 Hz	SH30C	30	267	80	155	311	2
	S30H (*)	30	237	78	180	356	2
DC	SH48	48	48	48	155	311	3
	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.