



**Serie 1314**



#### Aplicaciones:

- Bombas de recirculación para agua fría o caliente.
- Calefacción con vapor de baja o alta presión.
- Equipos para lavaderos industriales.
- Nebulización, irrigación, secadores de aire.
- Tratamiento de aguas, sistemas de vacío.

#### Características principales

Normalmente cerrada.  
Servo operada.  
Conexiones roscadas BSP o NPT .  
Cuerpo de bronce o acero inoxidable.  
Pistón de latón, acero inoxidable u otros.  
Tubo de deslizamiento de SS. 304 y 316.  
Núcleo móvil y núcleo fijo de SS. 430 F.  
Bobina: encapsulada hasta 150° C (302° F) y con

recubrimiento de hilado de vidrio e impregnación  
aislante hasta 180° C (356° F) (para vapor).  
Cables para interconexión.  
Carcasa para uso general interior.  
Conexión eléctrica de 3/4 " NF.

#### Opcionales:

- Carcasa a prueba de explosión y/o intemperie.
- Operador manual sobre el orificio principal.
- Conexiones bridadas.

#### Diferencia de presión de trabajo

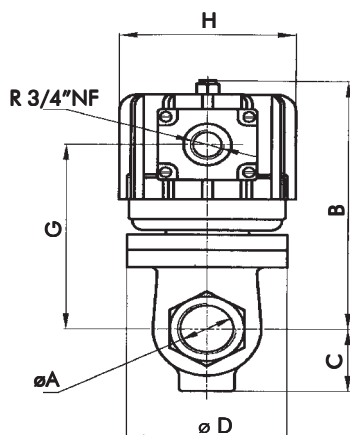
| Sistema         | Mínima |     | Máxima con vapor de agua |     |                 |     | Máxima con otros fluidos |     |     |     |
|-----------------|--------|-----|--------------------------|-----|-----------------|-----|--------------------------|-----|-----|-----|
|                 |        |     | Asiento de PTFE          |     | Asiento de EPDM |     | AC                       |     | CC  |     |
|                 | bar    | psi | bar                      | psi | bar             | psi | bar                      | psi | bar | psi |
| Pistón anclado  | 0      | 0   | 7                        | 105 | 3               | 45  | 7                        | 105 | 7   | 105 |
| Pistón flotante | 0,1    | 1,5 | 10                       | 150 | 3               | 45  | 15                       | 225 | 10  | 150 |

#### Especificaciones técnicas - Cuerpo de bronce

| Ø<br>conex.<br>ins     | Ø<br>orificio |      | Factor de<br>flujo |    | Peso |      | Max. temp. y Nº de catálogo de acuerdo al material del asiento |                |                 |                 |                 |
|------------------------|---------------|------|--------------------|----|------|------|----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        |               |      |                    |    |      |      | Buna "N"                                                       | Neoprene       | EPDM            | FKM             | PTFE            |
|                        | mm            | ins. | Kv                 | Cv | kg   | Lb   | 80° C / 176° F                                                 | 80° C / 176° F | 150° C / 302° F | 150° C / 302° F | 180° C / 356° F |
| <b>Pistón anclado</b>  |               |      |                    |    |      |      |                                                                |                |                 |                 |                 |
| 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      |
| <b>Pistón flotante</b> |               |      |                    |    |      |      |                                                                |                |                 |                 |                 |
| 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       |

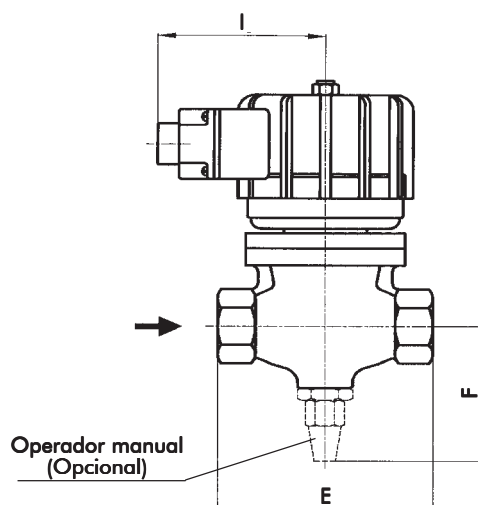
**Nota:** En las construcciones con asiento de PTFE el pistón es de AISI316.

## Dimensiones generales 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 |    |    |

Dimensiones en 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 |      |      |

Dimensiones en ins.

## Construcciones especiales

Cuerpo de acero inoxidable:

- AISI304: Cambiar **B** o **BS** por **S** en el N° de catálogo.  
Ejemplo: 1314SA08, 1314ST08.
- AISI316: Cambiar **B** o **BS** por **I** en el N° de catálogo.  
Ejemplo: 1314IA08, 1314IT08.

## Datos de la bobina

| Tipo de corriente | Código   | Potencia W | VA (volt-amper) |         | Temperatura máxima |     | Tensiones |
|-------------------|----------|------------|-----------------|---------|--------------------|-----|-----------|
|                   |          |            | Arranque        | Sosten. | ° 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

| Opcionales                                   | Prefijo  | Sufijo    | Ejemplos     |
|----------------------------------------------|----------|-----------|--------------|
| Carcasa a prueba de intemperie.              | <b>Y</b> |           | Y1314BST08A  |
| Carcasa a prueba de explosión e intemperie.  | <b>Z</b> |           | Z1314BST08A  |
| Operador manual sobre el orificio principal. |          | <b>-M</b> | 1314BST08A-M |
| Conexiones NPT.                              |          | <b>T</b>  | 1314BST08AT  |
| Conexiones bridadas.                         |          | <b>B</b>  | 1314BST08AB  |

## Recomendaciones para la instalación:

Colocación de un filtro delante de la válvula de porosidad ≤ de 100µ.

Montar la válvula **únicamente** sobre cañería horizontal con la bobina hacia arriba.

La presión de entrada a la válvula debe ser siempre igual o mayor a la presión de salida.

## Aplicaciones según el material del asiento.

| Material del asiento | 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                 | Agua, aire, aceites livianos.<br>Gases neutros.<br>Querosene.<br>Bajo y medio vacío. | Oxígeno, alcohol, argón, otros gases y líquidos livianos no corrosivos.<br>Freón 12 | Vapor de agua, agua caliente, acetona. | Bencinas, naftas, aromáticos, benceno, etc.<br>Gases calientes.<br>Alto vacío.<br>Gasoil | Vapor de agua, aceites calientes, fluidos corrosivos. |