

01021 



Válvulas de esfera com retenção incorporada

Séries 3230
327

Para instalações
hidráulicas
séries 3230
332
333
334

Para instalações
de aquecimento
série 327

Numa só válvula
**uma válvula de
esfera de corte e
uma de retenção**
no interior da
mesma esfera



 certificação
ISO 9001

BALLSTOP



CALEFFI
componentes hidrotérmicos

PARA INSTALAÇÕES HIDRICAS

BALLSTOP

Válvula de esfera com retenção incorporada.



3230

Válvula de esfera com retenção incorporada.
Cromada.
Ligações Fêmea.
1/2", 3/4", 1" - manípulo de borboleta,
1 1/4", 1 1/2", 2" - manípulo de alavanca.



332

Válvula de esfera com retenção incorporada.
Cromada.
Ligações Macho-Fêmea.
1/2" - manípulo de borboleta.



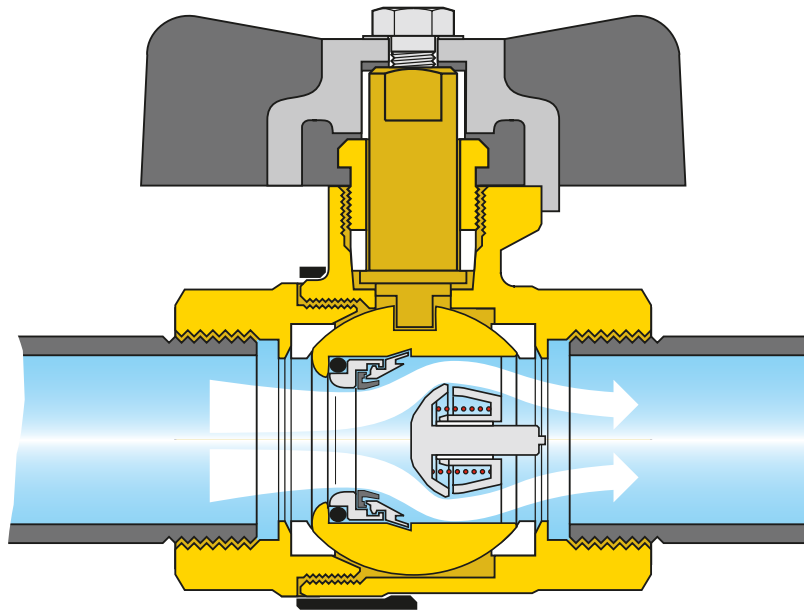
333

Válvula de esfera com retenção incorporada.
Cromada.
Ligações Fêmea-Casquilho Fêmea.
1/2" F x Casq. 3/4" F
3/4" F x Casq. 3/4" F
Manípulo de borboleta.



334

Válvula de esfera com retenção incorporada.
Cromada.
Ligações Macho-Casquilho Fêmea.
1/2" M x Casq. 3/4" F
3/4" M x Casq. 3/4" F
Manípulo de borboleta.



A válvula combina eficazmente num só aparelho dois dispositivos com aplicação diversa: uma válvula de passagem de esfera e uma válvula de retenção situada no interior da mesma esfera. Esta união permite as seguintes vantagens:

- ➡ **Menor tempo de montagem**
- ➡ **Menor espaço requerido**
- ➡ **Menor custo total do produto**

Aplicações

Em todos os casos onde seja necessário uma válvula de retenção e uma de corte, por exemplo na ligação das redes domésticas de água às públicas, na alimentação das caldeiras, etc.

Características técnicas:

- Utilizações: água, ar, produtos petrolíferos (modelo especial).
- Temperatura: em serviço contínuo 95°C.
- Pressão máxima de funcionamento: 16 bar.

Construção

- Corpo e esfera em latão UNI EN 12165 CW617N.
- Anel de estanquicidade da retenção em borracha nitrílica.
- Mola de retenção em aço inoxidável.
- Funcionamento silencioso dada a forma fluidodinâmica do obturador.
- A forma da junta do obturador garante um fecho rápido e a hermeticidade, mesmo na presença de uma ligeira contrapressão.
- As partes móveis, graças a uma forma muito particular de as combinar, são insensíveis às pequenas impurezas presentes na água e aos depósitos que se possam formar durante prolongadas inactividades.

PARA INSTALAÇÕES DE AQUECIMENTO

BALLSTOP

Válvula de esfera com dispositivo anti-circulação natural incorporado.



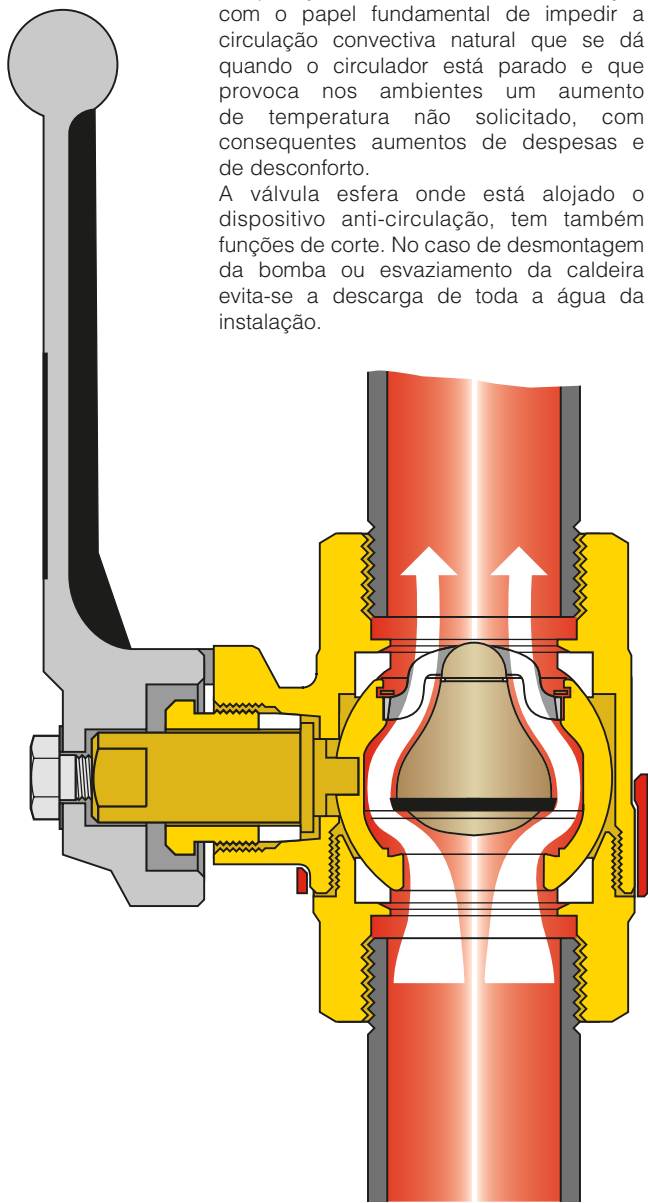
327

Válvula de esfera com retenção incorporada, para instalações de aquecimento. Cromada. Ligações Fêmea. 1/2", 3/4" - manípulo de borboleta, 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" - manípulo de alavanca.

A válvula BALLSTOP série 327 é um artigo expressamente estudado para instalações de aquecimento. Este artigo foi estudado otimizando as características fluidodinâmicas da válvula de esfera com retenção incorporada, sem alterar nenhuma das vantagens funcionais que a impuseram no mercado.

A aplicação de uma válvula de retenção com o papel fundamental de impedir a circulação convectiva natural que se dá quando o circulador está parado e que provoca nos ambientes um aumento de temperatura não solicitado, com consequentes aumentos de despesas e de desconforto.

A válvula esfera onde está alojado o dispositivo anti-circulação, tem também funções de corte. No caso de desmontagem da bomba ou esvaziamento da caldeira evita-se a descarga de toda a água da instalação.



Construção

- Corpo e esfera em latão UNI EN 12165 CW617N.
- Anel de estanquicidade da retenção em borracha Etileno-Propileno.
- Mola de retenção em aço inoxidável.
- Funcionamento silencioso dada a forma fluidodinâmica do obturador.
- A forma da junta do obturador garante um fecho rápido e a hermeticidade mesmo na presença de uma ligeira contrapressão.
- As partes móveis, graças a uma forma muito particular de as combinar, são insensíveis às pequenas impurezas presentes na água e aos depósitos que se possam formar durante prolongada inactividades.

Características técnicas:

- Temperatura máxima de funcionamento: 110°C.
- Pressão máxima de funcionamento: 16 bar.
- Pressão mínima de abertura da retenção: 200 mm c.a..



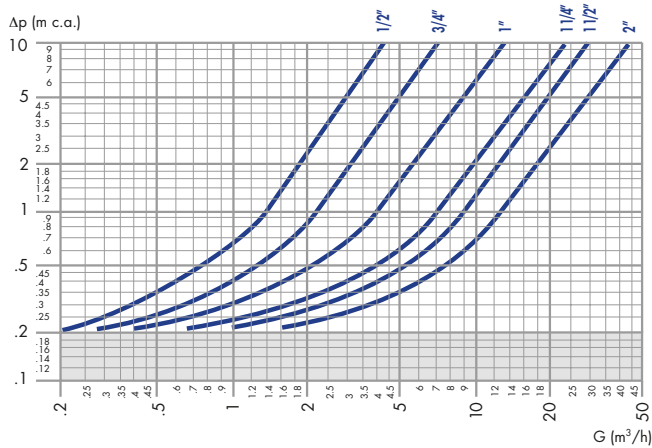
As baixas alturas manométricas existentes nas instalações de aquecimento obrigaram a um estudo minucioso das zonas de passagem nos vários dispositivos de forma a minorar as perdas de carga. Uma longa experimentação permitiu atingir uma forma fluidodinâmica adaptada aos objectivos estabelecidos.

Mas ainda mais importante é o resultado obtido no estudo para achatamento da curva do caudal. Como se pode ver nos gráficos da página seguinte o crescimento das perdas de carga com o aumento do caudal dá-se de uma forma moderada.

Uma característica peculiar da BALLSTOP que a distingue das válvulas de retenção vulgares, é a possibilidade de com uma rotação da alavanca da válvula de 45°, conseguir-se libertar as bolhas de ar que eventualmente se formem com a instalação parada.

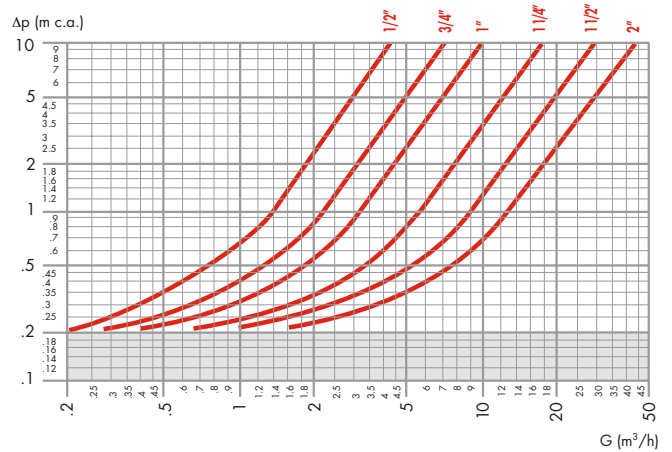


Perdas de carga séries 3230 - 332 - 333 - 334



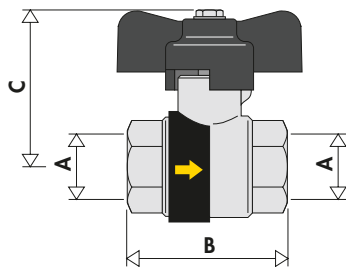
Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
kv	4,2	7	13,5	24	29	43

Perdas de carga série 327

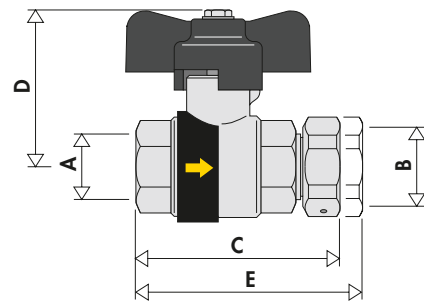


Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
kv	4,2	7	10	18	29	43

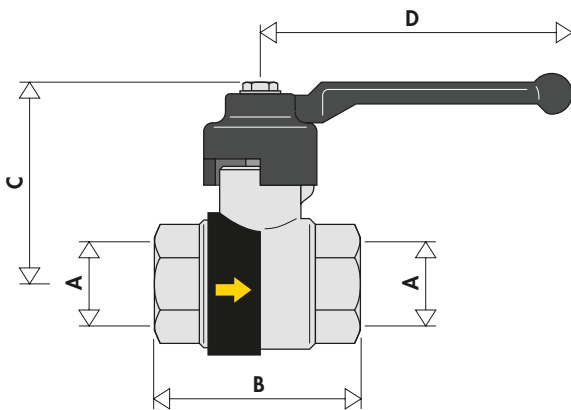
Dimensões



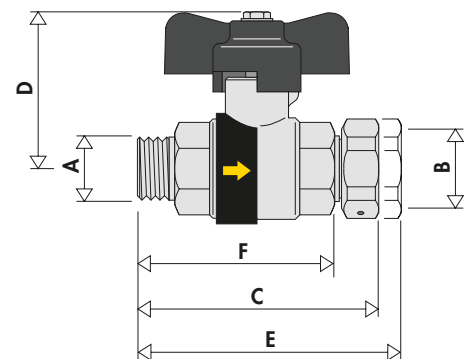
CODIGO	CODIGO	A	B	C
323040	327400	1/2"	51	50,5
323050	327500	3/4"	57	52,5
323060		1"	70	61,5



CODIGO	A	B	C	D	E
333400	1/2"	3/4" casq.	63,5	50,5	70
333500	3/4"	3/4" casq.	63,5	50,5	70



CODIGO	CODIGO	A	B	C	D
	327600	1"	70	61,5	111
323070	327700	1 1/4"	83	65,5	111
323080	327800	1 1/2"	89	80	149
323090	327900	2"	110	89	149



CODIGO	A	B	C	D	E	F
332400	1/2"	1/2"	-	50,5	-	61

CODIGO	A	B	C	D	E	F
334400	1/2"	3/4" casq.	74	50,5	79,5	-
334500	3/4"	3/4" casq.	75	50,5	80,5	-

Reservamo-nos ao direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respectivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio.



CALEFFI Lda Sede: Urbanização das Austrálias, lote 17, Milheirós · Ap. 1214, 4471-909 Maia Codex
 Telef. 229619410 · Fax 229619420 E-mail: caleffi.sede@caleffi.pt · Http://www.caleffi.pt ·
 Filial: Centro Empresarial de Talaíde, Armazém 01 · Limites do Casal do Penedo de Talaíde, 2785-601 São Domingos de Rana
 Telef. 214227190 · Fax 214227199 · E-mail: caleffi.filial@caleffi.pt · Http://www.caleffi.pt ·