

Grupos de enchimento pré-regulável

série 553 - 573



cert. n.º 0003
ISO 9001

01061/05 P



Função

O grupo de enchimento automático é um dispositivo composto por uma redutora de sede compensada, um filtro de entrada, uma torneira de intercepção e uma válvula de retenção. Deve ser instalado na tubagem de entrada da água nas instalações de aquecimento de circuito fechado, e sua função principal é manter a pressão da instalação estável, no valor regulado, procedendo automaticamente à reintegração da água em falta.

Este produto tem a particularidade de ser pré-regulável. Isto quer dizer que pode ser regulado no valor de pressão desejado antes da fase de enchimento da instalação. Após a instalação, durante a fase de enchimento ou de reintegração, a alimentação é suspensa quando se atinge a pressão de regulação.

Também se encontra disponível uma conjunto pré-montado, com desconector a montante e válvulas de intercepção.

Documentação de referência

- Catálogo 01008 Desconector série 573

Gama de produtos

Cód. 553540 Grupo de enchimento pré-regulável com ligação manómetro _____ Medida 1/2"

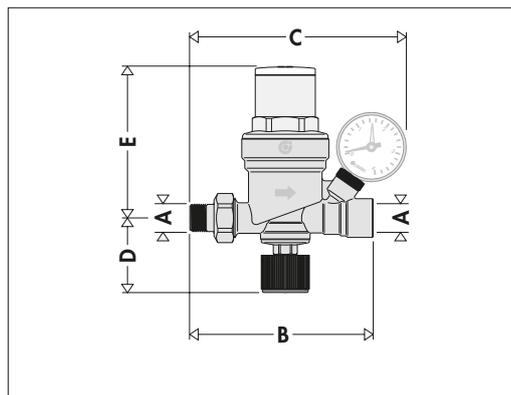
Cód. 553640 553640 Grupo de enchimento pré-regulável com manómetro _____ Medida 1/2"

Cód. 573001 Grupo de enchimento com manómetro, com desconector série 573 e válvulas de intercepção _____ Medida 1/2"

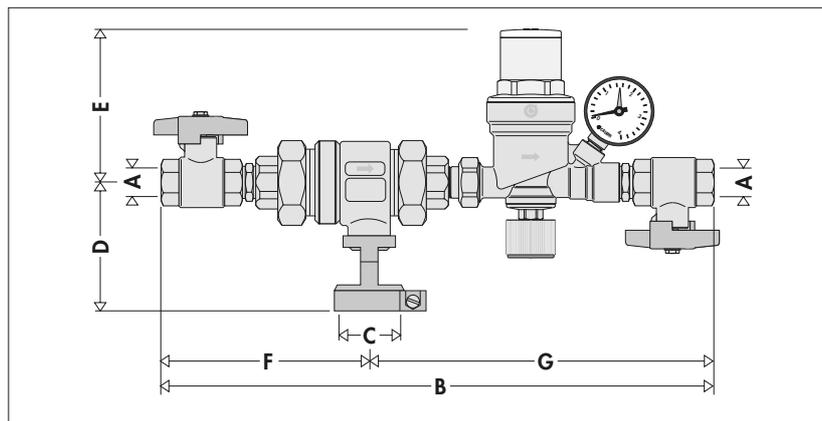
Características técnicas e construtivas

Código	553540 553640	573001
Materiais (só cód. 553540/640) - Corpo: - Tampa: - Vedação:	latão EN 12165 CW617N PA66 GF 30 NBR	latão EN 12165 CW617N PA66 GF 30 NBR
Funcionamento - Pressão máxima de entrada: - Campo de regulação: - Calibração de fábrica: - Precisão indicador: - Temperatura máxima de exercício: - Campo pressão manómetro:	16 bar 0,2÷4 bar 1,5 bar ±0,15 bar 65°C 0÷4 bar	10 bar 0,2÷4 bar 1,5 bar ±0,15 bar 65°C 0÷4 bar
Ligações - Entrada: - Saída:	1/2" M de casquilho 1/2" F	1/2" F 1/2" F

Dimensões



Código	A	B	C	D	E
553540	1/2"	122	-	50	101,5
553640	1/2"	122	152	50	101,5



Código	A	B	C	D	E	F	G
573001	1/2"	335	Ø 40	87	101,5	122	213

Particularidades construtivas

Cód. 553540 e 553640 (modelo patenteado)

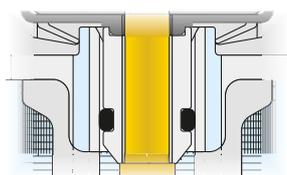
Pré-regulação

Este modelo é munido de um indicador de regulação da pressão que facilita as operações de regulação. A pressão pretendida para a instalação pode ser regulada, utilizando o parafuso de regulação antes do início da fase de enchimento da instalação.



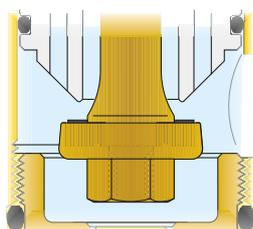
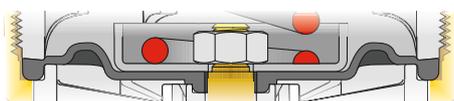
Materiais anti-aderentes

O suporte central que contém as partes móveis e o pistão de compensação que desliza no interior são fabricados em material plástico com baixo coeficiente de aderência. Esta solução reduz ao mínimo a possibilidade de se formarem depósitos calcários, causa principal de eventuais avarias.



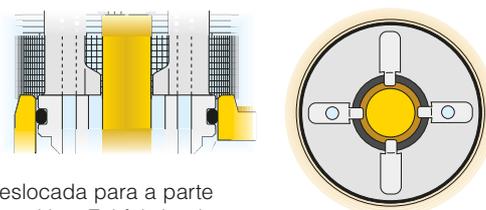
Membrana-sede de vedação

A superfície útil de trabalho da membrana é particularmente elevada para garantir uma melhor precisão e sensibilidade durante as intervenções com diferenças mínimas de pressão. Além disso, este pormenor é útil para dar uma maior força ao deslocamento do pistão e para vencer os atritos. Considerando baixos caudais de utilização, a sede do grupo de enchimento foi dimensionada para ter o menor diâmetro possível. Este factor, adicionado à extensa superfície da membrana, cria uma relação dimensional ótima para um aparelho que deve manter inalteradas no tempo as próprias características.



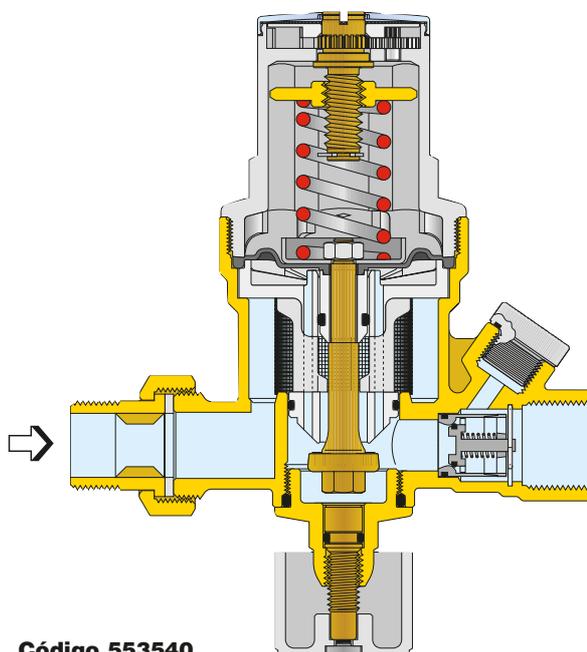
Guia do obturador

Com o objectivo de reduzir as superfícies de atrito, a guia do grupo haste-obturador foi deslocada para a parte superior do dispositivo. Foi fabricada através de quatro apoios cravados directamente no suporte central em plástico.



Cartucho extraível-filtro

O cartucho que contém os mecanismos de funcionamento, protegidos por um filtro de uma superfície considerável, é extraível. Esta particularidade permite efectuar as operações de inspecção, de limpeza interna e, eventualmente, de substituição do cartucho de modo extremamente simples e funcional.

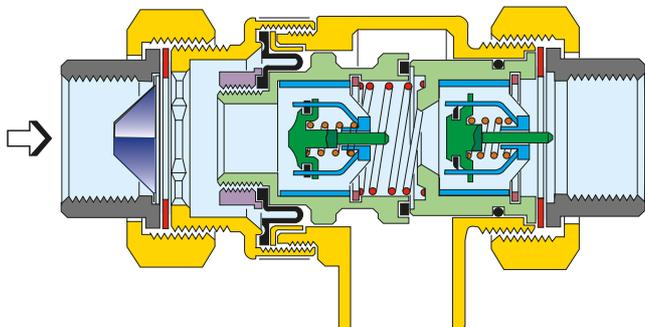


Código 553540

• Cód. 573001

O grupo de enchimento é um dispositivo deve ser posicionado entre a instalação de aquecimento e a rede pública ou a rede interna de distribuição hidro-sanitária.

Para evitar refluxos de água da instalação de aquecimento, potencialmente poluída e perigosa para a saúde humana, é sempre aconselhável instalar um conjunto pré-montado com desconector.



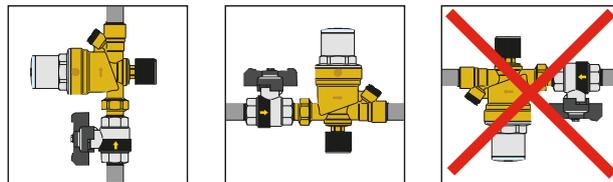
Série 573

O grupo de enchimento código 573001 é composto por:

- Desconector de zona de pressões não controláveis série 573
- Grupo de enchimento série 553
- Válvulas de intercepção de esfera

Instalação

1. A instalação do grupo de enchimento cód. 553540/640 pode ser efectuada quer com tubagem vertical quer com horizontal. Todavia é indispensável que o grupo não seja instalado virado ao contrário.



2. O sistema específico de pré-regulação mecânica com indicador da pressão permite efectuar a regulação do grupo no valor desejado na instalação, antes do início da fase de enchimento.

3. O grupo é normalmente regulado a uma pressão não inferior à pressão que se obtém somando a pressão hidrostática e 0,3 bar.

4. Durante o enchimento, o mecanismo interno regulará automaticamente a pressão, até ao valor regulado, **sem a necessidade de assistir a uma longa operação de enchimento**. Deste modo, evita-se que a instalação seja carregada a um valor de pressão mais elevado do que o necessário.

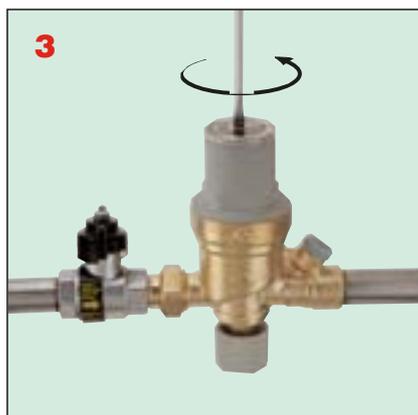
5. Dada a função de pré-regulação, a presença do manómetro a jusante do aparelho não é indispensável.

6. Após o enchimento da instalação, a torneira de intercepção pode ser fechada. Para repôr as condições de enchimento automático será suficiente reabrir a torneira. O valor da pressão da instalação atingirá gradualmente o valor da regulação definido.

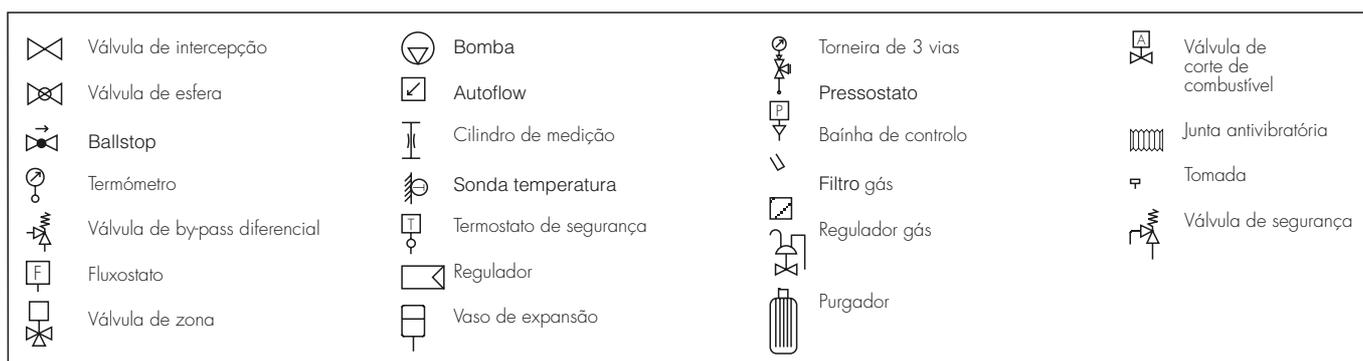
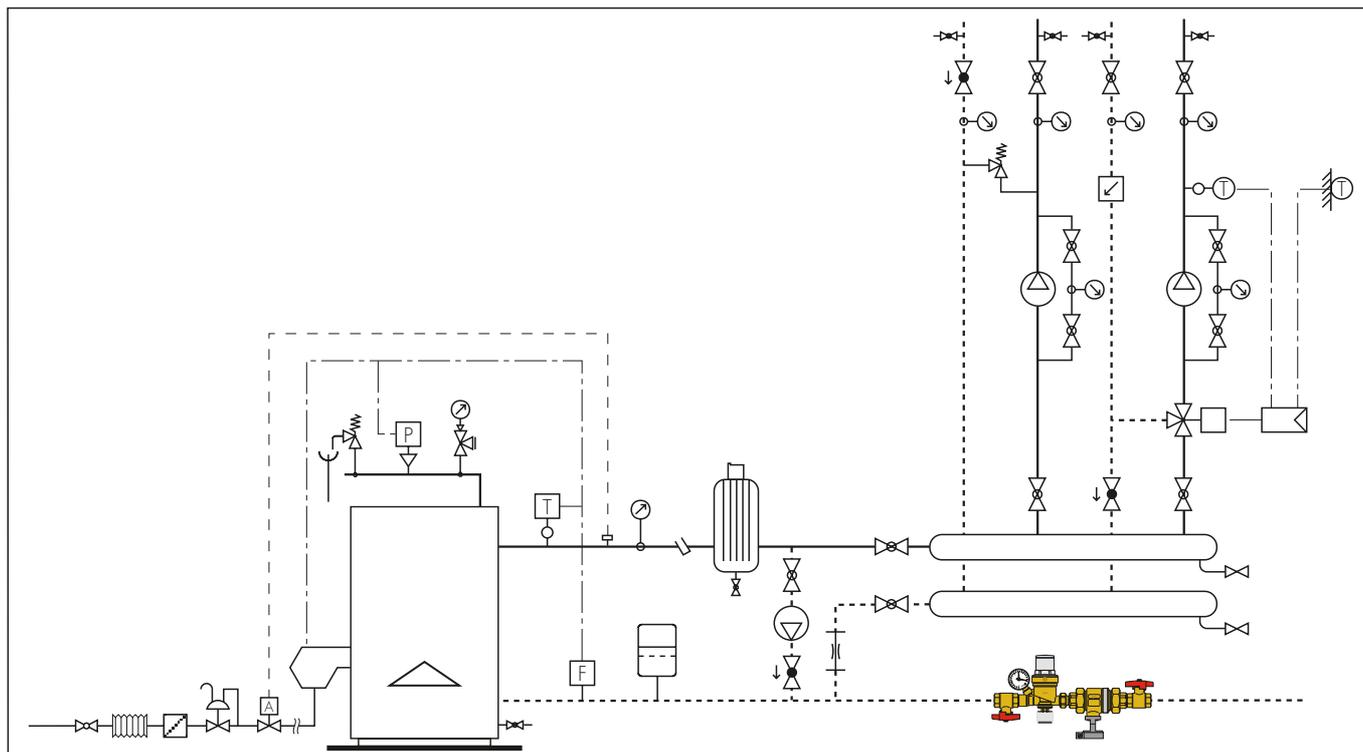
Manutenção

Para a limpeza, controlo ou substituição do cartucho procede-se do seguinte modo:

1. Interceptar o grupo.
2. Abrir o manípulo inferior.
3. Desapertar o parafuso de regulação.
4. Desmontar a tampa superior.
5. Extrair o cartucho com a ajuda de um alicate.
6. O grupo inteiro, após a inspecção e a eventual limpeza, pode ser remontado ou substituído, utilizando o cartucho de substituição.
7. Voltar a regular o aparelho.



Esquema aplicativo



TEXTO PARA CADERNO DE ENCARGOS

Cód. 553540 e 553640

Grupo de enchimento pré-regulável. Ligações roscadas 1/2" M de casquilho x 1/2" F. Corpo em latão. Tampa em nylon de vidro. Superfícies de passagem em material plástico anti-calcário. Membrana e guarnições de vedação em NBR. Cartucho extraível para operações de manutenção. Temperatura máx. de exercício 65°C. Pressão máx. de entrada: 16 bar. Campo de regulação: 0,2÷4 bar. Indicador de regulação da pressão para a pré-regulação do dispositivo, precisão: ± 0,15 bar. Com manómetro escala: 0÷4 bar (ou com ligação manómetro), torneira, filtro e retenção.

Cód. 573001

Grupo de enchimento com desconector. Ligações 1/2" F. Temperatura máx. de exercício 65°C. Pressão máx. de exercício 10 bar. Composto por: grupo de enchimento pré-regulável, corpo em latão, tampa em nylon de vidro, vedação em NBR, campo de regulação da pressão: 0,2÷4 bar, com torneira, filtro e retenção; desconector de zona de pressões não controláveis, com corpo em liga antidezincificação, vedação em NBR, com correia de fixação à tubagem de descarga; válvulas de intercepção de esfera com corpo em latão; manómetro a jusante: 0÷4 bar.

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 ·