

Filtro inspecionável com intercepção FILTERSTOP

série 5771



01427 25 PT



Função

O filtro inspecionável com intercepção separa mecanicamente as impurezas presentes nas instalações através de um filtro de malha. O dispositivo possui a função de intercepção para permitir a limpeza do elemento filtrante.

PATENT PENDING

Gama de produtos

Cód. 577105 Filtro inspecionável com intercepção _____ dimensão DN 20 (3/4")

Cód. 577106 Filtro inspecionável com intercepção _____ dimensão DN 20 (1")

Características técnicas

Materiais

Corpo: latão EN 12165 CW617N
 Vedações hidráulicas: EPDM
 Recipiente porta-filtro: POMG25
 Filtro: aço inoxidável EN 10088-2 (AISI 304)
 Esfera: latão EN 12165 CW617N, cromada

Utilização com água técnica:

Pressão máxima de funcionamento: 10 bar
 Campo de temperatura do fluido: 0–90 °C
 Percentagem máxima de glicol: 30 %
 Fluido de utilização: água, soluções com glicol
 Secção da malha do filtro: 160 µm

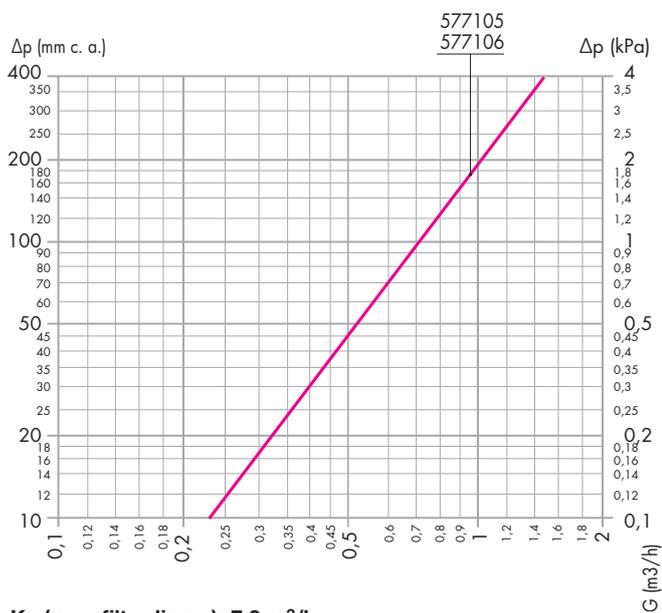
Desempenho

Utilização com água sanitária:
 Pressão máxima de funcionamento: 16 bar
 Campo de temperatura do fluido: 5–40 °C

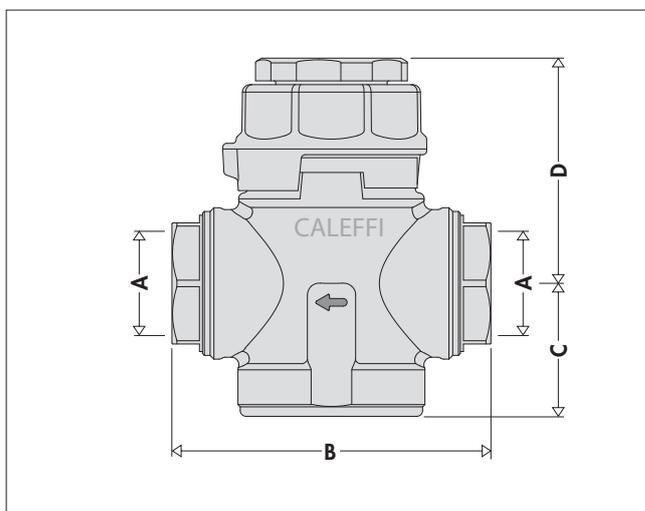
Ligações

Corpo: 3/4", 1" F (ISO 228-1)

Características hidráulicas



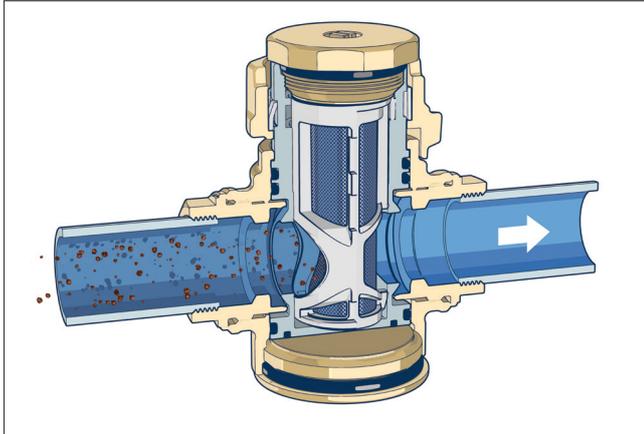
Dimensões



Código	DN	A	B	C	D	Peso (kg)
577105	20	3/4"	84	35,5	59,5	1,035
577106	20	1"	104	35,5	59,5	1,170

Princípio de funcionamento

O funcionamento do filtro inspecionável baseia-se na filtração mecânica da malha em aço que retém as impurezas. A ampla superfície filtrante permite manter um Kv elevado, apesar da alta capacidade de filtração da malha de 160 µm.



A configuração da válvula de interceção permite realizar a limpeza dos elementos internos, descarregando apenas a água que se encontra no filtro. Para seccionar o filtro, é necessário rodar a válvula de esfera no sentido horário.

Atenção! Não forçar o fecho da válvula no sentido de rotação incorreto.

Particularidades de construção

Solução compacta

O FILTERSTOP inclui as funções de três dispositivos num só, reduzindo significativamente o espaço necessário na fase de projeto e instalação.



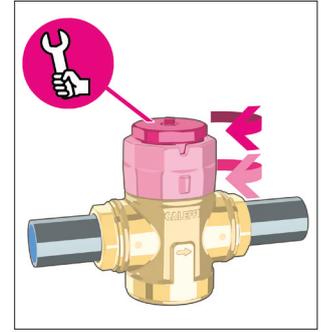
Malha filtrante de alto desempenho

A malha filtrante retém impurezas até 160 µm logo na primeira passagem e garante uma eficiência de separação muito elevada. A extensão da superfície filtrante não só permite uma melhor distribuição da sujidade, como também não bloqueia o fluxo mantendo um Kv elevado. Fabricado em aço inoxidável, é extremamente resistente por forma a não perder a sua eficácia ao longo do tempo.



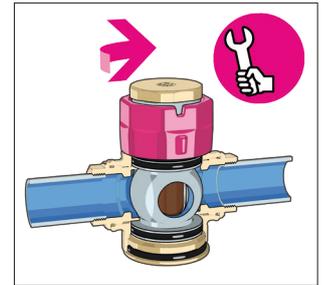
Mecanismo de abertura seguro

Para retirar o filtro, a interceção deve ser fechada e deve permanecer fechada quando o filtro for novamente colocado no dispositivo. O mecanismo evita a saída indesejada de água durante a manutenção. Além disso, a descarga da pressão por meio do respetivo parafuso facilita as operações de limpeza, uma vez que coloca o filtro à pressão ambiente, reduzindo os riscos para o operador e evitando fugas descontroladas.



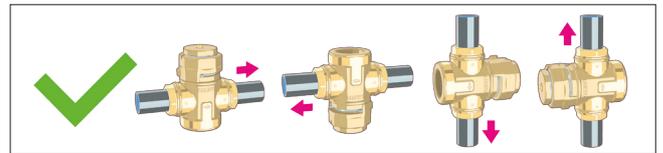
Sem manípulo de abertura e com filtro extraível frontalmente

A instalação é flexível graças ao mecanismo de interceção por meio de uma chave inglesa e não de um manípulo. O FILTERSTOP, de facto, não requer espaço adicional nem espaço para a rotação do manípulo: é a solução ideal para locais de pequenas dimensões. O filtro é retirado pela parte frontal a fim de facilitar não só a manutenção como também a instalação.



Instalação

O filtro pode ser instalado em qualquer posição respeitando o sentido do fluxo indicado pelas setas no corpo da válvula.

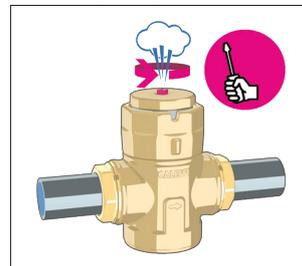


Manutenção

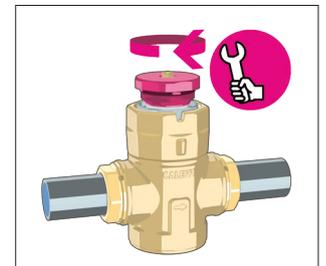
É possível efetuar a limpeza com algumas operações simples, seccionando o filtro através da válvula de esfera para o efeito. O cartucho filtrante pode ser lavado sob água corrente.



1. Descarga da pressão



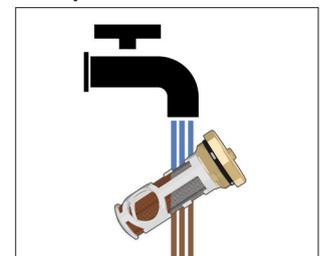
2. Desmontagem da tampa



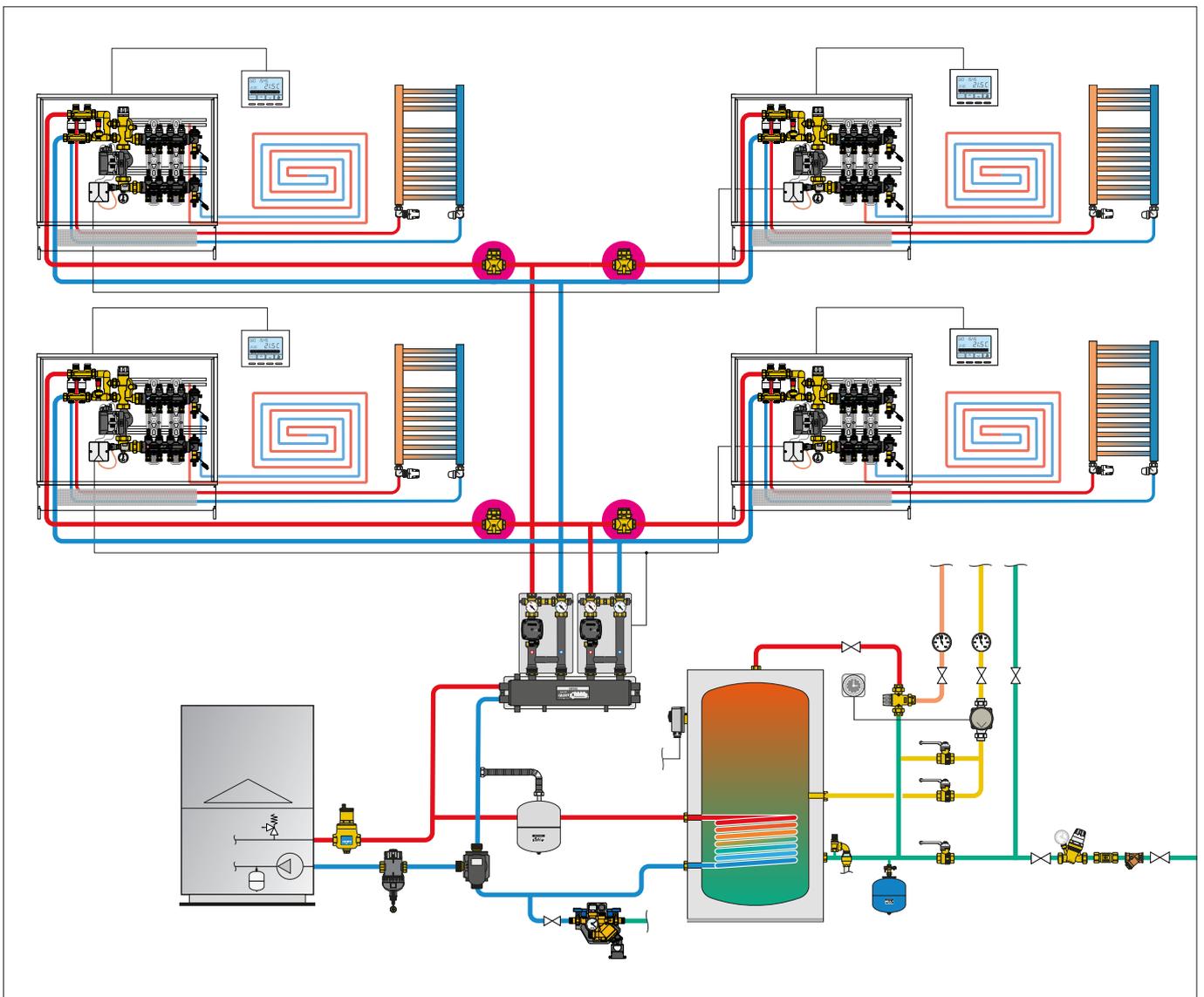
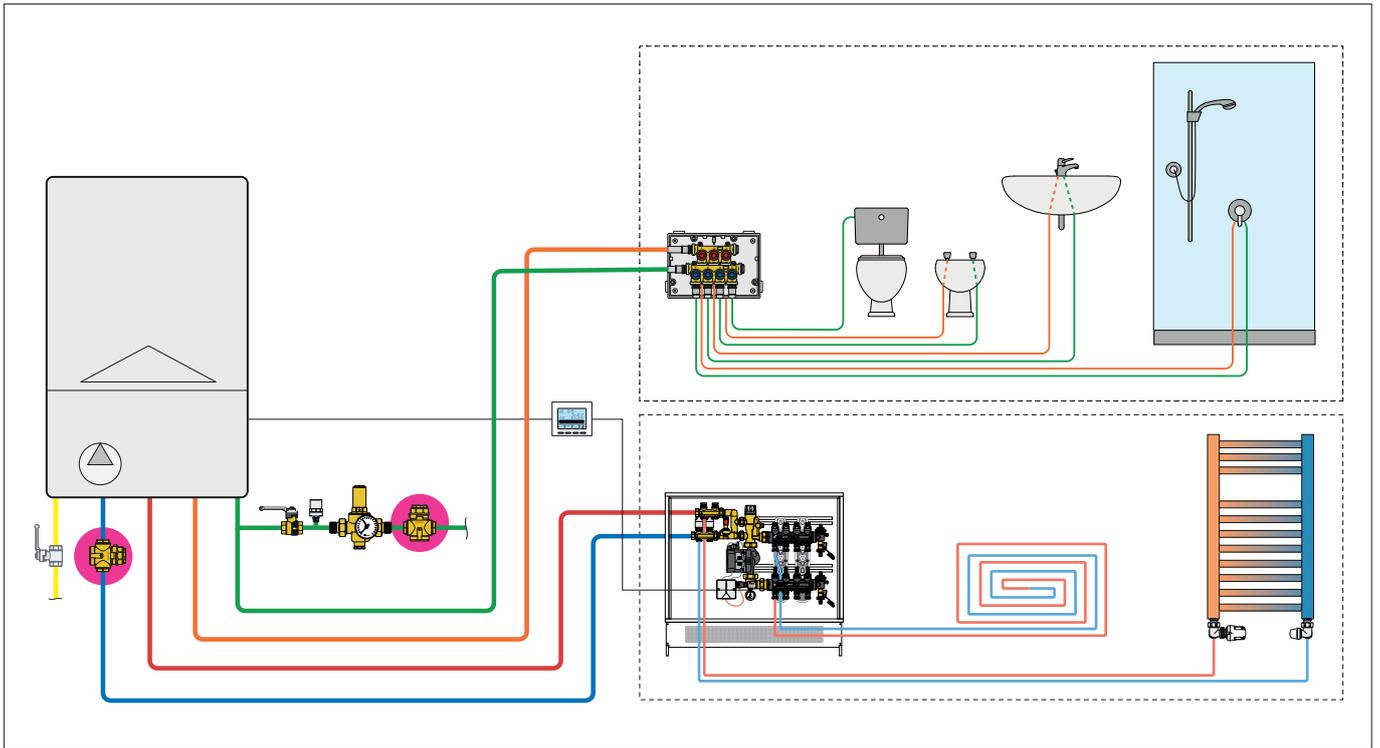
3. Extração do filtro



4. Limpeza do filtro



Esquemas de aplicação



TEXTO PARA CADERNO DE ENCARGOS

Série 5771

Filtro inspecionável com interceção.

Corpo em latão EN 12165 CW617N. Esfera em latão EN 12165 CW617N, cromada. Ligações 3/4" F (ISO 228-1) ou 1" F (ISO 228-1). Vedações hidráulicas em EPDM. Recipiente porta-filtro em POMG25. Filtro em aço inoxidável EN 10088-2 (AISI 304). Secção da malha do filtro: 160 µm. Kv: 7,2 m³/h.

UTILIZAÇÃO COM ÁGUA TÉCNICA: Pressão máxima de funcionamento: 10 bar. Campo de temperatura do fluido: 0–90 °C. Percentagem máxima de glicol: 30%. Fluido de utilização: água, soluções com glicol.

UTILIZAÇÃO COM ÁGUA SANITÁRIA: Pressão máxima de funcionamento: 16 bar. Campo de temperatura do fluido: 5–40 °C.

Reservamo-nos o direito de introduzir melhorias e modificações nos produtos descritos e nos respetivos dados técnicos, a qualquer altura e sem aviso prévio. No site www.caleffi.com está sempre presente o documento com o nível de atualização mais recente, o qual prevalece em caso de verificações técnicas.