Grupos de segurança para termoacumuladores

série 5261

01019/21 PT
substitui o cat. 01019/10 PT



Função

Os grupos de segurança são dispositivos utilizados nas instalações hidrossanitárias para a proteção dos termoacumuladores.
São constituídos por diferentes componentes que desempenham as seguintes funções:

- de segurança, para evitar que a pressão do fluido contido nos termoacumuladores alcance limites perigosos;
- de antipoluição, para evitar o retorno da água quente na rede de alimentação da água fria;
- de interceção, para isolar a rede de alimentação e para permitir a manutenção e o controlo do circuito do termoacumulador.

Os grupos de segurança **estão certificados como estando em conformidade com os requisitos necessários pela norma europeia EN 1487.**

Gama de produtos

Série 5261 Grupo de segurança para termoacumuladores ..... medidas 1/2", 3/4"
Código 526151 Grupo de segurança para termoacumuladores com curva de descarga ..... medida 3/4"
Código 319601 Sifão de descarga para grupo de segurança ..... medida 1" F x Ø 32/25 mm

Características técnicas e construtivas

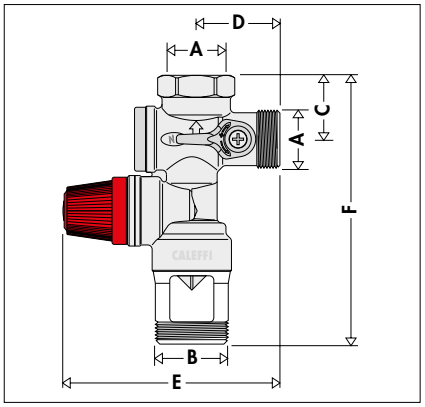
Materiais

Corpo:	latão UNI EN 12165 CW617N, cromado
Válvula de esfera:	latão UNI EN 12164 CW614N
Válvula de retenção:	latão UNI EN 12164 CW614N
Obturador válvula de segurança:	EPDM
Sede válvula de segurança:	latão
Retenções hidráulicas:	EPDM
Molas:	aço 3823

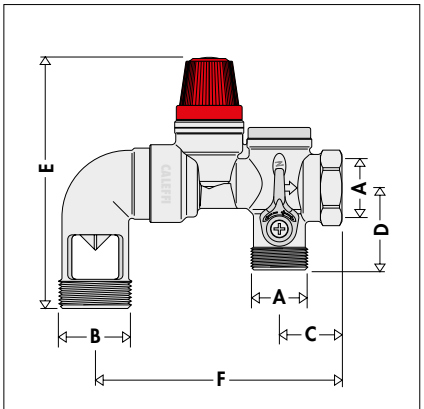
Desempenho

Fluido de utilização:	água
Temperatura máx. de exercício:	120 °C
Pressão máx. de exercício:	10 bar
Pressão de regulação válvula de segurança:	7 bar
Potência máxima do termoacumulador:	10 kW
Caudal de descarga com 8,4 bar (+20% Pt):	com água: > 600 l/h
	com vapor: > 220 kg/h
Ligações roscadas:	entrada 3/4" M
	saída 3/4" F
	descarga 1" M

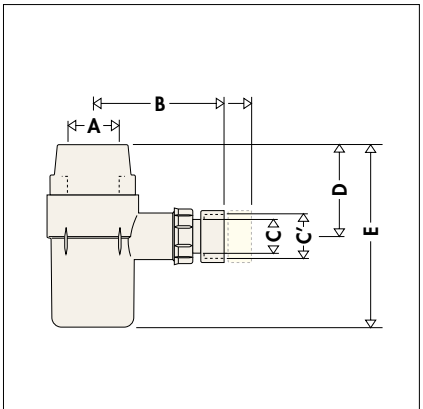
Dimensões



Código	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
526140	1/2"	1"	29	38	98,5	122	0,46
526150	3/4"	1"	29	38	98,5	122	0,45



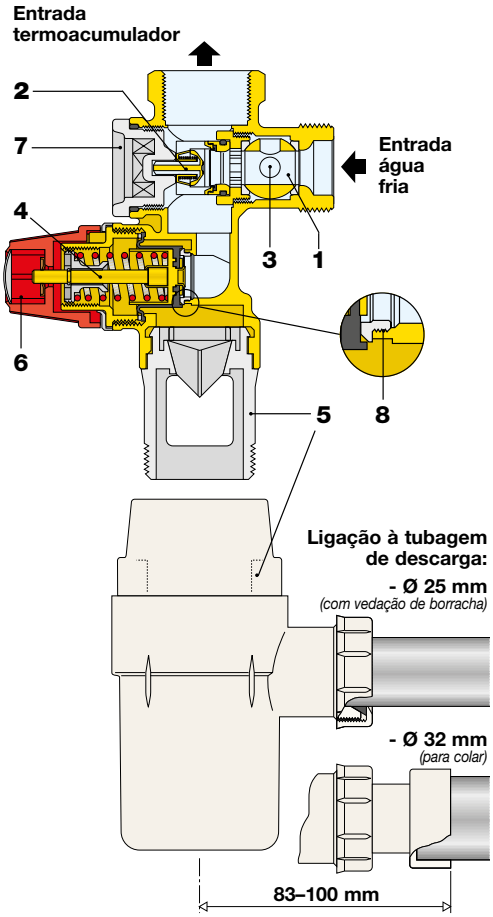
Código	A	B	C	D	E	F	Peso (kg)
526151	3/4"	1"	29	38	114	116,5	0,59



Código	A	B	C	C'	D	E	Peso (kg)
319601	1"	83÷100	Ø25	Ø32	55	117	0,08

Componentes característicos

1 Torneira de interceção
2 Válvula de retenção Classe A
3 Furo para controlo da eficiência da válvula de retenção
4 Válvula de segurança
5 Sifão de descarga e tomadas de ar antirrefluxo
6 Punho para descarga manual
7 Tampa para eventual substituição retenção
8 Sede em latão



Referências normativas

Lei 46/90 e Portaria de 26 de Março de 2003, N° 829571 do Ministério Das Atividades Produtivas - Itália

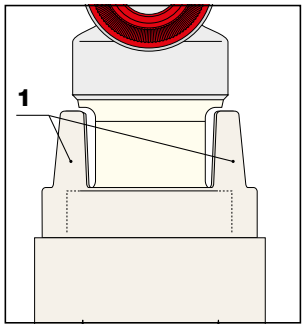
- A Lei italiana de 5 de Março de 1990, N° 46 “Normas para a segurança das instalações" e o respetivo Regulamento de Atuação (D.P.R. N° 447) impõem às empresas instaladoras que “executem as instalações de acordo com a lei e utilizando, para este objetivo, materiais e componentes igualmente fabricados segundo a lei."
- Com a Portaria de 26 de Março de 2003, N° 829571, publicada no Diário da República italiano N° 87 de 14 de Abril de 2003 e respeitante aos “Critérios de segurança a seguir para a correta instalação dos termoacumuladores de utilização doméstica”, o Ministério das Atividades Produtivas italiano decidiu que **nas instalações de alimentação hídrica dos termoacumuladores**, para cumprir os requisitos da lei a seguir no que diz respeito à segurança e, assim, para respeitar as disposições contidas na Lei italiana 46/90, **devem ser instalados os grupos de segurança hidráulica em conformidade com a norma europeia EN 1487.**

Certificação do produto segundo a Norma Europeia EN 1487

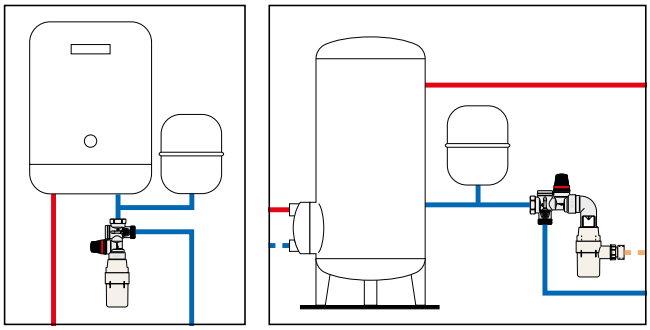
A Norma Europeia EN 1487: 2000, com o título “Válvulas para edifícios – Grupos de segurança hidráulica – Testes e requisitos", descreve as características de fabrico e de desempenho que os grupos de segurança para termoacumuladores devem ter.
Os grupos de segurança CALEFFI série 5261 estão certificados pelas Entidades de Certificação CSTB e Belgaqua, como estando em conformidade com os requisitos da Norma Europeia EN 1487.

Sifão de descarga

O sifão de descarga, colocado à saída da válvula de segurança, deve corresponder aos requisitos dimensionais indicados na norma EN 1487, e a descarga deve ser feita de forma a que não ocorram perdas de água. Por este motivo, os sifões de descarga série 319 possuem adequadas **anteparas laterais 1** que recolhem os salpicos de água durante a descarga da válvula de segurança, e os conduzem para a rede de esgotos.



Esquemas de aplicação



TEXTO PARA CADERNO DE ENCARGOS

Série 5261

Grupo de segurança para caldeira. Certificado segundo a norma EN 1487. Com interceção e válvula de retenção classe A controlável. Sede da válvula de segurança em latão. Ligação ao termoacumulador 3/4” F. Ligação descarga 1” M. Corpo em latão. Cromado. Vedações em EPDM. Temperatura máxima 120 °C. Pressão máxima 10 bar. Pressão de regulação válvula de segurança 7 bar.

Cód. 526151

Grupo de segurança para caldeira em instalações horizontais. Certificado segundo a norma EN 1487. Com interceção e válvula de retenção classe A controlável. Sede da válvula de segurança em latão. Ligação ao termoacumulador 3/4” F. Ligação descarga 1” M. Corpo em latão. Cromado. Vedações em EPDM. Temperatura máxima 120 °C. Pressão máxima 10 bar. Pressão de regulação válvula de segurança 7 bar.

Cód. 319601

Sifão de descarga para grupo segurança para termoacumulador segundo a norma EN 1487. Ligação 1”. Em material plástico.

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.

CALEFFI Lda
Rua Poça das Rãs, 42 · Milheirós · Apartado 1214 · 4471-909 Maia · Telef. +351 229619410 · Fax +351 229619420
Talaíde Park, Edif. A1 e A2 · Estrada Octávio Pato · 2785-723 São Domingos de Rana · Telef. +351 214227190 · Fax +351 214227199
info.pt@caleffi.com · www.caleffi.com
© Copyright 2021 Caleffi