

VASOS DE EXPANSIÓN VES PARA INSTALACIONES SOLARES



Descripción

El vaso de expansión VES de membrana fija es ideal para utilizarlo en las instalaciones solares térmicas para compensar la dilatación y la contracción térmica del fluido termovector debida a las grandes oscilaciones de temperatura a las que está sometido. El tratamiento interior anticorrosión garantiza su uso sin problemas con la mezcla de agua y glicol del circuito solar. El cuerpo del vaso está fabricado en acero de alta calidad que asegura su robustez y su larga duración en el tiempo. Para satisfacer las necesidades de las instalaciones solares térmicas de diferentes dimensiones, el vaso VES está disponible en 10 modelos con capacidad de 8 a 300 litros. La entrada de agua está prevista en la parte superior con una conexión de 3/4" o de 1" en función del modelo. El barnizado de la parte exterior es de color blanco, obtenido mediante polvos epoxi de larga duración.

Código	Capacidad [l]	Presión máx [bar]	T max [°C]	Conexión
VESY001	8	8	110	G 3/4"
VESY002	18	8	110	G 3/4"
VESY003	24	8	110	G 3/4"
VESY004	35	10	110	G 3/4"
VESY005	50	10	110	G 1"
VESY006	80	10	110	G 1"
VESY007	100	10	110	G 1"
VESY008	150	10	110	G 1"
VESY009	200	10	110	G 1"
VESY010	300	10	110	G 1"

Características principales

- Cuerpo de acero
- Casquillo superior (lado del agua) con tratamiento interior anticorrosivo
- Barnizado de color blanco por medio de polvos epoxi
- Conexión para entrada de agua en la parte superior
- Membrana de goma SBR (Styrene-Butadiene Rubber)
- Declaración de conformidad con los requisitos de seguridad según la Directiva Europea 97/23/CEE (PED)

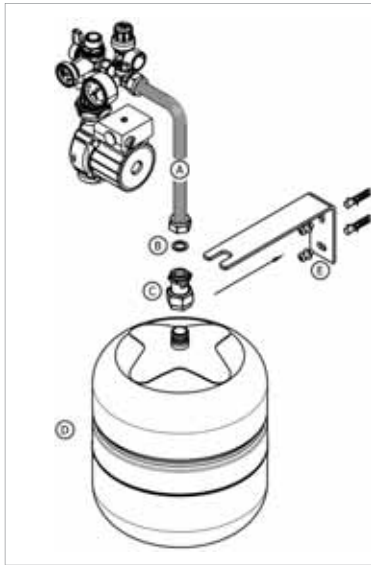
Datos técnicos

Temperatura de trabajo:	de -10 a +110 °C
Temperatura máxima:	+130 °C (máx. 2 horas)
Presión de precarga:	3 bar
Presión de trabajo:	véase la tabla

Instalación y conexión



El vaso de expansión VES se puede instalar en la pared o sobre los acumuladores BS1 y BS2 que están preparados para ello. La escuadra VES-2 (código VESY020, con pedido separado) permite su fijación y está equipada con una doble válvula de retención, de modo que se puede desmontar de manera rápida y sencilla. Los tacos y las juntas sólo están incluidos para los modelos de 8 a 35 l de capacidad (códigos de VESY001 a VESY004).



(A) Tubo flexible 3/4" conectado al grupo de seguridad del módulo (no incluido).
(B) Junta de fibra incluida.
(C) Racor dotado de doble válvula antirretorno para desconectar el vaso de expansión de forma segura, rápida y sin pérdidas de líquido.
(D) Vaso de expansión con conexión roscada 3/4" (disponible bajo pedido).
(E) Escuadra de fijación con tacos y tornillos de fijación a la pared. Fijar la escuadra a la pared por medio de los tacos (distancia entre ejes de 55 mm).

Fijar la escuadra (E) a la pared con los tacos (distancia entre ejes de 55 mm). Para instalar el vaso de expansión (D), enrósquelo al racor (C) e introduzca éste en la escuadra de fijación utilizando el acanalado de guía y, por último, bloquee con la tuerca. Introduzca la junta de arandela (B) y enrósque el tubo flexible del grupo de seguridad (A) al racor.

El vaso de expansión VES se puede conectar a la conexión prevista en el retorno del circuito solar dentro del grupo de circulación R586S.

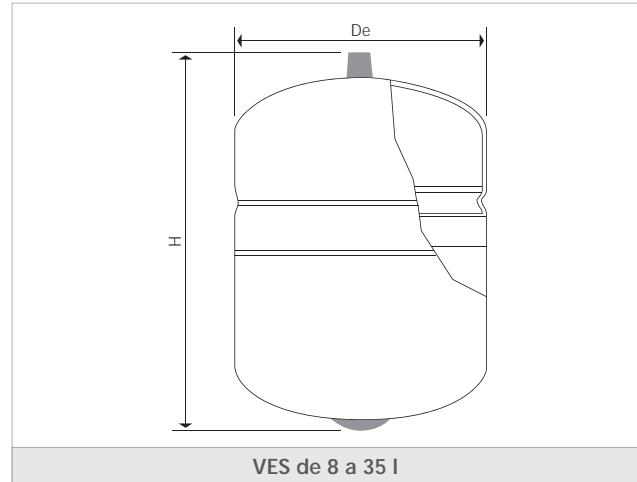
Retirada



El racor (C), además de sostener el vaso de expansión, permite también desconectarlo de forma rápida, evitando que se derrame líquido.

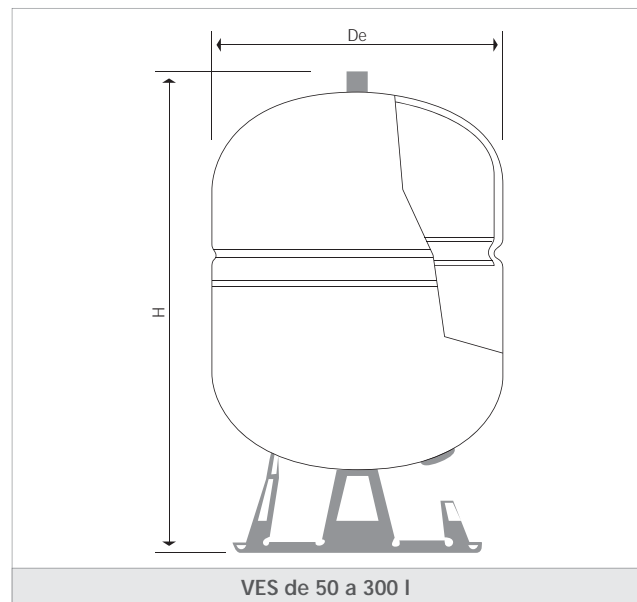
Si se desenrosca el casquillo (F), se puede desconectar un extremo del racor, el cual permanece enroscado al vaso de expansión. El otro extremo del racor permanece sujeto a la escuadra de fijación que está unida al grupo de seguridad. Los dos extremos incluyen una válvula antirretorno que entra en funcionamiento en el momento de la desconexión: esto impide que salga líquido tanto del vaso de expansión como del tubo flexible. Para restablecer el funcionamiento de la instalación, basta con volver a introducir las dos extremidades del racor y fijarlas volviendo a enrascar el casquillo. De este modo, las válvulas antirretorno dejarán de funcionar y el vaso de expansión volverá a estar conectado al circuito.

Dimensiones



VES de 8 a 35 l

Código	Capacidad [l]	De [mm]	H [mm]	Embalaje [mm]
VESY001	8	205	300	210 x 210 x 320
VESY002	18	270	410	280 x 280 x 310
VESY003	24	320	355	280 x 280 x 450
VESY004	35	400	390	410 x 410 x 410



VES de 50 a 300 l

Código	Capacidad [l]	De [mm]	H [mm]	Embalaje [mm]
VESY005	50	400	570	410 x 410 x 535
VESY006	80	400	840	410 x 410 x 860
VESY007	100	500	795	510 x 510 x 830
VESY008	150	500	1025	510 x 510 x 1040
VESY009	200	600	1100	610 x 610 x 1100
VESY010	300	650	1265	660 x 660 x 1290

Especificaciones técnicas

Vaso de expansión de membrana VES de 8 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 8 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 3/4". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 8 bar. Diámetro exterior de 205 mm, altura de 300 mm. Código VESY001

Vaso de expansión de membrana VES de 18 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 18 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 3/4". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 8 bar. Diámetro exterior de 270 mm, altura de 410 mm. Código VESY002

Vaso de expansión de membrana VES de 24 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 24 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 3/4". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 8 bar. Diámetro exterior de 320 mm, altura de 355 mm. Código VESY003

Vaso de expansión de membrana VES de 35 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 35 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 3/4". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 400 mm, altura de 390 mm. Código VESY004

Vaso de expansión de membrana VES de 50 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 50 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 1". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 400 mm, altura de 570 mm. Código VESY005

Vaso de expansión de membrana VES de 80 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 80 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi

de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 1". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 400 mm, altura de 840 mm. Código VESY006

Vaso de expansión de membrana VES de 100 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 100 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 1". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 500 mm, altura de 795 mm. Código VESY007

Vaso de expansión de membrana VES de 150 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 150 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 1". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 500 mm, altura de 1.025 mm. Código VESY008

Vaso de expansión de membrana VES de 200 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 200 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 1". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 600 mm, altura de 1.100 mm. Código VESY009

Vaso de expansión de membrana VES de 300 l

Vaso de expansión de membrana fija para su utilización en instalaciones solares térmicas. Capacidad de 300 litros. Cuerpo de acero de alta calidad con barnizado exterior de color blanco con polvos epoxi de larga duración. Tratamiento interior anticorrosión. Membrana de goma SBR. Entrada de agua en la parte superior con conexión de 1". Temperatura de trabajo de -10 a +110 °C, temperatura máxima de 130 °C (máx. 2 horas). Presión de precarga de 3 bar, presión de trabajo de 10 bar. Diámetro exterior de 650 mm, altura de 1.265 mm. Código VESY010

Información adicional

Para obtener más información, consulte el sitio www.giacomini.com o póngase en contacto con el servicio técnico:

☎ +39 0322 923372

☎ +39 0322 923255

✉ consulenza.prodotti@giacomini.com

Este folleto tiene valor orientativo. Giacomini S.p.A. se reserva el derecho de efectuar en cualquier momento y sin previo aviso, modificaciones por motivos técnicos o comerciales en los productos contenidos en este folleto. La información incluida en este folleto técnico no exime al usuario de cumplir estrictamente las normas y las normas de buena técnica existentes.

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy