

AQUASYSTEM
watertech

2021
BOOK



**Vasi d'espansione - Expansion vessels
Vases d'expansion - Ausdehnungsgefäße - Vasos de expansión**

Vaso d'espansione - Expansion vessel

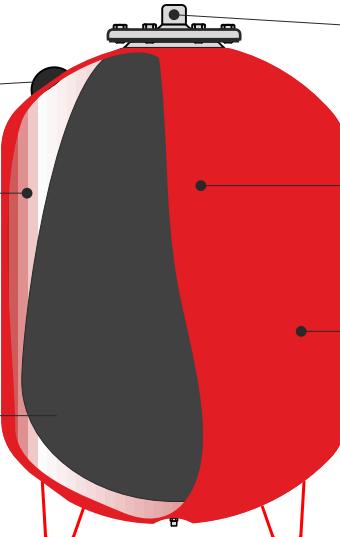
Vase d'expansion

Ausdehnungsgefäß - Vaso de expansión

Valvola di precarica con protezione
Protected precharge valve
Valve de précharge avec protection
Vordruckeinlassventil mit Schutzkappe
Válvula de precarga con protección

Camera pre-caricata
Pre-charged air chamber
Chambre précharge
Druckkammer
Cámara presurizada

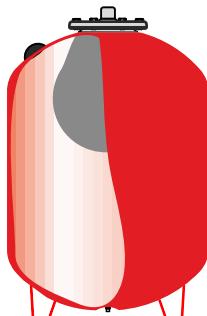
Membrana in EPDM che evita il contatto tra l'acqua ed il metallo impedendo la formazione di ossidi, garantendo la purezza del liquido del circuito.
EPDM bladder which avoids any contact between water and the internal surface of the tank granting the purity of the liquid of the circuit.
Vessie en EPDM qui évite le contact entre l'eau et la surface intérieure du vase empêchant la formation de la rouille en garantissant la pureté du liquide du circuit.
Die Membrane aus EPDM verhindert jeglichen Kontakt des Heizungswassers mit der Kontakt zwischen Heizungswasser und Ausdehnungsgefäß.
Membrana en EPDM que sirve para evitar el contacto entre agua y el metal así que no se pueda formar óxido y garantizar la pureza del líquido en el circuito.



Raccordo acqua
Water connection
Raccordement eau
Wasseranschluss
Conexión agua

Vaso in acciaio al carbonio per una lunga durata.
Durable steel tank. Deep-drawn steel shell for extra strength.
Réservoir en acier au carbone
Verzinkter Behälter aus Spezialstahl für lange Betriebsdauer
Vaso en acero al carbono que garantiza larga duración
Vernice epossipoliesterica esterna evita ruggine e corrosione
External epoxy-polyester coating: no rusting and no corrosion
Vernis en poudre qui donne une complète résistance à la corrosion
Äussere Lackierung vermeidet Rost und Korrosionsbildung
Pintura exterior en epoxi de color rojo para evitar oxidación y corrosión

Tutti i vasi della serie VR, VRV, VS e VSV escono dalla fabbrica controllati, verificati e certificati.
All VR, VRV, VS and VSV ranges are manufactured, tested and certified by our company.
Tous les vases d'expansion de série VR, VRV, VS et VSV sortent de notre usine contrôlés, vérifiés et certifiés.
Alle Produkte der Serien VR, VRV, VS und VSV werden bei uns im Werk produziert, geprüft und zertifiziert.
Todos los vasos de tipo R, RV, S y SV, salen de fábrica controlados, probados y certificados.



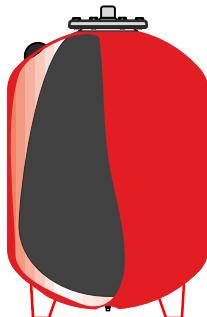
Una volta connesso al circuito a cui è destinato, all'aumentare della temperatura, aumenta il volume dell'acqua che espandendosi comincia a riempire la membrana.

Once the tank is connected to the system, the temperature increases, and with it also increases the water volume which starts to fill the membrane.

Une fois que le vase vient joint au circuit, lorsque la température augmente, l'eau augmente son volume et la vessie va se remplir de l'eau.

Nach Inbetriebnahme des Membrandruckausdehnungsgefäßes übernimmt es die Funktion der Regulierung der Wasserausdehnung im Heizbetrieb

Una vez que el vaso esté conectados al circuito y la temperatura aumenta, el volumen del agua aumenta también y empieza llenar la membrana.



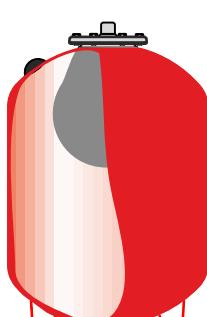
Il volume dell'acqua continua ad aumentare sino a quando, raggiunta la temperatura massima, la membrana occupa la quasi totalità del volume del vaso. La presenza della membrana evita qualsiasi contatto tra l'acqua e la superficie interna del vaso.

The water volume keeps expanding until the maximum working temperature is reached. At this stage the membrane occupies almost all the space inside the tank. The pressurized air cushion avoids any contact between water and the internal surface of the tank.

Le volume de l'eau continue son expansion jusqu'à ce que la température de fonctionnement maximal a été atteint. À ce moment, la vessie occupe presque tout l'espace à l'intérieur du vase. La vessie évite tout contact entre l'eau et le vase.

Bei max. Temperatur und Druckbelastung der Membrane belegt diese fast den kompletten Innenraum. Die Membrane verhindert jeglichen Kontakt des Heizungswasser mit der Oberfläche des Gefäßes

El volumen del agua sigue aumentando hasta que (llegando a la temperatura máxima), la membrana ocupará todo el volumen del vaso. La membrana sirve para evitar el contacto entre el agua y la superficie interna del vaso.



Gradualmente la temperatura dell'impianto inizia a scendere e con essa il volume dell'acqua, il vaso cede ora l'acqua all'impianto grazie alla pressione dell'aria della camera presurizzata sino al raggiungimento del volume iniziale ed il ciclo si riavvia.

Gradually the temperature goes down and so does the water volume. Because of the pressure of the air cushion the water starts to come out of the tank until the membrane reaches its initial volume. At this point a new cycle begins.

Peu à peu la température descend et ainsi fait le volume d'eau. Grâce à la pression du coussin d'air, l'eau commence à sortir du vase jusqu'à ce que la vessie atteigne sa volume initial. À ce point un nouveau cycle commence.

Bei intretender Temperatursenkung reduziert sich das Wasservolumen. Durch den Gegendruck im Gefäß wird das Heizungswasser, das sich in der Membrane befindet, in die Anlage zurückgedrückt. Somit ist ein stabiler Druck der Anlage gewährleistet. Dieser Vorgang wiederholt sich im Funktionsbetrieb der Anlage ständig.

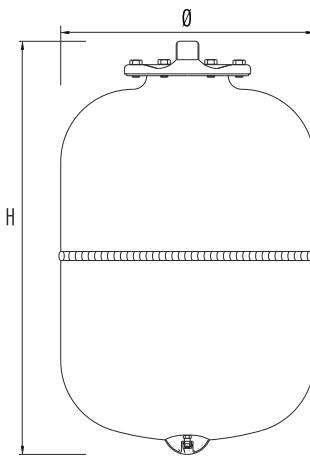
Gradualmente la temperatura del circuito empieza a disminuir y con ella también el volumen de agua; en este punto, el vaso devuelve el agua al circuito gracias a la presión del aire en la cámara presurizada hasta el alcance del volumen inicial y después el ciclo empieza de nuevo.

SERIE VR

VR



VR



Vaso d'espansione con membrana intercambiabile per circuiti chiusi di riscaldamento.

Expansion vessel with replaceable membrane for closed heating systems.

Vase d'expansion à vessie remplaçable pour systèmes de chauffage.

Ausdehnungsgefäß für Warmwasserheizungsanlagen und Kessel.

Vaso de expansión con membrana recambiable para circuitos de calefacción.

Temperatura d'esercizio

- 10°C

Working temperature

+ 100°C

Température d'exercice

Betriebstemperatur

Temperatura de trabajo

Colore della verniciatura esterna

External finish color

Couleur de la peinture externe

Externe Beendenfarbe

Color pintura exterior

RAL 3000

Membrana in gomma

Rubber membrane

Vessie en gomme

Gummimembrane

Membrana en goma

EPDM

Controflangia zincata - Counter flange galvanized



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:

Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

24

Modello	Codice	Altezza	Diametro	Lunghezza	Pressione massima d'esercizio	Pressione di precarica standard	Imballo	Attacco
Model	Code	Height	Diameter	Length	Maximun working pressure	Standard precharge pressure	Packing	Connection
Modèle	Code	Hauter	Diamètre	Longeur	Pression maximale d'exercice	Pression de précharge standard	Emballage	Raccordement
Model	Code	Höhe	Durchmesser	Länge	Maximaler Betriebsdruck	Standard Vordruck	Verpackung	Anschluss
Modelo	Código	Altura	Diámetro	Longitud	Presión máxima de trabajo	Presión de precarga estándar	Embalaje	Conexión
		H (mm)	Ø (mm)	L (mm)	(bar)	(bar)	(mm)	(inch)
VR5	AADRE00R01BD1	300	160	-	8	1,5	(Pz8) 350X350X630	3/4 "
VR8	AAERE00R01BD1	316	200	-	8	1,5	* (Pz8) 430X440X670	3/4 "
VR12	AAFRE00R01BD1	295	280	-	8	1,5	* (Pz8) 580X580X650	3/4 "
VR18	AAGRE00R01BC1	430	280	-	8	1,5	* (Pz4) 460X570X570	3/4 "
VR24	AAIRE00R01DC1	483	280	-	8	1,5	* (Pz4) 510X570X570	3/4 "
VR35	AAJRE00R01DA1	440	365	-	8	1,5	(Pz1) 380X400X460	3/4 "
VR50	AAKRE00R01DA1	585	365	-	8	1,5	(Pz1) 380X400X590	3/4 "

* Vasi disponibili in imballo singolo su richiesta con sovrapprezzo.

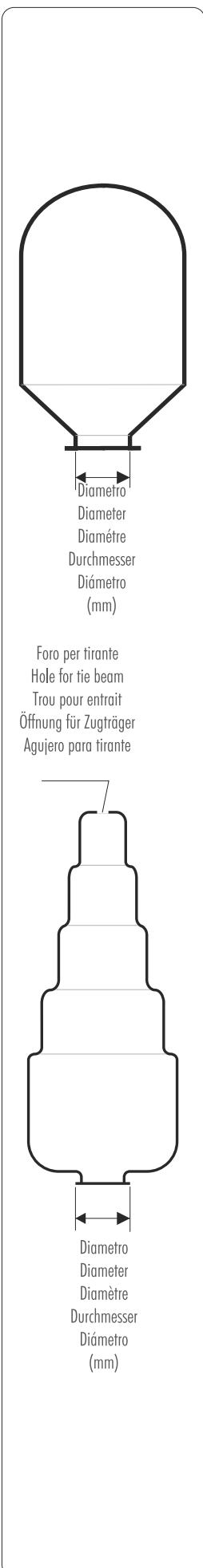
* Tanks in single box available on request with price overcharge.

* Vases en emballage individuel disponibles sur requête avec majoration.

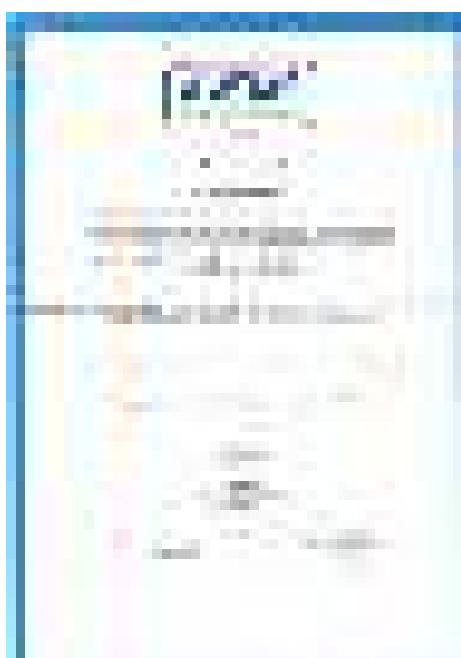
* Ausdehnungsgefäße im Einzelkarton auf Anfrage mit Aufpreis.

* Vasos de expansión disponibles en caja singula bajo demanda con incremento de precio.

MEMBRANE - MEMBRANES - VESSIES - MEMBRAN - MEMBRANAS



Codice	Membrana in gomma	Diametro	Utilizzabile con i modelli	Con foro per tirante	n°x scatola
Code	Rubber membrane	Diameter	Suitable for models	With hole for tie beam	n°x box
Code	Vessie en gomme	Diamètre	Utilisable pour le modèles	Avec trou pour tirant	n°x boîte
Code	Gummimembrane	Durchmesser	Verwendbar für Modelle	Öffnung für die Zugträger	VPE
Código	Membrana en goma	Diámetro	Se puede utilizar los para modelos	Con hueco para tirante	n° x caja
ME002A	EPDM	45	AR2	-	10 pz
ME008A	EPDM	45	VA5 AR5 VA8 AR8 VB8 ARB8	-	10 pz
ME012A	EPDM	45	VA12 AR12 VB12 ARB12	-	10 pz
ME018A	EPDM	45	VA18 VA018 AR18 ARB18	-	10 pz
ME024A	EPDM	80	VB18 AX18 AHX18 VA24 VA024 AR24 VB24 AX24 AHX24 ARB24	-	10 pz
ME024B	EPDM	80	VAS24	-	10 pz
ME035A	EPDM	80	VA35 VA035 AR35 VB35 ARB35	-	10 pz
ME050A	EPDM	80	VAV50 VA050 VBV50 AVX50 AHX50 AVZ50 ARB50 AVR50	-	10 pz
ME060A	EPDM	80	VAV60 VA060 VBV60 AVZ60	-	2 pz
ME080A	EPDM	80	VAV80 VA080 VBV80 AVX80 AHX80 AVZ80 AVR80	-	2 pz
ME100A	EPDM	80	VAV100 VA0100 VBV100 AVX100 AHX100 AVZ100 AVR100	X	2 pz
ME150A	EPDM	80	VAV150 VA0150 VBV150 AVZ150 AVR150	X	2 pz
ME200A	EPDM	150	VAV200 VA0200 VBV200 AVX200 AHX200 AVZ200 AVR200	X	2 pz
ME300A	EPDM	150	VAV300 VA0300 VBV300 AVZ300 AVR300	X	2 pz
ME500A	EPDM	150	VAV500 VBV500 AVZ500	X	2 pz
ME750A	EPDM	150	VAV750 VBV(VKV)750	X	1 pz
MEN10A	EPDM	200	VAV1000 VBV(VKV)1000	X	1 pz
MEN20A	EPDM	220	VAV1500 VAV2000 VBV(VKV)1500 VBV(VKV)2000	X	1 pz
MEN30A	EPDM	250	VAV3000 VBV(VKV)3000	X	1 pz
ME008R	EPDM	45	VR5 VR8	-	10 pz
ME012R	EPDM	45	VR12	-	10 pz
ME018R	EPDM	45	VR18	-	10 pz
ME024R	EPDM	45	VR24	-	10 pz
ME035R	EPDM	80	VR35 VRV35	-	10 pz
ME050R	EPDM	80	VR50 VRV50	-	10 pz
ME080R	EPDM	80	VRV60 VRV80	-	2 pz
ME100R	EPDM	80	VRV100	-	2 pz
ME150R	EPDM	80	VRV150	-	2 pz
ME300R	EPDM	80	VRV200 VRV250 VRV300	-	2 pz
ME500R	EPDM	150	VRV400 VRV500	-	2 pz
ME600R	EPDM	150	VRV600	X	1 pz
ME750R	EPDM	150	VRV750	X	1 pz
MEN10R	EPDM	200	VRV1000	X	1 pz
MEN20R	EPDM	220	VRV1500 VRV2000	X	1 pz
MEN30R	BUTYL	250	VRV3000	X	1 pz
ME008S	EPDM HT	45	VS8	-	10 pz
ME012S	EPDM HT	45	VS12	-	10 pz
ME018S	EPDM HT	45	VS18	-	10 pz
ME024S	EPDM HT	80	VS24	-	10 pz
ME035S	EPDM HT	80	VS35	-	10 pz
ME050S	EPDM HT	80	VS50	-	10 pz
ME080S	EPDM HT	80	VS60 VS80	-	1 pz
ME100S	EPDM HT	80	VS100	-	1 pz
ME150S	EPDM HT	80	VS150	-	1 pz
ME200S	EPDM HT	80	VS200	-	1 pz
ME300S	EPDM HT	80	VS300	-	1 pz
ME500S	EPDM HT	150	VS500	-	1 pz
ME005P	BUTYL PLUS	45	AR2+ AR5+	-	10 pz
ME008P	BUTYL PLUS	45	AR8+	-	10 pz
ME012P	BUTYL PLUS	45	AR12+	-	10 pz
ME018P	BUTYL PLUS	45	AR18+ AHR18+	-	10 pz
ME024P	BUTYL PLUS	80	AR24+ AHR24+	-	10 pz
ME050P	BUTYL PLUS	80	AR35+ AVR50+ AHR50+	-	10 pz
ME080P	BUTYL PLUS	80	AVR60+ AVR80+	-	1 pz
ME150P	BUTYL PLUS	80	AVR100+ AHR100+ AVR150+	X	1 pz
ME200P	BUTYL PLUS	150	AVR200+	X	1 pz
ME30P	BUTYL PLUS	150	AVR300+	X	1 pz
ME500P	BUTYL PLUS	150	AVR500+	X	1 pz



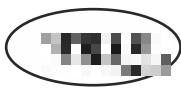
Organizzazione con Sistema
di Gestione certificato
Company with Management
System certified
ISO 9001:2008



Poland



Ukraine



Great Britain



Romania



Czech
Republic



Russia



France



Russia