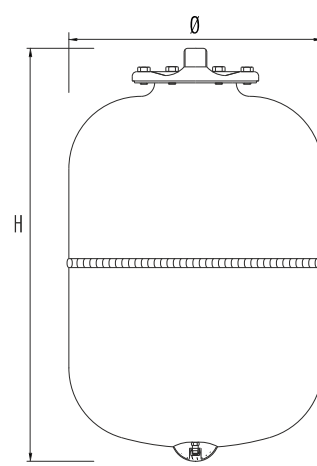


SERIE VR

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
Working temperature
Température d'exercice
Betriebstemperatur
Temperatura de trabajo

- 10° C
+ 100° C

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
Contre-bride galvanisé - Gegenflansch verzinkt - Contra brida galvanizada

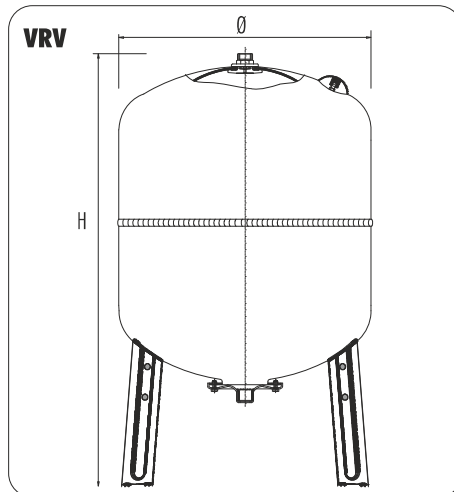


Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

24

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura H (mm)	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro Ø (mm)	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud L (mm)	Pressione massima d'esercizio Maximun working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo (bar)	Pressione di precarica standard Standard precharge pressure Pression de précharge standard Standard Vordruck Presión de precarga estándar (bar)	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje (mm)	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión (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.



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
Working temperature
Température d'exercice
Betriebstemperatur
Temperatura de trabajo

- 10° C
+ 100° C

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
Contre-bride galvanisé - Gegenflansch verzinkt - Contra brida galvanizada



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

24

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura H (mm)	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro Ø (mm)	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud L (mm)	Pressione massima d'esercizio Maximun working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo (bar)	Pressione di precarica standard Standard precharge pressure Pression de précharge standard Standard Vordruck Presión de precarga estándar (bar)	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje (mm)	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión (inch)
VRV35	AAJRE01R01DA1	450	365	-	8	1,5	(Pz1) 380X400X460	3/4 "
VRV50	AAKRE01R01DA1	582	365	-	8	1,5	(Pz1) 380X400X590	3/4 "
VRV60	AALRE01R01DA1	668	365	-	8	1,5	(Pz1) 380X400X700	3/4 "
VRV80	AAMRE01R01EA1	717	415	-	8	1,5	(Pz1) 430X450X730	1 "
VRV100	AANRE01R01EA1	675	495	-	8	1,5	(Pz1) 510X540X700	1 "
VRV150	AAPRE01R01EA1	790	550	-	8	1,5	(Pz1) 570X610X850	1 "
VRV200	AAQRE01R21EA1	1085	600	-	8	1,5	(Pz1) 610X620X1111	1 "
VRV250	AARE01R21EA1	1051	650	-	8	1,5	(Pz1) 670X680X1290	1 "
VRV300	AASRE01R21EA1	1212	650	-	8	1,5	(Pz1) 670X680X1290	1 "

Controflangia verniciata - Painted counter flange
Contre-bride peinte - Lackierter Gegenflansch - Contra brida pintada



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

24

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura H (mm)	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro Ø (mm)	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud L (mm)	Pressione massima d'esercizio Maximun working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo (bar)	Pressione di precarica standard Standard precharge pressure Pression de précharge standard Standard Vordruck Presión de precarga estándar (bar)	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje (mm)	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión (inch)
VRV400	AATRE01R21FA1	1198	750	-	8	1,5	(Pz1) 800X800X1200	1 1/4 "
VRV500	AAURE01R21FA1	1438	750	-	8	1,5	(Pz1) 750X770X1510	1 1/4 "
VRV600	AAVRE01R11FP1	1634	750	-	8	1,5	(Pz1) 800X800X1740	1 1/4 "

Vaso d'espansione per impianti solari Expansion vessel for solar installations Vase d'expansion pour installations chauffage solaires Ausdehnungsgefäß für Solaranlagen Vaso de expansión para instalaciones solares

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 precargada

Membrana in EPDM HT che evita il contatto tra l'acqua ed il metallo impedendo la formazione di ossidi, garantendo la purezza del liquido del circuito.

EPDM HT 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 HT 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 HT verhindert den direkten Kontakt zwischen Heizungswasser und Ausdehnungsgefäß.

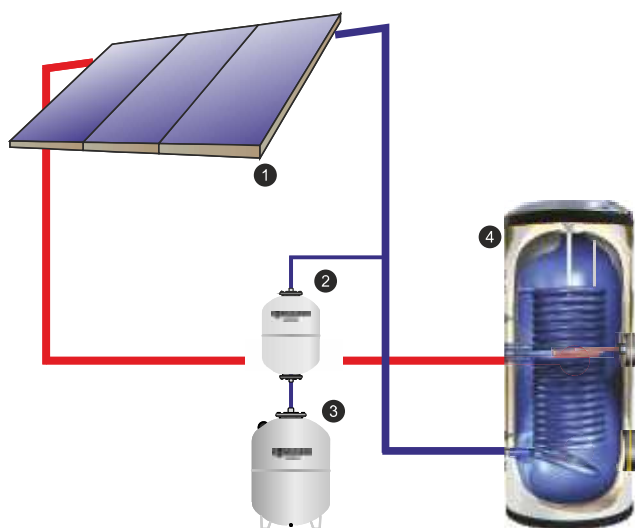
Membrana (hecho) en EPDM HT que sirve para evitar el contacto entre agua y metal y que sirve para evitar la formación de óxidos, y garantiza la pureza del líquido en el circuito.

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 strenght.
Réservoir en acier au carbone.
Verzinkter Behälter aus Spezialstahl für lange Lebensdauer.
Vaso en acero al carbono para garantizar larga duración.

Vernice epossipoliestere 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 para evitar oxidación y corrosión.

Schema impianto solare - Solar installation layout Schéma système solaire - Installationsbeispiel Solaranlage - Esquema de un circuito solar



I vasi della linea VS-VSV sono progettati per l'impiego in impianti di riscaldamento chiusi ad energia solare e servono a compensare l'aumento del volume del liquido solare dovuto alla variazione di temperatura dell'impianto a collettori solari. In un impianto solare termico la temperatura può raggiungere picchi molto elevati e per questo la linea VS-VSV monta una membrana in EPDM-HT capace di resistere fino a temperature di 140°C e idonea al funzionamento con fluido glicolato. Nel caso possano essere raggiunte all'interno dell'impianto temperature più elevate, può venire richiesto l'impiego di un vaso ausiliario di raffreddamento VSI a protezione appunto della membrana del vaso di espansione.

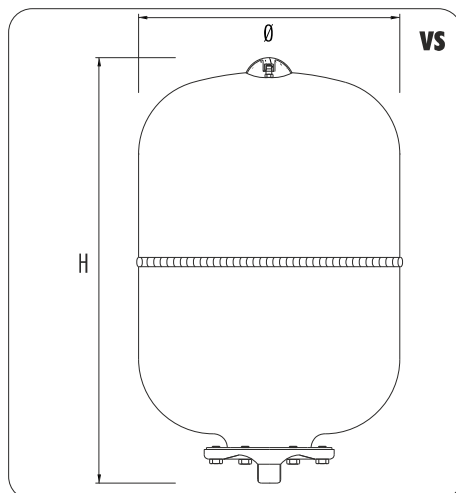
VS and VSV solar expansion tanks are designed for solar energy closed heating systems and their function is to compensate the water volume variation in function of the temperature within a solar collector heating system. In function of the high temperature levels reached within the solar liquid loop (water and glycol), VS and VSV expansion tanks are equipped with a special membrane in EPDM-HT material able to stand temperatures up to 140°C. In case of higher temperatures, the use of an additional vessel VSI can be useful for cooling down the solar liquid in the system and protect the expansion tank's membrane.

Les réservoirs de la gamme VS-VSV ont dessinés pour les systèmes de chauffage fermés à énergie solaire et ont le but de compenser l'augmentation de volume de l'eau due à une variation de température du système à collecteurs solaire. Dans un système solaire thermique la température peut arriver à des pics très élevés, et pour cette raison la gamme VS-VSV est équipée d'une vessie en gomme EPDM-HT qui résiste à une température jusqu'à 140 °C et qui est indiquée à travailler avec du liquide glycolé. Dans le cas on arrive à des températures plus hautes, il serait nécessaire équiper le système d'un réservoir auxiliaire de refroidissement VSI pour protéger la vessie du vase d'expansion.

Das Solar Ausdehnungsgefäß VS/VSV und der Abkühlbehälter VSI wurde speziell für den Einsatz in Solaranlagen entwickelt. Die hochtemperaturbeständige Membrane aus EPDM-HT - bis 140°C - gewährleistet einen störungsfreien Betrieb. Im Falle einer Übertemperatur in der Solaranlage ist das Abkühlgefäß VSI, dass vor das Ausdehnungsgefäß installiert wird, eine zusätzliche Sicherheitsmaßnahme, die eine Zerstörung der EPDM-HT Membrane durch Übertemperatur verhindern soll.

- 1 Pannelli solari - Solar collectors - Paneaux solaires - Solar Kollektor - Paneles solares
- 2 Vaso di raffreddamento - Cooling vessel - Réservoir de refroidissement
Abkühlgefäß - Vaso de enfriamiento
- 3 Vaso di espansione per impianti solari - Solar expansion tank
Vase d'expansion solaire - Druckausdehnungsgefäß für Solaranlagen
Vaso de expansión para instalaciones solares
- 4 Bollitore - Hot water cylinder - Ballon de chauffage de l'eau sanitaire
Heißwasser Speicher - Acumulador

Los vasos modelos S-SV están proyectados para ser utilizados en circuitos de calefacción cerrados que utilizan la energía solar y que sirven para compensar el aumento del volumen del líquido solar debido a la variación de la temperatura del circuito con colectores solares. En una instalación solar térmica, la temperatura puede alcanzar valores muy altos y para este tipo de vasos modelos S-SV se tiene que utilizar una membrana en EPDM-HT que sea capaz de resistir hasta temperatura de 140°C y que se pueden utilizar con agua glicolada. Si en el interior del circuito se alcanzan unas temperaturas muy altas, hoy que utilizar un vaso auxiliar de enfriamiento de tipo SI a protección de la membrana del vaso de expansión.



Vaso d'espansione con membrana intercambiabile per impianti solari.
Expansion vessel with replaceable membrane for solar heating installations.
Vase d'expansion à vessie remplaçable pour installations chauffage solaires.
Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane für Solaranlagen.
Vaso de expansión con membrana recambiable para circuitos solares.

Temperatura d'esercizio
Working temperature
Température d'exercice
Betriebstemperatur
Temperatura de trabajo

- 10° C
+ 140° C

Colore della verniciatura esterna
External finish color
Couleur de la peinture externe
Externe Beendenfarbe
Color pintura exterior

RAL 9010

Membrana in gomma
Rubber membrane
Vessie en gomme
Gummimembrane
Membrana en goma

EPDM HT
alta temperatura
high temperature
haute température
Hochtemperatur

Controflangia zincata - Counter flange galvanized
Contre-bride galvanisé - Gegenflansch verzinkt - Contra brida galvanizada



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

24

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud	Pressione massima d'esercizio Maximun working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo	Pressione di precarica standard Standard precharge pressure Pression de précharge standard Standard Vordruck Presión de precarga estándar	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión
VS8	AAEPLOOW01BA1	316	200	-	10	2,5	(Pz1) 220X225X335	3/4 "
VS12	AAFPLOOW01BA1	295	280	-	10	2,5	(Pz1) 280X285X335	3/4 "
VS18	AAGPLOOW01BA1	430	280	-	10	2,5	(Pz1) 290X290X450	3/4 "
VS24	AAIPLOOW01DA1	483	280	-	10	2,5	(Pz1) 290X290X510	3/4 "
VSV35	AAJPL01W01DA1	450	365	-	10	2,5	(Pz1) 380X400X460	3/4 "
VSV50	AAKPL01W01DA1	582	365	-	10	2,5	(Pz1) 380X400X590	3/4 "
VSV80	AAMPL01W01EA1	717	415	-	10	2,5	(Pz1) 430X450X730	1 "
VSV100	AANPL01W01EA1	675	495	-	10	2,5	(Pz1) 510X540X700	1 "
VSV150	AAPPL01W01EA1	790	550	-	10	2,5	(Pz1) 570X610X850	1 "
VSV200	AAQPL01W21EA1	1085	600	-	10	2,5	(Pz1) 610X620X1111	1 "
VSV300	AASPL01W21EA1	1212	650	-	10	2,5	(Pz1) 670X680X1290	1 "
VSV500	AAUPL01W21FA1	1438	750	-	10	2,5	(Pz1) 750X770X1510	1 1/4 "

Vaso di raffreddamento per impianti solari. - Cooling vessel for solar heating installations.
Réservoir de refroidissement pour installations chauffage solaires.
Abkühlgefäß für Solaranlagen. - Vaso de enfriamiento para circuitos solares.

Senza membrana
Without membrane
Sans vessie
Ohne Membrane
Sin Membrana

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud	Pressione massima d'esercizio Maximun working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión
VSI12	AAFTA00W00BA1	325	280	-	10	(Pz1) 280X285X335	2 X 3/4 "
VSI18	AAGTA00W00BA1	435	280	-	10	(Pz1) 290X290X450	2 X 3/4 "
VSI24	AAITA00W00BA1	510	280	-	10	(Pz1) 290X290X510	2 X 3/4 "

SERIE AR-AVR

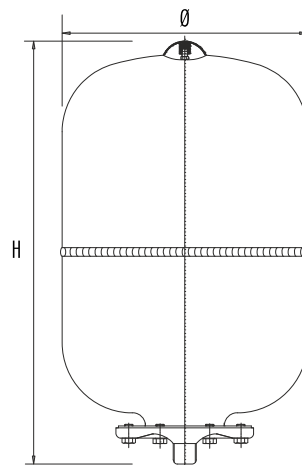
AR



AVR



AR



Vaso multifunzione con membrana intercambiabile per circuiti di acqua sanitaria.
Multifunctional tank with replaceable membrane for pressurized systems of sanitary water.
Réservoir multifonction à vessie remplaçable pour systèmes d'eau sanitaire.
Sanitär Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane für Trinkwassersysteme.
Vaso multifuncion con membrana recambiable para circuitos de agua sanitaria.

Temperatura d'esercizio
Working temperature
Température d'exercice
Betriebstemperatur
Temperatura de trabajo

- 10° C
+ 100° C

Colore della verniciatura esterna
External finish color
Couleur de la peinture externe
Externe Beendenfarbe
Color pintura exterior

RAL 9010

Membrana in gomma
Rubber membrane
Vessie en gomme
Gummimembrane
Membrana en goma

EPDM

Controflangia zincata - Counter flange galvanized
Contre-bride galvanisé - Gegenflansch verzinkt - Contra brida galvanizada



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

24

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura H (mm)	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro Ø (mm)	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud L (mm)	Pressione massima d'esercizio Maximun working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo (bar)	Pressione di precarica standard Standard precharge pressure Pression de précharge standard Standard Vordruck Presión de precarga estándar (bar)	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje (mm)	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión (inch)
AR2	AACMM00W01RE1	240	120	-	10	3	(Pz12) 250X390X545	1/2 "
AR5	AADMLO0W01BD1	300	160	-	10	2,5	(Pz8) 350X350X630	3/4 "
AR8	AAEMLO0W01BD1	316	200	-	10	2,5	* (Pz8) 430X440X670	3/4 "
AR12	AAFMLO0W01BD1	295	280	-	10	2,5	* (Pz8) 580X580X650	3/4 "
AR18	AAGMLO0W01BC1	430	280	-	10	2,5	* (Pz4) 460X570X570	3/4 "
AR24	AAIMLO0W01EC1	483	280	-	10	2,5	* (Pz4) 510X570X570	1 "
AR35	AAJML00W01EA1	440	365	-	10	2,5	(Pz1) 380X400X460	1 "
AVR50	AAKML00W01EA1	720	365	-	10	2,5	(Pz1) 380X380X730	1 "
AVR80	AAMML00W01EA1	856	415	-	10	2,5	(Pz1) 420X430X850	1 "
AVR100	AANML00W01EA1	855	495	-	10	2,5	(Pz1) 510X520X870	1 "
AVR150	AAPML01W11EA1	975	550	-	10	2,5	(Pz1) 560X570X1000	1 "

Controflangia verniciata - Painted counter flange
Contre-bride peinte - Lackierter Gegenflansch - Contra brida pintada



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

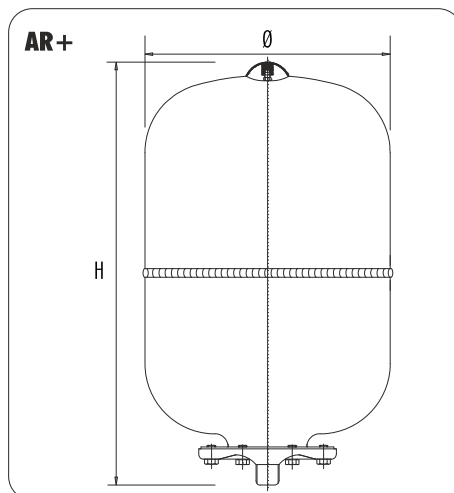
24

AVR200	AAQML01W11FA1	1085	600	-	10	2,5	(Pz1) 610X620X1111	1 1/4 "
AVR300	AASML02W11FA1	1240	650	-	10	2,5	(Pz1) 670X680X1290	1 1/4 "

- * 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 individual bajo demanda con incremento de precio.

Marcati CE secondo la Direttiva - CE marked according to Directive - Avec le marque CE selon la Directive - CE Kennzeichnung - Marcados CE según la Directiva
2014/68/UE

SERIE AR/AVR/AHR PLUS



Vaso multifunzione con membrana intercambiabile per circuiti di acqua sanitaria.
Multifunctional tank with replaceable membrane for pressurized systems of sanitary water.
Réservoir multifonction à vessie remplaçable pour systèmes d'eau sanitaire.
Sanitär Ausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membrane für Trinkwassersysteme.
Vaso multifuncion con membrana recambiable para circuitos de agua sanitaria.

Temperatura d'esercizio
Working temperature
Température d'exercice
Betriebstemperatur
Temperatura de trabajo

- 10° C
+ 100° C

Colore della verniciatura esterna
External finish color
Couleur de la peinture externe
Externe Beendenfarbe
Color pintura exterior

RAL 9010

Membrana in gomma
Rubber membrane
Vessie en gomme
Gummimembrane
Membrana en goma

BUTYL PLUS

Controflangia inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304 counter flange
Contre bride inox AISI 304- Edelstahl Flansch AISI 304-Contra brida en acero inox AISI 304



Garanzia sul prodotto mesi: - Warranty months:
Garantie mois: - Monate Garantie: - Garantía meses:

60

Modello Model Modèle Model Modelo	Codice Code Code Code Código	Altezza Height Hauteur Höhe Altura H (mm)	Diametro Diameter Diamètre Durchmesser Diámetro Ø (mm)	Lunghezza Length Longeur Länge Longitud L (mm)	Pressione massima d'esercizio Maximum working pressure Pression maximale d'exercice Maximaler Betriebsdruck Presión máxima de trabajo (bar)	Pressione di precarica standard Standard precharge pressure Pression de précharge standard Standard Vordruck Presión de precarga estándar (bar)	Imballo Packing Emballage Verpackung Embalaje (mm)	Attacco Connection Raccordement Anschluss Conexión (inch)
AR2+	AACMM00W07SE1	240	120	-	10	3	(Pz12) 250X390X545	1/2 "
AR5+	AADML00W07JD1	300	160	-	10	2,5	(Pz8) 350X350X630	3/4 "
AR8+	AAEML00W07JD1	316	200	-	10	2,5	* (Pz8) 430X440X670	3/4 "
AR12+	AAFML00W07JD1	295	280	-	10	2,5	* (Pz8) 580X580X650	3/4 "
AR18+	AAGML00W07JC1	430	280	-	10	2,5	* (Pz4) 460X570X570	3/4 "
AR24+	AAIML00W07LC1	483	280	-	10	2,5	* (Pz4) 510X570X570	1 "
AR35+	AAJML00W07LA1	440	365	-	10	2,5	(Pz1) 380X400X460	1 "
AVR50+	AAKML00W07LA1	720	365	-	10	2,5	(Pz1) 380X380X730	1 "
AVR80+	AAMML00W07LA1	856	415	-	10	2,5	(Pz1) 420X430X850	1 "
AVR100+	AANML00W07LA1	855	495	-	10	2,5	(Pz1) 510X520X870	1 "
AVR150+	AAPML01W17LA1	975	550	-	10	2,5	(Pz1) 560X570X1000	1 "
AVR200+	AAQML01W17MA1	1085	600	-	10	2,5	(Pz1) 610X620X1111	1 1/4 "
AVR300+	AASML02W17MA1	1240	650	-	10	2,5	(Pz1) 670X680X1290	1 1/4 "
AVR500+	AAUML02W17MA1	1490	750	-	10	2,5	(Pz1) 750X770X1510	1 1/4 "
AHR24+	AACKL00W07LA1	300	280	485	10	2,5	(Pz1) 380X380X710	1 "
AHR50+	AAMML00W07LA1	380	365	585	10	2,5	(Pz1) 420X430X860	1 "
AHR100+	AANML00W07LA1	520	495	685	10	2,5	(Pz1) 510X520X870	1 "

* 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 individual bajo demanda con incremento de precio.

Marcati CE secondo la Direttiva - CE marked according to Directive - Avec le marque CE selon la Directive - CE Kennzeichnung - Marcados CE según la Directiva
2014/68/UE