16960 - Flexcon Premium 50/2.5 [6bar]

Produkt Datenblatt 2026/02/17



Für geschlossene Heizungsanlagen (gemäß EN12828) und Kühlanlagen. Ausdehnungsgefäße halten den Druck der Anlage stabil, indem sie die zusätzliche Wassermenge, die durch Erwärmen oder Kühlen der Anlage entsteht, vorübergehend auffangen.

Vorteile

- Nachhaltige Ausdehnungsgefäße dank innovativer Technologie.
- Die neuen Flexcon Premium Ausdehnungsgefäße haben eine Kunststoffmembran (12 - 35 Liter) aus Thermoplast-Polyolefin (TPO). Die neue Membran hat eine hohe Flexibilität und geringe Durchlässigkeit. Die neue Membran bietet eine deutliche Verbesserung der Umweltfreundlichkeit, weil TPO umweltschonender verbrannt oder zu gleichwertigen Produkten recycelt werden kann.
- Die Kunststoffmembran ist viel leichter, weil für ihre Produktion bis zu 50% weniger Material benötigt wird. Dies wiederum bedeutet weniger Grundstoffe, weniger Energie (Produktion) und Kraftstoff (Transport), was eine deutliche Senkung der CO2-Emission ergibt.
- Mit einer Garantie von 15 Jahren wird eine lange Nutzungsdauer garantiert und somit auch der Wartungsbedarf reduziert.
- Die extrem niedrige Permeabilität der Membran verhindert ein Austreten des Vordrucks.
- Die Membranen sind vorgeformt und werden im Gegensatz zu einem nicht befüllbaren Faltenbalg kaum gedehnt, so dass ihre Eigenschaften langfristig erhalten bleiben.
- Die Konstruktion aus verzinktem Stahlklemmring klemmt die Membran zwischen den beiden tiefgezogenen Gefäßhälften, was nicht nur eine perfekte Abdichtung gewährleistet, sondern auch mechanische Beschädigungen der Membran während des Gebrauchs verhindert (Lastverteilung über die gesamte Klemmkante und nicht an einem Aufhängepunkt).
- Gasseitig mit Stickstoff befüllt zum Schutz vor Korrosion und Druckverlusten.
- Das Profil auf der Membran verhindert ein Anhaften an der Gefäßwand und gewährleistet den Zustrom von Expansionswasser bei geringstem Druckanstieg.
- Das Wasseranschlussgewinde (konisch) bleibt unbeschichtet, wodurch eine bessere Verschraubung erzielt wird.
- Glänzende Epoxidpulverbeschichtung für perfekten Schutz und Finish.
- Die Gefäßhälften werden vor der Montage außen beschichtet und nicht danach. Dadurch besteht keine Korrosionsgefahr an der Klemmkante und die Membran erhält während der Produktion keinen lebensdauermindernden Temperaturschock.
- Das Stickstoffventil ist versenkt und wird zusätzlich durch eine Ventilkappe und eine Schutzkappe aus recyceltem Kunststoff geschützt.
- Jedes Ausdehnungsgefäß wird auf Dichtheit und Vordruck überprüft bevor es die Fertigung verlässt.

Technische Daten

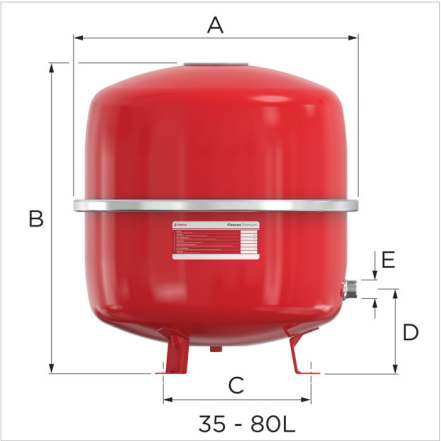
- Maximaler Betriebsüberdruck: 6 bar.
- Gefäße konform EN13831.
- Geeignet für Anlagen mit einer maximalen Systemtemperatur von 110 °C.
- Min./max. Betriebstemperatur (an der Membran): -10 / 90 °C.
- Geeignet für die Zugabe von bis zu 50% Frostschutzmittel auf Glykolbasis.
- Zulassung gemäß EU Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU.
- Rote (RAL 3002) Epoxid-Pulverbeschichtung.
- Flexcon Premium 35 - 80 inkl. Befestigungsset und angeschweißten Füßen zur Befestigung.

© 2024 Flamco GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, an Design und technischen Spezifikationen unserer Produkte Änderungen vorzunehmen.

16960 - Flexcon Premium 50/2.5 [6bar]

Produkt Datenblatt 2026/02/17

Beschreibung		Flexcon Premium MAG 50/2,5 [6bar]
Bestell- nummer		16960
Model		Flexcon Premium 2 - 80 [6 bar]
Nenninhalt [l]		50
Vordruck [bar]		2,5
Abmessungen	A [mm]	437
	B [mm]	493
	Ø C [mm]	263
	D [mm]	134
Membrane		Butyl
Anschluss (E)		R 3/4"
Gewicht [kg]		11,4















© 2024 Flamco GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, an Design und technischen Spezifikationen unserer Produkte Änderungen vorzunehmen.

16960 - Flexcon Premium 50/2.5 [6bar]

Produkt Datenblatt 2026/02/17

Klassifizierung Allgemeine Daten

Etim Gruppe	Druckhalte- und Ausdehnungssysteme
Etim Klasse	Membrandruckausdehnungsgefäß
Produktname	None
Marke	Flamco
Produkttyp	Heating Clench ring Vessel [6bar]
Bestellnummer	16960

Klassifizierung Attribut

Geeignet für Zentralheizung	Ja
Geeignet für Kühlen	Ja
Geeignet für Trinkwasser	Nein
Geeignet für Solarkollektorkreislauf	Nein
Inhalt/Volumen	50 l
Vordruck	2.5 bar
Max. Arbeitsdruck	6 bar
Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)	-10 - 90 °C
Mit fester Wandstütze	Nein
Platzierung vertikal	Ja
Platzierung horizontal	Ja
Mit Füßen	Ja
Mit austauschbarer Membran	Nein
Nenndurchmesser Ausdehnungsanschluss	3/4 Zoll (20)
Rohraußendurchmesser Ausdehnungsanschluss	26.5 mm
Anschluss	Außengewinde konisch BSPT-R (ISO 7-1 / EN 10226-1)
Werkstoff Membran/Balg	TPO
Mit Kesselanschlussleiste	Nein
Farbe	rot
Mit Zapfvorrichtung	Nein
Durchmesser	405 mm
Höhe	493 mm
Kippmaß	620.02 mm
Mit Manometer	Nein
Mit Sicherheitsventil	Nein
Mit Befestigungsmaterial	Ja
Max. Glykol-Mischung	50 %
PED (Pressure Equipment Directive) konform 2014/68/EU	Ja
Zertifiziert nach Belgaqua	Nein
Zertifiziert nach SVGW für Wasser	Nein
DVGW-Siegel für Wasser	Nein
Zulassung nach ACS	Nein
KIWA-Prüfsiegel	Nein
Zulassung nach WRAS	Nein

© 2024 Flamco GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns das Recht vor, an Design und technischen Spezifikationen unserer Produkte Änderungen vorzunehmen.