

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

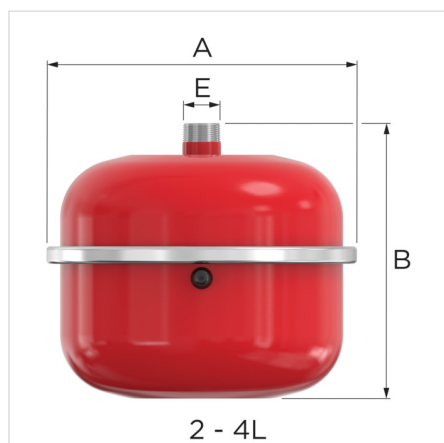
- Nachhaltige Ausdehnungsgefäße dank innovativer Technologie.
- Die neuen Flexcon Premium Ausdehnungsgefäße haben eine Kunststoffmembran (12 - 35 Liter) aus Thermoplast-Polyolefin (TPO). Die neue Membran hat eine hohe Flexibilität und geringe Durchlässigkeit. Die neue Membran bietet eine deutliche Verbesserung 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 CO<sub>2</sub>-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 lebensdauerermindernden 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.

|                 |                                       |     |
|-----------------|---------------------------------------|-----|
| Beschreibung    | Flexcon Premium MAG 2/2,5 [6bar]      |     |
| Bestell- nummer | 16938                                 |     |
| Model           | <u>Flexcon Premium 2 - 80 [6 bar]</u> |     |
| Nenninhalt [l]  | 2                                     |     |
| Vordruck [bar]  | 2,5                                   |     |
| Abmessungen     | A [mm]                                | 216 |
|                 | B [mm]                                | 144 |
|                 | Ø C [mm]                              | -   |
|                 | D [mm]                                | -   |
| Membrane        | Butyl                                 |     |
| Anschluss (E)   | G $\frac{3}{4}$ " M                   |     |
| Gewicht [kg]    | 1,7                                   |     |



**Klassifizierung Allgemeine Daten**

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Etim Gruppe   | Druckhalte- und Ausdehnungssysteme |
| Etim Klasse   | Membrandruckausdehnungsgefäß       |
| Produktname   | None                               |
| Marke         | Flamco                             |
| Produkttyp    | Heating Clench ring Vessel [6bar]  |
| Bestellnummer | 16938                              |

**Klassifizierung Attribut**

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Geeignet für Zentralheizung                           | Ja                                        |
| Geeignet für Kühlen                                   | Ja                                        |
| Geeignet für Trinkwasser                              | Nein                                      |
| Geeignet für Solarkollektorkreislauf                  | Nein                                      |
| Inhalt/Volumen                                        | 2 l                                       |
| Vordruck                                              | 2.5 bar                                   |
| Max. Arbeitsdruck                                     | 6 bar                                     |
| Mediumtemperatur (Dauerbetrieb)                       | -10 - 90 °C                               |
| Mit fester Wandstütze                                 | Nein                                      |
| Platzierung vertikal                                  | Ja                                        |
| Platzierung horizontal                                | Nein                                      |
| Mit Füßen                                             | Nein                                      |
| Mit austauschbarer Membran                            | Nein                                      |
| Nenndurchmesser Ausdehnungsanschluss                  | 3/4 Zoll (20)                             |
| Rohraußendurchmesser Ausdehnungsanschluss             | 26.5 mm                                   |
| Anschluss                                             | Außengewinde zylindrisch BSPP (ISO 228-1) |
| Werkstoff Membran/Balg                                | Butylkautschuk IIR                        |
| Mit Kesselanschlussleiste                             | Nein                                      |
| Farbe                                                 | rot                                       |
| Mit Zapfvorrichtung                                   | Nein                                      |
| Durchmesser                                           | 197 mm                                    |
| Höhe                                                  | 144 mm                                    |
| Kippmaß                                               | 244.02 mm                                 |
| Mit Manometer                                         | Nein                                      |
| Mit Sicherheitsventil                                 | Nein                                      |
| Mit Befestigungsmaterial                              | Ja                                        |
| Max. Glykol-Mischung                                  | 50 %                                      |
| PED (Pressure Equipment Directive) konform 2014/68/EU | Nein                                      |
| 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                                      |