

Profi-Expand C2Lite CAD

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

Datenblatt



Produktgruppe

Profi-Expand C2Lite CAD

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|----------|------------------------|
| 11060 | Profi-Expand C2B-60LV |
| 11061 | Profi-Expand C2B-80LV |
| 11062 | Profi-Expand C2B-100LV |
| 11063 | Profi-Expand C2B-130LV |
| 11064 | Profi-Expand C2B-200LV |
| 11065 | Profi-Expand C2B-250LV |
| 11066 | Profi-Expand C2B-300LV |
| 11067 | Profi-Expand C2B-350LV |
| 11068 | Profi-Expand C2B-450LV |

Kurzbeschreibung

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

Einsatzbereich

Druckerhöhungsanlagen, Brunnenwasseranlagen, Bewässerungsanlagen, Wasserschlagdämpfer

Anwendungsgebiet

Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, kleine Gewerbebetriebe, Gewächshäuser, Hotels

Verwendung

Behälter vielseitig einsetzbar und ideal als Puffer-, Steuer- oder Ausdehnungsgefäße u.a. in Druckerhöhungsanlagen, vor Wasserwärmern, in Bewässerungsanlagen oder als Druckstoßdämpfer geeignet.

Produktbeschreibung

Das Profi-Expand C2B ist ein wartungsfreies, vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß mit hochwertiger chlorbeständiger Butylmembrane zur Bodenaufstellung. Nach der Inbetriebnahme des Membranausdehnungsgefäßes, übernimmt das Gefäß (Membrane) die Funktion eines "puffernden" Wasserspeichers z.B. für Druckerhöhungsanlagen. Der Druckbehälter gewährleistet damit in der Funktionsanwendung einen gleichmäßigen, notwendigen Wasserdruck mit einer auszuwählenden Wassermenge und verhindert so ein permanentes Anlaufen der Pumpe bei häufiger Öffnung der Abnahmestellen (vor allem bei kurzer Entnahmezeit und kleiner Entnahmemenge). Die Funktionsweise ist so, dass sich die Membrane mit Kaltwasser füllt, bis die vorgegebenen Druckwerte erreicht sind. Bei der Entnahme wird der Wasserinhalt in der Membrane durch den Gegendruck im Gefäß in das Rohrsystem gedrückt. Nach Erreichen der unteren Druckstufe schaltet die Pumpe ein und füllt auch die Membrane des Ausdehnungsgefäßes erneut.

In gewohnt effizienter und preisgünstiger Weise sind die C2-Lite CAD™-Behälter mit der patentierten, sich kontrolliert bewegenden Membrankonstruktion der bewährten GWS Challenger-Druckausdehnungsgefäße ausgestattet. Im Gegensatz zu anderen Verbundwerkstoffbehältern, welche die veraltete Beutel-Technologie in einem Kunststoffmantel verbergen, ist die patentierte CAD-2 Membrankonstruktion solider. Sie bildet keine Falten und ist verschleißbeständig. Die vollständig aus Butyl gefertigte chlorbeständige Membrane ist an einer präzisionsgeformten Copolymer-Polypropylen-Schale, die den unteren Teil des Wasserraums auskleidet, fixiert und sorgt so für eine ausgezeichnete Luft-Wasser-Trennung. Diese patentierte Konstruktion ermöglicht bei jeder Behältergröße einen präzise dimensionierten Wasserraum, der zu der Wasserliefermenge des Behälters passt. C2-Lite CAD™-Behälter sind leicht zu installieren, wetterbeständig und so konzipiert, dass sie selbst extremen

Profi-Expand C2Lite CAD

Umweltbedingungen standhalten. Hinsichtlich der Leistung und Haltbarkeit ist die GWS C2-Lite CAD™ - Bauweise unschlagbar. C2-Lite CAD™ -Serie -Behälter werden an mehreren Stellen der Fertigung getestet, um die strukturelle Zuverlässigkeit eines jeden Behälters sicherzustellen.

Die Behälter sind vielseitig einsetzbar und ideal als Puffer-, Steuer- oder Ausdehnungsgefäße u.a. in Druckerhöhungsanlagen, vor Wasserwärmern, in Bewässerungsanlagen oder als Druckstoßdämpfer geeignet.

Technische Kurzbeschreibung

- wartungsfreies (5 Jahre Garantie) vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß zur Bodenaufstellung als "puffernder" Wasserspeicher oder Druckstoßdämpfer
- mit einer 100 % chlorbeständigen Membran aus Butyl und einer präzisionsgeformten Polypropylen-Schale für eine hervorragende Luft-Wasser-Trennung. Beide Bestandteile der Membrankonstruktion werden durch einen von der Behälterwand unabhängigen Stahlring zusammengepresst. So wird das bereitstehende Wasser gegenüber einer unter Druck stehenden Luftkammer abgegrenzt, was gleichzeitig für eine Trennung von Membran und Behälterwand sorgt. Die aus FDA-zugelassenem hochwertigen Butyl gefertigte Membrankonstruktion schließt das Wasser vollständig in einer nichtrostenden Kammer ein. Diese „Luftpolster“-Konstruktion verhindert Kondensationserscheinungen.
- die Luftkammer ist mit einem festen O-Ring und geschlossenen Zellschaum abgedichtet, womit eine jahrelange leakagefreie Funktion sichergestellt und die Notwendigkeit regelmäßiger Wartung beseitigt wird.
- an der Außenseite bietet eine widerstandsfähige durchgehende Umwicklung aus Epoxidharz getränkten Glasfasern sowie ein robuster Copolymer-Polypropylen-Fuß Wetterbeständigkeit, selbst bei extremen Umweltbedigungen.
- hochwertiges Luftventil aus Messing mit zusätzlicher O-Ring-Dichtung.
- großer Vorteil der C2Lite-CAD-Serie ist das überaus leichte Gewicht und damit der verbundene einfache Transport und die leichte Installation.
- besonders hochwertig und langlebig durch Verstärkungen der Innenauskleidung und der Membran in den Verschleißbereichen, Abrundung aller Innenteile um auch unter Extrembedingungen ein Reißen der Membrane zu verhindern sowie wartungsfrei durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung zur vollkommenen Abdichtung.
- mit verstärktem Kunststoffanschluss (bei C2B-60 bis C2B-130 1" BSP und bei C2B-200 bis C2B-450 1 1/4" BSP), maximalem Betriebsdruck von 8,6 bar und maximaler Betriebstemperatur von 49°C
- mit korrosionsfreiem Fuß aus robustem, stofffestem Polypropylenkunststoff für stabilen Stand, je nach Variante beträgt das Volumen 60, 80, 100, 130, 200, 250, 300, 350 oder 450 Liter.
- zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und mit den Zertifizierungen für Trinkwasser nach ACS und WRAS.

Betriebsdaten

| Art.-Nr. | 11060 | 11061 | 11062 | 11063 | 11064 | 11065 | 11066 | 11067 | 11068 |
|-------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Fördermedium Temperatur | max. 49 °C | | | | | | | | |
| Sonstiges 1 | 8,6 bar maximaler Betriebsdruck | | | | | | | | |
| Sonstiges 2 | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, chlorbeständige Butylmembrane | | | | | | | | |

Profi-Expand C2Lite CAD

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

| Art.-Nr. | 11060 | 11061 | 11062 | 11063 | 11064 | 11065 | 11066 | 11067 | 11068 |
|-------------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Aufstellung | wetterbeständig, aber frostfreie Aufstellung | | | | | | | | |
| Ausdehnungsgefäß | 60 Liter | 80 Liter | 100 Liter | 130 Liter | 200 Liter | 250 Liter | 300 Liter | 350 Liter | 450 Liter |
| Sonstiges 3 | Zulassung nach NSF 61, ACS und WRAS sowie mit Kunststoff-Fuß | | | | | | | | |

Maße & Gewicht (Produkt)

| Art.-Nr. | 11060 | 11061 | 11062 | 11063 | 11064 | 11065 | 11066 | 11067 | 11068 |
|---------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Länge | 421,3 | 421,3 | 421,3 | 421,3 | 546 | 546 | 546 | 617,7 | 617,7 |
| Höhe | 650 | 865 | 980,3 | 1241,5 | 1099 | 1354,7 | 1644,3 | 1448,4 | 1831,6 |
| Tiefe/Breite | 421,3 | 421,3 | 421,3 | 421,3 | 546 | 546 | 546 | 617,7 | 617,7 |
| Durchmesser | 421,3 | 421,3 | 421,3 | 421,3 | 546 | 546 | 546 | 617,7 | 617,7 |
| Gesamtgewicht (kg) | 8,62 | 10,89 | 12,7 | 15,42 | 20,19 | 24,95 | 28,12 | 33,11 | 36,29 |
| Druckstutzen | 1" AG Kunststoff, verstärkt | 1" AG, Kunststoff, verstärkt | 1" AG, Kunststoff, verstärkt | 1" AG, Kunststoff, verstärkt | 1 1/4" AG, Kunststoff, verstärkt | 1 1/4" AG, Kunststoff, verstärkt | 1 1/4" AG, Kunststoff, verstärkt | 1 1/4" AG, Kunststoff, verstärkt | 1 1/4" AG, Kunststoff, verstärkt |