

Profi-Expand Outdoor

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

Datenblatt



Produktgruppe

Profi-Expand Outdoor

Art.-Nr.	Bezeichnung
11050	Profi-Expand Outdoor AWB-24LX
11051	Profi-Expand Outdoor AWB-18LX

Kurzbeschreibung

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

Einsatzbereich

Druckerhöhungsanlagen, Brunnenwasseranlagen, Bewässerungsanlagen, Wasserschlagdämpfer

Anwendungsgebiet

Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, kleine Gewerbebetriebe, Gewächshäuser

Verwendung

Als Puffer,- Steuer,- oder Ausdehnungsgefäß zum Schutz der Pumpe vor Druckschlägen und zu häufigem Anlaufen bei Leckagen oder Kleinstentnahmemengen

Produktbeschreibung

Das Profi-Expand Outdoor ist ein wartungsfreies, vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß mit hochwertiger Butylmembrane und geeignet für den Außeneinsatz und in widrigen Umgebungen. Nach der Inbetriebnahme des Membranausdehnungsgefäßes, übernimmt das Gefäß (Membrane) die Funktion eines "puffernden" Wasserspeichers für z.B. 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. Die Profi-Expand-Outdoor-Behälter sind serienmäßig mit einer Schale aus reinem Polypropylen ausgekleidet und mit einer hochwertigen Butylmembrane ausgestattet. Diese wird mit Hilfe eines Stahlringes an der Wand des Behälters fixiert. Das durch einen Schraubdeckel mit integriertem O-Ring zusätzlich versiegelte Luftventil aus Messing verhindert das Entweichen von Luft. Wasser wird dem Behälter durch einen patentierten Edelstahl-Wasseranschluss zugeführt. Sowohl die Membrane als auch die Polypropylen-Auskleidung sind in spezifischen Verschleißbereichen verstärkt und gewährleisten so eine längere Lebensdauer. Alle Innenteile, einschließlich Luftventil, sind abgerundet, um das Reißen der Membrane unter Extrembedingungen zu verhindern. Der Wasseranschluss zeichnet sich durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung aus. Er sorgt damit für die vollkommene Abdichtung und Wartungsfreiheit der Druckausdehnungsgefäße. An der Außenseite des Stahlbehälters bietet die robuste Außenwand aus Polypropylen einen undurchdringbaren Schutz gegen Wind, Regen, Graupel oder Sonne. Einsetzbar mit Frostschutzmittelzusätzen auf Propylenglykolbasis bis 50%! Profi-Expand-Behälter werden an mehreren Stellen der Fertigung qualitätsgetestet, um die funktionelle Zuverlässigkeit eines jeden Behälters sicherzustellen. Die Behälter sind vielseitig einsetzbar, vor allem im Outdoor-Bereich und ideal als Puffer-, Steuer- oder Ausdehnungsgefäße u.a. in Druckerhöhungsanlagen, vor Wasserwärmern, in Bewässerungsanlagen oder als Wasserschlagdämpfer geeignet.

Produktgruppe

Profi-Expand Outdoor

Technische Kurzbeschreibung

- wartungsfreies (5 Jahre Garantie) vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß zur Wandmontage als "puffernder" Wasserspeicher oder Wasserschlagdämpfer, auch für den Außenbereich und in rauen und widrigen Umgebungen geeignet.
- Einzelmembranconstruction mit hochwertiger Butylmembrane (Hutmembrane)
- korrosionssichere Innenauskleidung des Tanks aus reinem Polypropylen und robuste Außenwand aus Polypropylen als undurchdringbarer Schutz gegen Wind, Regen, Graupel oder Sonne.
- ein Schraubdeckel mit integriertem O-Ring sorgt für eine zusätzliche Abdichtung des Luftventils
- 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 1" Wasseranschluss aus Edelstahl, maximalem Betriebsdruck von 10 bar, maximaler Betriebstemperatur von 90°C sowie einem Vordruck von 1,9 bar und mit einem Volumen von 18 oder 24 Litern.
- zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU

Betriebsdaten

Art.-Nr.	11050	11051
Fördermedium Temperatur	max 90 °C	
Sonstiges 1	1,9 bar Vordruck, 10 bar maximaler Betriebsdruck	
Sonstiges 2	5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	11050	11051
Aufstellung	frostfrei	
Ausdehnungsgefäß	24 Liter	18 Liter
Sonstiges 3	robuste Außenhaut aus Polypropylen zum Einsatz im Außenbereich und rauen und widrigen Umgebungsbedingungen	

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	11050	11051
Länge	301	167
Höhe	454	425
Tiefe/Breite	301	167
Durchmesser	301	167
Gesamtgewicht (kg)	6,11	5,23
Druckstutzen	1" AG Edelstahl	