

# Profi-Expand LV

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Profi-Expand LV

Art.-Nr.	Bezeichnung
10991	Profi-Expand PWB-100LV
11030	Profi-Expand PWB-35LV
11031	Profi-Expand PWB-60LV
11033	Profi-Expand PWB-150LV
11034	Profi-Expand PWB-80LV
11035	Profi-Expand PWB-130LV

## 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 LV ist ein wartungsfreies, vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß mit hochwertiger Butylmembrane zur Bodenaufstellung. 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-L-Behälter sind serienmäßig mit einer Schale aus reinem Polypropylen ausgekleidet und mit einer von der FDA zugelassenen 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 bietet die mandelfarbige 2-Komponenten-Polyurethanlackierung auf Epoxidgrundierung zuverlässigen, hunderte Stunden getesteten, UV- und Salzsprühnebel Schutz. Die Profi-Expand-L-Behälter werden an mehreren Stellen der Fertigung qualitätsgetestet, um die funktionelle 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

## Produktgruppe

# Profi-Expand LV

oder als Wasserschlagdämpfer geeignet.

## Technische Kurzbeschreibung

- wartungsfreies (5 Jahre Garantie) vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß zur Bodenaufstellung als "puffernder" Wasserspeicher oder Wasserschlagdämpfer
- Einzelmembranconstruction mit hochwertiger Butylmembrane (Hutmembrane)
- korrosionssichere Innenauskleidung des Tanks aus reinem Polypropylen und 2-Komponenten Polyurethanaußenlackierung auf Epoxidgrundierung
- 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 und sowie wartungsfrei durch eine einzigartige Wasser-Luft-Doppeldichtung zur vollkommenen Abdichtung
- mit 1" Wasseranschluss aus Edelstahl, maximalem Betriebsdruck von 10 bar und maximaler Betriebstemperatur von 90°C sowie einem Vordruck von 1,9 bar
- mit Kunststofffuß für stabilen Stand, je nach Variante beträgt das Volumen 35, 60, 80, 100, 130 oder 150 Liter
- zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und mit den Zertifizierungen für Trinkwasser nach ACS und WRAS

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	10991	11030	11031	11033	11034	11035
<b>Fördermedium Temperatur</b>	max 90 °C					
<b>Sonstiges 1</b>	1,9 bar Vordruck, 10 bar maximaler Betriebsdruck					
<b>Sonstiges 2</b>	5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen					

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10991	11030	11031	11033	11034	11035
<b>Aufstellung</b>	trocken und frostfrei					
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	100 Liter	35 Liter	60 Liter	150 Liter	80 Liter	130 Liter
<b>Sonstiges 3</b>	Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS					

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10991	11030	11031	11033	11034	11035
<b>Länge</b>	804	555	620	938	389	430
<b>Höhe</b>	430	318	389	530	815	1074
<b>Tiefe/Breite</b>	430	318	389	530	389	430
<b>Durchmesser</b>	430	318	389	530	389	430
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	19,72	7,7	11,28	34,63	16,24	26,65
<b>Druckstutzen</b>	1" AG Edelstahl					