

# Profi-Expand LX

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Profi-Expand LX

| Art.-Nr. | Bezeichnung           |
|----------|-----------------------|
| 11040    | Profi-Expand PWB-2LX  |
| 11041    | Profi-Expand PWB-8LX  |
| 11042    | Profi-Expand PWB-18LX |
| 11043    | Profi-Expand PWB-24LX |
| 11044    | Profi-Expand PWB-35LX |
| 11045    | Profi-Expand PWB-3LX  |
| 11046    | Profi-Expand PWB-4LX  |
| 11047    | Profi-Expand PWB-6LX  |
| 11048    | Profi-Expand PWB-12LX |

### 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 LX ist ein wartungsfreies, vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß mit hochwertiger Butylmembrane zur Wandmontage. 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 einen zuverlässigen, hunderte Stunden

# Profi-Expand LX

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 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
- je nach Variante beträgt das Volumen 2, 3, 4, 6, 8, 12, 18, 24 oder 35 Liter
- zugelassen gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU und mit den Zertifizierungen für Trinkwasser nach ACS und WRAS

## Betriebsdaten

| Art.-Nr.                | 11040  | 11041  | 11042  | 11043  | 11044  | 11045  | 11046  | 11047  | 11048  |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 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 | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | 1,9 bar Vordruck, 10 bar maximaler Betriebsdruck | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen |

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

| Art.-Nr.         | 11040                                  | 11041  | 11042                                  | 11043                                  | 11044                                  | 11045                                  | 11046                                  | 11047                                  | 11048                                  |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Aufstellung      | trocken und frostfrei                  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ausdehnungsgefäß | 2 Liter                                | 8 Liter  | 18 Liter                               | 24 Liter                               | 35 Liter                               | 3 Liter                                | 4 Liter                                | 6 Liter                                | 12 Liter                               |
| Sonstiges 3      | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | 5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS | Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS |

## Maße & Gewicht (Produkt)

| Art.-Nr.           | 11040           | 11041           | 11042           | 11043           | 11044           | 11045           | 11046           | 11047           | 11048           |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Länge              | 209             | 315             | 367             | 447             | 318             | 143             | 162             | 178             | 230             |
| Höhe               | 126             | 202             | 279             | 290             | 481             | 243             | 261             | 290             | 367             |
| Tiefe/Breite       | 126             | 202             | 279             | 290             | 318             | 143             | 162             | 178             | 230             |
| Durchmesser        | 126             | 202             | 279             | 290             | 318             | 143             | 162             | 178             | 230             |
| Gesamtgewicht (kg) | 1,14            | 2,47            | 4,07            | 5,52            | 7,28            | 1,5             | 1,74            | 1,9             | 3,21            |
| Druckstutzen       | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl | 1" AG Edelstahl |