Produktgruppe

Profi-Expand MXB-LX

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

Datenblatt

iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

Profi-Expand MXB-LX

Art.-Nr.	Bezeichnung
11077	Profi-Expand MXB-2LX
11078	Profi-Expand MXB-8LX
11079	Profi-Expand MXB-12LX
11080	Profi-Expand MXB-18LX
11081	Profi-Expand MXB-24LX
11082	Profi-Expand MXB-35LX

Kurzbeschreibung

Vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß

Einsatzbereich

Druckerhöhungsanlagen, Brunnenwasseranlagen, Bewässerungsanlagen, Wasserschlagdämpfer

Anwendungsgebiet

Mehrfamilienhäuser, Hochhäuser, Hochdruckspülungen, großflächige Bewässerungssysteme, Gewerbe- und Industrieanwendungen

Verwendung

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

Produktbeschreibung

Das Profi-Expand MXB-LX ist ein wartungsfreies, vertikales Membran-Druckausdehnungsgefäß in Hochdruckkonstruktion als Inline-Modell mit verstärkter Anschlussplatte sowie mit hochwertiger Botyl-Membrane 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-MXB-Behälter sind für eine Vielzahl von Hochdruckanwendungen geeignet (bis 16 bar) und serienmäßig aus besonders dickem Stahl konstruiert sowie mit einer Schale aus reinem Polypropylen ausgekleidet. Ausgestattet mit einer von der FDA zugelassenen hochwertigen Butyl-Membrane in Einzelmembrankonstruktion und 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

Profi-Expand MXB-LX

getesteten, UV- und Salzsprühnebel Schutz .Profi-Expand-MXB-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 Wandaufhängung als "puffernder" Wasserspeicher oder Wasserschlagdämpfer
- Hochdruckkonstruktion aus besonders dickem Stahl und als Inline-Modell mit verstärkter Anschlussplatte (RCP)
- Einzelmembrankonstruktion 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 (BSP), maximalem Betriebsdruck von 16 bar und maximaler Betriebstemperatur von 90°C sowie einem Vordruck von 4 bar
- je nach Variante beträgt das Volumen 2, 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.	11077	11078	11079	11080	11081	11082
Fördermedium Temperatur	max. 90°C					
Sonstiges 1	4 bar Vordruck, 16 bar maximaler Betriebsdruck					
Sonstiges 2	5 Jahre Garantie auf Wartungsfreiheit, Innenauskleidung aus Polypropylen					

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	11077	11078	11079	11080	11081	11082
Aufstellung	trocken und frostfrei					
Ausdehnungsgefäß	2 Liter	8 Liter	12 Liter	18 Liter	24 Liter	35 Liter
Sonstiges 3	Trinkwasserzulassung nach ACS und WRAS					

Profi-Expand MXB-LX

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	11077	11078	11079	11080	11081	11082
Länge	126	202	230	279	290	
Höhe	209	313	368	368	447	
Tiefe/Breite	126	202	230	279	290	
Durchmesser	126	202	230	279	290	
Gesamtgewicht (kg)	1,14	2,96	3,21	4,85	6,27	
Druckstutzen	1" AG Edelstahl	1" AG Edelstahl	1" AG Edelstahl	1" AG Edelstahl	1" AG Edelstahl	