

Power Expand VAO

horizontales Druckausdehnungsgefäß

Datenblatt



Power Expand VAO

Art.-Nr.	Bezeichnung
10935	PowerExpand VAO24
10936	PowerExpand VAO60
10937	PowerExpand VAO100

Kurzbeschreibung

horizontales Druckausdehnungsgefäß

Einsatzbereich

Pumpenzubehör

Anwendungsgebiet

Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- und Industriebetriebe, Hotels

Verwendung

Schutz der Pumpe vor Druckschlägen und zu häufigem Anlaufen

Produktbeschreibung

Das Power Expand VAO ist ein horizontales Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membran und Standfüßen. Nach der Inbetriebnahme des Membranausdehnungsgefäßes übernimmt das Gefäß (Membran) die Funktion eines "puffernden" Wasserspeichers 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 Membran mit Kaltwasser füllt, bis die vorgegebenen Druckwerte erreicht sind. Bei der Entnahme wird der Wasserinhalt in der Membran durch den Gegendruck im Gefäß in das Rohrsystem gedrückt. Nach Erreichen der unteren Druckstufe schaltet die Pumpe ein und füllt auch die Membran des Ausdehnungsgefäßes erneut.

Das Ausdehnungsgefäß ist ein verzinkter Behälter aus Spezialstahl mit Standfüßen für eine lange Betriebsdauer. Eine äußere, blaue Lackierung vermeidet Rost und Korrosionsbildung. Über einen Flansch aus Edelstahl mit 1" oder 1 1/4" Außengewinde als Wasseranschluss wird die austauschbare Membran aus EPDM mit Wasser gefüllt. Es kommt so zu keinem direkten Kontakt zwischen Wasser und Behälter. Das Power Expand VAO hat werksseitig einen eingestellten Vordruck von 1,5 bar, einen maximalen Betriebsdruck von 10 bar und eine mögliche Betriebstemperatur von -10° C bis +100° C. Je nach Variante verfügt der Druckbehälter über ein Volumen von 24, 60, oder 100 Litern. Der Druckbehälter verfügt über zwei Standfüße zur Bodenaufstellung und eine Montageplatte aus Stahl für Pumpen.

Technische Kurzbeschreibung

- horizontales Druckausdehnungsgefäß mit Standfüßen zur Bodenaufstellung mit austauschbarer Membran als "puffernder" Wasserspeicher für die Hauswasserversorgung
- die innenliegende und befüllbare Membran gewährleistet, dass es keinen direkten Kontakt zwischen Wasser und Stahlbehälter gibt
- je nach Variante beträgt das Volumen 24, 60 oder 100 Liter
- der eingestellte Vordruck ist 1,5 bar, der maximale Betriebsdruck ist generell 10 bar
- verfügt über einen Wasseranschluss in 1" und eine Montageplatte aus Stahl für Pumpen

Power Expand VAO

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10935	10936	10937
Sonstiges 1	1,5 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck		
Sonstiges 2	Betriebstemperatur -10 bis +100 °C		

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10935	10936	10937
Aufstellung	horizontal, trocken und frostfrei		
Ausdehnungsgefäß	24 Liter	60 Liter	100 Liter
Sonstiges 3	Gehäuse aus verzinktem Spezialstahl mit Lackierung, Membran aus EPDM		

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10935	10936	10937
Länge	483 mm	690 mm	685 mm
Höhe	300 mm	385 mm	520 mm
Tiefe/Breite	280 mm	365 mm	495 mm
Gesamtgewicht (kg)	5	10	18
Druckstutzen	1" AG		