

# Power Expand VAV

vertikales Druckausdehnungsgefäß

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Power Expand VAV

Art.-Nr.	Bezeichnung
10925	PowerExpand VAV60
10926	PowerExpand VAV100
10927	PowerExpand VAV200
10928	PowerExpand VAV300
10929	PowerExpand VAV500

## Kurzbeschreibung

vertikales Druckausdehnungsgefäß

## Einsatzbereich

Pumpenzubehör

## Anwendungsgebiet

Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, Gewerbe- und Industriebetriebe, Hotels

## Verwendung

Schutz der Pumpe vor Druckschlägen und zu häufigem Anlaufen

## Produktbeschreibung

Das Power Expand VAV ist ein vertikales 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 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 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 VAV hat werksseitig einen eingestellten Vordruck von 1,5 bar (VAV 60 und 100) oder 2,0 bar (VAV 200, 300 und 500), 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 60, 100, 200, 300 oder 500 Litern. Der Druckbehälter verfügt über drei Standfüße zur Bodenaufstellung. Die Befestigung kann für VAV 60 und 100 mit einer Wandhalterung oder für VAV 60 über eine Wandhalterung mit Spannschelle vorgenommen werden.

## Technische Kurzbeschreibung

- vertikales Druckausdehnungsgefäß mit Standfüßen zur Bodenaufstellung oder zur Wandmontage (nur VAV 60 und 100) mit austauschbarer Membran als "puffernder" Wasserspeicher für die Hauswasserversorgung
- die innenliegende und befüllbare Membran gewährleistet, dass es keinen direkten Kontakt zwischen

## Produktgruppe

# Power Expand VAV

Wasser und Stahlbehälter gibt

- je nach Variante beträgt das Volumen 60, 100, 200, 300 oder 500 Liter
- der eingestellte Vordruck ist 1,5 bar (VAV 60 und 100) oder 2,0 bar (VAV 200, 300 und 500), der maximale Betriebsdruck ist generell 10 bar

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	10925	10926	10927	10928	10929
<b>Sonstiges 1</b>	1,5 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck	1,5 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck	2 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck	2 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck	2 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck
<b>Sonstiges 2</b>	-10 bis max. +100 °C				

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10925	10926	10927	10928	10929
<b>Aufstellung</b>	trocken				
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	60 Liter	100 Liter	200 Liter	300 Liter	500 Liter
<b>Sonstiges 3</b>	Gehäuse aus verzinktem Spezialstahl mit Lackierung, Membran aus EPDM				

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10925	10926	10927	10928	10929
<b>Länge</b>	820	540	1,100	1,275	1,490
<b>Höhe</b>	380	520	610	665	740
<b>Tiefe/Breite</b>	380	875	630	675	760
<b>Durchmesser</b>	365 mm	495 mm	600 mm	650 mm	750 mm
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	11,2	16,3	36	48	62
<b>Druckstutzen</b>	1" AG	1" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG	1 1/4" AG