

Power Expand VA

vertikales Druckausdehnungsgefäß

Datenblatt



Produktgruppe

Power Expand VA

Art.-Nr.	Bezeichnung
10920	PowerExpand VA8
10921	PowerExpand VA18
10922	PowerExpand VA24
10923	Power Expand VA35

Kurzbeschreibung

vertikales Druckausdehnungsgefäß

Einsatzbereich

Pumpenzubehör

Anwendungsgebiet

Einfamilienhäuser, Mehrfamilienhäuser, kleine Gewerbebetriebe

Verwendung

Schutz der Pumpe vor Druckschlägen und zu häufigem Anlaufen

Produktbeschreibung

Das Power Expand VA ist ein vertikales Druckausdehnungsgefäß mit austauschbarer Membran. Nach der Inbetriebnahme des Membranausdehnungsgefäßes übernimmt das Gefäß (Membran) die Funktion eines "puffernden" Wasserspeichers für Druckerhöhungsanlagen. Der Druckbehälter gewährleistet 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 für eine lange Betriebsdauer. Eine äußere, blaue Lackierung vermeidet Rost und Korrosionsbildung. Über einen Flansch aus Edelstahl mit 3/4" oder 1" 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 VA hat einen werksseitig 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 8, 18, 24 oder 35 Litern. Der Druckbehälter verfügt über keinen Standfuß, die Befestigung kann über eine Wandhalterung oder ein Anschluss-Set erfolgen.

Technische Kurzbeschreibung

- vertikales Druckausdehnungsgefäß zur Wandmontage 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 8, 18, 24 oder 35 Liter
- der eingestellte Vordruck ist 1,5 bar, der maximale Betriebsdruck 10 bar

Produktgruppe

Power Expand VA

Betriebsdaten

Art.-Nr.	10920	10921	10922	10923
Sonstiges 1	1,5 bar Vordruck, max. 10 bar Betriebsdruck			
Sonstiges 2	Betriebstemperatur -10 bis max. +100° C			

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	10920	10921	10922	10923
Aufstellung	trocken			
Ausdehnungsgefäß	8 Liter	18 Liter	24 Liter	35 Liter
Sonstiges 3	Gehäuse aus verzinktem Spezialstahl mit Lackierung, Membran aus EPDM			

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	10920	10921	10922	10923
Länge	220	290	295	450
Höhe	225	285	290	385
Tiefe/Breite	345	455	520	400
Durchmesser	200 mm	280 mm	280 mm	365 mm
Gesamtgewicht (kg)	2	3,5	4,2	5,5
Druckstutzen	3/4" AG	3/4" AG	1" AG	1" AG