

Be- und Entlüftungsventil

Be- und Entlüftungsventil

Luftblasen führen zu reduzierter Leistung in der Wassertransportinstallation. Die folgenden Situationen können die Ursache für Luftblasen im Rohrsystem sein:

- Starten der Pumpe
- Bei dem Füllen der Installation kann Luft im System eingeschlossen werden
- Wirbel in der Saugleitung zur Pumpe
- Pro Volumeneinheit des Wassers (von 20°C) kommt 2% Luft in das System. Durch das Variieren von Druck und Temperatur kann es sein, dass die Luft nicht in der Lösung bleibt. Deswegen kann ein zu großer Unterdruck in der Installation zu Schaden führen.

Das Bermad Be- und Entlüftungsventil-Programm umfasst 4 verschiedene Typen. Je nach Anlage lässt sich immer zu deren Schutz ein richtiger Typ wählen.

Automatisches Entlüftungsventil 1" (A). Zum Entlüften in Drucksystemen "eingeschlossene" Luftblasen.

Automatisches Be- und Entlüftungsventil 2" (K). Mit breitem Durchlaß zur kinetischen Luftab- oder -zuführung während des Füllens oder Ablassens der Anlage.

Kombiniertes Be- und Entlüftungsventil 2" (A). Ein einziges Modell, das die Eigenschaften der obigen Typen kombiniert.

Mit dem Belüftungsventil 1/2" (A) wird Unterdruck in einer Anlage vermieden.

Eigenschaften:

Perfekte Abdichtung, sogar auch bei niedrigem Systemdruck.

Hohe Luftdurchflusskapazität.

Exklusives dynamisches Schwimmerdesign.

Kavitations- und wasserschlagdämpfend.

Versionen:

- Kunststoff (P)
- Beschichtetes Metall (M)





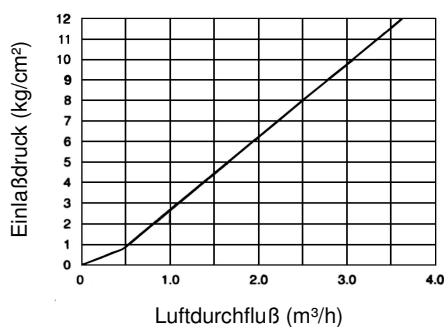
Be- und Entlüftungsventile

Technische Daten

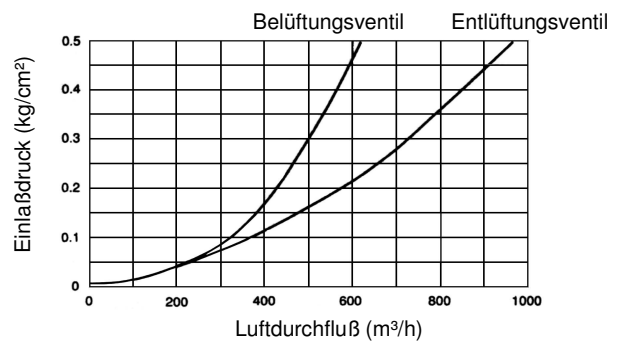
Spezifikationen Kunststoffausführung:

Maße: 1/2", 1", 2" BSP
 Gehäuse: (P) Kunststoff
 (M) polyesterbeschichtetes Gußeisen
 Schwimmer: faserverstärktes Nylon
 Kappe: Polypropylen
 Abdichtungen: Buna-N und NR (Naturkautschuk)
 Arbeitsdrücke: (P) 0,1-10 kg/cm²
 (M) 0,1-16 kg/cm²
 Temperatur: Wasser 4 bis 80 °C

Strömungsdiagramme:

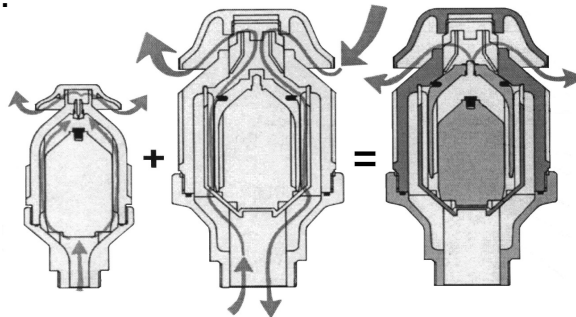


Automatisches Entlüftungsventil 1", 2" (A)



Automatisches Be- und Entlüftungsventil 2" (K, A)

Schnittzeichnung:



Abmessungen und Gewichte:

Ausführung	Einheit	Kunststoff (P)				Metall (M)		
		PA05	PA10	PK20	PA20	MA10	MK20	MA20
Typennr.								
Anschluss	Inch	1/2"	1"	2"	2"	1"	2"	2"
D	mm	25	85	130	130	120	150	150
H	mm	43	180	245	245	230	290	290
Gewicht	kg	0,011	0,9	2,7	2,8	3,0	5,4	5,5

