

Druckerhöhungs-Anlagen mit Frequenzumrichter

Baureihe: CME(D)

zum Einsatz bei teil- und vollentsalztem Wasser



Einzel-Anlagen CME

Ausführung

- Die Anlage besteht aus
- eine Druckpumpen Fabrikat Grundfos CME
 - Frequenzumrichter für angepasste Fahrweise
 - komplette saugseitige Verrohrung inkl. einer Absperrarmatur und Verschraubungen
 - komplette druckseitige Verrohrung inkl. einer Absperrarmatur, Rückschlagventil und Verschraubungen
 - Membranbehälter zur Pufferung
 - Die Pumpe bietet externe Start/Stopp-Funktion und Sammelstörmeldung pot.-frei
 - Stromversorgung mit CE-Steckerverbindung.
 - Druckschaltung mittels Drucksensor
 - Anlage komplett auf Rahmen montiert

Werkstoff

- Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301
- Mediumberührte Pumpenbauteile aus Edelstahl 1.4301
- Verrohrung aus Edelstahl
- Rahmen aus Aluminium

Anwendung

Schwankender Wasserverbrauch in unterschiedlichen Gebäuden erfordern flexible Lösungen. Die Druckerhöhungs-Anlagen CME sorgen mittels Frequenzumrichter für eine zuverlässige Bereitstellung mit konstanter Druckversorgung.

Doppel-Anlagen CME D

Ausführung

- Die Anlage besteht aus
- zwei Druckpumpen Fabrikat Grundfos CME
 - Frequenzumrichter für angepasste Fahrweise
 - komplette saugseitige Verrohrung inkl. zweier Absperrarmaturen und Verschraubungen
 - komplette druckseitige Verrohrung inkl. zweier Absperrarmatur, zweier Rückschlagventilen und Verschraubungen
 - Membranbehälter zur Pufferung
 - Klemmkasten bietet Stromversorgung über CE-Steckerverbindung Sammelstörmeldung pot.-frei
 - Druckschaltung mittels Drucksensor
 - Anlage komplett auf Rahmen montiert

Werkstoff

- Pumpengehäuse aus Edelstahl 1.4301
- Mediumberührte Pumpenbauteile aus Edelstahl 1.4301
- Verrohrung aus PVC
- Rahmen aus Aluminium

Anwendung

Die Doppel-Anlagen CME-D weisen zusätzlich zu den Einzel-Anlagen eine redundante Arbeitsweise auf. Durch den Betrieb zweier Druckpumpen kann das System den Ausfall einer Druckpumpe kompensieren. Dadurch wird ein sicherer Betrieb von wichtigen Systemen erzielt

Technische Daten			CME 1-3	CME 1-7	CME 3-3	CME 3-7	CME 5-7	CME 10-5
			CME 1-3 D	CME 1-7 D	CME 3-3 D	CME 3-7 D	CME 5-7 D	CME 10-5 D
Saug- / Druckanschluss			1"	1"	1"	1"	1¼"	1 ½"
Nennvolumenstrom	[m³/h]		1,8	1,8	3,4	3,4	5,0	12,0
dabei Förderhöhe	[m]		19	42	20	44	54	60
Volumenstrom max.	[m³/h]		2,5	2,5	4,2	4,2	6,3	15,0
dabei Förderhöhe	[m]		14	25	14	28	40	40
Förderhöhe max.	[m]		26	58	27	62	66	81
dabei Volumenstrom	[m³/h]		0,8	0,8	1,0	1,0	1,3	3,0
Leistungsaufnahme max. je Pumpe	[kW]							
200-240 V / 50 Hz			0,30	0,50	0,50	n.v.*	n.v.*	n.v.*
3 x 380-480 V / 50 Hz			a.A.**	a.A.**	a.A.**	0,84	1,58	3,20
Schutzart			IP55					
Maße Einzelanlage	Breite	[mm]	400					
	Höhe	[mm]	720					
	Tiefe	[mm]	880					
Maße Doppelanlage	Breite	[mm]	670					
	Höhe	[mm]	820					
	Tiefe	[mm]	1240					
Best.-Nr.: CME			740101	740102	740103	740104	740105	740106
Best.-Nr.: CME ... D			740201	740202	740203	740204	740205	740206

* Anlage in dieser Ausführung nicht verfügbar

** Anlagen in dieser Ausführung auf Anfrage

Die Anlagen sind wahlweise in den Ausführungen Wechselspannung oder Drehstrom verfügbar.

Diese Baugruppe stellt nur einen Teil der Druckerhöhungs-Anlagen dar. Um den maximalen Wirkungsgrad zu erreichen legen wir in Abhängigkeit der Randparameter (Förderhöhe, Rohrleitungsstrecke, Reibungsverluste, etc.) die für den Betrieb optimale Anlage aus.