SELBSTREINIGENDE SAUGKÖRBE SERIE AF

F03-AF-FT-001

Produktdatenblatt · Metallfilter und automatische Filter

Getauchte Saugkörbe von 4" bis 16", die auf der Saugseite von Kreiselpumpen installiert werden. Das Edelstahlsieb wird durch rotierende Düsen kontinuierlich gereinigt. Durchfluss bis 1.200 m³/h.



Technische Daten

Gehäuse	Stahl S235JR
Sieb	Edelstahl AISI 304; 8 mesh (2.500 µm) als Standard, Feinsieb 1.200 µm
Düsensystem	Bronze und PVC
Dichtungen	EPDM
Oberflächenbehandlung	Beizen, Phosphatieren und Polyester-Pulverbeschichtung
Anschlüsse	Flansche DIN 2576 PN10; Nutanschluss von 4" bis 8"; andere Normen und Größen auf Anfrage
Rückspüldruck	2 bis 3 bar (maximal 3 bar)

Beschreibung

Die Saugkörbe der Serie AF werden auf der Saugseite von Kreiselpumpen montiert. Sie schützen das Laufrad der Pumpe und verhindern Durchflusseinschränkungen und Kavitation. Sie eignen sich für Pumpstationen, die mit Wasser gespeist werden, das mit groben Partikeln belastet ist (Kanal, Fluss, Staubecken).

Der Saugkorb ist getaucht. Beim Start des Pumpvorgangs strömt das Wasser durch das Edelstahlsieb; organische Ablagerungen und Schwimmstoffe bleiben an der Außenfläche des Siebs zurück und gelangen weder in die Pumpe noch in das Leitungsnetz der Bewässerung.

Das Sieb wird durch Wasserstrahlen gereinigt, die von innen gespritzt werden. Die Düsen drehen sich kontinuierlich und erfassen die gesamte Siebfläche.

Technische Daten je Modell

Artikelnummer	Einlass / Auslass	Anschluss	Max. Durchfluss, Sieb 1.200 µm (m³/h)	Max. Durchfluss, Sieb 2.500 µm (m³/h)	Rückspülung (m³/h)
05-09-400	4"	F, G	80	100	7,4
05-09-600	6"	F, G	180	230	12,4
05-09-800	8"	F, G	300	380	13,7
05-09-110	10"	F	420	550	19,9
05-09-120	12"	F	600	750	19,9
05-09-140	14"	F	800	1000	24,8
05-09-160	16"	F	1000	1200	27,8

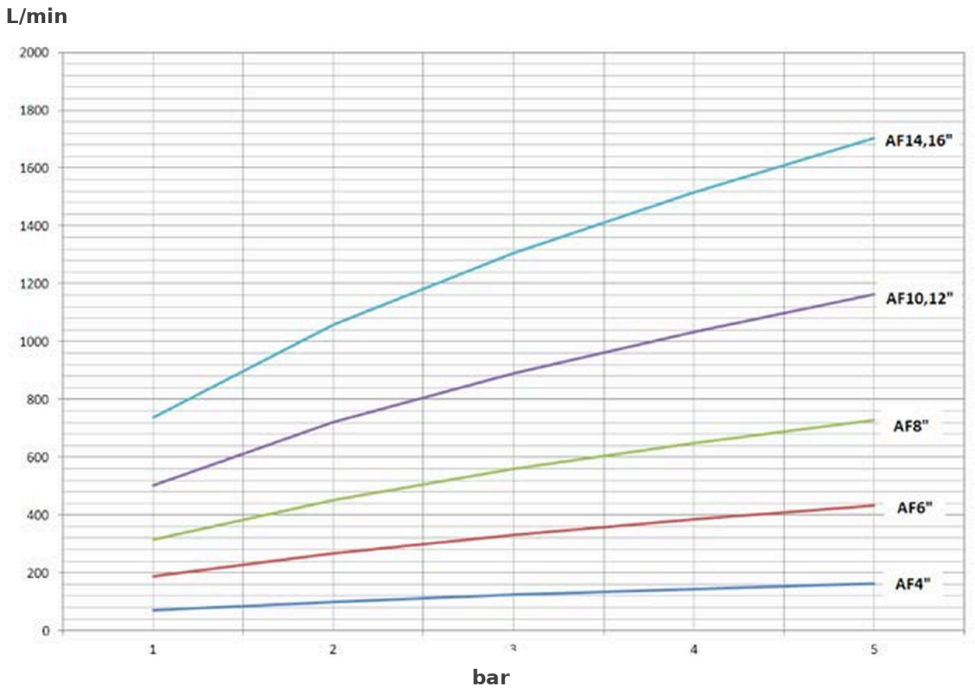
Anschluss: F = Flansche DIN 2576 PN10, G = Nutanschluss. Maximaler Durchfluss je nach Feinheit des Siebs.

Vorteile

- Schutz der Pumpe und der Anlage vor groben Partikeln.
- Reinigung des Siebs während des Pumpens, ohne die Pumpe anzuhalten.
- Geringer Wartungsaufwand.

Leistung

Wasserverbrauch der Rückspülung in Abhängigkeit vom Druck, gemessen mit einem Sieb von 2.500 µm.



Wasserverbrauch der Rückspülung (L/min) in Abhängigkeit vom Druck (bar)

Abmessungen



Maße H und W

Abmessungen und Gewicht

Artikelnummer	Einlass / Auslass	H (mm)	W (mm)	Gewicht (kg)
05-09-400	4"	762	450	28
05-09-600	6"	904	500	42

Artikelnummer	Einlass / Auslass	H (mm)	W (mm)	Gewicht (kg)
05-09-800	8"	1025	500	48
05-09-110	10"	1260	600	68
05-09-120	12"	1340	600	74
05-09-140	14"	1370	900	124
05-09-160	16"	1370	900	128

Gewicht der Modelle mit Flanschen.

Installation



Saugkorb AF auf der Saugseite in einem Kanal

Den Saugkorb auf der Saugseite der Pumpe eintauchen. Zusätzlich ein Rückschlagventil installieren.

Betrieb

Die Rückspülung beginnt beim Öffnen des Rückspülventils: Das unter Druck stehende Wasser speist das Reinigungssystem über die Druckleitung, die Düsen spritzen das Wasser auf das Sieb, und die Einheit beginnt sich zu drehen. Die am Sieb zurückgehaltenen Partikel werden abgelöst.

Die Druckleitung umfasst einen Siebfilter, ein 3-Wege-Ventil und ein Manometer (siehe Explosionszeichnung, Datenblatt F03-AF-VE-001).

Zugehörige Dokumente : F03-AF-VE-001

Artikelnummern : 05-09-400, 05-09-600, 05-09-800, 05-09-110, 05-09-120, 05-09-140, 05-09-160