



FluidCleaner Mobil FCM Serie

Beschreibung

Das FluidCleaner Mobil FCM ist ein mobiles Ölpflegeaggregat und dient der Nebenstromfiltration beim Befüllen von Anlagen sowie beim Umpumpen von Hydraulik- und Schmiermedien.

Mit dem FCM bietet HYDAC ein flexibles und zuverlässiges Servicegerät zur Fluidpflege, welches die Lebensdauer von Betriebsmedien, Komponenten und somit ganzer Anlagen deutlich erhöht und dadurch Betriebskosten reduziert.

Anwendungsgebiete

- Hydraulik- und Schmierölanlagen unterschiedlicher Branchen (z.B. Werkzeugmaschinen, Kunststoffspritzmaschinen, Papiermaschinen, Baumaschinen, Stahlindustrie, Marine und Offshore, Mobilindustrie)

Vorteile

- Vermeidung kostenintensiver Komponentenschäden und Anlagenausfälle
- Sichere und komfortable Handhabung
- Erhöhte Ölstandzeiten
- Reduktion der Life Cycle Costs

Technische Daten

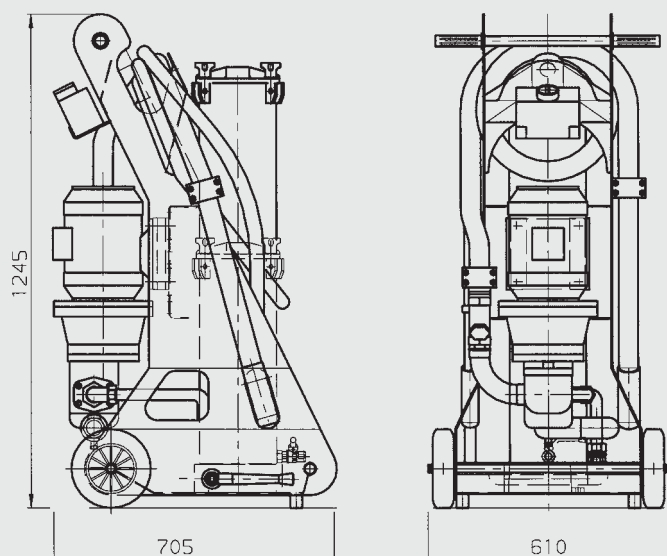
	Ausführung Flügelzellempumpe	Ausführung Zahnradpumpe
Max. Volumenstrom	FCM 60 = 60 l/min FCM 100 = 100 l/min (andere auf Anfrage)	
Betriebsdruck	$p_{\max} = 6 \text{ bar}$	$p_{\max} = 10 \text{ bar}$
Viskositätsbereich	15 ... 400 mm ² /s	15 ... 1000 mm ² /s
Zulässiges Betriebsmedium	Mineralöl (DIN 51424)	
Fluidtemperatur	-10 ... 80 °C	
Umgebungstemperatur	-10 ... 40 °C	
Dichtungen	NBR (Option: FKM (FPM/Viton®))	
Schutzart	IP 55	
Länge Elektrokabel	10 m	
Anschlüsse: Saugschlauch Druckschlauch	NW 38 (1 1/2") NW 25 (M 36x2) (andere auf Anfrage)	
Länge Schläuche: Saugschlauch Druckschlauch	2,5 m 4,0 m (andere auf Anfrage)	
Leergewicht	FCM 60 ≈ 135 kg FCM 100 ≈ 145 kg	

Typenschlüssel

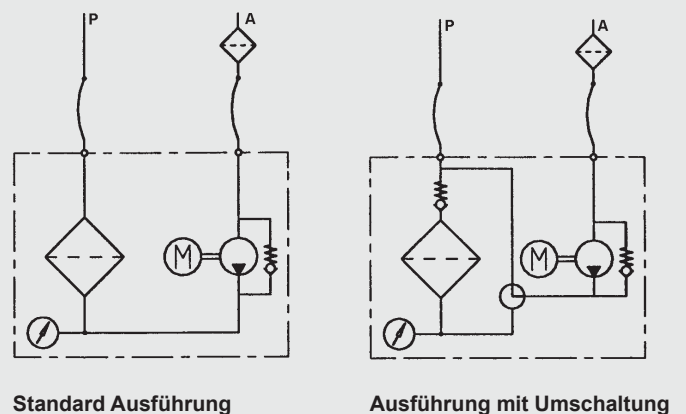
	FCM	100	L	N	3	B	03	C/	S5D5-V
Filteraggregat FluidCleaner Mobil									
Volumenstrom 060 = 60 l/min 100 = 100 l/min (andere auf Anfrage)									
Pumpenausführung L = Flügelzellenpumpe ohne Umschaltung (Standard) F = Flügelzellenpumpe mit Umschaltung K = Zahnradpumpe ohne Umschaltung G = Zahnradpumpe mit Umschaltung									
Anschlussspannung M* = 230 V / 50 Hz (1 Ph + PE) N = 400 V / 50 Hz (3 Ph + N + PE) S = 500 V / 50 Hz (3 Ph + PE) X = andere Spannung									
Filtergröße 2 = Filterbaugröße 1300 3 = Filterbaugröße 2600 siehe nächste Seite									
Filtermaterial B = Betamicron (BN4HC) A = Aquamicron (BN4AM), (AM)									
Filterfeinheit 03 = 3 µm BN4HC, BN4AM 05 = 5 µm BN4HC 10 = 10 µm BN4HC 20 = 20 µm BN4HC 40 = 40 µm AM									
Verschmutzungsanzeige B = optische Differenzdruckanzeige (Standard) C = Sonderausführung - Differenzdruckgeber elektr. (VM2C.0) mit automatischer Motorabschaltung bei Filterverschmutzung									
Ergänzende Angaben ohne Angaben = Serie S5 = Saugschlauch 5 m mit Lanze D5 = Druckschlauch 5 m mit Lanze V = FKM (FPM/Viton®) Dichtung SK = Saugschlauch mit Gewindeanschluss DK = Druckschlauch mit Gewindeanschluss									

* = nur für Ausführung FCM 60 (1,5 kW)

Abmessungen

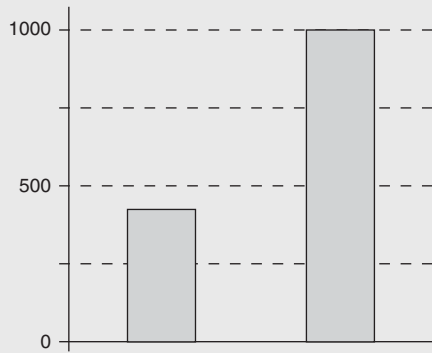


Hydraulik-Schaltplan



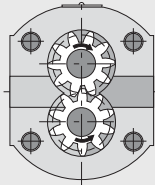
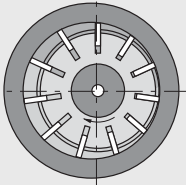
Versionen

Viskosität [mm²/s]



Flügelzellen-
pumpe
(Standard)

Zahnrad-
pumpe



Ersatzelemente

Filter- größe	Filter- feinheit	Element Typ	Artikel-Nr.
2	3 µm	1300 R 003 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263059 (1263760)
2	5 µm	1300 R 005 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263060 (1263761)
2	10 µm	1300 R 010 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263061 (1263762)
2	20 µm	1300 R 020 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263062 (1263763)
2	40 µm	1300 R 040 AM/-KB	1267699
2	10 µm	1300 R 010 BN4AM/-KB (-V-KB)	1270010 (1276060)
2	3 µm	1300 R 003 BN4AM/-KB (-V-KB)	1267991 (1271839)
3	3 µm	2600 R 003 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263071 (1263784)
3	5 µm	2600 R 005 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263072 (1263785)
3	10 µm	2600 R 010 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263073 (1263786)
3	20 µm	2600 R 020 BN4HC/-KB (-V-KB)	1263074 (1263787)
3	40 µm	2600 R 040 AM/-KB	306899
3	3 µm	2600 R 003 BN4AM/-KB (-V-KB)	1268232 (1275329)
3	10 µm	2600 R 010 BN4AM/-KB	1276840

Auswahltabelle Motor-Pumpengruppe

Ausführung	FCM 60	FCM 100
Flügelzellenpumpe	1,5 kW	2,2 kW
Zahnradpumpe	2,2 kW	3,0 kW

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.

Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung.

Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC FILTER SYSTEMS GMBH

Industriegebiet

D-66280 Sulzbach / Saar

Tel.: +49 (0) 6897/509-01

Fax: +49 (0) 6897/509-846

Internet: www.hydac.com

E-Mail: filtersystems@hydac.com