

HYDAC INTERNATIONAL



OffLine Filter OLF 15/30/45/60

Beschreibung

Die OffLine Filter der OLF 15/30/45/60 Baureihe sind robuste Nebenstromaggregate für den stationären Einsatz an Hydraulik- und Schmieranlagen mit großen Ölmengen.

Die eingesetzten Dimicron-Elemente zeichnen sich durch besonders hohe Schmutzaufnahmefähigkeit und umweltfreundliche Entsorgung (Veraschbarkeit) aus.

Die optionale Messtechnik mit ContaminationSensor CS1000 dient der Überwachung der Feststoffverschmutzung im Öl. Der AquaSensor AS 1000 misst die Wassersättigung (in %) sowie die Temperatur des Fluids.

Zur Anzeige der Messwerte wählen Sie zwischen den Displays der Sensoren oder eines zentralen Displays mit Datenspeicherung durch die SensorMonitoring Unit SMU 1200.

Die Messdaten können über diese einfach per USB Speicherstick an einen PC übertragen oder über Analogausgänge in eine Anlagensteuerung integriert werden.

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinen
- Kunststoffspritzmaschinen

Vorteile

- Verbesserung der Komponenten- und Systemfilterstandzeit
- Höhere Maschinenverfügbarkeit
- Längere Ölwechselintervalle
- Hohe Servicefreundlichkeit
- Hohe Schmutzaufnahmekapazität der Elemente
- Umweltfreundliche Elemententsorgung durch Veraschbarkeit
- Optionale Sensorik zur Überwachung der Verschmutzung im Öl

Technische Daten

Filtergehäuse	OLF-15	OLF-30	OLF-45	OLF-60
Filterelement	N15DMxxx (1x)	N15DMxxx (2x)	N15DMxxx (3x)	N15DMxxx (4x)
Schmutzaufnahmekapazität nach ISO 16889	500 g	1000 g	1500 g	2000 g
Filterleistungsdaten in Anlehnung an ISO 16889	$\beta_{2, 10, 20, 30} > 1000$ bei $\Delta p = 2$ bar			
Zulässiges Δp am Element	4 bar			
Material Gehäuse	Edelstahl 1.4301			
Gewicht Filterelement	3,1 kg	6,2 kg	9,3 kg	12,4 kg
Inhalt des Gehäuses	20 l	40 l	60 l	78 l
max. Betriebsdruck	6 bar (andere auf Anfrage)			
Dichtungswerkstoff (Standard)	NBR			
Leergewicht ohne Motor	25 kg	30 kg	40 kg	45 kg
Mediumtemperatur	10 ... 80 °C			
Motor-Pumpengruppe	15 l/min	30 l/min	45 l/min	60 l/min
Betriebsdruck der Pumpe	4,5 ... 5,5 bar			
Zulässiger Saugdruck am Sauganschluss	-0,4 ... 0,5 bar			
Viskositätsbereich mit Flügelzellenpumpe OLF	15 ... 500 mm ² /s			
Viskositätsbereich mit Flügelzellenpumpe OLFCM	15 ... 200 mm ² /s			
Viskositätsbereich mit Zahnradpumpe	15 ... 1000 mm ² /s			
Viskositätsbereich mit Kreiselpumpe	1 ... 20 mm ² /s			
Motorleistung				
Flügelzellenpumpe OLF	370 Watt	750 Watt	1500 Watt	1500 Watt
Flügelzellenpumpe OLFCM	370 Watt	1500 Watt	1500 Watt	1500 Watt
Zahnradpumpe	370 Watt	750 Watt	1500 Watt	1500 Watt
Kreiselpumpe	750 Watt	750 Watt	1500 Watt	1500 Watt
Gewicht Flügelzellenpumpe	9,8 kg	17,2 kg	23 kg	23 kg
Gewicht Zahnradpumpe	12,3 kg	17,6 kg	29 kg	29 kg
Gewicht Kreiselpumpe	21,1 kg	21,1 kg	27,5 kg	27,5 kg
Dichtungswerkstoff Pumpe	NBR (Optional FKM)			
Umgebungstemperatur	-10 ... 40 °C			
Schutzart	IP 54			

Typenschlüssel

OLF – 30/15 – S – N60 – N15DM002 – E/ – PKZ-V – ACD

Grundtyp

 OLF = OffLine Filter stationär (mit Staudruckmanometer u. Entleerungs Kugelhahn)
 OLFCM = OffLine Filter stationär mit FluidCondition Monitoring

Baugröße und Nennvolumenstrom

ohne Pumpe	15 l/min	30 l/min	45 l/min	60 l/min	
15/Z	15/15	X	X	X	1 Filterelement
30/Z	30/15	30/30	X	X	2 Filterelemente
45/Z	45/15	45/30	45/45	X	3 Filterelemente
60/Z	60/15	60/30	60/45	60/60	4 Filterelemente

X = Nicht lieferbar

Pumpenausführung

 S = Flügelzellenpumpe (erforderlich für OLFCM)
 G = Zahnradpumpe
 W = Kreiselpumpe
 Z = ohne Pumpe

Spannungsversorgung

 L = 115V – 1 Ph
M = 230V – 1 Ph*
 W = 230V – 3 Ph*
 C = 380V – 3 Ph
N = 400V – 3 Ph*
 R = 415V – 3 Ph
 G = 440V – 3Ph
 O = 460V – 3Ph
 B = 480V – 3Ph
 S = 500V – 3Ph
 P = 575V – 3Ph
 X = Andere Spannung auf Anfrage L60, M60, ... = Betrieb mit 60 Hz
 Z = ohne Motor
 Schutzart: IP55
 * Standard in Europa laut CENELEC HD472 S1 bei 50Hz

Filterelement

 N15DM002 = DIMICRON® 2 µm absolut
 N15DM005 = DIMICRON® 5 µm absolut
 N15DM010 = DIMICRON® 10 µm absolut
 N15DM020 = DIMICRON® 20 µm absolut
 N15DM030 = DIMICRON® 30 µm absolut
 Z = ohne Filterelement

Verschmutzungsanzeige

 E = Standard, Staudruckmanometer
 B = Differenzdruckanzeige – optisch (VM 2 BM.1)
 C = Differenzdruckanzeige – elektrisch (VM 2 C.0)
 D3 = Differenzdruckanzeige – optisch/elektrisch (VM 2 D.0/-L220)
 D4 = .../.../... (VM 2 D.0/-L24)
 D5 = .../.../... (VD 2 LZ.1/-DB)
 F = Druckschalter elektrisch

Ergänzende Angaben

 PKZ = Ein- und Ausschalter mit Motorschutzschalter
 FA0 = Ein- und Ausschalter mit Motorschutzschalter sowie Spannungsversorgung für die Sensorik bei OLFCM Ausführung.
 FA1 = Ein- und Ausschalter mit Motorschutzschalter und Abschaltung bei Filterverschmutzung. Neutralleiter erforderlich.
 Nur für Spannungen bis maximal 240 V, 1 Phase oder maximal 415 V, 3 Phasen.
 FA2 = Ein- und Ausschalter mit Motorschutzschalter und Abschaltung bei Filterverschmutzung. Kein Neutralleiter erforderlich.
 Alle Spannungen möglich. Verschmutzungsanzeige C erforderlich.
 FA3 = Ein- und Ausschalter mit Motorschutzschalter und Abschaltung bei Filterverschmutzung und oder Zielreinheit erreicht.
 Kein Neutralleiter erforderlich. Alle Spannungen möglich. Verschmutzungsanzeige C erforderlich (nur bei OLFCM).
 V = mit FKM (FPM, Viton®) Dichtungen
 MP = Minimeßpunkt vor Filter für FCU incl. Drosselventil
 L = nur Filtergehäuse ohne Motor-Pumpenbaugruppe, ohne Wanne

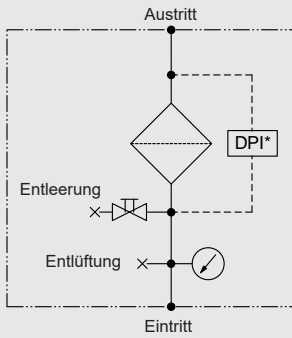
Messtechnik (nur für OLFCM)

 C = ContaminationSensor CS1310 (ohne Display)
 CD = ContaminationSensor CS1320 (mit Display)
 CS = ContaminationSensor CS1310 (ohne Display) mit SensorMonitoring Unit SMU1270
 AC = Contamination Sensor CS1310 (ohne Display) mit AquaSensor AS1000 (ohne Display)
 ACD = ContaminationSensor CS1320 (mit Display) und AquaSensor AS3000 (mit Display)
 ACS = ContaminationSensor CS1310 (ohne Display) und AquaSensor AS1000 (ohne Display) mit SensorMonitoring Unit SMU1270

Anmerkung: Bei 60 Hz Betrieb kann sich die Förderleistung um ca. 20 % erhöhen.

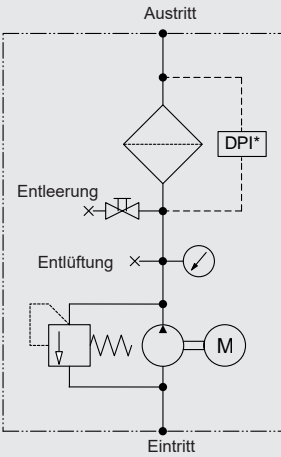
Hydraulikschemata

OLF ohne Motor-Pumpengruppe



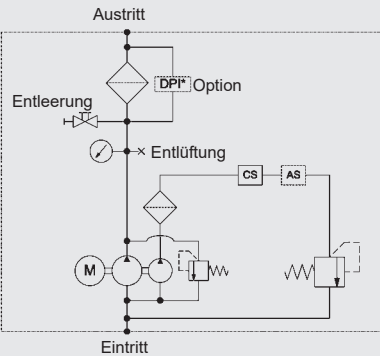
* Option Differenzdruckanzeige

OLF mit Motor-Pumpengruppe



* Option Differenzdruckanzeige

OLFCM 15-60

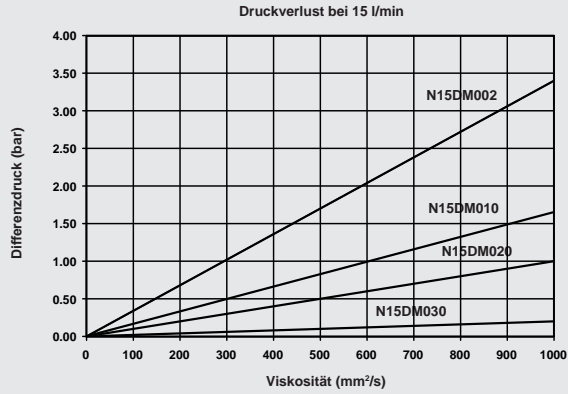


* DPI = Differenzdruckanzeige

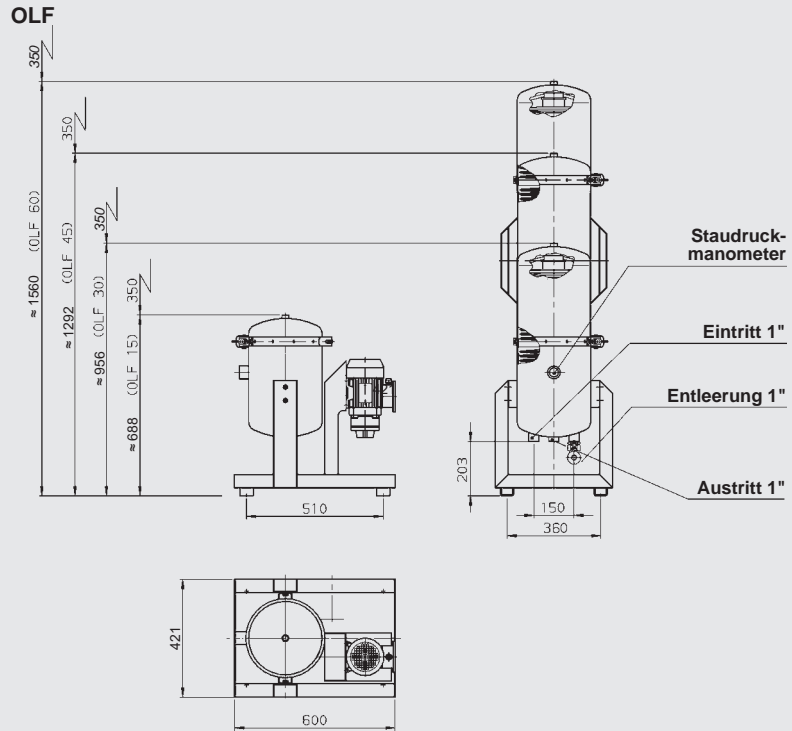
Anschlüsse

	Flügelzellenpumpe	Zahnradpumpe	Kreiselpumpe
Eintritt (OLF15, OLFCM15)	G 3/4	G 3/4	G 1
Eintritt (OLF30)	G 1 1/4	G 1	G 1
Eintritt (OLFCM30)	M45	-	-
Eintritt (OLF45, OLF60)	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 1/4
Eintritt (OLFCM45, OLFCM60)	M45	-	-

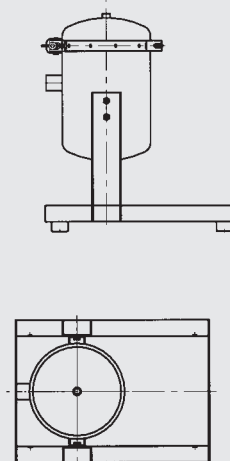
Element Druckverlust



Abmessungen

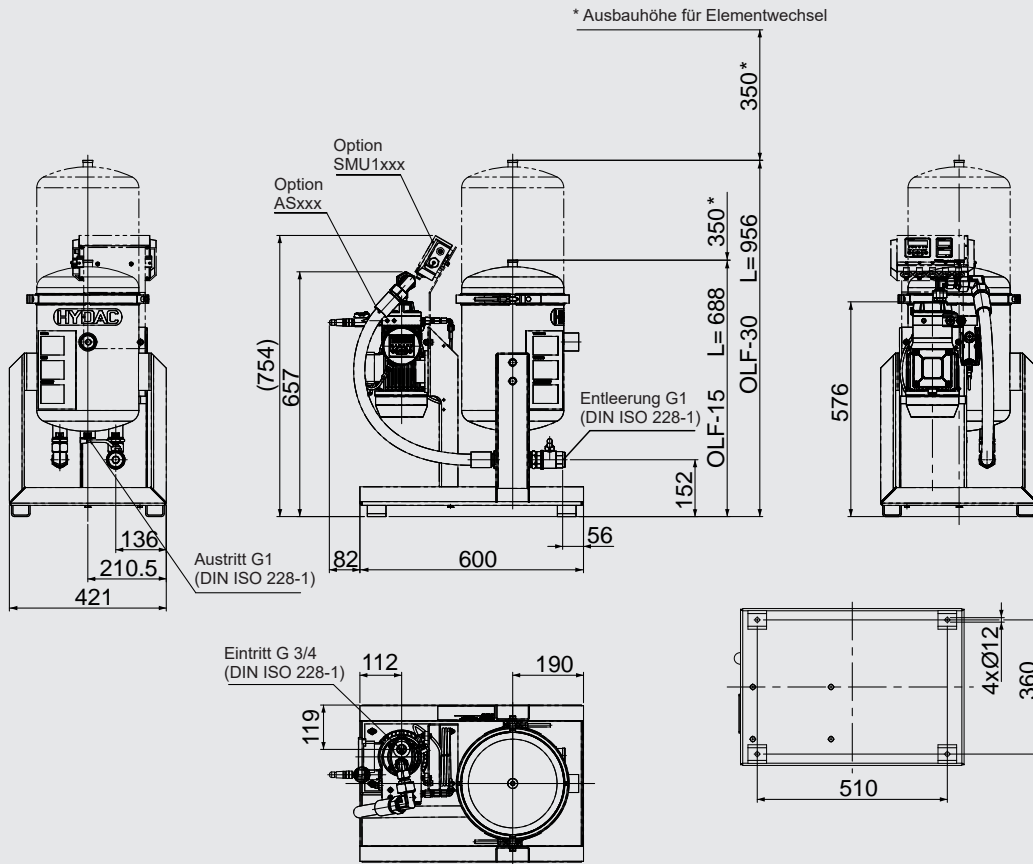


Beispiel OLF-15/Z

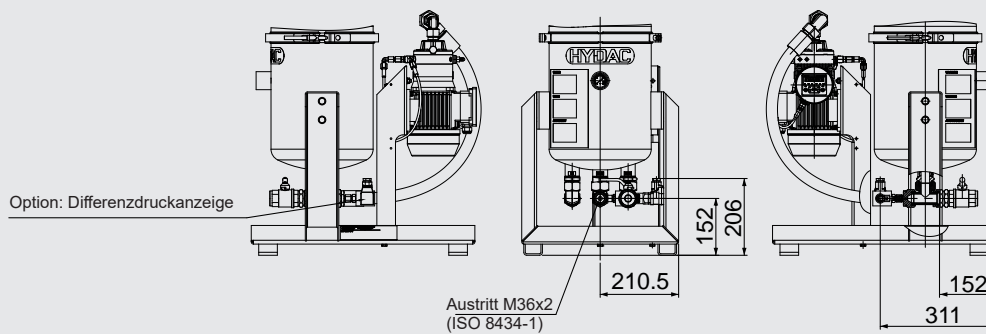


Abmessungen

OLF-FCM



Option: Differenzdruckanzeige



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) 6897/509-9046
Internet: www.hydac.com
E-Mail: filtersystems@hydac.com