



Produktdatenblatt

EINSATZGEBIET

Der CJC® Key Filter ist ein Nebenstromfilter zur Pflege von Getriebe-, Schmier- und Hydraulikölen, der insbesondere bei in hohem Maß mit Luft beaufschlagten Ölen eine ausgezeichnete Filterleistung bietet und mit extrem hoher Effizienz gleichzeitig Partikel, Wasser, Ölalterungsprodukte und saure Bestandteile aus dem Öl entfernt bzw. neutralisiert. Der Key Filter wurde speziell für den Einsatz in Getrieben, Hauptlagern und hydraulischen Pitch-Antrieben von Windenergieanlagen entwickelt und optimiert.

Merkmale:

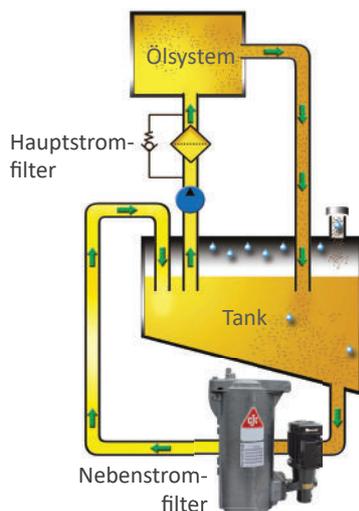
- Unkomplizierter Filterpatronenwechsel durch schnelle Entleerung und Öffnung des Filtergehäuses
- Einfaches Design ohne lose Teile
- Leichtbauvariante mit nur 15 kg Nettogewicht
- Oberflächenbehandlung gemäß C3H

VORTEILE

- Gleichzeitige Entfernung von Partikeln, Wasser und Ölalterungsprodukten sowie Neutralisation von Säuren
- Dauerhaft hohe Ölreinheit
- Keine ölbedingten, kostenintensiven Ausfälle
- Längere Lebensdauer von Öl und Komponenten
- Gesteigerte Anlagenverfügbarkeit und Windenergieproduktion
- Entlastung der teuren Hauptstromfilter
- Hohe Filtereffizienz durch kontinuierliche Fein- und Tiefenfiltration, unabhängig vom Betrieb der Maschine
- Optimale Filtrationsleistung durch anwendungsspezifisch angepasste Pumpenleistung

NEBENSTROM-PRINZIP

Die Nebenstromfiltration ermöglicht durch den unabhängigen Kreislauf die optimale Anpassung der Pumpenleistung an das Betriebsfluid sowie eine Feinfiltration bis in den Bereich von $3 \mu\text{m}$ absolut bzw. $1 \mu\text{m}$ nominal. Die CJC® Feinfilteranlage saugt das Öl am tiefsten Punkt des Systemtanks an. Langsam und mit konstanter Geschwindigkeit durchfließt das Öl die CJC® Tiefenfilterpatrone radial von außen nach innen, so dass durch die lange Kontaktzeit eine enorm hohe Filtereffizienz gewährleistet wird. Die Rückleitung des Öls in den Systemtank erfolgt in der Nähe der Hauptsystempumpe. Sauberes Öl besitzt die Fähigkeit bereits abgelagerte Rückstände an den Komponenten oder im Tank in Lösung zu bringen, so dass letztendlich das gesamte Ölsystem gereinigt wird.



CJC® Key Filter

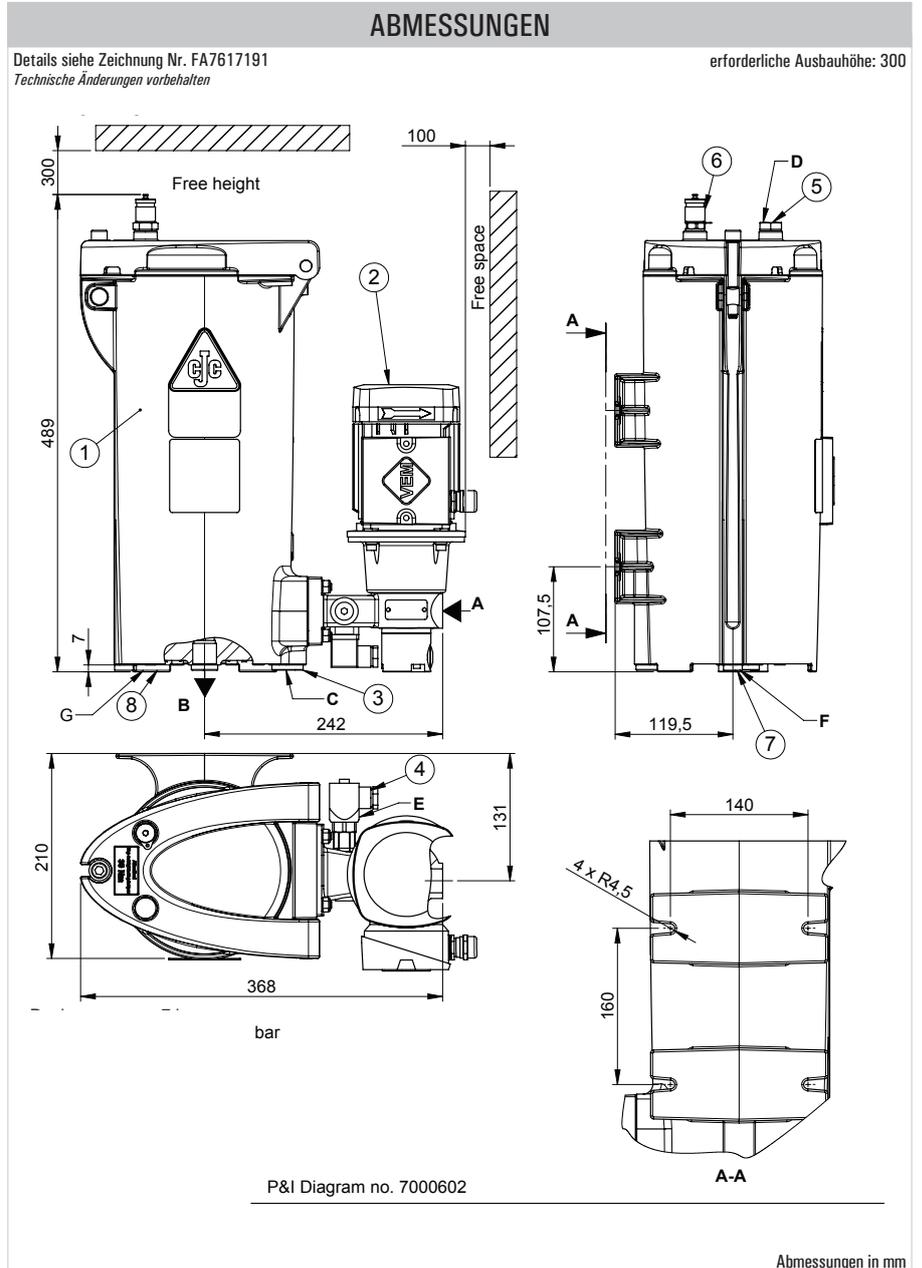
TECHNISCHE DATEN

CJC® Key Filter		
Ölvolumen, max.	l	500
Öltemperatur, max.	°C	85
Material Filtergehäuse		Aluminium
Pumpenleistung	l/h	anwendungsbezogen, max. 120
Leistungsaufnahme, ca.	kW	0,18
Motorspannung		Dreh- oder Wechselstrom
Betriebsdruck, max.	bar	2,3
Nettogewicht, ca.	kg	15
Betriebsgewicht, ca.	kg	23,5
Filterpatrone KFi	Stck.	1
Filterfeinheit		$3 \mu\text{m}$ absolut, $1 \mu\text{m}$ nominal
Schmutzaufnahmekapazität, ca.	kg	2
Wasseraufnahmevermögen, ca.	l	1
Ausstattung		
Standard:	<ul style="list-style-type: none"> • Minimes-Anschluss für Probenentnahme (Ölanalyse) • Druckschalter zur Sättigungsüberwachung der Filterpatrone • Permanent-Entlüftung zur dauerhaft optimierten Effizienz des Filterprozesses 	
Optional:	<ul style="list-style-type: none"> • Condition Monitoring mit Echtzeit-Datenübertragung 	



Produktdatenblatt

KOMPONENTEN	
Pos.	Bezeichnung
1	Filtergehäuse
2	Elektrischer Motor, 3-Phasen
3	Blindstopfen, 3/4" BSP
4	Druckschalter
5	Entlüftung, 1/4" BSP
6	Minimes-Anschluss für Probeentnahme, 1/4" BSP
A	Öleintritt, 3/4" BSP
B	Ölaustritt, 3/4" BSP
C	Entleerung, 3/4" BSP
E	Druckschalter
F, G	Anschlüsse Sensoren, 1/4", 1/2" BSP



HYDRAULIK DIAGRAM

