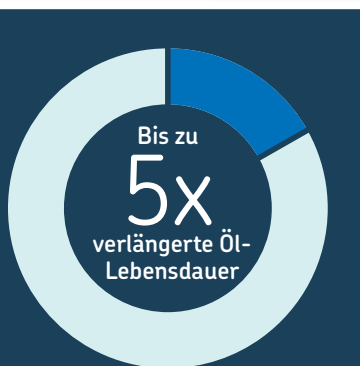


Nebenstromaggregat OCU

Zum Kühlen und Filtern von Schmier- und Hydraulikölen



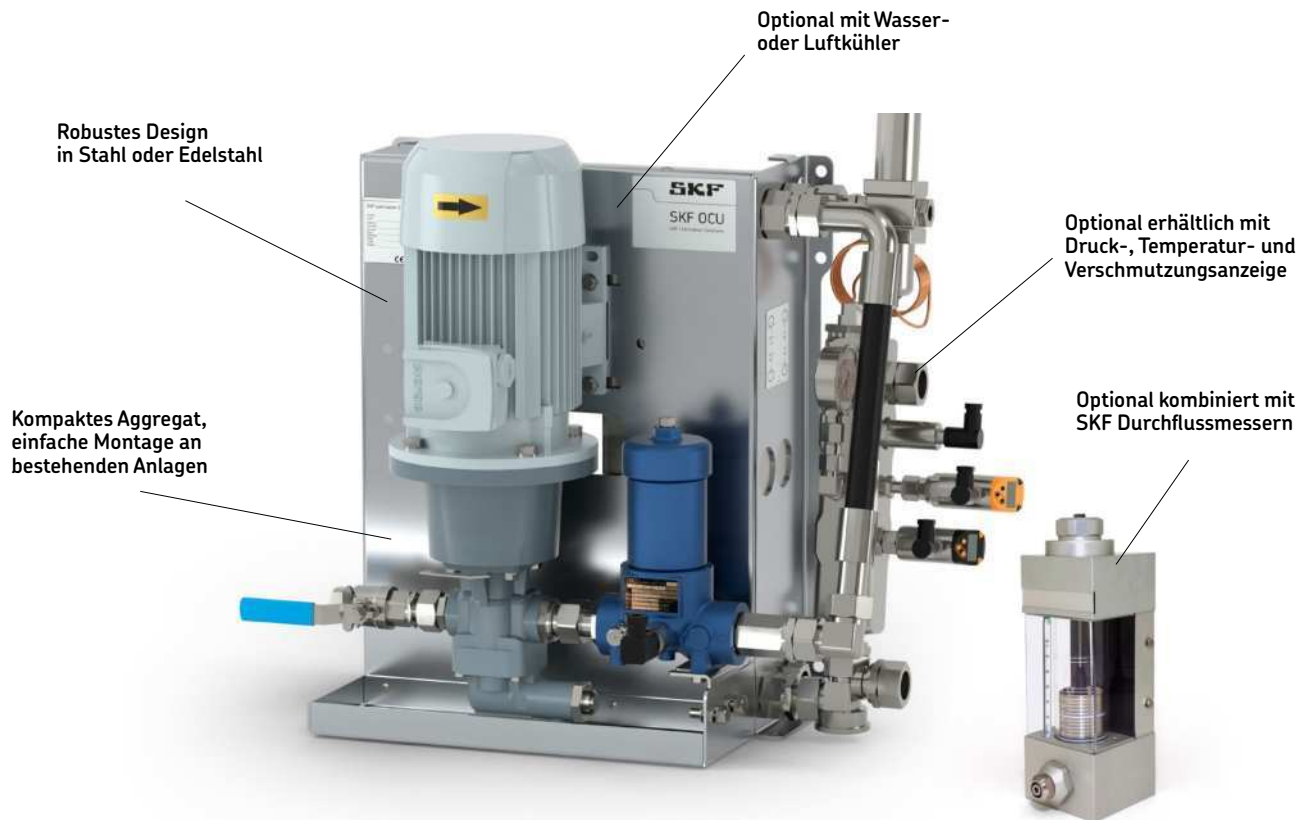
	Schmier- und Hydrauliköle; 15–800 mm ² /s
	bis 12 bar (174 psi)
	10 bis 80 °C (50 bis 176 °F)
	5 bis 30 l/min (10.5 bis 63 pts/min)
	25 µm (12 µm und 7 µm auf Anfrage)



Anwendungen

- Getriebe
- Große Wälzlager
- Kompressoren
- Turbinensysteme
- Vakuumpumpen

Produktinformation



Beschreibung

Die SKF OCU (Ölkonditionierungsgerät) ist ein elektrisch betriebenes Aggregat ohne eigenen Behälter zum Kühlen und Filtern von Öl. In der Regel wird das Aggregat an großen Getrieben und Lagergehäusen mit Ölbad eingesetzt. Die OCU beseitigt wirkungsvoll Verunreinigungen und senkt die Öltemperatur, was sich positiv auf die Gebrauchsdauer von Lagern und Getrieben auswirkt. Es stehen drei OCU-Ausführungen zur Auswahl: mit Luftkühler, mit Wasserkühler und ohne Kühler für Anwendungsfälle, die ausschließlich Filtrierung erfordern. Bei größeren Ölbadvolumina) können Ölfüllstandssensoren und zusätzliche Instrumentierung wie Temperatur- und Drucksensoren eingesetzt werden, um einen zuverlässigen Betrieb zu gewährleisten. Durch Ergänzung mit Durchflussmessern und elektronischen Steuerungen lassen sich so bereits kleine Öl-Umlaufschmiersysteme auslegen.

Eigenschaften und Vorteile

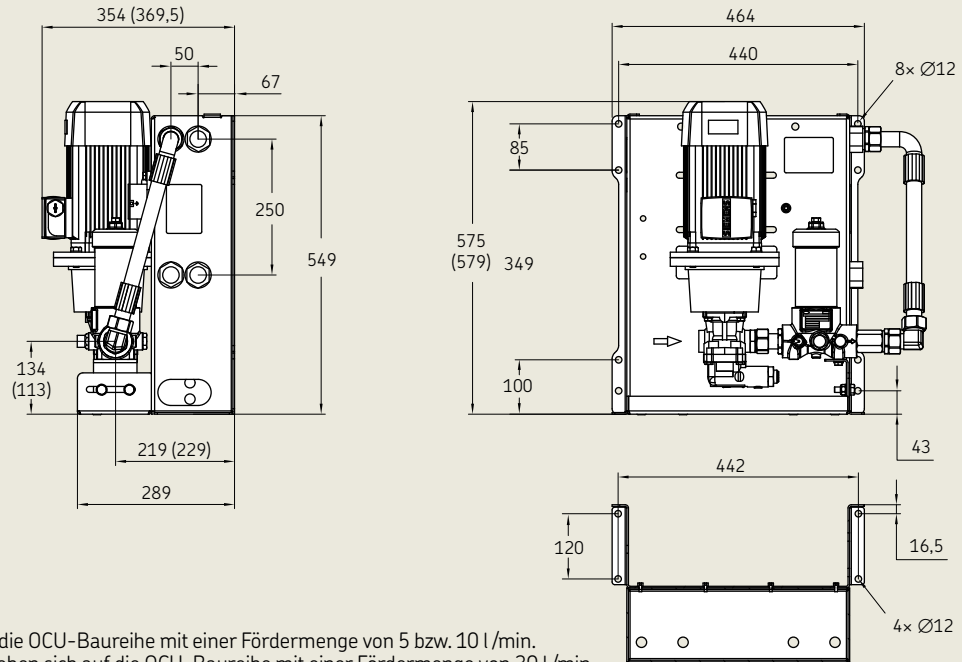
- Geräuscharmes Pumpenaggregat
- Reduziert den Verschleiß in Getrieben und Lagern durch hohe Filterleistung
- Optimiert die Schmierfilmbildung und verlängert die Gebrauchsdauer
- Erhöht die Gebrauchsdauer von Öl um das Fünffache
- Auch in Edelstahl erhältlich

Technische Daten

Funktion	elektrisch betriebene Anlage zur Förderung, Konditionierung, Filtration und Kühlung von Öl
Schmierstoff	Schmier- und Hydrauliköle im Bereich von 15 bis 800 mm ² /s
Viskosität beim Anfahren	2 000 mm ² /s
Betriebstemperaturen	10 bis +40 °C; 50 bis +104 °F
Öltemperatur	10 bis +80 °C; 50 bis +176 °F
Betriebsdruck	max. 12 bar; max. 174 psi
Durchflussmenge	5 bis 30 l/min, 10.5 bis 63 pts/min
Ölfilterfeinheit	25 µm (12 und 7 µm auf Anfrage)
Öffnungsdruck, Sicherheitsventil	einstellbar 10-15 bar, 145-217 psi
Sauganschluss	
SKF-OCU 5, 10 l/min	G3/4
SKF-OCU 30 l/min	G1
Druckanschluss	G1
Wasserkühler Zulauf	G1
Wasserkühler Rücklauf	G1
Kühlleistung, Wasserkühler	0,13-0,5 kW/°C
Kühlleistung, Luftkühler	0,15-0,5 kW/°C
Schutzart	IP 65
Motorspannung, Ölpumpe	400/690 V, 50 Hz; 460 V, 60 Hz
Motorleistung, Ölpumpe	0,55-1,1 kW
Motorspannung, Luftkühler	230/400 V, 50 Hz; 460/480 V, 60 Hz
Motorleistung, Luftkühler	0,37-0,75 kW
Werkstoffe:	
Gehäuse	lackierter Stahl oder Edelstahl, je nach gewünschter Ausführung
Abmessungen	max. 677 x 610 x 1 032 mm; max. 26.6 x 24.0 x 40.6 in
Einbaulage	senkrecht

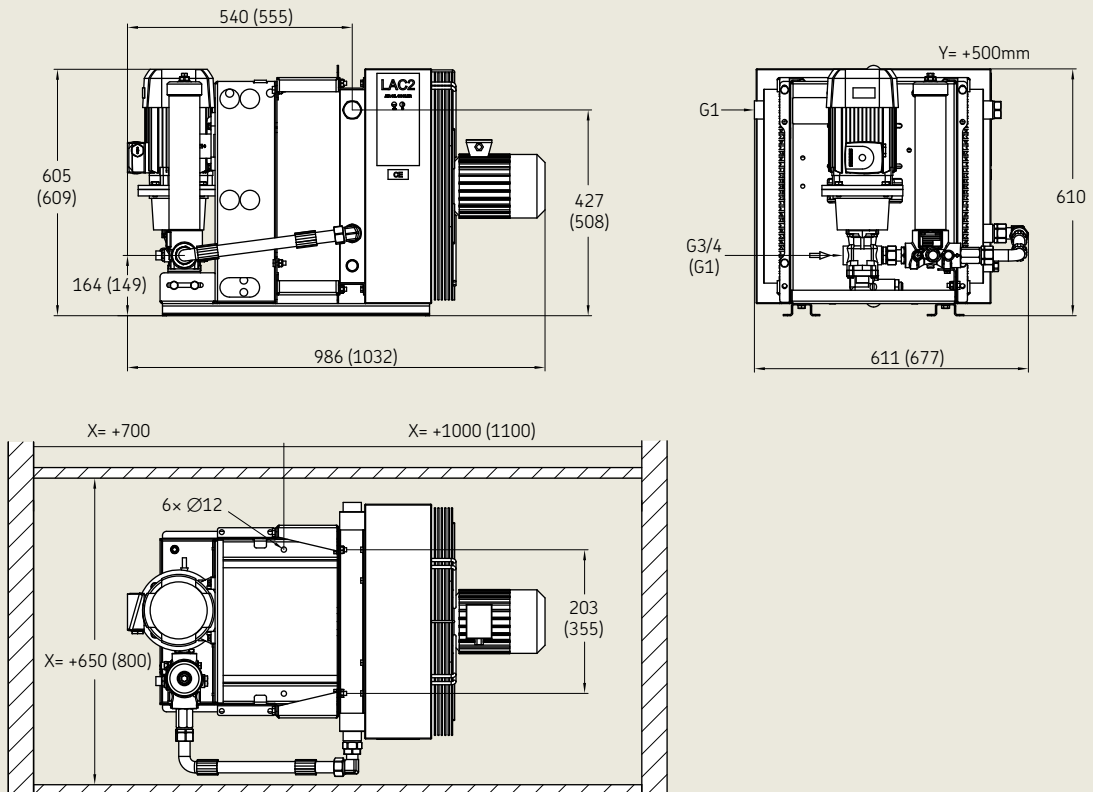
Zeichnungen

SKF-OCU-XX (ohne Kühler),
SKF-OCU-WAC (Wasserkühler)



Die Werte beziehen sich auf die OCU-Baureihe mit einer Fördermenge von 5 bzw. 10 l/min.
Die Werte in Klammern beziehen sich auf die OCU-Baureihe mit einer Fördermenge von 30 l/min.

SKF-OCU-AIC (mit Luftkühler)



Die Werte beziehen sich auf die OCU-Baureihe mit einer Fördermenge von 5 bzw. 10 l/min.
Die Werte in Klammern beziehen sich auf die OCU-Baureihe mit einer Fördermenge von 30 l/min.

Bestellinformationen

OCU Nebenstromaggregat

Bestellnummer	Bezeichnung	Kühler	Durchflussmenge ¹⁾		Kühlleistung kW/°C	Motor Pumpe ²⁾ (50 Hz)		Motor Kühler ³⁾ (50 Hz)	Abmessungen		Gewicht	
			l/min	pts/min		kW	min ⁻¹		kW	mm	kg	lbs
Montageplatte und Beschläge aus Stahl												
13140907	OCU-05-P-400-XX	-	5	10,5	-	0,55	935	-	360x600x470	33	72.75	
13140908	OCU-10-P-400-XX	-	10	21	-	0,75	1 450	-	360x600x470	33	72.75	
13140909	OCU-30-P-400-XX	-	30	63	-	1,10	1 450	-	360x600x470	45	99.20	
13140911	OCU-05-P-400-AIC	Luftkühler	5	10,5	0,15	0,55	935	0,37	360x620x620	60	132.27	
13140912	OCU-10-P-400-AIC	Luftkühler	10	21	0,15	0,75	1 450	0,37	360x620x620	60	132.27	
13140913	OCU-30-P-400-AIC	Luftkühler	30	63	0,50	1,10	1 450	0,75	360x620x620	76	167.55	
13140901	OCU-05-P-400-WAC	Wasserkühler	5	10,5	0,13	0,55	935	-	360x600x590	38	83.77	
13140904	OCU-10-P-400-WAC	Wasserkühler	10	21	0,13	0,75	1 450	-	360x600x590	38	83.77	
13140906	OCU-30-P-400-WAC	Wasserkühler	30	63	0,50	1,10	1 450	-	360x600x590	53	116.84	
Montageplatte und Beschläge aus Edelstahl												
13140925	OCU-05-P-400-WAC SS	Wasserkühler	5	10,5	0,13	0,55	935	-	360x600x590	38	83.77	
13140926	OCU-10-P-400-WAC SS	Wasserkühler	10	21	0,13	0,75	1 450	-	360x600x590	38	83.77	
13140928	OCU-30-P-400-WAC SS	Wasserkühler	30	63	0,5	1,10	1 450	-	360x600x590	53	116.84	

1) Weitere Durchflussmengen und Motorspannungen auf Anfrage. Optionaler Frequenzumrichter zur Regelung der Pumpenförderleistung. Sonderlösungen mit zusätzlichem Hochleistungsfilter oder auf Transportwagen montiert auf Anfrage.

2) Ölpumpenmotor 400/690 V, 50 Hz; 460 V, 60 Hz

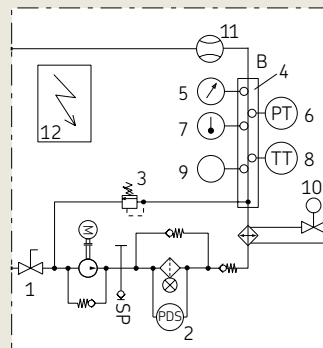
3) Luftkühlermotor 230/400 V, 50 Hz; 460/480 V, 60 Hz

Zubehöroptionen

Bestellnummer	Position	Beschreibung
13396105	1	Absperrventil, Sauganschluss
13396100	1	Absperrventil OCU-30, Sauganschluss
13608504	2	Elektrische Filter-Verschmutzungsanzeige
13602245	3	Druckregler für Durchflussmesser
13396140	4	Messblock für Instrumentierung
13396200	5	Druckanzeige
13396180	6	Drucktransmitter+Display
13396240	7	Thermometer
13396220	8	Temperaturtransmitter+Display
13396160	9	Feuchtigkeitssensor
13396260	10	Thermostatisches Wasserregelventil
*	11	Durchflussmesser
*	12	Klemmkasten (Stromversorg., Steuerung)
13149108	-	Abdeckung OCU-5/10/30, lackiert
13149128	-	Abdeckung OCU-5/10/30, 1.4301
13609058	-	Frequenzumrichter, OCU-05/10
13609060	-	Frequenzumrichter, OCU-30

* auf Anfrage erhältlich

Hydraulikschema



Typische Kombinationen

- A) OCU mit Wasserkühler, Absperrventil, Verschmutzungsanzeige, Messblock, thermostatischem Wasserregelventil, Temperaturanzeige und Drucktransmitter (→ Position 1, 2, 4, 6, 7)
- B) OCU mit Luftkühler, Absperrventil, Verschmutzungsanzeige, Messblock, Temperaturtransmitter und Manometer (→ Position 1, 2, 4, 5, 8)
- C) Obige Modelle mit passendem Durchflussmesser und Druckregelventil (→ Position 11, 3)

skf.com/schmierung | skf.com/OCU

© SKF and Lincoln sind eingetragene Marken der SKF Gruppe

© SKF Gruppe 2021

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer vorherigen schriftlichen Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit größter Sorgfalt auf ihre Richtigkeit hin überprüft. Trotzdem kann keine Haftung für Verluste oder Schäden irgendwelcher Art übernommen werden, die sich mittelbar oder unmittelbar aus der Verwendung der hier enthaltenen Informationen ergeben.

PUB LS/P2 10160 DE · Dezember 2021

Bestimmte Aufnahmen mit freundlicher Genehmigung von Shutterstock.com

Filterelemente

Bestellnummer	Beschreibung
13101039	Filterelement für OCU 05 & 10, Filterfeinheit 22µ
13101038	Filterelement für OCU 05 & 10, Filterfeinheit 12µ
13101037	Filterelement für OCU 05 & 10, Filterfeinheit 7µ
13101044	Filterelement für OCU 30, Filterfeinheit 22µ
13101043	Filterelement für OCU 30, Filterfeinheit 12µ
13101042	Filterelement für OCU 30, Filterfeinheit 7µ