



TECHN. DATEN

Aggregat

1) Betriebsspannung 24 oder 12 VDC
Sicherung 3A
max. Gegendruck 300 bar
zul. Betriebstemperatur -25°C bis +75°C
Behältervolumen 2,0 Liter
Behältermaterial PA61
Schutzart n DIN 40050,T9 IP 5K6K

11-13 Anzahl der Auslässe max. 3
(werden weniger als 3 Auslässe benötigt, so sind, statt der Pumpenelemente, Verschluss schrauben eingesetzt)

Füllstandsüberwachung

Typ Reed Kontakt

Funktion Bei Erreichen des minimalen Füllstandes schaltet das Gerät ab, am Display wird eine Fehlermeldung angezeigt (FLL)

11-13 lieferbare Pumpenelemente

2) Best.-Nr.	Fördermenge cm³/min
KFG1U1	2,5
KFG1U2	1,8
KFG1U3	1,3
KFG1U4	0,8

Anschlußgewinde M14x1,5 für Anschlußarmaturen, z.B. für Stahlrohr Ø10

1) Betriebsspannung bei Bestellung bitte angeben

2) Die Bestell-Nr. ist zu ergänzen durch die gewünschten Pumpenelemente z.B. KFGS1-5W1 ausgerüstet mit

KFG1U1 → 11 (links)

KFG1U3 → 12 (mitte)

KFG1U4 → 13 (rechts)

Schmierstoff

Fette der NLGI-Klassen 1 und 2 verträglich mit Kunststoffen, NBR-Elastomeren, Kupfer und Kupferslegierungen Fließdruck

Die angegebenen Fördermengen beziehen sich auf die Förderung von Fett der NLGI-Kl. 2 bei einer Temperatur von 20°C und einem Gegendruck von 50 bar

Hier von abweichende Temperaturen und Drücke führen zu einer Änderung der Fördermenge

Bei der Auslegung einer Zentralschmieranlage sind die angegebenen Werte zugrunde zu legen

Das Druckbegrenzungsventil 300bar, Bestell-Nr. 161-210-006 ist gesondert zu bestellen

Steuergerät IG502-I

Betriebsarten und Parameter
Pause, einstellbar 0,1 99,9h oder 1 999,1h
Contact, einstellbar 0,1 99,9min oder 1 999min⁻¹
(Pumpenlaufzeit)
Betriebsstundenzähler 0,1 99999,9h nicht lösbar
Fehlerstundenzähler 0,1 99999,9h
mit Zyklenschalter(CS) oder ohne Überwachung (OFF)
Grundeinstellung werkseitig Timerbetrieb
Pumpenlaufzeit tCO = 4 min
Pausenzeit tPA = 1 h
Überwachung COP = OFF

Anzuwendende Schutzmaßnahmen für den bestimmungsmäßigen Betrieb im Maschinenbereich

- o Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung gemäß der Normen EN 60204 Teil 1 1992 und DIN VDE 0100T4/A 2
- o Bei Isolations- und Spannungsprüfung nach EN 60204-1-1992 ist das Aggregat abzuklemmen

Kabelsatz 997-000-630

bisher gesondert bestellen (gehört nicht zum Lieferumfang)

Steckerbelegung

Steif. Nr.	Fkt.	Aderfarbe
1	31	braun
2	15	rot/schwarz
3	DK	blau
4	SL2	rosa
5	ZDS+	schwarz
6	ZDS	schwarz
7	SL1	lila/grün

Erfüllt die EG-Richtlinien

95/54/EG (KFZ)
89/336/EWG (EMV)

Die Einbaumgebung und Verkabelung hat maßgeblichen Einfluss auf die elektromagnetische Verträglichkeit des Aggregates. Daher ist bei der Installation die EMV der gesamten Anlage sicherzustellen

Technical Data

Unit

1) Operating voltage 24 or 12 VDC
Fuse 3A
Max operating pressure 300 bars
Permissible operating temperature -25°C to +75°C
Reservoir capacity 2 liters
Reservoir material PA61
Type of enclosure acc. to DIN 40050,T9 IP 5K6K
11-13 Max. number of lubricant outlets 3
(if only one outlet is required, the spare plug must be used instead of the other pump elements)

Level monitoring

Type Reed contact
Function In reaching low level, the unit switches off. A fault code (FLL) is shown on the display

11-13 Available pump elements

2) order no.	delivery rate cm³/min
KFG1U1	2,5
KFG1U2	1,8
KFG1U3	1,3
KFG1U4	0,8

Connection thread M 14x1,5 for fittings for steel tubing Ø10

1) Please quote voltage

2) The order number must be supplemented with the desired pump elements

Example KFGS1-5W1 equipped with

KFG1U1 → 11 (left)

KFG1U3 → 12 (middle)

KFG1U4 → 13 (right)

Lubricant

grease NLGI grade 1 and 2 compliant with plastics, NBR-elastomers, copper/copper alloys

Flow pressure 700 mbars max

The indicated delivery rates refer to the delivery of NLGI grade 2 grease at a temperature of 20°C and a back pressure of 50 bars

Temperatures and pressures that deviate from these figures lead to a lower delivery rate. The indicated values must be taken as a basis when planning a centralized lubrication system

Safety valve, opening pressure 300 ±20 bars order No. 161-210-006

Control unit IG502-I

Mode of operation and parameters
Interval time, adjustable 0,1 99,9h or 1 999,1h
Contact time, adjustable 0,1 99,9min
(running time of pump)
Elapsed time counter 0,1 99999,9h }
Error hour counter 0,1 99999,9h }

Error monitoring, adjustable

with cycle switch (CS) or without monitoring (OFF)

Basic setting factory made Timer

Run time tCO = 4 min

Pause tPA = 1 h

Monitoring COP = OFF

Applicable protection measures for operating in industrial fields

o "Protective Extra Low Voltage" (PELV)

Standards IEC 204-1 1992 modified

IEC 364-4-4 1992

o Disconnect unit from power supply while insulation and voltage check acc. to IEC 204-11992

Cable harness 997-000-630

must be ordered separately

Connection terminal

pin no	funct.	color code
1	31	brown
2	15	red/black
3	DK	blue
4	SL2	pink
5	ZDS+	black
6	ZDS	black
7	SL1	violet/green

Confirm with 95/54/EG (vehicles)
89/336/EWG (EMC) DÖRING

Installation and wiring has an influence of the EMC behaviour of the unit (Therefore the whole system has to be installed according to the rules of EMC protection)

CE

Kolbenpumpenaggregat
KFGS1-5W1
ars. 2017-08-28