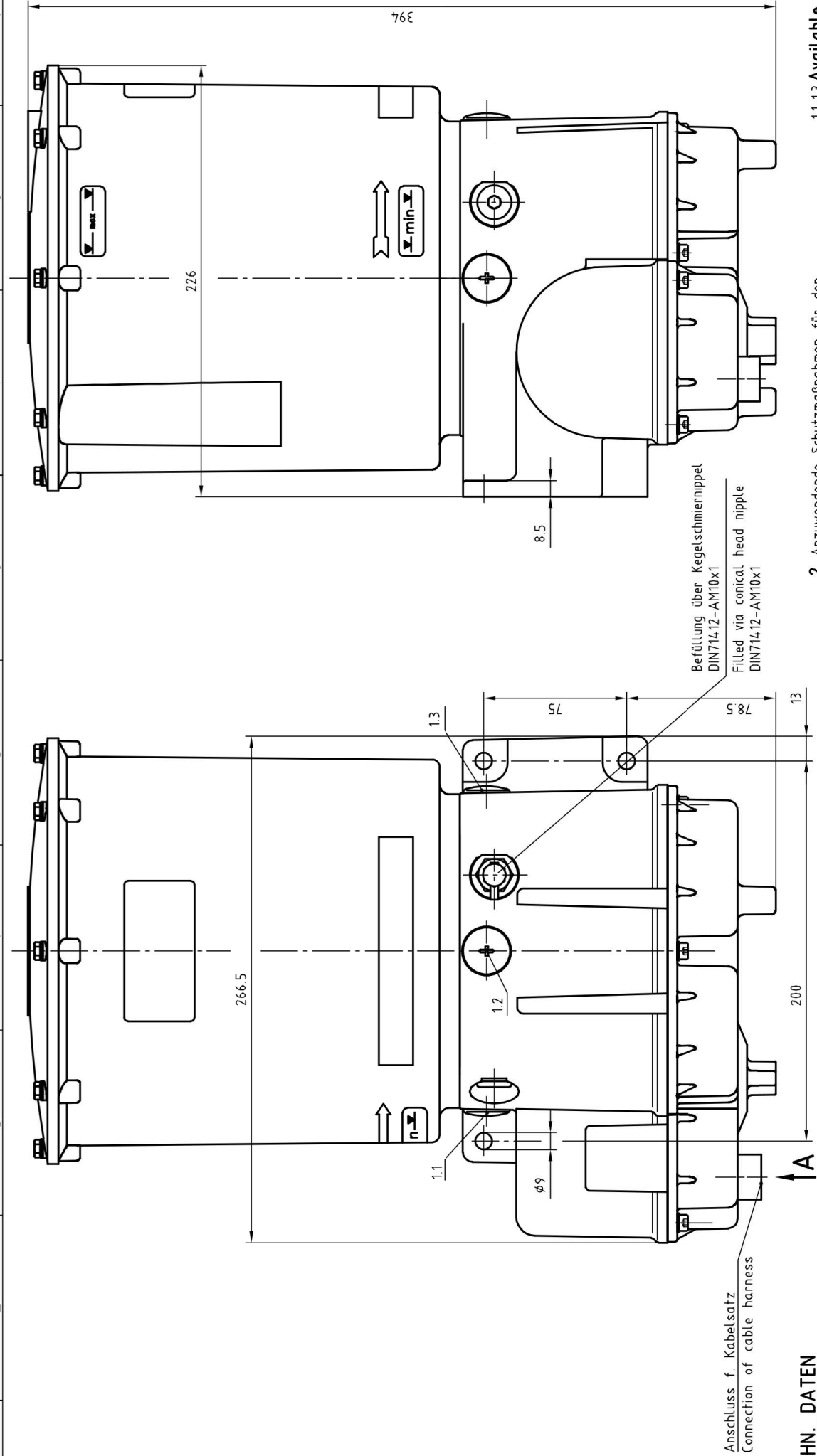




TECHN. DATEN

Aggregat

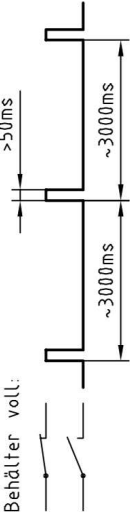
- 1) Betriebsspannung 24 oder 12 VDC
Sicherung 3A
max. Gegenruck 300 bar
zul. Betriebstemperatur -25°C bis +75°C
Behältervolumen 6,3 Liter
Behältermaterial PA6i
Schutzart n. DIN 40050,T9 IP 5K6K
1.1-13 Anzahl der Auslässe max. 3
(werden weniger als 3 Auslässe benötigt, so sind, statt der Pumpenelemente, Verschlusschrauben eingesetzt)

Füllstandsüberwachung

- mechanisch, durch potentialfreien Reedkontakt
Kontaktform Schließer
Maximale Schaltleistung 0,6 W
Maximale Schaltspannung 24 VDC
Maximaler Schaltstrom 25 mA nur ohmsche Last
Keine induktive Last, keine Lampenlast (Signallichte).

Funktion

Behälter voll:



Behälter leer:



1.1-13 lieferbare Pumpenelemente:

2) Best.-Nr.

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. KFG3-5W1 ausgerüstet mit KFG1U1 → 1.1 (links) KFG1U3 → 1.2 (mitte) KFG1U4 → 1.3 (rechts)

Schmierstoff

Fette der NLGI-Klassen 1 und 2 verträglich mit Kunststoffen, NBR-Elastomeren, Kupfer und Kupferlegierungen.
Fließdruck bis max. 700 mbar
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.
Hiervon 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.

Kabelsatz 997-000-630

bitte gesondert bestellen (gehört nicht zum Lieferumfang)

Steckerbelegung :

Stift	Nr.	Fkt.	Adernfarbe
1	31	braun	Minus-Potential
2	15	rot/schwarz	Plus-Potential
3		blau	frei
4		rosa	frei
5	W1/1	schwarz	Reedkontakt
6	W1/2	schwarz	Reedkontakt
7		lila/grün	frei

Nicht benötigte Litzenenden ca. 200mm tief in Wellschlauch stecken.

Hinweise

1. Erfüllt die EG-Richtlinien: 95/54/EG (KFZ) 89/336/EGW (EMV)
Die Einbauumgebung und Verkabelung hat maßgeblichen Einfluss auf die elektromagnetische Verträglichkeit des Aggregates. Daher ist bei der Installation die EMV der gesamten Anlage sicherzustellen.

2. Anzuwendende Schutzmaßnahmen für den bestimmungsmäßigen Betrieb im Maschinenbereich:
o "Funktionskleinspannung mit sicherer Trennung" gemäß der Normen: EN 60204, Teil 1: 1992 und DIN VDE 0100T4:10 A2
o Bei Isolations- und Spannungsprüfung nach EN 60204-1:1992 ist das Aggregat abzuklemmen.

Technical Data

Unit

- 1) Operating voltage 24 or 12 VDC
Fuses 3A
Max. operating pressure 300 bars
Permissible operating temperature -25°C to +75°C
Reservoir capacity 6,3 liters
Reservoir material PA6i
Type of enclosure acc. to DIN 40050,T9 IP 5K6K
1.1-13 Max. number of lubricant outlets 3
(if only one outlet is required, the screw plug must be used instead of the other pump elements)

Level monitoring

mechanical type, by off circuit reed switch.

Type normally open

maximal switching power 0,6 W

maximal switching voltage 24 VDC

maximal switching current 25 mA resistive load only.

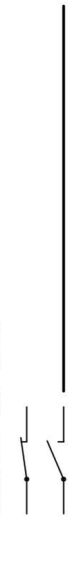
No inductive load, no lampload (indicator-lamp)

Function

Reservoir filled:



Reservoir low level:

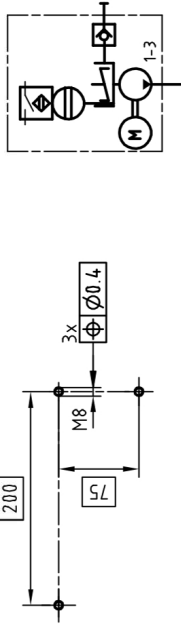


Available pump elements

Nicht tolerierte Maße sind Richtwerte und dienen der Information
Measurements without tolerances are orientative values for information only
Dimensions in mm

Befestigungsbild
drilling template

Hydraulik-Schema
hydraulic layout



Connection terminal :

pin no.	funct.	color code	minus potential	plus potential
1	31	brown	not used	not used
2	15	red/black	not used	not used
3		blue	not used	not used
4		pink	reed switch	reed switch
5	W1/1	black	reed switch	reed switch
6	W1/2	black	reed switch	reed switch
7		violet/green	not used	not used

Push not used cables around 200mm into the protective hose.

Notes

1. Confirm with: 95/54/EG (vehicles) 89/336/EGW (EMC)
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)
2. 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 204-1:1992

1.1-13 Available pump elements

2) order no.

	delivery rate cm ³ /min
KFG1U1	2,5
KFG1U2	1,8
KFG1U3	1,3
KFG1U4	0,8

Connection thread M 14x1,5 for fittings for steel tubing ø10

- 2) Please quote voltage.
3) The order number must be supplemented with the desired pump elements
Example: KFG3-5W1 equipped with:
KFG1U1 → 1.1 (left)
KFG1U3 → 1.2 (middle)
KFG1U4 → 1.3 (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

Cable harness 997-000-630

must be ordered separately

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

HAINZL TECHNOLOGIE FÜR HOCHREIFE ANWENDUNGEN		Benennung/KOLBENPUMPE M. BEHAELTER Name PISTON PUMP WITH RESERVOIR mit mech. Füllstandsüberwach.		Bestell-Nr. / Order-No. KFG3-5W1-S12+XXX	
Bearb. LIST		Dok.-Art KUN		Feldok. 000	
Gepr. LIST		Labor/Büro HOC		Format DIN A2 quer	
Bearb. LIST		Status freigegeben		Maßstab/Scale 1:1	
Sprache Language		ÄM 87239		BA-Nr.	

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Abmessungen in mm / Dimensions in mm

Abmessungen in mm / Dimensions in mm