

CPKNO-CHs

Zusatzbetriebsanleitung



Impressum

Zusatzbetriebsanleitung CPKNO-CHs

Originalbetriebsanleitung

Alle Rechte vorbehalten. Inhalte dürfen ohne schriftliche Zustimmung des Herstellers weder verbreitet, vervielfältigt, bearbeitet noch an Dritte weitergegeben werden.

Generell gilt: Technische Änderungen vorbehalten.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 23.04.2019

Inhaltsverzeichnis

1	Zusatzbetriebsanleitung.....	4
1.1	Allgemeines	4
1.2	Wasserkühlung	4
1.3	Kühlung des Lagerträgers.....	4
1.4	Heizung	4
1.5	Gesamtzeichnung mit Einzelteilverzeichnis.....	6

1 Zusatzbetriebsanleitung


1.1 Allgemeines

Diese Zusatzbetriebsanleitung gilt zusätzlich zur Betriebs-/ Montageanleitung. Alle Angaben der Betriebs-/ Montageanleitung müssen beachtet werden.

Tabelle 1: Relevante Betriebsanleitungen

Baureihe	Drucksachennummer der Betriebs-/ Montageanleitung
CPKNO	2730.88

1.2 Wasserkühlung

	ACHTUNG
	<p>Belagbildendes, aggressives Kühlwasser Beschädigung der Pumpe!</p> <p>▷ Qualitätsangaben für Kühlwasser beachten.</p>

Für das Kühlwasser folgende Qualitätsangaben beachten:

- Keine Belagbildung
- Nicht aggressiv
- Keine Schwebstoffe
- Härte im Mittel 5 °dH (~1 mmol/l)
- pH > 8
- Konditioniert und korrosionsmechanisch neutral
- Eintrittstemperatur $t_{e=}$ 10 bis 30 °C
Austrittstemperatur $t_{a=}$ maximal 45 °C

1.3 Kühlung des Lagerträgers

Bei Dauerheizung im Stillstand der Pumpe (über 185 °C) muss der Lagerträger gekühlt werden.


Zur Kühlung des Lagerträgers sind folgende Werte erforderlich:

- Kühlflüssigkeitsdruck: maximal 6 bar
- Kühlflüssigkeitsmenge: siehe nachfolgende Tabelle

Tabelle 2: Kühlflüssigkeitsmenge bei Kühlung der Lagerung

Lagerträger	Kühlflüssigkeitsmenge [l/min]
UP02	5
UP03	6
UP04	8
UP05	10

1.4 Heizung

	ACHTUNG
	<p>Fehlendes Heizmedium Beschädigung der Pumpe!</p> <p>▷ Ausreichende Menge an geeignetem Heizmedium bereitstellen.</p>




	<p style="background-color: #FFD700; margin: 0;">ACHTUNG</p> <p>Zu kurze Aufwärmzeit Beschädigung der Pumpe!</p> <p>▷ Auf ausreichende Durchwärmung der Pumpe achten.</p>
	<p style="background-color: #FFD700; margin: 0;">ACHTUNG</p> <p>Überschreiten der zulässigen Temperatur des Heizmediums Austretendes Förder- bzw. Heizmedium!</p> <p>▷ Einsatzgrenzen der Heizmedien beachten.</p>
	<p style="background-color: #FF4500; margin: 0;">⚠ GEFAHR</p> <p>Zu hohe Oberflächentemperaturen Explosionsgefahr! Verbrennungen!</p> <p>▷ Zulässige Temperaturklassen beachten.</p>

Tabelle 3: Temperaturgrenzen bei Heizung mit Heißwasser bzw. Wärmeträgeröl

Ausführung	Heißwasser/Sattdampf		Wärmeträgeröl	
	t _{max} [°C]	p _{max} [bar]	t _{max} [°C]	p _{max} [bar]
Normalausführung; Laterne JL 1040 ¹⁾ , O-Ring EPDM	183	10	-	-
Laterne JS 1025 ²⁾ ; Profildichtung PTFE/leg. Stahl	250	20 ³⁾	300	6
geschweißter Gehäusedeckel	300	20 ³⁾	300	6

1) GJL-250 nach EN 1561

2) GJS-400-18-LT nach EN 1563

 3) ausgenommen Baugrößen 250-315, 80-400 und 200-400: p_{max}= 12 bar; Rückfrage beim Hersteller erforderlich

1.5 Gesamtzeichnung mit Einzelteileverzeichnis

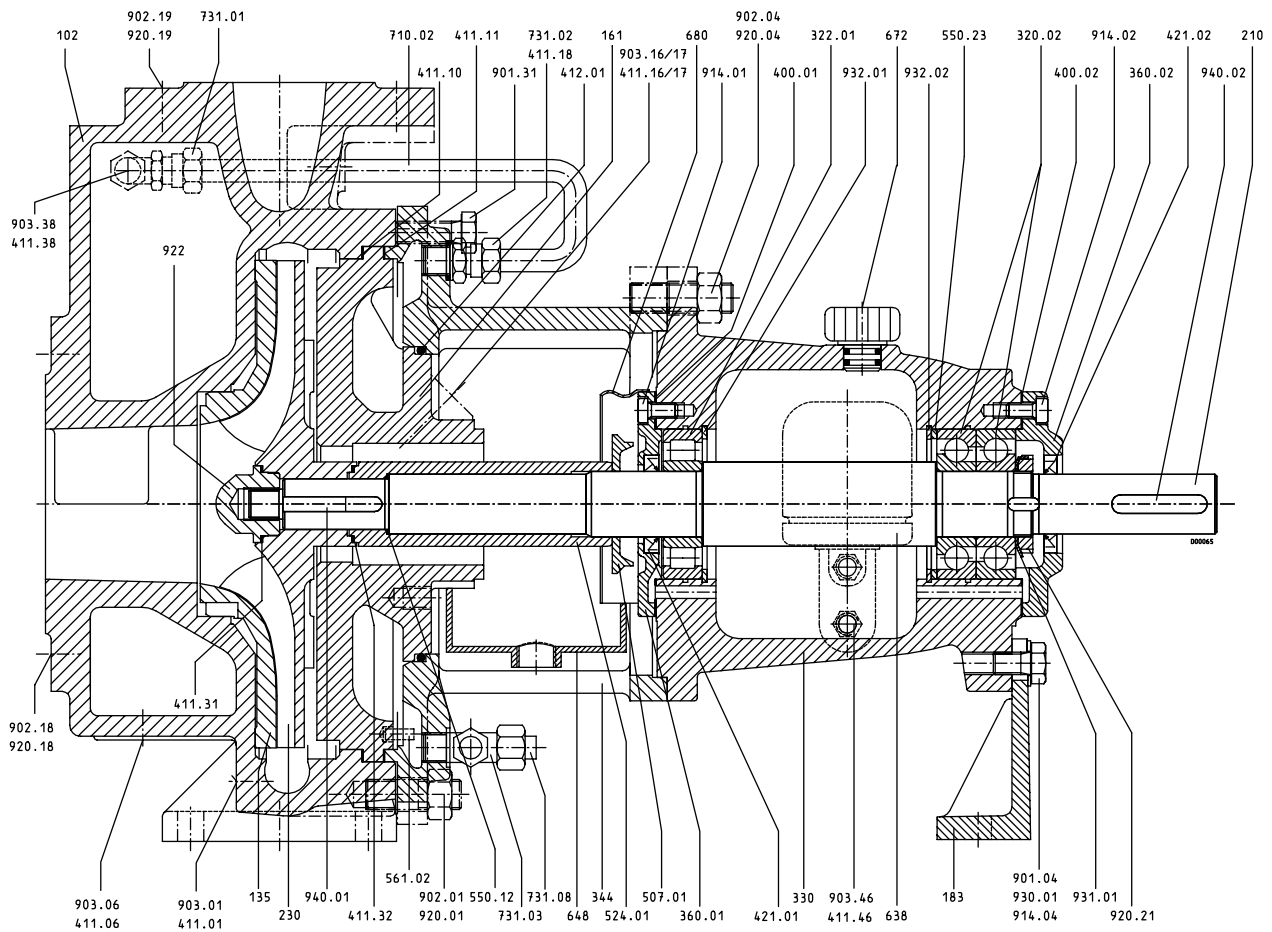


Abb. 1: Gesamtzeichnung

Tabelle 4: Einzelteileverzeichnis

Teile-Nr.	Bestehend aus	Teilebenennung
102	135	Schleifwand
	102	Spiralgehäuse
	411.01/06/10/23/38	Dichtring
	731.01	Ermeto-Verschraubung
	902.01/18/19	Stiftschraube
	903.01/06/38	Verschlusschraube
	920.01/18/19	Sechskantmutter
161	161	Gehäusedeckel
	411.11/16/17	Dichtring
	412.01	O-Ring
	463.01 ⁴⁾	Tropfblech
	550.01 ⁴⁾	Scheibe
	902.02	Stiftschraube
	903.16/17	Verschlusschraube
	920.02	Sechskantmutter
210	210	Welle
	411.31	Dichtring
	550.12	Passscheibensatz

4) Nur bei Ausführung mit Stopfbuchspackung enthalten.

Teile-Nr.	Bestehend aus	Teilebenennung
210	920.21	Nutmutter
	922	Laufradmutter
	931.01	Sicherungsblech
	940.01/.02	Passfeder
230	230	Laufrad
	411.32	Dichtring
320.02	320.02	Schrägkugellager
322.01	322.01	Zylinderrollenlager
330	330	Lagerträger
	183	Stützfuß
	360.01/.02	Lagerdeckel
	400.01/.02	Flachdichtung
	411.02/.46	Dichtring
	421.01/.02	Radial-Wellendichtring
	638	Ölstandregler
	672	Entlüftungsstopfen
	903.46	Verschlusschraube
	901.04	Sechskantschraube
	914.01/.02	Innensechskantschraube
	932.01/.02	Sicherungsring
	930.01	Federscheibe
344	344	Lagerträgerlaterne
	411.18	Dichtring
	412.01	O-Ring
	561.02	Zylinderstift
	648 ⁴⁾	Fangschale
	903.18	Verschlusschraube
	902.04	Stiftschraube
	901.31	Sechskantschraube
	920.04	Sechskantmutter
	731.02/.03/.08	Ermeto-Verschraubung
360.01/.02	360.01/.02	Lagerdeckel
	400.01/.02	Flachdichtung
	914.01/.02	Innensechskantschraube
507.01	507.01	Wellenschutzhülse
524.01	524.01	Wellenschutzhülse
	411.32	Dichtring
638	638	Ölstandregler
648 ⁴⁾	648 ⁴⁾	Fangschale
680	680	Verkleidung
710.02	710.02	Rohr
	731.02/.03/.08	Ermeto-Verschraubung
	411.18/.23	Dichtring



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com

2730.810/01-DE