

CPKN-S1 250-400

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	966,00 m³/h	Förderstrom	966,26 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	41,02 m
Angefragte Förderhöhe	41,00 m	Wirkungsgrad	82,0 %
Fördermedium	Wasser, Heisswasser Heißwasser aufbereitet nach VdTÜV 1466	Leistungsbedarf	127,95 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1492 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	6,28 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	10,51 bar.r
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Nullpunktförderhöhe	56,18 m
Mediumdichte	972 kg/m³	Max. Leistung für Kennlinie	135,64 kW
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	Min. zul. Förderstrom für stabilen Dauerbetrieb	400,94 m³/h
Zulaufdruck max.	6,60 bar.r	Min. zul. Massenstrom für stabilen Dauerbetrieb	108,25 kg/s
Zulaufdruck min.	6,60 bar.r	Max. zul. Massenstrom	302,65 kg/s
NPSH vorhanden	74,76 m	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 1B	
Massenstrom	260,89 kg/s		

Ausführung

Pumpennorm	ISO 5199	Wellendichtungshersteller	Burgmann
Pumpe ohne Antriebszubehör		Wellendichtungsart	H75N
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	AQ1EGG
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	E Einfachwirkende GLRD (äussere Zirkulation)
Wellenausführung	trocken	Mindestanforderung an die Heisswasserqualität: Aufbereitung nach VdTÜV-Richtlinie TCH 1466 mit max. 10 mg/l SiO ₂ -Gehalt. Leitfähigkeit max. 50 µS/cm für salzarmes Wasser bis 160 °C bzw. Leitfähigkeit max. 250 µS/cm für salzhaltiges Wasser bis 140°C.	
Saugstutzen Nennweite	DN 300	Keine auf den Dichtflächen aufschmierende Additive	
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Saugstutzen Stellung	axial	Spaltring	Spaltring
Saugflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Laufreddurchmesser	389,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 250	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn verstärkt (schwer)
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	UP06
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	UP06
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN 1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Dichtflächenform	mit Dichtleiste (B / RF)	Lagerart	Wälzlager
Standard-EN-Flansch PN25 gebohrt nach EN-Flansch PN16		Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

CPKN-S1 250-400

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	25,05 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	4
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	CE-Zulassung	Ja
Bauform	B3	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorgröße	315L	Umgebungstemperatur	40
Frequenz	50 Hz	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Motorbemessungsleist. P2	160,00 kW	Temperatursensor Motorlager	ohne

Werkstoffe S1

Hinweise 1

Hinweise 2

Unlegierte Stahl oder Stahlguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5.
 Unlegierte Grauguss-Bauteile: pH = 9 - 10,5 und O2-Gehalt <= 0,02 mg/kg.

Spiralgehäuse (102)	Sphäroguss EN-GJS-400-18-LT
Gehäusedeckel (161)	Stahl GP240GH+N
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N

Lauftrad (230)	Grauguss EN-GJL-250
Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Dichtring (411.10)	Thermoplast PTFE-GF25
Dichtring (411.31)	CrNi-Stahl/Grafit
Dichtungsdeckel (471)	CrNiMo-Stahl 1.4571
Spaltring (502.1)	Grauguss EN-GJL-250
Wellenschutzhuelse (524)	CrNiMo-Stahl 1.4571

Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch	Einzeltexte pro Stück	mit
Zusatztext	FE11G10WPU01 FE11G10WPU02	Kundenschild anbringen	ohne

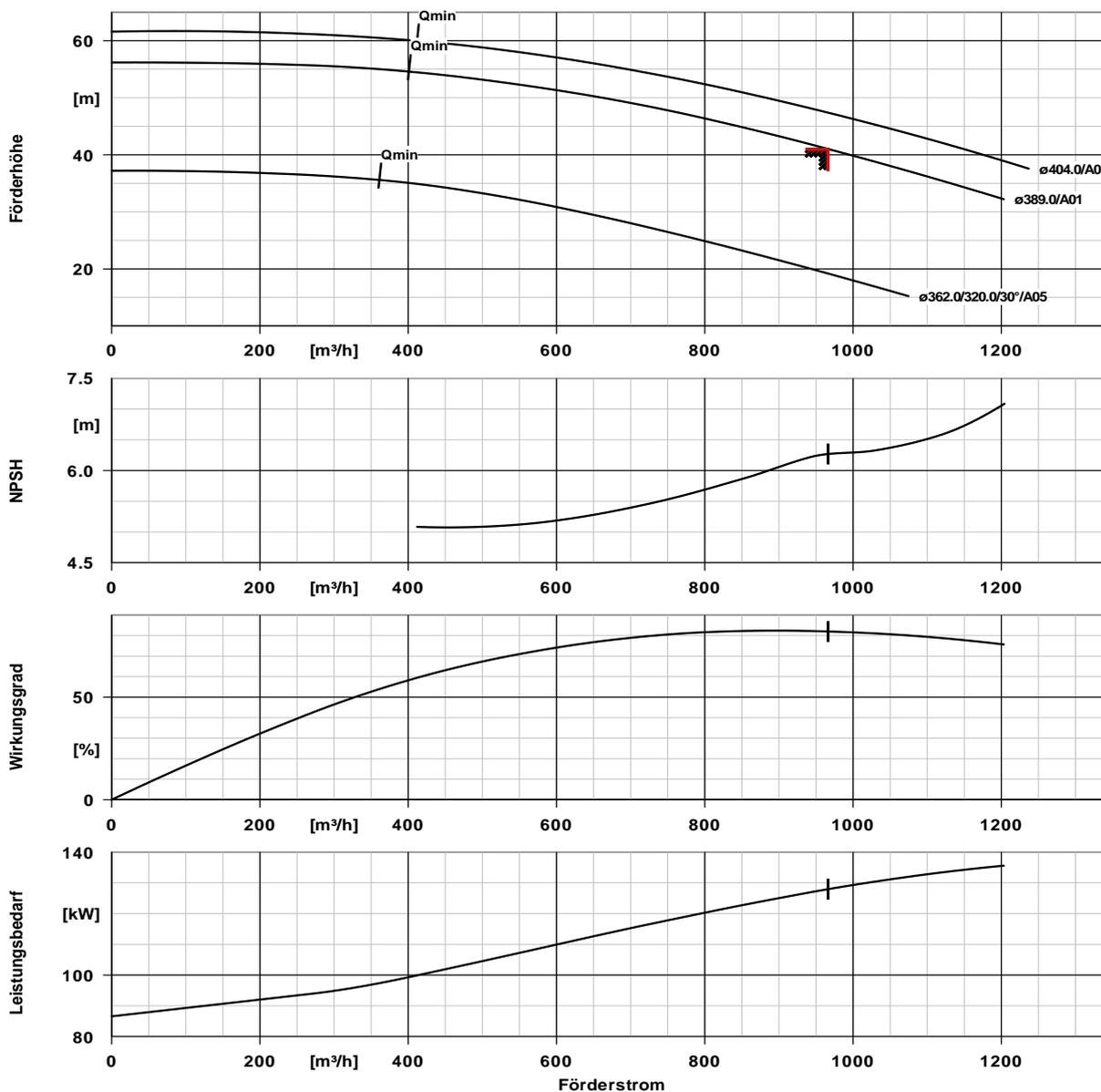
Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
 Hersteller- bzw. Konformitätserklärung
 Aufstellungsplan / Maßbild
 Rohranschlussplan
 Betriebsanleitung

Technisches Datenblatt	
Hydraulische Kennlinie	
Sprachen	Englisch
Vorgehensweise für nicht-unterstützte Sprachen	Dokument stattdessen auf englisch liefern

CPKN-S1 250-400

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

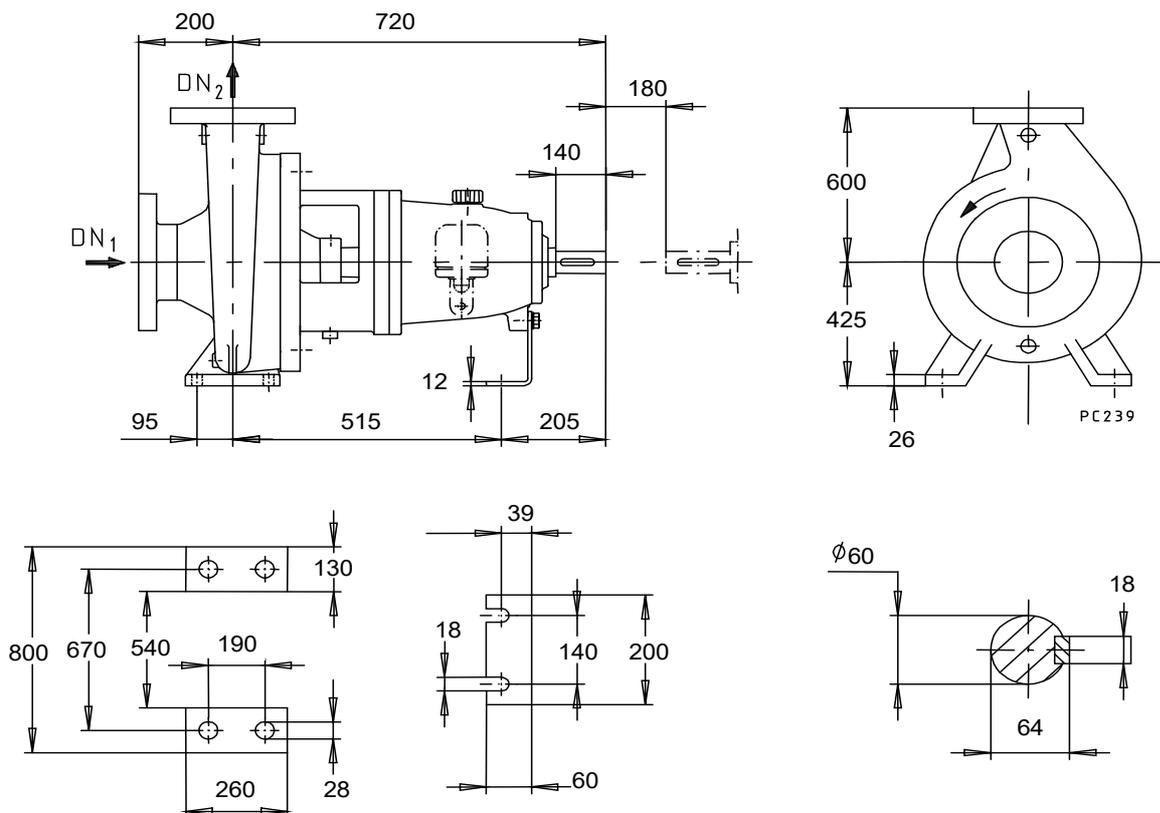


Kurvendaten

Drehzahl	1492 1/min	Wirkungsgrad	82,0 %
Mediumdichte	972 kg/m^3	Leistungsbedarf	127,95 kW
Viskosität	0,37 mm^2/s	NPSH erforderlich	6,28 m
Förderstrom	966,26 m^3/h	Kurvnummer	K2721.454/556
Angefragter Förderstrom	966,00 m^3/h	Effektiver	389,0 mm
Förderhöhe	41,02 m	Lafraddurchmesser	
Angefragte Förderhöhe	41,00 m	Abnahmenorm	Toleranzen gemäss ISO 9906 Klasse 1B

CPKN-S1 250-400

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	315L
Leistung Motor	160,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1492 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 300 / EN 1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 250 / EN 1092-2
Nenndruck saugs.	PN 16
Nenndruck drucks.	PN 16
Standard-EN-Flansch PN25 gebohrt nach EN-Flansch PN16	

Gewicht netto

Pumpe	530 kg
Summe	530 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

DIN 747
 ISO 2768-m
 EN735
 ISO 13920-B

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

CPKN-S1 250-400

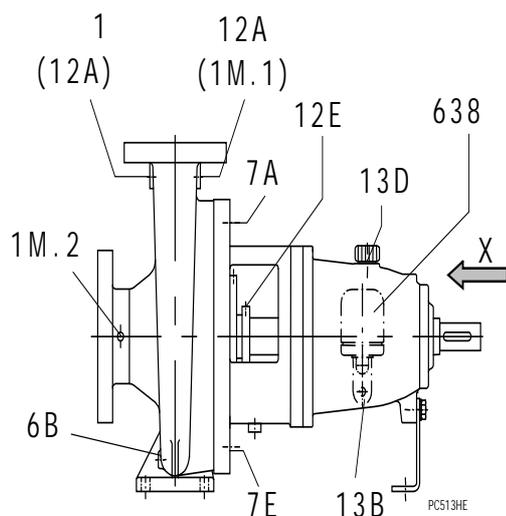
Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 8062-CT9

CPKN-S1 250-400

Chemie-Normpumpe nach DIN EN ISO 2858 / ISO 5199



Anschlüsse

1M.1 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
1M.2 Druckmessgerät-Anschluss	G 1/2	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
7E/7A Kühflüssigkeit Ein/Aus	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
12E/12A Zirkulation Ein/Aus	G 1/4	Zirkulationsleitung durch KSB montiert
13B Ölablass	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung