Datenblatt

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

Betriebsdaten

Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderstrom	125,31 m³/h
		Förderhöhe	31,75 m
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	72,1 %
		Leistungsbedarf	15,00 kW
		Pumpendrehzahl	1474 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,26 m
		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	3,11 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	43,31 m
Massenstrom	34,74 kg/s	Max. zul. Förderstrom	156,40 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	17,86 kW	Max. zul. Massenstrom	43,36 kg/s
Min.zul. Förderstrom (Pumpe)	25,29 m³/h		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Fahrweise	P3 Packung, externe Sperrflüssigkeit (Nc)
Pumpe ohne Antriebszubehör		Sperrflüssigkeit: geeignetes Wasser verwenden	
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Aufstellart	Horizontal	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	1,75 bar.r
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Sperrmenge	0,21 m³/h
Saugstutzen Stellung	axial	Laufraddurchmesser	320,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	44 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	P04ax
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Lagerart	Wälzlager
		Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtungshersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Wellendichtungsart	RT-P		
Werkstoffcode	RT/P	Schaufelzahl	2

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor
Antriebsnorm mech.	IEC
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor
Bauform	B3
Motorgröße	180M
Frequenz	50 Hz
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW
vorhandene Reserve	23,32 %
Motorpolzahl	4

Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.

CE-Zulassung	Ja
EAC-Zulassung	Ja
Umgebungstemperatur	40,0 °C
Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m3
Temperatursensor Motorlager	ohne
UKCA-Konformität	Ja

Werkstoffe GNNG

Hinweise 1
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 6,5; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Wellenschutzhuelse (524.01)	Chrom-Stahl 1.4122-HV500+80

Verpackung

Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen
Verpackung für Transport	LKW

Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch

Hilfsanschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1, Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/4, Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2, Gebohrt
10E.1 Sperrflüssigkeit Ein	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
10A.1 Sperrflüssigkeit Aus	G 1/4, Gebohrt und verschlossen.
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

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

200

1

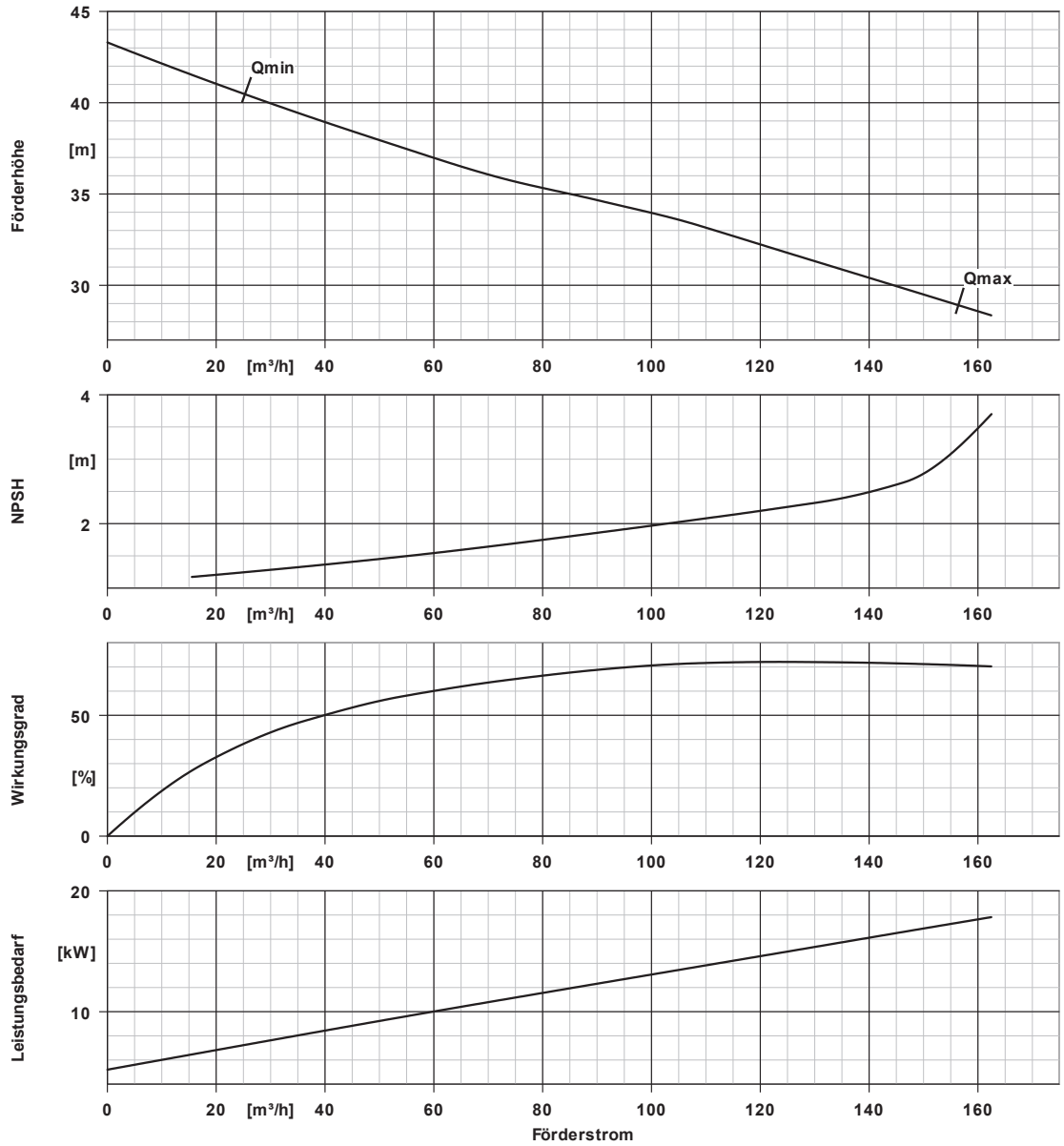
KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4

Pumpe ohne Antriebszubehör
Fördermedium : Wasser, sauberes Wasser
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. : 60,0 °C
Förderhöhe : 31,75 m
Leistungsbedarf : 15,00 kW
NPSH erforderlich : 2,26
Aufstellungsart : Für Montage auf Grundplatte
Druckstutzen Nenndruck : PN 10
Zulaufnenndruck : PN 10
Motordrehzahl : 1475 1/min
Frequenz : 50 Hz
Betriebsspannung : 400 V
Motorbemessungsleist. P2 : 18,50 kW
Nennstrom max. : 36,8 A
Drehzahl : 1474 1/min
Motorschutzart : IP55
Einschaltart : Dreieck
Deckanstrich : 2-Komponenten-Polyurethan (PUR)
Farbe : Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Pumpengehäuse (101) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250
Laufrad (230) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Welle (210) Werkstoff : Vergütungsstahl C45+N
Lagertraegerlaterne (344) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250
Wellenschutzhuelse (524.01) Werkstoff : Chrom-Stahl 1.4122-HV500+80
O-Ring (412) Werkstoff : Fluorkautschuk FPM
Gewicht : 170 kg
Summe : 170 kg

Hydraulische Kennlinie

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen



Kurvendaten

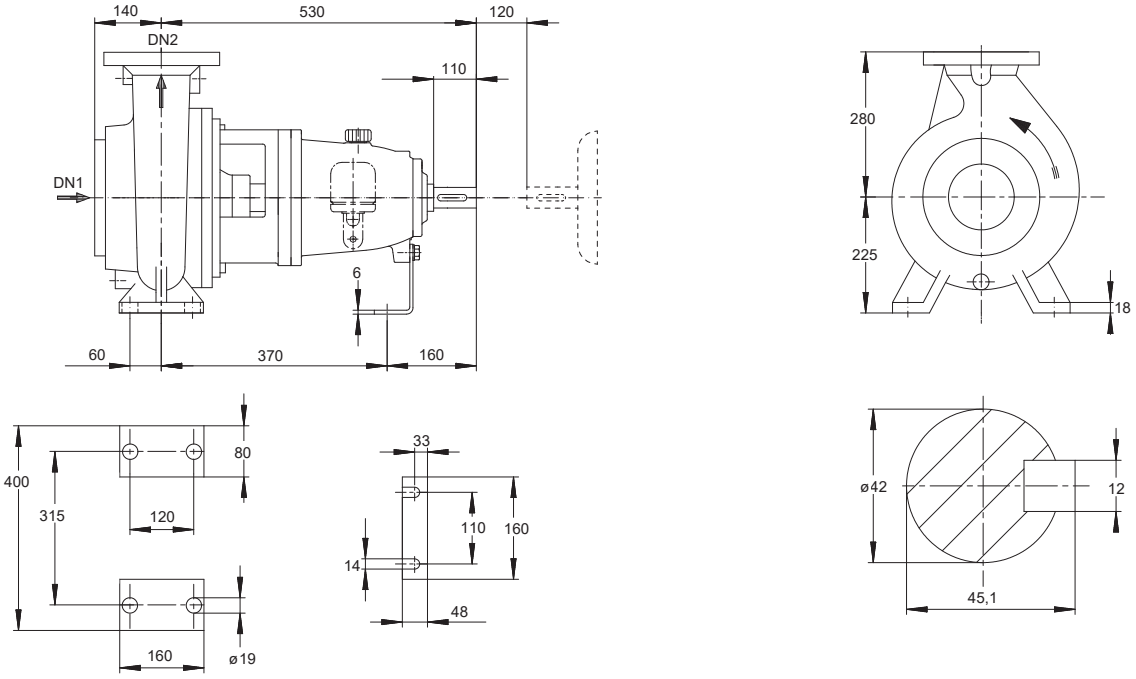
Drehzahl	1474 1/min	Wirkungsgrad	72,1 %
Mediumdichte	998 kg/m³	Leistungsbedarf	15,00 kW
Viskosität	1,00 mm²/s	NPSHR	2,26 m
Förderstrom	125,31 m³/h	Kurvennummer	K2361.454/385
Förderhöhe	31,75 m	Effektiver Laufraddurchmesser	320,0 mm

Aufstellungsplan

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen



Darstellung ist nicht maßstäblich *Maße in mm*

Motor
erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	180M
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1475 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10

Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d

Gewicht netto

Pumpe	170 kg
Summe	170 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:	DIN 747
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:	ISO 2768-m
Anschlussmaße für Pumpen:	EN735
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:	ISO 13920-B

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

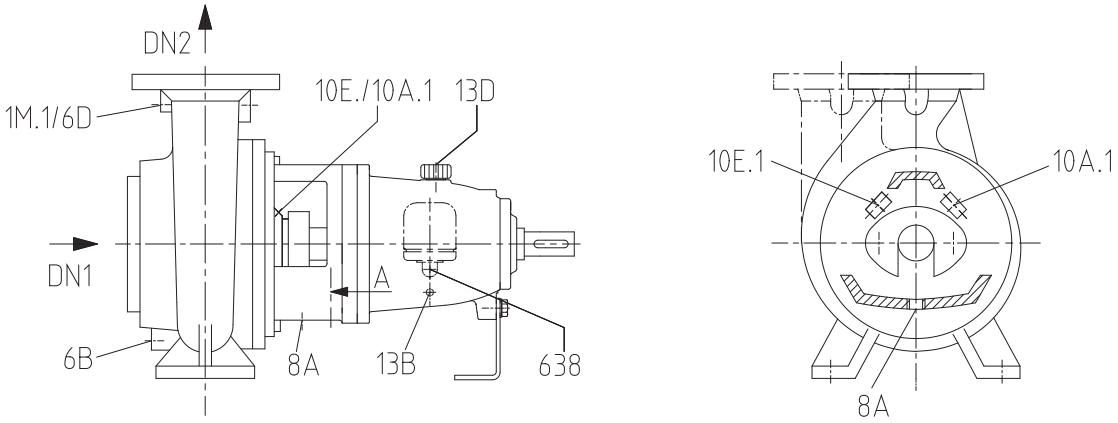
gem. ISO 5199 mit Abweichungen

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:	ISO 8062-CT9

Anschlussplan

KWPK100-080-0315 GNNG10P3-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
10E.1 Sperrflüssigkeit Ein	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
10A.1 Sperrflüssigkeit Aus	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
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