

Datenblatt



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 1 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 3

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	50,00 m ³ /h	Förderstrom	50,04 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe	10,00 m	Förderhöhe	10,02 m
Fördermedium	Schlamm	Wirkungsgrad	59,3 %
	Schlammwasser	Leistungsbedarf	2,30 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	1469 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,17 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	40,0 °C	Enddruck	0,98 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Nullpunktförderhöhe	15,46 m
Viskosität Fördermedium	0,66 mm ² /s	Min.zul. Förderstrom (Pumpe)	7,85 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	58,07 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	2,59 kW		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Wellendichtungsart	4K
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Werkstoffcode	Q1Q1VGG1
Aufstellart	Horizontal	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Lafraddurchmesser	201,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	34 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	P03ax
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerart	Wälzlager
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Schmierart Antriebsseite	Öl
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungshersteller	KSB	Schaufelzahl	KSB-Blau 2

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 2 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 3

Antrieb, Zubehör

Kupplungshersteller	Flender	vorhandene Reserve	30,57 %
Kupplungstyp	Eupex N	Motornennstrom	5,9 A
Nenngröße	95	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Kupplungsschutzgröße	A1	Motorschutzart	IP55
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Cosphi bei 4/4 Last	0,83
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	88,0 %
Grundplattengröße	3S	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Leckageablauf	Fangwanne	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	4
Motorfabrikat	Siemens	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	B3	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	100L	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	CE-Zulassung	Ja
Motordrehzahl	1469 1/min	EAC-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Bemessungsspannung	400 V	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motorbemessungsleist. P2	3,00 kW	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
Laufgrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

Verpackung

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

Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch
---------------------	---------

Ausschreibungstext



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 3 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34

Versions-Nr.: 3

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

300

1

KWPK065-050-0200 GNNG10A-3N 34

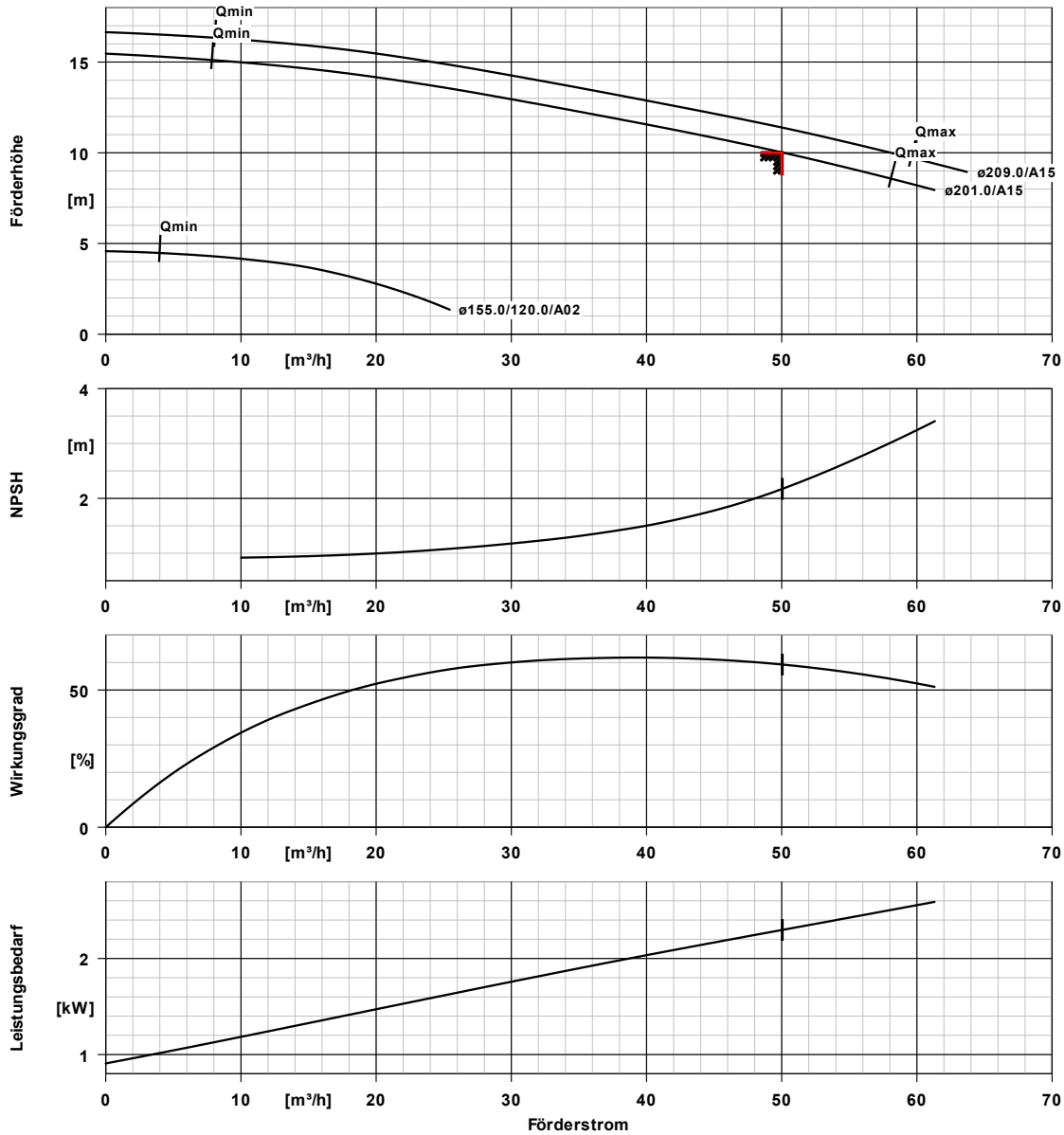
Fördermedium : Schlamm, Schlammwasser
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. : 60,0 °C
Förderhöhe : 10,02 m
Leistungsbedarf : 2,30 kW
NPSH erforderlich : 2,17
Aufstellungsart : Für Montage auf Grundplatte
Druckstutzen Nenndruck : PN 10
Zulaufnenndruck : PN 10
Motordrehzahl : 1469 1/min
Frequenz : 50 Hz
Betriebsspannung : 400 V
Motorbemessungsleist. P2 : 3,00 kW
Nennstrom max. : 5,9 A
Drehzahl : 1469 1/min
Motorschutzart : IP55
Einschaltart : Dreieck
Grundplatte : Stahl geschweisst,3S
Kupplung : Eupex N,95
Kupplungsschutz : Trittfest (ZN3230),
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
Laufgrad (230) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Welle (210) Werkstoff : Vergütungsstahl C45+N
Lagertraegerlaterne (344) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250
Wellenhülse (523) Werkstoff : Duplex-Stahl 1.4462
O-Ring (412) Werkstoff : Fluorkautschuk FPM
Gewicht : 89 kg
Summe : 182 kg

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 4 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 3



Kurvendaten

Drehzahl	1469 1/min	Angefragte Förderhöhe	10,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	59,3 %
Viskosität	0,66 mm^2/s	Leistungsbedarf	2,30 kW
Förderstrom	50,04 m^3/h	NPSHR	2,17 m
Angefragter Förderstrom	50,00 m^3/h	Kurvennummer	K2361.454/273
Förderhöhe	10,02 m	Effektiver	201,0 mm
		Laufreddurchmesser	

Aufstellungsplan



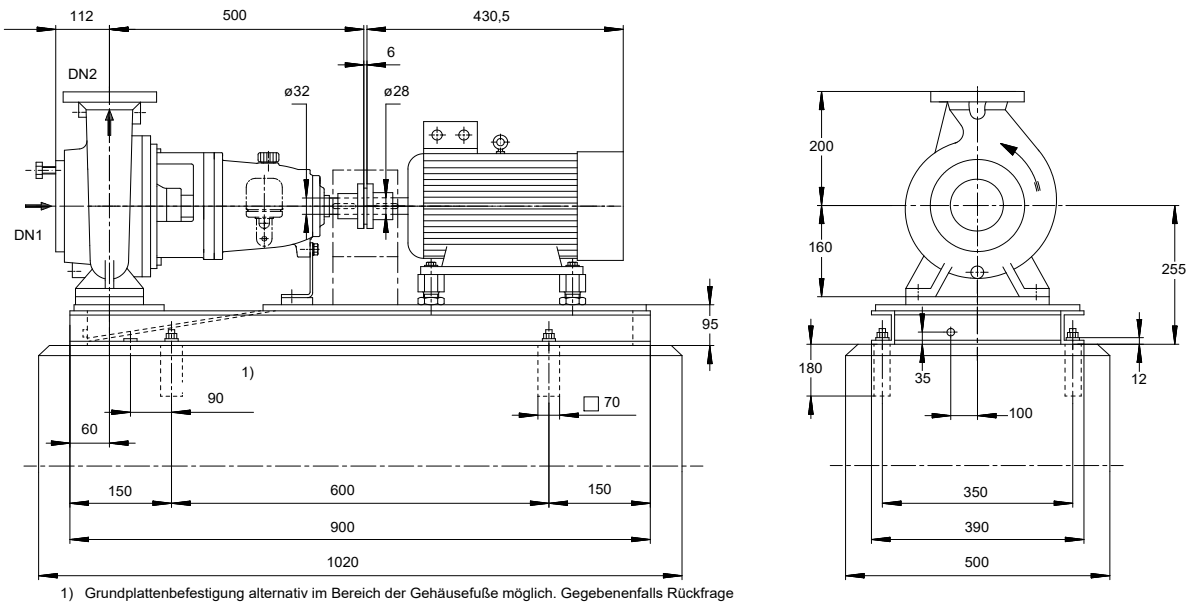
Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 5 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34

Versions-Nr.: 3

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	100L
Leistung Motor	3,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1469 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d	

Grundplatte

Ausführung	Stahl geschweisst
Größe	3S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Ausführung	ohne
Grundplattenentleerung	
Befestigung	M16x200 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex N
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	0,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	89 kg
Grundplatte	60 kg
Kupplung	3 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	26 kg
Summe	182 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

Aufstellungsplan



Kunden-Pos.-Nr.:
von Datum:
Beleg Nr.:
Menge: 1

Nummer:
Positionsnr.:
Datum:
Seite: 6 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 3

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

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

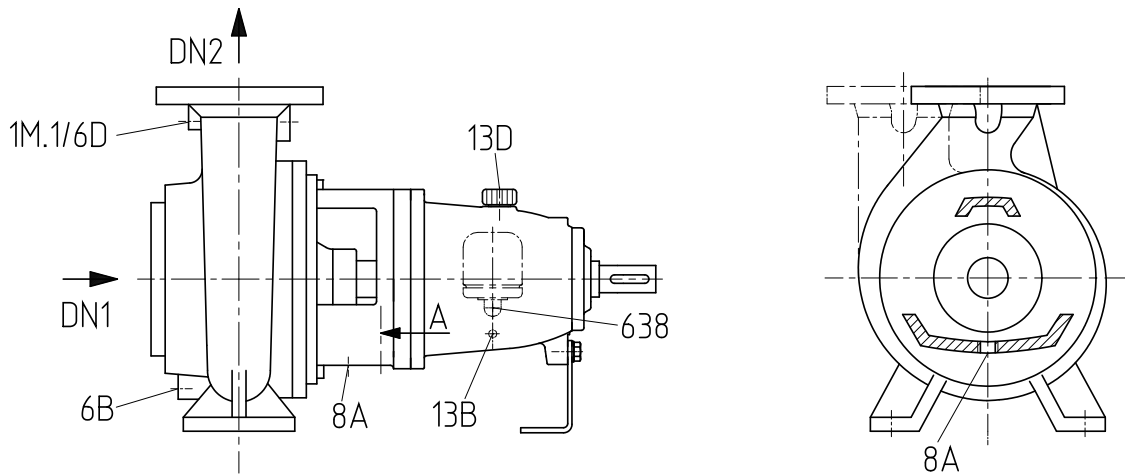
extra Zeichnung.

Kunden-Pos.-Nr.:
 von Datum:
 Beleg Nr.:
 Menge: 1

Nummer:
 Positionsnr.:
 Datum:
 Seite: 7 / 7

KWPK065-050-0200 GNNG10A -3N 34
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 3



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
13B Ölabblass	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