

KWP065-040-0250 GNNG10A -0----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	20,00 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	15,00 m
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Wirkungsgrad	55,0 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	1,48 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1460 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,10 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	1,47 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r		
Max. Leistung für Kennlinie	1,98 kW		
Nullpunktförderhöhe		17,61 m	
Min. zul. Förderstrom (Pumpe)		6,69 m ³ /h	
Max. zul. Förderstrom		43,98 m ³ /h	

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Wellendichtungsart	4K
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1VGG1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Laufraddurchmesser	220,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	15 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	P03ax
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Norm		Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schaufelzahl	KSB-Blau
Wellendichtungshersteller	KSB		3

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorpolzahl	4
Antriebsnorm mech.	IEC	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor		
Bauform	B3	CE-Zulassung	Ja
Motorgröße	100L	EAC-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
vorhandene Reserve	48,47 %	Temperatursensor Motorlager	ohne
		UKCA-Konformität	Ja

KWP065-040-0250 GNNG10A -0----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise**Werkstoffe GNNG****Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
Wasseranalyse: pH-Wert $\geq 6,5$; Gehalt an Chloriden (Cl)
 ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ mg/kg.
Pumpengehäuse (101) Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01) Gusseisen GGL-NiMo7-
7
Druckdeckel (163) Grauguss EN-GJL-250

Welle (210)
Laufrad (230)
Lagertraegerlaterne (344)
O-Ring (412)
Wellenhülse (523)

Vergütungsstahl C45+N
Gusseisen ERN GGL-NiMo7-
7
Grauguss EN-GJL-250
Fluorkautschuk FPM
Duplex-Stahl 1.4462

Verpackung

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

Typenschilder

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

KWPK065-040-0250 GNNG10A -0----4

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

100

1

KWPK065-040-0250 GNNG10A -0----4

Pumpe ohne Antriebszubehör

Fördermedium : Wasser, Schmutzwasser, leicht verschmutztes Wasser

Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. : 60,0 °C

Förderhöhe : 15,00 m

Leistungsbedarf: 1,48 kW

NPSH erforderlich : 1,1

Aufstellungsart : Für Montage auf Grundplatte

Druckstutzen Nenndruck : PN 10

Zulaufnenndruck: PN 10

Motordrehzahl : 1460 1/min

Frequenz: 50 Hz

Betriebsspannung : 400 V

Motorbemessungsleist. P2 : 2,20 kW

Nennstrom max. : 4,8 A

Drehzahl : 1460 1/min

Motorschutzart: IP55

Einschaltart: Stern

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

Wellenhülse (523) Werkstoff: Duplex-Stahl 1.4462

O-Ring (412) Werkstoff: Fluorkautschuk FPM

Gewicht: 101 kg

Summe : 101 kg

110

1

Laserausrichtung < 22kW

Laserausrichtung für ein Aggregat mit einer Motorleistung kleiner 22 kW

gemäß der Spezifikation 1. Die Spezifikation ist auf der folgenden Seite

abrufbar - <https://www.ksb.com/de-de/ss-lv>

Material-Nr. : 01738229

200

KWPK065-040-0250 GNNG10A -0----4

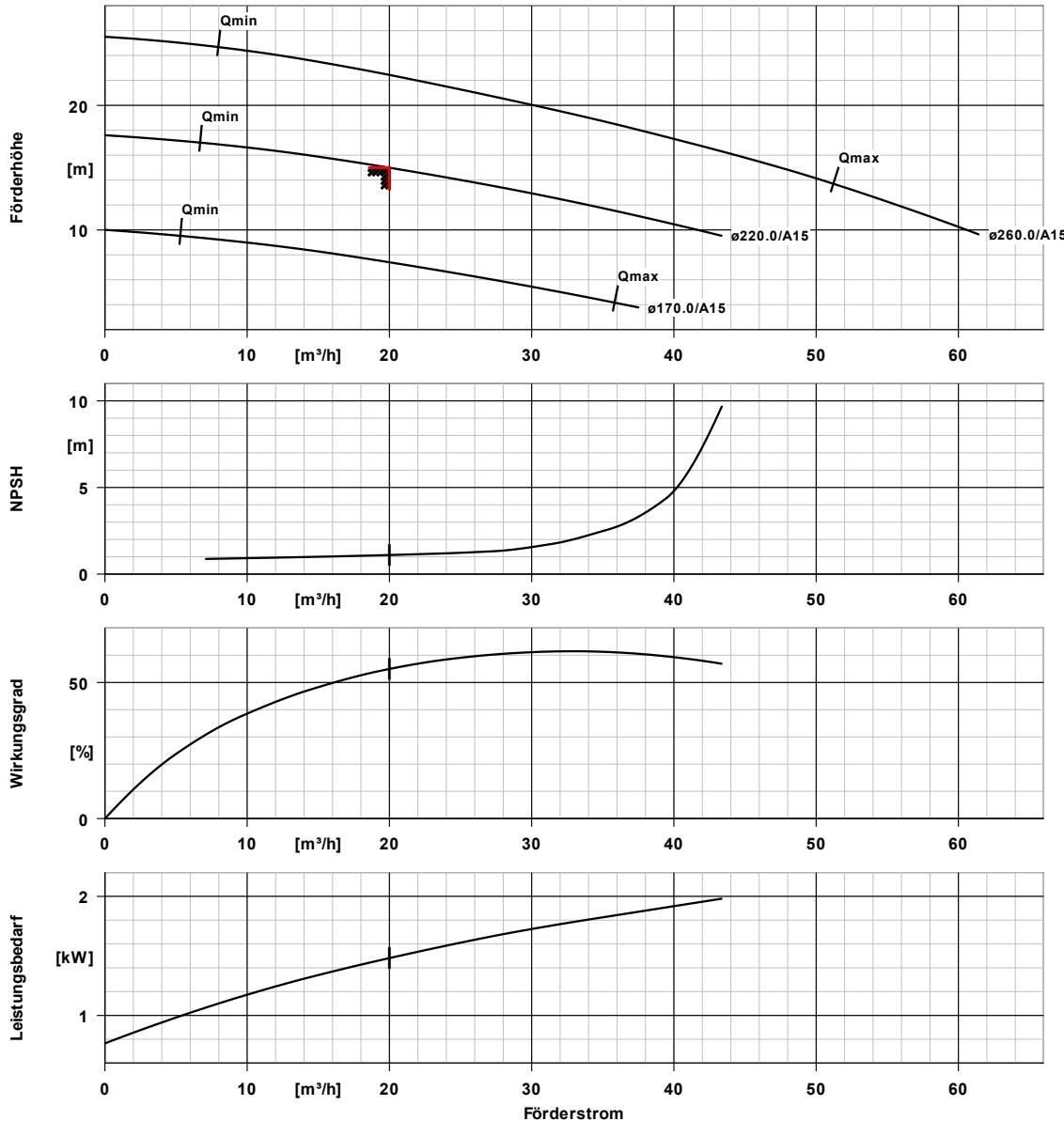
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

1

Anreisepauschale

Anreisepauschale bis zu einer Entfernung von 100 km einfach.
Material-Nr. : 01738216

KWP065-040-0250 GNNG10A -0----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurvendaten

Drehzahl	1460 1/min	Angefragte Förderhöhe	15,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	55,0 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	1,48 kW
Förderstrom	20,00 m^3/h	NPSHR	1,10 m
Angefragter Förderstrom	20,00 m^3/h	Kurvennummer	K33893
Förderhöhe	15,00 m	Effektiver	220,0 mm
		Laufraddurchmesser	

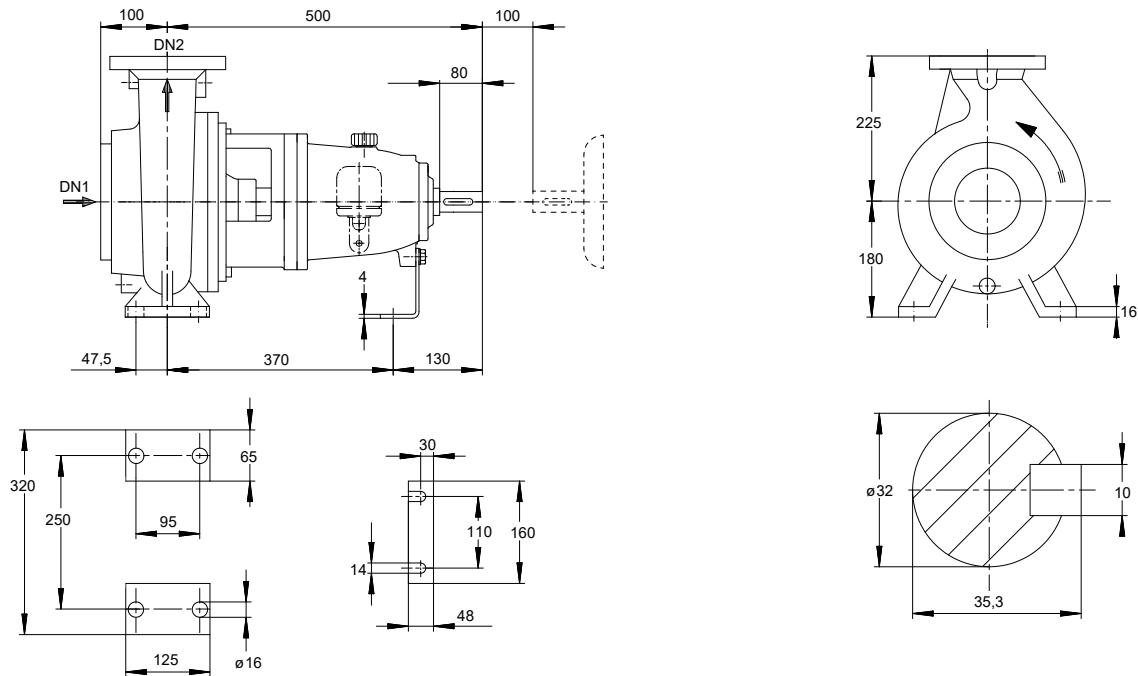
Aufstellungsplan



Seite: 6 / 7

KWPK065-040-0250 GNNG10A -0----4

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 100L
 Leistung Motor 2,20 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1460 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 65 / EN1092-2
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 40 / 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

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

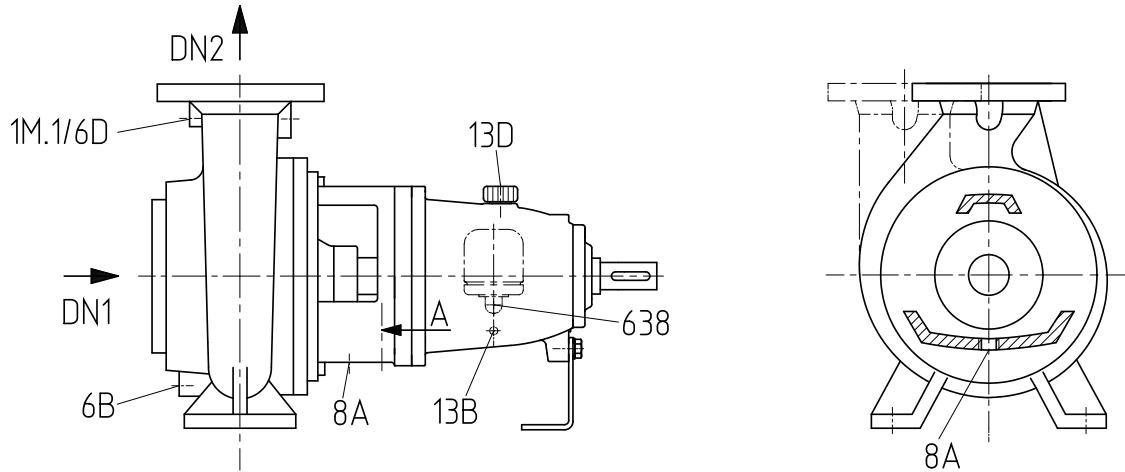
Gewicht netto

Pumpe	101 kg
Summe	101 kg

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe
 extra Zeichnung.

KWPK065-040-0250 GNNG10A -0----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



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 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