

**KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2**  
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	71,00 m³/h	Förderstrom	71,00 m³/h
Fördermedium	+ Betoniet vloeistof	Förderhöhe	51,11 m
	+	Wirkungsgrad	64,0 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Leistungsbedarf	15,42 kW
	Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2792 1/min
Maximale	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,50 m
Umgebungslufttemperatur		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Minimale	20,0 °C	Enddruck	5,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	60,12 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	36,58 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	23,20 kW	Max. zul. Förderstrom	130,00 m³/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 80	Lauftraddurchmesser	209,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	45,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lagerträgergröße	P03ax
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Norm		Schmierart Antriebsseite	Öl
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schaufelzahl	2
1,25 d			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		
Wellendichtungshersteller	KSB		

**Antrieb, Zubehör**

Antriebstyp	Elektromotor	vorhandene Reserve	19,97 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bauform	B3	CE-Zulassung	Ja
Motorgröße	160L	Umgebungstemperatur	40
Drehzahlauswahl	feste Drehzahl	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Frequenz	50 Hz	Temperatursensor Motorlager	ohne
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW		

**KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

**Werkstoffe GNNG**

Pumpengehäuse (101)  
Schleisswand (135.01)  
Druckdeckel (163)  
Welle (210)

Grauguss EN-GJL-250  
Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7  
Grauguss EN-GJL-250  
Vergütungsstahl C45+N

Laufgrad (230)  
Lagertr gerlaterne (344)  
O-Ring (412)  
Wellenhülse (523)

Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7  
Grauguss EN-GJL-250  
Fluorkautschuk FPM  
Duplex-Stahl 1.4462

**Typenschilder**

Typenschild Sprache

Niederländisch

### KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

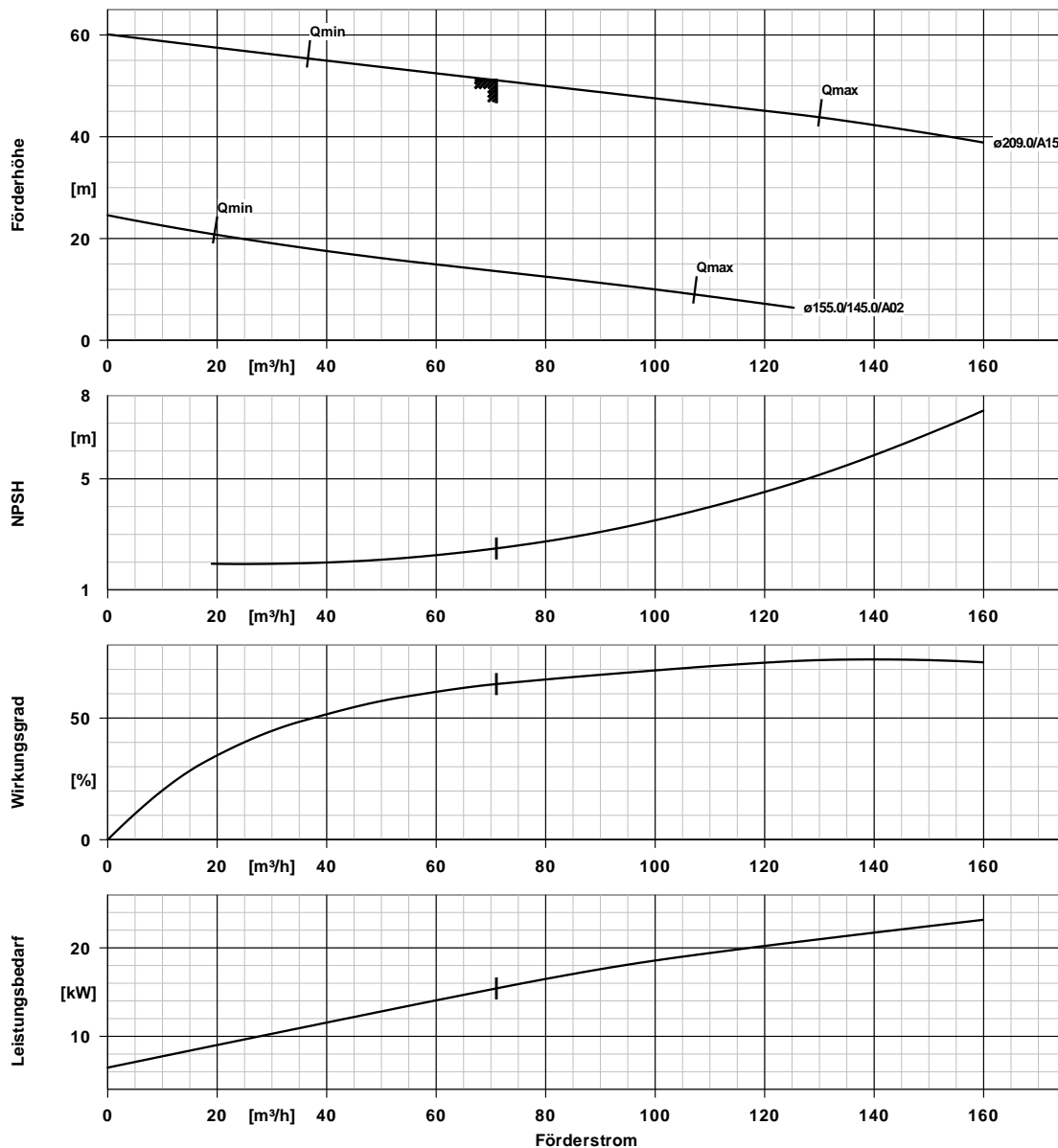
200

1

KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2

Pumpe ohne Antriebszubehör  
Fördermedium :- + Betoniet vloeistof, +  
Max. Mediumtemperatur :- 20,0 °C  
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. :- 140,0 °C  
Förderstrom :- 71,00 m³/h  
Förderhöhe :- 51,11 m  
Leistungsbedarf :- 15,42 kW  
Aufstellungsart :- Für Montage auf Grundplatte  
Druckstutzen Nenndruck :- PN 10  
Zulaufnenndruck :- PN 10  
Motordrehzahl :- 2955 1/min  
Frequenz :- 50 Hz  
Betriebsspannung :- 400 V  
Motorbemessungsleist. P2 :- 18,50 kW  
Nennstrom max. :- 35,6 A  
Drehzahl :- 2792 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  
Lauftrad (230) Werkstoff :- Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7  
Welle (210) Werkstoff :- Vergütungsstahl C45+N  
Lagertragerlaterne (344) Werkstoff :- Grauguss EN-GJL-250  
Wellenhülse (523) Werkstoff :- Duplex-Stahl 1.4462  
O-Ring (412) Werkstoff :- Fluorkautschuk FPM  
Gewicht :- 94 kg  
Summe :- 94 kg

**KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

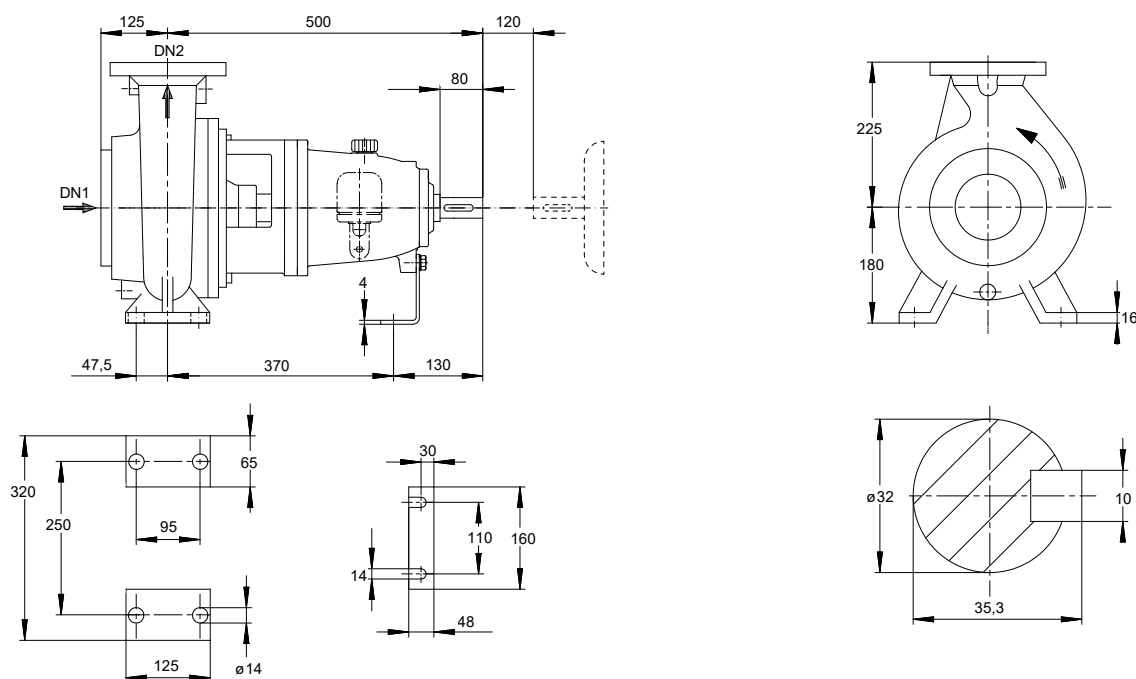


**Kurvendaten**

Drehzahl	2792 1/min	Wirkungsgrad	64,0 %
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Leistungsbedarf	15,42 kW
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	NPSH erforderlich	2,50 m
Förderstrom	71,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K2361.452/332
Angefragter Förderstrom	71,00 m <sup>3</sup> /h	Effektiver	209,0 mm
Förderhöhe	51,11 m	Laufreddurchmesser	

## KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	160L
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2955 1/min

### Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / 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

### Gewicht netto

Pumpe	94 kg
Summe	94 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

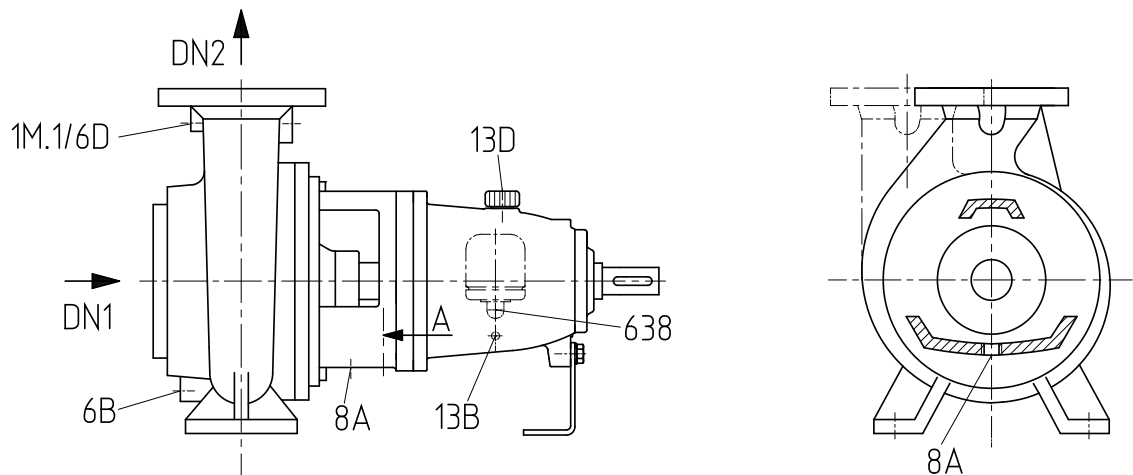
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

## KWPK080-065-0200 GNNG10A -0-----2 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



### Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.  
Auffüllen/Entlüftung  
6B Förderflüssigkeit-Entleerung  
8A Leckflüssigkeit Entleerung  
13B Ölablass  
13D Auffüllen/ Entlüften  
638 Ölstandregler

G 1/2  
G 3/4  
Rp 1/2  
G 1/4  
Durchm. 20  
Rp 1/4

Gebohrt und verschlossen.  
Gebohrt und verschlossen.  
Gebohrt  
Gebohrt und verschlossen.  
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.  
wird lose mitgeliefert, Montage durch  
Kunden nach Betriebsanleitung