

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

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	71,00 m ³ /h	Förderstrom	71,00 m ³ /h
Fördermedium	+ Betoniet vloeistof	Förderhöhe	51,11 m
	+	Wirkungsgrad	64,0 %
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	15,42 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2792 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,50 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m ³	Enddruck	5,00 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm ² /s	Nullpunktförderhöhe	60,12 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	36,58 m ³ /h
Max. Leistung für Kennlinie	23,20 kW	Max. zul. Förderstrom	130,00 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 80	Laufraddurchmesser	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	Wälzlagel
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 1,25 d			KSB-Blau
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schaufelzahl	2
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		
Motorgröße	160L	CE-Zulassung	Ja
Drehzahlauswahl	feste Drehzahl	Umgebungstemperatur	40
Frequenz	50 Hz	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW	Temperatursensor Motorlager	ohne

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

Werkstoffe GNNG

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Laufrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	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

Laufrad (230) Werkstoff :- Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7

Welle (210) Werkstoff :- Vergütungsstahl C45+N

Lagertraegerlaterne (344) Werkstoff :- Grauguss EN-GJL-250

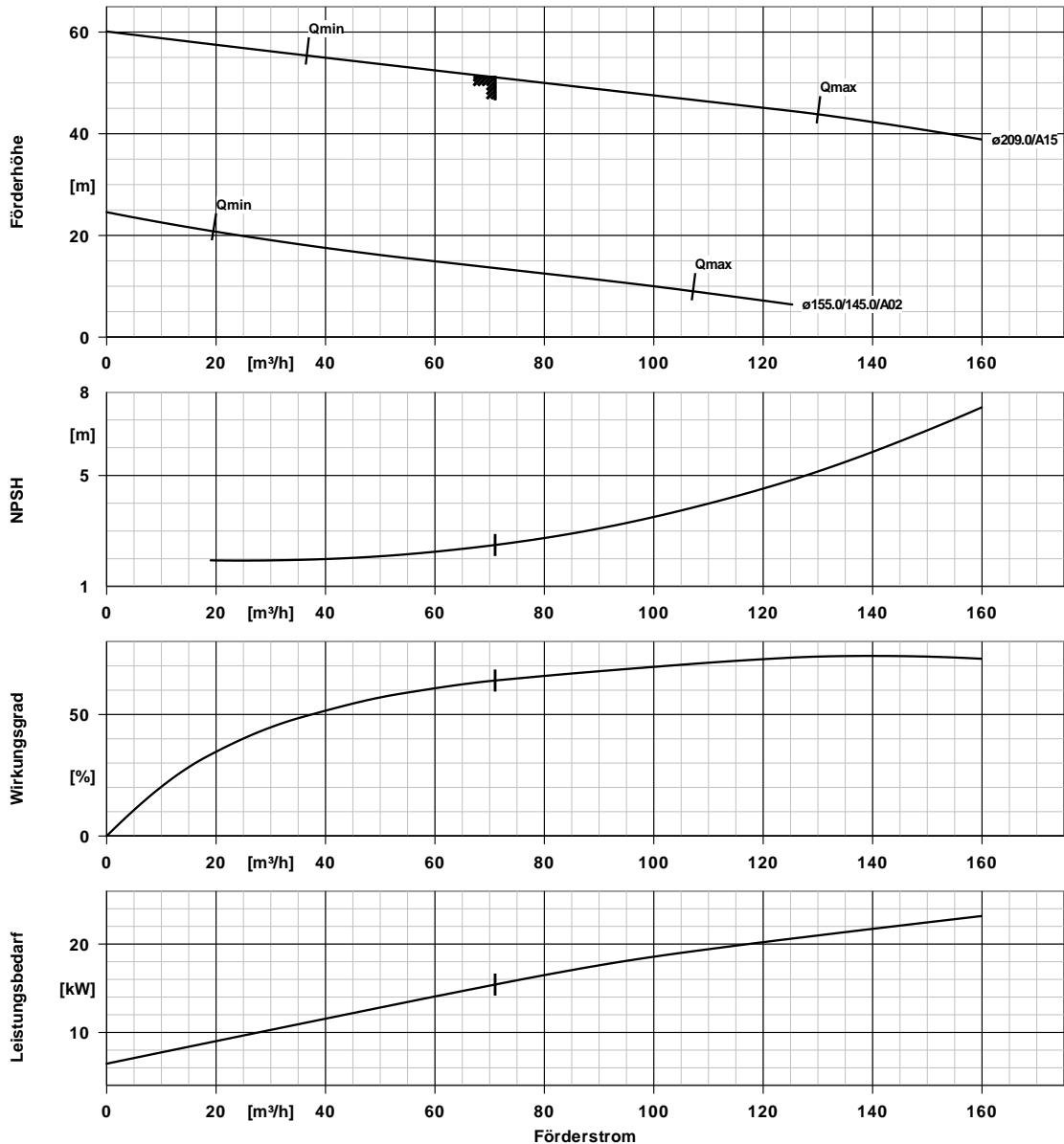
Wellenhülse (523) Werkstoff :- Duplex-Stahl 1.4462

O-Ring (412) Werkstoff :- Fluorkautschuk FPM

Gewicht :- 94 kg

Summe :- 94 kg

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

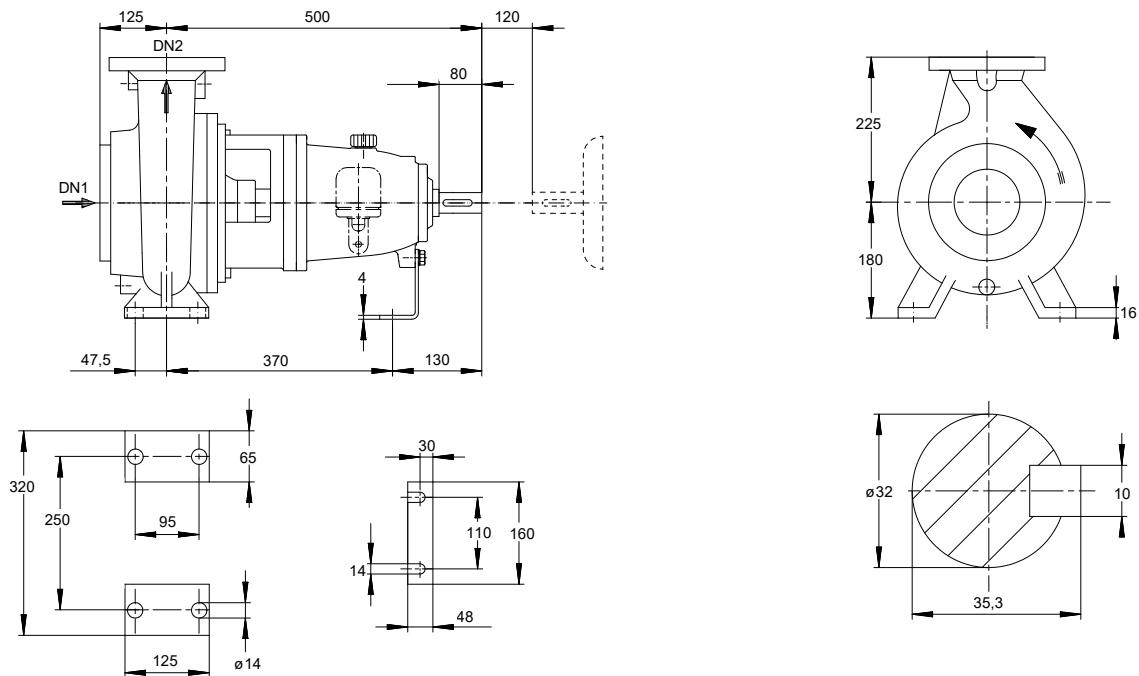


Kurvendaten

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

KWP080-065-0200 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

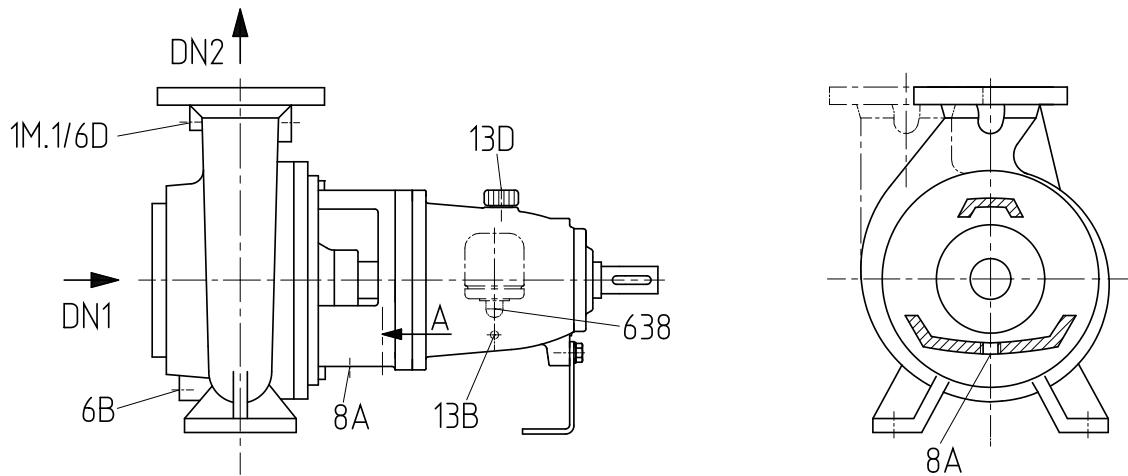
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
 Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
 Anschlussmaße für Pumpen:
 Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
 Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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



Ansschlüsse

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. wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung
638 Ölstandregler	Rp 1/4	