

KWPK100-080-0400 DDDD10A -0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Fördermedium	+ Zetmeelslurry + zonder verdere specificatie Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	129,17 m³/h
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Förderhöhe	38,22 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	65,4 %
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Leistungsbedarf	21,59 kW
Mediumdichte	1050 kg/m³	Pumpendrehzahl	1479 1/min
Viskosität Fördermedium	20,00 mm²/s	NPSH erforderlich	2,44 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	29,80 kW	Enddruck	3,93 bar.r
Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	26,02 m³/h	Nullpunktförderhöhe	49,37 m
		Max. zul. Förderstrom	192,76 m³/h

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Typ	MG1G6
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1VGG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Lafraddurchmesser	350,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	46,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lagerträgergröße	P05ax
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller	Burgmann	Schaufelzahl	2

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	38,97 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	200L	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

KWPK100-080-0400 DDDD10A -0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

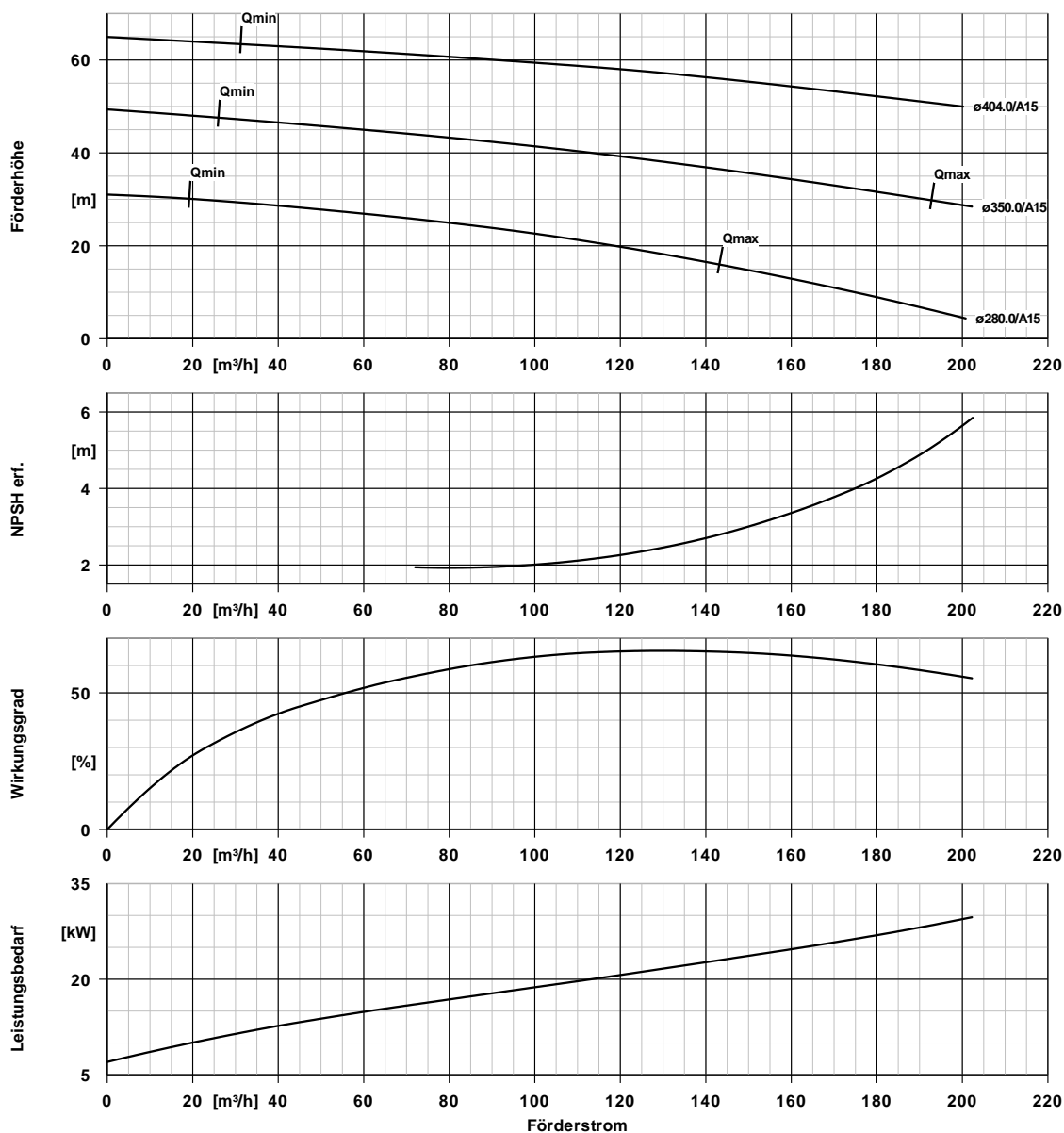
Werkstoffe DDDD

Pumpengehäuse (101)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Laufrad (230)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593
Schleisswand (135.01)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhuelse (524.01)	CrNiMo-Stahl 1.4539

Typenschilder

Typenschild Sprache	Englisch
---------------------	----------

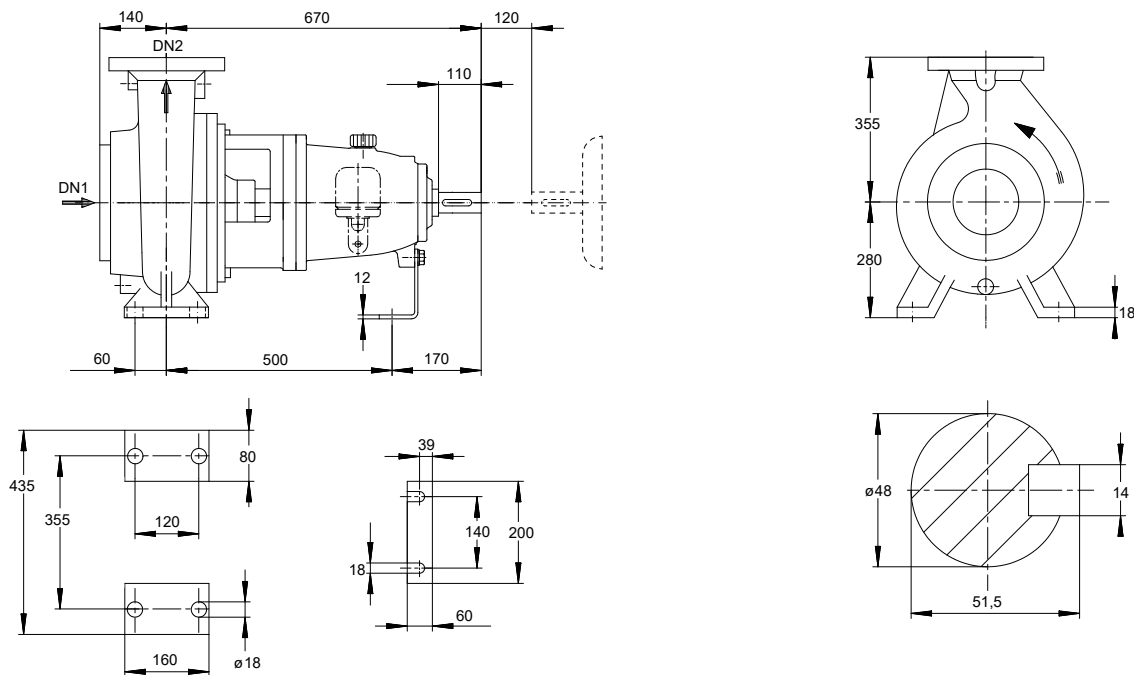
KWPK100-080-0400 DDDD10A -0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurvendaten

Drehzahl	1479 1/min	Wirkungsgrad	65,4 %
Mediumdichte	1050 kg/m ³	Leistungsbedarf	21,59 kW
Viskosität	20,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,44 m
Förderstrom	129,17 m ³ /h	Kurvennummer	K2361.454/396
Förderhöhe	38,22 m	Effektiver	350,0 mm
		Lafraddurchmesser	

KWPK100-080-0400 DDDD10A -0-----4 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 200L
 Leistung Motor 30,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1480 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 Gewindefacklöchern 1,25 d

Gewicht netto

Pumpe 288 kg
 Summe 288 kg

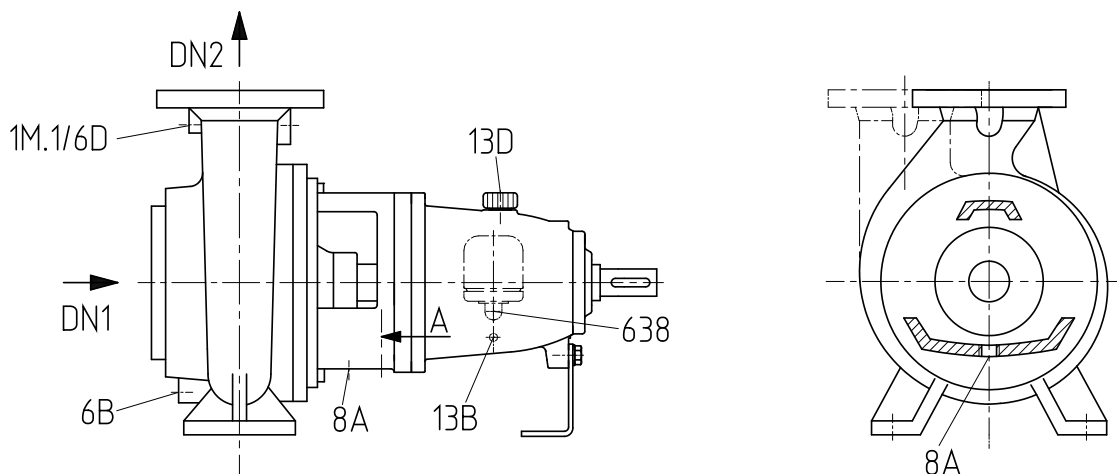
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

KWPK100-080-0400 DDDD10A -0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 1	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