

**KWP100-080-0400 DDDD10A -0----4**

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

**Betriebsdaten**

Fördermedium	+ Zetmeelslurry + zonder verdere specificatie Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderstrom	129,17 m <sup>3</sup> /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/m <sup>3</sup>	Pumpendrehzahl	1479 1/min
Viskosität Fördermedium	20,00 mm <sup>2</sup> /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 m <sup>3</sup> /h		
		Nullpunktförderhöhe	49,37 m
		Max. zul. Förderstrom	192,76 m <sup>3</sup> /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	Laufraddurchmesser	350,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	46,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	P05ax
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Norm		Lagerart	Wälzlagern
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	KSB-Blau
			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.	

**KWP100-080-0400 DDDD10A -0----4**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

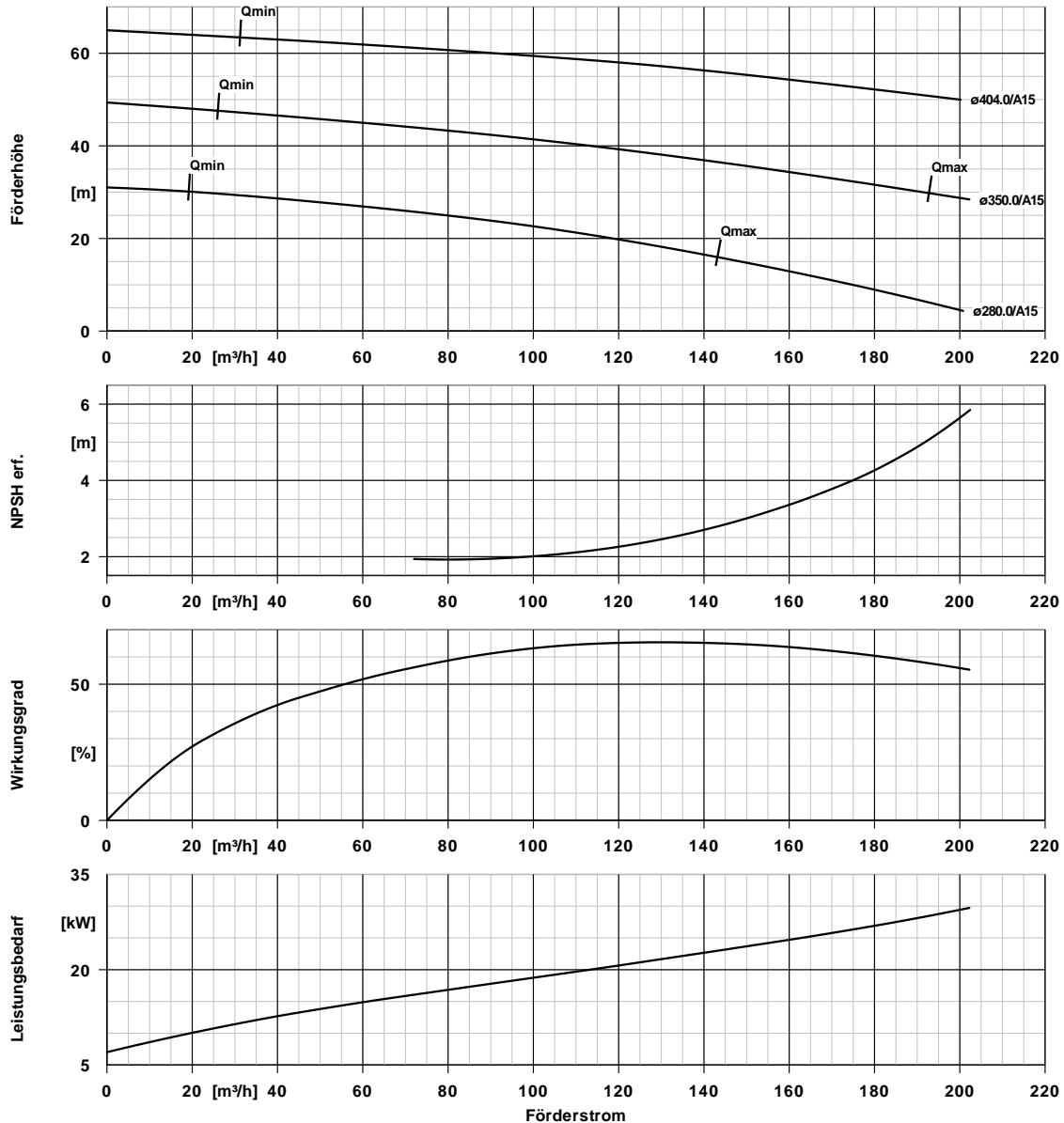
**Werkstoffe DDDD**

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	Wellenschutzhülse (524.01)	CrNiMo-Stahl 1.4539

**Typenschilder**

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

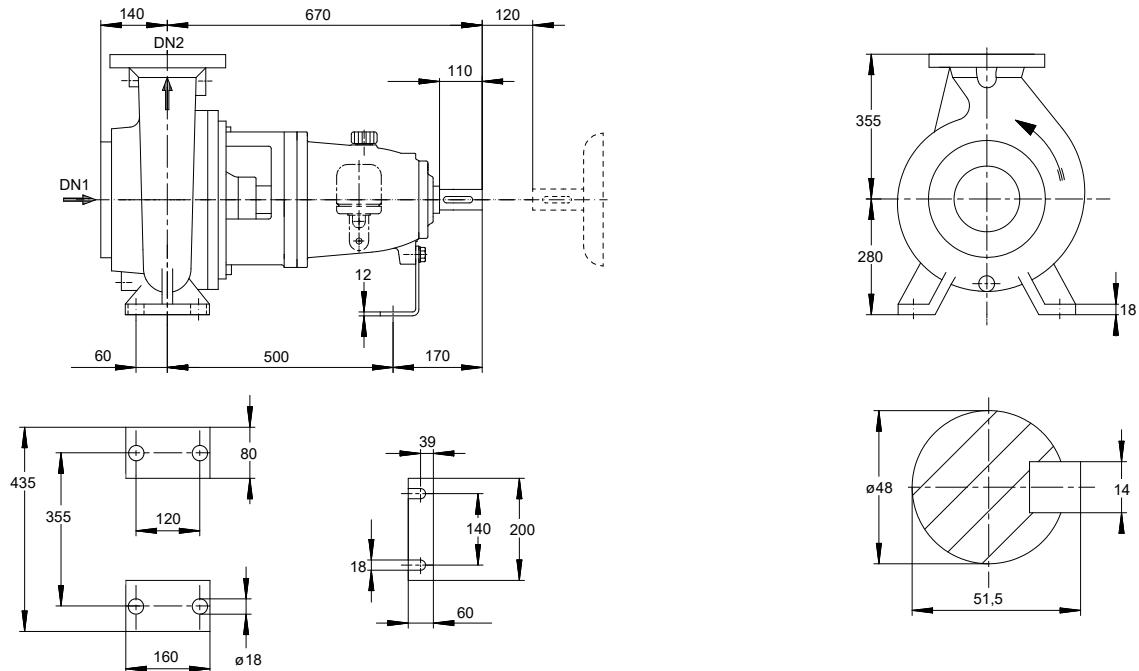
**KWP100-080-0400 DDDD10A -0----4**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



## Kurvendaten

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

**KWP100-080-0400 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 Gewindesacklöchern 1,25 d	

**Gewicht netto**

Pumpe	288 kg
Summe	288 kg

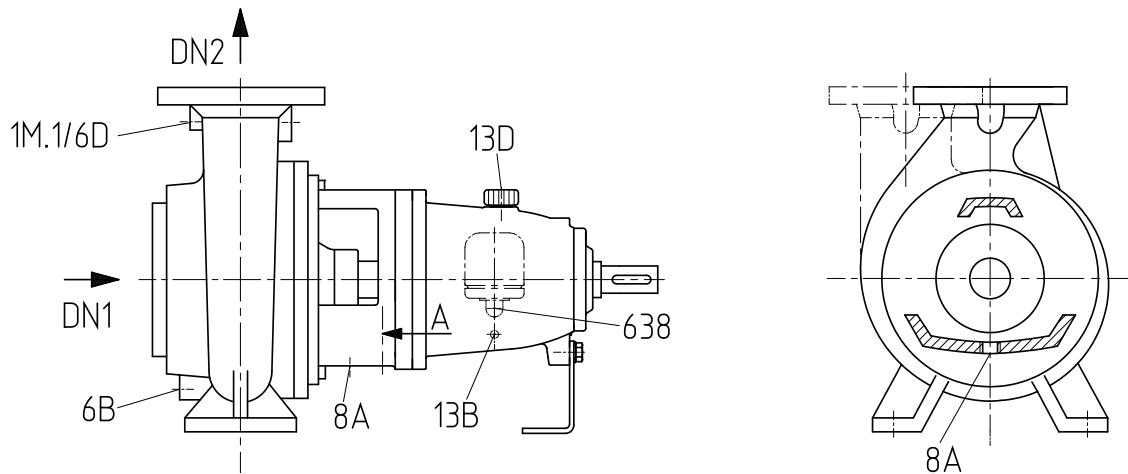
**Rohrleitungen spannungsfrei anschließen**

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.

**KWP100-080-0400 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 Ölablass	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen. wird lose mitgeliefert, Montage durch
638 Ölstandregler	Rp 1/4	Kunden nach Betriebsanleitung