

**KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Förderstrom	100,00 m³/h
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderhöhe	20,62 m
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	74,9 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	7,28 kW
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Pumpendrehzahl	1478 1/min
Mediumdichte	972 kg/m³	NPSH erforderlich	1,58 m
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	1,97 bar.r
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	26,35 m
Max. Leistung für Kennlinie	9,37 kW	Max. zul. Förderstrom	172,04 m³/h
Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	23,14 m³/h		

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Hersteller	KSB
Ausführung	Blockbauweise	Typ	4KBL
Aufstellart	Horizontal	Werkstoffcode	Q1Q1VGG1
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A- Deckel, konisch)
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Saugstutzen Stellung	axial	Laufreddurchmesser	260,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Freier Durchgang	50,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schaufelzahl	KSB-Blau 2
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d			
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD		

**Antrieb, Zubehör**

Grundplattentyp	KWP Bloc	Motornennstrom	22,8 A
	Fundamentschienen	Anlaufstromverhältnis IA/IN	7,9
Grundplattengröße	2F	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebstyp	Elektromotor	Motorschutzart	IP55
Antriebsnorm mech.	IEC	Cosphi bei 4/4 Last	0,80
Motorfabrikat	KSB-Motor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	91,4 %
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Bauform	V15	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Motorgröße	160M	Wicklung	400 / 690 V
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorpolzahl	4
Motordrehzahl	1479 1/min	Schaltart	Dreieck
Frequenz	50 Hz	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bemessungsspannung	400 V	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
vorhandene Reserve	51,01 %		

**KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114**

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

**Werkstoffe GDNG**

Pumpengehäuse (101)  
Schleisswand (135.01)

Grauguss EN-GJL-250  
Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7

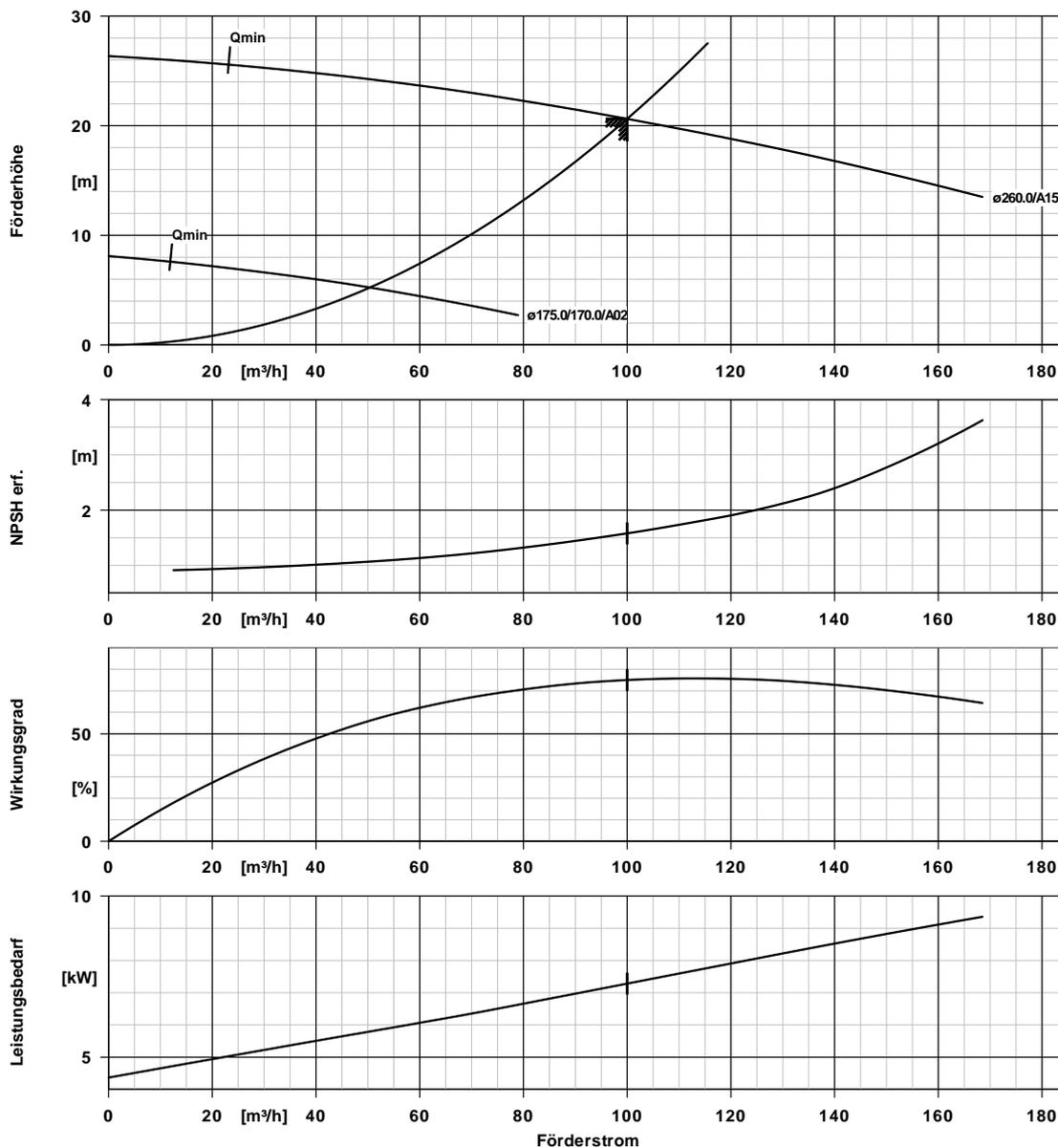
Laufrad (230)  
O-Ring (412)  
Wellenhülse (523)

Duplex-Stahl Noridur 1.4593  
Fluorkautschuk FPM  
Duplex-Stahl 1.4462

Druckdeckel (163)  
Welle (210)

Grauguss EN-GJL-250  
Chrom-Stahl 1.4021+QT800

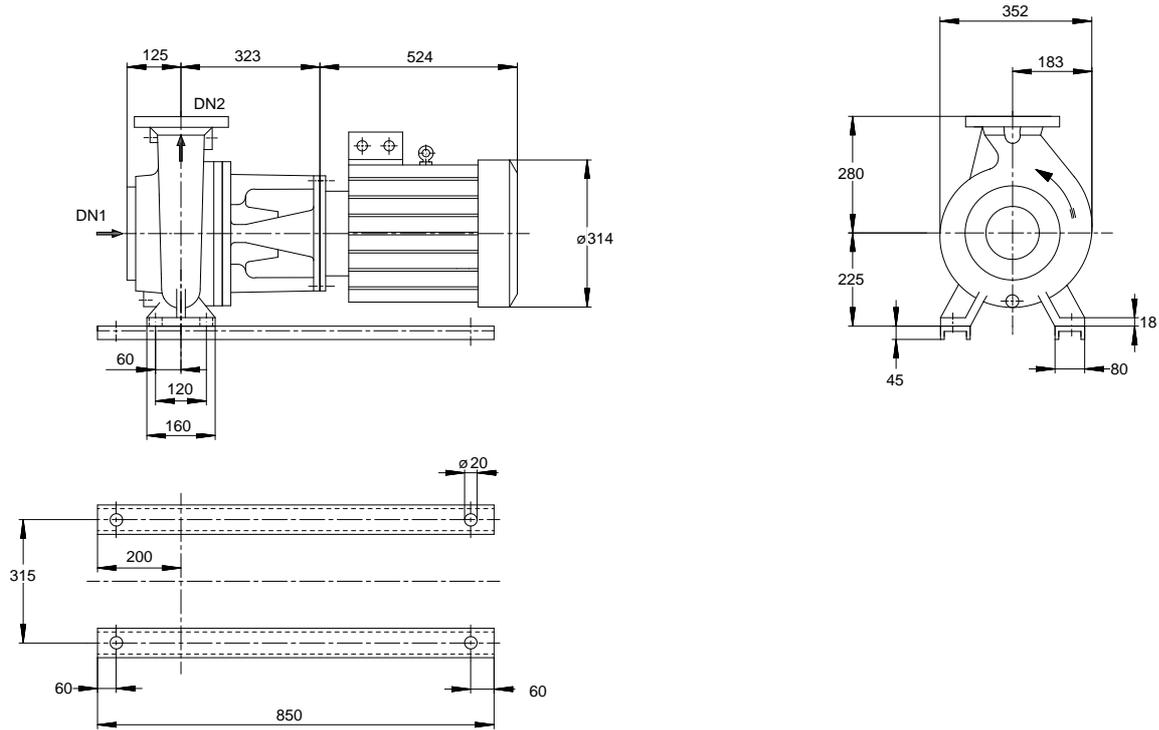
**KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



**Kurvendaten**

Drehzahl	1478 1/min	Wirkungsgrad	74,9 %
Mediumdichte	972 kg/m³	Leistungsbedarf	7,28 kW
Viskosität	0,37 mm²/s	NPSH erforderlich	1,58 m
Förderstrom	100,00 m³/h	Kurvenummer	K2361.454/373
Angefragter Förderstrom	100,00 m³/h	Effektiver	260,0 mm
Förderhöhe	20,62 m	Lafraddurchmesser	

## KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1479 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

### 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 Gewindegewinde	1,25 d

### Grundplatte

Ausführung	KWP Bloc Fundamentalschienen
Größe	2F
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x200 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

### Gewicht netto

Pumpe	89 kg
Grundplatte	15 kg
Motor	88 kg
Summe	192 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

DIN 747  
ISO 2768-m  
EN735

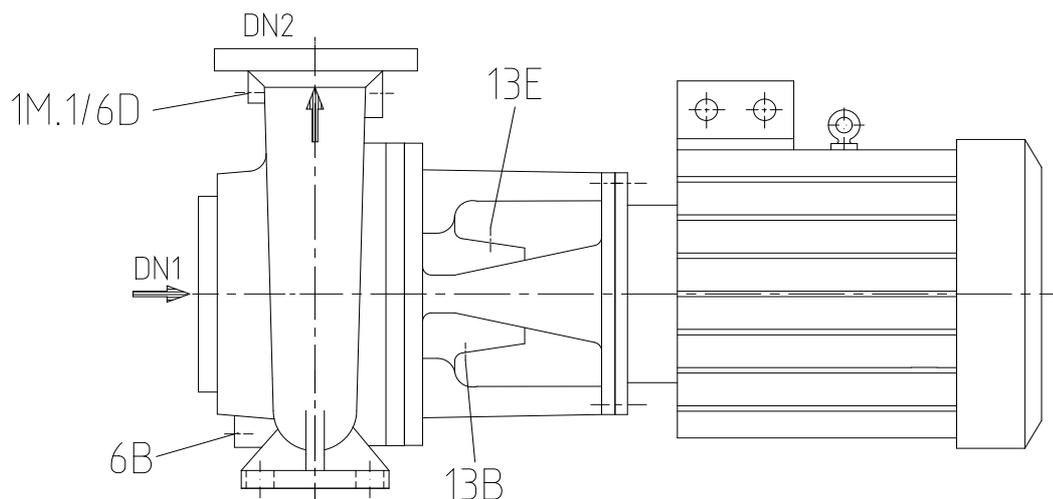
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:  
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 13920-B  
ISO 8062-CT9

**KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



**Anschlüsse**

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 3/4	Gebohrt und verschlossen.
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gebohrt
13B Ölablass	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
13E Einfüllen	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.