

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

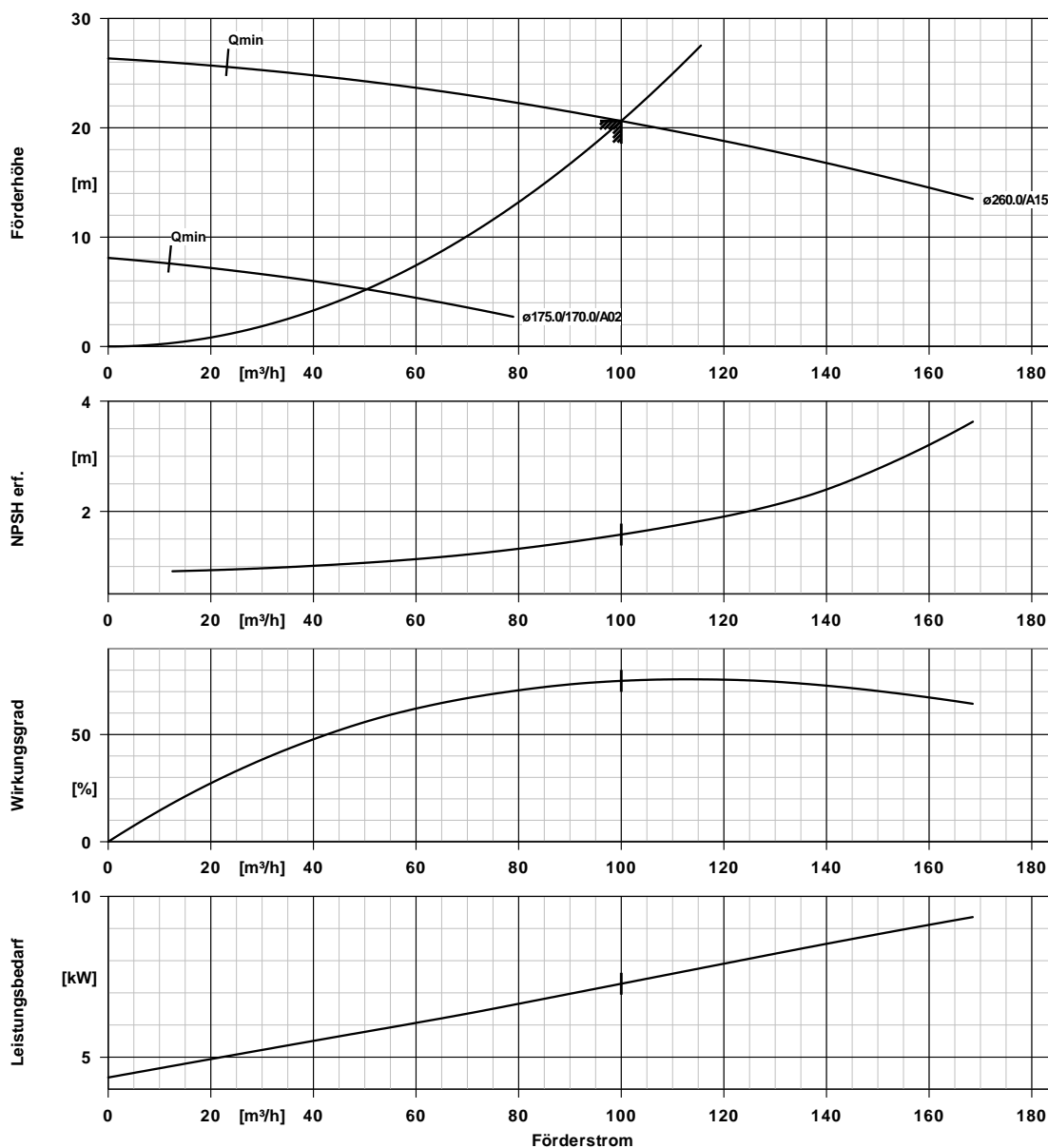
Laufrad (230)
O-Ring (412)
Wellenhülse (523)

Duplex-Stahl Noridur 1.4593
Fluorkautschuk FPM
Duplex-Stahl 1.4462

Druckdeckel (163)
Welle (210)

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

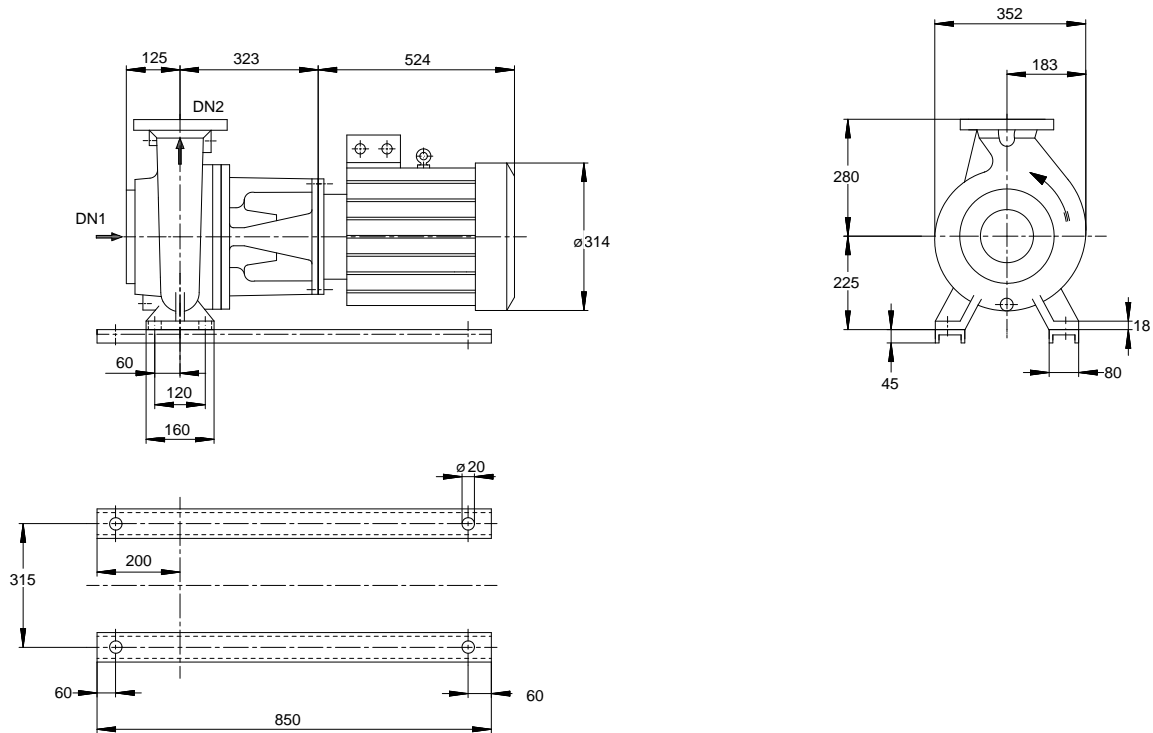
KWPK100-080-0250 GDNG10A - BH 114 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurven Daten

Drehzahl	1478 1/min	Wirkungsgrad	74,9 %
Mediumdichte	972 kg/m^3	Leistungsbedarf	7,28 kW
Viskosität	0,37 mm^2/s	NPSH erforderlich	1,58 m
Förderstrom	100,00 m^3/h	Kurvenummer	K2361.454/373
Angefragter Förderstrom	100,00 m^3/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

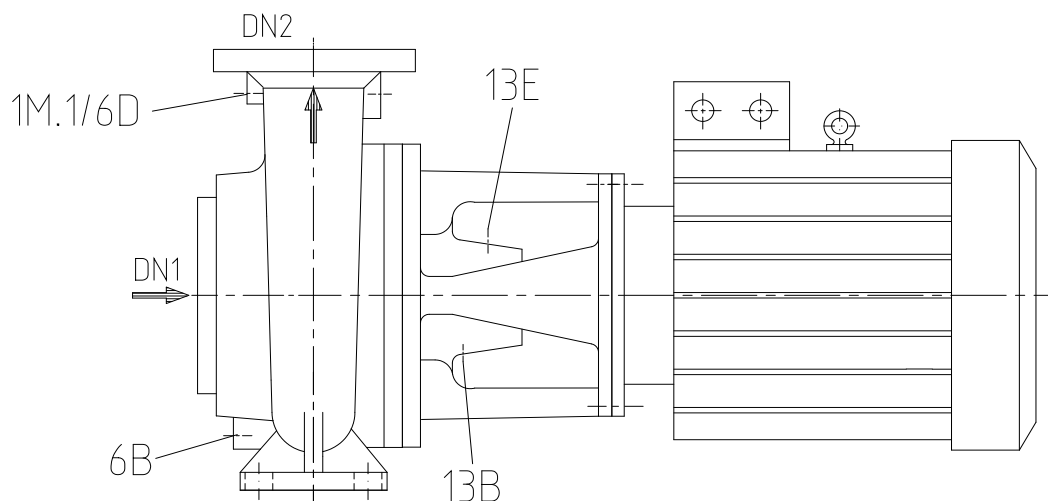
Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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.