

**KWPK100-080-0315 GNNG10A - BH 184**

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

**Betriebsdaten**

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	119,89 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	23,36 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	72,8 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	10,46 kW
Pumped medium details	Chemisch und mechanisch die	Pumpendrehzahl	1483 1/min
	Werkstoffe nicht angreifend	NPSH erforderlich	2,22 m
Maximale	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur		Enddruck	2,29 bar.r
Minimale	20,0 °C		
Umgebungslufttemperatur			
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	33,13 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	21,75 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	135,10 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	12,19 kW		

**Ausführung**

Pumpennorm	ohne	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungshersteller	Burgmann
Aufstellart	Horizontal	Wellendichtungsart	MG1G6
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Werkstoffcode	Q1Q1EGG
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	axial		
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Druckstutzen Nenndruck	PN 10		
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lauftraddurchmesser	287,0 mm
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Freier Durchgang	44,0 mm
Norm		Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern			KSB-Blau
1,25 d		Schaufelzahl	2

**KWPK100-080-0315 GNNG10A - BH 184**

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

**Antrieb, Zubehör**

Grundplattentyp	KWP Bloc	Motorschutzart	IP55
	Fundamentschienen	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Grundplattengröße	2F	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	92,6 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor		vom Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	400 / 690 V
Bauform	V1	Motorpolzahl	4
Motorgröße	180M	Schaltart	Dreieck
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
		Motorwerkstoff	Aluminium
Motordrehzahl	1482 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Frequenz	50 Hz	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Bemessungsspannung	400 V	CE-Zulassung	Ja
Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW	Kondensatablass, Motor	Ja
vorhandene Reserve	76,94 %	Umgebungstemperatur	40
Motornennstrom	36,8 A	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7	Temperatursensor Motorlager	ohne
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		

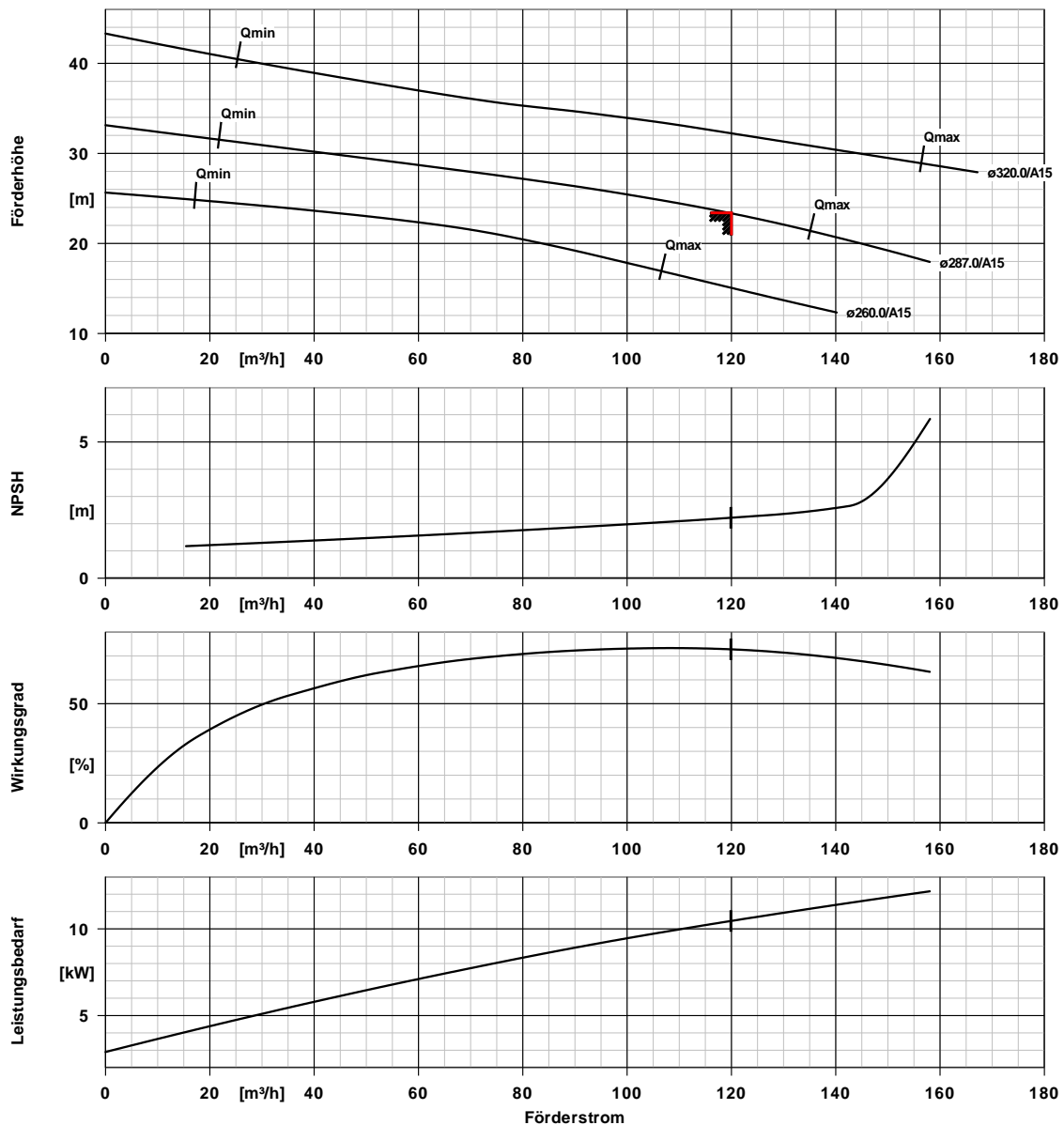
**Werkstoffe GNNG****Hinweise 1**

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$  mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250

Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Laufgrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Wellenschutzhuelse (524.01)	CrNiMo-Stahl 1.4539

**KWPK100-080-0315 GNNG10A - BH 184**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

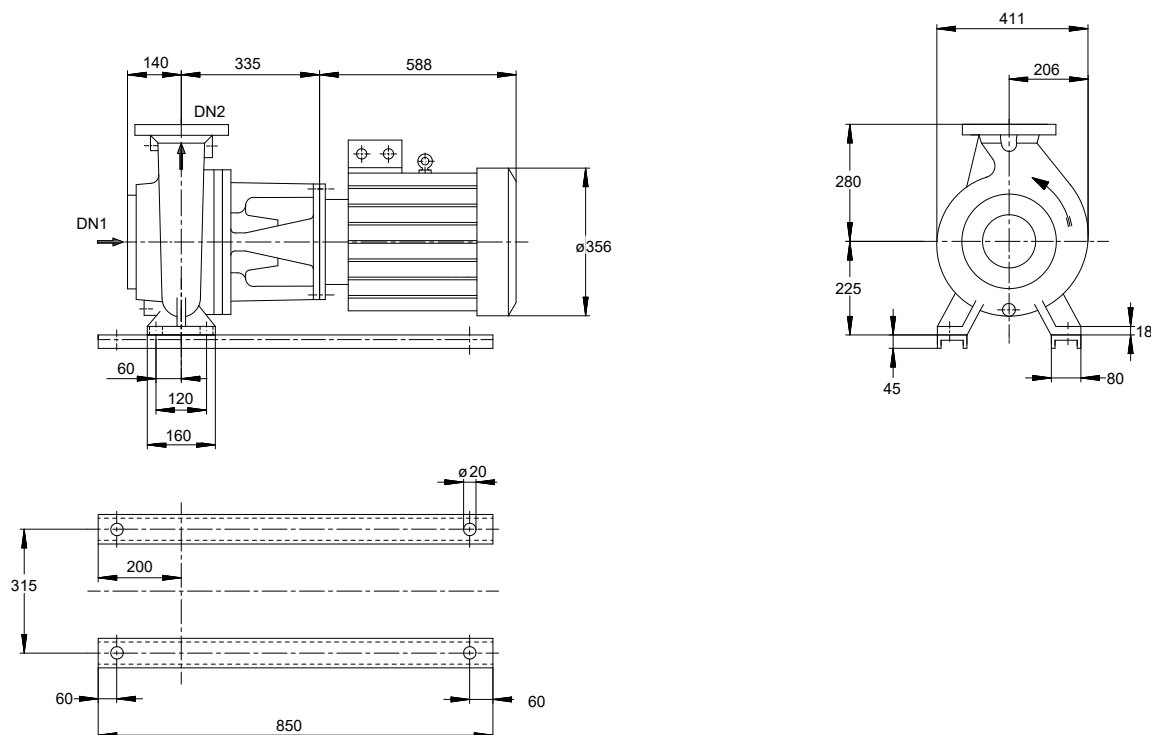


**Kurvendaten**

Drehzahl	1483 1/min	Angefragte Förderhöhe	23,40 m
Mediumdichte	998 kg/m <sup>3</sup>	Wirkungsgrad	72,8 %
Viskosität	1,00 mm <sup>2</sup> /s	Leistungsbedarf	10,46 kW
Förderstrom	119,89 m <sup>3</sup> /h	NPSH erforderlich	2,22 m
Angefragter Förderstrom	120,00 m <sup>3</sup> /h	Kurvennummer	K2361.454/385
Förderhöhe	23,36 m	Effektiver Laufraddurchmesser	287,0 mm

## KWPK100-080-0315 GNNG10A - BH 184

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

### Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	180M
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1482 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

### Grundplatte

Ausführung	KWP Bloc Fundamentschienen
Größe	2F
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, ohne
Befestigung	M16x200 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

### 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	119 kg
Grundplatte	15 kg
Motor	169 kg
Summe	303 kg

### Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

DIN 747

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

**KWPK100-080-0315 GNNG10A - BH 184**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

ISO 2768-m

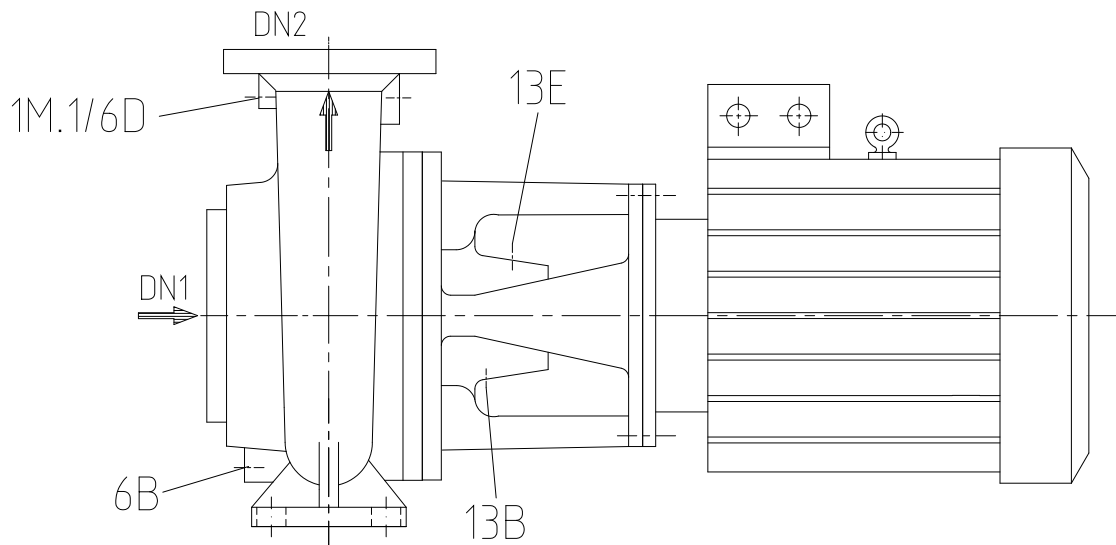
EN735

ISO 13920-B

ISO 8062-CT9

## KWPK100-080-0315 GNNG10A - BH 184

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.