

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

Werkstoffe GNNG

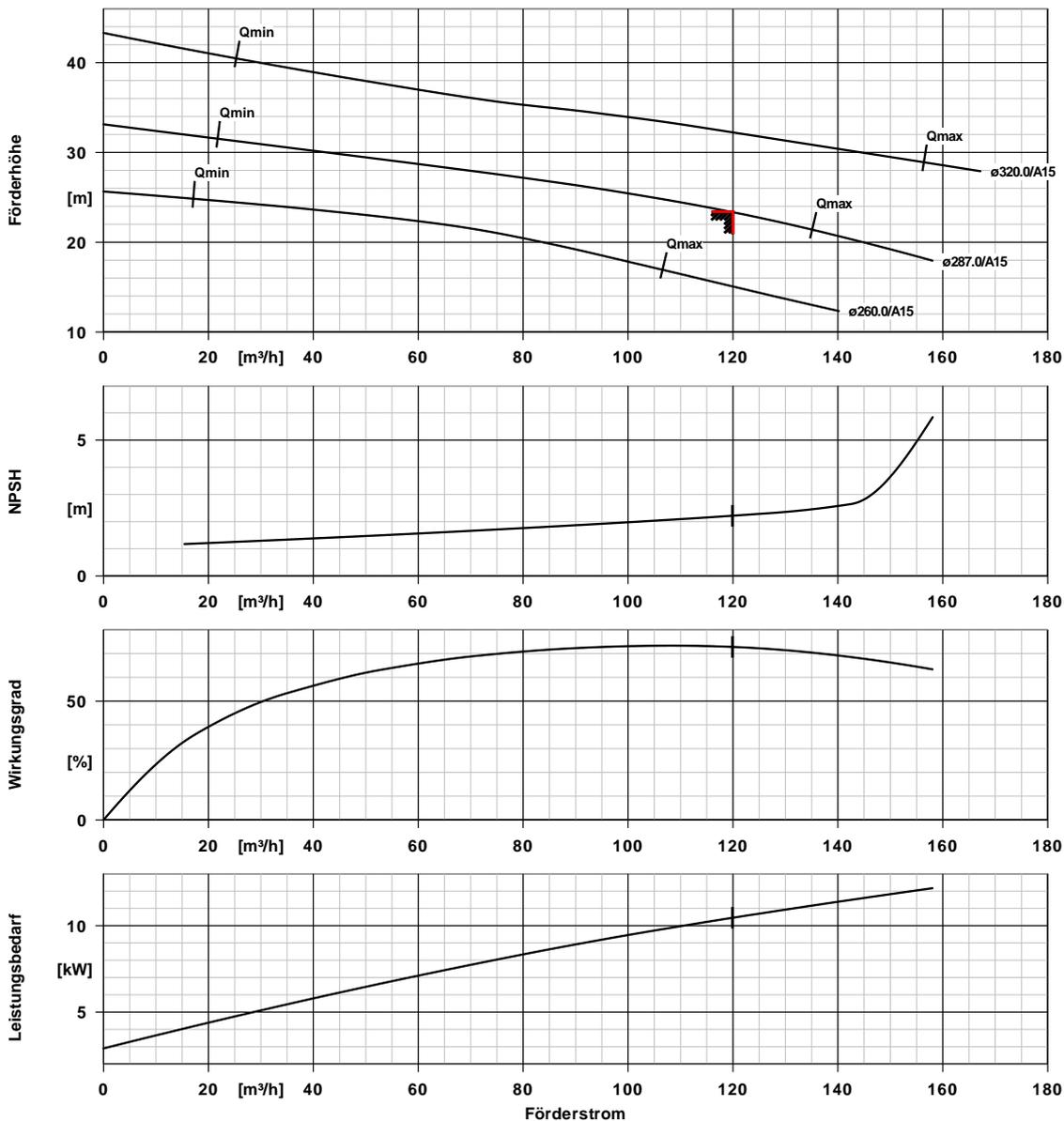
Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250
mg/kg. Chlor (Cl₂) $\leq 0,6$ 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
Laufrad (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

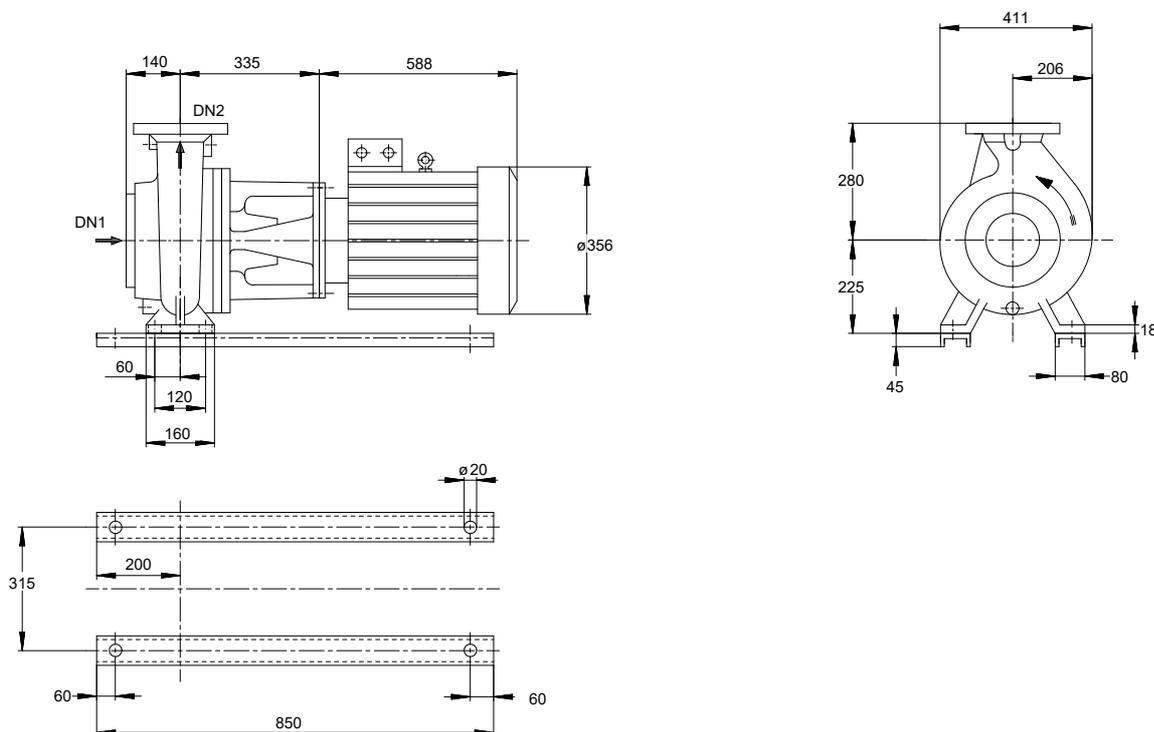


Kurvendaten

Drehzahl	1483 1/min	Angefragte Förderhöhe	23,40 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	72,8 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	10,46 kW
Förderstrom	119,89 m^3/h	NPSH erforderlich	2,22 m
Angefragter Förderstrom	120,00 m^3/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

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	

Grundplatte

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

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:

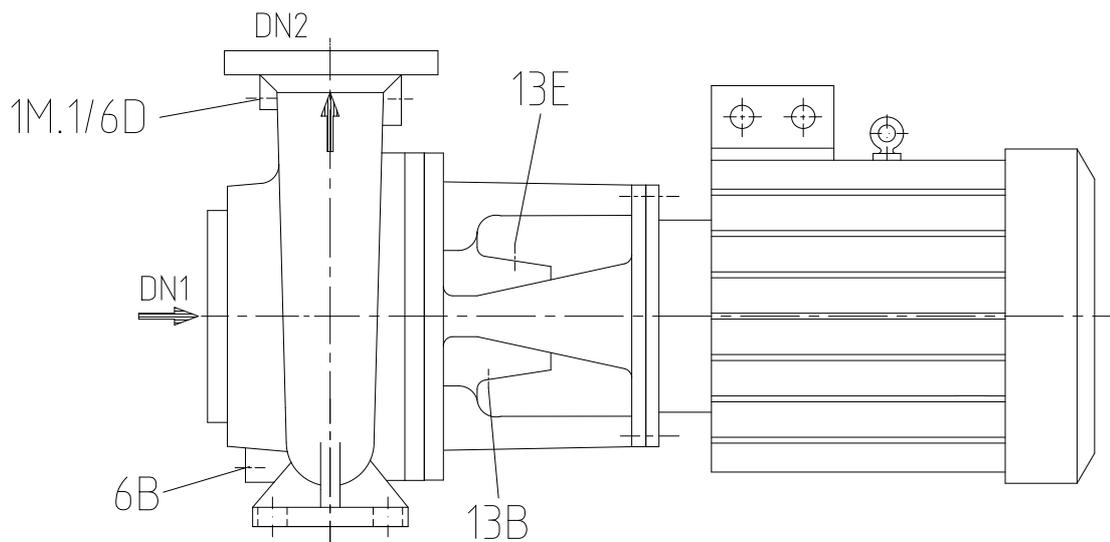
ISO 2768-m

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.