

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	25,00 m³/h	Förderstrom	25,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe	25,00 m	Förderhöhe	25,03 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	45,5 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	3,74 kW
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Pumpendrehzahl	2956 1/min
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,64 m
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	2,45 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	27,35 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min.zul. Förderstrom (Pumpe)	9,58 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	59,42 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	4,69 kW		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
Ausführung	Blockbauweise	Wellendichtungshersteller	KSB
Aufstellart	Horizontal	Wellendichtungsart	4KBL
Saugstutzen Nennweite	DN 65	Werkstoffcode	Q1Q1VGG1
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	axial	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Lafraddurchmesser	144,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	34 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Blockbauweise
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Schaufelzahl	KSB-Blau
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d			2

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	KWP Bloc Fundamentschienen	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Grundplattengröße	2F	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,2 %
Werkstoff		Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Grundplattenentleerungsleitung		Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen
Antriebstyp	Elektromotor	Wicklung	400 / 690 V
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorpolzahl	2
Motorfabrikat	KSB-Motor	Schaltart	Dreieck
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Bauform	V1	Motorwerkstoff	Aluminium
Motorgröße	132S	Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Motordrehzahl	2956 1/min	CE-Zulassung	Ja
Frequenz	50 Hz	EAC-Zulassung	Ja
Bemessungsspannung	400 V	Kondensatablass, Motor	Ja
Motorbemessungsleist. P2	5,50 kW	Umgebungstemperatur	40,0 °C
vorhandene Reserve	47,06 %	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 %
Motornennstrom	10,5 A	Temperatursensor Motorlager	ohne
Anlaufstromverhältnis IA/IN	8,7	UKCA-Konformität	Ja
Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1		
Motorschutzart	IP55		

Werkstoffe GNNG

Hinweise 1

Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer
Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250
mg/kg. Chlor (Cl2) <=0,6 mg/kg.

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Welle (210)	Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7- 7	Laufrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7- 7
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
		Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	IPPC Standard ISPM 15	Ja
Verpackung für Lagerung	Innen	Verpackungsklasse	A9 Holzkiste

Typenschilder

Typenschild Sprache	Russisch
---------------------	----------

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

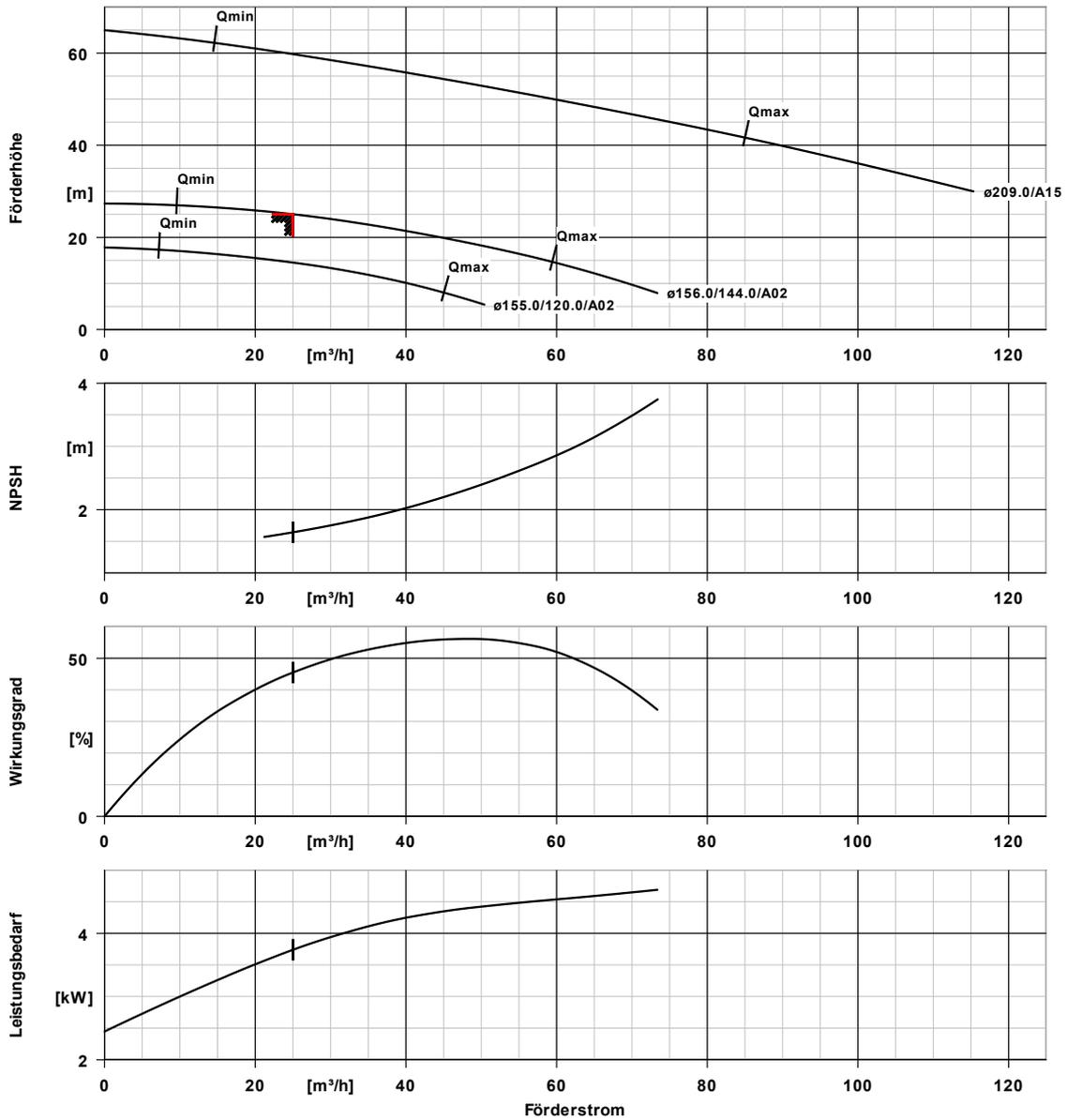
9971948414

4

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52

Fördermedium : Wasser, sauberes Wasser
Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. : 60,0 °C
Förderhöhe : 25,03 m
Leistungsbedarf : 3,74 kW
NPSH erforderlich : 1,64
Aufstellungsart : Blockbauweise
Druckstutzen Nenndruck : PN 10
Zulaufnenndruck : PN 10
Motordrehzahl : 2956 1/min
Frequenz : 50 Hz
Betriebsspannung : 400 V
Motorbemessungsleist. P2 : 5,50 kW
Nennstrom max. : 10,5 A
Drehzahl : 2956 1/min
Motorschutzart : IP55
Einschaltart : Dreieck
Grundplatte : KWP Bloc Fundamentalschienen,2F
Deckanstrich : 2-Komponenten-Polyurethan (PUR)
Farbe : Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Pumpengehäuse (101) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250
Welle (210) Werkstoff : Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Lauftrad (230) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Wellenhülse (523) Werkstoff : Duplex-Stahl 1.4462
O-Ring (412) Werkstoff : Fluorkautschuk FPM
Gewicht : 64 kg
Summe : 139 kg

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

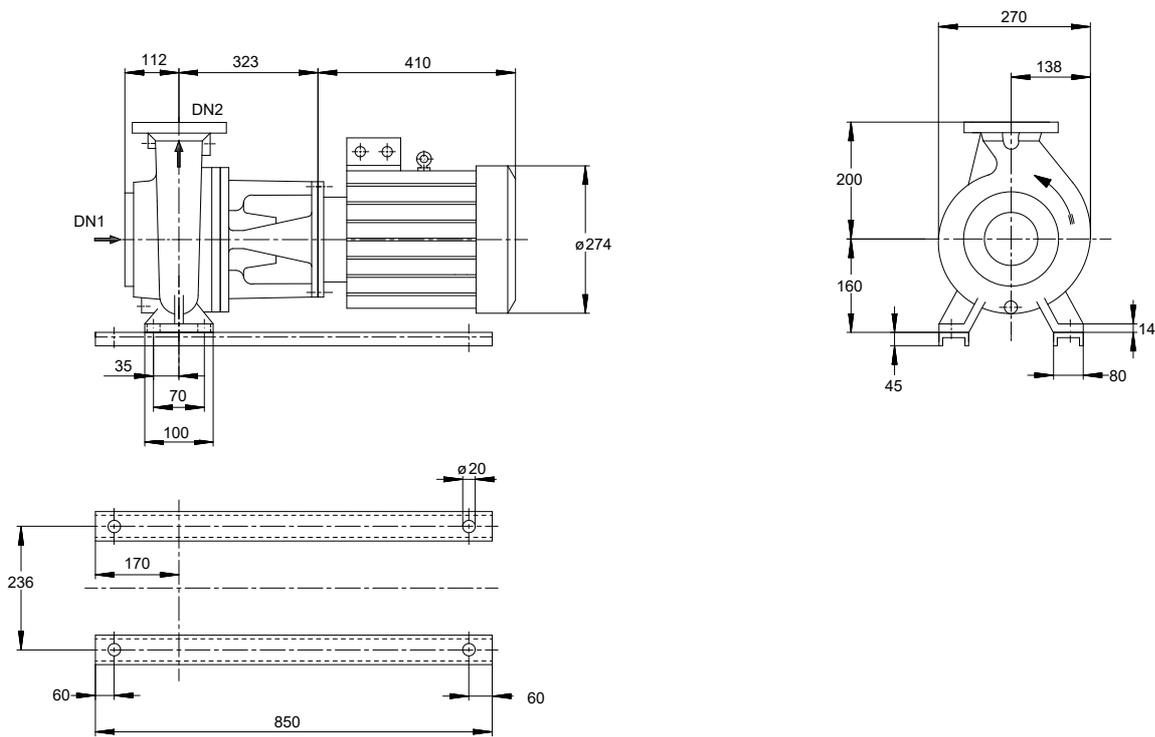


Kurvendaten

Drehzahl	2956 1/min	Angefragte Förderhöhe	25,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	45,5 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	3,74 kW
Förderstrom	25,02 m^3/h	NPSH erforderlich	1,64 m
Angefragter Förderstrom	25,00 m^3/h	Kurvennummer	K2361.452/273
Förderhöhe	25,03 m	Effektiver Laufreddurchmesser	144,0 mm

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	132S
Leistung Motor	5,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2956 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d	

Grundplatte

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

Gewicht netto

Pumpe	64 kg
Grundplatte	15 kg
Motor	60 kg
Summe	139 kg

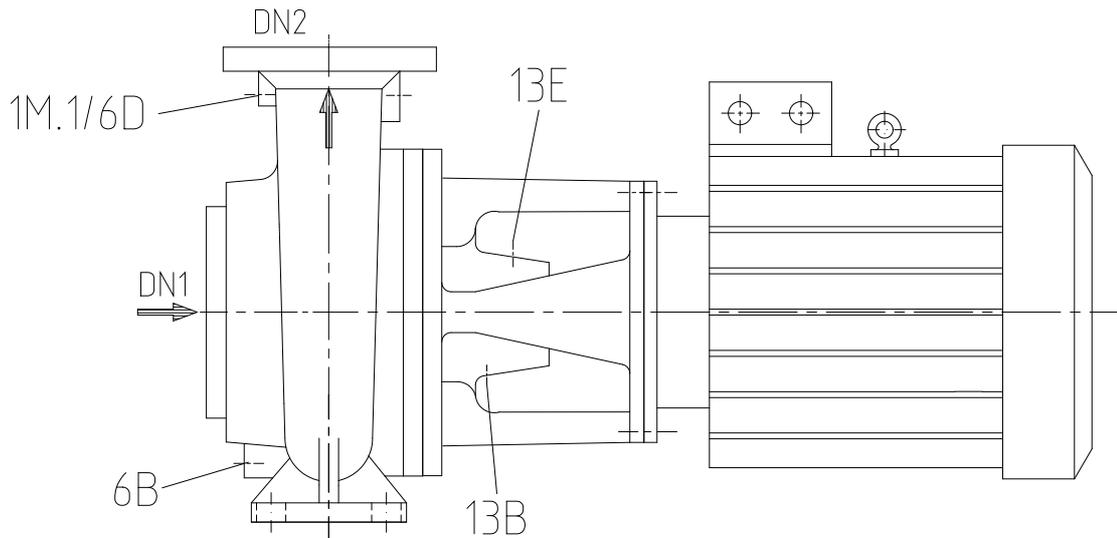
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

KWPK065-050-0200 GNNG10A - BH 52
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/2	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.