

KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	109,96 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	7,49 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	75,8 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	2,96 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	981 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	1,33 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	0,73 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom	23,87 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	(Pumpe)	
Max. Leistung für Kennlinie	3,41 kW	Nullpunktförderhöhe	11,80 m
		Max. zul. Förderstrom	154,12 m³/h

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD
Ausführung	Blockbauweise	Hersteller	KSB
Aufstellart	Horizontal	Typ	4KBL
Saugstutzen Nennweite	DN 125	Werkstoffcode	Q1Q1VGG1
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Saugstutzen Stellung	axial		Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Dichtungseinbauraum	
Druckstutzen Nenndruck	PN 10		
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lauftraddurchmesser	259,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Freier Durchgang	60,0 mm
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Lagerträgerausführung	Blockbauweise
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau
		Schaufelzahl	2

Antrieb, Zubehör

Grundplattentyp	KWP Bloc	Motornennstrom	8,6 A
Grundplattengröße	Fundamentschienen 2F	Anlaufstromverhältnis IA/IN	5,6
Antriebstyp	Elektromotor	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorschutzart	IP55
Motorfabrikat	Siemens	Cosphi bei 4/4 Last	0,77
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,8 %
Bauform	V15	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorgröße	132M	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1		vom Antrieb aus gesehen
Motordrehzahl	981 1/min	Wicklung	400 / 690 V
Frequenz	50 Hz	Motorpolzahl	6
Bemessungsspannung	400 V	Schaltart	Dreieck
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorkühlmethode	Oberflächenkühlung
vorhandene Reserve	35,29 %	Motorwerkstoff	Aluminium
		Fu-Betrieb zugelassen	geeignet für FU-Betrieb

KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

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.

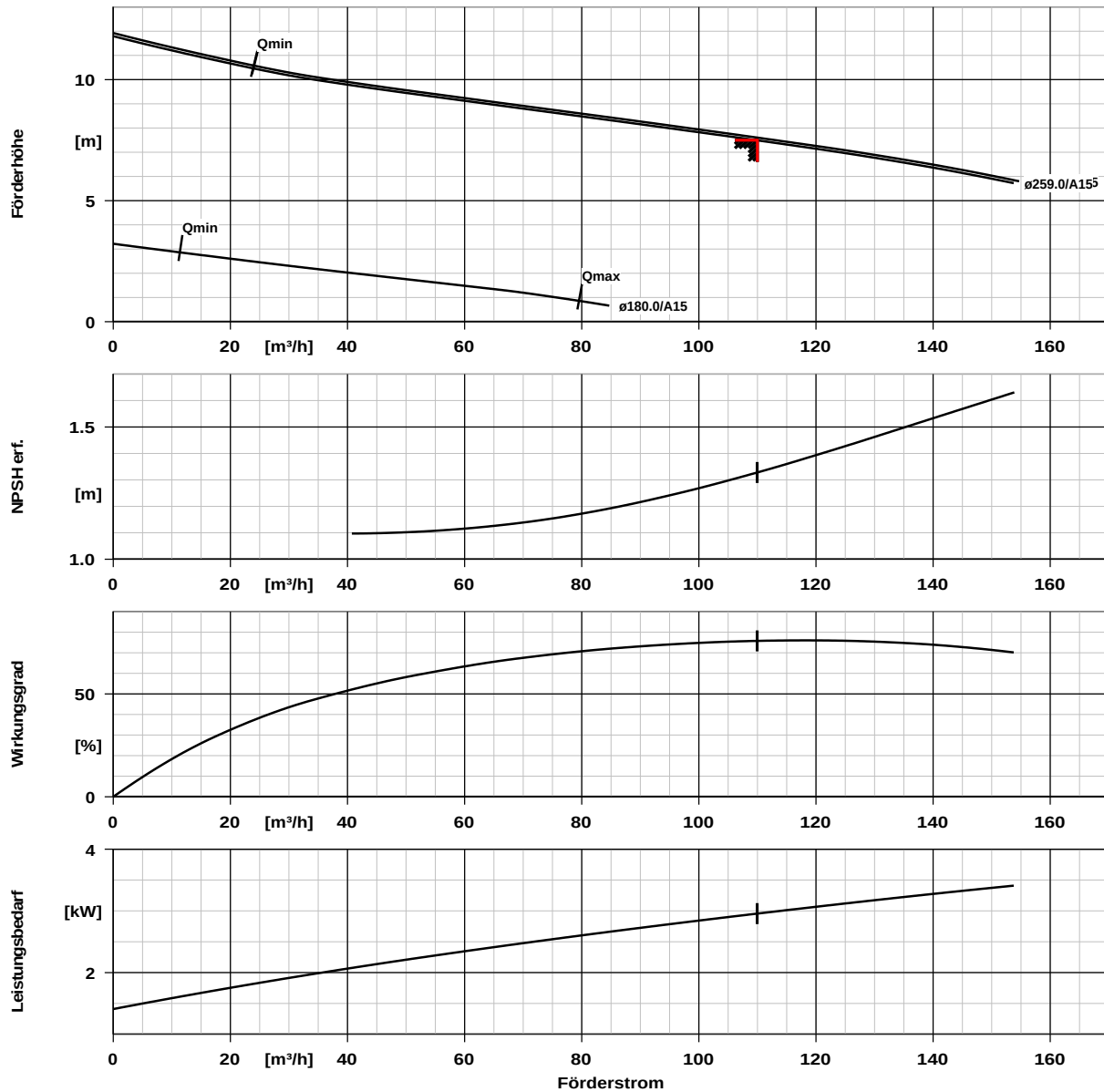
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250

Welle (210)
Laufgrad (230)

O-Ring (412)
Wellenhülse (523)

Chrom-Stahl 1.4021+QT800
Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Fluorkautschuk FPM
Duplex-Stahl 1.4462

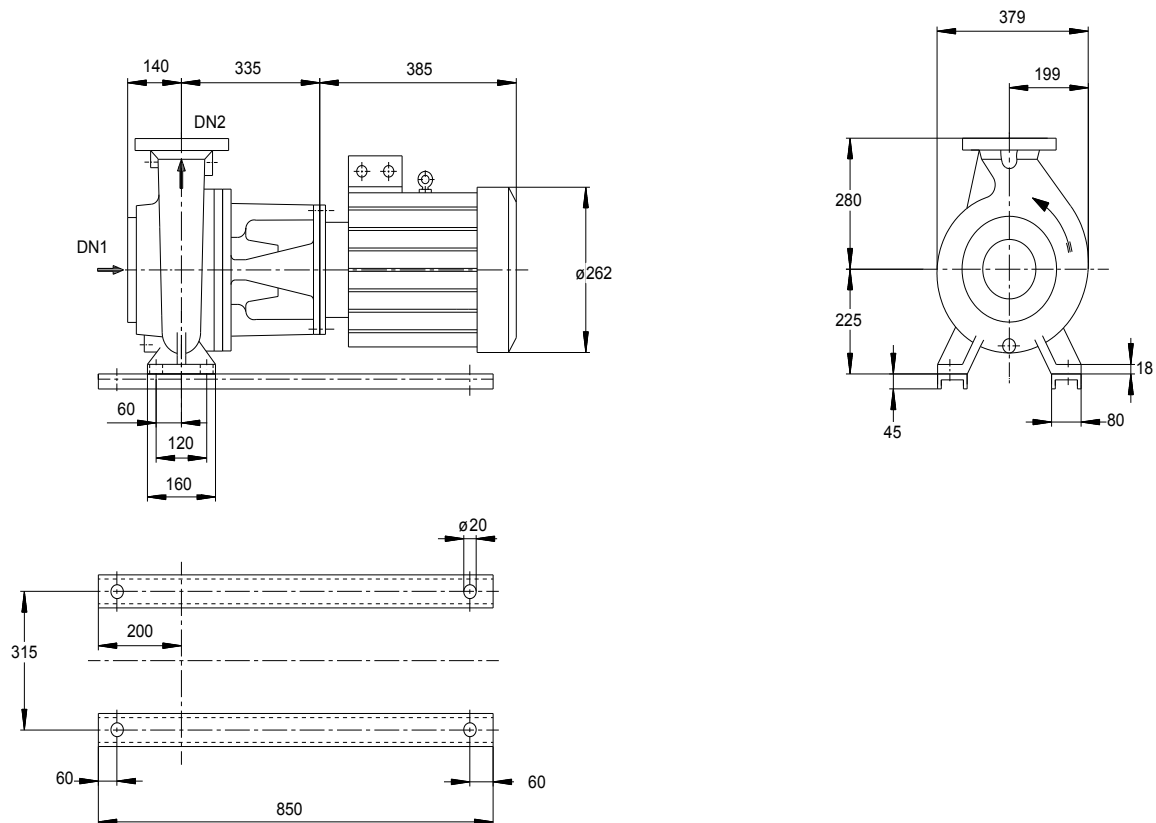
KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurvendaten

Drehzahl	981 1/min	Angefragte Förderhöhe	7,50 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Wirkungsgrad	75,8 %
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	2,96 kW
Förderstrom	109,96 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,33 m
Angefragter Förderstrom	110,00 m ³ /h	Kurvennummer	K2361.456/403
Förderhöhe	7,49 m	Effektiver Laufraddurchmesser	259,0 mm

KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	Siemens
Motorgröße	132M
Leistung Motor	4,00 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	981 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 125 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 100 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	1,25 d

Grundplatte

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

Gewicht netto

Pumpe	100 kg
Grundplatte	15 kg
Motor	52 kg
Summe	167 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Plan für Zusatzanschlüsse siehe

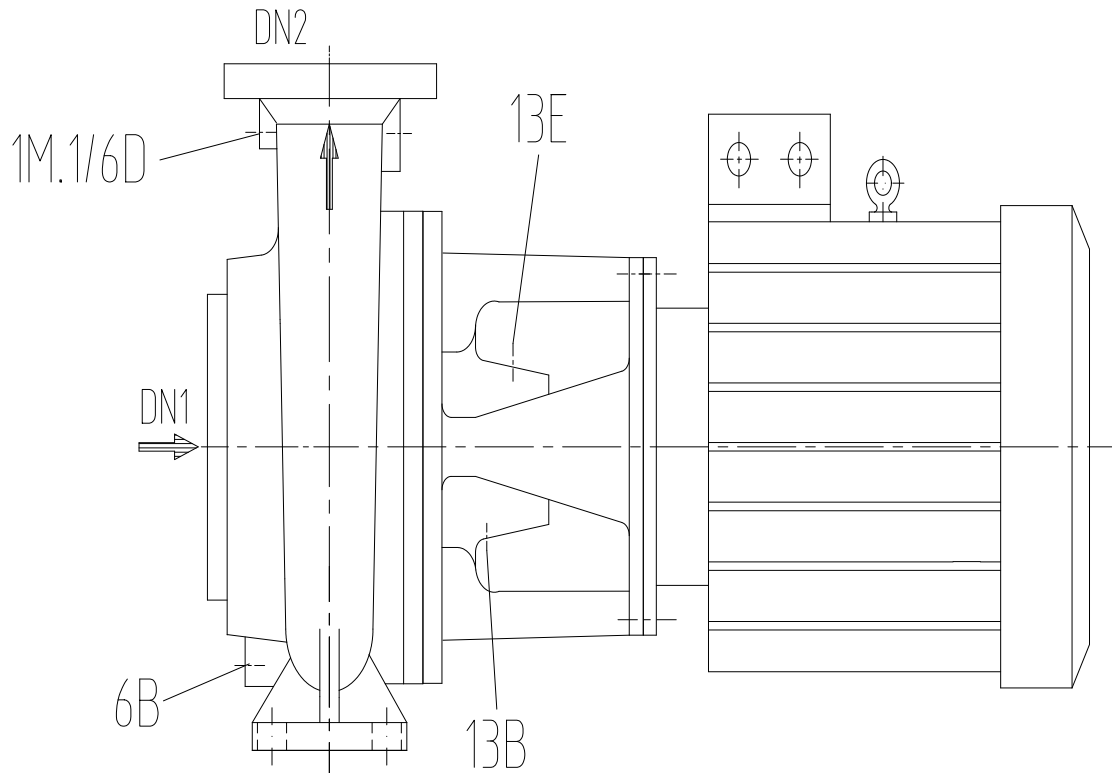
KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

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

extra Zeichnung.

KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 1	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.