

**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 sauberes Wasser	Wirkungsgrad	75,8 %
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	2,96 kW
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	981 1/min
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	NPSH erforderlich	1,33 m
Mediumdichte	998 kg/m³	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	0,73 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	23,87 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	11,80 m
Max. Leistung für Kennlinie	3,41 kW	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	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Druckstutzen Nennweite	DN 100	Lafraddurchmesser	259,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	60,0 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) KSB-Blau
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Schaufelzahl	2

**Antrieb, Zubehör**

Grundplattentyp	KWP Bloc	Motornennstrom	8,6 A
Grundplattengröße	Fundamentschienen	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) vom Antrieb aus gesehen
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Wicklung	400 / 690 V
Motordrehzahl	981 1/min	Motorpolzahl	6
Frequenz	50 Hz	Schaltart	Dreieck
Bemessungsspannung	400 V	Motor Kühlmethode	Oberflächenkühlung
Motorbemessungsleist. P2	4,00 kW	Motorwerkstoff	Aluminium
vorhandene Reserve	35,29 %	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  $\geq 7$ ; Gehalt an Chloriden (Cl)  $\leq 250$   
mg/kg. Chlor (Cl<sub>2</sub>)  $\leq 0,6$  mg/kg.

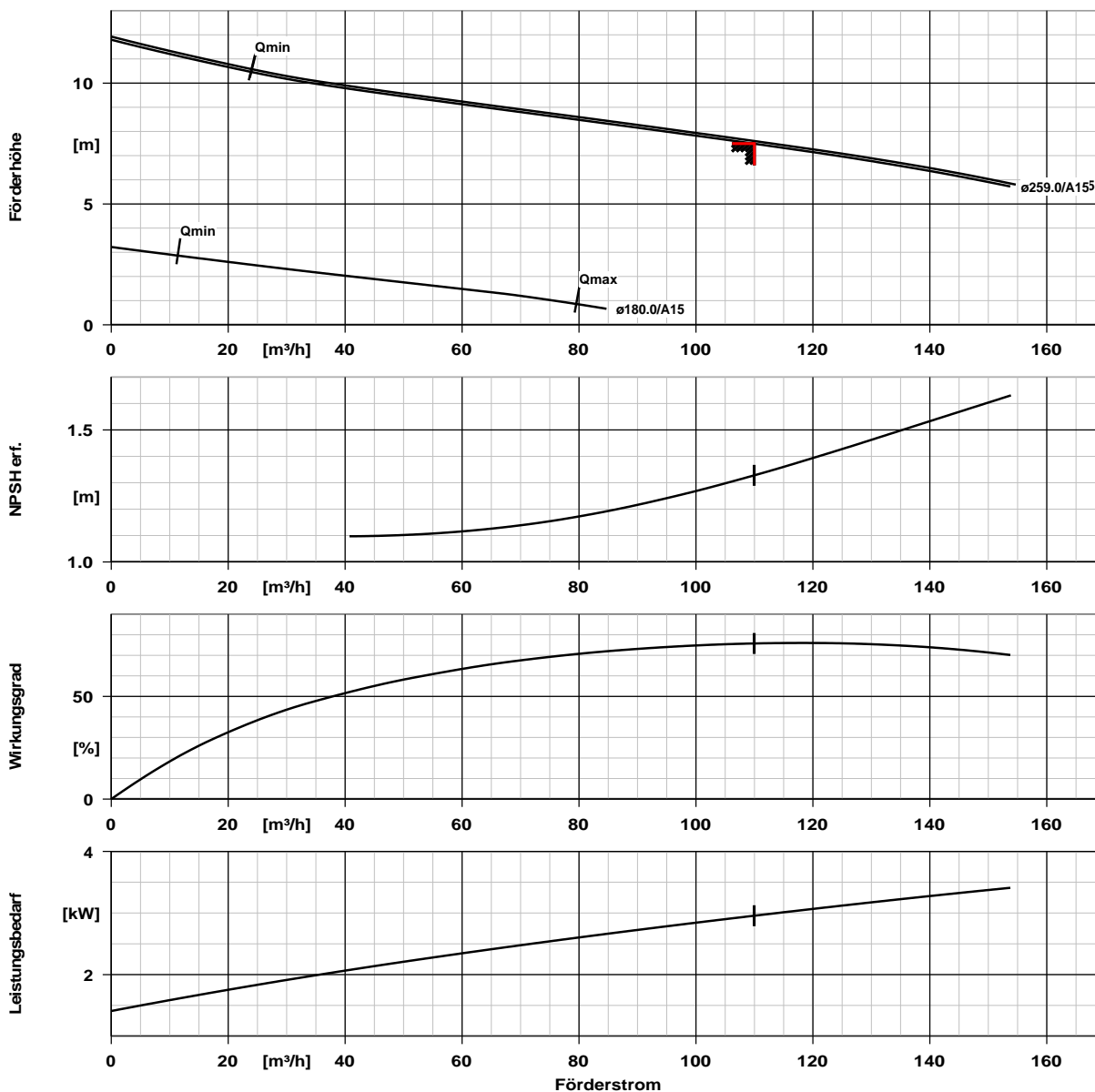
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250

Welle (210)  
Laufrad (230)

O-Ring (412)  
Wellenhülse (523)

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

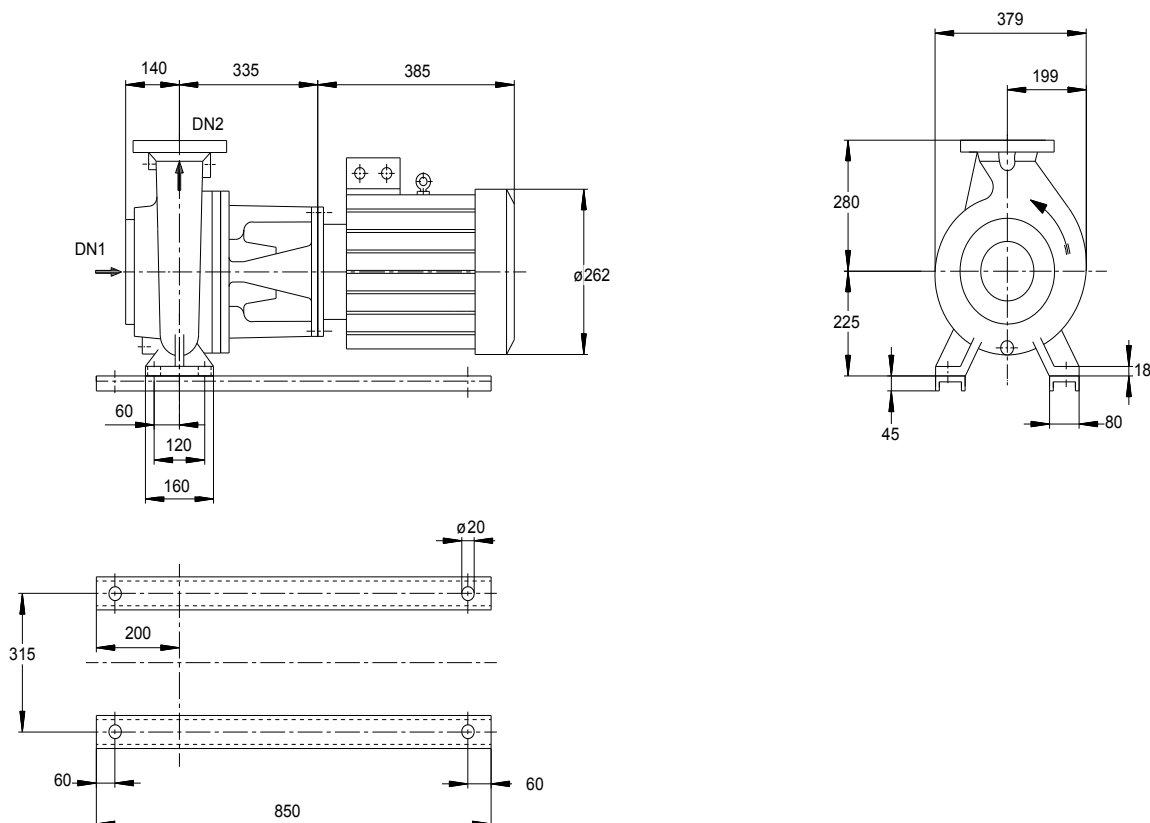
## KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



### 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 Lafraddurchmesser	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 Gewindefacklöchern 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

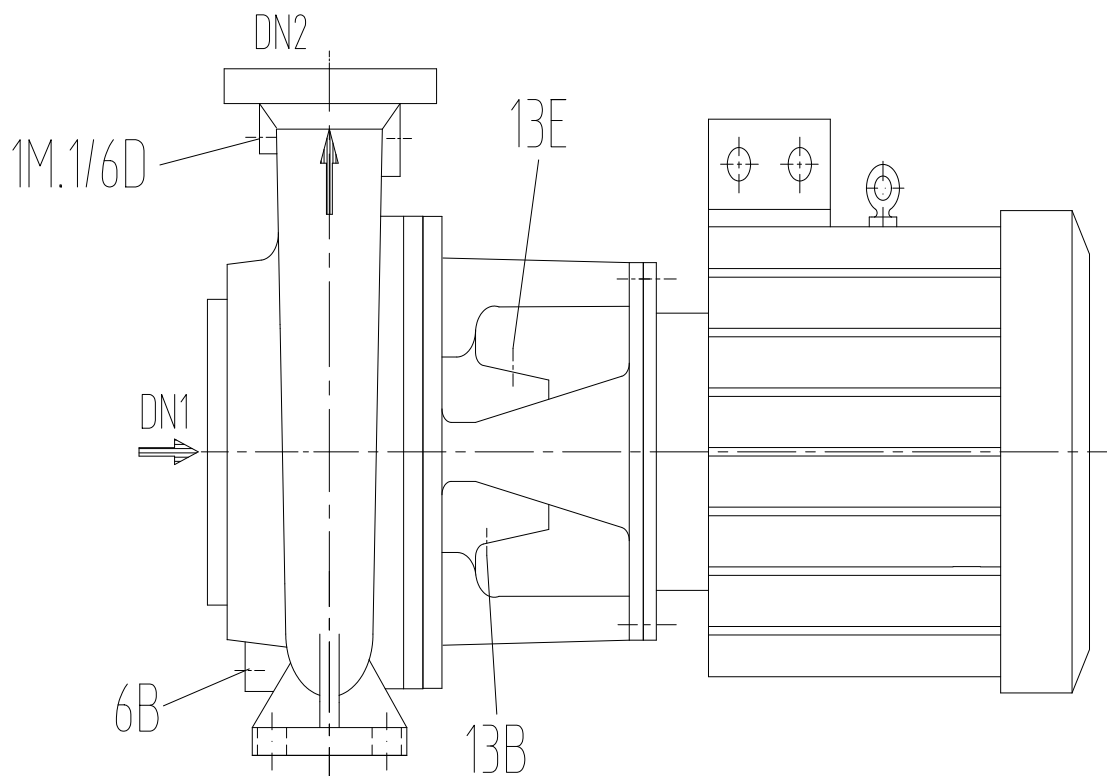
## **KWPK125-100-0250 GNNG10A - BH 46** Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

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.