

KWPF100-080-0251 DDDD10A -3NH114
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	100,02 m³/h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	19,51 m
Fördermedium	Wasser	Wirkungsgrad	59,3 %
	sauberes Wasser	Leistungsbedarf	8,93 kW
	Chemisch und mechanisch	Pumpendrehzahl	1476 1/min
	die Werkstoffe nicht	NPSH erforderlich	1,91 m
	angreifend	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Enddruck	1,91 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C		
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Nullpunktförderhöhe	24,62 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	165,29 m³/h
Max. Leistung für Kennlinie	12,54 kW		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoffcode	Q1Q1VGG1
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Lauftraddurchmesser	256,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	50,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1	Lagerträgergröße	P03ax
Norm		Lagerdichtung	Wellendichtring
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindecacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Öl
1,25 d		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller	KSB	Schaufelzahl	7
Typ	4K		

KWPF100-080-0251 DDDD10A -3NH114

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Motordrehzahl	1476 1/min
Kupplungstyp	Eupex NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	110	Bemessungsspannung	400 V
Zwischenhülsenlänge	140,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	11,00 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	23,21 %
Kupplungsschutzgröße	A1	Motornennstrom	20,9 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,7
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	6S	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Fangwanne	Cosphi bei 4/4 Last	0,85
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	89,8 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	160M	Schaltart	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE2 gem. IEC60034-30-1	Motor kühlmethode	Dreieck
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
		Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
			geeignet für FU-Betrieb

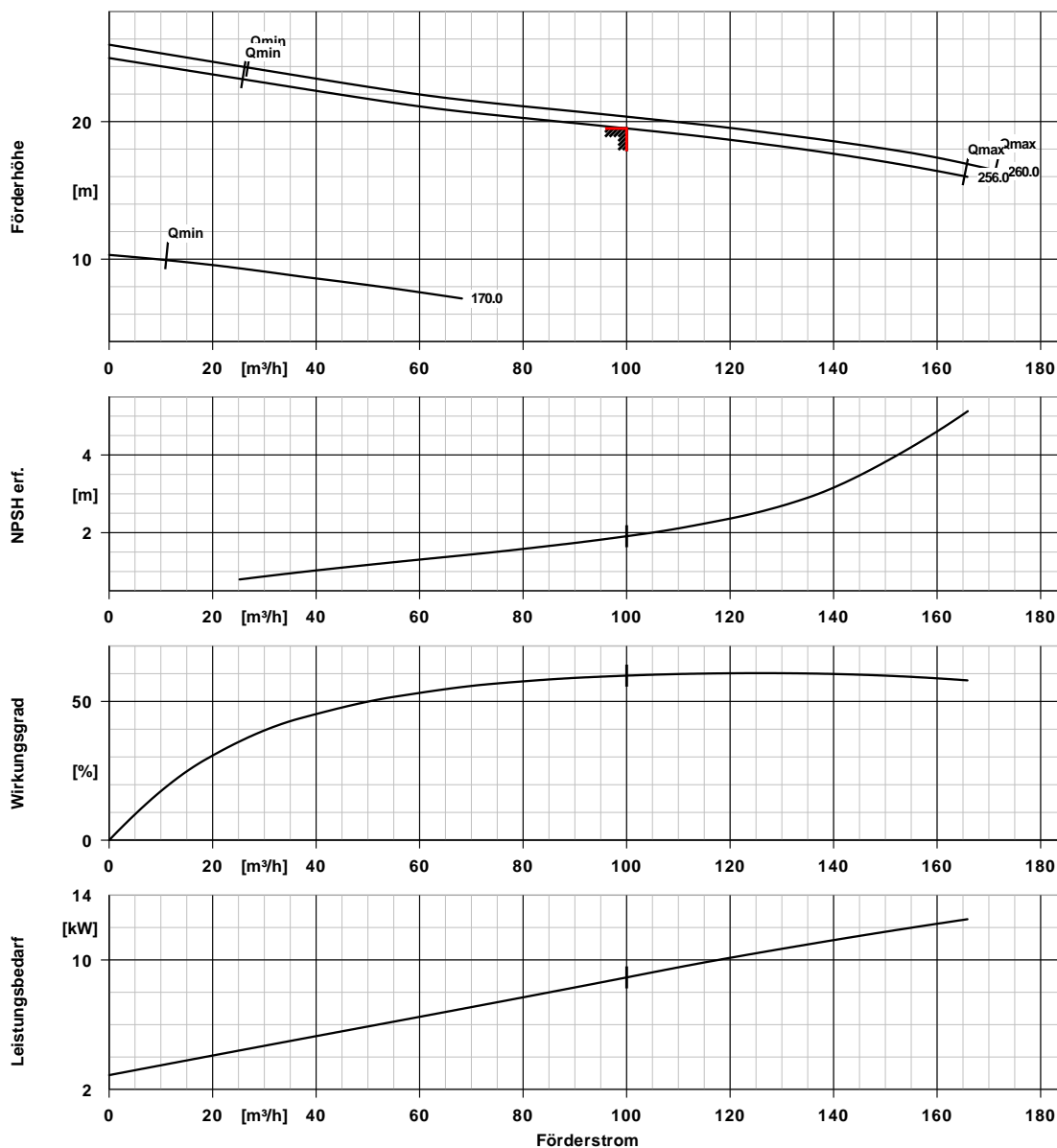
Werkstoffe DDDD

Pumpengehäuse (101)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Laufgrad (230)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593
Schleisswand (135.01)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

Typenschilder

Typenschild Sprache	Französisch
---------------------	-------------

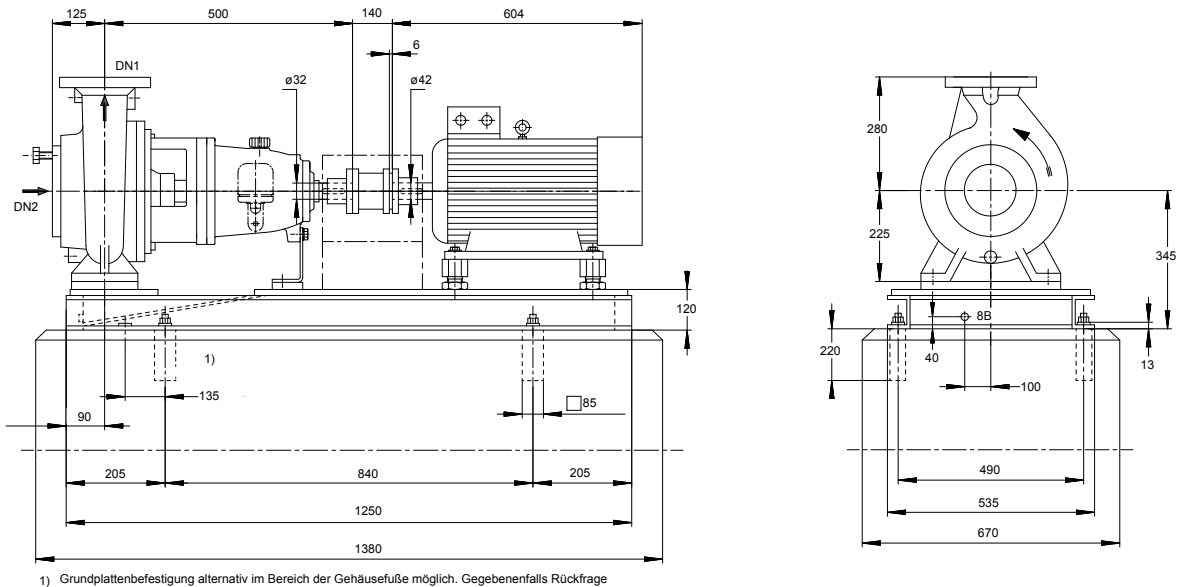
KWPF100-080-0251 DDDD10A -3NH114
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurvendaten

Drehzahl	1476 1/min	Angefragte Förderhöhe	19,50 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	59,3 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	8,93 kW
Förderstrom	100,02 m^3/h	NPSH erforderlich	1,91 m
Angefragter Förderstrom	100,00 m^3/h	Kurvennummer	K34480
Förderhöhe	19,51 m	Effektiver Laufraddurchmesser	256,0 mm

KWPF100-080-0251 DDDD10A -3NH114 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB
Motorgröße	160M
Leistung Motor	11,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1476 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-1
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindefacklöchern	1,25 d

Grundplatte

Ausführung	Stahl geschweisst
Größe	6S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Befestigung	M20x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	110
Ausbaustück	140,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	125 kg
Grundplatte	128 kg
Kupplung	6 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	71 kg
Summe	334 kg

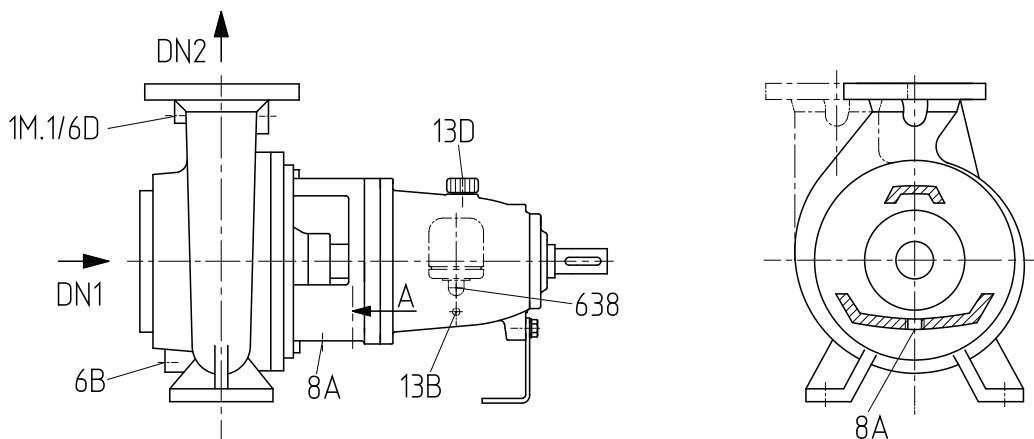
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

KWPF100-080-0251 DDDD10A -3NH114
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 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung