

KWPF080-065-0201 GNNG10P3-3NH24
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	40,00 m³/h	Förderstrom	39,97 m³/h
Angefragte Förderhöhe	7,00 m	Förderhöhe	6,99 m
Fördermedium	+ vuilwater + met 5% papier pulp Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	49,5 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	1,53 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1458 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	1,72 m
		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	0,68 bar.r
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	9,25 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	9,69 m
Max. Leistung für Kennlinie	1,86 kW	Max. zul. Förderstrom	55,34 m³/h

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Fahrweise	P3 Packung, externe Sperrflüssigkeit (Nc)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Aufstellart	Horizontal	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	0,78 bar.r
Saugstutzen Nennweite	DN 80	Berechnet für Zulaufdruck	0,00 bar.r
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Sperrmenge	0,18 m³/h
Saugstutzen Stellung	axial	Lauftraddurchmesser	164,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 65	Freier Durchgang	45,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgergröße	P03ax
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerdichtung	Wellendichtring
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 1,25 d		Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Stopfbuchspackung	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Hersteller	KSB	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Typ	RT-P		KSB-Blau
Werkstoffcode	RT/P	Schaufelzahl	6

KWPF080-065-0201 GNNG10P3-3NH24

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Frequenz	50 Hz
Kupplungstyp	EupeX NH	Bemessungsspannung	400 V
Nenngröße	95	Motorbemessungsleist. P2	2,20 kW
Zwischenhüslenlänge	140,0 mm	vorhandene Reserve	43,35 %
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	Motornennstrom	4,8 A
Kupplungsschutzgröße	A1	Anlaufstromverhältnis IA/IN	8
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Isolierstoffklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Motorschutzart	IP55
Grundplattengröße	5S	Cosphi bei 4/4 Last	0,82
Leckageablauf	Fangwanne	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	86,7 %
Antriebstyp	Elektromotor	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Antriebsnorm mech.	IEC	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Motorfabrikat	KSB-Motor	Wicklung	von Antrieb aus gesehen
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Motorpolzahl	230 / 400 V
Bauform	B3	Schaltart	4
Motorgröße	100L	Motor Kühlmethode	Stern
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
Motordrehzahl	1459 1/min	Fu-Betrieb zugelassen	Aluminium
		geeignet für FU-Betrieb	
		Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	

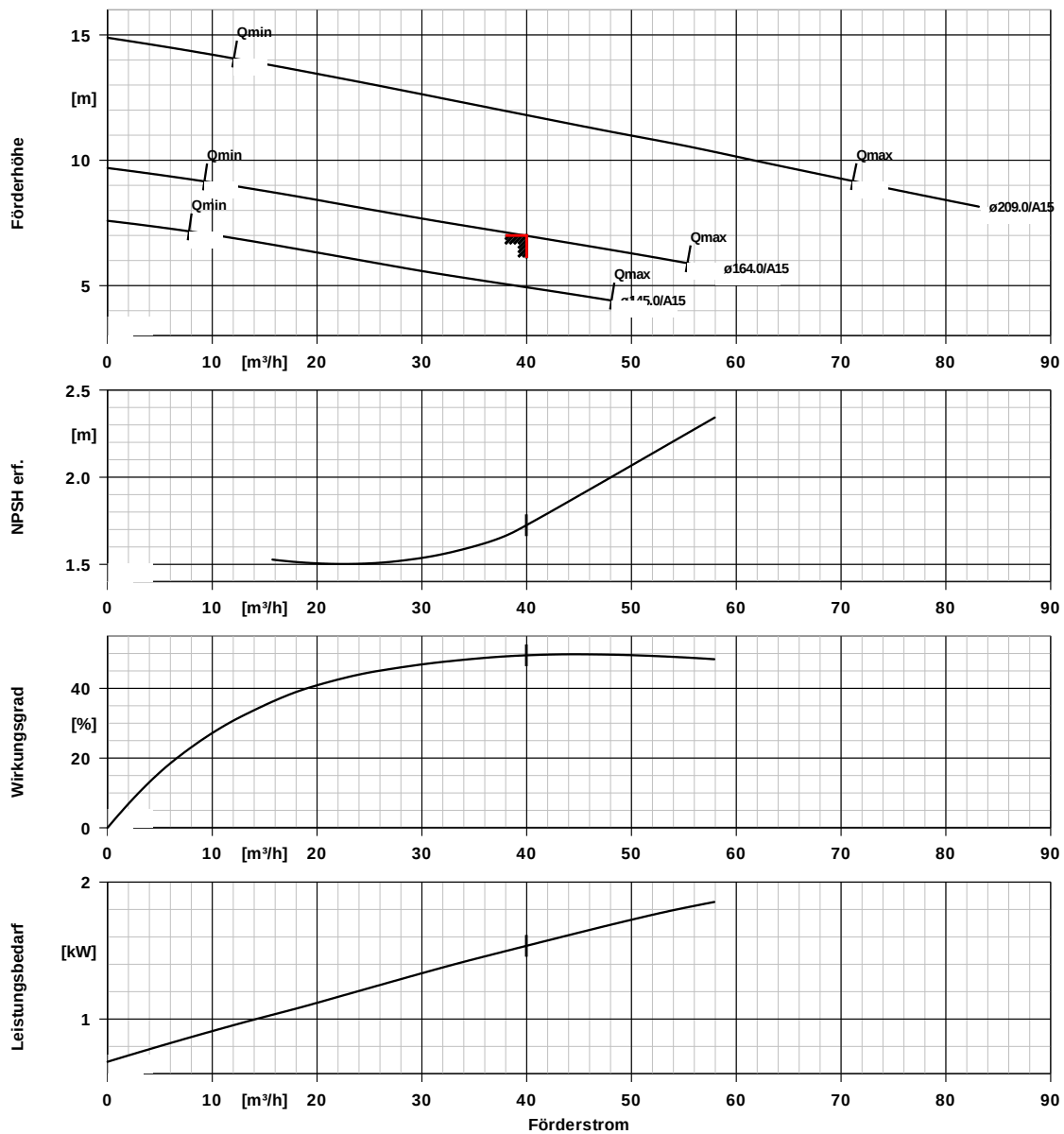
Werkstoffe GNNG

Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Laufgrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7	Lagerträgerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N	Wellenschutzhülse (524.01)	Chrom-Stahl 1.4122-HV500+80

Typenschilder

Typenschild Sprache	Englisch
---------------------	----------

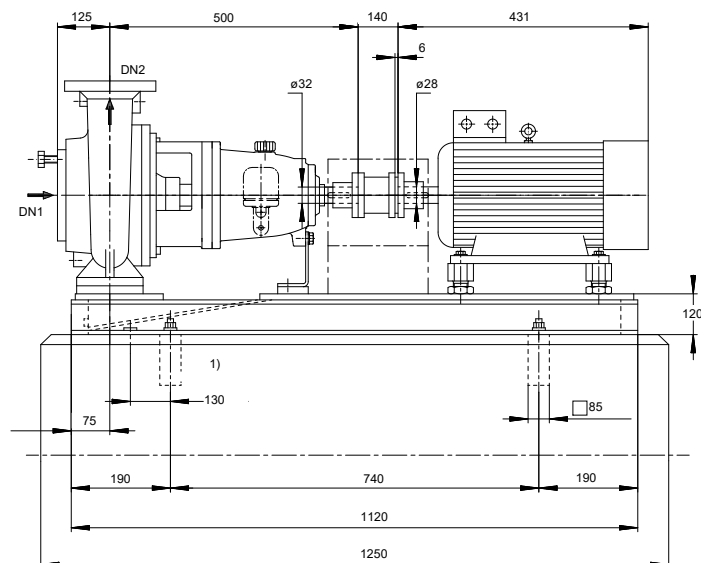
KWPF080-065-0201 GNNG10P3-3NH24
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



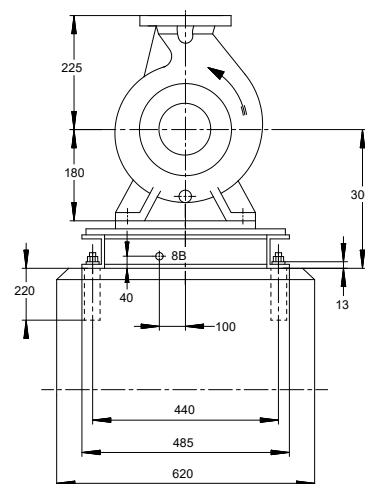
Kurvendaten

Drehzahl	1458 1/min	Angefragte Förderhöhe	7,00 m
Mediumdichte	998 kg/m ³	Wirkungsgrad	49,5 %
Viskosität	1,00 mm ² /s	Leistungsbedarf	1,53 kW
Förderstrom	39,97 m ³ /h	NPSH erforderlich	1,72 m
Angefragter Förderstrom	40,00 m ³ /h	Kurvennummer	K34474
Förderhöhe	6,99 m	Effektiver Laufraddurchmesser	164,0 mm

KWPF080-065-0201 GNNG10P3-3NH24 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



1) Grundplattenbefestigung alternativ im Bereich der Gehäusefüße möglich. Gegebenenfalls Rückfrage



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Motor
Motorgröße	100L
Leistung Motor	2,20 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1459 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 80 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 65 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!	
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindegewinde 1,25 d	

Grundplatte

Ausführung	Stahl geschweisst
Größe	5S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Befestigung	M20x250 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	95
Ausbaustück	140,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	94 kg
Grundplatte	112 kg
Kupplung	4 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	34 kg
Summe	248 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

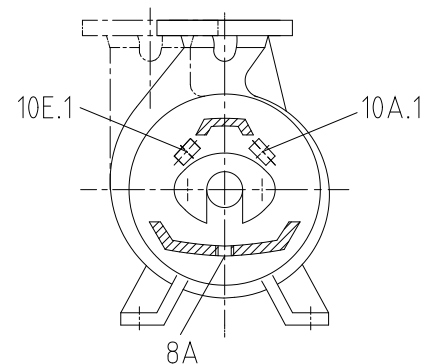
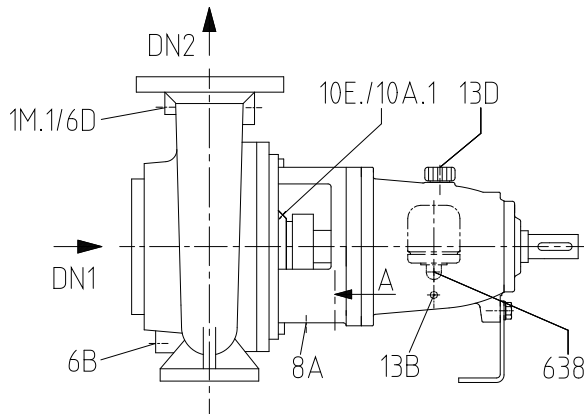
Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:
Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:
Anschlussmaße für Pumpen:
Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

DIN 747
ISO 2768-m
EN735
ISO 13920-B
ISO 8062-CT9

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

KWPF080-065-0201 GNNG10P3-3NH24
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

KWPF080-065-0201 GNNG10P3-3NH24 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.
Auffüllen/Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung
8A Leckflüssigkeit Entleerung
10E.1 Sperrflüssigkeit Ein
10A.1 Sperrflüssigkeit Aus
13B Ölablass
13D Auffüllen/ Entlüften
638 Ölstandregler

G 1/2

G 3/4
Rp 1/2
G 1/4
G 1/4
G 1/4
Durchm. 20
Rp 1/4

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt
Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Gebohrt und verschlossen.
Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
wird lose mitgeliefert, Montage durch
Kunden nach Betriebsanleitung