

KWPK150-150-0400 GNNG10A -3NH554

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	200,00 m³/h
Fördermedium	Wasser	Förderhöhe	54,64 m
	sauberes Wasser	Wirkungsgrad	66,3 %
	Chemisch und mechanisch	Leistungsbedarf	44,85 kW
	die Werkstoffe nicht	Pumpendrehzahl	1450 1/min
	angreifend	NPSH erforderlich	2,26 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Enddruck	5,35 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³		
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s		
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	59,63 m
Max. Leistung für Kennlinie	68,00 kW	Max. zul. Förderstrom	450,00 m³/h

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 150	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Lauftraddurchmesser	393,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	64,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgersausführung	Standard (normal)
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerträgergröße	P05ax
Norm		Lagerdichtung	Wellendichtring
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Lagerart	Wälzlager
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Öl
1,25 d		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Hersteller	KSB	Schaufelzahl	KSB-Blau
Typ	4K		3

KWPK150-150-0400 GNNG10A -3NH554

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Antrieb, Zubehör

Hersteller	Flender	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Kupplungstyp	EupeX NH	Frequenz	50 Hz
Nenngröße	160	Betriebsspannung	400 V
Zwischenhüslenlänge	180,0 mm	Motorbemessungsleist. P2	55,00 kW
Kupplungsschutztyp	Trittfest (ZN3230)	vorhandene Reserve	22,63 %
Kupplungsschutzgröße	A2	Motornennstrom	96,0 A
Kupplungsschutzwerkstoff	Stahl ST	Anlaufstromverhältnis IA/IN	6,8
Grundplattentyp	Stahl geschweisst	Wärmeklasse	F nach IEC 34-1
Grundplattengröße	9S	Motorschutzart	IP55
Leckageablauf	Fangwanne	Cosphi bei 4/4 Last	0,87
Antriebstyp	Elektromotor	Motorwirkungsgrad bei 4/4 Last	94,6 %
Antriebsnorm mech.	IEC	Temperaturfühler	3 Kaltleiter
Motorfabrikat	KSB-Wahl	Klemmenkastenstellung	0°/360° (oben)
Bereitstellung Antrieb durch	Standardmotor liefert KSB - montiert KSB	Wicklung	vom Antrieb aus gesehen
Bauform	B3	Motorpolzahl	400 / 690 V
Motorgröße	250M	Schaltart	4
Effizienzklasse	Effizienzklasse IE3 gem. IEC60034-30-1	Motor Kühlmethode	Dreieck
		Motorwerkstoff	Oberflächenkühlung
			Grauguss GG/Gusseisen

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.

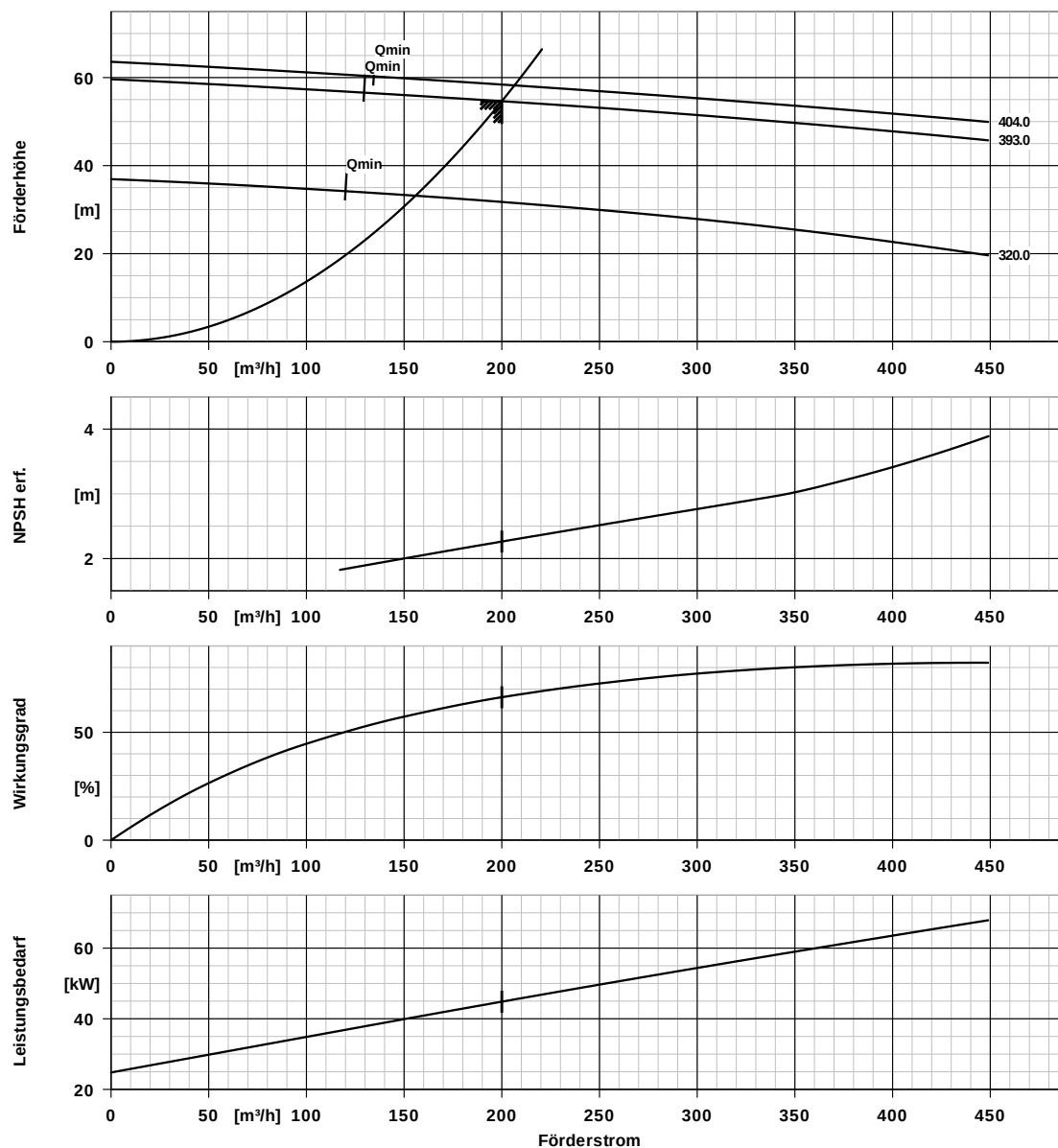
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250

Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Laufgrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Lagerträgerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

Typenschilder

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

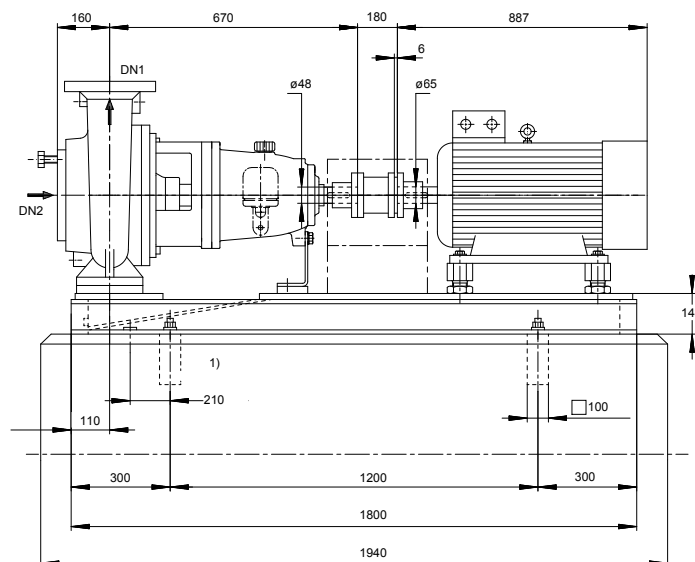
KWPK150-150-0400 GNNG10A -3NH554 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



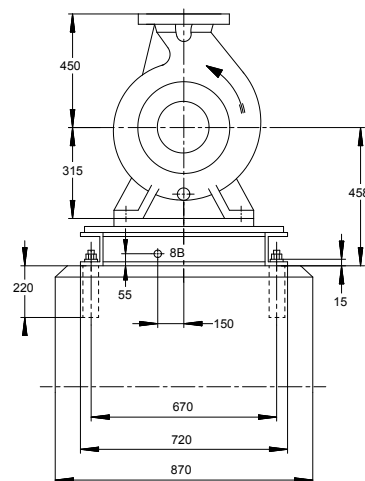
Kurvendaten

Drehzahl	1450 1/min	Wirkungsgrad	66,3 %
Mediumdichte	998 kg/m ³	Leistungsbedarf	44,85 kW
Viskosität	1,00 mm ² /s	NPSH erforderlich	2,26 m
Förderstrom	200,00 m ³ /h	Kurvennummer	K2361.454/496
Angefragter Förderstrom	200,00 m ³ /h	Effektiver	393,0 mm
Förderhöhe	54,64 m	Laufreddurchmesser	

KWPK150-150-0400 GNNG10A -3NH554 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



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



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Motorfabrikat	KSB-Wahl
Motorgröße	250M
Leistung Motor	55,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1486 1/min
Lage Klemmenkasten	0°/360° (oben) vom Antrieb aus gesehen

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 150 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 150 / EN1092-2
Nennndruck saugs.	PN 16
Nennndruck drucks.	PN 16
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	1,25 d

Grundplatte

Ausführung	Stahl geschweisst
Größe	9S
Werkstoff	Stahl ST
Leckablass Grundplatte (8B)	Rp1, Fangwanne
Befestigung	M24x250 (Nicht in Lieferumfang enthalten)

Kupplung

Kupplungshersteller	Flender
Kupplungstyp	Eupex NH
Kupplungsgröße	160
Ausbaustück	180,0 mm

Gewicht netto

Pumpe	320 kg
Grundplatte	281 kg
Kupplung	16 kg
Kupplungsschutz	4 kg
Motor	420 kg
Summe	1041 kg

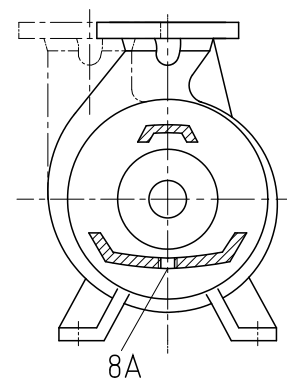
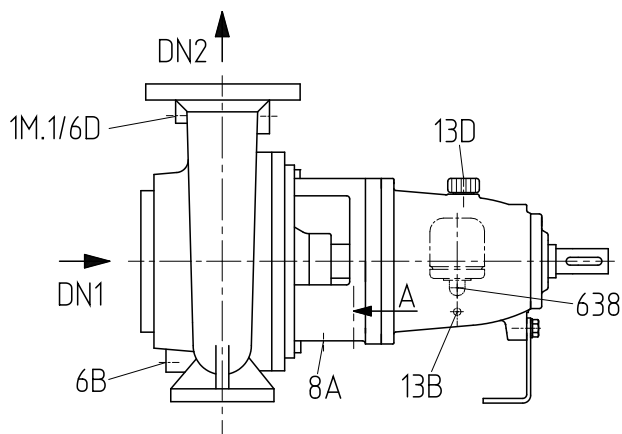
Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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.

KWPK150-150-0400 GNNG10A -3NH554 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 1/4	Gebohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungsstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung