

KWPK150-150-0400 GNNG10A -0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	200,00 m³/h	Förderstrom	200,00 m³/h
Fördermedium	Wasser sauberes Wasser	Förderhöhe	54,64 m
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	66,3 %
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Leistungsbedarf	44,85 kW
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	Pumpendrehzahl	1450 1/min
Mediumdichte	998 kg/m³	NPSH erforderlich	2,26 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	5,35 bar.r
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
Pumpe ohne Antriebszubehör		Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Aufstellart	Horizontal	Berührungsschutz	mit
Saugstutzen Nennweite	DN 150	Laufreddurchmesser	393,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	64,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 150	Antriebsseite	
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerträgergröße	P05ax
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-2	Lagerdichtung	Wellendichtring
Norm		Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Lagerart	Öl
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindefacklöchern		Schmierart Antriebsseite	Ölstandsregler
1,25 d		Schmiermittelüberwachung	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	KSB-Blau
Hersteller	KSB	Schaufelzahl	3
Typ	4K		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Drehzahlauswahl	feste Drehzahl
Antriebsnorm mech.	IEC	Frequenz	50 Hz
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Motorbemessungsleist. P2	55,00 kW
Bauform	B3	vorhandene Reserve	22,63 %
Motorgröße	250M	Motorpolzahl	4

Werkstoffe GNNG

Hinweise 1

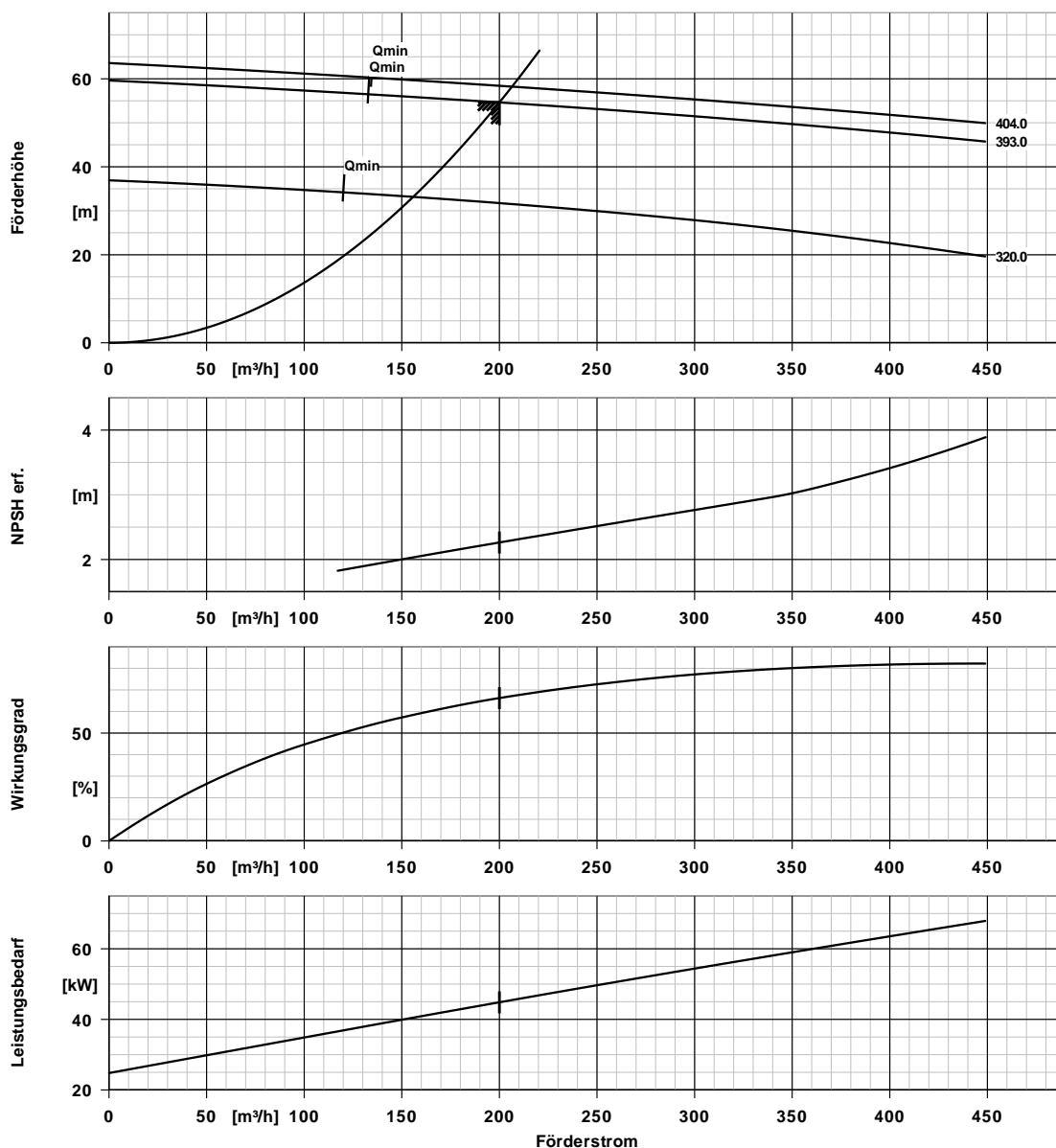
Allgemeine Beurteilungskriterien bei vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert ≥ 7 ; Gehalt an Chloriden (Cl) ≤ 250 mg/kg. Chlor (Cl2) $\leq 0,6$ mg/kg.		Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lauftrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
		Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

KWPK150-150-0400 GNNG10A -0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Typenschilder

Typenschild Sprache Französisch

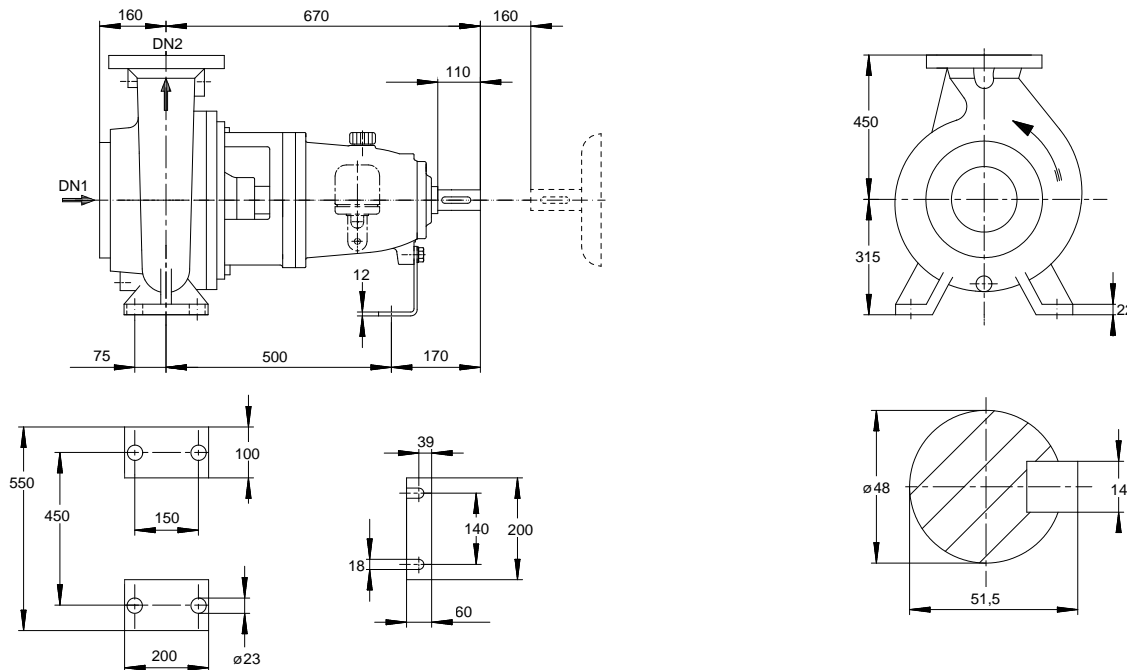
KWPK150-150-0400 GNNG10A -0-----4 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurven Daten

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	Lafraddurchmesser	

KWPK150-150-0400 GNNG10A -0-----4 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 250M
 Leistung Motor 55,00 kW
 Motorpolzahl 4
 Drehzahl 1484 1/min

Anschlüsse

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

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

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

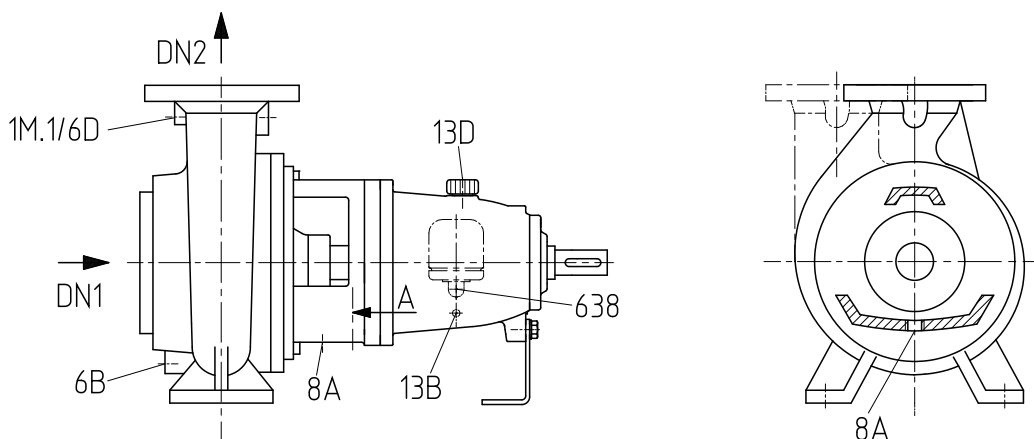
Gewicht netto

Pumpe 320 kg
 Summe 320 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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

KWPK150-150-0400 GNNG10A -0-----4
 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