

KWPF100-080-0251 GNNG10A -0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	126,00 m³/h	Förderstrom	126,00 m³/h
Angefragte Förderhöhe	60,00 m	Förderhöhe	60,00 m
Fördermedium	Wasser, Schmutzwasser leicht verschmutztes Wasser	Wirkungsgrad	58,3 %
Detaillierte Angaben zum Fördermedium	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	35,25 kW
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Pumpendrehzahl	2969 1/min
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	5,22 m
Temperatur Fördermedium	20,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	5,87 bar.r
Mediumdichte	998 kg/m³	Nullpunktförderhöhe	73,24 m
Viskosität Fördermedium	1,00 mm²/s	Min.zul. Förderstrom (Pumpe)	31,61 m³/h
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	Max. zul. Förderstrom	195,74 m³/h
Massenstrom	34,93 kg/s	Max. zul. Massenstrom	54,26 kg/s
Max. Leistung für Kennlinie	49,72 kW		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Wellendichtungsart	4K
Pumpe ohne Antriebszubehör		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	Lafraddurchmesser	218,0 mm
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Freier Durchgang	60 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lagerträgergröße	P03ax
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Lagerdichtung	Wellendichtring
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerart	Wälzlager
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Schmierart Antriebsseite	Öl
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindefacklöchern 1,25 d		Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Wellendichtungshersteller	KSB	Schaufelzahl	7

KWPF100-080-0251 GNNG10A -0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

Antrieb, Zubehör

Werkstoff		Motorpolzahl	2
Grundplattenentleerungsleitung		Motordaten können von Typenschilddaten abweichen. Die Motordaten beschreiben die von KSB gewählte funktionale Spezifikation und werden für die Pumpenauslegung verwendet.	
Antriebstyp	Elektromotor	CE-Zulassung	Ja
Antriebsnorm mech.	IEC	EAC-Zulassung	Ja
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Umgebungstemperatur	40,0 °C
Bauform	B3	Max. absolute Luftfeuchtigkeit	30 g/m ³
Motorgröße	225M	Temperatursensor Motorlager	ohne
Frequenz	50 Hz	UKCA-Konformität	Ja
Motorbemessungsleist. P2	45,00 kW		
vorhandene Reserve	27,66 %		

Werkstoffe GNNG

Hinweise 1		Welle (210)	Vergütungsstahl C45+N
Allgemeine Beurteilungskriterien bei Vorliegen einer Wasseranalyse: pH-Wert >= 7; Gehalt an Chloriden (Cl) <=250 mg/kg. Chlor (Cl ₂) <=0,6 mg/kg.		Laufrad (230)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7
Pumpengehäuse (101)	Grauguss EN-GJL-250	Lagertraegerlaterne (344)	Grauguss EN-GJL-250
Schleisswand (135.01)	Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7	O-Ring (412)	Fluorkautschuk FPM
Druckdeckel (163)	Grauguss EN-GJL-250	Wellenhülse (523)	Duplex-Stahl 1.4462

Verpackung

Verpackung für Transport	LKW	Verpackungsklasse	A0 Verpackung nach KSB-Wahl
Verpackung für Lagerung	Innen		

Typenschilder

Typenschild Sprache	Spanisch
---------------------	----------

KWPF100-080-0251 GNNG10A -0-----2

Seite: 3 / 7

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

according to ISO 5199 with deviations

100

1

KWPF100-080-0251 GNNG10A-0-----2

Pumpe ohne Antriebszubehör

Fördermedium : Wasser, Schmutzwasser, leicht verschmutztes Wasser

Temperaturgrenzen für gewählte Werkstoffausführung max. : 60,0 °C

Förderhöhe : 60,00 m

Leistungsbedarf : 35,25 kW

NPSH erforderlich : 5,22

Aufstellungsart : Für Montage auf Grundplatte

Druckstutzen Nenndruck : PN 10

Zulaufnenndruck : PN 10

Motordrehzahl : 2969 1/min

Frequenz : 50 Hz

Betriebsspannung : 400 V

Motorbemessungsleist. P2 : 45,00 kW

Nennstrom max. : 81,9 A

Drehzahl : 2969 1/min

Motorschutzart : IP55

Einschaltart : Dreieck

Deckanstrich : 2-Komponenten-Polyurethan (PUR)

Farbe : Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau

Pumpengehäuse (101) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250

Schleisswand (135.01) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7

Druckdeckel (163) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250

Lauftrad (230) Werkstoff : Gusseisen ERN GGL-NiMo7-7

Welle (210) Werkstoff : Vergütungsstahl C45+N

Lagerträgerlaterne (344) Werkstoff : Grauguss EN-GJL-250

Wellenhülse (523) Werkstoff : Duplex-Stahl 1.4462

O-Ring (412) Werkstoff : Fluorkautschuk FPM

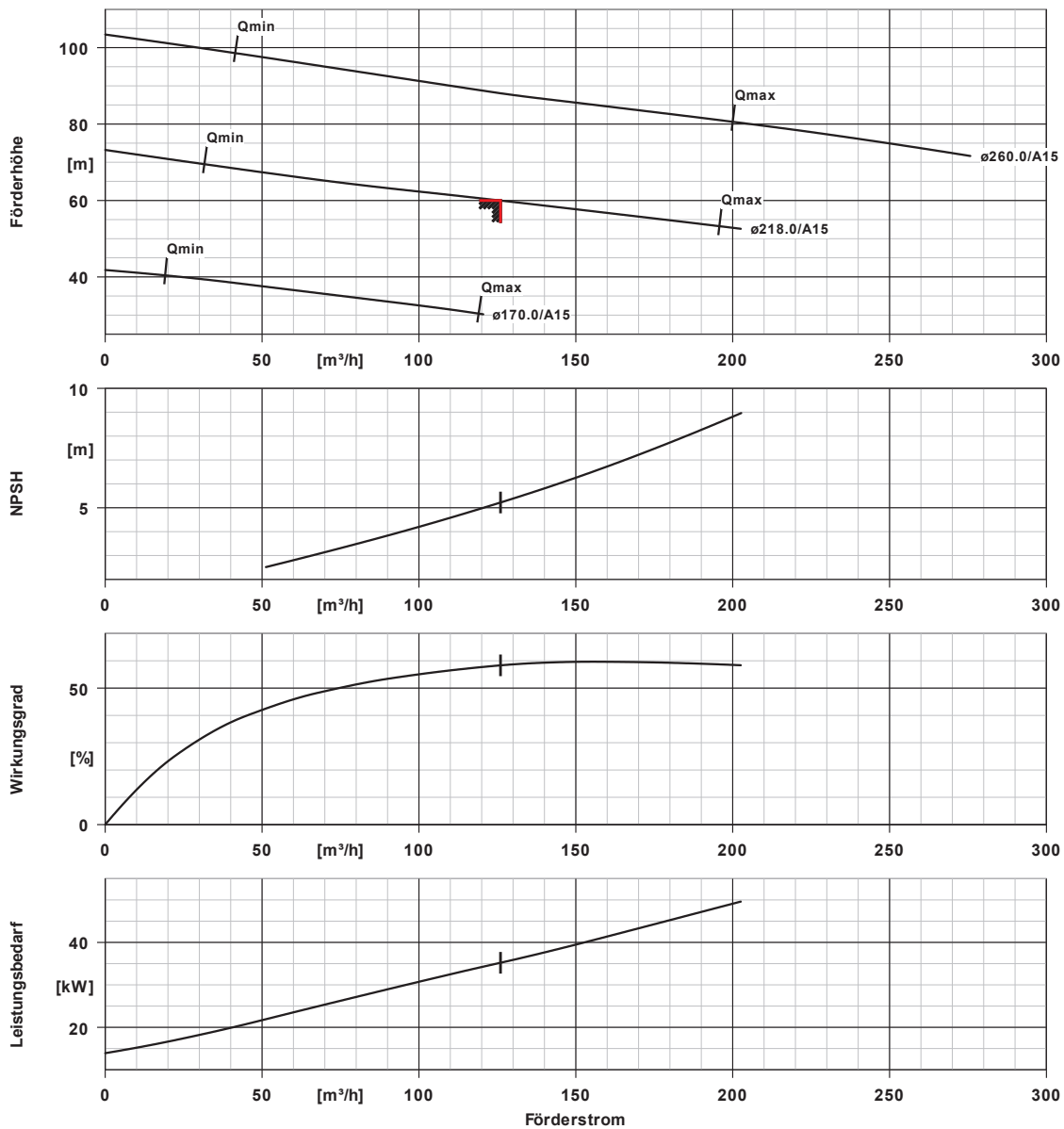
Gewicht : 117 kg

Summe : 117 kg

KWPF100-080-0251 GNNG10A -0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Seite: 4 / 7

gem. ISO 5199 mit Abweichungen



Kurven Daten

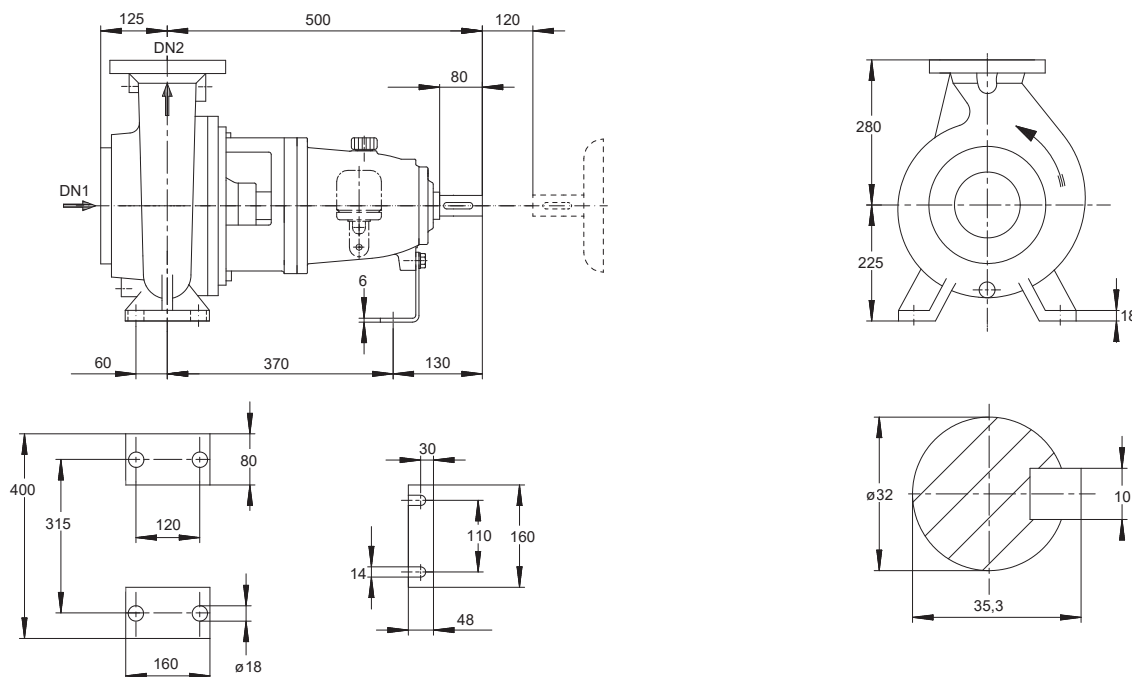
Drehzahl	2969 1/min	Angefragte Förderhöhe	60,00 m
Mediumdichte	998 kg/m^3	Wirkungsgrad	58,3 %
Viskosität	1,00 mm^2/s	Leistungsbedarf	35,25 kW
Förderstrom	126,00 m^3/h	NPSH erforderlich	5,22 m
Angefragter Förderstrom	126,00 m^3/h	Kurvennummer	K34479
Förderhöhe	60,00 m	Effektiver Laufreddurchmesser	218,0 mm

KWPF100-080-0251 GNNG10A -0-----2

Seite: 5 / 7

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

gem. ISO 5199 mit Abweichungen



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	225M
Leistung Motor	45,00 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2969 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindefacklöchern 1,25 d	

Gewicht netto

Pumpe	117 kg
Summe	117 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 GNNG10A -0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

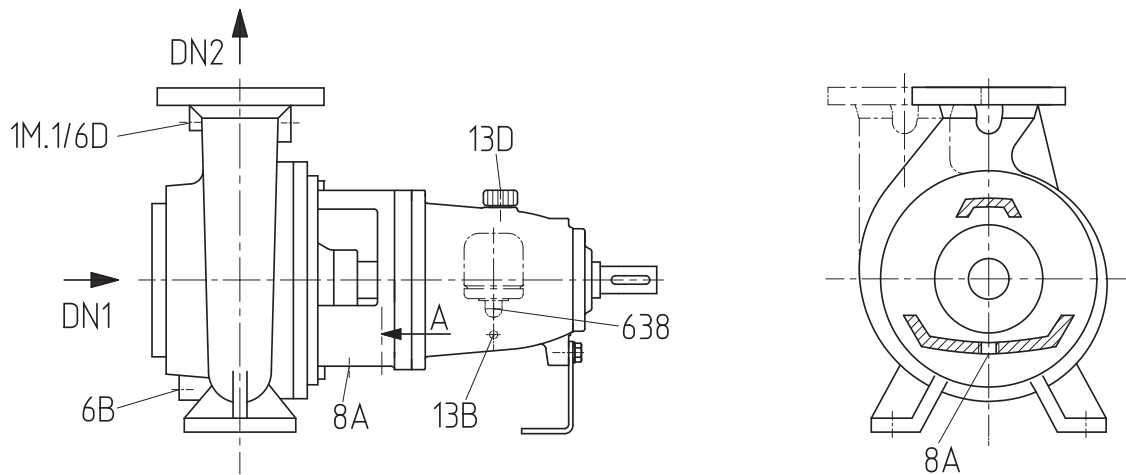
Seite: 6 / 7

gem. ISO 5199 mit Abweichungen

KWPF100-080-0251 GNNG10A -0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Seite: 7 / 7

gem. ISO 5199 mit Abweichungen



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1	Nicht ausgeführt
6B Förderflüssigkeit-Entleerung	G 3/4	Nicht ausgeführt
8A Leckflüssigkeit Entleerung	Rp 1/2	Gehohrt
13B Ölablass	G 1/4	Gehohrt und verschlossen.
13D Auffüllen/ Entlüften	Durchm. 20	Mit Entlüftungstopfen verschlossen.
638 Ölstandregler	Rp 1/4	wird lose mitgeliefert, Montage durch Kunden nach Betriebsanleitung