

KWPK065-040-0250 DDDD10A X0-----2
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom	80,00 m³/h	Förderstrom	80,00 m³/h
Fördermedium	+ unbekannt Konslager + unbekannt Konslager Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	83,24 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	64,2 %
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Leistungsbedarf	27,46 kW
Mediumdichte	972 kg/m³	Pumpendrehzahl	2966 1/min
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	NPSH erforderlich	6,66 m
		zulässiger Betriebsdruck	16,00 bar.r
		Enddruck	8,93 bar.r
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	105,70 m
Max. Leistung für Kennlinie	28,37 kW	Max. zul. Förderstrom	84,87 m³/h
Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	17,08 m³/h		
Ex-Anforderung nach ATEX	II 2G T4		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Typ	HRN
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1K1TMG
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Fahrweise	A Einfachwirkende GLRD (A-Deckel, konisch)
Aufstellart	Horizontal	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A-Deckel)
Saugstutzen Nennweite	DN 65		
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Laufreddurchmesser	260,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	15,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 40	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Gewährleisteter Ex-Schutz 2014/34/EU (Atex)	II 2G Ex h IIC T5 Gb
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	Einfachwirkende GLRD	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Hersteller	Burgmann	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
		Schaufelzahl	3

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	37,00 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	34,73 %
Motorfabrikat	Siemens	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturklasse Motor	T4
Bauform	B3	Motorpolzahl	2
Motorgröße	200L	Antriebsfarbe	Ultramarinblau (RAL 5002) KSB-Blau
Frequenz	50 Hz		

KWPK065-040-0250 DDDD10A X0-----2

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

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	Wellenschutzhuelse (524.01)	CrNiMo-Stahl 1.4539

Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch	Zusatztext	BASF EQ10421592
---------------------	---------	------------	--------------------

Abnahmen**Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)**

Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung	Prüfdauer	10,0 min
Prüfdruck	24,00 bar.r	Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
		Prüfteilnahme	ohne Kunde

Auftragsdokumentation

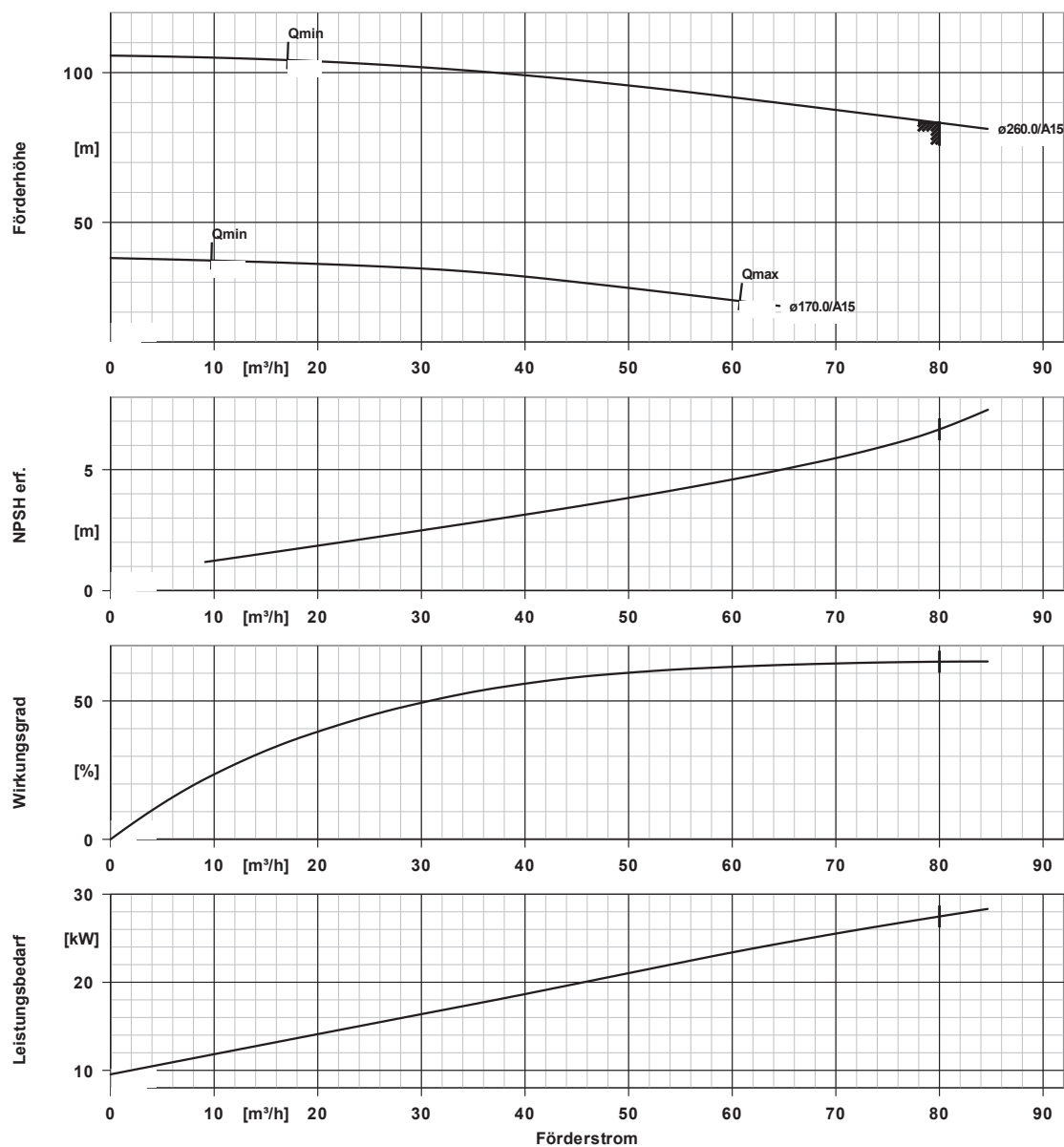
Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
 Hydraulische Kennlinie
 Schematische Darstellung mit zulässigen Kräften und Drehmomenten
 Technisches Datenblatt
 Rohranschlussplan
 Gesamtzeichnung Pumpe

Detailzeichnung Gleitringdichtung	
DIN Ersatzteilliste Pumpe	
Bauprüfprotokolle/-zeugnisse	
Aufstellungsplan / Maßbild	
ATEX-Dokumentation	
Sprachen	Deutsch, Englisch

Anschrift

Anlagenbauer	Betreiber	
	Anz. Kopien 1	Deutsch

KWPK065-040-0250 DDDD10A X0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

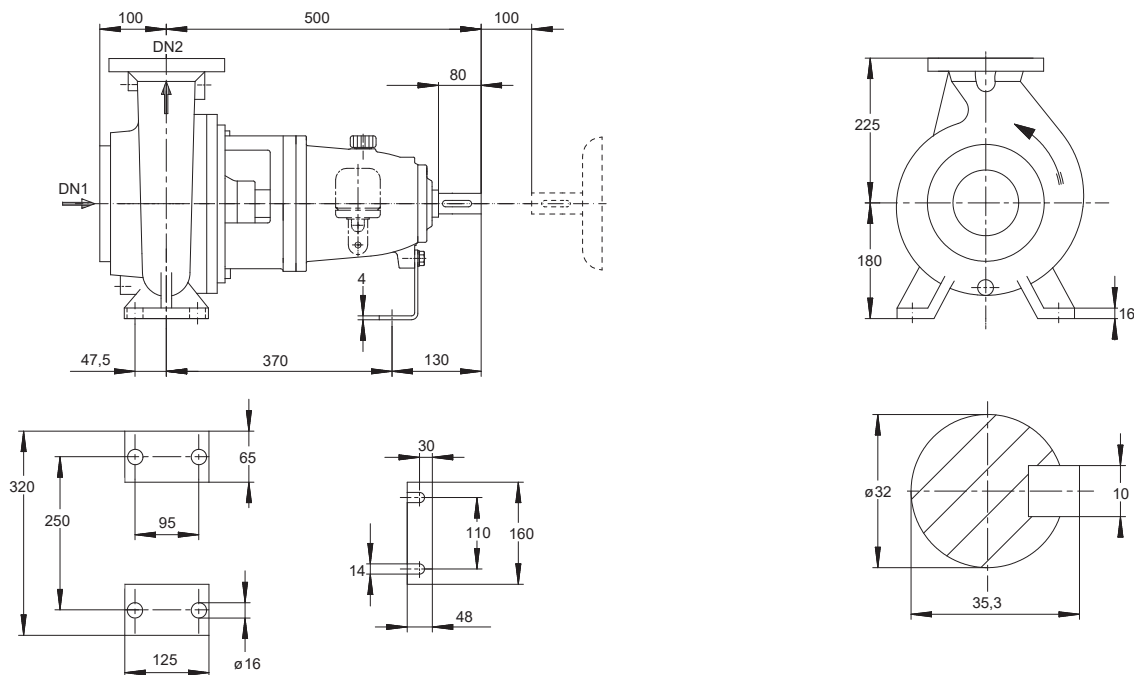


Kurvendaten

Drehzahl 2966 1/min
Mediumdichte 972 kg/m³
Viskosität 0,37 mm²/s
Förderstrom 80,00 m³/h
Angefragter Förderstrom 80,00 m³/h
Förderhöhe 83,24 m

Wirkungsgrad 64,2 %
Leistungsbedarf 27,46 kW
NPSH erforderlich 6,66 m
Kurvenummer K33894
Effektiver Laufraddurchmesser 260,0 mm

KWPK065-040-0250 DDDD10A X0-----2 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten
 Motorgröße 200L
 Leistung Motor 37,00 kW
 Motorpolzahl 2
 Drehzahl 2966 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1 DN 65 / EN1092-2
 Druckstutzen Nennweite DN2 DN 40 / EN1092-2
 Nenndruck saugs. PN 16
 Nenndruck drucks. PN 16
 Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!
 Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern 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

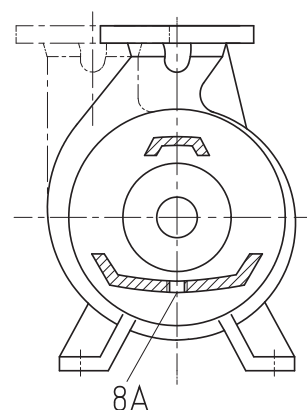
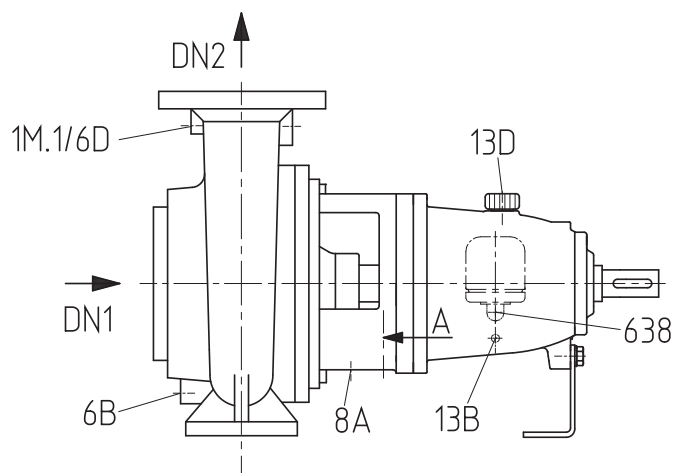
Pumpe 118 kg
 Summe 118 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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

KWPK065-040-0250 DDDD10A X0-----2 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Versions-Nr.: 1



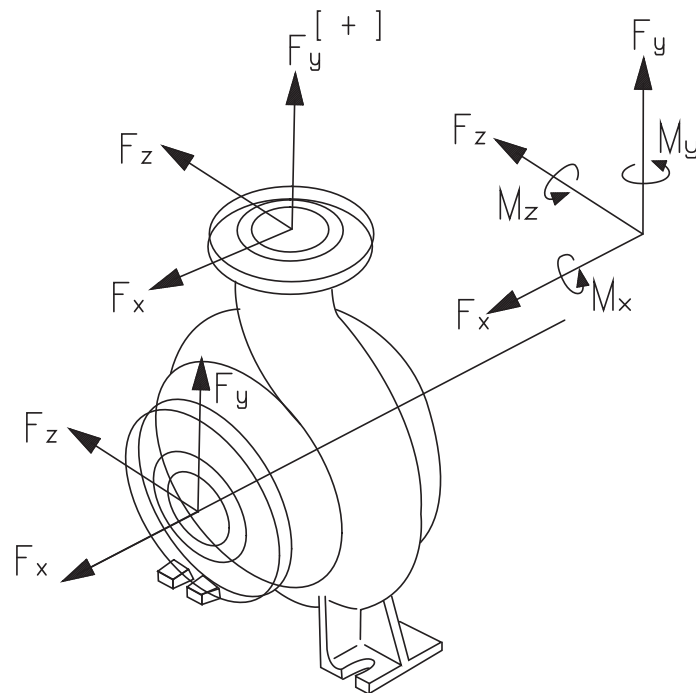
Anschlüsse

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

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

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

KWPK065-040-0250 DDDD10A X0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Kräfte- und Momentengrenzen

Saugstutzen

Fx s	3098 N
Fy s	2034 N
Fz s	2477 N
Fres s	3186 N
Mx s	2034 Nm
My s	1502 Nm
Mz s	1064 Nm
gültig für Temperatur	80,0 °C

Druckstutzen

Fx d	1504 N
Fy d (+)	975 N
Fy d (-)	1945 N
Fz d	1236 N
Fres d	1945 N
Mx d	975 Nm
My d	798 Nm
Mz d	532 Nm

Die zulässigen resultierenden Kräfte sind jeweils nach

$$F_{resD} \leq \sqrt{F_x^2 + F_z^2} \quad F_{resS} \leq \sqrt{F_y^2 + F_z^2}$$

Die Angaben für Kräfte und Momente gelten nur für statische Rohrleitungslasten. Bei Überschreitung ist Nachprüfung erforderlich. Falls rechnerischer Festigkeitsnachweis erforderlich - Werte nur auf R ückfrage!
Die Angaben gelten für Aufstellung mit vollkommen vergossener Grundplatte, verschraubt auf starrem, ebenen Fundament.