

KWPK065-050-0200 DDDD10A X0-----2
 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise
Betriebsdaten

Fördermedium	+ unbekannt +	Förderstrom	76,22 m³/h
	Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Förderhöhe	53,15 m
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	Wirkungsgrad	67,4 %
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	Leistungsbedarf	15,92 kW
Mediumdichte	972 kg/m³	Pumpendrehzahl	2961 1/min
Viskosität Fördermedium	0,37 mm²/s	NPSH erforderlich	3,48 m
Zulaufdruck max.	0,00 bar.r	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
		Enddruck	5,07 bar.r
Max. Leistung für Kennlinie	17,27 kW	Max. zul. Förderstrom	86,70 m³/h
Nullpunktförderhöhe	67,43 m		

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Typ	HRN/43-00
Pumpe ohne Antriebszubehör		Werkstoffcode	Q1Q1U1(=K/T)MG
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	Lauftraddurchmesser	209,0 mm
Saugstutzen Stellung	axial	Freier Durchgang	34,0 mm
Druckstutzen Nennweite	DN 50	Drehrichtung von	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Antriebsseite	
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Ex-Schutz	Nach RL94/9EG: Ex II 3 G cT4
Druckflansch gebohrt nach	EN1092-1		
Norm		Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht B1 (nach EN 1092-1)	Lagerträgergröße	P03ax
Flansche DN 65 werden mit 4 Loch ausgeführt!		Lagerdichtung	Wellendichtring
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Lagerart	Wälzlager
1,25 d		Schmierart Antriebsseite	Öl
Wellendichtung	Einfachwirkende GLRD	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Hersteller	Burgmann	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
		Schaufelzahl	KSB-Blau 2

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Motorbemessungsleist. P2	18,50 kW
Antriebsnorm mech.	IEC	vorhandene Reserve	16,23 %
Motorfabrikat	Siemens	Motorschutzart	IP55
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	Temperaturklasse Aggregat	T4
Bauform	B3	Temperaturklasse Motor	T4
Motorgröße	160L	Motorpolzahl	2
Frequenz	50 Hz		

Werkstoffe DDDD

Pumpengehäuse (101)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Lauftrad (230)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593
Schleisswand (135.01)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Lagertragerlaterne (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

KWPK065-050-0200 DDDD10A X0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

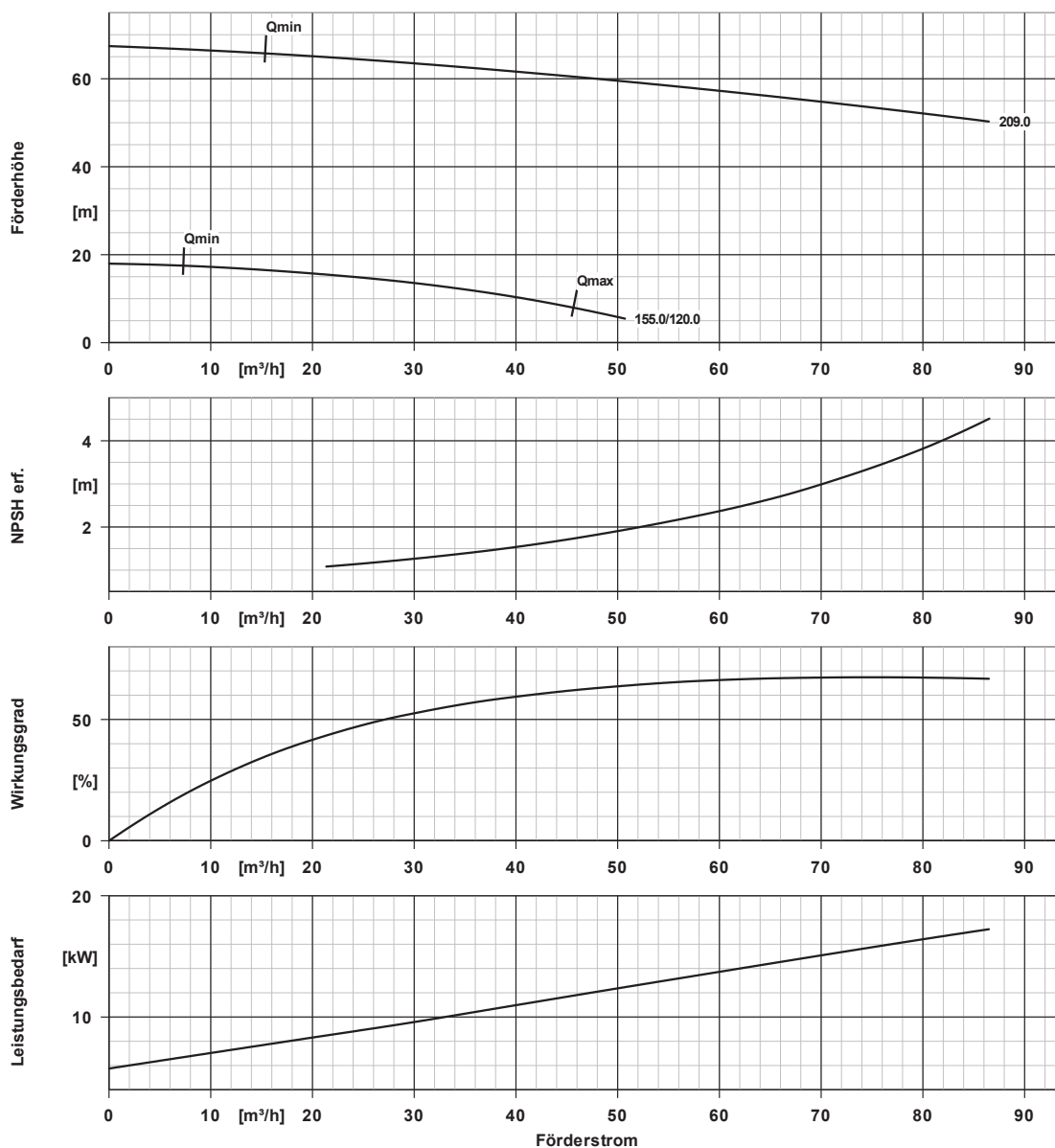
Typenschilder

Typenschild Sprache	Deutsch	Zusatztext	BASF EQ10235222
---------------------	---------	------------	--------------------

Abnahmen

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)		Prüfdauer	10,0 min
Umfang	Komplette Pumpe mit Wellendichtung	Bescheinigung	Prüfzeugnis 3.1 nach EN 10204
Prüfdruck	16,00 bar.r	Prüfteilnahme	ohne Kunde

KWPK065-050-0200 DDDD10A X0-----2
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

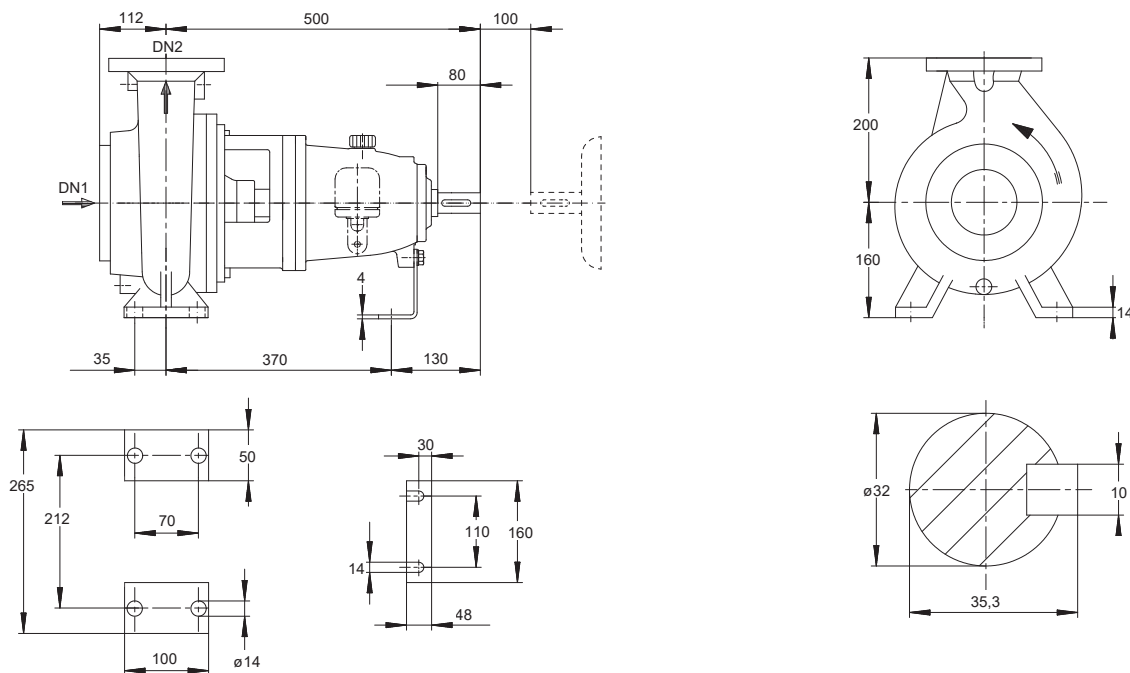


Kurven Daten

Drehzahl 2961 1/min
Mediumdichte 972 kg/m^3
Viskosität 0,37 mm^2/s
Förderstrom 76,22 m^3/h
Förderhöhe 53,15 m

Wirkungsgrad 67,4 %
Leistungsbedarf 15,92 kW
NPSH erforderlich 3,48 m
Kurve Nummer K2361.452/273
Effektiver Laufraddurchmesser 209,0 mm

KWPK065-050-0200 DDDD10A X0-----2 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten

Motorgröße	160L
Leistung Motor	18,50 kW
Motorpolzahl	2
Drehzahl	2961 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 65 / EN1092-1
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 50 / EN1092-1
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:

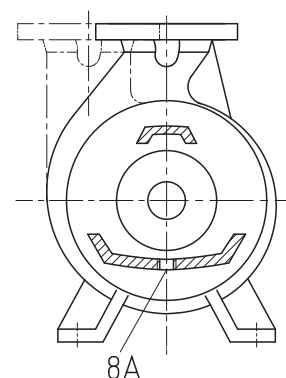
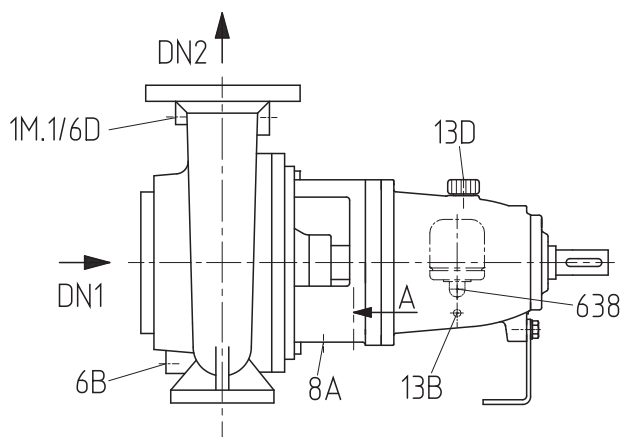
Gewicht netto

Pumpe	95 kg
Summe	95 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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

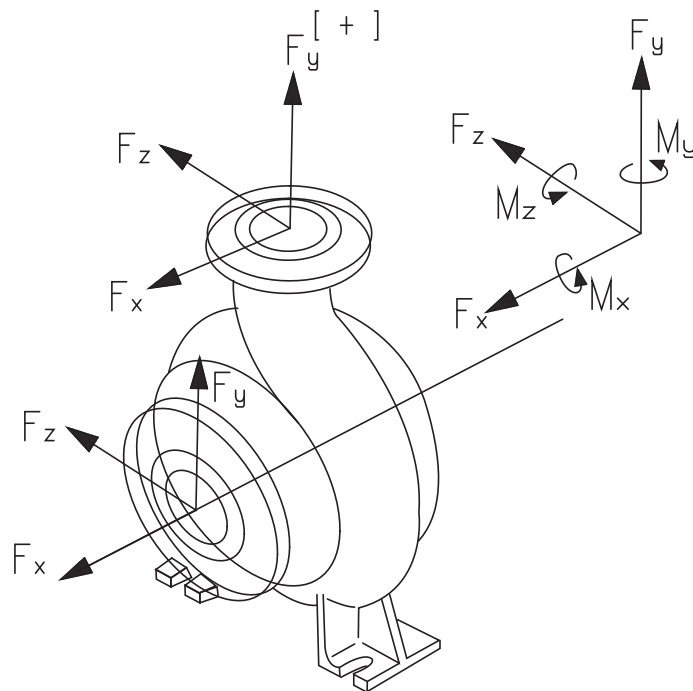
KWPK065-050-0200 DDDD10A X0-----2 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw. Auffüllen/Entlüftung	G 1/2	Gebohrt und verschlossen.
6B Förderflüssigkeit- Entleerung	G 3/4	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

KWPK065-050-0200 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	1945 N
Fy d (+)	1236 N
Fy d (-)	2389 N
Fz d	1591 N
Fres d	2477 N
Mx d	1236 Nm
My d	975 Nm
Mz d	621 Nm

Die zulässigen resultierenden Kräfte sind jeweils nach

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

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

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