

KWPK250-250-0403 DDDD10CBX0-----6

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	756,59 m³/h
Betriebsdaten ermittelt für max. Zulaufdruck		Förderhöhe	15,02 m
Angefragte Förderhöhe		Wirkungsgrad	85,7 %
Fördermedium	+ Magnesiumbisulfit-Ablauge + Sulfitablauge mit Feststoffe bis max. 120 °C Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Leistungsbedarf	40,71 kW
		Pumpendrehzahl	991 1/min
		NPSH erforderlich	2,95 m
		zulässiger Betriebsdruck	10,00 bar.r
		Enddruck	2,66 bar.r
Maximale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Minimale Umgebungslufttemperatur	20,0 °C		
Temperatur Fördermedium	80,0 °C	NPSH vorhanden	4,00 m
Mediumdichte	1127 kg/m³	Max. Leistung für Kennlinie	42,62 kW
Viskosität Fördermedium	1,55 mm²/s	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	365,42 m³/h
Zulaufdruck max.	1,00 bar.r	Nullpunktförderhöhe	20,83 m
Zulaufdruck min.	0,53 bar.r	Max. zul. Förderstrom	879,60 m³/h

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Fahrweise	Cartridge-Doppel-GLRD mit Sperrdruckbeaufschlagung (A-Deckel)
Nur Einschubeinheit ohne Pumpengehäuse			
Pumpe ohne Antriebszubehör			
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Konischer Dichtungsraum (A- Deckel)
Aufstellart	Horizontal		
Saugstutzen Nennweite	DN 250	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,18 bar.r
Saugstutzen Nenndruck	PN 10	Berechnet für Zulaufdruck	1,00 bar.r
Saugstutzen Stellung	axial	Sperrmenge	0,18 m³/h
Druckstutzen Nennweite	DN 250	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nenndruck	PN 10	Lauftraddurchmesser	371,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Freier Durchgang	44,0 mm
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindegewinde		Lagerträgergröße	P10ax
Wellendichtung	Doppeltwirkende GLRD	Lagerdichtung	KSB Labyrinthring
Hersteller	Burgmann	Lagerart	Wälzlager
Typ	CARTEX-DN	Schmierart Antriebsseite	Öl
Werkstoffcode	Q1Q1KMG/BQ1KMG	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
		Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
			KSB-Blau
		Schaufelzahl	5

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	55,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	35,10 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	6
Motorgröße	280M		

KWPK250-250-0403 DDDD10CBX0-----6

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Werkstoffe DDDD

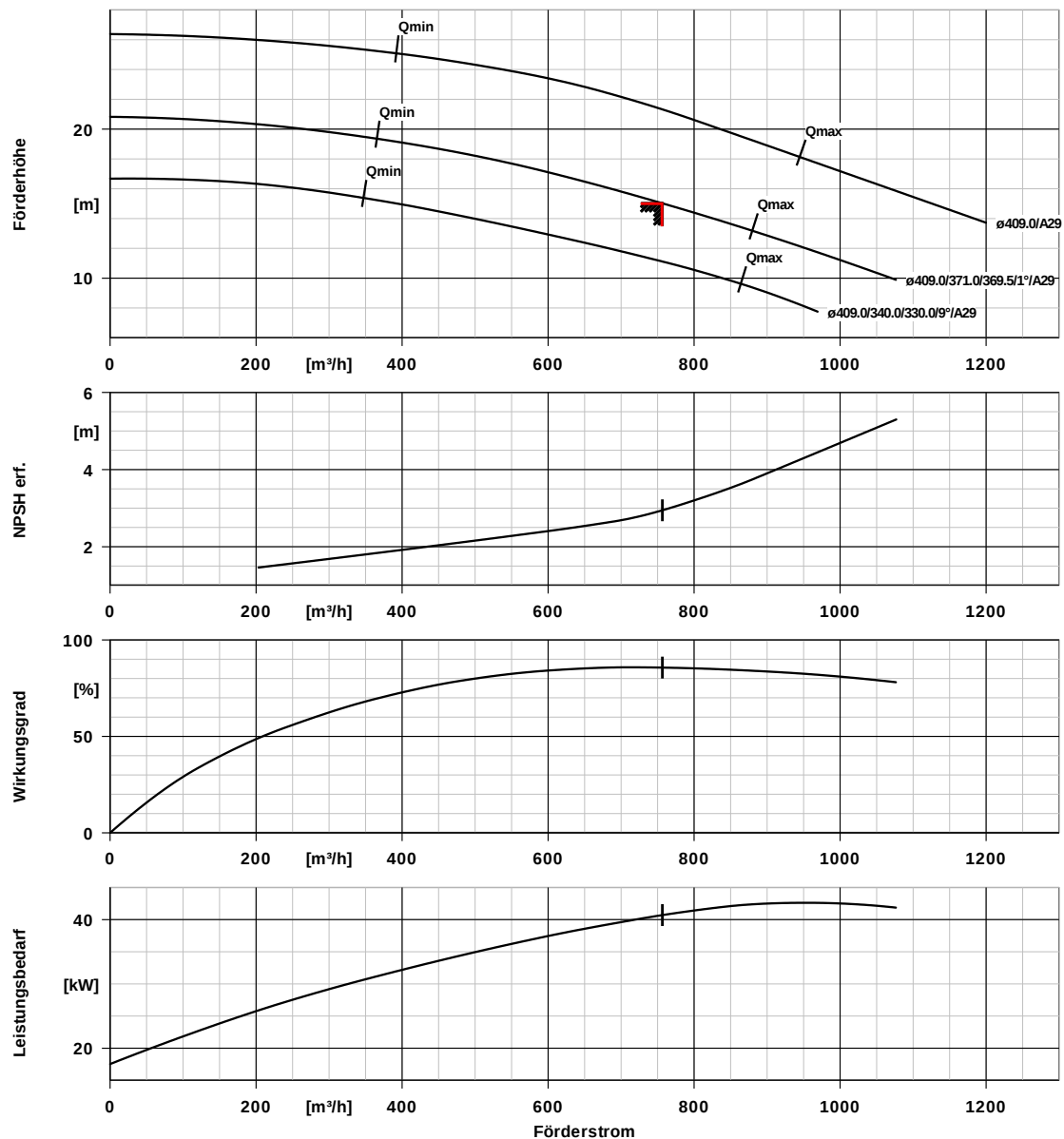
Druckdeckel (163)
Welle (210)
Laufgrad (230)

Duplex-Stahl Noridur 1.4593
Duplex-Stahl 1.4462
Duplex-Stahl Noridur 1.4593

Lagertraegerlaterne (344)
O-Ring (412)
Wellenschutzhuelse (524.01)

Grauguss EN-GJL-250
Fluorkautschuk FPM
CrNiMo-Stahl 1.4539

KWPK250-250-0403 DDDD10CBX0-----6
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

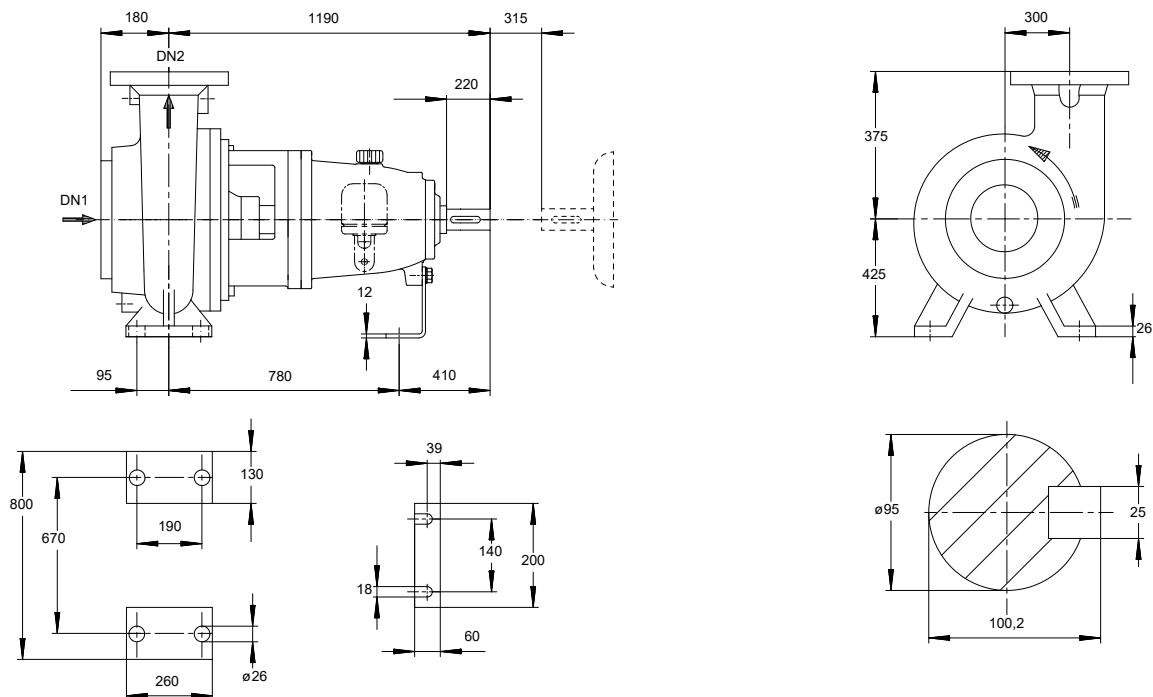


Kurvendaten

Drehzahl	991 1/min	Angefragte Förderhöhe	15,00 m
Mediumdichte	1127 kg/m ³	Wirkungsgrad	85,7 %
Viskosität	1,55 mm ² /s	Leistungsbedarf	40,71 kW
Förderstrom	756,59 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,95 m
Angefragter Förderstrom	756,00 m ³ /h	Kurvennummer	K33598/4
Förderhöhe	15,02 m	Effektiver	371,0 mm
		Laufreddurchmesser	

KWPK250-250-0403 DDDD10CBX0-----6

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten

Motorgröße	280M
Leistung Motor	55,00 kW
Motorpolzahl	6
Drehzahl	991 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 250 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 250 / EN1092-2
Nenndruck saugs.	PN 10
Nenndruck drucks.	PN 10
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern	1,25 d

Gewicht netto

Pumpe	700 kg
Summe	700 kg

Rohrleitungen spannungsfrei anschließen

Zulässige Maßabweichung für Achshöhen:

Maße ohne Toleranzangabe, mittel nach:

Anschlussmaße für Pumpen:

Maße ohne Toleranzangabe - Schweißteile:

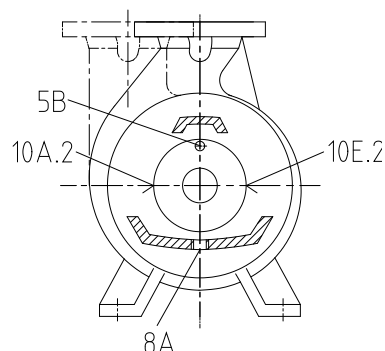
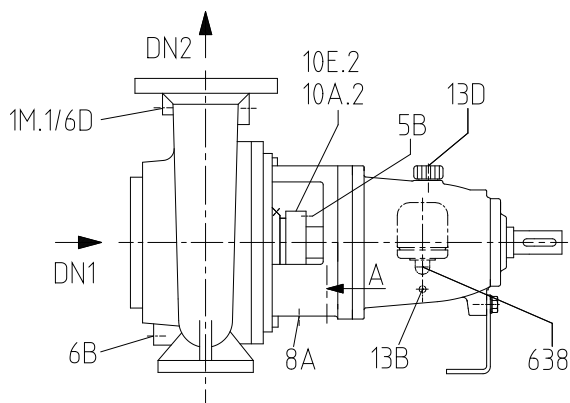
Maße ohne Toleranzangabe - Graugussteile:

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

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

KWPK250-250-0403 DDDD10CBX0-----6

Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Anschlüsse

1M.1 / 6D Manometeranschluss bzw.
Auffüllen/Entlüftung
6B Förderflüssigkeit-Entleerung
8A Leckflüssigkeit Entleerung
10E.2 Sperrflüssigkeit Ein
10A.2 Sperrflüssigkeit Aus
5B Entlüftung
13B Ölablass
13D Auffüllen/ Entlüften
638 Ölstandregler

G 1/2

G 1
Rp 1/2
3/8 NPT
3/8 NPT

G 1/4
Durchm. 20
Rp 1/4

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

Gebohrt und verschlossen.

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