

KWPK100-080-0403 DDDD10DR-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Betriebsdaten

Angefragter Förderstrom		Förderstrom	160,03 m ³ /h
Angefragte Förderhöhe		Förderhöhe	36,01 m
Fördermedium	Kühlsole auf Natriumchloridbasis Konzentration bis 7% Chemisch und mechanisch die Werkstoffe nicht angreifend	Wirkungsgrad	71,3 %
		Leistungsbedarf	23,07 kW
		Pumpendrehzahl	1477 1/min
Umgebungslufttemperatur	20,0 °C	NPSH erforderlich	2,89 m
Temperatur Fördermedium	30,0 °C	zulässiger Betriebsdruck	12,00 bar.r
Mediumdichte	1047 kg/m ³	Enddruck	4,17 bar.r
Viskosität Fördermedium	0,86 mm ² /s	Min. zul. Förderstrom (Pumpe)	30,77 m ³ /h
Zulaufdruck max.	0,47 bar.r	Nullpunktförderhöhe	46,54 m
Max. Leistung für Kennlinie	25,39 kW	Max. zul. Förderstrom	201,50 m ³ /h

Ausführung

Pumpennorm	ohne	Werkstoff-Code atm. Seite	Q1BVGG
Pumpe ohne Antriebszubehör		Fahrweise	DR doppelwirkende GLRD (back to back) mit Pumping
Ausführung	Für Montage auf Grundplatte	Dichtungseinbauraum	Standard Dichtungsraum
Aufstellart	Horizontal	Sperrdruck incl. Zulaufdruck	3,37 bar.r
Saugstutzen Nennweite	DN 100	Berechnet für Zulaufdruck	0,47 bar.r
Saugstutzen Nenndruck	PN 16	Sperrmenge	0,12 m ³ /h
Saugstutzen Stellung	axial	Berührungsschutz	mit
Druckstutzen Nennweite	DN 80	Laufreddurchmesser	350,0 mm
Druckstutzen Nenndruck	PN 16	Freier Durchgang	16,0 mm
Druckstutzen Stellung	oben (0°/360°)	Drehrichtung von Antriebsseite	Rechts im Uhrzeigersinn
Druckflansch gebohrt nach Norm	EN1092-2	Lagerträgerausführung	Standard (normal)
Dichtflächenform	mit Dichtleiste gedreht nach B1	Lagerträgergröße	P05ax
Saugstutzen gebohrt nach DIN2501 mit Gewindesacklöchern		Lagerdichtung	Wellendichtring
1,25 d		Lagerart	Wälzlager
Wellendichtung	Doppelwirkende GLRD	Schmierart Antriebsseite	Öl
Hersteller	Burgmann	Schmiermittelüberwachung	Ölstandsregler
Typ	M7N	Farbe	Ultramarinblau (RAL 5002)
Werkstoffcode	Q1BVGG	Schaufelzahl	5
Hersteller atm. Seite	Burgmann		
Typ atm. Seite	M7F1A		

Antrieb, Zubehör

Antriebstyp	Elektromotor	Frequenz	50 Hz
Antriebsnorm mech.	IEC	Motorbemessungsleist. P2	30,00 kW
Bereitstellung Antrieb durch	ohne Motor	vorhandene Reserve	30,06 %
Bauform	B3	Motorpolzahl	4
Motorgröße	200L		

Werkstoffe DDDD

Pumpengehäuse (101)	Duplex-Stahl Noridur 1.4593	Lauftrad (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

KWPK100-080-0403 DDDD10DR-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

Typenschilder

Typenschild Sprache Italienisch

Abnahmen

Statische Druckprüfung mit Wasser (Raumtemp.)

Umfang Komplette Pumpe mit
Wellendichtung
Prüfdruck 18,00 bar.r

Prüfdauer
Bescheinigung

10,0 min
Prüfzeugnis 3.1 nach EN
10204
ohne Kunde

Prüfteilnahme

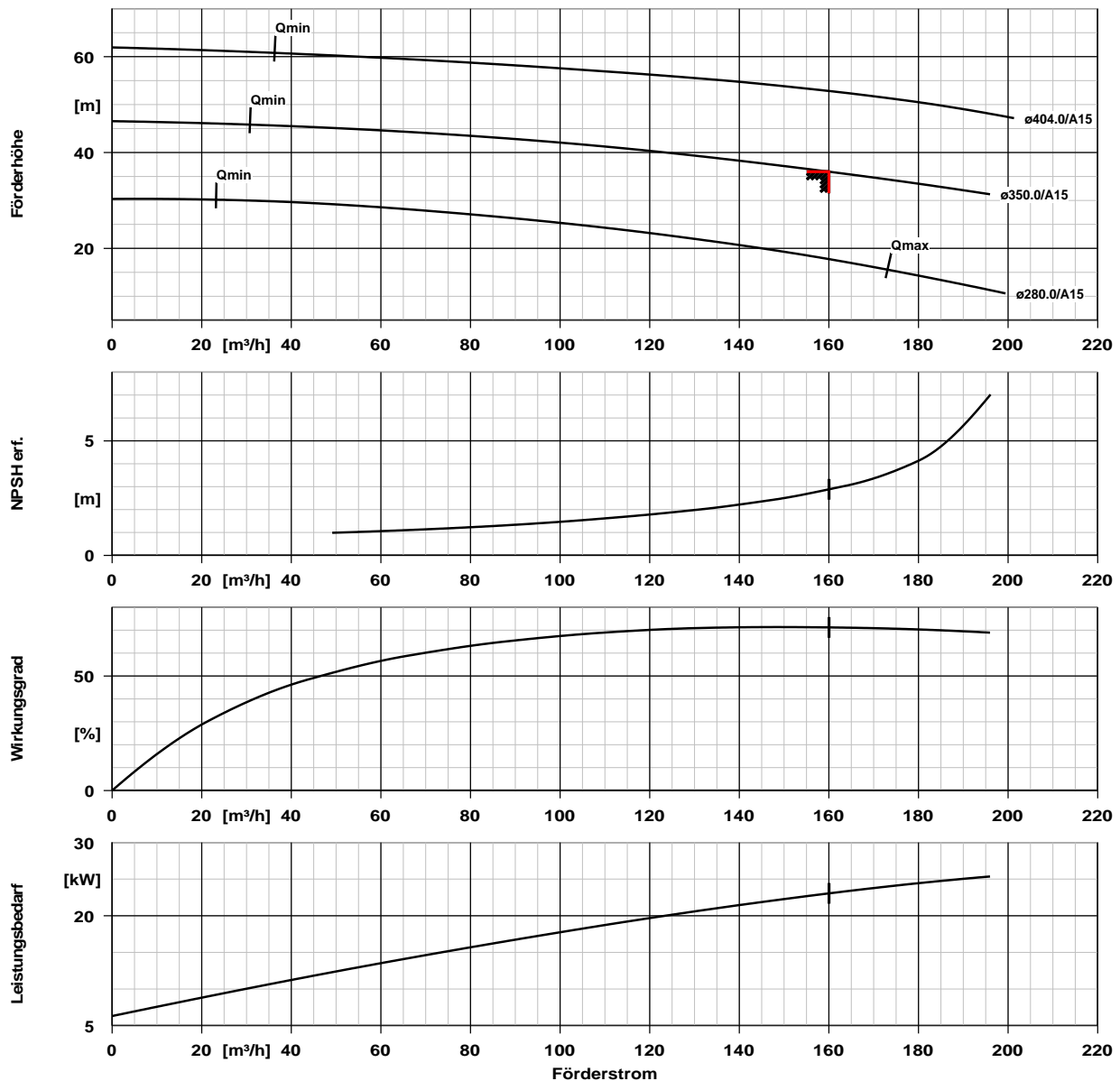
Auftragsdokumentation

Folgende Dokumente werden im Auftragsfall bereitgestellt:
Hydraulische Kennlinie
Bauprüfprotokolle/-zeugnisse
Rohranschlussplan

Aufstellungsplan / Maßbild
Technisches Datenblatt
Sprachen
Vorgehensweise für nicht-
unterstützte Sprachen

Englisch
Dokument stattdessen auf
englisch liefern

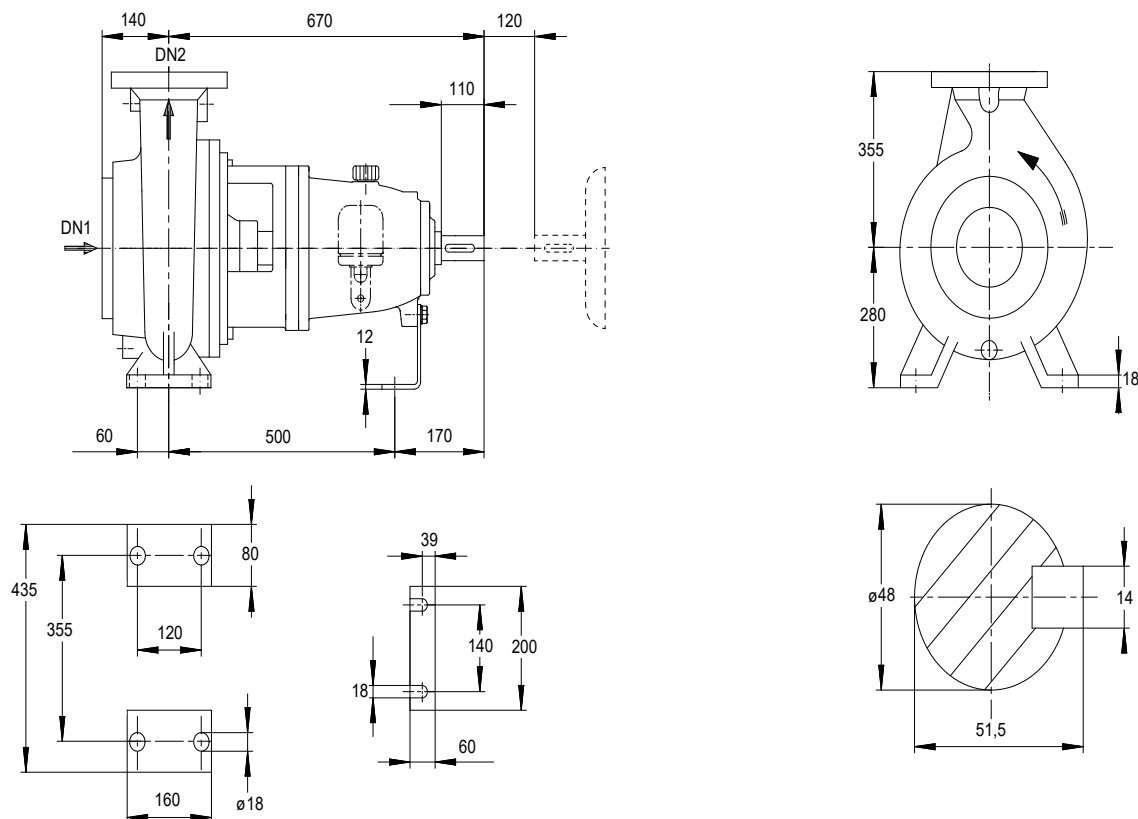
KWPK100-080-0403 DDDD10DR-0-----4 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Kurvendaten

Drehzahl	1477 1/min	Angefragte Förderhöhe	36,00 m
Mediumdichte	1047 kg/m ³	Wirkungsgrad	71,3 %
Viskosität	0,86 mm ² /s	Leistungsbedarf	23,07 kW
Förderstrom	160,03 m ³ /h	NPSH erforderlich	2,89 m
Angefragter Förderstrom	160,00 m ³ /h	Kurvennummer	K23466
Förderhöhe	36,01 m	Effektiver Laufraddurchmesser	350,0 mm

KWPK100-080-0403 DDDD10DR-0-----4 Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



Darstellung ist nicht maßstäblich

Maße in mm

Motor

Nicht in Lieferumfang enthalten	
Motorgröße	200L
Leistung Motor	30,00 kW
Motorpolzahl	4
Drehzahl	1479 1/min

Anschlüsse

Saugstutzen Nennweite DN1	DN 100 / EN1092-2
Druckstutzen Nennweite DN2	DN 80 / 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

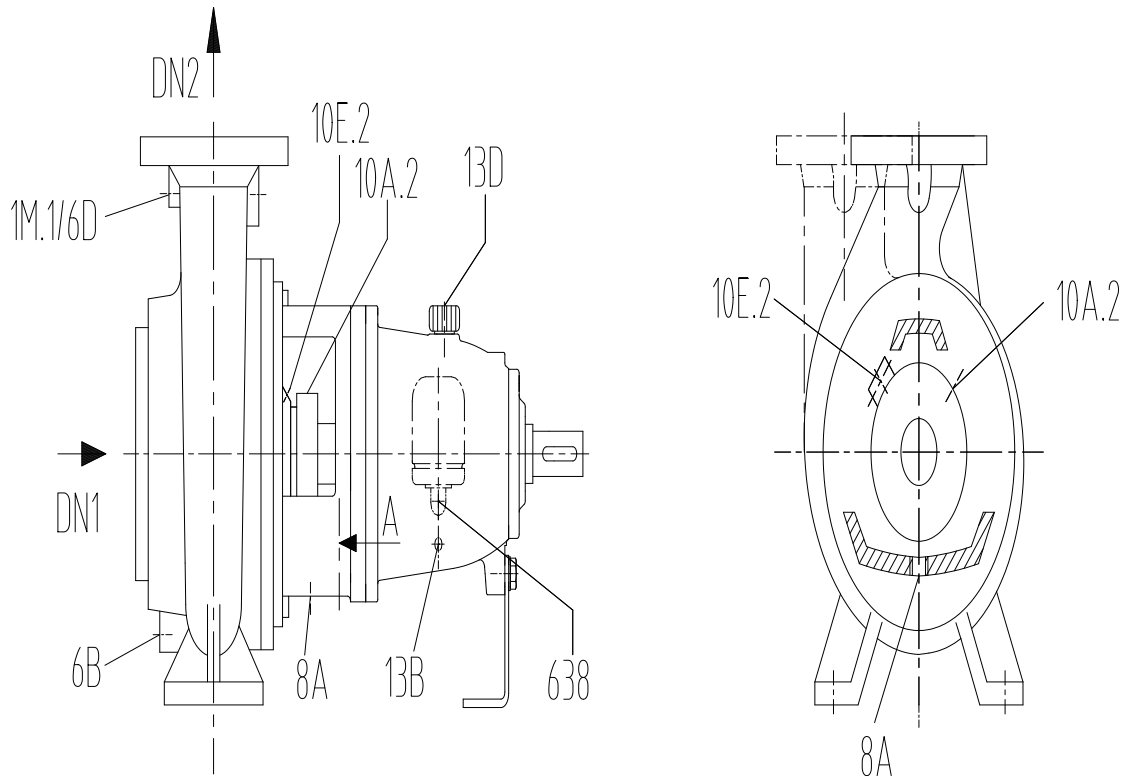
Pumpe	288 kg
Summe	288 kg

Plan für Zusatzanschlüsse siehe extra Zeichnung.

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

KWPK100-080-0403 DDDD10DR-0-----4
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise

KWPK100-080-0403 DDDD10DR-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
10E.2 Sperrflüssigkeit Ein	G 3/8	Gebohrt und verschlossen.
10A.2 Sperrflüssigkeit Aus	G 1/4	Gebohrt und verschlossen.
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