

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

**Betriebsdaten**

|                             |   |                               |             |
|-----------------------------|---|-------------------------------|-------------|
| Angefragter Förderstrom     |   | Förderstrom                   | 160,03 m³/h |
| Angefragte Förderhöhe       |   | Förderhöhe                    | 36,01 m     |
| Fördermedium                | Kühlsole auf Natriumchloridbasis<br>Konzentration bis 7%<br>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/m³  | Enddruck                      | 4,17 bar.r  |
| Viskosität Fördermedium     | 0,86 mm²/s  | Min. zul. Förderstrom (Pumpe) | 30,77 m³/h  |
| Zulaufdruck max.            | 0,47 bar.r  | Nullpunktförderhöhe           | 46,54 m     |
| Max. Leistung für Kennlinie | 25,39 kW  | Max. zul. Förderstrom         | 201,50 m³/h |

**Ausführung**

|   |                                 |                                |  |
|---|---------------------------------|--------------------------------|--|
| Pumpennorm  | ohne                            | Werkstoff-Code atm. Seite      | Q1BVGG   |
| Pumpe ohne Antriebszubehör                              |                                 | Fahrweise                      | DR doppeltwirkende GLRD (back to back) mit Pumptring |
| 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 m³/h  |
| Saugstutzen Stellung                                    | axial                           | Berührungsschutz               | mit  |
| Druckstutzen Nennweite                                  | DN 80                           | Lauftraddurchmesser            | 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  | Doppeltwirkende 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

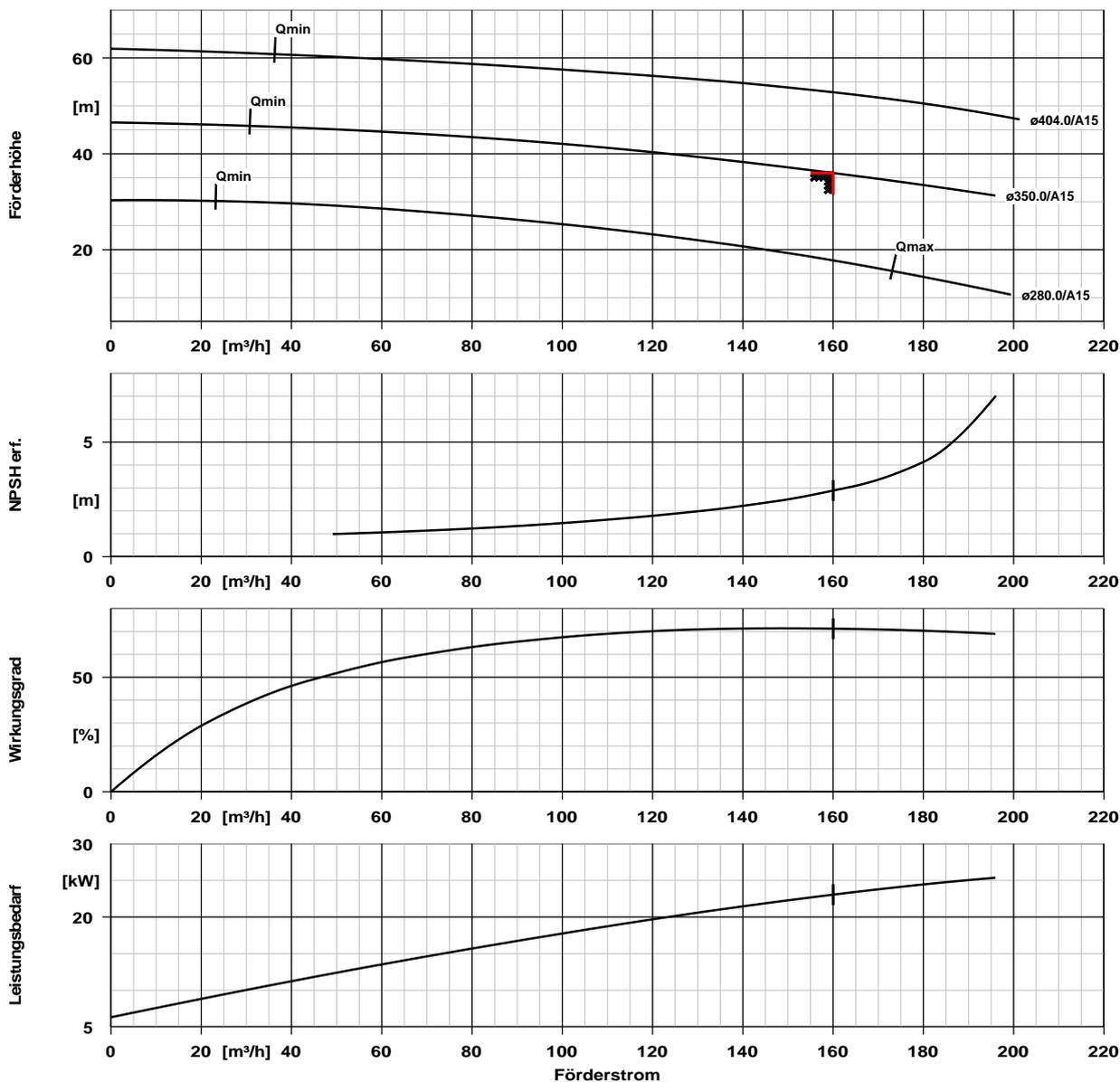
Prüfdauer                                    10,0 min  
Bescheinigung                            Prüfzeugnis 3.1 nach EN  
10204  
Prüfteilnahme                            ohne Kunde

**Auftragsdokumentation**

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

Aufstellungsplan / Maßbild  
Technisches Datenblatt  
Sprachen                                    Englisch  
Vorgehensweise für nicht-  
unterstützte Sprachen                    Dokument stattdessen auf  
englisch liefern

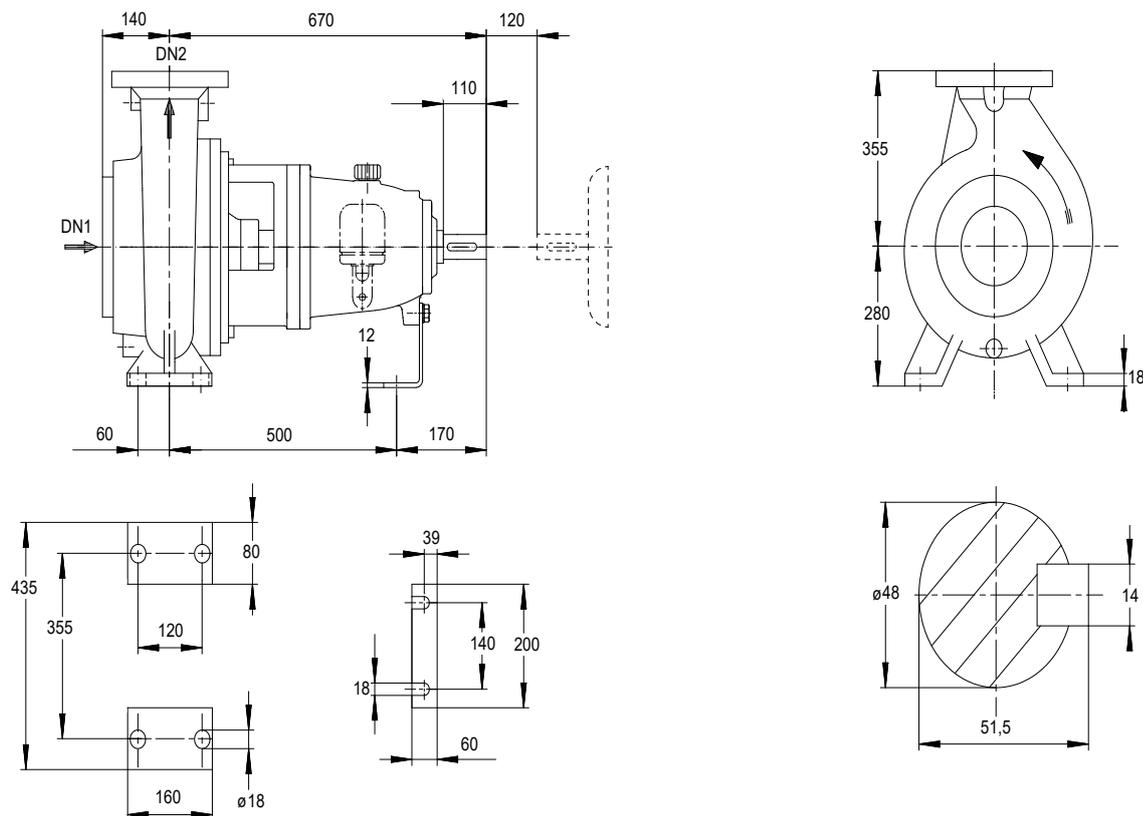
**KWPK100-080-0403 DDDD10DR-0-----4**  
Spiralgehäusepumpe in Prozessbauweise



**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

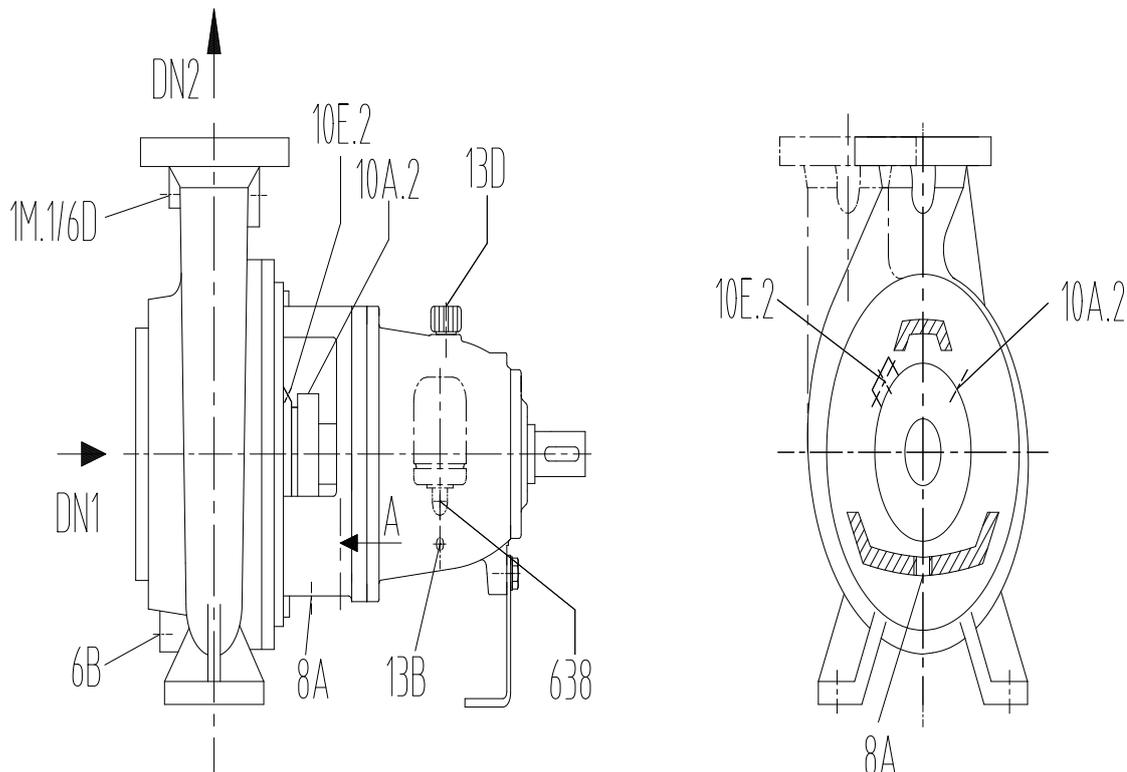
|       |        |
|-------|--------|
| Pumpe | 288 kg |
| Summe | 288 kg |

**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<br>Manometeranschluss bzw.<br>Auffüllen/Entlüftung | G 1        | Gebohrt und verschlossen.   |
| 6B Förderflüssigkeit-<br>Entleerung                          | G 1        | Gebohrt und verschlossen.   |
| 8A Leckflüssigkeit<br>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 |