



**Franklin Electric**

# TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER

FWS-FWC, FGR UND FLV SERIE





## INDEX

### FWS-FWC SERIE - ABWASSERPUMPEN 50 HZ

|   |           |
|---|-----------|
| Pumpenbeschreibungsschlüssel .....          | 6         |
| <b>32FWS V Serie 50 HZ .....</b>            | <b>7</b>  |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 7         |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 8         |
| Abmessungen .....                           | 9         |
| Technische Daten .....                      | 10        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 10        |
| Leistungsdaten bei 50 Hz .....              | 11        |
| Installation .....                          | 12        |
| <b>40FWS V Serie 50 HZ .....</b>            | <b>13</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 13        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 14        |
| Abmessungen .....                           | 15        |
| Technische Daten .....                      | 16        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 16        |
| Leistungsdaten bei 50 Hz .....              | 17        |
| Installation .....                          | 18        |
| <b>50FWS V Serie 50 HZ .....</b>            | <b>19</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 19        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 20        |
| Abmessungen .....                           | 21        |
| Technische Daten .....                      | 22        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 22        |
| Installation .....                          | 24        |
| <b>50FWC V Serie 50 HZ .....</b>            | <b>25</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 25        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 26        |
| Abmessungen .....                           | 27        |
| Technische Daten .....                      | 28        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 28        |
| Installation .....                          | 30        |
| <b>50FWC M Serie 50 HZ .....</b>            | <b>31</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 31        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 32        |
| Abmessungen .....                           | 33        |
| Technische Daten .....                      | 34        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 34        |
| Installation .....                          | 36        |
| <b>50FWC V4 Serie 50 HZ .....</b>           | <b>37</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 37        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 38        |
| Abmessungen .....                           | 39        |
| Technische Daten .....                      | 40        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 40        |
| Installation .....                          | 42        |

ANMERKUNGEN: Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).

|   |           |
|---|-----------|
| <b>65FWC V Serie 50 HZ</b> .....            | <b>43</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 43        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 44        |
| Abmessungen .....                           | 45        |
| Technische Daten .....                      | 46        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 46        |
| <br>  |           |
| <b>65FWC M Serie 50 HZ</b> .....            | <b>49</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 49        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 50        |
| Abmessungen .....                           | 51        |
| Technische Daten .....                      | 52        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 52        |
| Installation .....                          | 54        |
| <br>  |           |
| <b>65FWC V4 Serie 50 HZ</b> .....           | <b>55</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 55        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 56        |
| Abmessungen .....                           | 57        |
| Technische Daten .....                      | 58        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 58        |
| Installation .....                          | 60        |
| <br>  |           |
| <b>80FWC M4 Serie 50 HZ</b> .....           | <b>61</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 61        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 62        |
| Abmessungen .....                           | 63        |
| Technische Daten .....                      | 64        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 64        |
| <br>  |           |
| <b>80FWC V4 Serie 50 HZ</b> .....           | <b>67</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 67        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 68        |
| Abmessungen .....                           | 69        |
| Technische Daten .....                      | 70        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 70        |
| <br>  |           |
| <b>100FWC M4 Serie 50 HZ</b> .....          | <b>73</b> |
| Eigenschaften und Vorteile .....            | 73        |
| Allgemeine Merkmale .....                   | 74        |
| Abmessungen .....                           | 75        |
| Technische Daten .....                      | 76        |
| Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz ..... | 76        |
| Installation .....                          | 78        |

ANMERKUNGEN: Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).



## FGR SERIE - PUMPE MIT SCHNEIDWERK 50 HZ

Pumpenbeschreibungsschlüssel .....80

### 40FGR Serie 50 HZ.....81

Eigenschaften und Vorteile .....81

Allgemeine Merkmale .....82

Abmessungen.....83

Technische Daten .....84

Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz .....84

Leistungsdaten bei 50 Hz .....85

Installation.....86

### 50FGR Serie 50 HZ.....87

Eigenschaften und Vorteile .....87

Allgemeine Merkmale .....88

Abmessungen.....89

Technische Daten .....90

Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz .....90

Leistungsdaten bei 50 Hz .....91

Installation.....92

## FLV SERIE - D.C. ABWASSERHEBEPUMPEN 50 HZ

Pumpenbeschreibungsschlüssel .....94

### 40FLV Serie 50 HZ.....95

Eigenschaften und Vorteile .....95

Allgemeine Merkmale .....96

Abmessungen.....97

Technische Daten .....98

Hydraulische Leistungsdaten bei 50 Hz .....98

Leistungsdaten bei 50 Hz .....99

Installation.....100

Katalogrevision Änderungsnotizen.....3

ANMERKUNGEN: Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte [franklinwater.eu](http://franklinwater.eu).

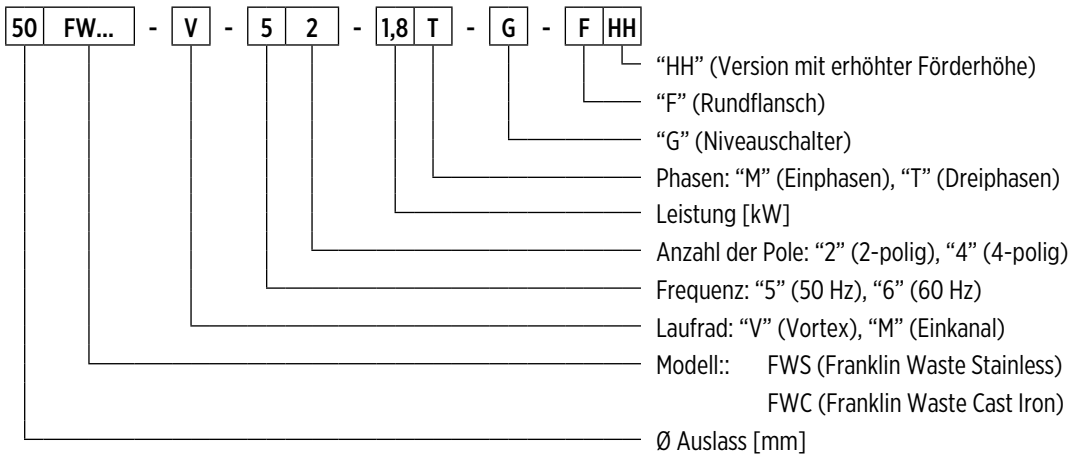


## FWS-FWC Serie - Abwasserpumpen 50 Hz



# FWS-FWC SERIE - ABWASSERPUMPEN 50 HZ

## PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



0014006 11/2022



## 32FWS V SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser

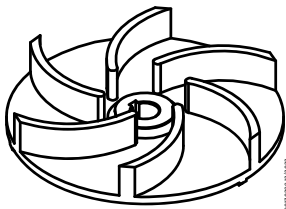


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN EDELSTAHL UND GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpe, besonders geeignet für die Entleerung von Kellern, Garagen und überfluteten Räumen.



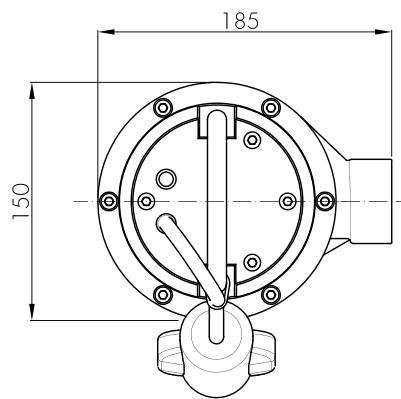
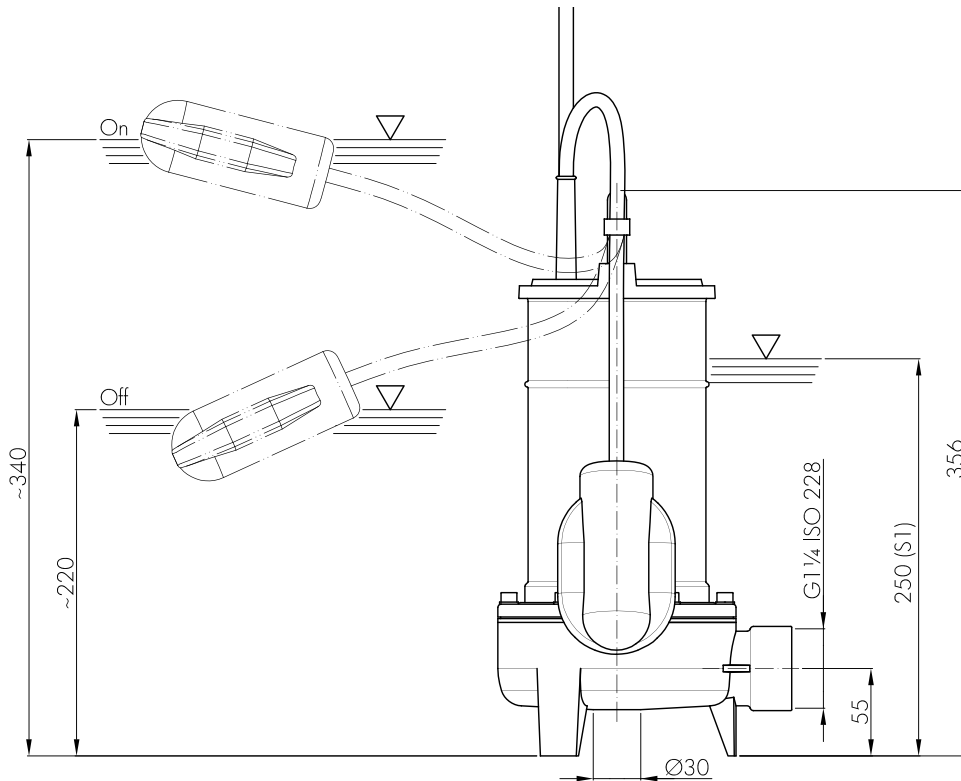
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |              | Materialien/Bauform   |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Vortex- Laufrad                      |              | GG EN GJL200  |
| Außengehäuse                         |              | Edelstahl 304SS   |
| Pumpengehäuse                        |              | GG EN GJL200  |
| Deckel                               |              | GG EN GJL200  |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig  | Dichtring   |
|                                      | pumpenseitig | Graphit/Aluminiumoxid Keramik                                       |
| Motorwelle                           |              | Edelstahl 416SS   |
| Netzkabel                            |              | 10 m H07RN-F Typ, 3G1 mm <sup>2</sup> mit SCHUKO Stecker            |
|                                      |              | Motor   |
| Bauform                              |              | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor                              |
| Typ                                  |              | 2-polig; 50 Hz  |
| Isolationsklasse                     |              | F   |
| Schutzart                            |              | IP68  |
| Spannung                             | Einphasen    | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz, Schwimmerschalter optional |
|                                      |              | Einsatzgrenzen  |
| Max. Mediumtemperatur                |              | +40 °C  |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |              | 6 - 10  |
| Dichte der Flüssigkeit               |              | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Max. Eintauchtiefe                   |              | 5 m   |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |              | 250 mm  |
| Durchlass                            |              | 30 mm   |
| max. Starts pro Stunde               |              | 20  |
|                                      |              | Konstruktionsvarianten  |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl

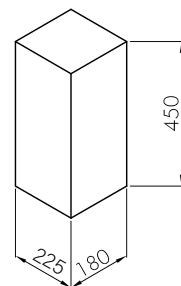
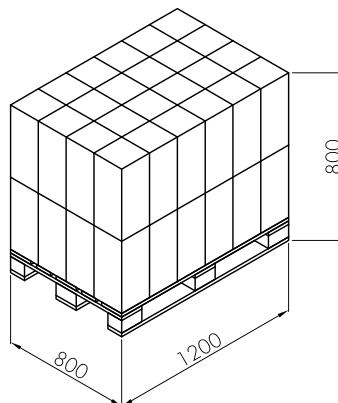
## ABMESSUNGEN



00130276 12/2022

| Verpackung   |                  |              |
|--------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 32 FWS V     | 225x180x450      | 11,5         |

| Palette          |               |              |
|------------------|---------------|--------------|
| Abmessungen [mm] | Anzahl Pumpen | Gewicht [kg] |
| 1200x800x800     | 32            | 400          |



00130288 02/2023

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell             | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |     | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|--------------------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                          | [kW]  | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ |                |                          |         |              |
| <b>32FWS-V-52-0,3M</b>   | 0,57  | 0,3                         | 0,4  | 230          | 2,8           | 1 ~    | 10        | 3G1 | -              | 8                        | G1¼     | 11           |
| <b>32FWS-V-52-0,3M-G</b> | 0,57  | 0,3                         | 0,4  | 230          | 2,8           | 1 ~    | 10        | 3G1 | •              | 8                        | G1¼     | 11           |

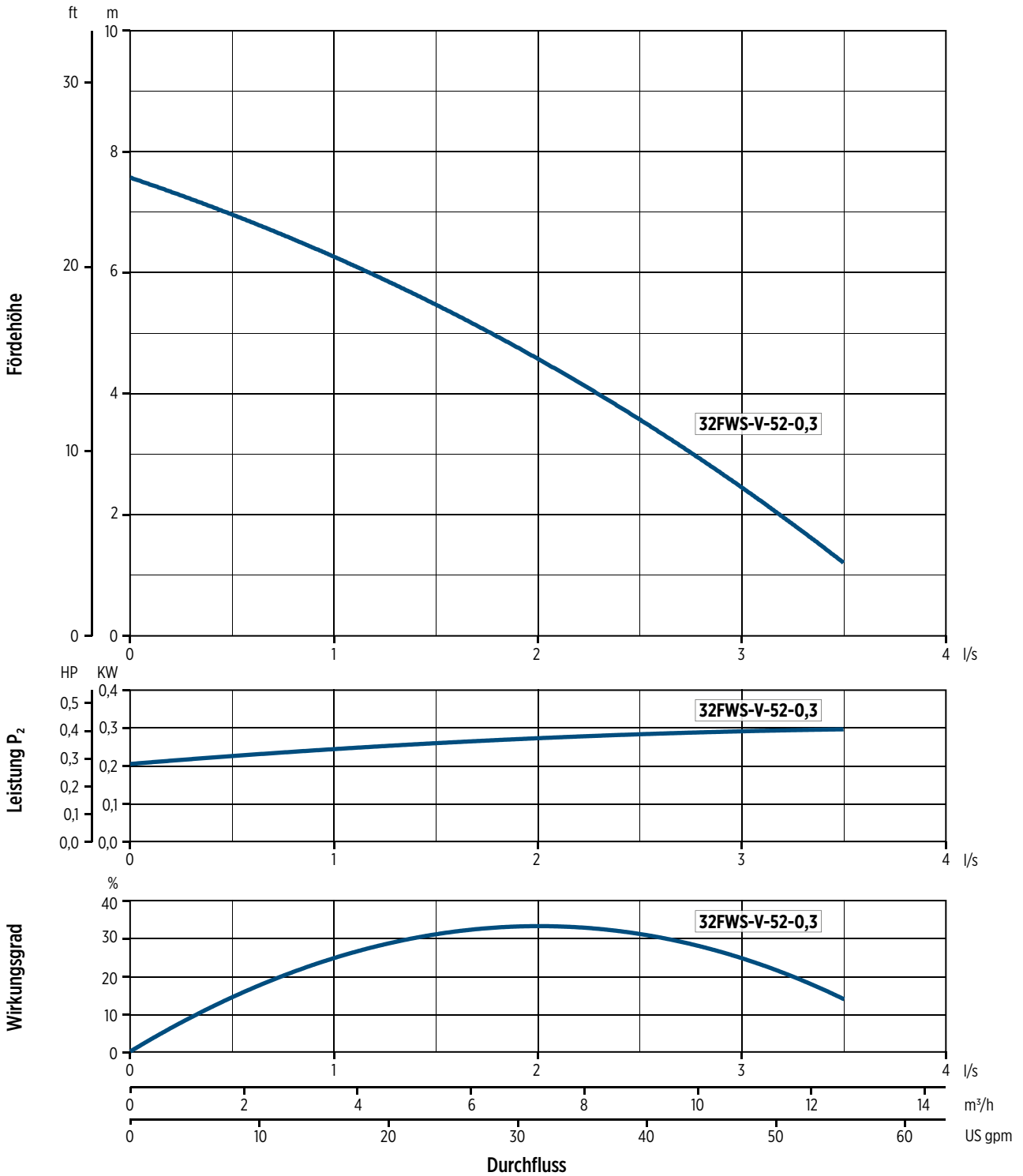
“-” = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell          | Phasen | Q = Fördermenge          |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|--------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
|                       |        | l/sek. 0                 | 0,5 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  |
|                       |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 1,8 | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 |
|                       |        | US gpm 0                 | 7,9 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 |
|                       |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |     |      |      |      |      |      |      |
| <b>32FWS-V-52-0,3</b> | 1 ~    | 7,6                      | 6,9 | 6,3  | 5,5  | 4,6  | 3,5  | 2,5  | 1,2  |

## LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



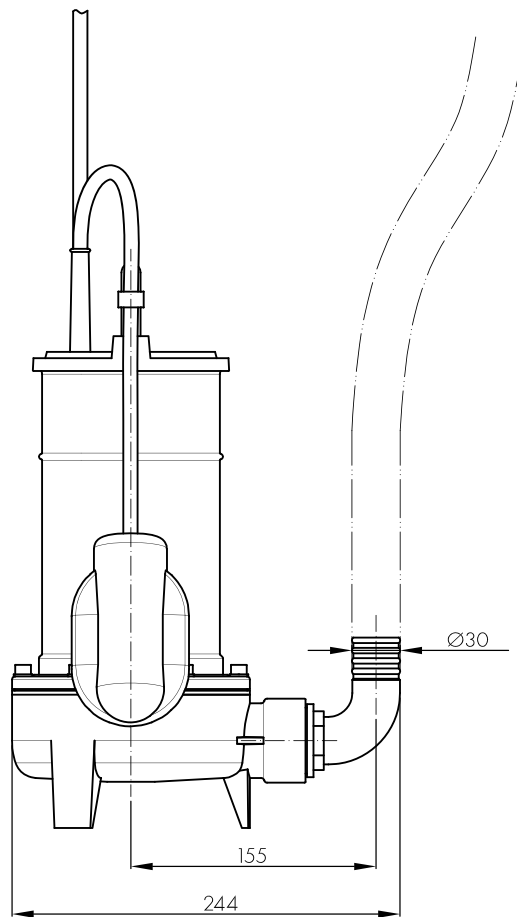
0020092.12/2022

INSTALLATION

**INSTALLATIONSANWEISUNGEN**

**ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION**

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00130276/12/2022

## 40FWS V SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser



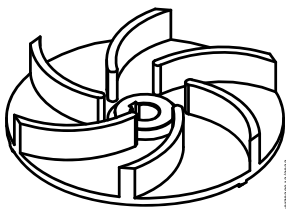
#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN EDELSTAHL UND GUSSEISEN

V

Elektrische Tauchmotorpumpe, besonders geeignet für die Entleerung von Kellern, Garagen und überfluteten Räumen.



VORTEX-LAUFRAD

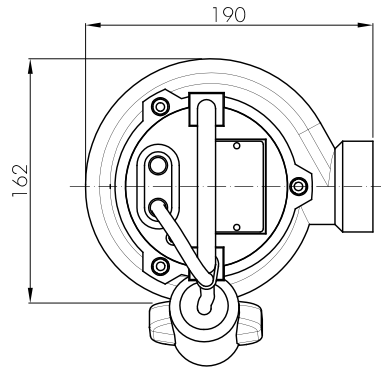
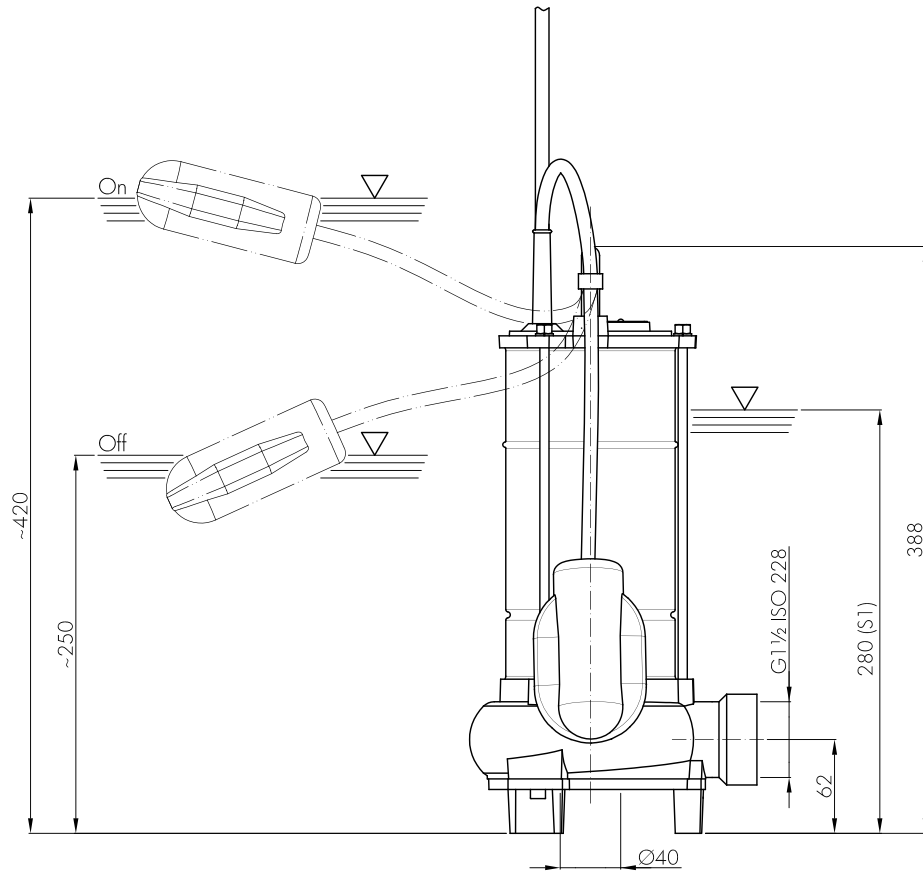
## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |              | Materialien/Bauform  |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Vortex- Laufrad                      |              | GG EN GJL200   |
| Außengehäuse                         |              | Edelstahl 304SS  |
| Pumpengehäuse                        |              | GG EN GJL200   |
| Deckel                               |              | GG EN GJL200   |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig  | Dichtring  |
|                                      | pumpenseitig | Graphit/Aluminiumoxid Keramik  |
| Motorwelle                           |              | Edelstahl 416SS  |
| Netzkabel                            | Typ          | 10 m H07RN-F Typ   |
|                                      | Einphasen    | 3G1mm <sup>2</sup> mit SCHUKO Stecker (CEE 7/VII)                    |
|                                      | Dreiphasen   | 4G1 mm <sup>2</sup>  |
|                                      |              | Motor  |
| Bauform                              |              | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor                               |
| Typ                                  |              | 2-polig; 50 Hz   |
| Isolationsklasse                     |              | F  |
| Schutzart                            |              | IP68   |
| Spannung                             | Einphasen    | 230 V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz, Schwimmerschalter optional |
|                                      | Dreiphasen   | 230V ±10%, 400V ±10%   |
|                                      |              | Einsatzgrenzen   |
| Max. Mediumtemperatur                |              | +40 °C   |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |              | 6 - 10   |
| Dichte der Flüssigkeit               |              | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Max. Eintauchtiefe                   |              | 5 m  |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |              | 280 mm   |
| Durchlass                            |              | 20 mm  |
| max. Starts pro Stunde               |              | 20   |
|                                      |              | Konstruktionsvarianten   |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl
- Mechanische Dichtung in Siliziumkarbid (SiC/SiC)



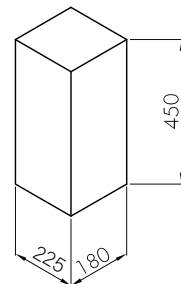
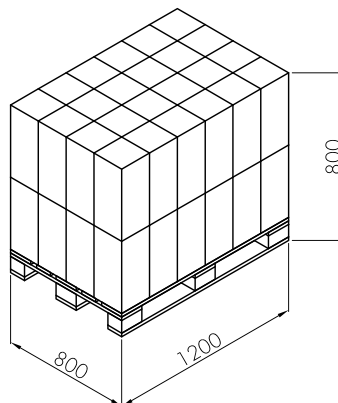
## ABMESSUNGEN



00502712/2022

| Verpackung   |                  |              |
|--------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 40 FWS V     | 225x180x450      | 13,5         |

| Palette          |               |              |
|------------------|---------------|--------------|
| Abmessungen [mm] | Anzahl Pumpen | Gewicht [kg] |
| 1200x800x800     | 32            | 460          |



00130288 02/2023

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell       | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub><br>[kW] | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |     | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|--------------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                    |   | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ |                |                          |         |              |
| 40FWS-V-52-0,37M   | 0,58  | 0,37                        | 0,5  | 230          | 3             | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 8                        | G1½     | 13           |
| 40FWS-V-52-0,37M-G | 0,58  | 0,37                        | 0,5  | 230          | 3             | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 8                        | G1½     | 13           |
| 40FWS-V-52-0,6M    | 0,72  | 0,6                         | 0,8  | 230          | 3,7           | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 10                       | G1½     | 13           |
| 40FWS-V-52-0,6M-G  | 0,72  | 0,6                         | 0,8  | 230          | 3,7           | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 10                       | G1½     | 13           |
| 40FWS-V-52-0,7M    | 0,88  | 0,7                         | 0,95 | 230          | 4,8           | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 14                       | G1½     | 14           |
| 40FWS-V-52-0,7M-G  | 0,88  | 0,7                         | 0,95 | 230          | 4,8           | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 14                       | G1½     | 14           |
| 40FWS-V-52-0,7T    | 0,88  | 0,7                         | 0,95 | 400          | 1,8           | 3 -    | 10        | 4G1 | -              | -                        | G1½     | 14           |
| 40FWS-V-52-0,7T-G  | 0,88  | 0,7                         | 0,95 | 400          | 1,8           | 3 -    | 10        | 4G1 | •              | -                        | G1½     | 14           |

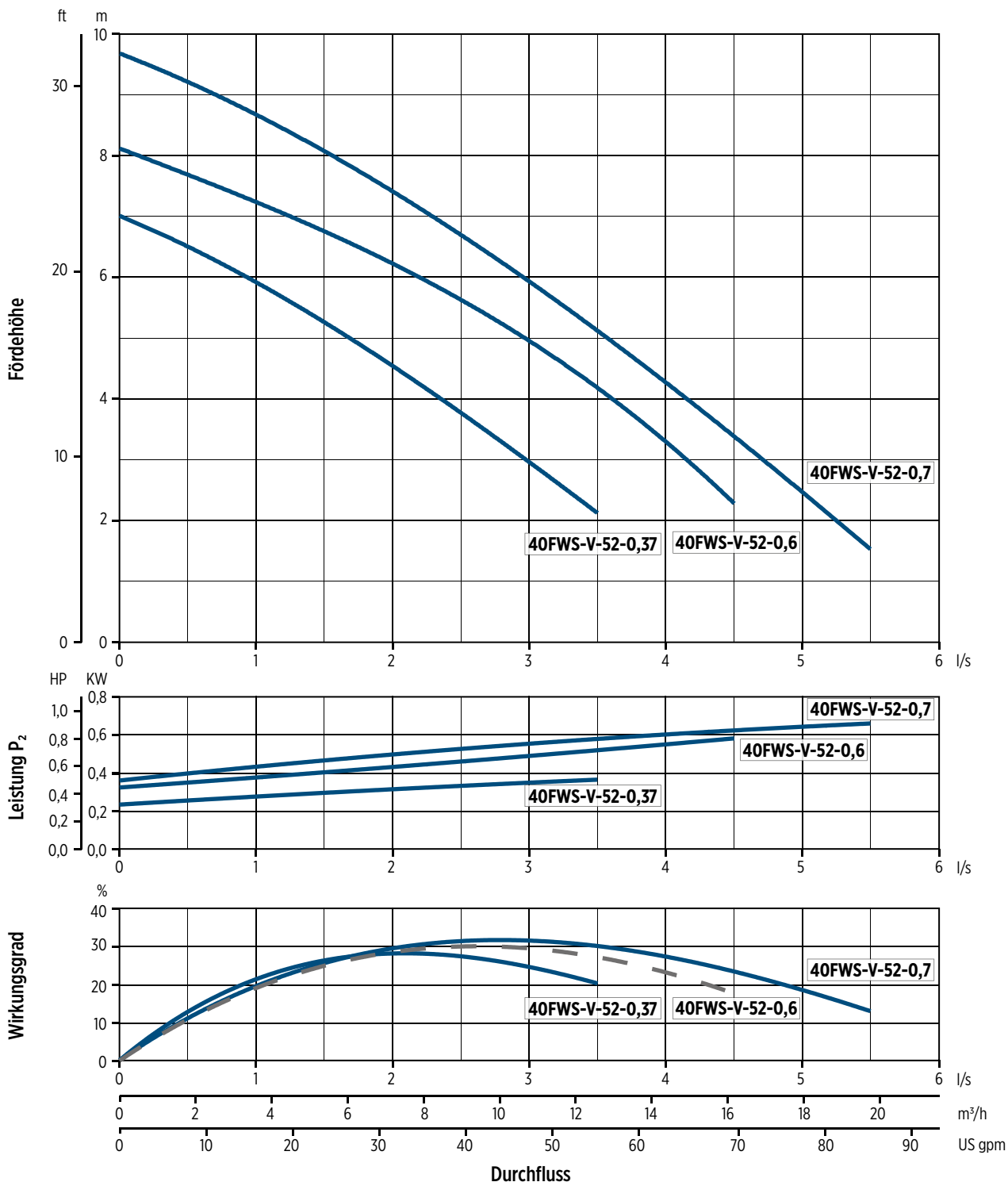
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell    | Phasen | Q = Fördermenge          |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|--------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |        | l/sek 0                  | 0,5 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  |
|                 |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 1,8 | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   | 19,8 |
|                 |        | US gpm 0                 | 7,9 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 | 87,2 |
|                 |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40FWS-V-52-0,37 | 1 -    | 7                        | 6,5 | 6    | 5,2  | 4,5  | 3,8  | 3    | 2,1  |      |      |      |      |
| 40FWS-V-52-0,6  | 1 -    | 8,1                      | 7,8 | 7,1  | 6,8  | 6,2  | 5,7  | 5    | 4,1  | 3,3  | 2,3  |      |      |
| 40FWS-V-52-0,7  | 1 -    | 9,8                      | 9   | 8,7  | 8,1  | 7,5  | 6,8  | 5,9  | 5    | 4,2  | 3,5  | 2,5  | 1,5  |
|                 | 3 -    | 9,8                      | 9   | 8,7  | 8,1  | 7,5  | 6,8  | 5,9  | 5    | 4,2  | 3,5  | 2,5  | 1,5  |

## LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



002009312/2022

INSTALLATION

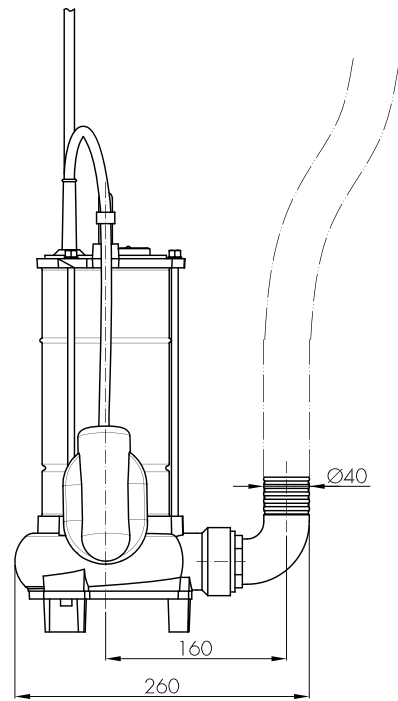
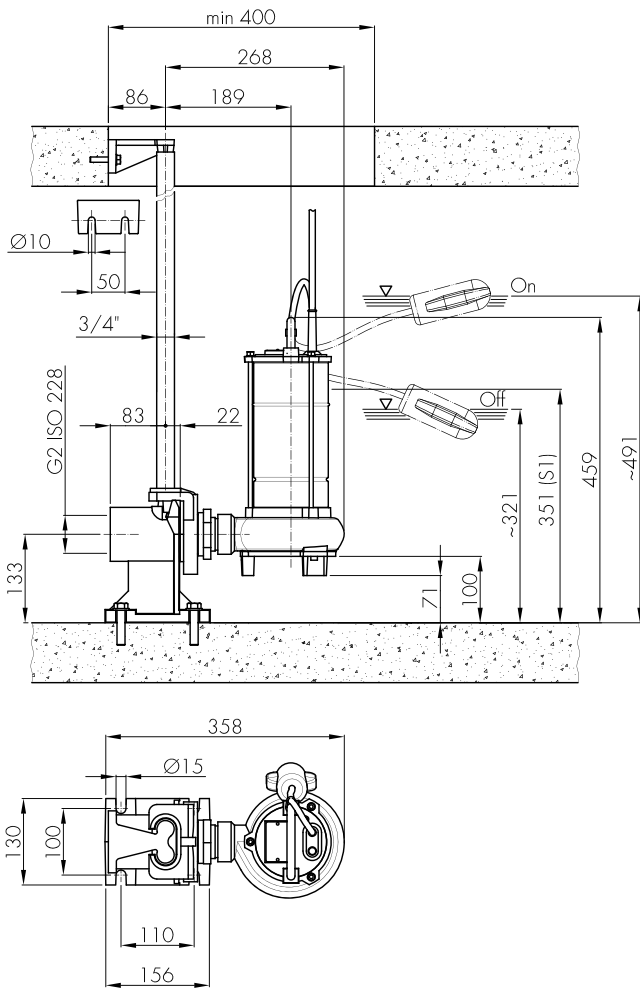
**INSTALLATIONSANWEISUNGEN**

**FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM**

Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

**ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION**

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00130271 12/2022

## 50FWS V SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser

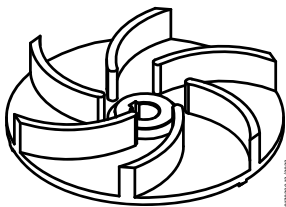


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN EDELSTAHL UND GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpe, besonders geeignet für die Entleerung von Kellern, Garagen und überfluteten Räumen.



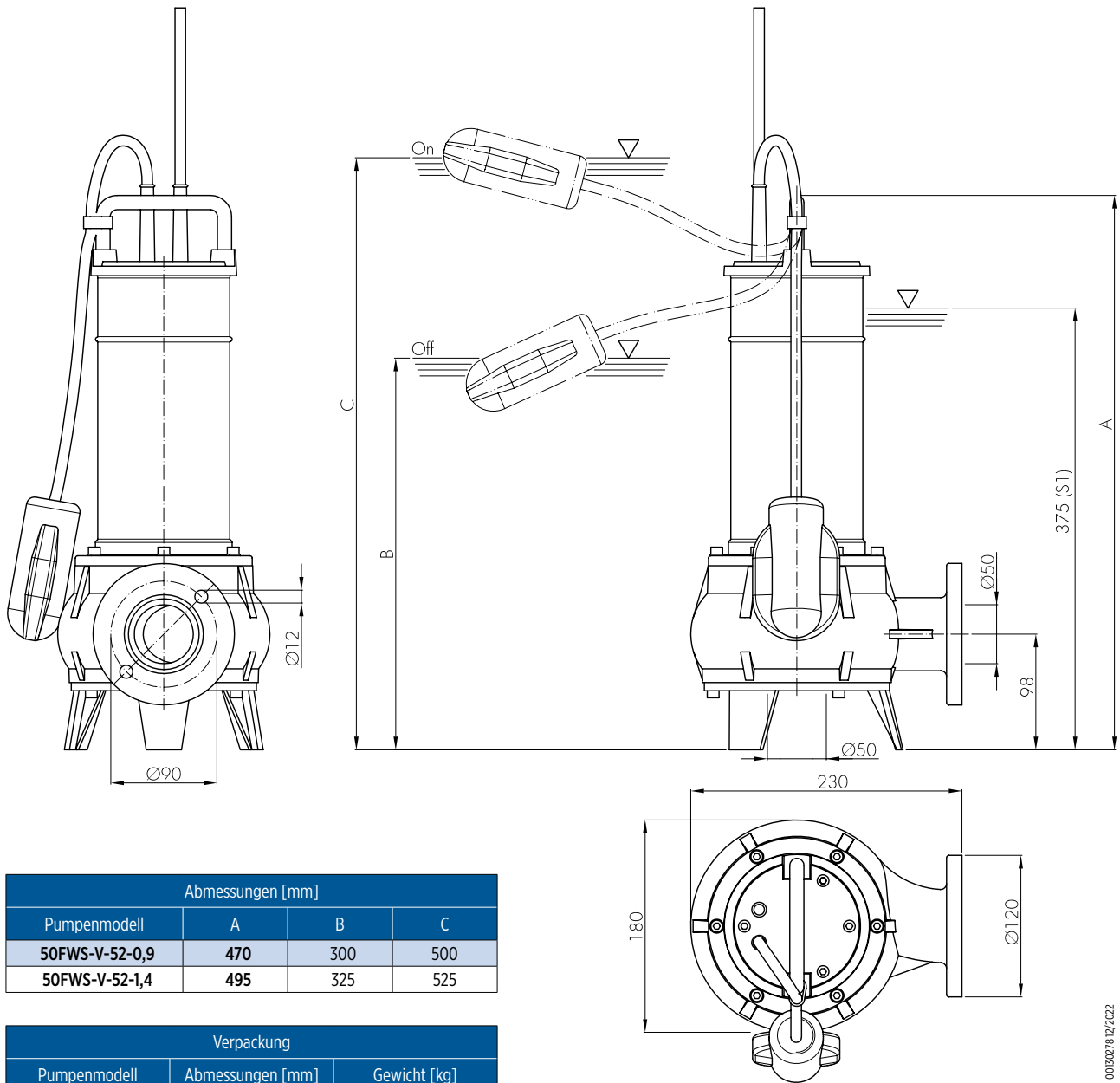
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |              | Materialien/Bauform   |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Vortex- Laufrad                      |              | GG EN GJL200  |
| Außengehäuse                         |              | Edelstahl 304SS   |
| Pumpengehäuse                        |              | GG EN GJL200  |
| Deckel                               |              | GG EN GJL200  |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig  | Dichtring   |
|                                      | pumpenseitig | Siliziumkarbid (SiC/SiC)  |
| Motorwelle                           |              | Edelstahl 416SS   |
| Netzkabel                            | Typ          | 10 m H07RN-F Typ  |
|                                      | Einphasen    | 3G1,5mm <sup>2</sup> mit SCHUKO Stecker (CEE 7/VII)                 |
|                                      | Dreiphasen   | 4G1 mm <sup>2</sup>   |
|                                      |              | Motor   |
| Bauform                              |              | Asynchron-Käfigläufermotor im Trockengehäuse                        |
| Typ                                  |              | 2-polig; 50 Hz  |
| Isolationsklasse                     |              | F   |
| Schutzart                            |              | IP68  |
| Spannung                             | Einphasen    | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz, Schwimmerschalter optional |
|                                      | Dreiphasen   | 230V ±10%, 400V ±10%  |
|                                      |              | Einsatzgrenzen  |
| Max. Mediumtemperatur                |              | +40 °C  |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |              | 6 - 10  |
| Dichte der Flüssigkeit               |              | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Max. Eintauchtiefe                   |              | 5 m   |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |              | 375 mm  |
| Durchlass                            |              | 50 mm   |
| max. Starts pro Stunde               |              | 20  |
|                                      |              | Konstruktionsvarianten  |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Externer Kondensator mit 4G1mm<sup>2</sup> Kabel

## ABMESSUNGEN



0013027812/2022

| Abmessungen [mm] |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|
| Pumpenmodell     | A   | B   | C   |
| 50FWS-V-52-0,9   | 470 | 300 | 500 |
| 50FWS-V-52-1,4   | 495 | 325 | 525 |

| Verpackung     |                  |              |
|----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell   | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 50FWS-V-52-0,9 | 255x205x560      | 18,7         |
| 50FWS-V-52-1,4 | 255x205x560      | 19,7         |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell        | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> |      | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |     | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|---------------------|---|------|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                     | [kW]  | [HP] | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ |                |                          |         |              |
| 50FWS-V-52-0,9M     | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 230          | 6             | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 20                       | G2      | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9M-F   | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 230          | 6             | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 20                       | Ø50     | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9M-G   | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 230          | 6             | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 20                       | G2      | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9M-G-F | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 230          | 6             | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 20                       | Ø50     | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9T     | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 400          | 2             | 3 -    | 10        | 4G1 | -              | -                        | G2      | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9T-F   | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 400          | 2             | 3 -    | 10        | 4G1 | -              | -                        | Ø50     | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9T-G   | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 400          | 2             | 3 -    | 10        | 4G1 | •              | -                        | G2      | 18           |
| 50FWS-V-52-0,9T-G-F | 1,3   | 0,9  | 1,2                         | 1,2  | 400          | 2             | 3 -    | 10        | 4G1 | •              | -                        | Ø50     | 18           |
| 50FWS-V-52-1,4M     | 1,7   | 1,4  | 1,9                         | 1,9  | 230          | 7,7           | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 25                       | G2      | 19           |
| 50FWS-V-52-1,4M-F   | 1,7   | 1,4  | 1,9                         | 1,9  | 230          | 7,7           | 1 -    | 10        | 3G1 | -              | 25                       | Ø50     | 19           |
| 50FWS-V-52-1,4M-G   | 1,7   | 1,4  | 1,9                         | 1,9  | 230          | 7,7           | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 25                       | G2      | 19           |
| 50FWS-V-52-1,4M-G-F | 1,7   | 1,4  | 1,9                         | 1,9  | 230          | 7,7           | 1 -    | 10        | 3G1 | •              | 25                       | Ø50     | 19           |
| 50FWS-V-52-1,4T     | 1,7   | 1,4  | 1,9                         | 1,9  | 400          | 3,2           | 3 -    | 10        | 4G1 | -              | -                        | G2      | 19           |
| 50FWS-V-52-1,4T-F   | 1,7   | 1,4  | 1,9                         | 1,9  | 400          | 3,2           | 3 -    | 10        | 4G1 | -              | -                        | Ø50     | 19           |

“-“ = nicht verfügbar

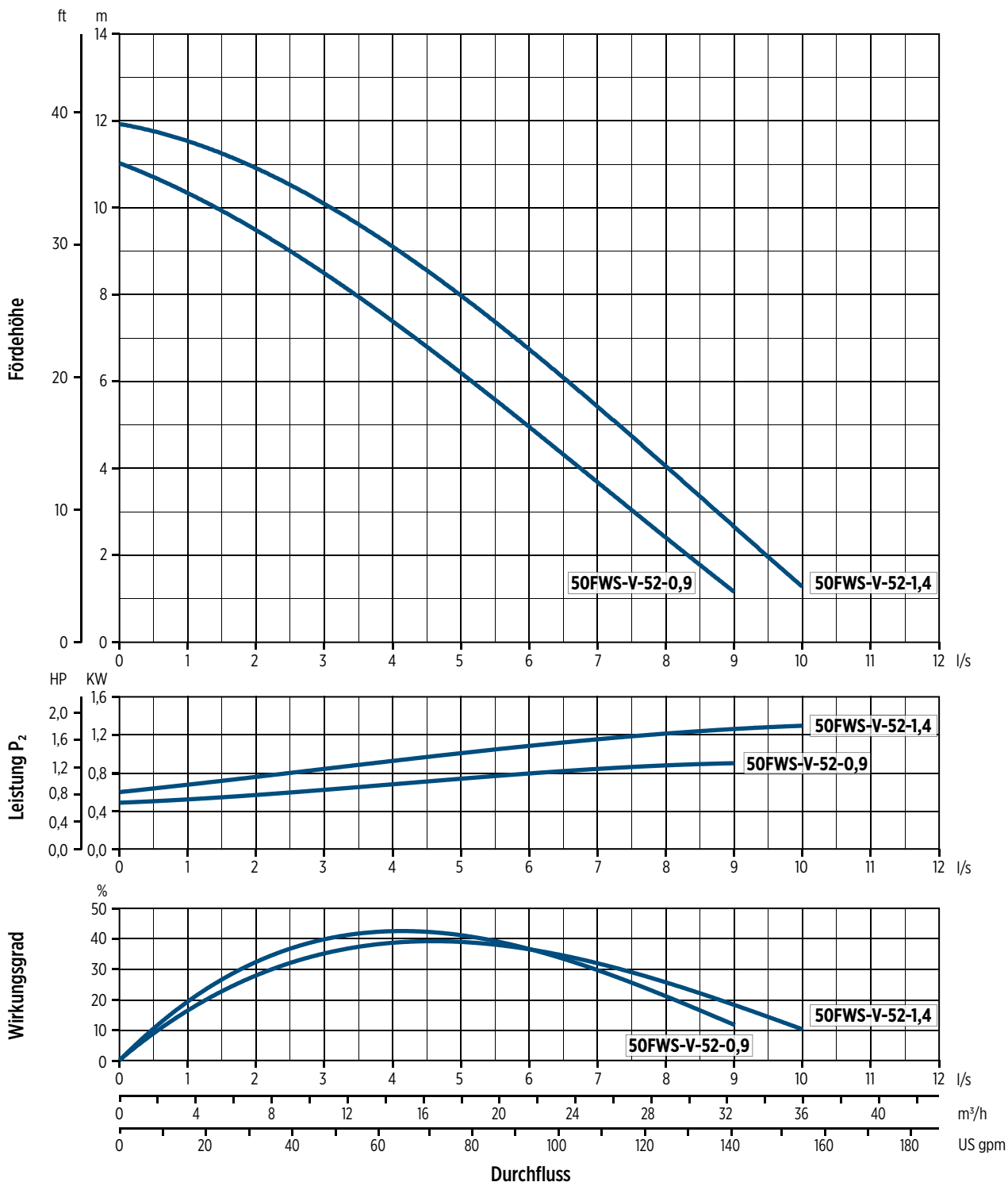
“•“ = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell   | Phasen | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----------------|--------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                |        | l/sek. 0                 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    |
|                |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    |
|                |        | US gpm 0                 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 |
|                |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 50FWS-V-52-0,9 | 1 -    | 11                       | 10,3 | 9,9  | 9,4  | 8,9  | 8,5  | 7,9  | 7,4  | 6,8  | 6,2  | 4,9  | 3,7   | 2,3   | 1,2   |       |
|                | 3 -    | 11                       | 10,3 | 9,9  | 9,4  | 8,9  | 8,5  | 7,9  | 7,4  | 6,8  | 6,2  | 4,9  | 3,7   | 2,3   | 1,2   |       |
| 50FWS-V-52-1,4 | 1 -    | 12                       | 11,5 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7  | 9,2  | 8,6  | 8    | 6,7  | 5,4   | 4     | 2,7   | 1,3   |
|                | 3 -    | 12                       | 11,5 | 11,2 | 10,8 | 10,5 | 10,1 | 9,7  | 9,2  | 8,6  | 8    | 6,7  | 5,4   | 4     | 2,7   | 1,3   |



## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



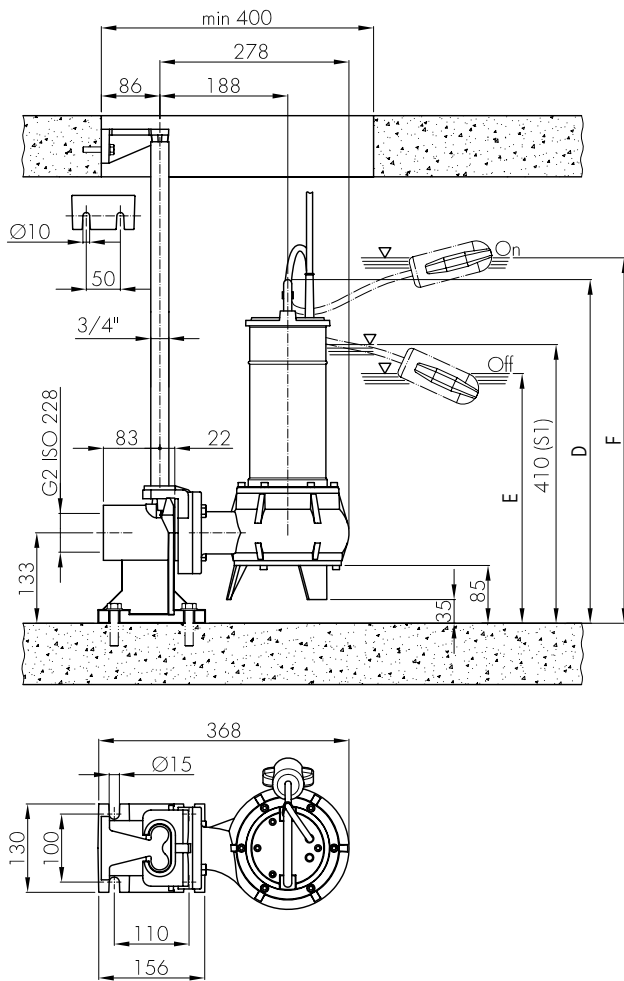
0020094.12/2022

## INSTALLATION

### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

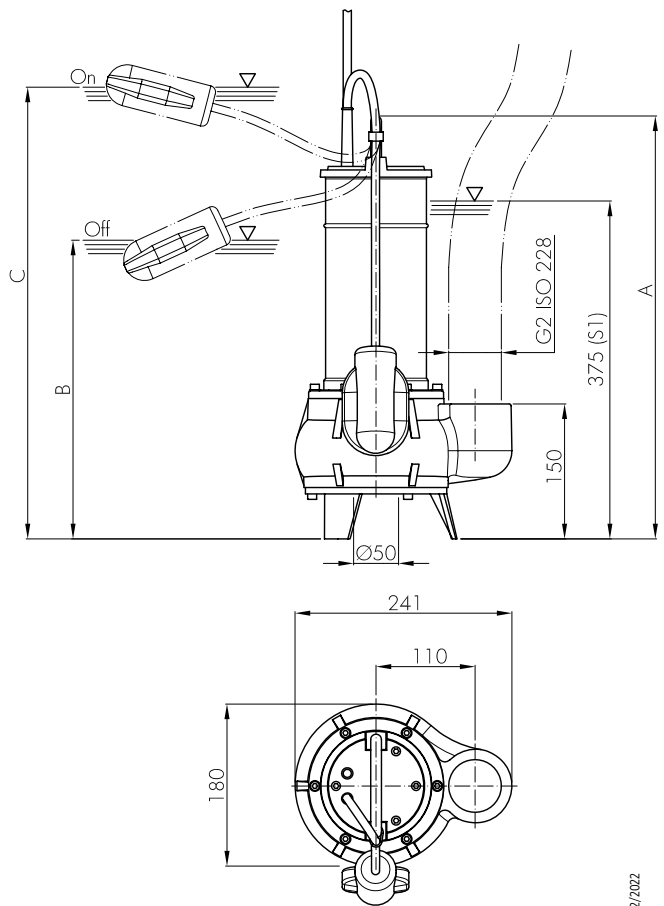
#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.



#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



0030278 12/2022

| Installation Abmessungen [mm] |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pumpenmodell                  | A   | B   | C   | D   | E   | F   |
| 50FWS-V-52-0,9                | 470 | 300 | 500 | 505 | 335 | 535 |
| 50FWS-V-52-1,4                | 495 | 325 | 525 | 530 | 360 | 560 |

## 50FWC V SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser

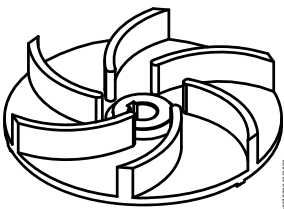


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpe zur Förderung von gefiltertem Abwasser, zur Entwässerung von Gebäuden und Häusern sowie von überfluteten Räumen im Allgemeinen.



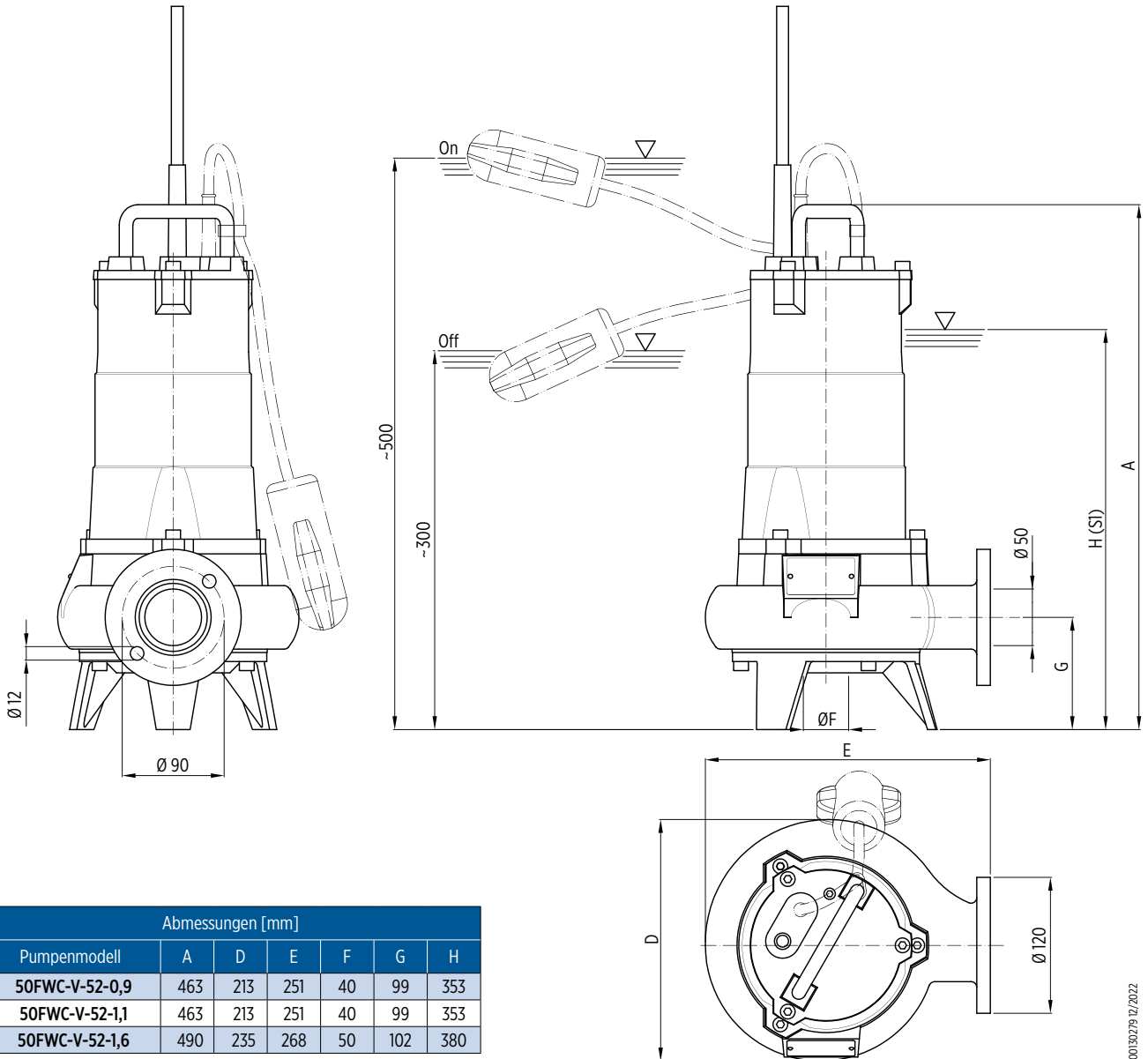
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |                                      | Materialien/Bauform   |
|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Vortex- Laufrad                      |                                      | GG EN GJL200  |
| Außengehäuse                         |                                      | GG EN GJL200  |
| Pumpengehäuse                        |                                      | GG EN GJL200  |
| Deckel                               |                                      | GG EN GJL200  |
| Mechanische Dichtung                 |                                      | Siliziumkarbid (SiC/SiC)  |
| Motorwelle                           |                                      | Edelstahl 416SS   |
| Netzkabel                            | Typ                                  | 10 m H07RN-F Typ  |
|                                      | Einphasen                            | 4G1,5mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)                |
|                                      | Einphasen 50FWC-V-52-1,6M            | 4G1,5mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)                |
|                                      | Dreiphasen                           | 4G1,5mm <sup>2</sup>  |
|                                      |                                      | Motor   |
| Bauform                              |                                      | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor  |
| Typ                                  |                                      | 2-polig; 50 Hz  |
| Isolationsklasse                     |                                      | F   |
| Schutzart                            |                                      | IP68  |
| Spannung                             | Einphasen                            | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz (bis zu 1,1 kW), Schwimmerschalter optional |
|                                      | Dreiphasen                           | 230V ±10%, 400V ±10%  |
|                                      |                                      | Einsatzgrenzen  |
| Max. Mediumtemperatur                |                                      | +40 °C  |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |                                      | 6 - 10  |
| Dichte der Flüssigkeit               |                                      | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Max. Eintauchtiefe                   |                                      | 5 m   |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |                                      |   |
| 50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T |                                      | 353 mm  |
| 50FWC-V-52-1,6M/T                    |                                      | 380 mm  |
| Durchlass                            | 50FWC-V-52-0,9M/T, 50FWC-V-52-1,1M/T | 40 mm   |
|                                      | 50FWC-V-52-1,6M/T                    | 50 mm   |
| max. Starts pro Stunde               |                                      | 20  |
|                                      |                                      | Konstruktionsvarianten  |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl

## ABMESSUNGEN



| Abmessungen [mm] |     |     |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Pumpenmodell     | A   | D   | E   | F  | G   | H   |
| 50FWC-V-52-0,9   | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-V-52-1,1   | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-V-52-1,6   | 490 | 235 | 268 | 50 | 102 | 380 |

| Verpackung     |                  |              |
|----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell   | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 50FWC-V-52-0,9 | 290x245x585      | 30           |
| 50FWC-V-52-1,1 | 290x245x585      | 30           |
| 50FWC-V-52-1,6 | 300x260x585      | 36           |

00130279 12/2022

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell      | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> |      | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |       | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass  | Gewicht [kg] |
|-------------------|---|------|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-------|----------------|--------------------------|----------|--------------|
|                   | [kW]  | [HP] | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ   |                |                          |          |              |
| 50FWC-V-52-0,9M   | 1,3   | 0,75 | 0,9                         | 0,75 | 230          | 5,8           | 1 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | 25                       | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-0,9M-G | 1,3   | 0,75 | 0,9                         | 0,75 | 230          | 5,8           | 1 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | 25                       | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-0,9T   | 1,3   | 0,75 | 0,9                         | 0,75 | 400          | 2             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-0,9T-G | 1,3   | 0,75 | 0,9                         | 0,75 | 400          | 2             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | -                        | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-1,1M   | 1,7   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 230          | 7             | 1 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | 30                       | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-1,1M-G | 1,7   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 230          | 7             | 1 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | 30                       | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-1,1T   | 1,7   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 400          | 3             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-1,1T-G | 1,7   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 400          | 3             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | -                        | G2 (Ø50) | 29           |
| 50FWC-V-52-1,6M   | 2,3   | 2,1  | 1,6                         | 2,1  | 230          | 9,1           | 1 ~    | 10        | 4G2,5 | -              | 40                       | G2 (Ø50) | 35           |
| 50FWC-V-52-1,6M-G | 2,3   | 2,1  | 1,6                         | 2,1  | 230          | 9,1           | 1 ~    | 10        | 4G2,5 | •              | 40                       | G2 (Ø50) | 35           |
| 50FWC-V-52-1,6T   | 2,3   | 2,1  | 1,6                         | 2,1  | 400          | 4             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | G2 (Ø50) | 35           |
| 50FWC-V-52-1,6T-G | 2,3   | 2,1  | 1,6                         | 2,1  | 400          | 4             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | -                        | G2 (Ø50) | 35           |

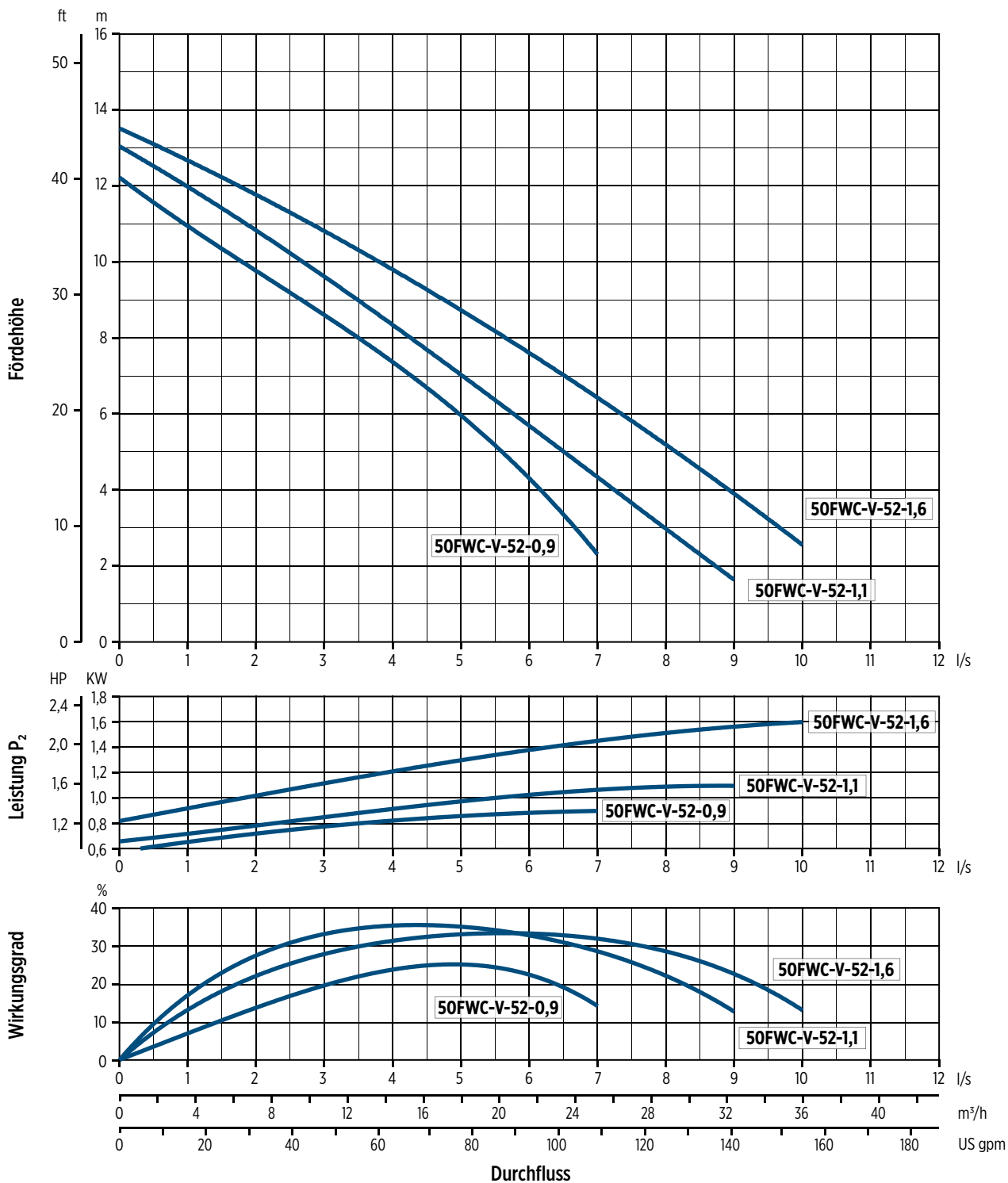
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell   | Phasen | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|----------------|--------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                |        | l/sek. 0                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    |
|                |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    |
|                |        | US gpm 0                 | 15,8 | 31,7 | 47,5 | 63,4 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 |
|                |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
| 50FWC-V-52-0,9 | 1 ~    | 12,2                     | 11   | 9,8  | 8,5  | 7,4  | 6    | 4,3  | 2,3   |       |       |       |
|                | 3 ~    | 12,2                     | 11   | 9,8  | 8,5  | 7,4  | 6    | 4,3  | 2,3   |       |       |       |
| 50FWC-V-52-1,1 | 1 ~    | 13                       | 12   | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,7  | 4,4   | 3     | 1,6   |       |
|                | 3 ~    | 13                       | 12   | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,7  | 4,4   | 3     | 1,6   |       |
| 50FWC-V-52-1,6 | 1 ~    | 14                       | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,6  | 8,7  | 7,8  | 6,8   | 5,5   | 4     | 2,1   |
|                | 3 ~    | 14                       | 12,5 | 11,5 | 10,5 | 9,6  | 8,7  | 7,8  | 6,8   | 5,5   | 4     | 2,1   |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



0020095 12/2022

## INSTALLATION

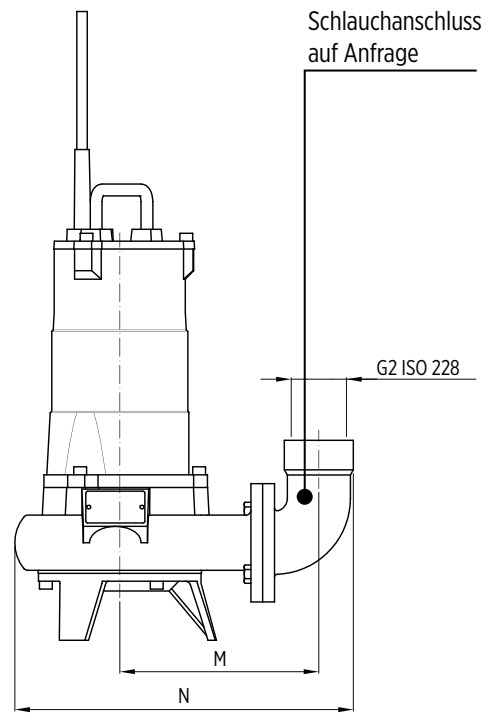
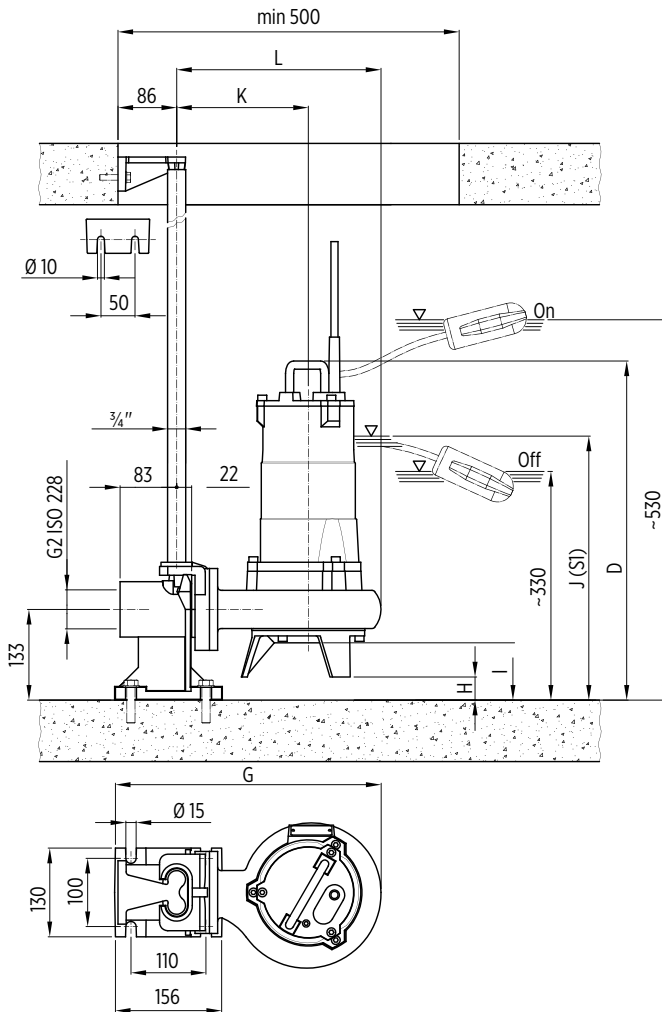
### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00130279/12/2022

Installation Abmessungen [mm]

| Pumpenmodell   | D   | G   | H  | I  | J   | K   | L   | M   | N   |
|----------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50FWC-V-52-0,9 | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-V-52-1,1 | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-V-52-1,6 | 521 | 407 | 31 | 81 | 414 | 200 | 316 | 209 | 360 |



## 50FWC M SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser



#### MÄRKTE



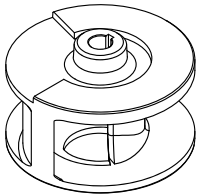
WOHNANLAGEN



GEWERBEBAUTEN

#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpe zur Förderung von gefiltertem Abwasser, zur Entwässerung von Gebäuden und Häusern sowie von überfluteten Räumen im Allgemeinen.



00003712/2022

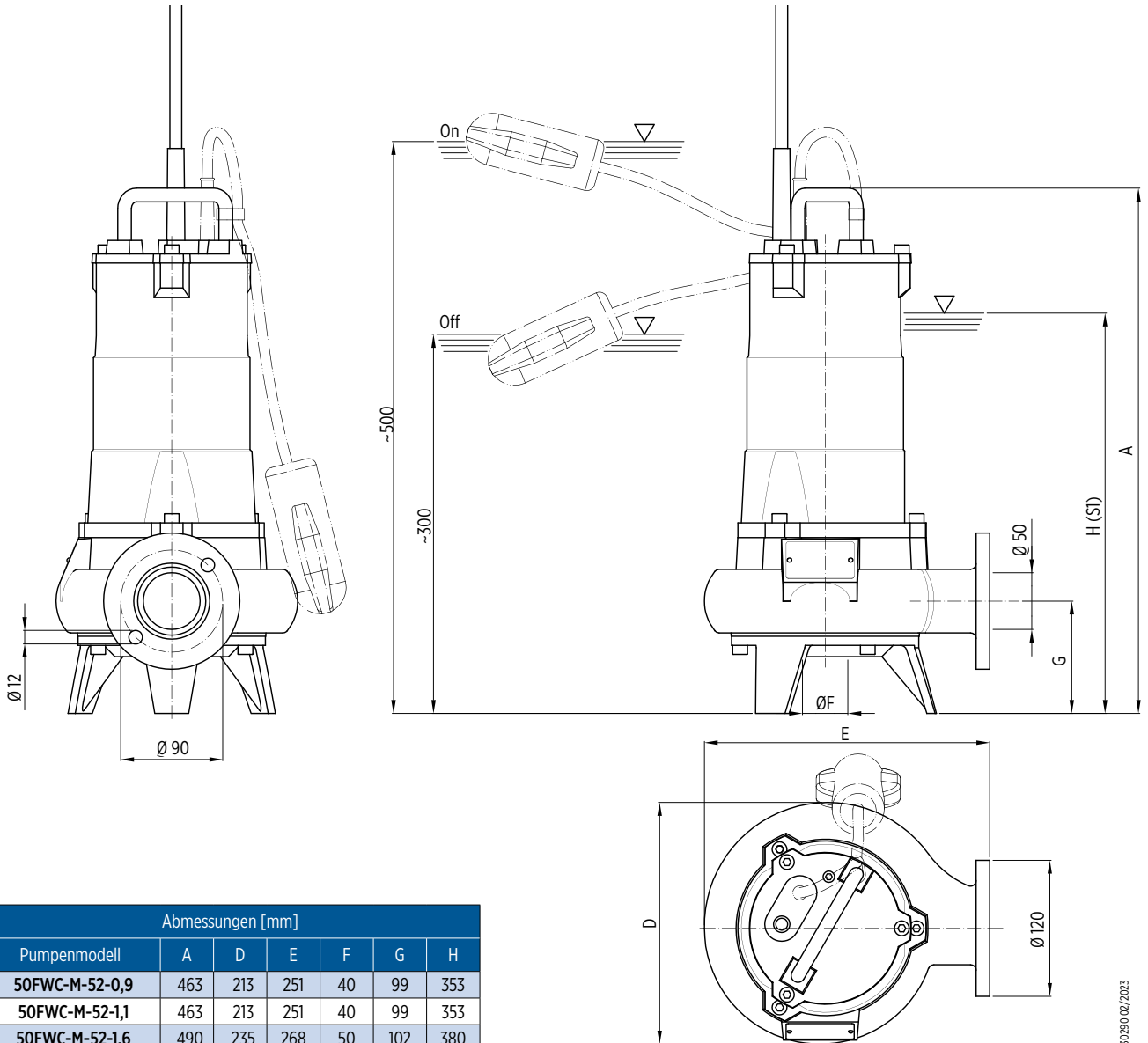
EINKANAL-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                       |                                       | Materialien/Bauform  |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Einkanal-Laufrad                      |                                       | GG EN GJL200   |
| Außengehäuse                          |                                       | GG EN GJL200   |
| Pumpengehäuse                         |                                       | GG EN GJL200   |
| Deckel                                |                                       | GG EN GJL200   |
| Mechanische Dichtung                  |                                       | Siliziumkarbid (SiC/SiC)   |
| Motorwelle                            |                                       | Edelstahl 416SS  |
| Netzkabel                             | Typ                                   | 10 m H07RN-F Typ   |
|                                       | Einphasen                             | 4G1,5mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII) |
|                                       | Einphasen 50FWC-M-52-1,6M             | 4G2,5mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII) |
|                                       | Dreiphasen                            | 4G1,5mm <sup>2</sup>   |
|                                       |                                       | Motor  |
| Bauform                               |                                       | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor                               |
| Typ                                   |                                       | 2-polig; 50 Hz   |
| Isolationsklasse                      |                                       | F  |
| Schutzart                             |                                       | IP68   |
| Spannung                              | Einphasen                             | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz, Schwimmerschalter optional  |
|                                       | Dreiphasen                            | 230V ±10%, 400V ±10%   |
|                                       |                                       | Einsatzgrenzen   |
| Max. Mediumtemperatur                 |                                       | +40 °C   |
| pH-Wert des geförderten Mediums       |                                       | 6 - 10   |
| Dichte der Flüssigkeit                |                                       | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Max. Eintauchtiefe                    |                                       | 5 m  |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb  |                                       |  |
| 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T  |                                       | 353 mm   |
| 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH |                                       | 380 mm   |
| Durchlass                             | 50FWC-M-52-0,9M/T, 50FWC-M-52-1,1M/T  | 40 mm  |
|                                       | 50FWC-M-52-1,6M/T, 50FWC-M-52-1,6T-HH | 50 mm  |
| max. Starts pro Stunde                |                                       | 20   |
|                                       |                                       | Konstruktionsvarianten   |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl

## ABMESSUNGEN



00150290 02/2023

Abmessungen [mm]

| Pumpenmodell   | A   | D   | E   | F  | G   | H   |
|----------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| 50FWC-M-52-0,9 | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-M-52-1,1 | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-M-52-1,6 | 490 | 235 | 268 | 50 | 102 | 380 |

Verpackung

| Pumpenmodell   | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
|----------------|------------------|--------------|
| 50FWC-M-52-0,9 | 290x245x585      | 31           |
| 50FWC-M-52-1,1 | 290x245x585      | 31           |
| 50FWC-M-52-1,6 | 300x260x585      | 35           |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell       | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> |      | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |     | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|--------------------|---|------|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                    | [kW]  | [HP] | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ |                |                          |         |              |
| 50FWC-M-52-0,9M    | 1,3   | 0,9  | 0,75                        | 230  | 5,8          | 1 -           | 10     | 4G1,5     | -   | 25             | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-0,9M-G  | 1,3   | 0,9  | 0,75                        | 230  | 5,8          | 1 -           | 10     | 4G1,5     | •   | 25             | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-0,9T    | 1,3   | 0,9  | 0,75                        | 400  | 2            | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -   | -              | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-0,9T-G  | 1,3   | 0,9  | 0,75                        | 400  | 2            | 3 -           | 10     | 4G1,5     | •   | -              | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-1,1M    | 1,7   | 1,1  | 1,5                         | 230  | 7            | 1 -           | 10     | 4G1,5     | -   | 30             | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-1,1M-G  | 1,7   | 1,1  | 1,5                         | 230  | 7            | 1 -           | 10     | 4G1,5     | •   | 30             | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-1,1T    | 1,6   | 1,1  | 1,5                         | 400  | 3            | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -   | -              | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-1,1T-G  | 1,6   | 1,1  | 1,5                         | 400  | 3            | 3 -           | 10     | 4G1,5     | •   | -              | G2 (Ø50)                 | 30      |              |
| 50FWC-M-52-1,6M    | 2,3   | 1,6  | 2,1                         | 230  | 11           | 1 -           | 10     | 4G2,5     | -   | 40             | G2 (Ø50)                 | 34      |              |
| 50FWC-M-52-1,6M-G  | 2,3   | 1,6  | 2,1                         | 230  | 11           | 1 -           | 10     | 4G2,5     | •   | 40             | G2 (Ø50)                 | 34      |              |
| 50FWC-M-52-1,6T    | 2,2   | 1,6  | 2,1                         | 400  | 4            | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -   | -              | G2 (Ø50)                 | 34      |              |
| 50FWC-M-52-1,6T-HH | 2,2   | 1,6  | 2,1                         | 400  | 4,2          | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -   | -              | G2 (Ø50)                 | 34      |              |
| 50FWC-M-52-1,6T-G  | 2,2   | 1,6  | 2,1                         | 400  | 4            | 3 -           | 10     | 4G1,5     | •   | -              | G2 (Ø50)                 | 34      |              |

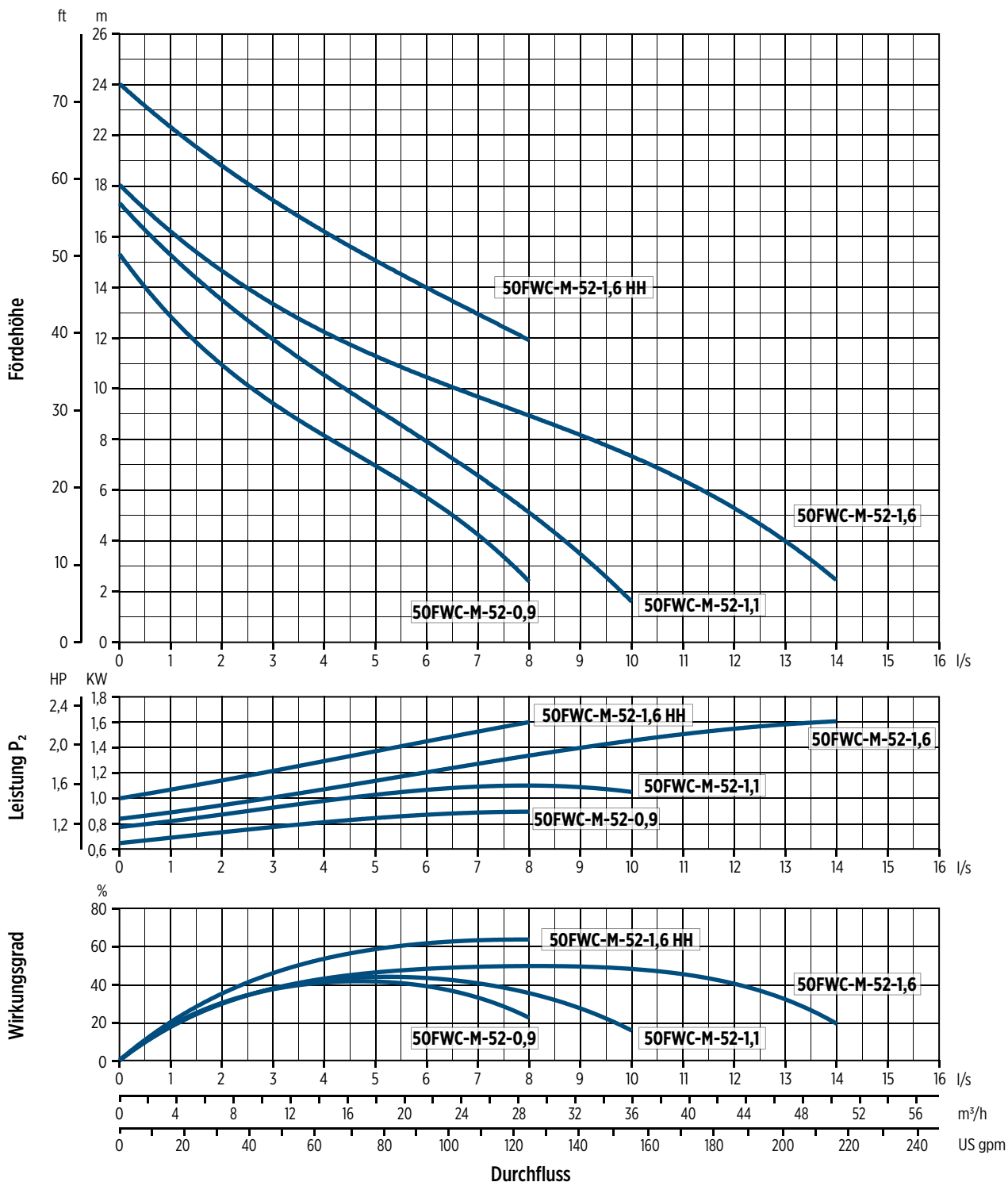
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell   | Phasen | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |
|----------------|--------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                |        | l/sek. 0                 | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 12    | 13   | 14    |
|                |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    | 43,2  | 46,8 | 50,4  |
|                |        | US gpm 0                 | 15,8 | 31,7 | 47,5 | 63,4 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 190,2 | 206  | 221,9 |
|                |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |      |       |
| 50FWC-M-52-0,9 | 1 -    | 15,5                     | 12,5 | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,6  | 4,1   | 2,5   |       |       |       |      |       |
|                | 3 -    | 15,5                     | 12,5 | 11   | 9,5  | 8,3  | 7    | 5,6  | 4,1   | 2,5   |       |       |       |      |       |
| 50FWC-M-52-1,1 | 1 -    | 17,5                     | 15   | 13,5 | 12   | 10,5 | 9,4  | 8    | 6,5   | 5     | 3,4   | 1,7   |       |      |       |
|                | 3 -    | 17,5                     | 15   | 13,5 | 12   | 10,5 | 9,4  | 8    | 6,5   | 5     | 3,4   | 1,7   |       |      |       |
| 50FWC-M-52-1,6 | 1 -    | 19                       | 17   | 15,5 | 14   | 13   | 12   | 11   | 10    | 9,4   | 8,6   | 7,7   | 5,8   | 4,2  | 2,5   |
|                | 3 -    | 19                       | 17   | 15,5 | 14   | 13   | 12   | 11   | 10    | 9,4   | 8,6   | 7,7   | 5,8   | 4,2  | 2,5   |
|                | 3 - HH | 24                       | 22   | 20,5 | 19   | 17,5 | 16,5 | 15,2 | 14    | 13    |       |       |       |      |       |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



0020105 02/2023

## INSTALLATION

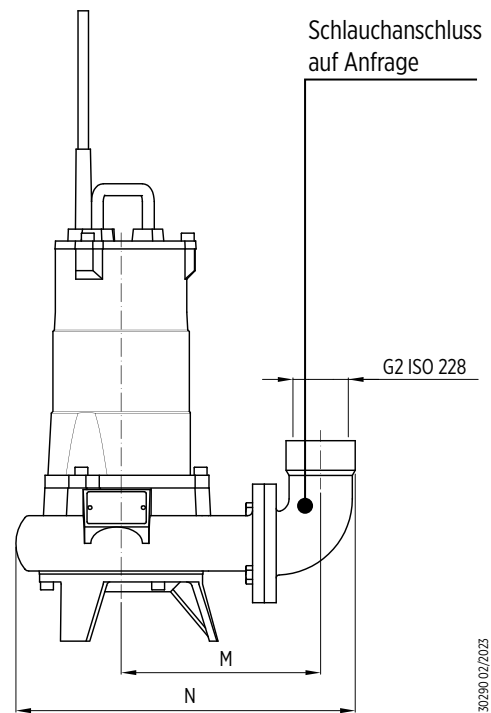
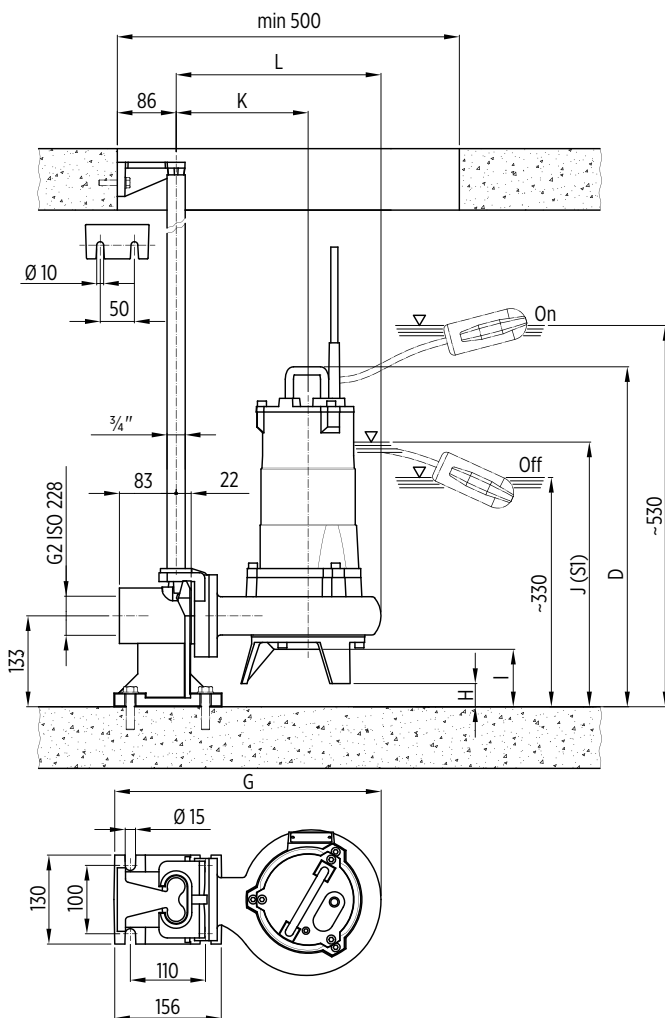
### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00130290-02/2023

Installation Abmessungen [mm]

| Pumpenmodell   | D   | G   | H  | I  | J   | K   | L   | M   | N   |
|----------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50FWC-M-52-0,9 | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-M-52-1,1 | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-M-52-1,6 | 521 | 407 | 31 | 81 | 414 | 200 | 316 | 209 | 360 |

## 50FWC V4 SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser

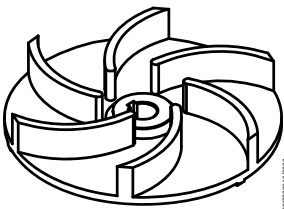


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpe zur Förderung von gefiltertem Abwasser, zur Entwässerung von Gebäuden und Häusern sowie von überfluteten Räumen im Allgemeinen.



VORTEX-LAUFRAD

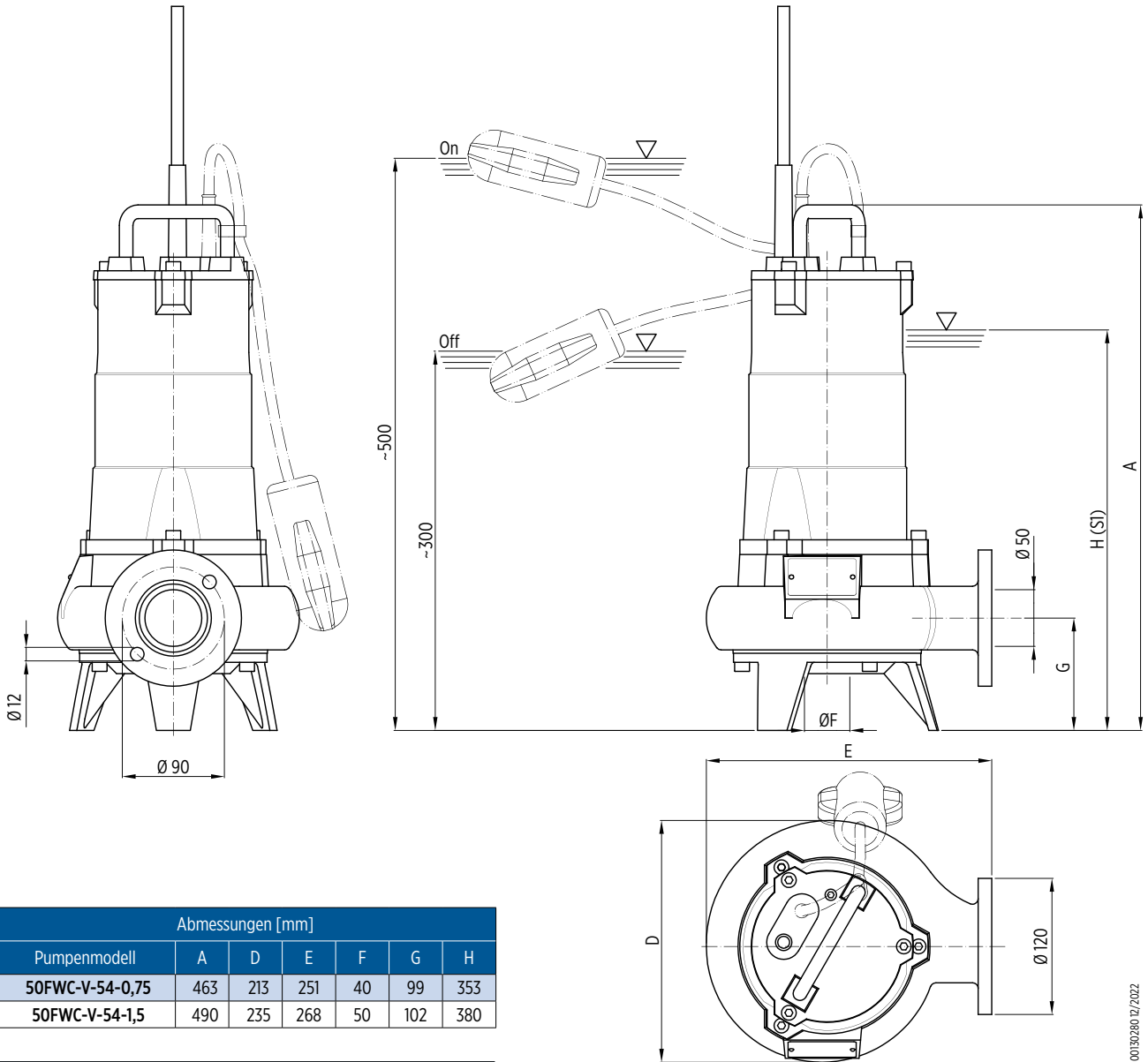
## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |                    | Materialien/Bauform   |
|--------------------------------------|--------------------|---|
| Vortex- Laufrad                      |                    | GG EN GJL200  |
| Außengehäuse                         |                    | GG EN GJL200  |
| Pumpengehäuse                        |                    | GG EN GJL200  |
| Deckel                               |                    | GG EN GJL200  |
| Mechanische Dichtung                 |                    | Siliziumkarbid (SiC/SiC)  |
| Motorwelle                           |                    | Edelstahl 416SS   |
| Netzkabel                            | Typ                | 10 m H07RN-F Typ  |
|                                      | Einphasen          | 4G1,5mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)                |
|                                      | Dreiphasen         | 4G1,5mm <sup>2</sup>  |
|                                      |                    | Motor   |
| Bauform                              |                    | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor  |
| Typ                                  |                    | 4-polig; 50 Hz  |
| Isolationsklasse                     |                    | F   |
| Schutzart                            |                    | IP68  |
| Spannung                             | Einphasen          | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz (bis zu 1,1 kW), Schwimmerschalter optional |
|                                      | Dreiphasen         | 230V ±10%, 400V ±10%  |
|                                      |                    | Einsatzgrenzen  |
| Max. Mediumtemperatur                |                    | +40 °C  |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |                    | 6 - 10  |
| Dichte der Flüssigkeit               |                    | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Max. Eintauchtiefe                   |                    | 5 m   |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |                    |   |
| 50FWC-V-54-0,75M/T                   |                    | 353 mm  |
| 50FWC-V-54-1,5M/T                    |                    | 380 mm  |
| Durchlass                            | 50FWC-V-54-0,75M/T | 40 mm   |
|                                      | 50FWC-V-54-1,5M/T  | 50 mm   |
| max. Starts pro Stunde               |                    | 20  |
|                                      |                    | Konstruktionsvarianten  |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl



## ABMESSUNGEN



| Abmessungen [mm] |     |     |     |    |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| Pumpenmodell     | A   | D   | E   | F  | G   | H   |
| 50FWC-V-54-0,75  | 463 | 213 | 251 | 40 | 99  | 353 |
| 50FWC-V-54-1,5   | 490 | 235 | 268 | 50 | 102 | 380 |

| Verpackung      |                  |              |
|-----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell    | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 50FWC-V-54-0,75 | 290x245x585      | 30           |
| 50FWC-V-54-1,5  | 300x260x585      | 34           |

00130280.12/2022

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell       | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> |      | Nennleistung P <sub>2</sub> |           | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |   | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|--------------------|---|------|-----------------------------|-----------|--------------|---------------|--------|-----------|---|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                    | [kW]  | [kW] | [HP]                        | Länge [m] |              |               |        | Typ       |   |                |                          |         |              |
| 50FWC-V-54-0,75M   | 1,2   | 0,75 | 1                           | 230       | 5            | 1 ~           | 10     | 4G1,5     | - | 14             | G2 (Ø50)                 | 29      |              |
| 50FWC-V-54-0,75M-G | 1,2   | 0,75 | 1                           | 230       | 5            | 1 ~           | 10     | 4G1,5     | • | 14             | G2 (Ø50)                 | 29      |              |
| 50FWC-V-54-0,75T   | 1,2   | 0,75 | 1                           | 400       | 1,9          | 3 ~           | 10     | 4G1,5     | - | -              | G2 (Ø50)                 | 29      |              |
| 50FWC-V-54-0,75T-G | 1,2   | 0,75 | 1                           | 400       | 1,9          | 3 ~           | 10     | 4G1,5     | • | -              | G2 (Ø50)                 | 29      |              |
| 50FWC-V-54-1,5M    | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 230       | 7,7          | 1 ~           | 10     | 4G1,5     | - | 20             | G2 (Ø50)                 | 33      |              |
| 50FWC-V-54-1,5M-G  | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 230       | 7,7          | 1 ~           | 10     | 4G1,5     | • | 20             | G2 (Ø50)                 | 33      |              |
| 50FWC-V-54-1,5T    | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 400       | 2,8          | 3 ~           | 10     | 4G1,5     | - | -              | G2 (Ø50)                 | 33      |              |
| 50FWC-V-54-1,5T-G  | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 400       | 2,8          | 3 ~           | 10     | 4G1,5     | • | -              | G2 (Ø50)                 | 33      |              |

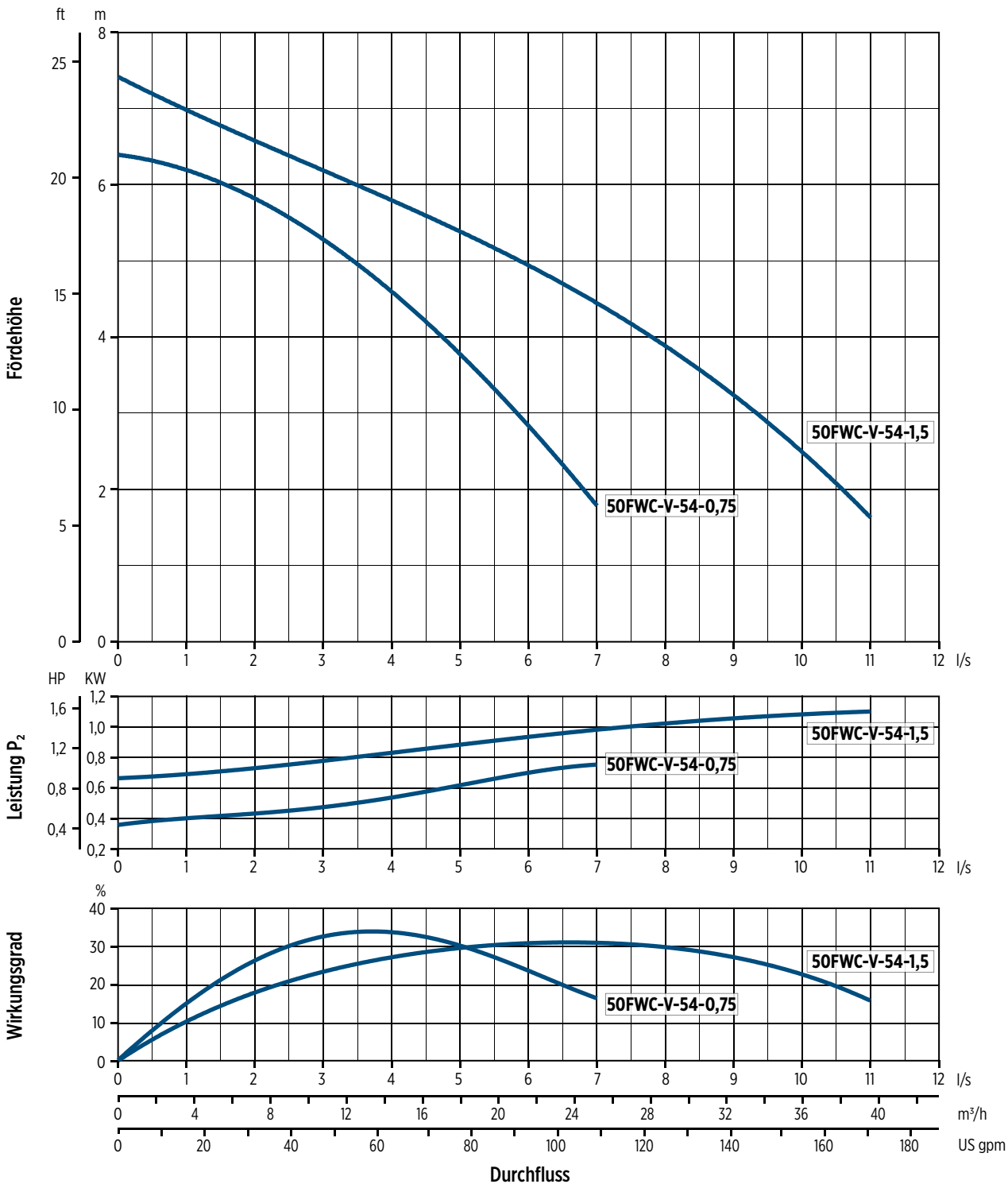
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell    | Phasen | Q = Fördermenge     |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|-----------------|--------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |        | l/sek. 0            | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    |
|                 |        | m <sup>3</sup> /h 0 | 3,6  | 7,2  | 10,8 | 14,4 | 18   | 21,6 | 25,2  | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  |
|                 |        | US gpm 0            | 15,8 | 31,7 | 47,5 | 63,4 | 79,2 | 92,1 | 110,9 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 |
| 50FWC-V-54-0,75 | 1 ~    | 6,4                 | 6,2  | 5,8  | 5,3  | 4,6  | 3,8  | 2,8  | 1,8   |       |       |       |       |
|                 | 3 ~    | 6,4                 | 6,2  | 5,8  | 5,3  | 4,6  | 3,8  | 2,8  | 1,8   |       |       |       |       |
| 50FWC-V-54-1,5  | 1 ~    | 7,4                 | 7    | 6,6  | 6,2  | 5,8  | 5,4  | 4,9  | 4,4   | 3,9   | 3,3   | 2,5   | 1,6   |
|                 | 3 ~    | 7,4                 | 7    | 6,6  | 6,2  | 5,8  | 5,4  | 4,9  | 4,4   | 3,9   | 3,3   | 2,5   | 1,6   |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



0020096.12/2022

## INSTALLATION

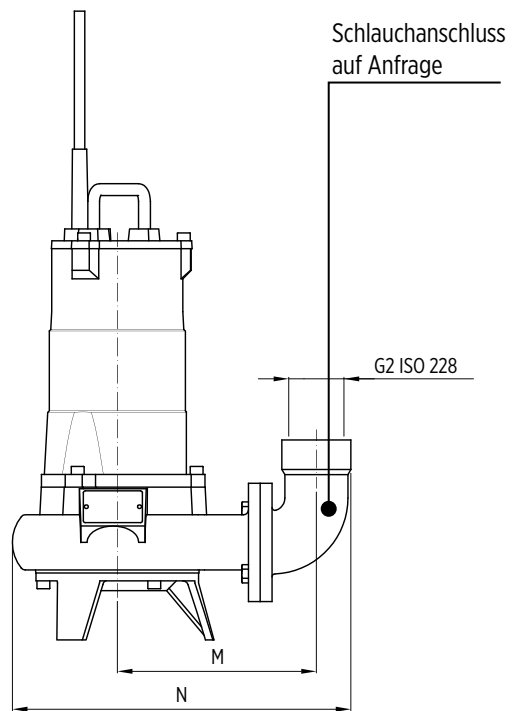
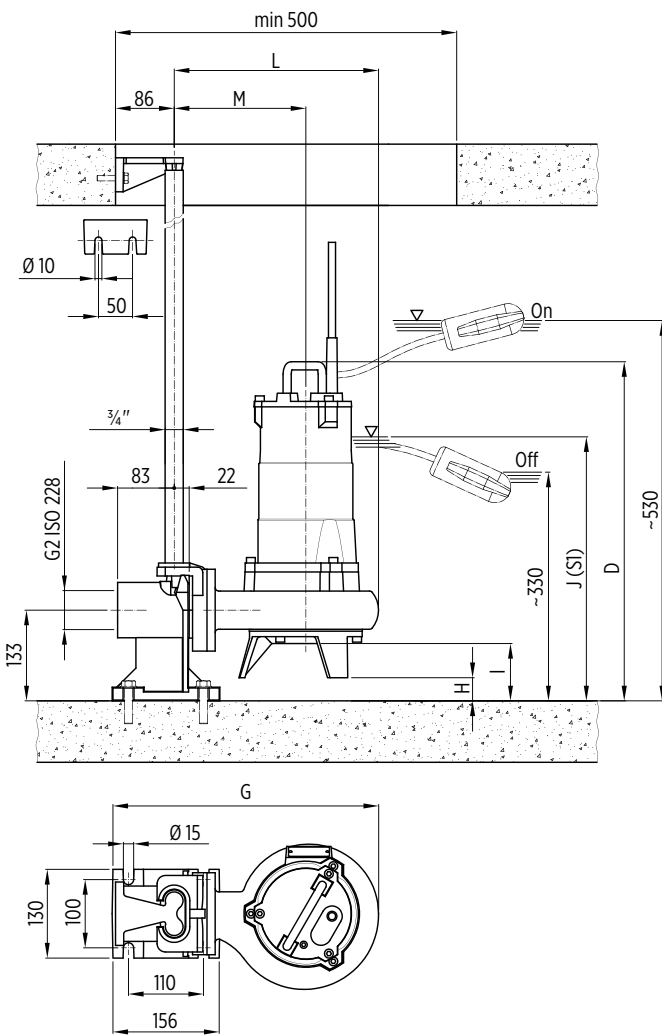
### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



001302860 12/2022

| Installation Abmessungen [mm] |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|-------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Pumpenmodell                  | D   | G   | H  | I  | J   | K   | L   | M   | N   |
| 50FWC-V-54-0,75               | 497 | 390 | 34 | 84 | 387 | 193 | 300 | 202 | 344 |
| 50FWC-V-54-1,5                | 521 | 407 | 31 | 81 | 414 | 200 | 316 | 209 | 360 |

## 65FWC V SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



häusliches / industrielles  
Grauwasser



Entnahme von Wasser aus  
Teichen, Bächen oder  
Gruben  
Sammlung von  
Regenwasser



Abwasser



#### MÄRKTE



WOHNANLAGEN



GEWERBEBAUTEN



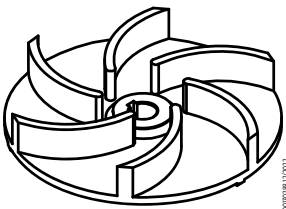
INDUSTRIE



LANDWIRTSCHAFT

#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpen, geeignet für die Förderung von Industrieabwässern, gefiltertem Abwasser und Schlamm in den Pumpstationen. Sie können auch zum Heben von klarem und schmutzigem Wasser und Regenwasser verwendet werden.



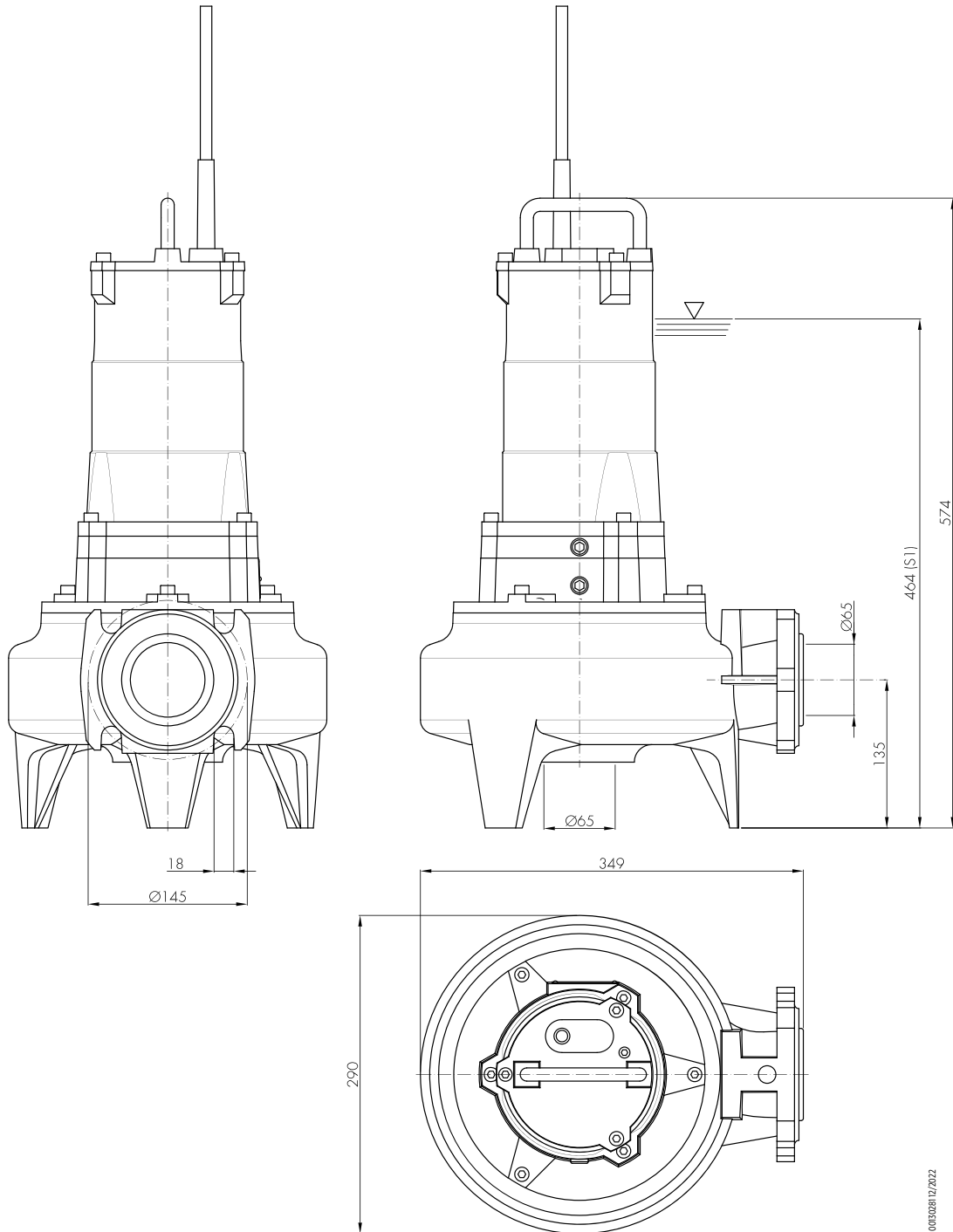
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

| Materialien/Bauform                  |  |                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| Vortex- Laufrad                      | GG EN GJL200                           |                          |
| Außengehäuse                         | GG EN GJL200                           |                          |
| Pumpengehäuse                        | GG EN GJL200                           |                          |
| Deckel                               | GG EN GJL200                           |                          |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig                            | Dichtring                |
|                                      | pumpenseitig                           | Siliziumkarbid (SiC/SiC) |
| Motorwelle                           | Edelstahl 420SS                        |                          |
| Netzkabel                            | 10 m H07RN-F Typ, 4G1,5mm <sup>2</sup> |                          |
| Motor                                |  |                          |
| Bauform                              | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor |                          |
| Typ                                  | 2-polig; 50 Hz                         |                          |
| Isolationsklasse                     | F                                      |                          |
| Schutzart                            | IP68                                   |                          |
| Spannung                             | Dreiphasen                             | 230V ±10%, 400V ±10%     |
| Einsatzgrenzen                       |  |                          |
| Max. Mediumtemperatur                | +40 °C                                 |                          |
| pH-Wert des geförderten Mediums      | 6 - 10                                 |                          |
| Dichte der Flüssigkeit               | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                 |                          |
| Max. Eintauchtiefe                   | 5 m                                    |                          |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb | 464 mm                                 |                          |
| Durchlass                            | 65 mm                                  |                          |
| max. Starts pro Stunde               | 20                                     |                          |
| Konstruktionsvarianten               |  |                          |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl

## ABMESSUNGEN



005028112/2022

| Verpackung     |                  |              |
|----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell   | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 65FWC-V-52-2,2 | 420x325x675      | 50           |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell    | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung | Nennstrom | Phasen | Netzkabel |       | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|-----------------|---|-----------------------------|------|----------|-----------|--------|-----------|-------|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                 | [kW]  | [kW]                        | [HP] | [V]      | [A]       |        | Länge [m] | Typ   |                |                          |         |              |
| 65FWC-V-52-2,2T | 3,2   | 2,2                         | 3    | 400      | 5,2       | 3 -    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | DN65    | 48           |

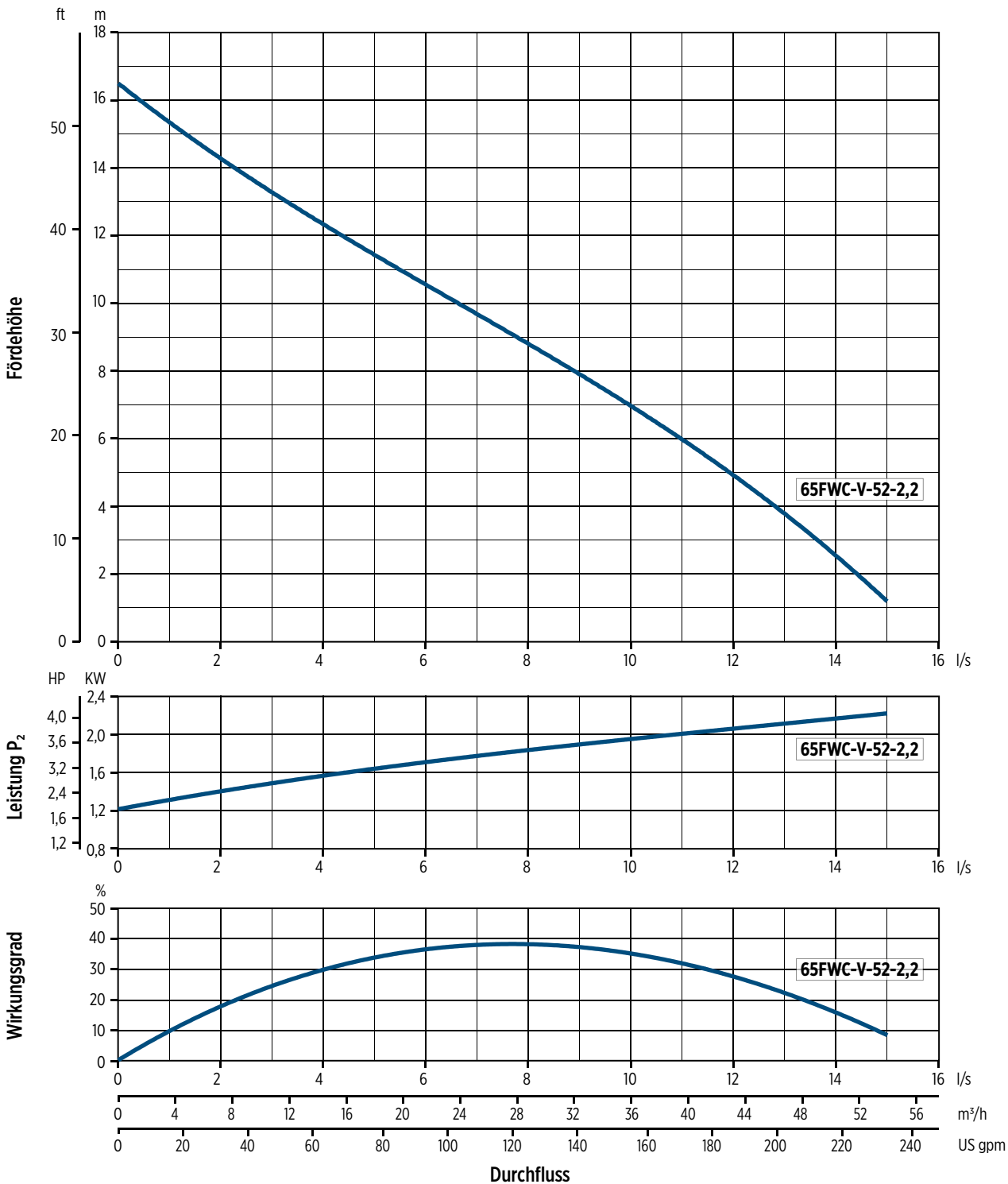
“-” = nicht verfügbar  
 • = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell   | Phasen | Q = Fördermenge     |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
|----------------|--------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|                |        | l/sek 0             | 4    | 6    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14    | 15    |
|                |        | m <sup>3</sup> /h 0 | 14,4 | 21,6 | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  | 43,2  | 46,8 | 50,4  | 54    |
|                |        | US gpm 0            | 63,4 | 92,1 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 | 190,2 | 206  | 221,9 | 237,7 |
| 65FWC-V-52-2,2 | 3 -    | 16,5                | 12,5 | 10,2 | 9     | 8     | 6,8   | 6     | 5,3   | 3,7  | 2     | 1,5   |



## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



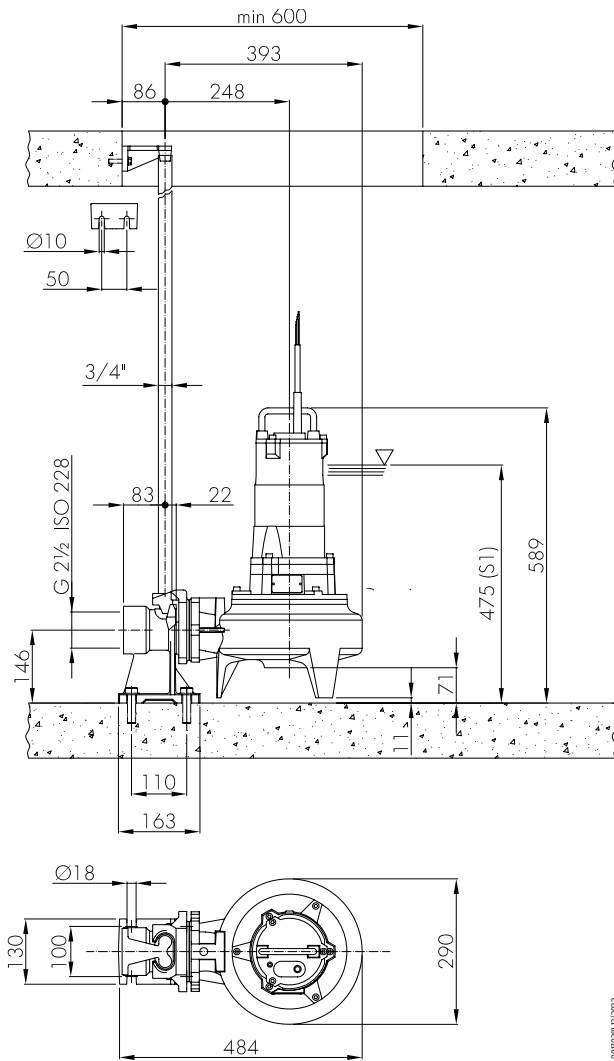
002009712/2022

## INSTALLATION

### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

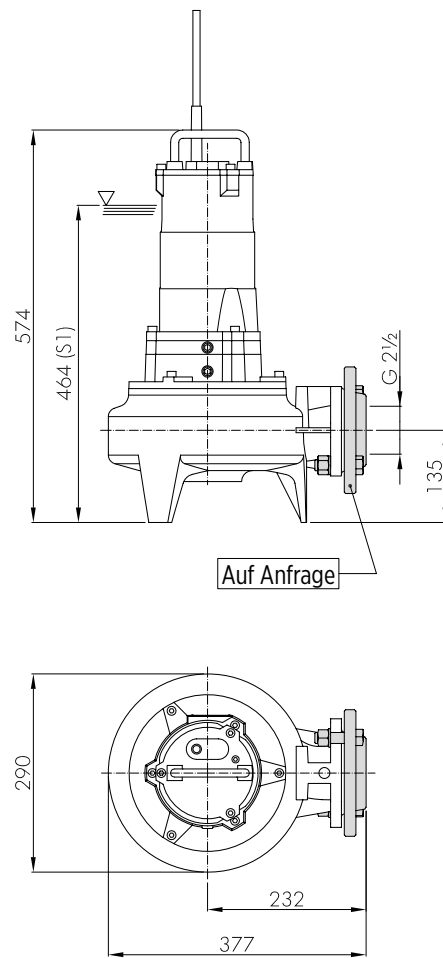
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.



010028 12/2022

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



Auf Anfrage

010028 12/2022

## 65FWC M SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### ANWENDUNGSBEREICHE



häusliches / industrielles  
Grauwasser



Entnahme von Wasser aus  
Teichen, Bächen oder  
Gruben  
Sammlung von  
Regenwasser



Abwasser



### MÄRKTE



WOHNANLAGEN



GEWERBEBAUTEN



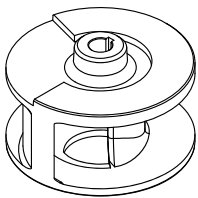
INDUSTRIE



LANDWIRTSCHAFT

### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpe zur Förderung von gefiltertem Abwasser, zur Entwässerung von Gebäuden und Häusern sowie von überfluteten Räumen im Allgemeinen.



© 2018/19/2021

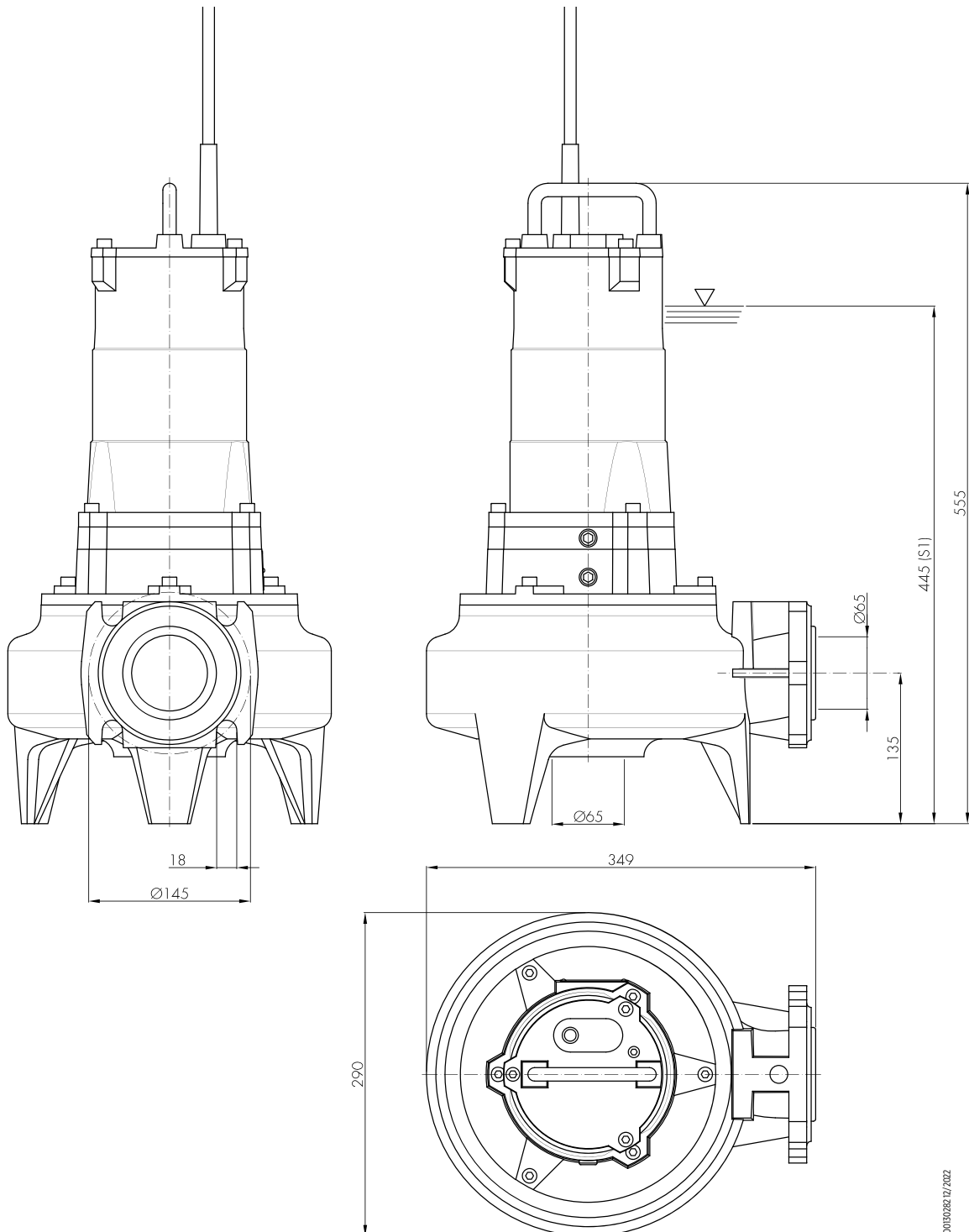
EINKANAL-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

| Materialien/Bauform                  |  |                          |
|--------------------------------------|--|--------------------------|
| Einkanal-Laufrad                     | GG EN GJL200                           |                          |
| Außengehäuse                         | GG EN GJL200                           |                          |
| Pumpengehäuse                        | GG EN GJL200                           |                          |
| Deckel                               | GG EN GJL200                           |                          |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig                            | Dichtring                |
|                                      | pumpenseitig                           | Siliziumkarbid (SiC/SiC) |
| Motorwelle                           | Edelstahl 420SS                        |                          |
| Netzkabel                            | 10 m H07RN-F Typ, 4G1,5mm <sup>2</sup> |                          |
| Motor                                |  |                          |
| Bauform                              | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor |                          |
| Typ                                  | 2-polig; 50 Hz                         |                          |
| Isolationsklasse                     | F                                      |                          |
| Schutzart                            | IP68                                   |                          |
| Spannung                             | Dreiphasen                             | 230V ±10%, 400V ±10%     |
| Einsatzgrenzen                       |  |                          |
| Max. Mediumtemperatur                | +40 °C                                 |                          |
| pH-Wert des geförderten Mediums      | 6 - 10                                 |                          |
| Dichte der Flüssigkeit               | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                 |                          |
| Max. Eintauchtiefe                   | 5 m                                    |                          |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb | 445 mm                                 |                          |
| Durchlass                            | 50 mm                                  |                          |
| max. Starts pro Stunde               | 20                                     |                          |
| Konstruktionsvarianten               |  |                          |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl

## ABMESSUNGEN



00130282.12/2022

| Verpackung      |                  |              |
|-----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell    | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 65FWC-M-52-1,6T | 420x325x675      | 52           |
| 65FWC-M-52-2,2T | 420x325x675      | 52           |

## TECHNISCHE DATEN

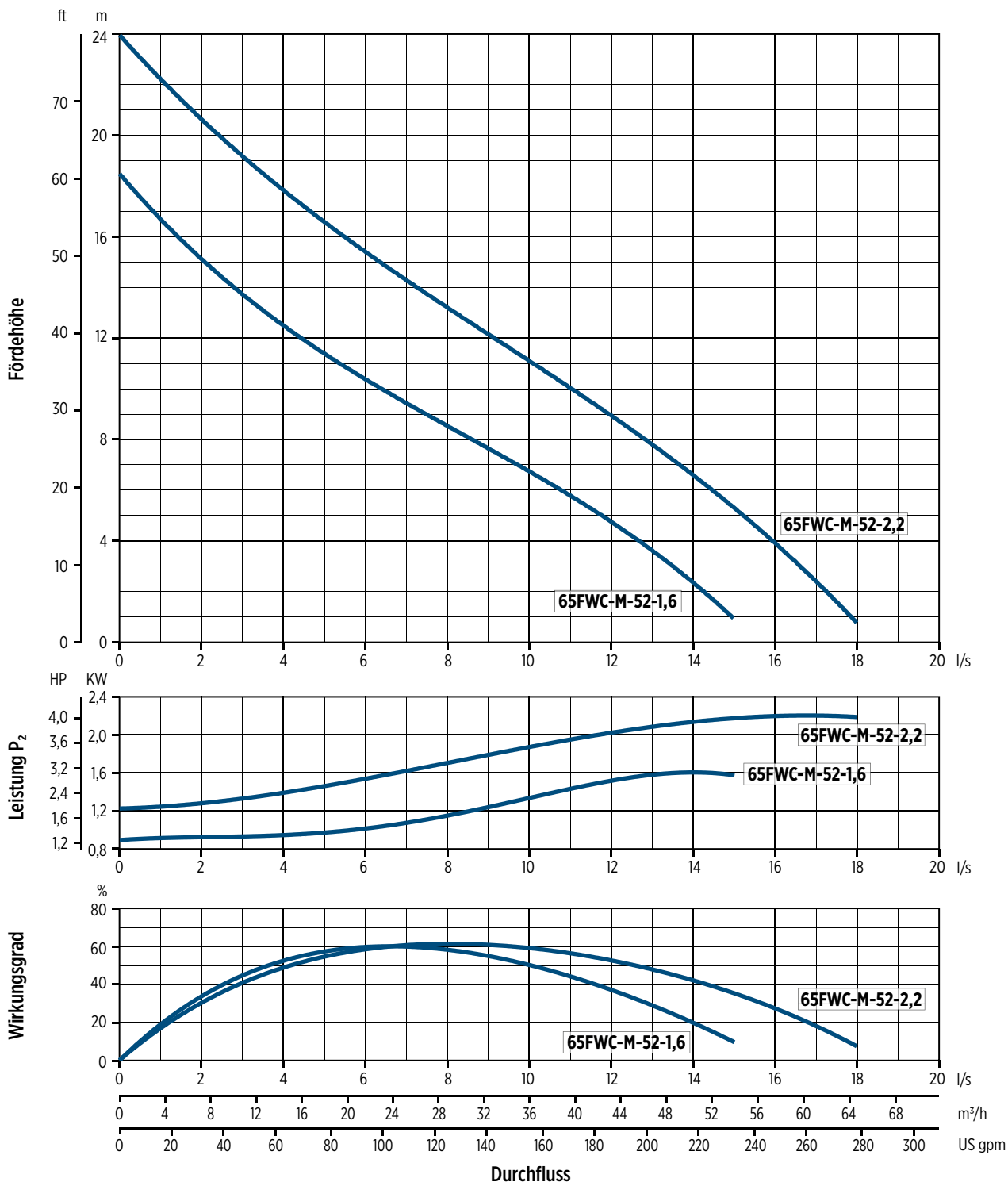
| Pumpenmodell    | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |       | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|-----------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-------|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                 | [kW]  | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ   |                |                          |         |              |
| 65FWC-M-52-1,6T | 2,5   | 1,6                         | 2,1  | 400          | 4,4           | 3 -    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | DN65    | 50           |
| 65FWC-M-52-2,2T | 3,2   | 2,2                         | 3    | 400          | 5,2           | 3 -    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | DN65    | 50           |

“-” = nicht verfügbar  
 • = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell   | Phasen | Q = Fördermenge          |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
|----------------|--------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
|                |        | l/sek. 0                 | 4    | 6    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14    | 15    | 16    | 18    |
|                |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 14,4 | 21,6 | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  | 43,2  | 46,8 | 50,4  | 54    | 57,6  | 64,8  |
|                |        | US gpm 0                 | 63,4 | 92,1 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 | 190,2 | 206  | 221,9 | 237,7 | 253,6 | 285,3 |
|                |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |       |       |
| 65FWC-M-52-1,6 | 3 -    | 18,5                     | 12,5 | 10,4 | 8,5   | 7,7   | 6,8   | 5,7   | 4,9   | 3,6  | 2,3   | 1     |       |       |
| 65FWC-M-52-2,2 | 3 -    | 24                       | 17,8 | 15,3 | 13,2  | 12    | 11,3  | 10,2  | 9,1   | 7,9  | 6,6   | 5,1   | 3,6   | 1     |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



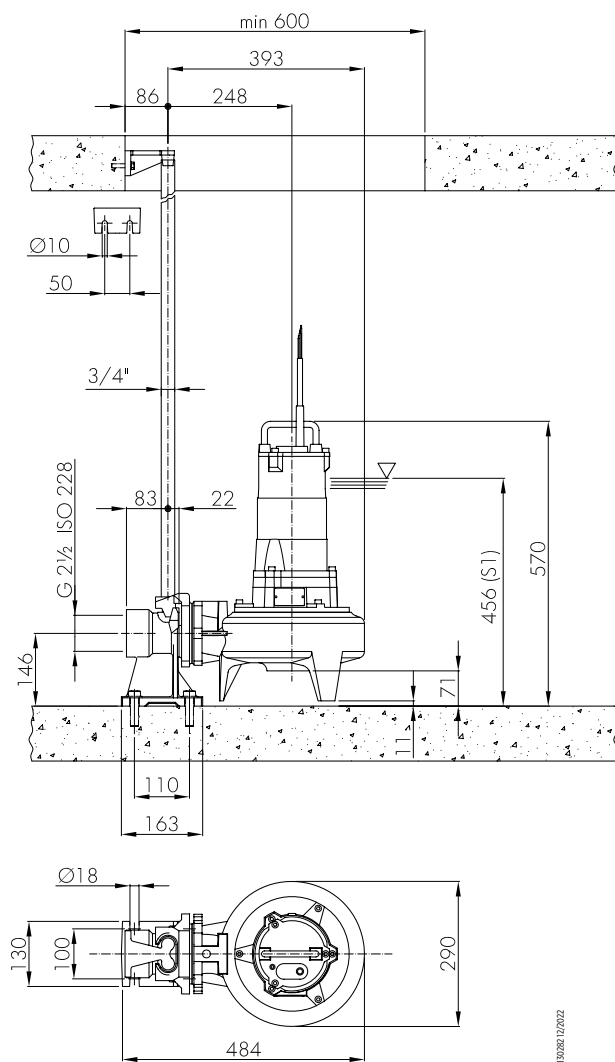
0010098 12/2022

## INSTALLATION

### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

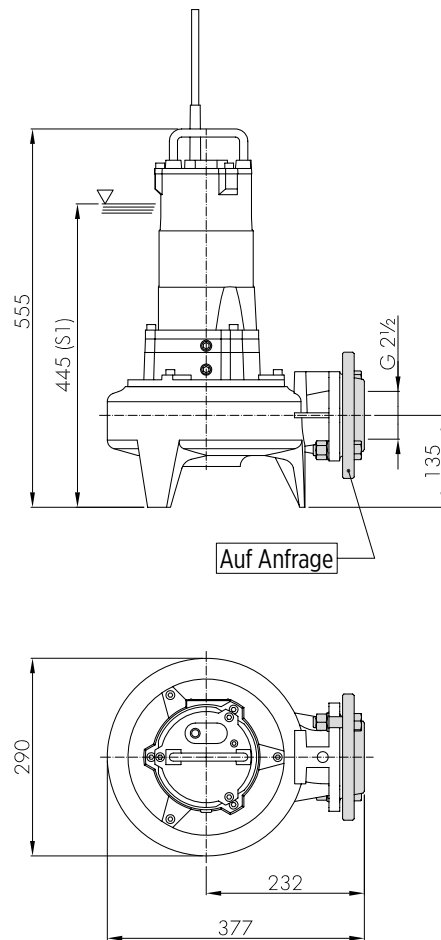
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.



00192862.12/2022

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00192862.12/2022



## 65FWC V4 SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



häusliches / industrielles  
Grauwasser



Entnahme von Wasser aus  
Teichen, Bächen oder  
Gruben  
Sammlung von  
Regenwasser



Abwasser



#### MÄRKTE



WOHNANLAGEN



GEWERBEBAUTEN



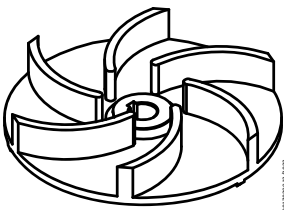
INDUSTRIE



LANDWIRTSCHAFT

#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpen, geeignet für die Förderung von Industrieabwässern, gefiltertem Abwasser und Schlamm in den Pumpstationen. Sie können auch zum Heben von klarem und schmutzigem Wasser und Regenwasser verwendet werden.



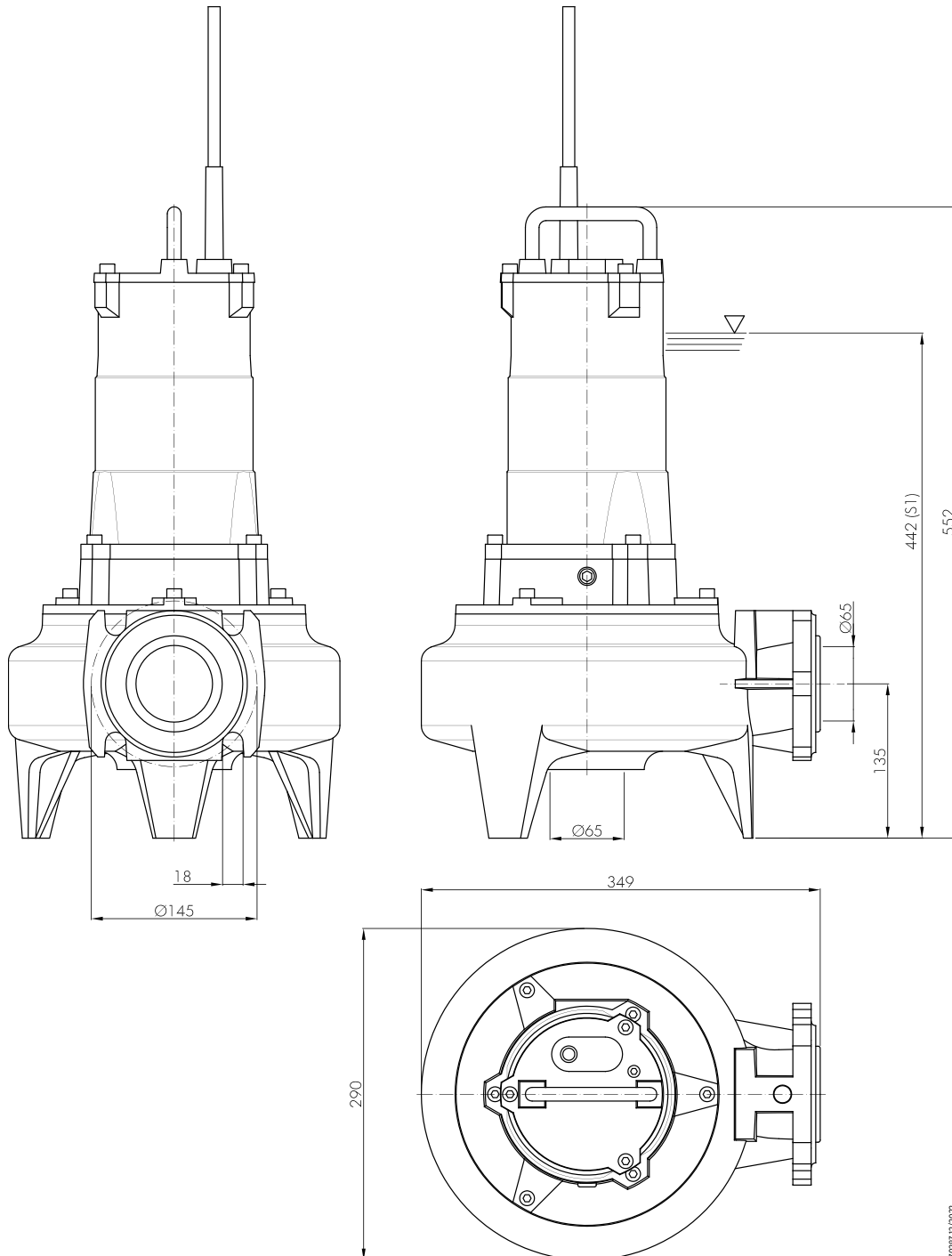
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |            | Materialien/Bauform  |
|--------------------------------------|------------|--|
| Vortex- Laufrad                      |            | GG EN GJL200   |
| Außengehäuse                         |            | GG EN GJL200   |
| Pumpengehäuse                        |            | GG EN GJL200   |
| Deckel                               |            | GG EN GJL200   |
| Mechanische Dichtung                 |            | Siliziumkarbid (SiC/SiC)   |
| Motorwelle                           |            | Edelstahl 420SS  |
| Netzkabel                            | Typ        | 10 m H07RN-F Typ   |
|                                      | Einphasen  | 4G1,5mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII) |
|                                      | Dreiphasen | 4G1,5mm <sup>2</sup>   |
|                                      |            | Motor  |
| Bauform                              |            | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor                               |
| Typ                                  |            | 4-polig; 50 Hz   |
| Isolationsklasse                     |            | F  |
| Schutzart                            |            | IP68   |
| Spannung                             | Einphasen  | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz, Schwimmerschalter optional  |
|                                      | Dreiphasen | 230V ±10%, 400V ±10%   |
|                                      |            | Einsatzgrenzen   |
| Max. Mediumtemperatur                |            | +40 °C   |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |            | 6 - 10   |
| Dichte der Flüssigkeit               |            | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Max. Eintauchtiefe                   |            | 5 m  |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |            | 442 mm   |
| Durchlass                            |            | 60 mm  |
| max. Starts pro Stunde               |            | 20   |
|                                      |            | Konstruktionsvarianten   |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Lebensmittelzugelassenes Weißöl

## ABMESSUNGEN



00130283 12/24/2

| Verpackung      |                  |              |
|-----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell    | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 65FWC-V-54-0,75 | 420x325x675      | 40           |
| 65FWC-V-54-1,1  | 420x325x675      | 41           |
| 65FWC-V-54-1,6  | 420x325x675      | 42           |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell       | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> |      | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |           | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|--------------------|---|------|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----------|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                    | [kW]  | [kW] | [HP]                        | [kW] |              |               |        | [HP]      | Länge [m] |                |                          |         |              |
| 65FWC-V-54-0,75M   | 1   | 0,75 | 1                           | 230  | 5            | 1 -           | 10     | 4G1,5     | -         | 14             | DN65                     | 38      |              |
| 65FWC-V-54-0,75M-G | 1   | 0,75 | 1                           | 230  | 5            | 1 -           | 10     | 4G1,5     | •         | 14             | DN65                     | 38      |              |
| 65FWC-V-54-0,75T   | 1   | 0,75 | 1                           | 400  | 1,9          | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -         | -              | DN65                     | 38      |              |
| 65FWC-V-54-0,75T-G | 1   | 0,75 | 1                           | 400  | 1,9          | 3 -           | 10     | 4G1,5     | •         | -              | DN65                     | 38      |              |
| 65FWC-V-54-1,1M    | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 230  | 7            | 1 -           | 10     | 4G1,5     | -         | 20             | DN65                     | 39      |              |
| 65FWC-V-54-1,1M-G  | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 230  | 7            | 1 -           | 10     | 4G1,5     | •         | 20             | DN65                     | 39      |              |
| 65FWC-V-54-1,1T    | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 400  | 2,8          | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -         | -              | DN65                     | 39      |              |
| 65FWC-V-54-1,1T-G  | 1,5   | 1,1  | 1,5                         | 400  | 2,8          | 3 -           | 10     | 4G1,5     | •         | -              | DN65                     | 39      |              |
| 65FWC-V-54-1,6T    | 2,5   | 1,6  | 2,1                         | 400  | 4,4          | 3 -           | 10     | 4G1,5     | -         | -              | DN65                     | 40      |              |

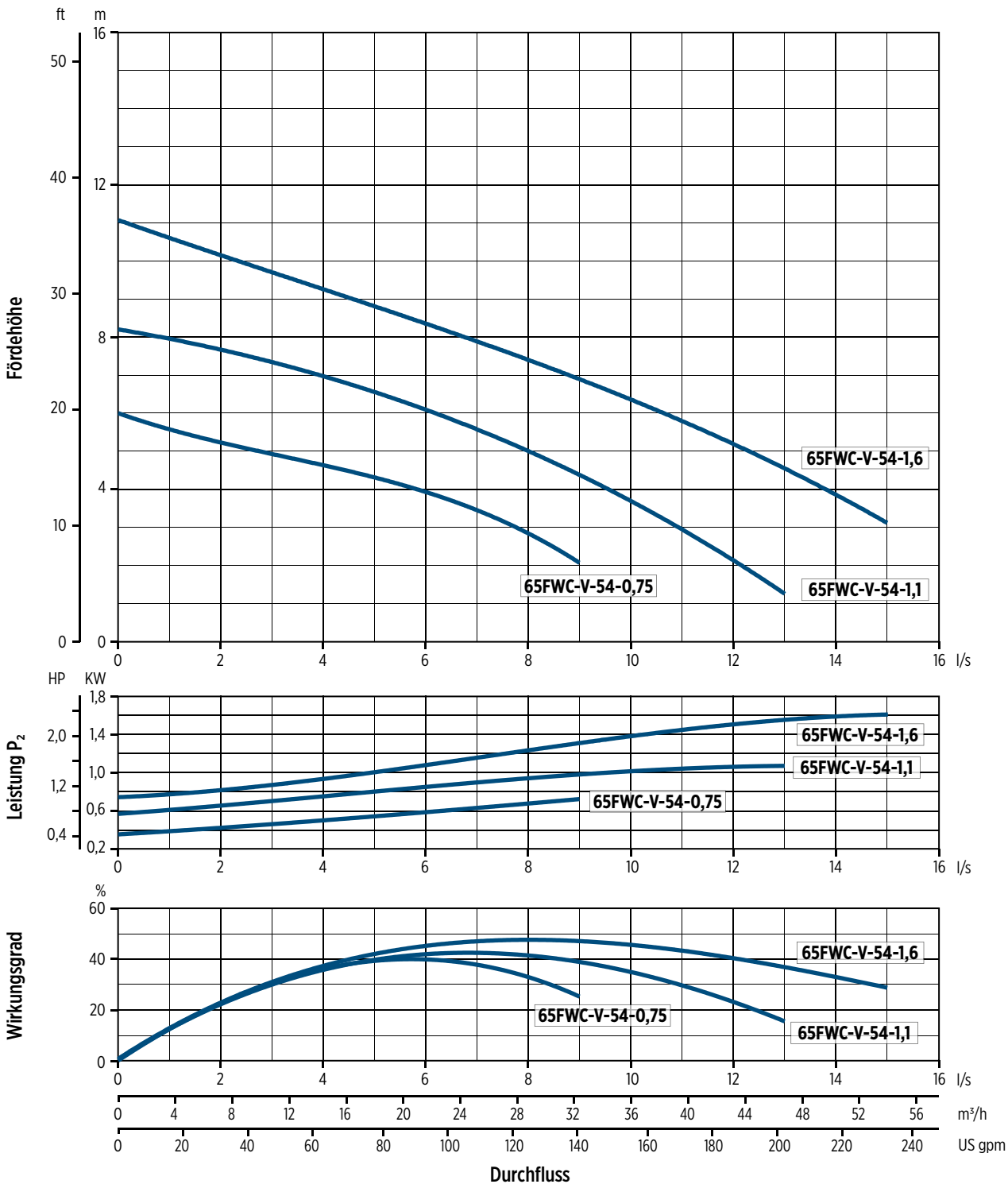
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell    | Phasen | Q = Fördermenge          |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
|-----------------|--------|--------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
|                 |        | l/sek. 0                 | 4    | 6    | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13   | 14    | 15    |
|                 |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 14,4 | 21,6 | 28,8  | 32,4  | 36    | 39,6  | 43,2  | 46,8 | 50,4  | 54    |
|                 |        | US gpm 0                 | 63,4 | 92,1 | 126,8 | 142,6 | 158,5 | 174,3 | 190,2 | 206  | 221,9 | 237,7 |
|                 |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |       |       |       |       |       |      |       |       |
| 65FWC-V-54-0,75 | 1 -    | 6                        | 4,7  | 3,8  | 3     | 2     |       |       |       |      |       |       |
|                 | 3 -    | 6                        | 4,7  | 3,8  | 3     | 2     |       |       |       |      |       |       |
| 65FWC-V-54-1,1  | 1 -    | 8,2                      | 7    | 6,1  | 5     | 4,3   | 3,7   | 3     | 2,2   | 1,2  |       |       |
|                 | 3 -    | 8,2                      | 7    | 6,1  | 5     | 4,3   | 3,7   | 3     | 2,2   | 1,2  |       |       |
| 65FWC-V-54-1,6  | 3 -    | 11                       | 9,5  | 8,5  | 7,2   | 6,6   | 6,1   | 5,9   | 5,4   | 4,9  | 4     | 2,8   |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



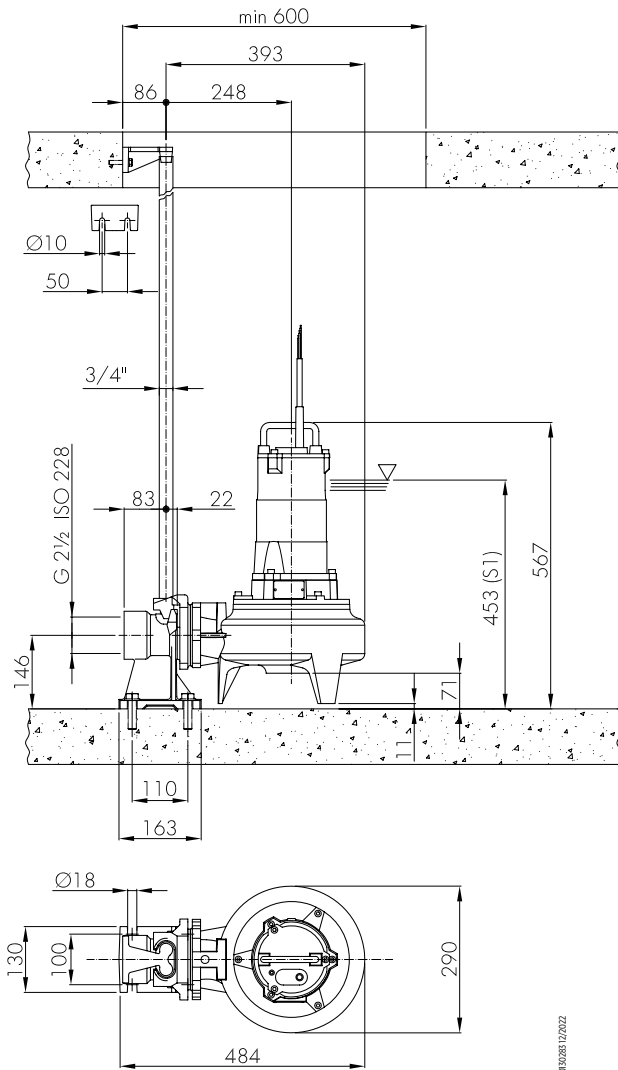
00120099.12/2022

## INSTALLATION

### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

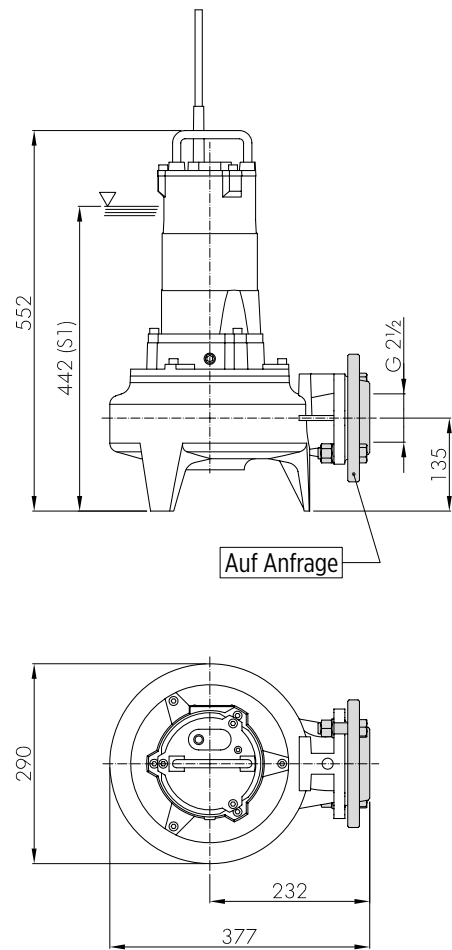
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.



00130285.17/2022

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00130285.17/2022

## 80FWC M4 SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



häusliches / industrielles  
Grauwasser



Entnahme von Wasser aus  
Teichen, Bächen oder  
Gruben  
Sammlung von  
Regenwasser



Abwasser



#### MÄRKTE



WOHNANLAGEN



GEWERBEBAUTEN



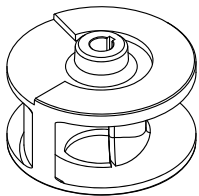
INDUSTRIE



LANDWIRTSCHAFT

#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpen, geeignet für die Förderung von Industrieabwässern, gefiltertem Abwasser und Schlamm in den Pumpstationen. Sie können auch zum Heben von klarem und schmutzigem Wasser und Regenwasser verwendet werden.



EINKANAL-LAUFRAD

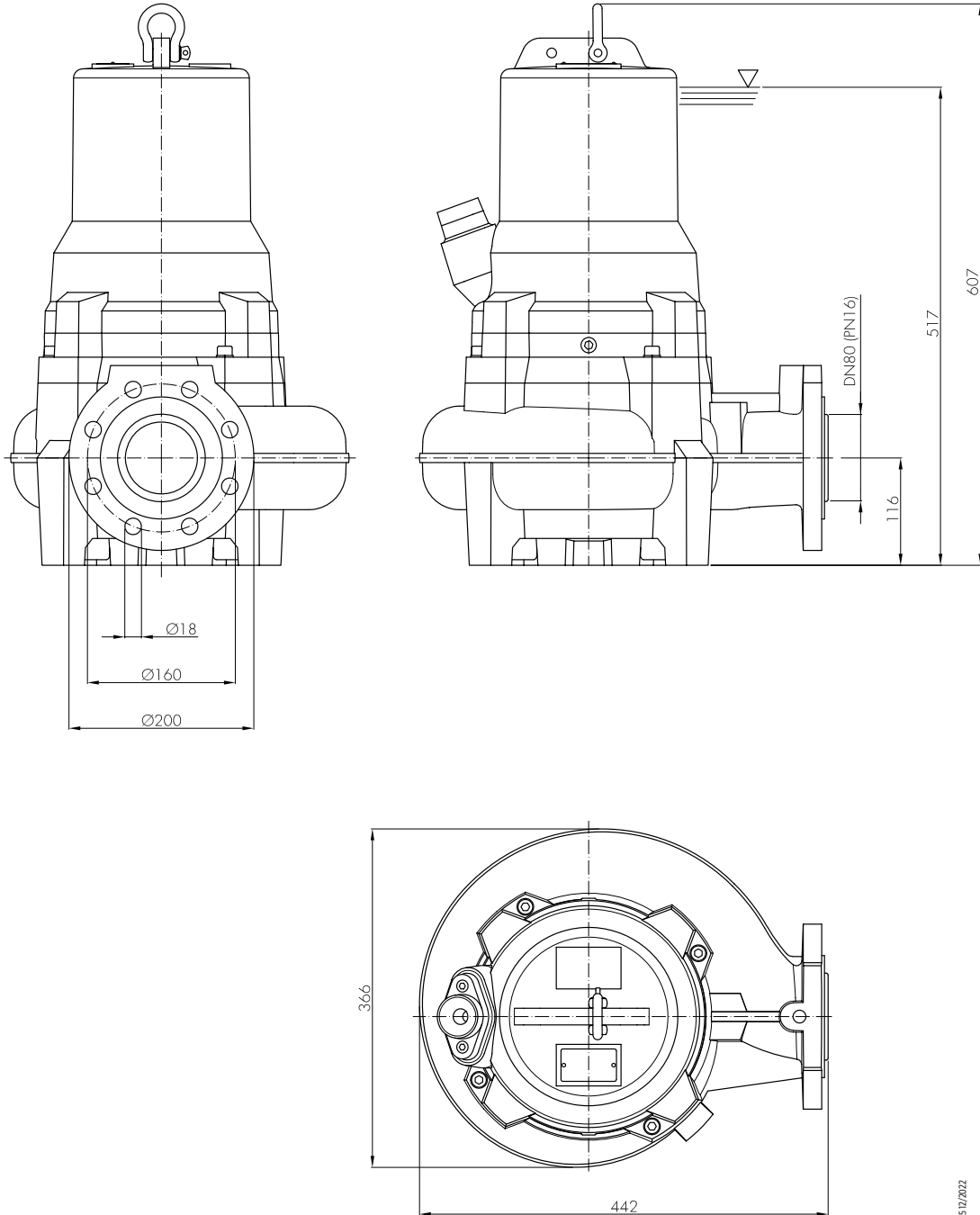
## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |                                  | Materialien/Bauform                          |
|--------------------------------------|----------------------------------|--|
| Einkanal-Laufrad                     |                                  | GG EN GJS400                                 |
| Außengehäuse                         |                                  | GG EN GJL250                                 |
| Pumpengehäuse                        |                                  | GG EN GJL250                                 |
| Deckel                               |                                  | GG EN GJL250                                 |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig                      | Graphit/Aluminiumoxid Keramik                |
|                                      | pumpenseitig                     | Siliziumkarbid (SiC/SiC)                     |
| Motorwelle                           |                                  | Edelstahl 420SS                              |
| Netzkabel                            | Typ                              | 10 m H07RN-F Typ                             |
|                                      | 80FWC-M-54-2,2T, 80FWC-M-54-3,1T | 4G1,5+3x1mm <sup>2</sup>                     |
|                                      | 80FWC-M-54-5,5T                  | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>                     |
|                                      |                                  | Motor  |
| Bauform                              |                                  | Asynchron-Käfigläufermotor im Trockengehäuse |
| Typ                                  |                                  | 4-polig; 50 Hz                               |
| Isolationsklasse                     |                                  | F  |
| Schutzart                            |                                  | IP68   |
| Spannung                             | Dreiphasen                       | 400V ±10%                                    |
| Sensoren                             |                                  | Thermisch in der Stator-Wicklung             |
|                                      |                                  | Infiltrationssonde in der Ölkammer           |
|                                      |                                  | Einsatzgrenzen                               |
| Max. Mediumtemperatur                |                                  | +40 °C                                       |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |                                  | 6 - 10                                       |
| Dichte der Flüssigkeit               |                                  | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                       |
| Max. Eintauchtiefe                   |                                  | 5 m  |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |                                  | 517 mm                                       |
| Durchlass                            |                                  | 80 mm  |
| max. Starts pro Stunde               |                                  | 20   |
|                                      |                                  | Konstruktionsvarianten                       |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen



## ABMESSUNGEN



00180285 11/2012

| Verpackung      |                  |              |
|-----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell    | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 80FWC-M-54-2,2T | 475x370x985      | 99           |
| 80FWC-M-54-3,1T | 475x370x985      | 102          |
| 80FWC-M-54-5,5T | 475x370x985      | 114          |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell    | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |           | Niveauschalter | Auslass | Gewicht [kg] |
|-----------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----------|----------------|---------|--------------|
|                 | [kW]  | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ       |                |         |              |
| 80FWC-M-54-2,2T | 2,8   | 2,2                         | 3    | 400          | 5,4           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN80    | 96           |
| 80FWC-M-54-3,1T | 3,9   | 3,1                         | 4,2  | 400          | 7,5           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN80    | 99           |
| 80FWC-M-54-5,5T | 6,6   | 5,5                         | 7,5  | 400          | 11,7          | 3 -    | 10        | 4G2,5+3x1 | -              | DN80    | 111          |

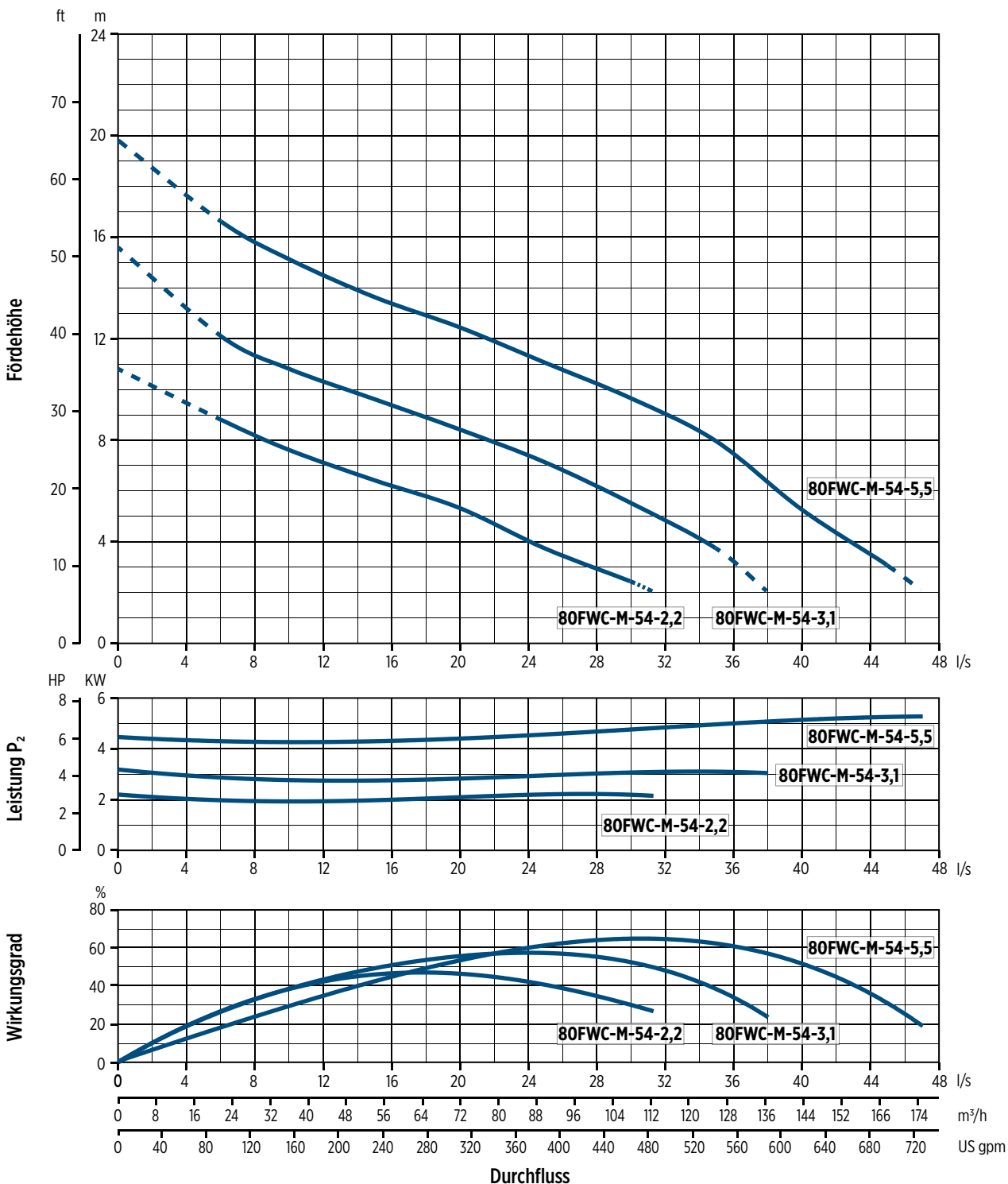
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell    | Phasen | Q = Fördermenge          |      |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |
|-----------------|--------|--------------------------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|
|                 |        | l/sek. 0                 | 6    | 10    | 15    | 20   | 25    | 30    | 35    | 38    | 40  | 42,8  | 45    | 47    |
|                 |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 21,6 | 36    | 54    | 72   | 90    | 108   | 126   | 136,8 | 144 | 154,1 | 162   | 169,2 |
|                 |        | US gpm 0                 | 92,1 | 158,5 | 237,7 | 317  | 396,2 | 475,5 | 554,8 | 602,3 | 634 | 678,4 | 713,3 | 745   |
|                 |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |
| 80FWC-M-54-2,2T | 3 -    | 10,8                     | 8,8  | 7,6   | 6,4   | 5,3  | 3,7   | 2,4   | 2     |       |     |       |       |       |
| 80FWC-M-54-3,1T | 3 -    | 15,6                     | 12,1 | 10,8  | 9,6   | 8,4  | 7,1   | 5,5   | 5,2   | 3,7   | 2   |       |       |       |
| 80FWC-M-54-5,5T | 3 -    | 19,8                     | 16,6 | 15,1  | 13,6  | 12,4 | 11    | 9,6   | 9,2   | 7,9   | 6,6 | 5,2   | 3     | 2     |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



00201012/2022

## INSTALLATION

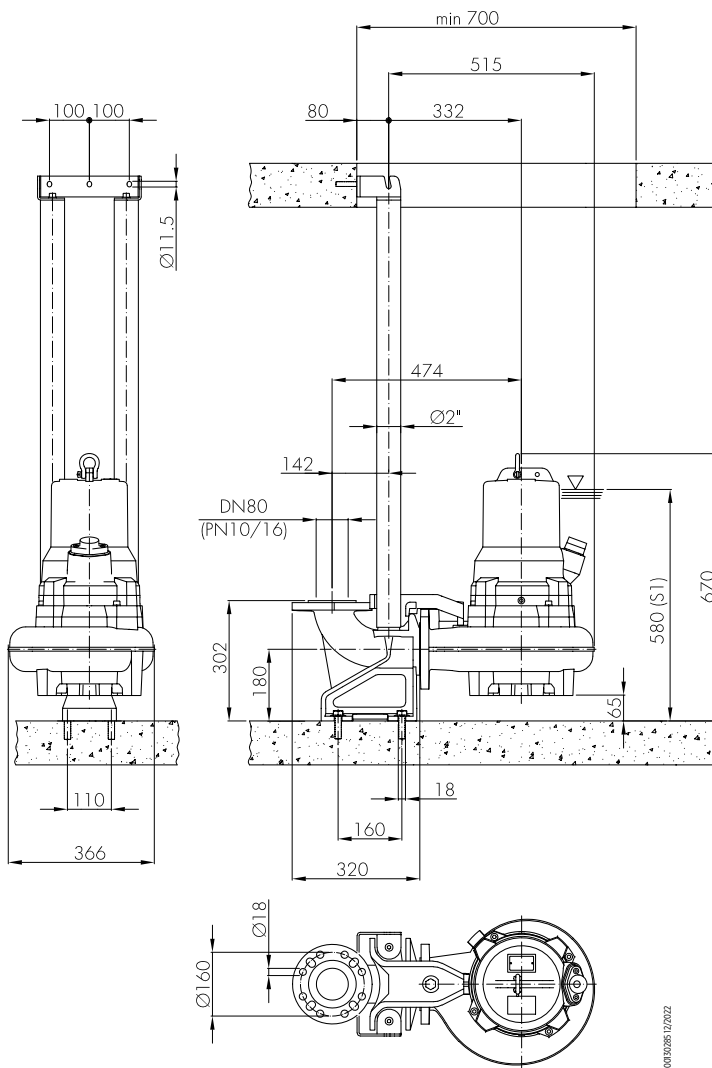
### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

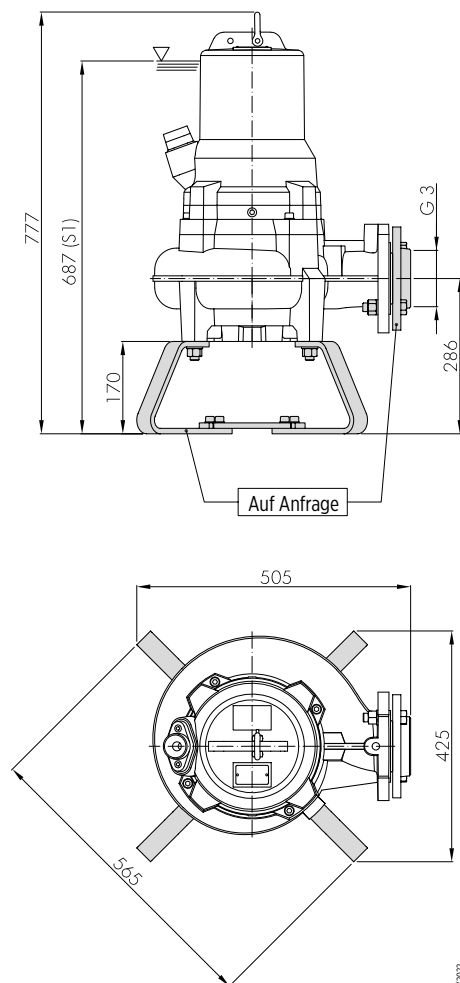
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



0050265/12/2022



308517/2022

## 80FWC V4 SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



häusliches / industrielles  
Grauwasser



Entnahme von Wasser aus  
Teichen, Bächen oder  
Gruben  
Sammlung von  
Regenwasser



Abwasser



Für Flüssigkeiten mit  
hohem Feststoffanteil  
oder mit faserigen  
Teilchen

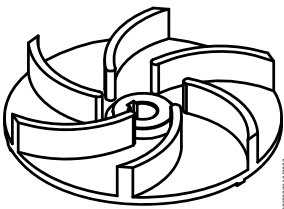


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpen, geeignet für die Förderung von Industrieabwässern, gefiltertem Abwasser und Schlamm in den Pumpstationen. Sie können auch zum Heben von klarem und schmutzigem Wasser und Regenwasser verwendet werden.



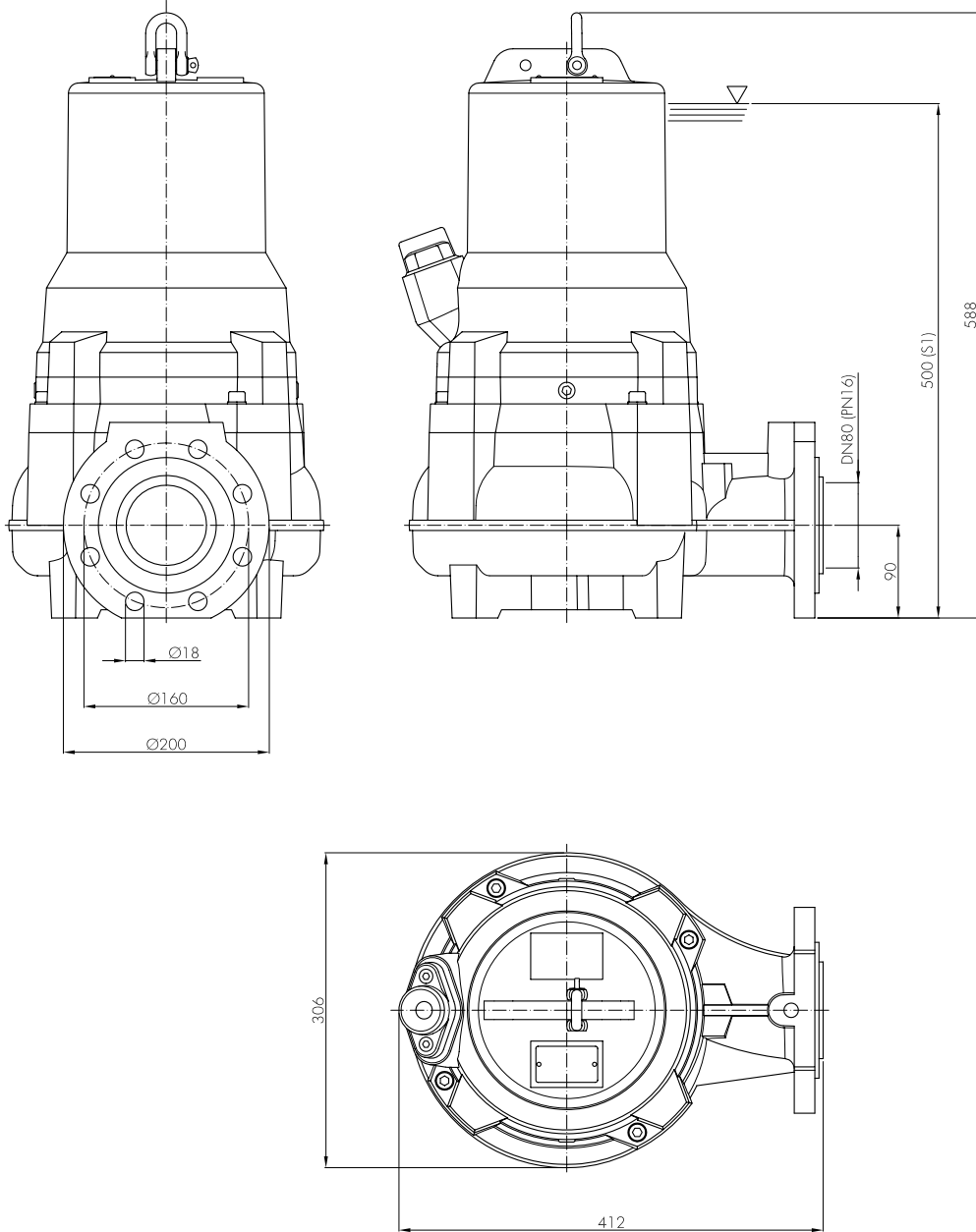
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

| Materialien/Bauform                  |   |                                    |
|--------------------------------------|---|------------------------------------|
| Vortex- Laufrad                      | GG EN GJL250                                      |                                    |
| Außengehäuse                         | GG EN GJL250                                      |                                    |
| Pumpengehäuse                        | GG EN GJL250                                      |                                    |
| Deckel                               | GG EN GJL250                                      |                                    |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig                                       | Graphit/Aluminiumoxid Keramik      |
|                                      | pumpenseitig                                      | Siliziumkarbid (SiC/SiC)           |
| Motorwelle                           | Edelstahl 420SS                                   |                                    |
| Netzkabel                            | Typ   | 10 m H07RN-F Typ <sup>2</sup>      |
|                                      | 80FWC-V-54-1,6T, 80FWC-V-54-2,2T, 80FWC-V-54-3,1T | 4G1,5+3x1mm <sup>2</sup>           |
|                                      | 80FWC-V-54-5,5T                                   | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>           |
| Motor                                |   |                                    |
| Bauform                              | Asynchron-Käfigläufermotor im Trockengehäuse      |                                    |
| Typ                                  | 4-polig; 50 Hz                                    |                                    |
| Isolationsklasse                     | F   |                                    |
| Schutzart                            | IP68  |                                    |
| Spannung                             | Dreiphasen  | 400V ±10%                          |
| Sensoren                             |   | Thermisch in der Stator-Wicklung   |
|                                      |   | Infiltrationssonde in der Ölkammer |
| Einsatzgrenzen                       |   |                                    |
| Max. Mediumtemperatur                | +40 °C  |                                    |
| pH-Wert des geförderten Mediums      | 6 - 10  |                                    |
| Dichte der Flüssigkeit               | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                            |                                    |
| Max. Eintauchtiefe                   | 5 m   |                                    |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb | 500 mm  |                                    |
| Durchlass                            | 80 mm   |                                    |
| max. Starts pro Stunde               | 20  |                                    |
| Konstruktionsvarianten               |   |                                    |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen

## ABMESSUNGEN



0830284/12/2022

| Verpackung      |                  |              |
|-----------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell    | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 80FWC-V-54-1,6T | 420x325x675      | 85           |
| 80FWC-V-54-2,2T | 420x325x675      | 87           |
| 80FWC-V-54-3,1T | 420x325x675      | 91           |
| 80FWC-V-54-5,5T | 420x325x675      | 102          |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell    | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |           | Niveauschalter | Auslass | Gewicht [kg] |
|-----------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----------|----------------|---------|--------------|
|                 | [kW]  | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ       |                |         |              |
| 80FWC-V-54-1,6T | 2,3   | 1,6                         | 2,1  | 400          | 4,1           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN80    | 83           |
| 80FWC-V-54-2,2T | 2,8   | 2,2                         | 3    | 400          | 5,4           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN80    | 85           |
| 80FWC-V-54-3,1T | 3,9   | 3,1                         | 4,2  | 400          | 7,5           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN80    | 89           |
| 80FWC-V-54-5,5T | 6,6   | 5,5                         | 7,5  | 400          | 11,7          | 3 -    | 10        | 4G2,5+3x1 | -              | DN80    | 100          |

“-” = nicht verfügbar

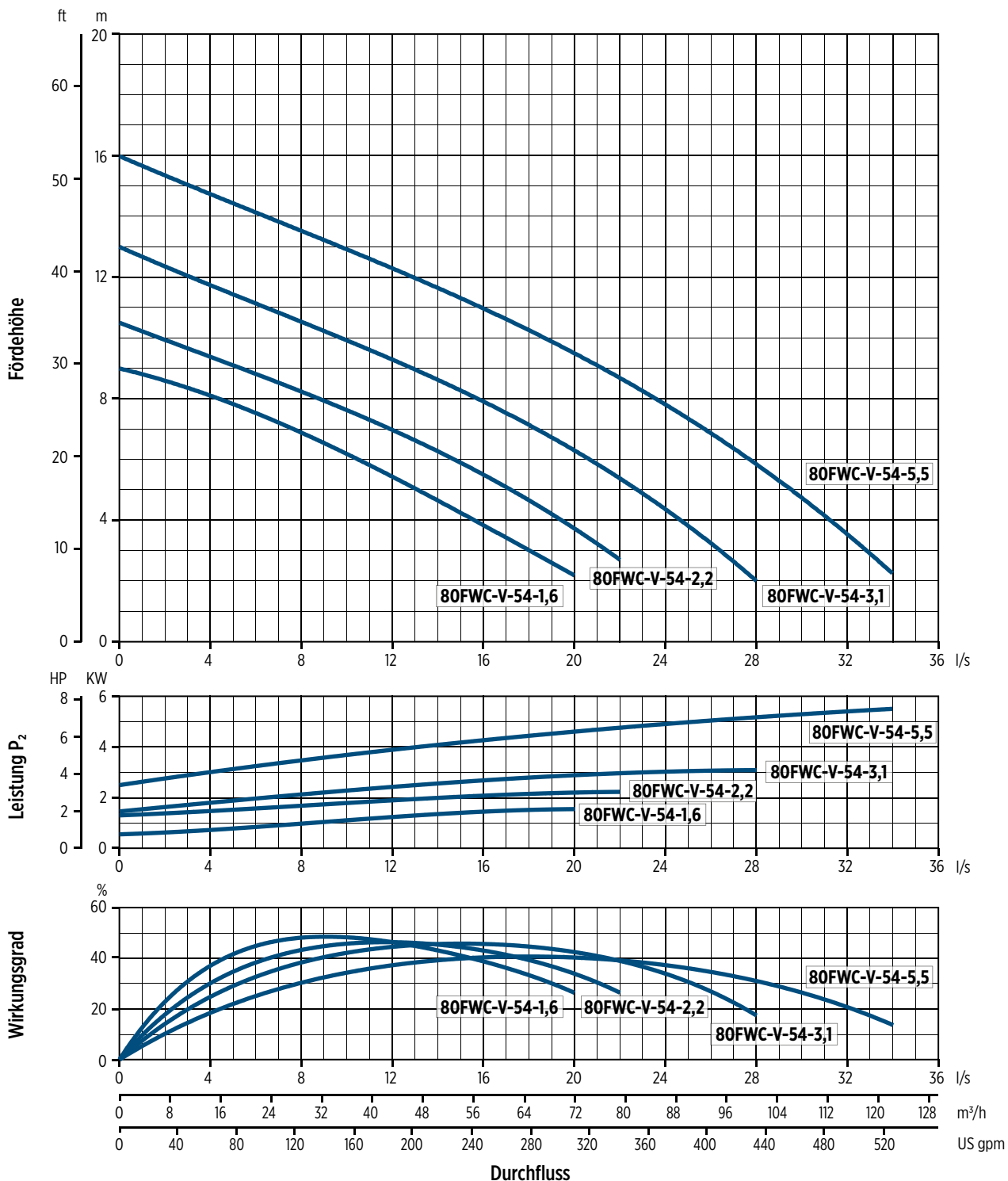
• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell    | Phasen | Q = Fördermenge          |      |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|--------|--------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |        | l/sek. 0                 | 6    | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20  | 22    | 24    | 26    | 28    | 30    | 32    | 34    |
|                 |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 21,6 | 28,8  | 36    | 43,2  | 50,4  | 57,6  | 64,8  | 72  | 79,2  | 86,4  | 93,6  | 100,8 | 108   | 115,2 | 122,4 |
|                 |        | US gpm 0                 | 92,1 | 126,8 | 158,5 | 190,2 | 221,9 | 253,6 | 285,3 | 317 | 348,7 | 380,4 | 412,1 | 443,8 | 475,5 | 507,2 | 538,9 |
|                 |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |       |       |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |       |       |
| 80FWC-V-54-1,6T | 3 -    | 9                        | 7,5  | 6,9   | 6,2   | 5,4   | 4,7   |       | 3,8   | 3   | 2,2   |       |       |       |       |       |       |
| 80FWC-V-54-2,2T | 3 -    | 10,5                     | 8,8  | 8,3   | 7,6   | 6,9   | 6,3   | 5,5   | 4,7   | 3,7 | 2,7   |       |       |       |       |       |       |
| 80FWC-V-54-3,1T | 3 -    | 13                       | 11,1 | 10,6  | 9,9   | 9,3   | 8,6   | 7,9   | 7,1   | 6,3 | 5,4   | 4,4   | 3,2   | 2     |       |       |       |
| 80FWC-V-54-5,5T | 3 -    | 16                       | 14,1 | 13,6  | 12,8  | 12,3  | 11,7  | 11    | 10,3  | 9,5 | 8,7   | 7,8   | 6,9   | 5,8   | 4,8   | 3,5   | 2,3   |



## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



0020003.12/2022

## INSTALLATION

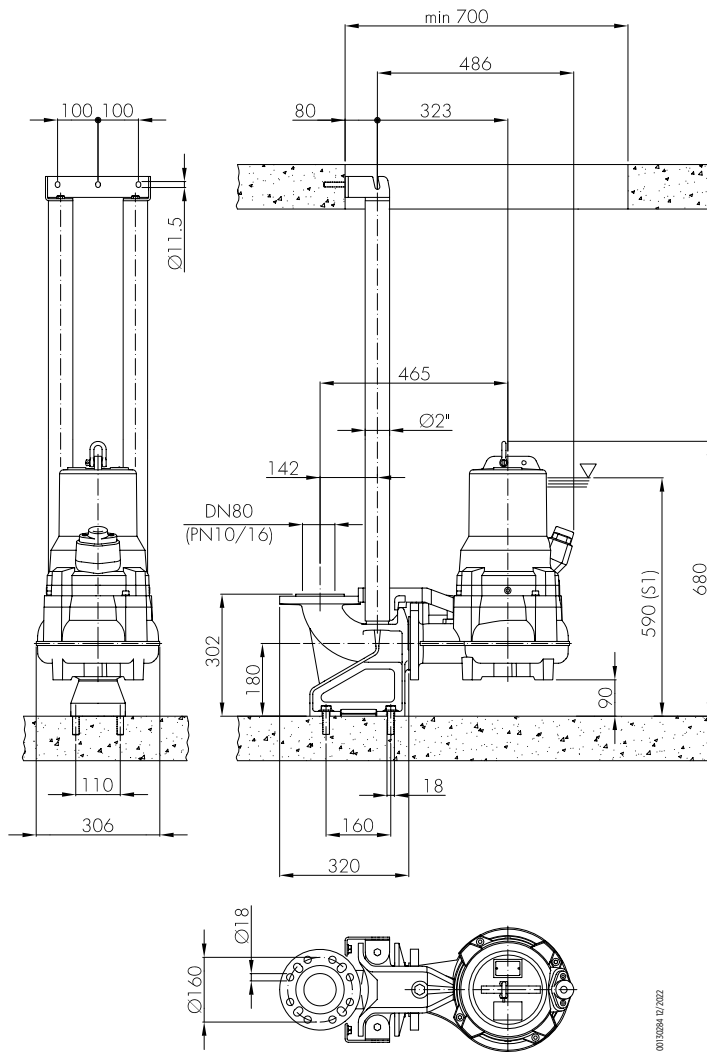
### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

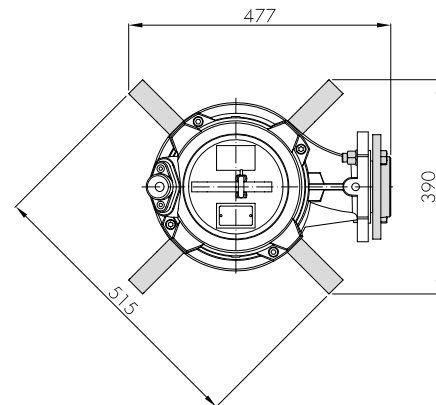
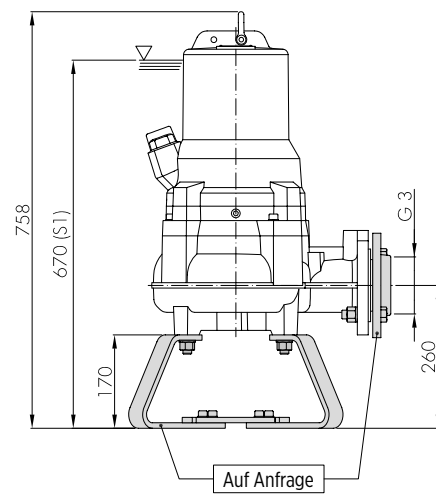
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00120394 12/2022



00120394 12/2022

## 100FWC M4 SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### ANWENDUNGSBEREICHE



häusliches / industrielles  
Grauwasser



Entnahme von Wasser aus  
Teichen, Bächen oder  
Gruben  
Sammlung von  
Regenwasser



Abwasser



### MÄRKTE



WOHNANLAGEN



GEWERBEBAUTEN



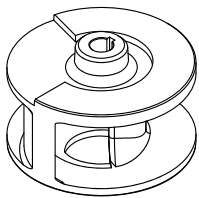
INDUSTRIE



LANDWIRTSCHAFT

### ABWASSERHEBEPUMPEN IN GUSSEISEN

Elektrische Tauchmotorpumpen, geeignet für die Förderung von Industrieabwässern, gefiltertem Abwasser und Schlamm in den Pumpstationen. Sie können auch zum Heben von klarem und schmutzigem Wasser und Regenwasser verwendet werden.



0001207 7/2002

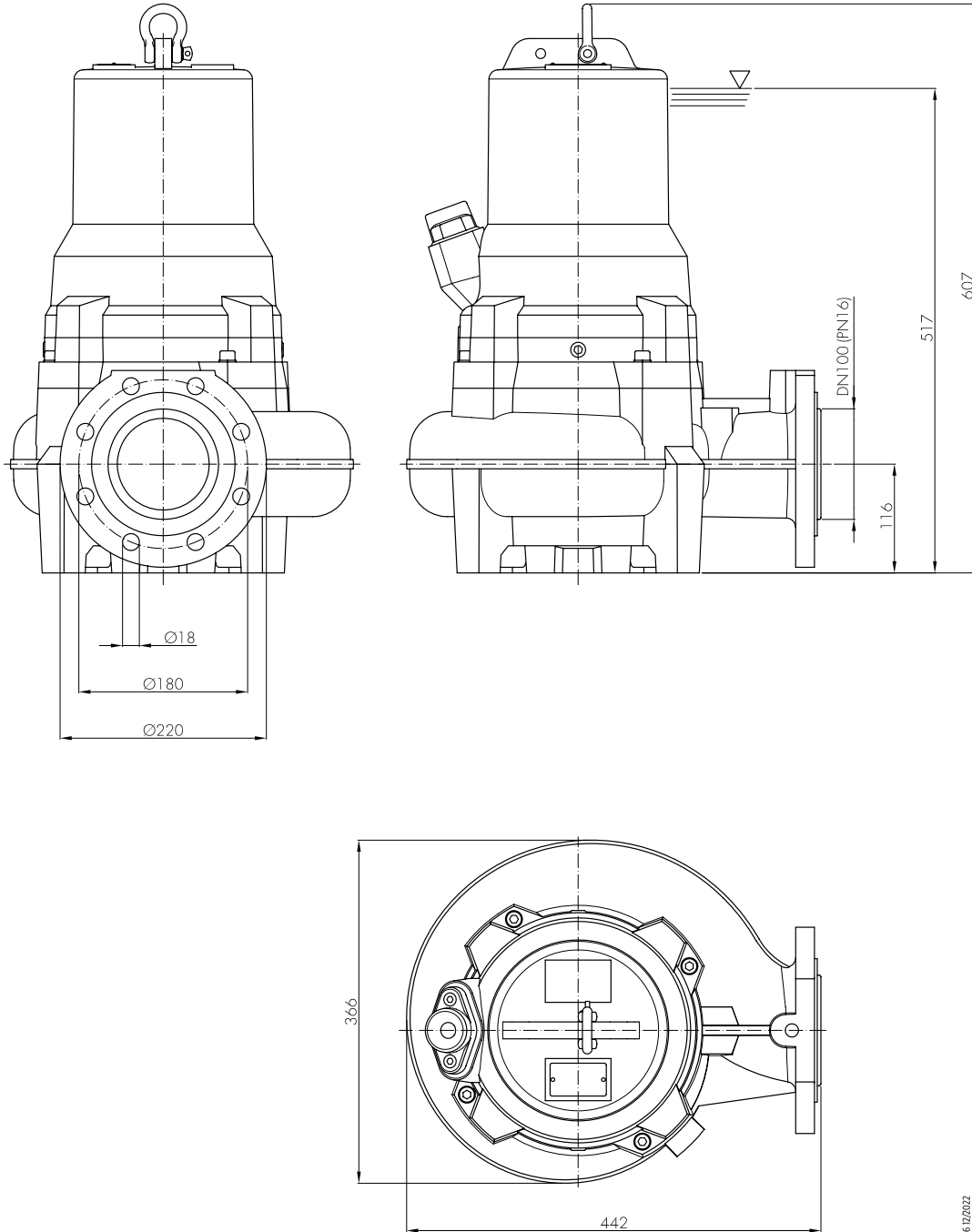
EINKANAL-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |                                    | Materialien/Bauform                          |
|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Einkanal-Laufrad                     |                                    | GG EN GJS400                                 |
| Außengehäuse                         |                                    | GG EN GJL250                                 |
| Pumpengehäuse                        |                                    | GG EN GJL250                                 |
| Deckel                               |                                    | GG EN GJL250                                 |
| Mechanische Dichtung                 | motorseitig                        | Graphit/Aluminiumoxid Keramik                |
|                                      | pumpenseitig                       | Siliziumkarbid (SiC/SiC)                     |
| Motorwelle                           |                                    | Edelstahl 420SS                              |
| Netzkabel                            | Typ                                | 10 m H07RN-F Typ                             |
|                                      | 100FWC-M-54-2,2T, 100FWC-M-54-3,1T | 4G1,5+3x1mm <sup>2</sup>                     |
|                                      | 100FWC-M-54-5,5T                   | 4G2,5+3x1mm <sup>2</sup>                     |
|                                      |                                    | Motor  |
| Bauform                              |                                    | Asynchron-Käfigläufermotor im Trockengehäuse |
| Typ                                  |                                    | 4-polig; 50 Hz                               |
| Isolationsklasse                     |                                    | F  |
| Schutzart                            |                                    | IP68   |
| Spannung                             | Dreiphasen                         | 400V ±10%                                    |
| Sensoren                             |                                    | Thermisch in der Stator-Wicklung             |
|                                      |                                    | Infiltrationssonde in der Ölkammer           |
|                                      |                                    | Einsatzgrenzen                               |
| Max. Mediumtemperatur                |                                    | +40 °C                                       |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |                                    | 6 - 10                                       |
| Dichte der Flüssigkeit               |                                    | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                       |
| Max. Eintauchtiefe                   |                                    | 5 m  |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |                                    | 517 mm                                       |
| Durchlass                            |                                    | 80 mm  |
| max. Starts pro Stunde               |                                    | 20   |
|                                      |                                    | Konstruktionsvarianten                       |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen

## ABMESSUNGEN



0030286 12/2022

| Verpackung       |                  |              |
|------------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell     | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 100FWC-M-54-2,2T | 475x370x985      | 100          |
| 100FWC-M-54-3,1T | 475x370x985      | 103          |
| 100FWC-M-54-5,5T | 475x370x985      | 115          |

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell     | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |           | Niveauschalter | Auslass | Gewicht [kg] |
|------------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----------|----------------|---------|--------------|
|                  | [kW]  | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ       |                |         |              |
| 100FWC-M-54-2,2T | 2,8   | 2,2                         | 3    | 400          | 5,4           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN100   | 97           |
| 100FWC-M-54-3,1T | 3,9   | 3,1                         | 4,2  | 400          | 7,5           | 3 -    | 10        | 4G1,5+3x1 | -              | DN100   | 100          |
| 100FWC-M-54-5,5T | 6,6   | 5,5                         | 7,5  | 400          | 11,7          | 3 -    | 10        | 4G2,5+3x1 | -              | DN100   | 112          |

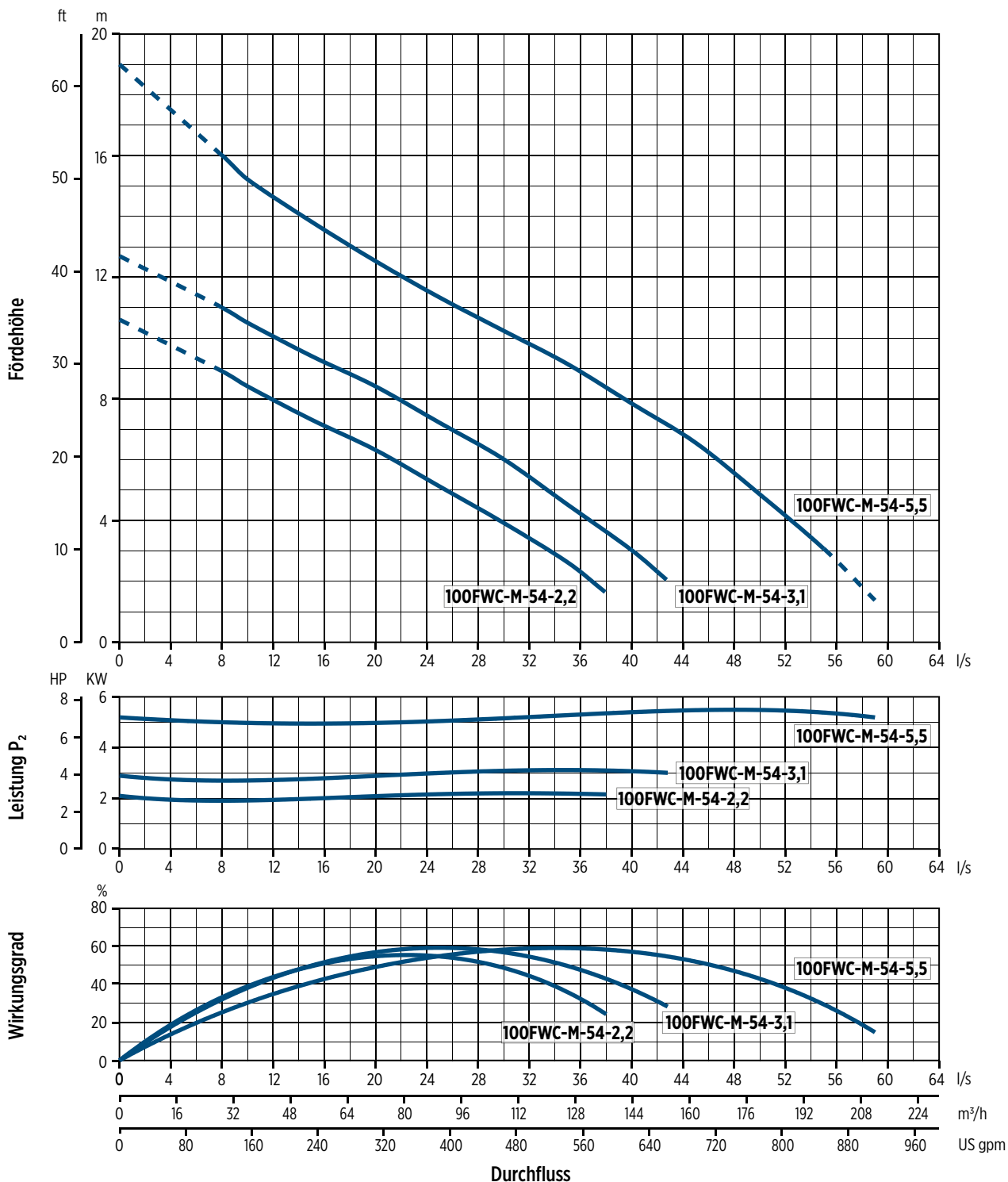
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell     | Phasen | Q = Fördermenge          |       |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |
|------------------|--------|--------------------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
|                  |        | l/sek. 0                 | 8     | 10    | 15    | 20   | 25    | 30    | 35    | 38    | 40  | 42,8  | 45    | 50    | 55    | 59    |
|                  |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 28,8  | 36    | 54    | 72   | 90    | 108   | 126   | 136,8 | 144 | 154,1 | 162   | 180   | 198   | 212,4 |
|                  |        | US gpm 0                 | 126,8 | 158,5 | 237,7 | 317  | 396,2 | 475,5 | 554,8 | 602,3 | 634 | 678,4 | 713,3 | 792,5 | 871,8 | 935,2 |
|                  |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |       |       |       |      |       |       |       |       |     |       |       |       |       |       |
| 100FWC-M-54-2,2T | 3 -    | 10,6                     | 8,9   | 8,4   | 7,3   | 6,3  | 5,1   | 3,9   | 2,6   | 1,6   |     |       |       |       |       |       |
| 100FWC-M-54-3,1T | 3 -    | 12,7                     | 11    | 10,5  | 9,4   | 8,4  | 7,2   | 6     | 4,5   | 3,6   | 3   | 2     |       |       |       |       |
| 100FWC-M-54-5,5T | 3 -    | 19                       | 16    | 15,2  | 13,8  | 12,5 | 11,3  | 10,2  | 9,1   | 8,3   | 7,8 | 7,1   | 6,5   | 4,8   | 3     | 1,3   |

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



00201012/2022

## INSTALLATION

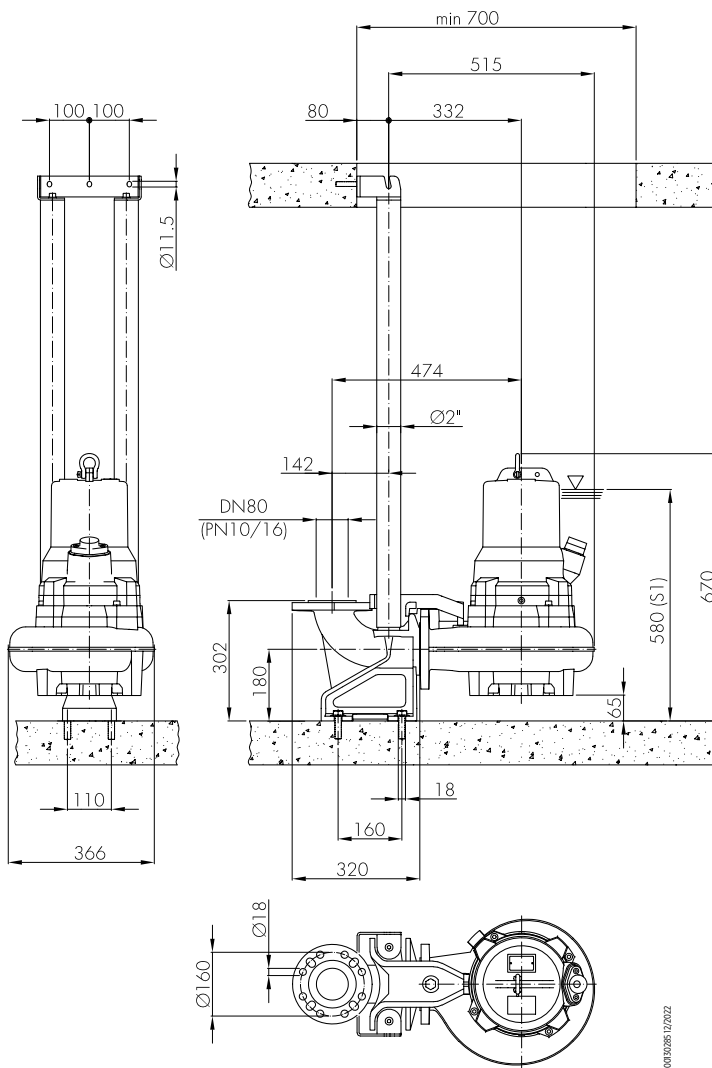
### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

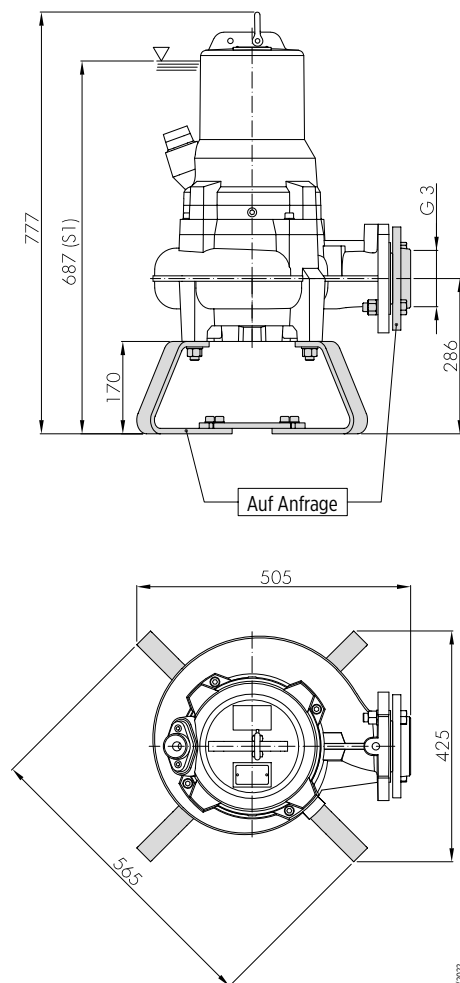
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



0050265/12/2022



308517/2022



## FGR Serie - Pumpe mit Schneidwerk 50 Hz



# FGR SERIE - PUMPE MIT SCHNEIDWERK 50 HZ

## PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL

40 | FGR - 5 | 2 - 1,8 | T - G

- “G” (Niveauschalter)
- Phasen: “M” (Einphasen), “T” (Dreiphasen)
- Leistung [kW]
- Anzahl der Pole: “2” (2-polig)
- Frequenz: “5” (50 Hz), “6” (60 Hz)
- Modell: FGR (Franklin Grinder)
- Ø Auslass [mm]

00140087 01/2023

## 40FGR SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser

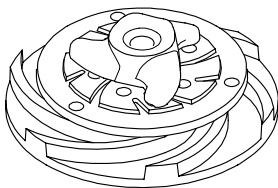


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN MIT SCHNEIDWERK

Diese Baureihe von Zerkleinerungspumpen wird insbesondere in kommunalen und industriellen Kläranlagen eingesetzt. Sie wurden entwickelt, um die Flüssigkeit mit großer Förderhöhe bei sehr geringer Förderleistung zu pumpen. Die Schneideinheit aus speziellem, hartem Edelstahl zerkleinert die in den Flüssigkeiten enthaltenen fadenförmigen Materialien. Um das Risiko einer Verstopfung zu vermeiden, werden Rohre mit kleinem Durchmesser verwendet. Diese Pumpen können zum Heben der Abwässer von Wohngebäuden verwendet werden, in kleinen abgelegenen Gebieten, die weit von der Kanalisation entfernt sind, von Hotels und Campingplätzen, in der Lebensmittel- und Papierindustrie und in besonderen Situationen, in denen die Installation eines Schwerekraftsystems oft kostspielig ist.



00102057 02/2013

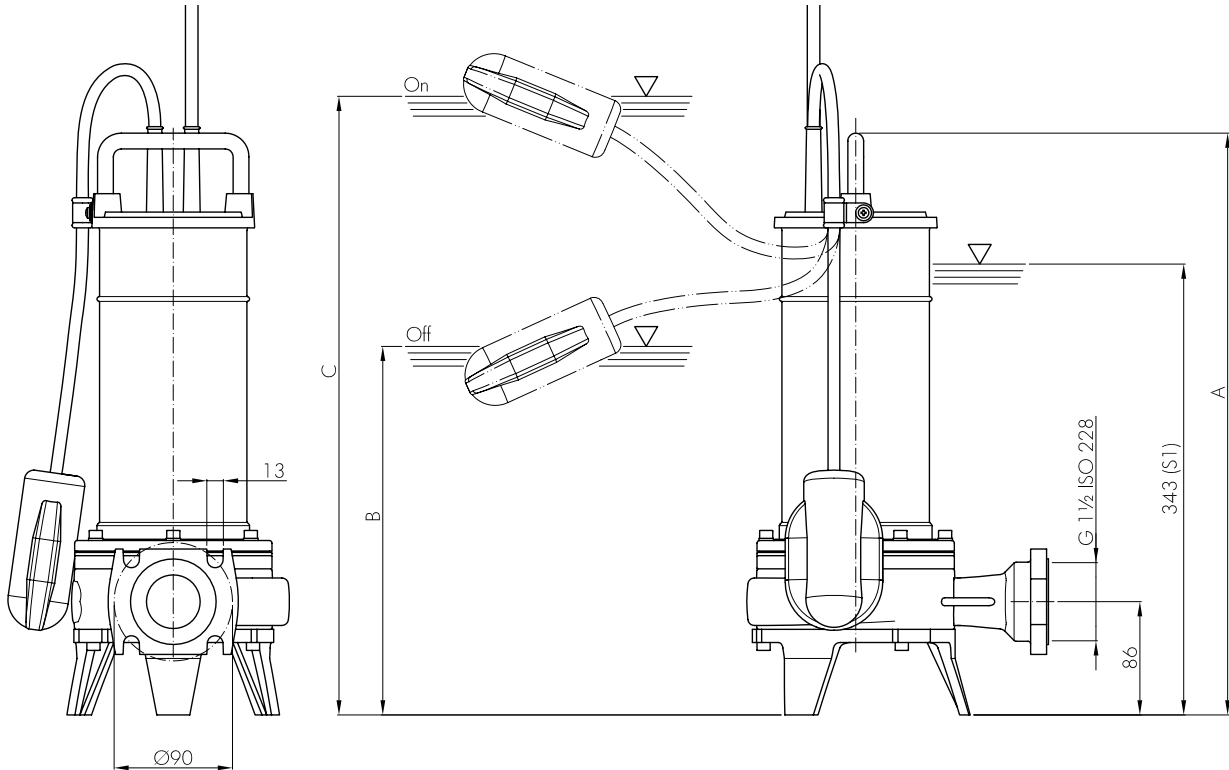
#### LAUFRAD MIT SCHNEIDWERK

## ALLGEMEINE MERKMALE

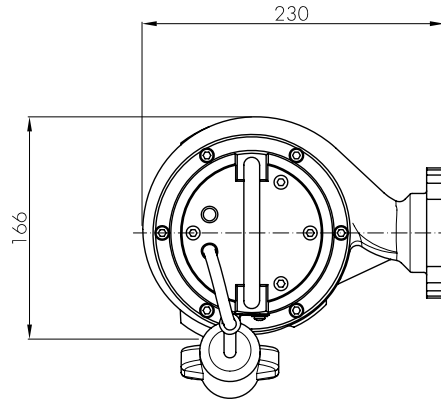
|                                      |              | Materialien/Bauform   |
|--------------------------------------|--------------|---|
| Laufrad mit Schneidwerk              |              | GG EN GJL200  |
| Aussengehäuse                        |              | Edelstahl 304SS   |
| Pumpengehäuse                        |              | GG EN GJL200  |
| Deckel                               |              | GG EN GJL200  |
| Hardened stainless steel             |              | gehärteter Edelstahl  |
| Mechanische Dichtung                 | Motorseitig  | Dichtring   |
|                                      | Pumpenseitig | Siliziumkarbid (SiC/SiC)  |
| Motorwelle                           |              | Edelstahl 416SS   |
| Netzkabel                            | Typ          | 10 m H07RN-F Typ  |
|                                      | Einphasen    | 4G1mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)  |
|                                      | Dreiphasen   | 4G1mm <sup>2</sup>  |
|                                      |              | Motor   |
| Bauform                              |              | Asynchron-Käfigläufermotor im Trockengehäuse                        |
| Typ                                  |              | 2-polig; 50 Hz  |
| Isolationsklasse                     |              | F   |
| Schutzart                            |              | IP68  |
| Spannung                             | Einphasen    | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz, Schwimmerschalter optional |
|                                      | Dreiphasen   | 230V ±10%, 400V ±10%  |
|                                      |              | Einsatzgrenzen  |
| Max. Mediumtemperatur                |              | +40 °C  |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |              | 6 - 10  |
| Dichte der Flüssigkeit               |              | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Max. Eintauchtiefe                   |              | 5 m   |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |              | 303 mm  |
| max. Starts pro Stunde               |              | 20  |
|                                      |              | Konstruktionsvarianten  |

- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Füllung mit Weißöl (FDA zulassung)

## ABMESSUNGEN



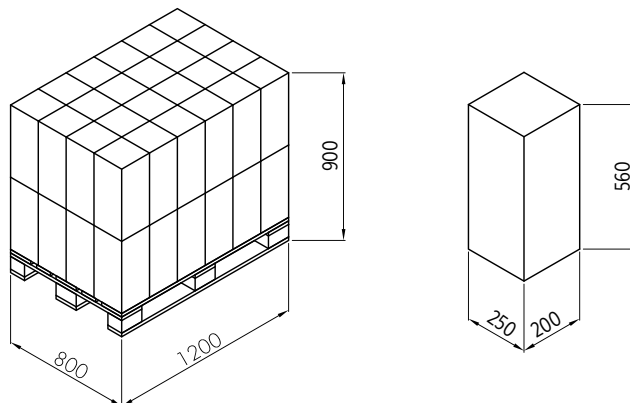
| Abmessungen [mm] |     |     |     |
|------------------|-----|-----|-----|
| Pumpenmodell     | A   | B   | C   |
| 40FGR-52-0,75    | 438 | 280 | 470 |
| 40FGR-52-1,1     | 463 | 305 | 495 |



0050291.02/2023

| Verpackung    |                  |              |
|---------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell  | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 40FGR-52-0,75 | 255x205x560      | 18,7         |
| 40FGR-52-1,1  | 255x205x560      | 20,7         |

| Palette       |                  |               |              |
|---------------|------------------|---------------|--------------|
| Pumpenmodell  | Abmessungen [mm] | Anzahl Pumpen | Gewicht [kg] |
| 40FGR-52-0,75 | 800x1200x900     | 32            | 600          |
| 40FGR-52-1,1  | 800x1200x900     | 32            | 670          |



0030292.02/2023

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell     | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> |      | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |     | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass | Gewicht [kg] |
|------------------|---|------|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-----|----------------|--------------------------|---------|--------------|
|                  | [kW]  | [HP] | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ |                |                          |         |              |
| 40FGR-52-0,75M   | 0,9   | 1    | 0,75                        | 1    | 230          | 4,8           | 1 ~    | 10        | 4G1 | -              | 20                       | G1½     | 18           |
| 40FGR-52-0,75M-G | 0,9   | 1    | 0,75                        | 1    | 230          | 4,8           | 1 ~    | 10        | 4G1 | •              | 20                       | G1½     | 18           |
| 40FGR-52-0,75T   | 0,9   | 1    | 0,75                        | 1    | 400          | 1,8           | 3 ~    | 10        | 4G1 | -              | -                        | G1½     | 18           |
| 40FGR-52-1,1M    | 1,4   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 230          | 6             | 1 ~    | 10        | 4G1 | -              | 25                       | G1½     | 20           |
| 40FGR-52-1,1M-G  | 1,4   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 230          | 6             | 1 ~    | 10        | 4G1 | •              | 25                       | G1½     | 20           |
| 40FGR-52-1,1T    | 1,4   | 1,5  | 1,1                         | 1,5  | 400          | 2,1           | 3 ~    | 10        | 4G1 | -              | -                        | G1½     | 20           |

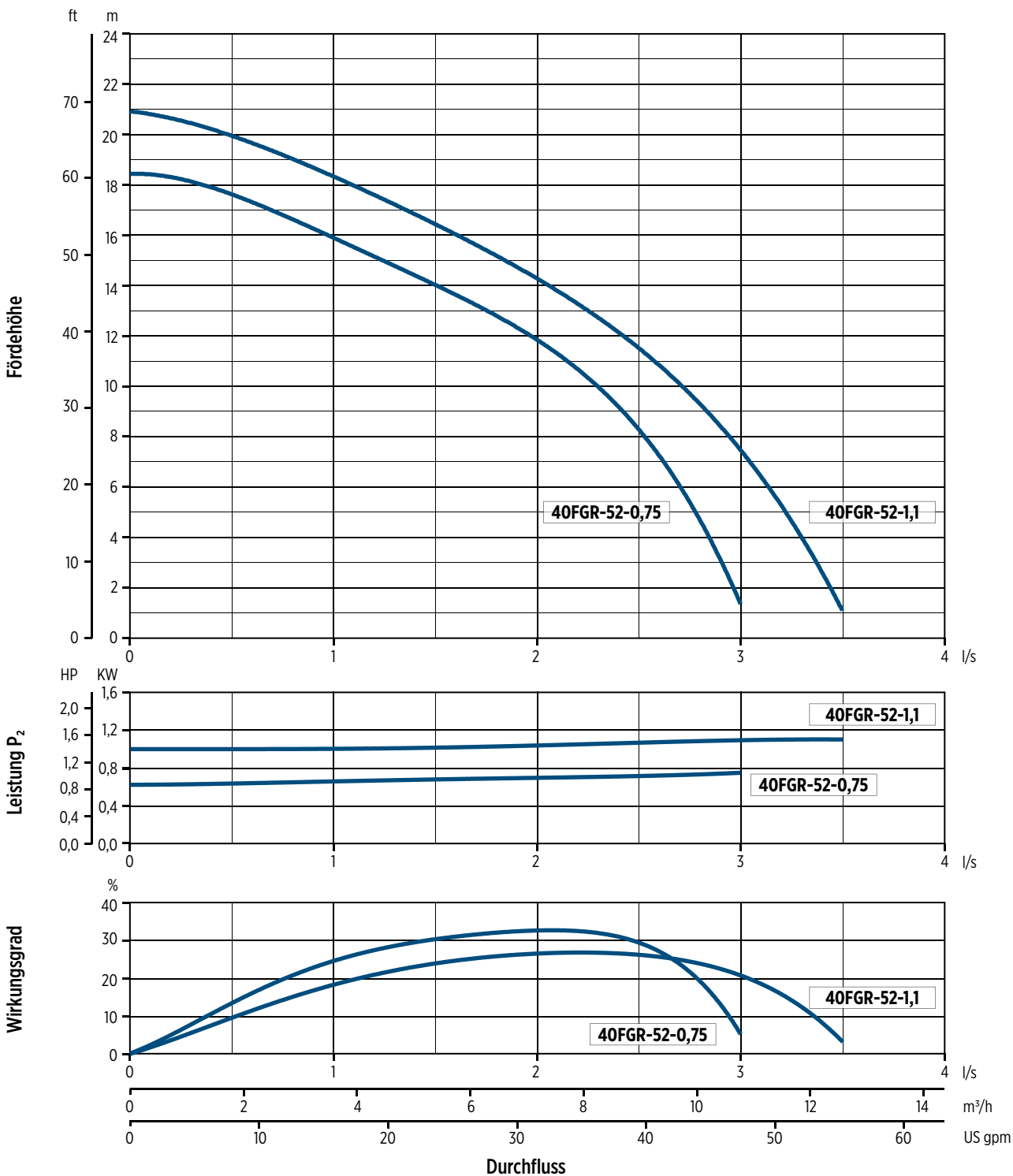
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell  | Phasen | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|--------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |        | l/sek. 0                 | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  |
|               |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 1,8  | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 |
|               |        | US gpm 0                 | 7,9  | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 |
|               |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |      |      |      |      |      |
| 40FGR-52-0,75 | 1 ~    | 18,5                     | 17,4 | 16,2 | 14   | 11,6 | 8,5  | 1,3  |      |
|               | 3 ~    | 18,5                     | 17,4 | 16,2 | 14   | 11,6 | 8,5  | 1,3  |      |
| 40FGR-52-1,1  | 1 ~    | 21                       | 19,7 | 18,5 | 16,6 | 14,2 | 11,2 | 7,8  | 1    |
|               | 3 ~    | 21                       | 19,7 | 18,5 | 16,6 | 14,2 | 11,2 | 7,8  | 1    |

## LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



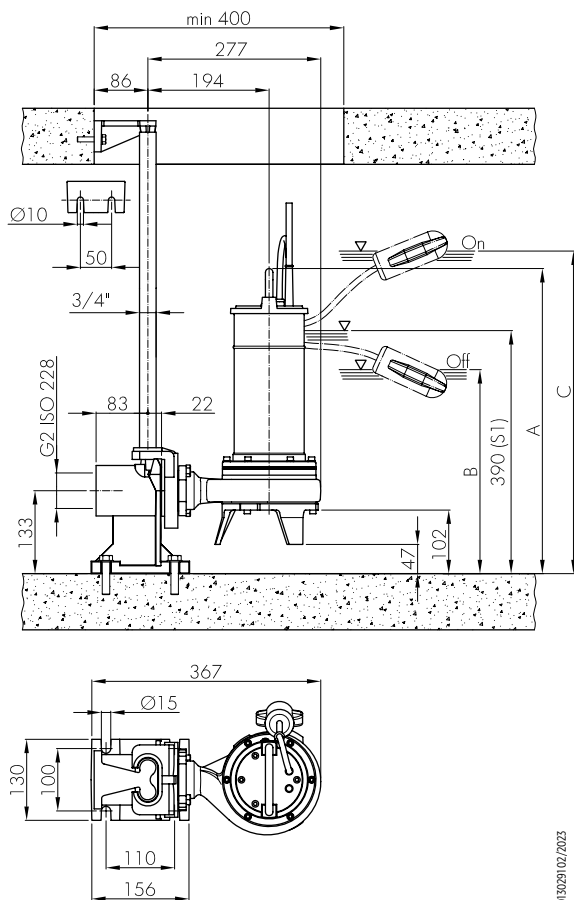
00201005 02/2023

## INSTALLATION

### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

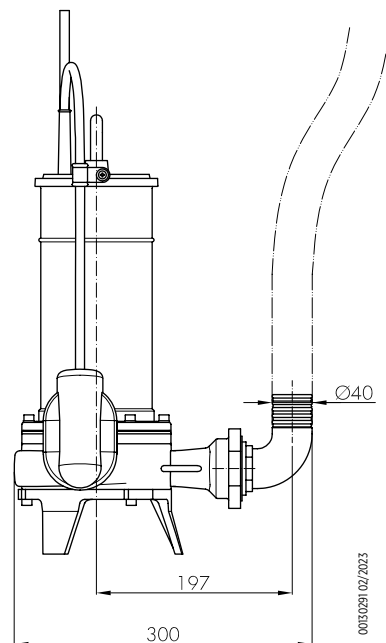
Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.



00130291 02/2023

#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00130291 02/2023

| Pumpenmodell  | Installation Abmessungen [mm] |     |     |
|---------------|-------------------------------|-----|-----|
|               | A                             | B   | C   |
| 40FGR-52-0,75 | 485                           | 330 | 515 |
| 40FGR-52-1,1  | 510                           | 355 | 540 |



## 50FGR SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

#### ANWENDUNGSBEREICHE



Förderung von klarer, unbelasteter Flüssigkeit



Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Gruben  
Sammlung von Regenwasser



Abwasser

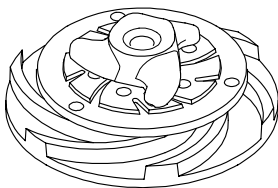


#### MÄRKTE



#### ABWASSERHEBEPUMPEN MIT SCHNEIDWERK

Diese Baureihe von Zerkleinerungspumpen wird insbesondere in kommunalen und industriellen Kläranlagen eingesetzt. Sie wurden entwickelt, um die Flüssigkeit mit großer Förderhöhe bei sehr geringer Förderleistung zu pumpen. Die Schneideinheit aus speziellem, hartem Edelstahl zerkleinert die in den Flüssigkeiten enthaltenen fadenförmigen Materialien. Um das Risiko einer Verstopfung zu vermeiden, werden Rohre mit kleinem Durchmesser verwendet. Diese Pumpen können zum Heben der Abwässer von Wohngebäuden verwendet werden, in kleinen abgelegenen Gebieten, die weit von der Kanalisation entfernt sind, von Hotels und Campingplätzen, in der Lebensmittel- und Papierindustrie und in besonderen Situationen, in denen die Installation eines Schwerekraftsystems oft kostspielig ist.



00102057 02/2011

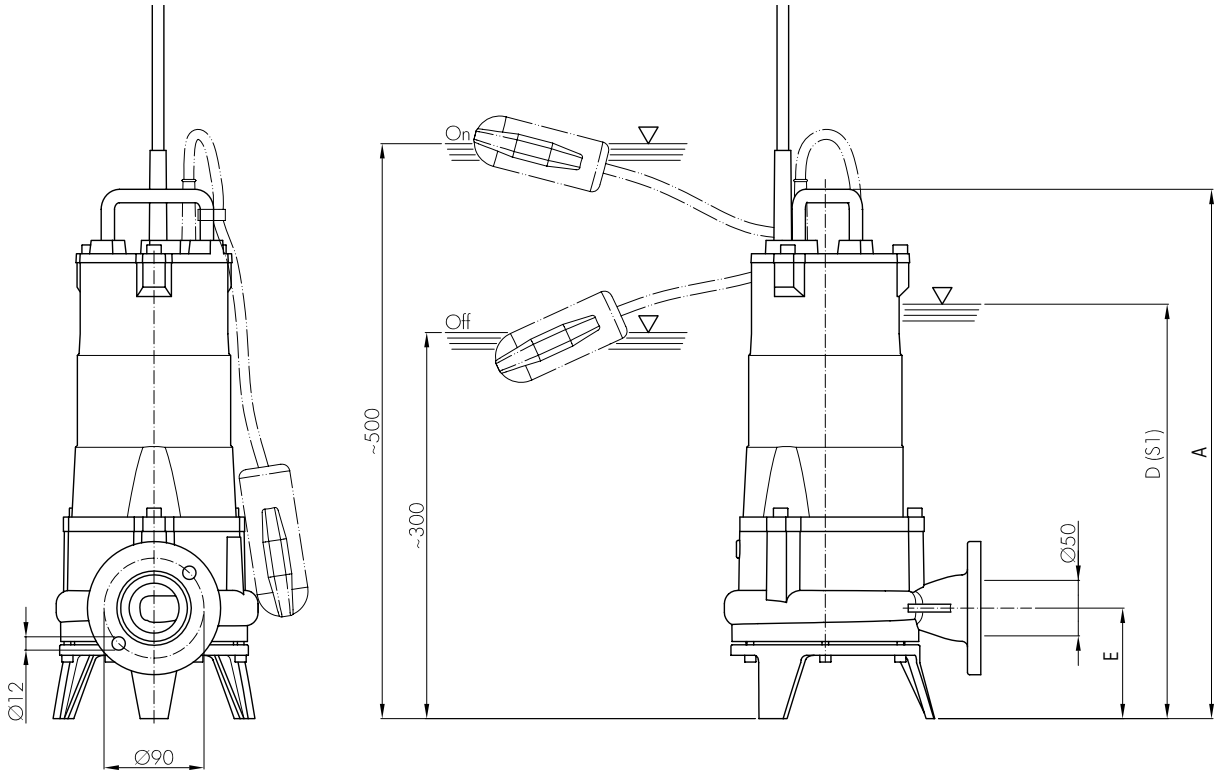
#### LAUFRAD MIT SCHNEIDWERK

## ALLGEMEINE MERKMALE

|                                      |                         | Materialien/Bauform   |
|--------------------------------------|-------------------------|---|
| Laufrad mit Schneidwerk              |                         | GG EN GJL200  |
| Aussengehäuse                        |                         | GG EN GJL200  |
| Pumpengehäuse                        |                         | GG EN GJL200  |
| Deckel                               |                         | GG EN GJL200  |
| Hardened stainless steel             |                         | gehärteter Edelstahl  |
| Mechanische Dichtung                 | Motorseitig             | Graphit/Aluminiumoxid Keramik   |
|                                      | Pumpenseitig            | Siliziumkarbid (SiC/SiC)  |
| Motorwelle                           |                         | Edelstahl 431SS   |
| Netzkabel                            | Typ                     | 10 m H07RN-F Typ  |
|                                      | Einphasen               | 4G1,5 mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)               |
|                                      | Einphasen 50FGR-52-1,6M | 4G2,5 mm <sup>2</sup> , Kondensatorbox und SCHUKO-Stecker (CEE 7/VII)               |
|                                      | Dreiphasen              | 4G1,5mm <sup>2</sup>  |
|                                      |                         | Motor   |
| Bauform                              |                         | Ölgefüllter Käfigläufer-Asynchronmotor  |
| Typ                                  |                         | 2-polig; 50 Hz  |
| Isolationsklasse                     |                         | F   |
| Schutzart                            |                         | IP68  |
| Spannung                             | Einphasen               | 230V ±6% eingebauter Überhitzungsschutz (bis zu 1,1 kW), Schwimmerschalter optional |
|                                      | Dreiphasen              | 230V ±10%, 400V ±10%  |
|                                      |                         | Einsatzgrenzen  |
| Max. Mediumtemperatur                |                         | +40 °C  |
| pH-Wert des geförderten Mediums      |                         | 6 - 10  |
| Dichte der Flüssigkeit               |                         | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>  |
| Max. Eintauchtiefe                   |                         | 5 m   |
| mind. Eintauchtiefe für Dauerbetrieb |                         |   |
| 50FGR-52-1,1M/T                      |                         | 373 mm  |
| 50FGR-52-1,6M/T / 50FGR-52-2,2T      |                         | 440 mm  |
| max. Starts pro Stunde               |                         | 20  |
|                                      |                         | Konstruktionsvarianten  |

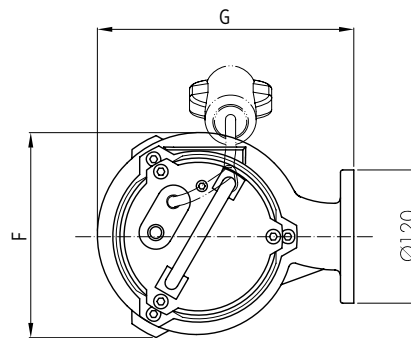
- 60Hz Version
- Sonderspannungen
- Füllung mit Weißöl (FDA zulassung)

## ABMESSUNGEN



| Pumpenmodell | Abmessungen [mm] |     |     |     |     |
|--------------|------------------|-----|-----|-----|-----|
|              | A                | D   | E   | F   | G   |
| 50FGR-52-1,1 | 477              | 373 | 100 | 185 | 231 |
| 50FGR-52-1,6 | 550              | 440 | 110 | 220 | 276 |
| 50FGR-52-2,2 | 550              | 440 | 110 | 220 | 276 |

| Pumpenmodell | Verpackung       |              |
|--------------|------------------|--------------|
|              | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 50FGR-52-1,1 | 290x245x585      | 35           |
| 50FGR-52-1,6 | 300x260x585      | 41           |
| 50FGR-52-2,2 | 300x260x585      | 43           |



00150294 02/2023

## TECHNISCHE DATEN

| Pumpenmodell    | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung [V] | Nennstrom [A] | Phasen | Netzkabel |       | Niveauschalter | Betriebskondensator [µf] | Auslass  | Gewicht [kg] |
|-----------------|---|-----------------------------|------|--------------|---------------|--------|-----------|-------|----------------|--------------------------|----------|--------------|
|                 | [kW]  | [kW]                        | [HP] |              |               |        | Länge [m] | Typ   |                |                          |          |              |
| 50FGR-52-1,1M   | 1,4   | 1,1                         | 1,5  | 230          | 7             | 1 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | 30                       | G2 (Ø50) | 34           |
| 50FGR-52-1,1M-G | 1,4   | 1,1                         | 1,5  | 230          | 7             | 1 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | 30                       | G2 (Ø50) | 34           |
| 50FGR-52-1,1T   | 2,3   | 1,6                         | 2,1  | 230          | 11            | 1 ~    | 10        | 4G2,5 | •              | 40                       | G2 (Ø50) | 34           |
| 50FGR-52-1,1T-G | 2,3   | 1,6                         | 2,1  | 230          | 11            | 1 ~    | 10        | 4G2,5 | -              | 40                       | G2 (Ø50) | 34           |
| 50FGR-52-1,6M   | 1,4   | 1,1                         | 1,5  | 400          | 3             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | G2 (Ø50) | 40           |
| 50FGR-52-1,6M-G | 1,4   | 1,1                         | 1,5  | 400          | 3             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | -                        | G2 (Ø50) | 40           |
| 50FGR-52-1,6T   | 2,3   | 1,6                         | 2,1  | 400          | 4             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | G2 (Ø50) | 40           |
| 50FGR-52-1,6T-G | 2,3   | 1,6                         | 2,1  | 400          | 4             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | •              | -                        | G2 (Ø50) | 40           |
| 50FGR-52-2,2T   | 3,1   | 2,2                         | 3    | 400          | 5             | 3 ~    | 10        | 4G1,5 | -              | -                        | G2 (Ø50) | 42           |

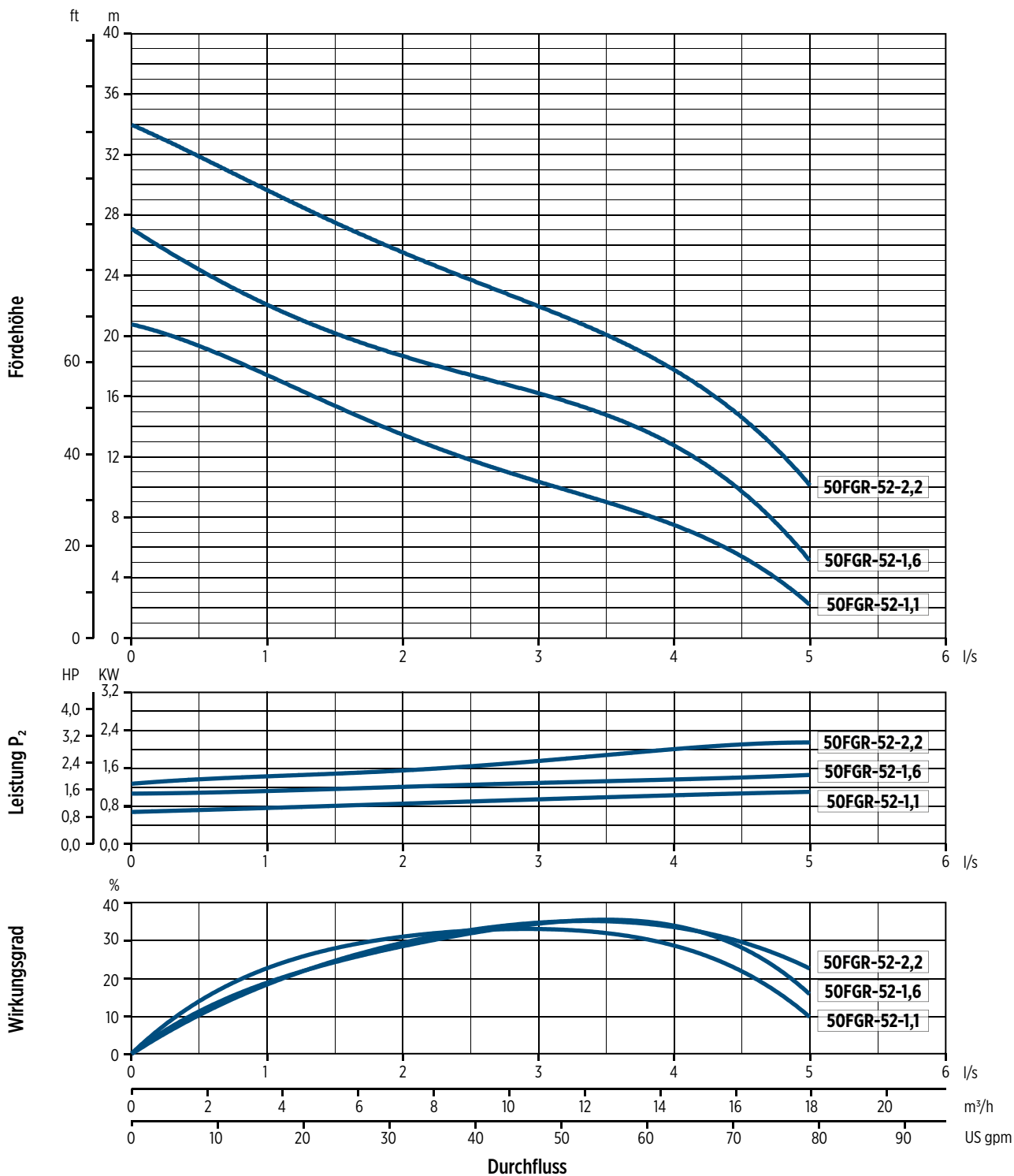
"-" = nicht verfügbar

• = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell | Phasen | Q = Fördermenge          |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--------|--------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|              |        | l/sek. 0                 | 0,5 | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |
|              |        | m <sup>3</sup> /h 0      | 1,8 | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   |
|              |        | US gpm 0                 | 7,9 | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 |
|              |        | H = Gesamtförderhöhe [m] |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 50FGR-52-1,1 | 1 ~    | 21                       | 19  | 17   | 15,8 | 14   | 12   | 9,5  | 8,8  | 7,8  | 5,8  | 2    |
|              | 3 ~    | 21                       | 19  | 17   | 15,8 | 14   | 12   | 9,5  | 8,8  | 7,8  | 5,8  | 2    |
| 50FGR-52-1,6 | 1 ~    | 27                       | 25  | 21   | 20,5 | 19   | 18   | 15,5 | 14,5 | 13   | 10   | 5    |
|              | 3 ~    | 27                       | 25  | 21   | 20,5 | 19   | 18   | 15,5 | 14,5 | 13   | 10   | 5    |
| 50FGR-52-2,2 | 3 ~    | 34                       | 32  | 29,5 | 27,5 | 25,7 | 23,8 | 22   | 20   | 17,5 | 15   | 10   |

## LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



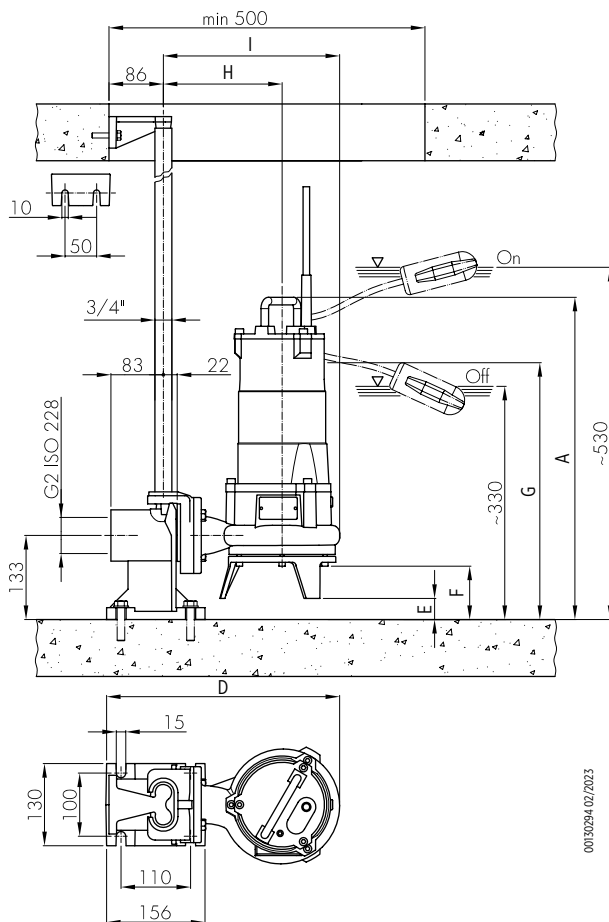
00201014\_02/2023

## INSTALLATION

### INSTALLATIONSANWEISUNGEN

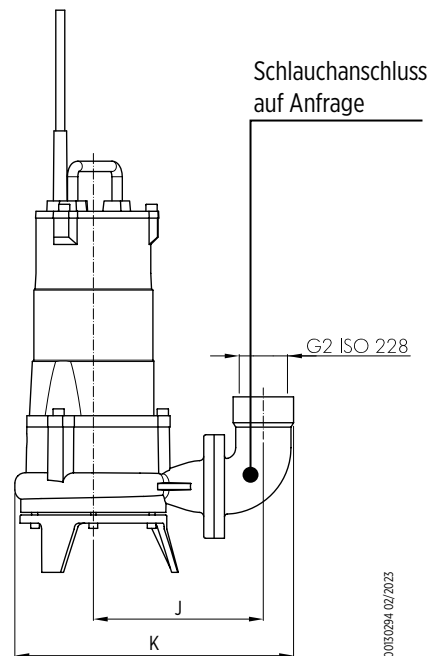
#### FESTEINBAU MIT KUPPLUNGSSYSTEM

Als Installation wird sie für die permanente Pumpstation empfohlen. Die Elektropumpe wird mit dem Kupplungssystem direkt mit der Entwässerungsleitung verbunden. Die Schnellkupplung sorgt dafür, dass die Pumpe leicht aus- und wieder eingebaut werden kann.



#### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



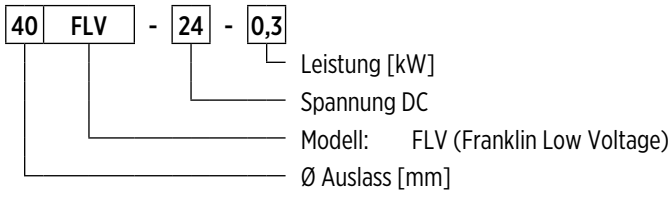
| Pumpenmodell | Installation Abmessungen [mm] |     |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------|-------------------------------|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | A                             | D   | E  | F  | G   | H   | I   | J   | K   |
| 50FGR-52-1,1 | 510                           | 370 | 34 | 85 | 407 | 193 | 279 | 197 | 232 |
| 50FGR-52-1,6 | 574                           | 414 | 24 | 76 | 464 | 215 | 324 | 224 | 368 |
| 50FGR-52-2,2 | 574                           | 414 | 24 | 76 | 464 | 215 | 324 | 224 | 368 |

## FLV Serie - D.C. Abwasserhebeumpen 50 Hz



# D.C. ABWASSERHEBEPUMPEN

## PUMPENBESCHREIBUNGSSCHLÜSSEL



0040088 01/2023



## 40FLV SERIE 50 HZ

### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

### ANWENDUNGSBEREICHE



Drainage



häusliches /  
industrielles  
Grauwasser

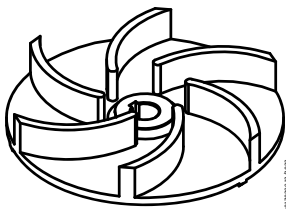


### MÄRKTE



### D.C. ABWASSERHEBEPUMPEN

Die elektrischen Gleichstrom-Tauchpumpen eignen sich für die Förderung von Wasser aus Straßenabläufen, Kellern und an Orten, an denen kein elektrischer Strom zur Verfügung steht. Dieses Modell ist einfach zu installieren und leise und bietet maximale Sicherheit.



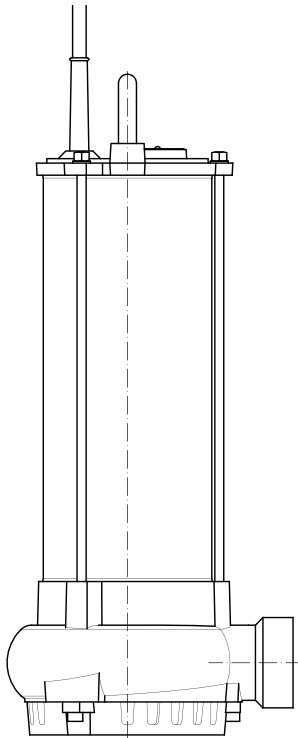
VORTEX-LAUFRAD

## ALLGEMEINE MERKMALE

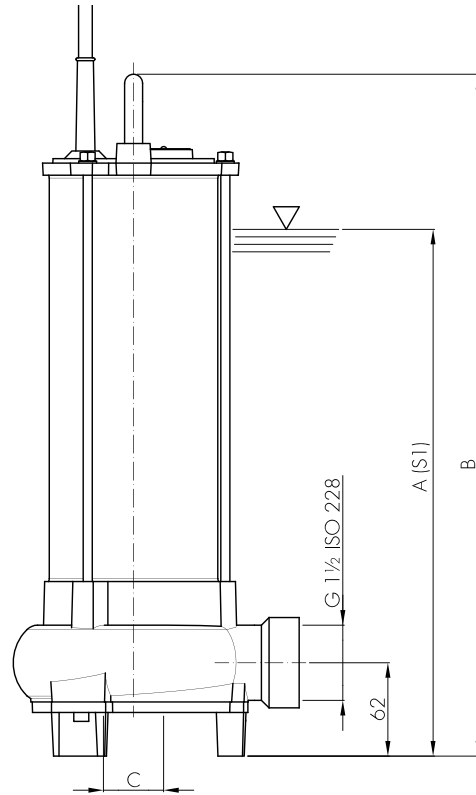
| Materialien/Bauform  |  |
|--|--|
| Vortex- Laufrad  | GG EN GJL200   |
| Aussengehäuse  | Edelstahl 304SS  |
| Pumpengehäuse  | GG EN GJL200   |
| Deckel   | GG EN GJL200   |
| Mechanische Dichtung   | motorseitig 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75  |
|  | pumpenseitig 40FLV-24-0,3, 40FLV-24-0,5, 40FLV-24-0,75 |
|  | pumpenseitig 40FLV-12-0,3                              |
| Motorwelle   | Edelstahl 416SS  |
| Netzkabel  | 5 m H07RN-F Typ, 2x6mm <sup>2</sup>                    |
| Motor  |  |
| Bauform  | D.C. Permanentmagnet im Trockengehäuse                 |
| Typ  | -  |
| Isolationsklasse   | F  |
| Schutzart  | IP68   |
| Spannungen und relative Toleranz in Bezug auf den Nennspannungswert: | 24V C.C. +10% / -5%<br>12V C.C. +10% / -5%             |
| Einsatzgrenzen   |  |
| Max. Mediumtemperatur  | +40 °C   |
| pH-Wert des geförderten Mediums                                      | 6 - 10   |
| Dichte der Flüssigkeit   | 1,0 kg/dm <sup>3</sup>                                 |
| Max. Eintauchtiefe   | 2 m  |
| Durchlass  | 20 mm  |
| Durchlass  | 40FLV-24-0,3, 40FLV-12-0,3, 40FLV-24-0,5               |
|  | 40FLV-24-0,75  |
| Max. Starts pro Stunde   | 20   |
| Konstruktionsvarianten   |  |

- Gleitringdichtung in Siliziumkarbid (SiC/SiC)
- Modell 40FLV-12-0,3 mit 10 m Kabel 1x16mm<sup>2</sup> und Batterieanschlussklemmen
- Einlass mit Sieb (freier Durchgang 8 mm)

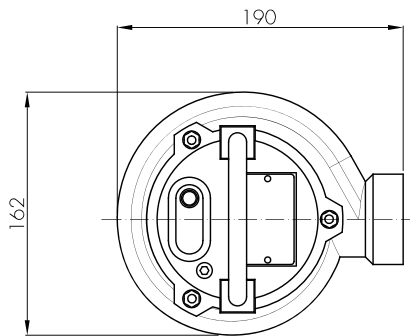
## ABMESSUNGEN



Ausführung mit Filter auf Anfrage



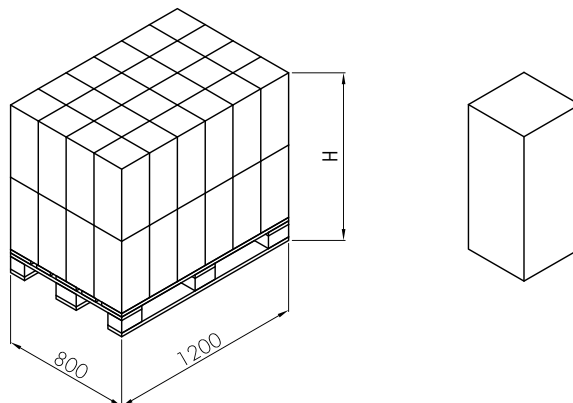
| Abmessungen [mm] |     |     |    |
|------------------|-----|-----|----|
| Pumpenmodell     | A   | B   | C  |
| 40FLV-24-0,3     | 300 | 402 | 30 |
| 40FLV-24-0,5     | 300 | 402 | 30 |
| 40FLV-24-0,75    | 350 | 453 | 40 |
| 40FLV-12-0,3     | 300 | 402 | 30 |



00130295 02/2023

| Verpackung    |                  |              |
|---------------|------------------|--------------|
| Pumpenmodell  | Abmessungen [mm] | Gewicht [kg] |
| 40FLV-24-0,3  | 220x180x450      | 11,5         |
| 40FLV-24-0,5  | 220x180x450      | 12,5         |
| 40FLV-24-0,75 | 220x200x450      | 17,7         |
| 40FLV-12-0,3  | 220x180x450      | 11,5         |

| Palette       |                  |               |              |
|---------------|------------------|---------------|--------------|
| Pumpenmodell  | Abmessungen [mm] | Anzahl Pumpen | Gewicht [kg] |
| 40FLV-24-0,3  | 800x1200x800     | 32            | 400          |
| 40FLV-24-0,5  | 800x1200x800     | 32            | 440          |
| 40FLV-24-0,75 | 800x1200x900     | 24            | 460          |
| 40FLV-12-0,3  | 800x1200x800     | 32            | 400          |



00130296 02/2023

## TECHNISCHE DATEN

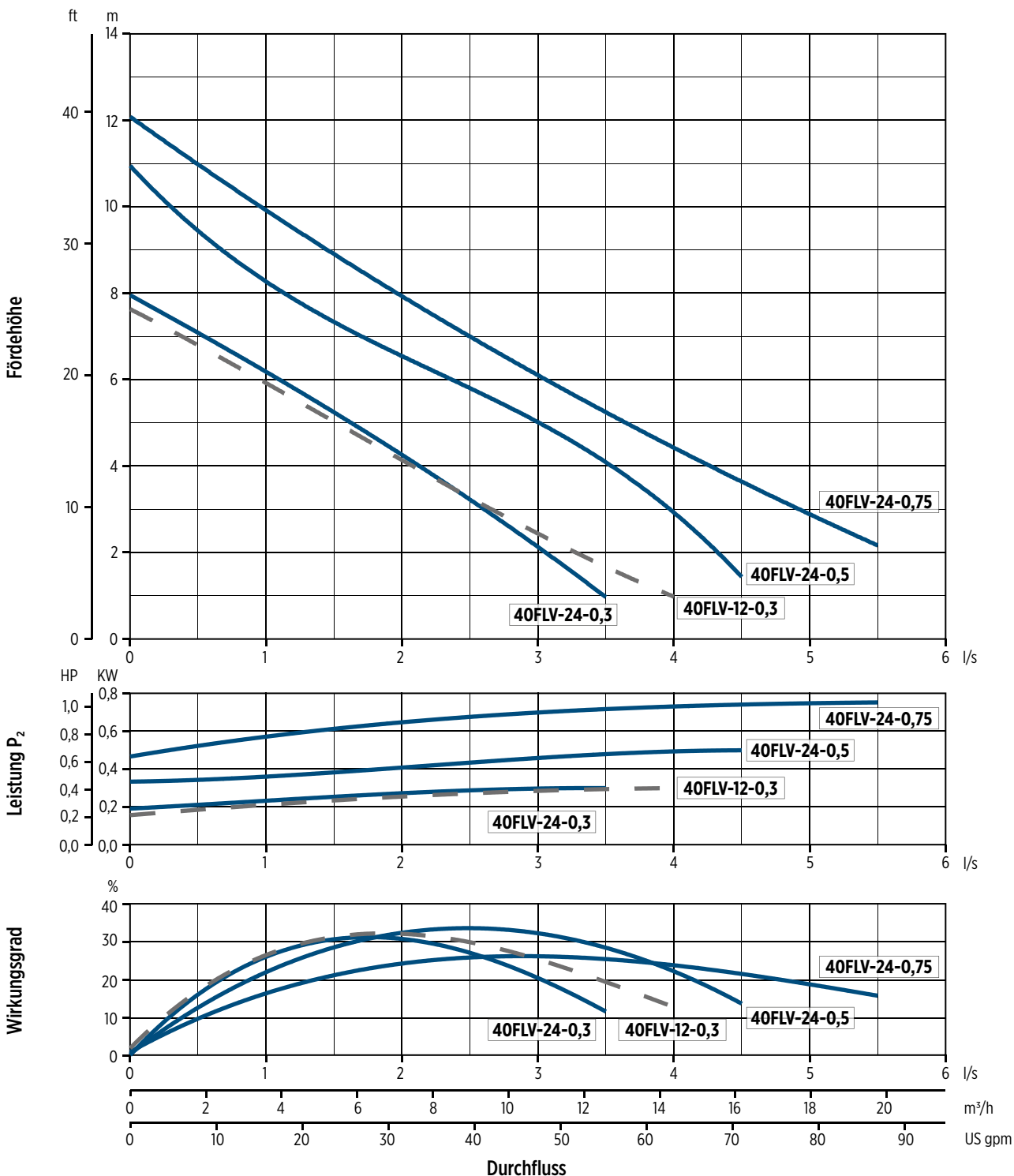
| Pumpenmodell  | Leistungsaufnahme des Motors P <sub>1</sub> | Nennleistung P <sub>2</sub> |      | Spannung | Nennstrom | Netzkabel |     | Auslass | Gewicht [kg] |
|---------------|---|-----------------------------|------|----------|-----------|-----------|-----|---------|--------------|
|               | [kW]  | [kW]                        | [HP] | [V]      | [A]       | Länge [m] | Typ |         |              |
| 40FLV-24-0,3  | 0,4   | 0,3                         | 0,4  | 24DC     | 17        | 5         | 2X6 | G1½     | 11           |
| 40FLV-24-0,5  | 0,62  | 0,5                         | 0,7  | 24DC     | 26        | 5         | 2X6 | G1½     | 12           |
| 40FLV-24-0,75 | 0,84  | 0,75                        | 1    | 24DC     | 35        | 5         | 2X6 | G1½     | 17           |
| 40FLV-12-0,3  | 0,4   | 0,3                         | 0,4  | 12DC     | 34        | 5         | 2X6 | G1½     | 11           |

“-” = nicht verfügbar  
 • = verfügbar

## HYDRAULISCHE LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ

| Pumpenmodell  | Spannung | Q = Fördermenge          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------|----------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|               |          | l/sek. 0                 | 0,5  | 1    | 1,5  | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    | 5,5  |
|               |          | m <sup>3</sup> /h 0      | 1,8  | 3,6  | 5,4  | 7,2  | 9    | 10,8 | 12,6 | 14,4 | 16,2 | 18   | 19,8 |
|               | US gpm 0 | 7,9                      | 15,8 | 23,7 | 31,7 | 39,6 | 47,5 | 55,5 | 63,4 | 71,3 | 79,2 | 87,2 |      |
|               | [V]      | H = Gesamtförderhöhe [m] |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 40FLV-24-0,3  | 24DC     | 8                        | 7    | 6,2  | 5,3  | 4,3  | 3,2  | 2,1  | 1    |      |      |      |      |
| 40FLV-24-0,5  | 24DC     | 10,9                     | 9,7  | 8    | 7,1  | 6,8  | 6    | 5    | 3,9  | 2,9  | 1,5  |      |      |
| 40FLV-24-0,75 | 24DC     | 12                       | 11   | 10   | 9    | 8    | 7    | 5,8  | 5,1  | 4,5  | 3,9  | 3    | 2    |
| 40FLV-12-0,3  | 12DC     | 7,5                      | 7    | 6    | 5    | 4    | 3,1  | 2,5  | 2    | 0,8  |      |      |      |

## LEISTUNGSDATEN BEI 50 HZ



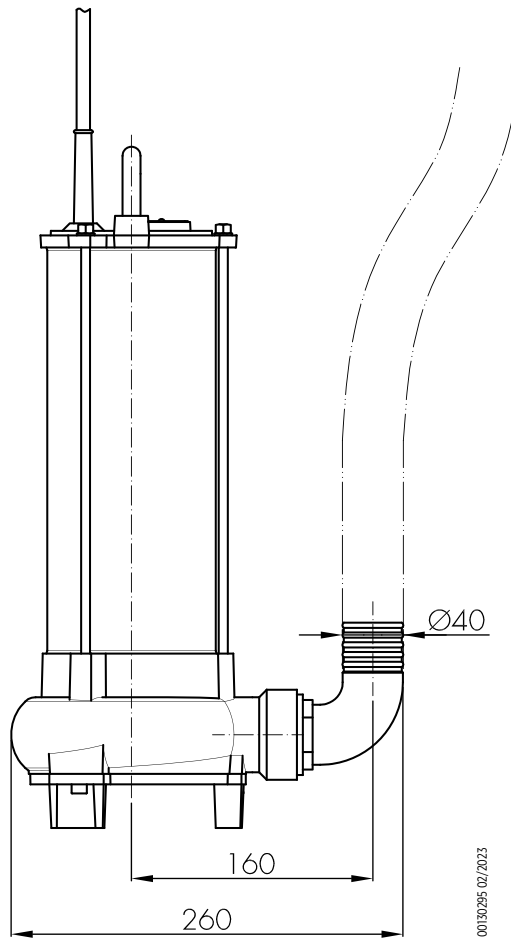
00201005\_02/2023

INSTALLATION

**INSTALLATIONSANWEISUNGEN**

**ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION**

Transportabel als Notfall-Pumpe mit Schlauchanschluss und zum freien Einbau im Behälter.



00180285 02/2023

## KATALOGREVISION ÄNDERUNGSNOTIZEN

| Rev. Nr. | Änderungen                            | Seite |
|----------|---------------------------------------|-------|
| 01       | 40FGR Anpassung der technischen Daten | 84    |



**Franklin Electric**

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich  
DEUTSCHLAND  
Telefon: +49 (0) 6571 - 105-0  
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510  
Email: [info@franklin-electric.de](mailto:info@franklin-electric.de)

Franklin Electric S.r.l.  
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)  
ITALIEN  
Telefon: +39 0444 361114  
Fax: +39 0444 365247  
Email: [sales.it@fele.com](mailto:sales.it@fele.com)



10000015088 DE REV.01\_04-2023



[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)

Einzelunternehmen, das der Kontrolle und Koordinierung von Franklin Electric Co., Inc. unterliegt  
Franklin Electric S.r.l. behält sich das Recht vor, die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung zu ändern