



Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

Kunde

Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

## Technische Daten

**K8.70 - 4**

Mit Motor  
**NU 611-2/22**

Projektname

Projektnummer

Einbauort

Datum 08.03.2023

### Betriebsdatenvorgabe

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Fördergut               | Wasser                   |
| Arbeitstemperatur t A   | 30 °C                    |
| pH-Wert bei t A         |                          |
| Dichte bei t A          | 998,3 kg/m <sup>3</sup>  |
| Kin. Viskosität bei t A | 1,005 mm <sup>2</sup> /s |
| Netzfrequenz            | 50                       |
| Nennförderstrom         |                          |
| Nennförderhöhe          |                          |
| Geodätische Höhe        |                          |
| Max. Vordruck           |                          |
| Aufstellungsart         | Kühlmantel vertikal      |

### Motordaten

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Volumenstrom                     |                |
| Förderhöhe                       |                |
| Wellenleistung P <sub>2</sub>    | P <sub>2</sub> |
| Pumpenwirkungsgrad               |                |
| Leistungsaufnahme P <sub>1</sub> | P <sub>1</sub> |
| NPSH - Wert der Pumpe            |                |
| Drehzahl                         | 2869 1/min     |

### Pumpe

|   |                        |
|---|------------------------|
| Hersteller  | WILO                   |
| Pumpenbezeichnung                                   | K8.70                  |
| Baugröße  | 8" (Ø192 - Ø216)       |
| Drehsinn  | entgegen Uhrzeigersinn |
| Max. Betriebsdruck                                  | 11,1 bar               |
| Stufenzahl  | 4                      |
| Laufgradtyp   | Halbaxialrad           |
| Nullförderhöhe                                      | 114 m                  |
| Max. Wellenleistung                                 | 21,5 kW                |
| Gewicht des Aggregats<br>(ohne abnehmbares Zubehör) | 137,4 kg               |

### Druckstutzen

|                |           |
|----------------|-----------|
| Nenndruckstufe | PN 16     |
| Nennweite      | DN 125    |
| Norm           | EN 1092-2 |

### Förderhöhe

|           |        |
|-----------|--------|
| Max.      | 143 mm |
| Min.      | 113 mm |
| ausgelegt | 143 mm |

### Förderstrom

|       | Bezogen auf: Drehzahl im Betriebspunkt |
|-------|--|
| Nenn- | 68,2 m <sup>3</sup> /h                 |
| Max-  | 118 m <sup>3</sup> /h                  |
| Min-  | 0 m <sup>3</sup> /h                    |

### Motor

|  | Bezogen auf: Bemessungsdrehzahl |
|--|---------------------------------|
| Hersteller / Typ                         | NU 611-2/22                     |
| Ausführung                               | NU (Glykolfüllung)              |
| Nennleistung                             | 22 kW                           |
| El. Spannung                             | 400 ~3 Y/D V                    |
| Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung | 27,5 kW                         |
| Stromaufnahme bei Bemessungsleistung     | 50 A                            |
| Polzahl                                  | 2                               |
| Bemessungsdrehzahl                       | 2848 1/min                      |
| Auslastung                               | 125 / 100 / 75 / 50 / 25 %      |
| Cos Phi                                  | 0,78/0,8/0,75/0,62/0,43         |
| Cos Phi bei Anlauf                       | 0,68                            |
| Wirkungsgrad                             | 78,7/80/80,8/78,9/70            |
| Betriebsart (VDE 0530)                   | S1 eingetaucht                  |
| Max. Fluidtemperatur                     | 30°C                            |
| Min. Fließgeschwindigkeit                | 0,5 m/s                         |
| Anlaufstrom, direkt / YD                 | 245 A / 81,7 A                  |
| Anlaufdrehmoment                         |                                 |
| Massenträgheitsmoment                    | 0,0407 kg m <sup>2</sup>        |
| Max. Schalthäufigkeit pro Stunde         | 20                              |
| Schutzart                                | IP 68                           |
| Gewicht des Motors                       | 83 kg                           |
| Frequenz                                 | 4G2,5 + 4G2,5 S1BB              |

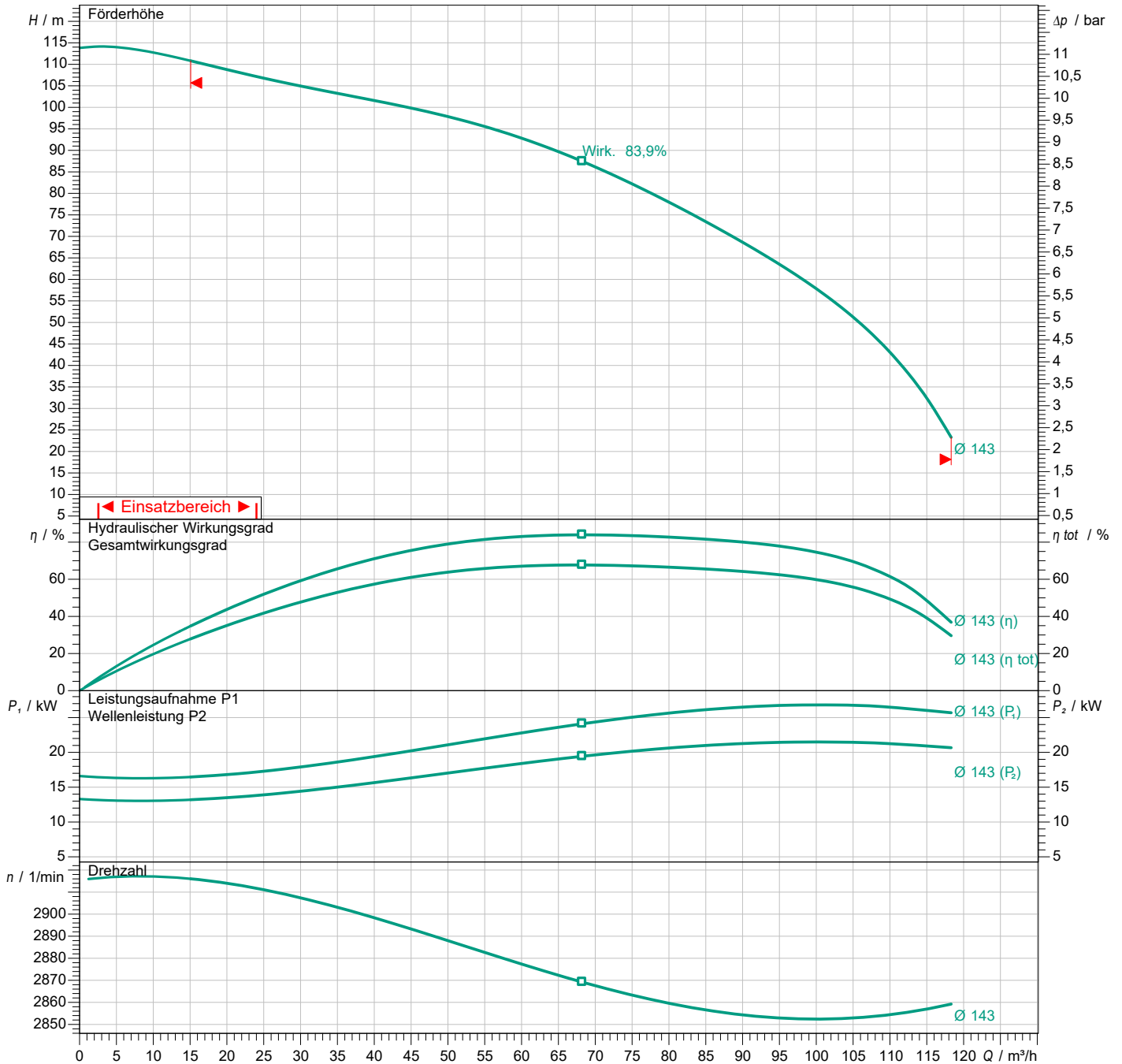
### Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung

|                      | C                 |
|----------------------|-------------------|
| Ansaugstück          | 1.4408            |
| Stufen- /Leitgehäuse | 1.4408            |
| Laufgrad             | 1.4408            |
| Spaltring            | EPDM              |
| Pumpenwelle          | 1.4462            |
| Spannhülse           | 1.4462            |
| Lagerbuchse          | EPDM              |
| Verbindungsschrauben | A4                |
| Muttern              | A4                |
| Rückschlagventil     | 1.4408 / AISI 316 |

### Werkstoffe Motor - Werkstoffausführung

|                      | B                 | D                 |
|----------------------|-------------------|-------------------|
| Werkstoffausführung: | B                 | D                 |
| Wellenabdichtung:    | Gleitringdichtung | Gleitringdichtung |
| Welle:               | 1.4301            | 1.4462            |
| Gehäuse:             | 1.4301            | 1.4571            |
| Motormantel:         | 1.4306            | 1.4541            |
| Radiallager:         | Stahl/Kohle       | Stahl/Kohle       |
| Axiallager:          | Stahl/Kohle       | Stahl/Kohle       |
| Schrauben, Muttern:  | 1.4301            | 1.4401            |

Gemäß IEC 60034-1  
Kennlinie gemäß ISO 9906: 2012 2B



#### Einsatzdaten

|               |           |              |
|---------------|-----------|--------------|
| Stufenzahl    |           | 4            |
| Förderhöhe    | ausgelegt | 143 mm       |
| Nenn Drehzahl |           | 2900 1/min   |
| Frequenz      |           | 50 Hz        |
| Laufradtyp    |           | Halbaxialrad |

#### Explosionsschutz

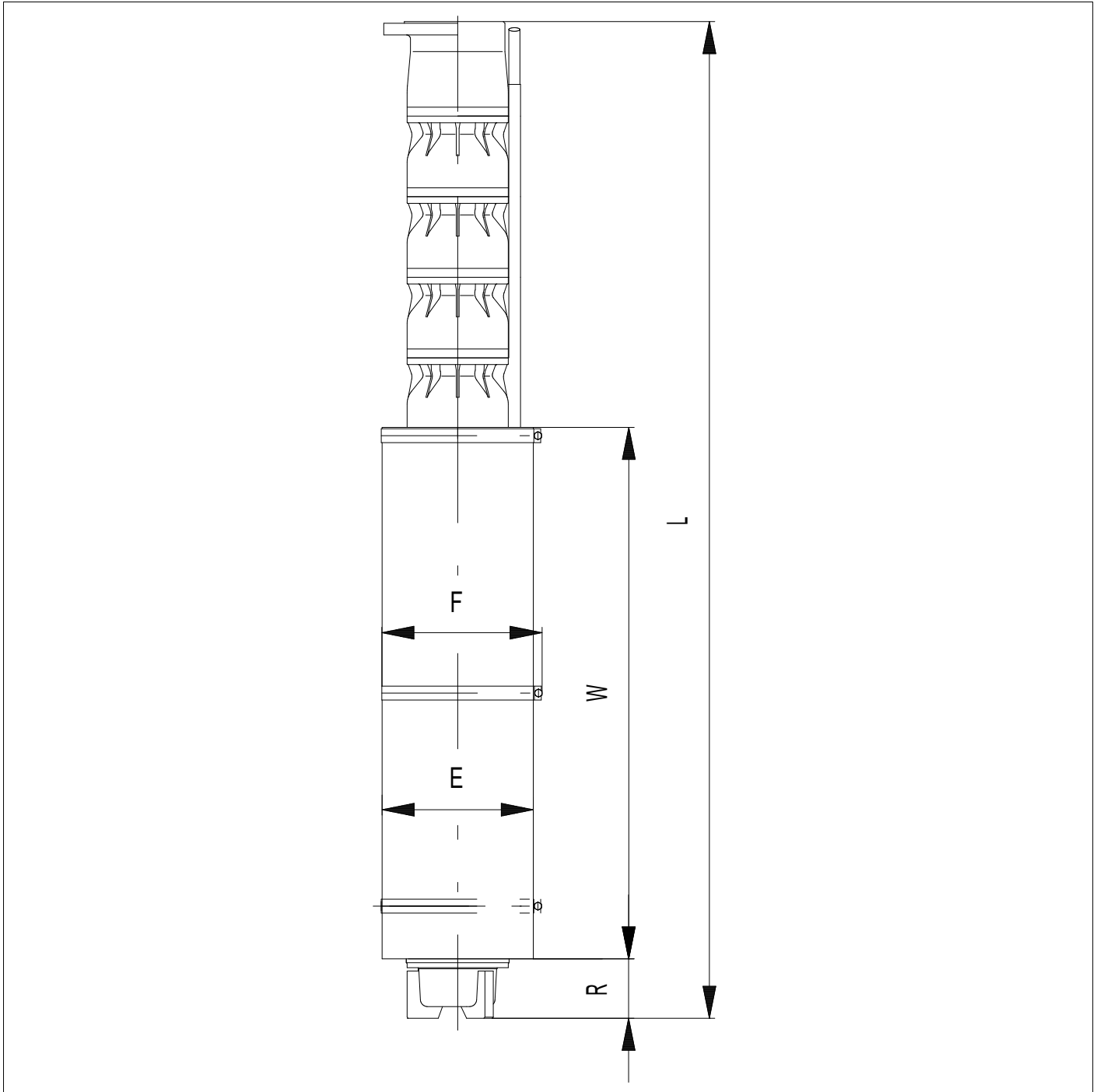
|                    |  |       |
|--------------------|--|-------|
| Bemessungsleistung |  | 22 kW |
|--------------------|--|-------|

#### Gew. Explosionsschutz

Änderungen vorbehalten

#### Motordaten

|                       |  |                |
|-----------------------|--|----------------|
| Volumenstrom          |  |                |
| Förderhöhe            |  |                |
| Wellenleistung P2     |  | P <sub>2</sub> |
| Pumpenwirkungsgrad    |  |                |
| Leistungsaufnahme P1  |  | P <sub>1</sub> |
| NPSH - Wert der Pumpe |  |                |
| Drehzahl              |  | 2869 1/min     |



### Abmessungen

| Name | Wert    | Name | Wert    |
|------|---------|------|---------|
| E    | 272 mm  | W    | 1150 mm |
| F    | 300 mm  |      |         |
| L    | 2036 mm |      |         |
| R    | 194 mm  |      |         |

### Anschlüsse

|               |        |
|---------------|--------|
| Druckstutzen  | DN 125 |
| Zulaufstutzen | PN 16  |