



Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

Kunde

Ansprechpartner  
E-Mail  
Telefon

## Technische Daten

**K8.100 - 4**

Mit Motor  
**NU 611-2/30**

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	2854 1/min

### Pumpe

Hersteller	WILO
Pumpenbezeichnung	K8.100
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)
Drehsinn	entgegen Uhrzeigersinn
Max. Betriebsdruck	10,4 bar
Stufenzahl	4
Laufgradtyp	Halbaxialrad
Nullförderhöhe	106 m
Max. Wellenleistung	27,4 kW
Gewicht des Aggregats (ohne abnehmbares Zubehör)	149,4 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-	102 m <sup>3</sup> /h
Max-	142 m <sup>3</sup> /h
Min-	0 m <sup>3</sup> /h

### Motor

Bezogen auf: Bemessungsdrehzahl	
Hersteller / Typ	NU 611-2/30
Ausführung	NU (Glykolfüllung)
Nennleistung	30 kW
El. Spannung	400 ~3 Y/D V
Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung	36,1 kW
Stromaufnahme bei Bemessungsleistung	63 A
Polzahl	2
Bemessungsdrehzahl	2830 1/min
Auslastung	125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
Cos Phi	0,84/0,83/0,78/0,67/0,48
Cos Phi bei Anlauf	0,68
Wirkungsgrad	78/83/82/77/68
Betriebsart (VDE 0530)	S1 eingetaucht
Max. Fluidtemperatur	30°C
Min. Fließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Anlaufstrom, direkt / YD	335 A / 111,7 A
Anlaufdrehmoment	
Massenträgheitsmoment	0,0514 kg m <sup>2</sup>
Max. Schalthäufigkeit pro Stunde	20
Schutzart	IP 68
Gewicht des Motors	97 kg
Frequenz	4G4 + 4G4 S1BB

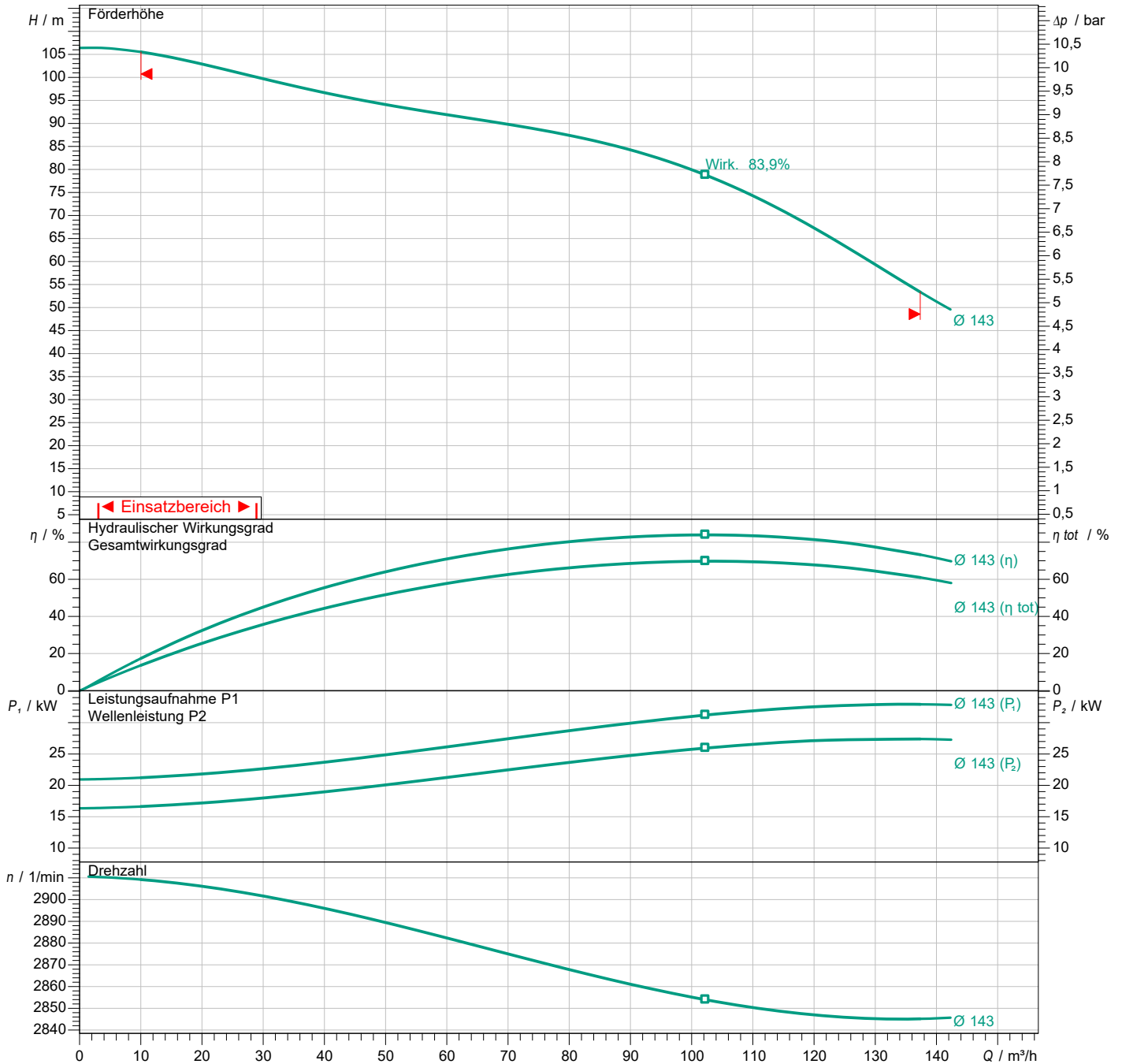
### Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung

	<b>C</b>
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

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
Lauftradtyp		Halbaxialrad

#### Explosionsschutz

Bemessungsleistung		30 kW
--------------------	--	-------

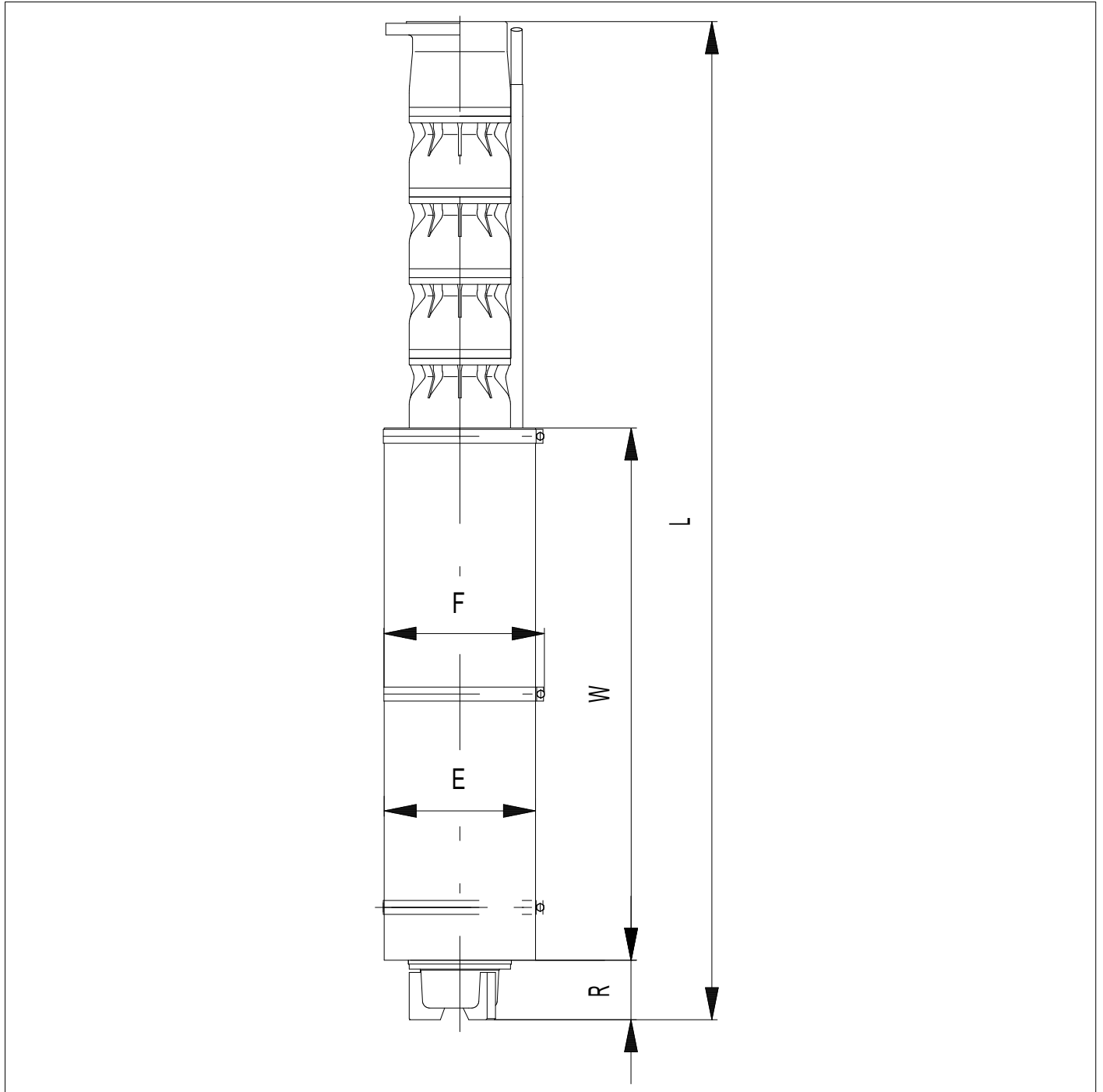
#### Gew. Explosionsschutz

Änderungen vorbehalten

Softwareversion  
Datenversion

#### Motordaten

Volumenstrom		
Förderhöhe		
Wellenleistung P2		P <sub>2</sub>
Pumpenwirkungsgrad		
Leistungsaufnahme P1		P <sub>1</sub>
NPSH - Wert der Pumpe		
Drehzahl		2854 1/min



### Abmessungen

Name	Wert	Name	Wert
E	272 mm	W	1400 mm
F	300 mm		
L	2216 mm		
R	124 mm		

### Anschlüsse

Druckstutzen	DN 125
Zulaufstutzen	PN 16