

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 ³
Kin. Viskosität bei t A	1,005 mm ² /s
Netzfrequenz	50
Nennförderstrom	
Nennförderhöhe	
Geodätische Höhe	
Max. Vordruck	
Aufstellungsart	vertikaler Einbau

Motordaten

Volumenstrom	
Förderhöhe	
Wellenleistung P ₂	P ₂
Pumpenwirkungsgrad	
Leistungsaufnahme P ₁	P ₁
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 (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 ³ /h
Max-	118 m ³ /h
Min-	0 m ³ /h

Motor

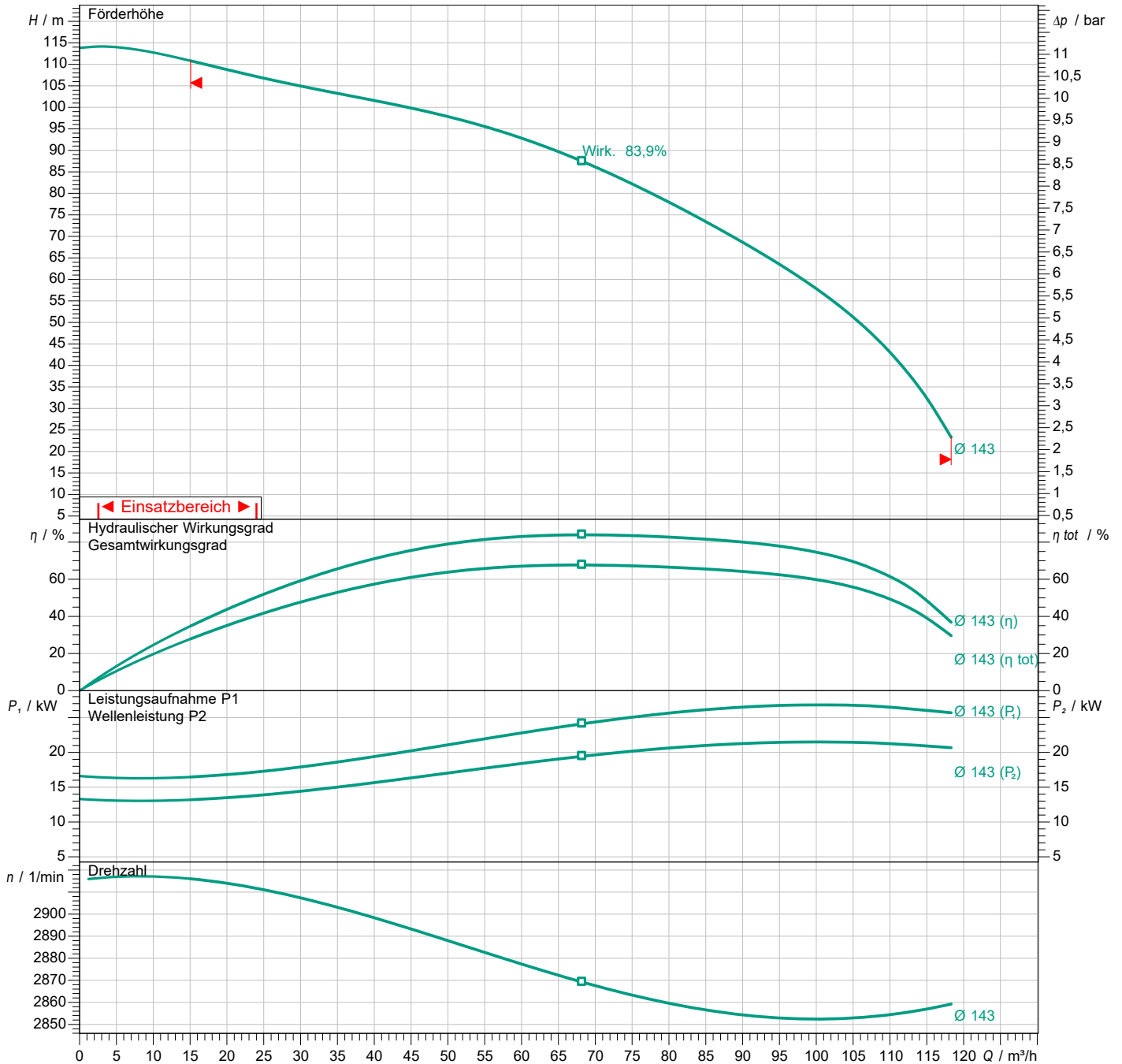
Bezogen auf: Bemessungsdrehzahl	
Hersteller / Typ	NU 611-2/22
Ausführung	NU (Glykolfüllung)
Nennleistung	22 kW
El. Spannung	400 ~3 Y/D V
Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung	27,5 kW
Stromaufnahme bei Bemessungsleistung	50 A
Polzahl	2
Bemessungsdrehzahl	2848 1/min
Auslastung	125 / 100 / 75 / 50 / 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 ²
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

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



Einsatzdaten

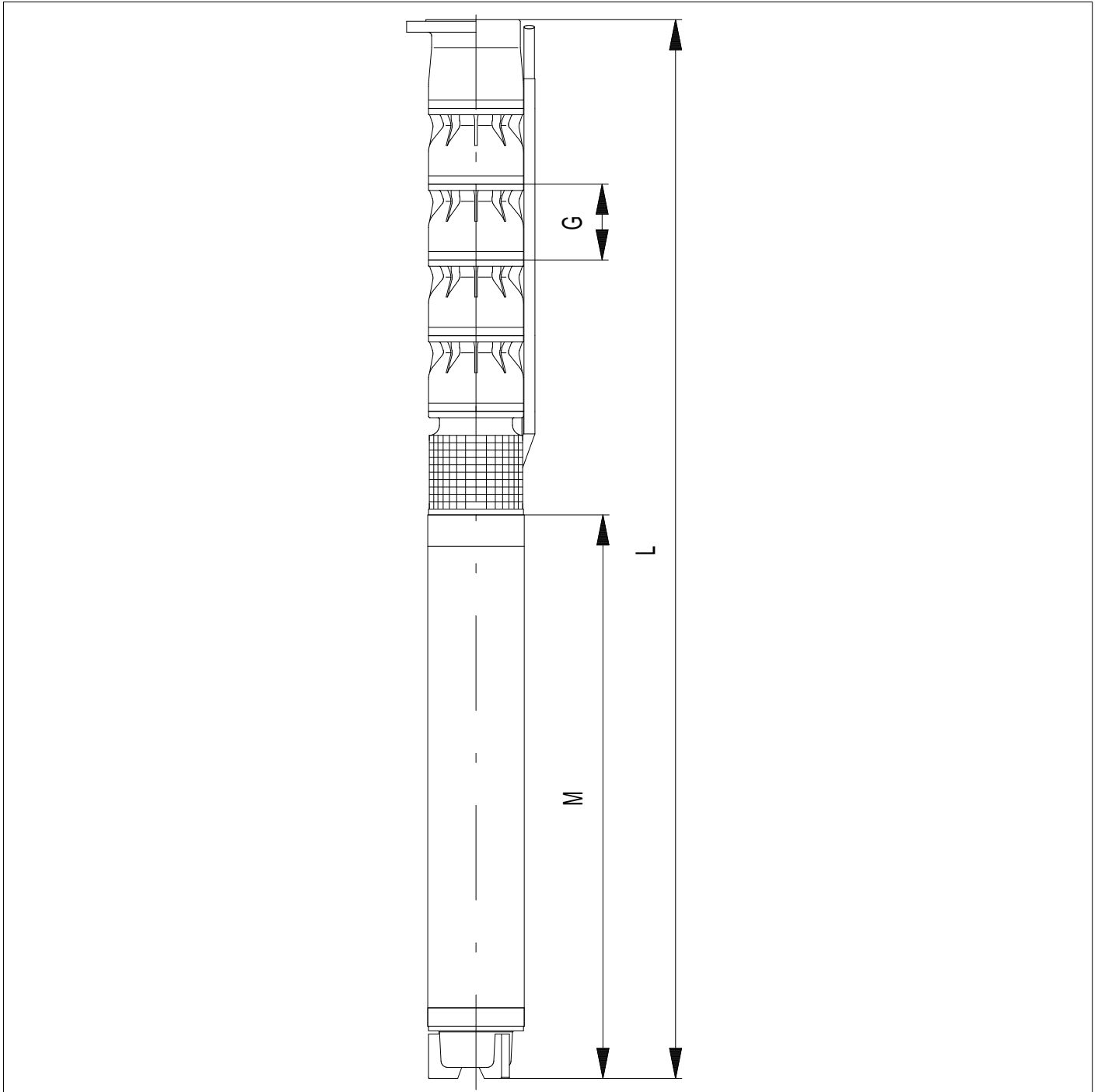
Stufenzahl		4
Förderhöhe	ausgelegt	143 mm
Nenn Drehzahl		2900 1/min
Frequenz		50 Hz
Laufradtyp		Halbaxialrad

Explosionsschutz

Bemessungsleistung		22 kW
Gew. Explosionsschutz		

Motordaten

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



Abmessungen

Name	Wert	Name	Wert
G	135 mm		
L	2036 mm		
M	1079 mm		

Anschlüsse

Druckstutzen	DN 125
Zulaufstutzen	PN 16