

Technische Daten

K8.70 - 5

Mit Motor NU 611-2/26

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	2852 1/min

Pumpe

Hersteller	WILO
Pumpenbezeichnung	K8.70
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)
Drehsinn	entgegen Uhrzeigersinn
Max. Betriebsdruck	13,2 bar
Stufenzahl	5
Laufgradtyp	Halbaxialrad
Nullförderhöhe	135 m
Max. Wellenleistung	25 kW
Gewicht des Aggregats (ohne abnehmbares Zubehör)	152,4 kg

Druckstutzen

Nenndruckstufe	PN 16
Nennweite	DN 125
Norm	EN 1092-2

Förderhöhe

Max.	143 mm
Min.	113 mm
ausgelegt	140,3 mm

Förderstrom

Bezogen auf: Drehzahl im Betriebspunkt	
Nenn-	67,6 m ³ /h
Max-	116 m ³ /h
Min-	0,475 m ³ /h

Motor

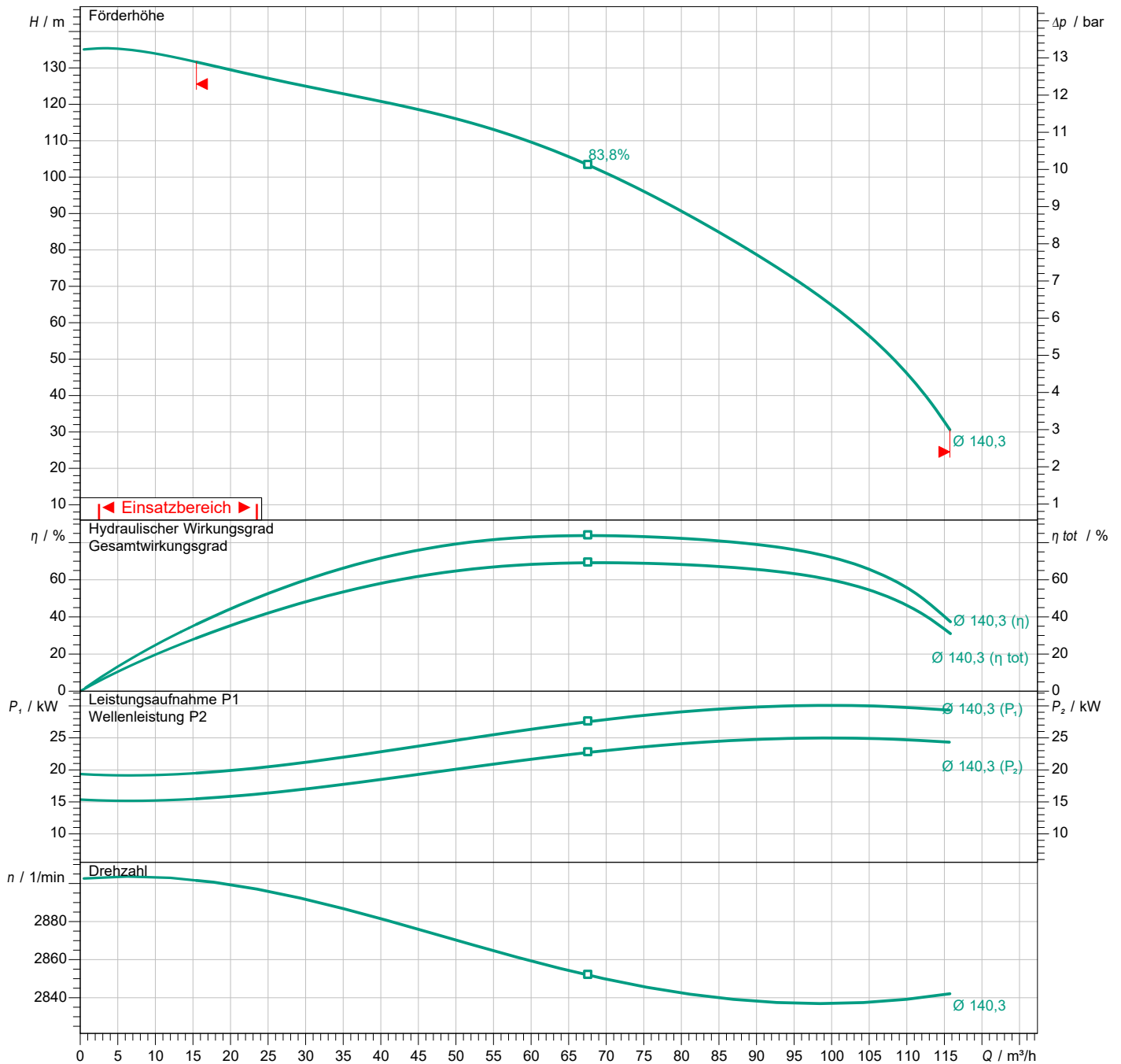
Bezogen auf: Bemessungsdrehzahl	
Hersteller / Typ	NU 611-2/26
Ausführung	NU (Glykolfüllung)
Nennleistung	26 kW
El. Spannung	400 ~3 Y/D V
Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung	31,3 kW
Stromaufnahme bei Bemessungsleistung	57 A
Polzahl	2
Bemessungsdrehzahl	2830 1/min
Auslastung	125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
Cos Phi	0,83/0,8/0,75/0,65/0,45
Cos Phi bei Anlauf	0,68
Wirkungsgrad	83/83,2/81,5/77,6/67,6
Betriebsart (VDE 0530)	S1 eingetaucht
Max. Fluidtemperatur	30°C
Min. Fließgeschwindigkeit	0,5 m/s
Anlaufstrom, direkt / YD	295 A / 98,3 A
Anlaufdrehmoment	
Massenträgheitsmoment	0,0445 kg m ²
Max. Schalthäufigkeit pro Stunde	20
Schutzart	IP 68
Gewicht des Motors	89 kg
Frequenz	4G4 + 4G4 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	5
Förderhöhe	ausgelegt 140,3 mm
Nenn Drehzahl	2900 1/min
Frequenz	50 Hz
Laufradtyp	Halbaxialrad

Explosionsschutz

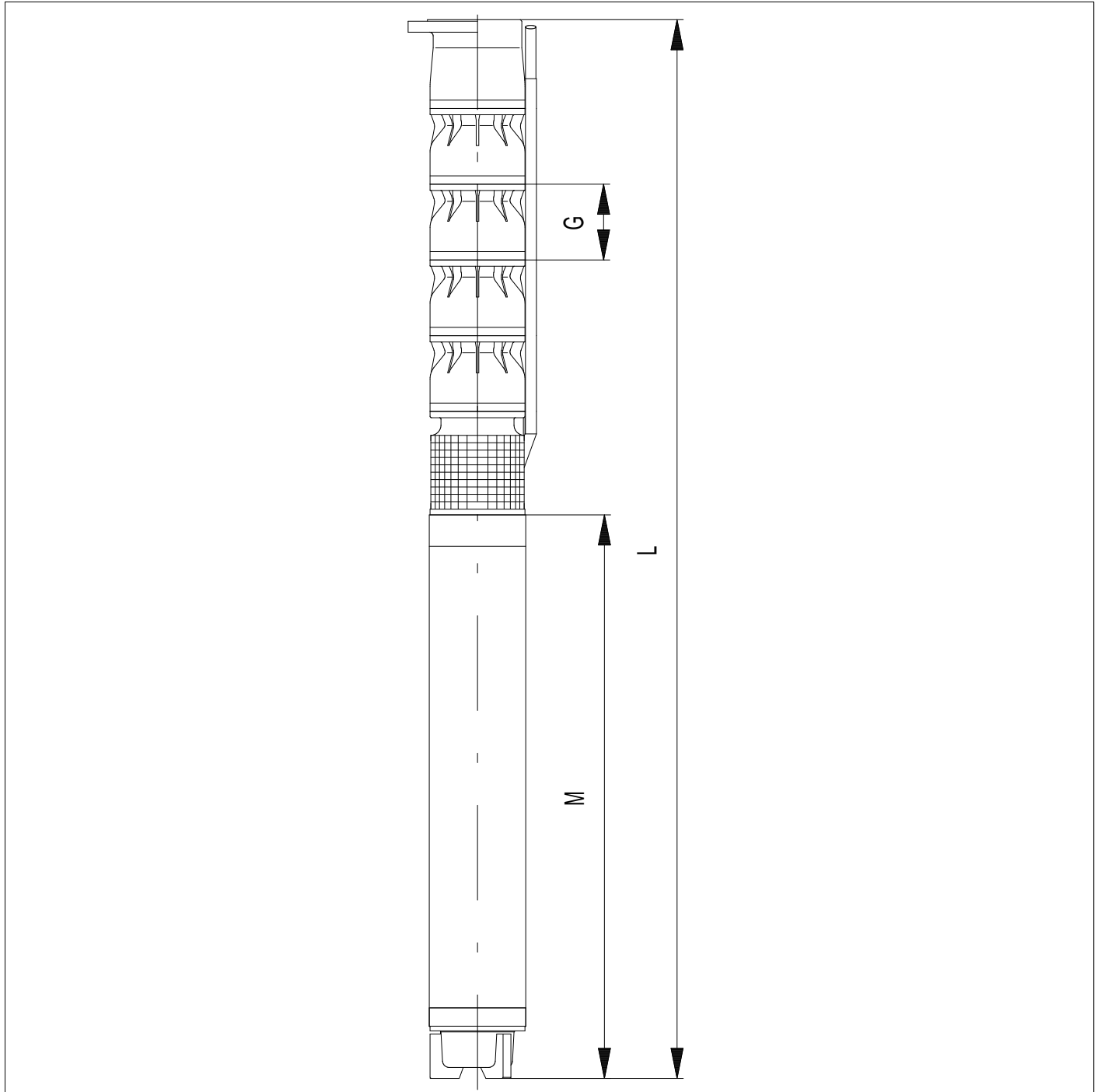
Bemessungsleistung	26 kW
--------------------	-------

Gew. Explosionsschutz

Änderungen vorbehalten

Motordaten

Volumenstrom	
Förderhöhe	
Wellenleistung P2	P ₂
Pumpenwirkungsgrad	
Leistungsaufnahme P1	P ₁
NPSH - Wert der Pumpe	
Drehzahl	2852 1/min



Abmessungen

Name	Wert	Name	Wert
G	135 mm		
L	2241 mm		
M	1149 mm		

Anschlüsse

Druckstutzen	DN 125
Zulaufstutzen	PN 16