

Projekt:  
Projektnummer:

Erstellt am: 13.01.2021  
Erstellt durch:



Technische Daten  
Unterwassermotorpumpe

Pumpe  
K8.70

Stufen  
5

Motor  
NU 611-2/26

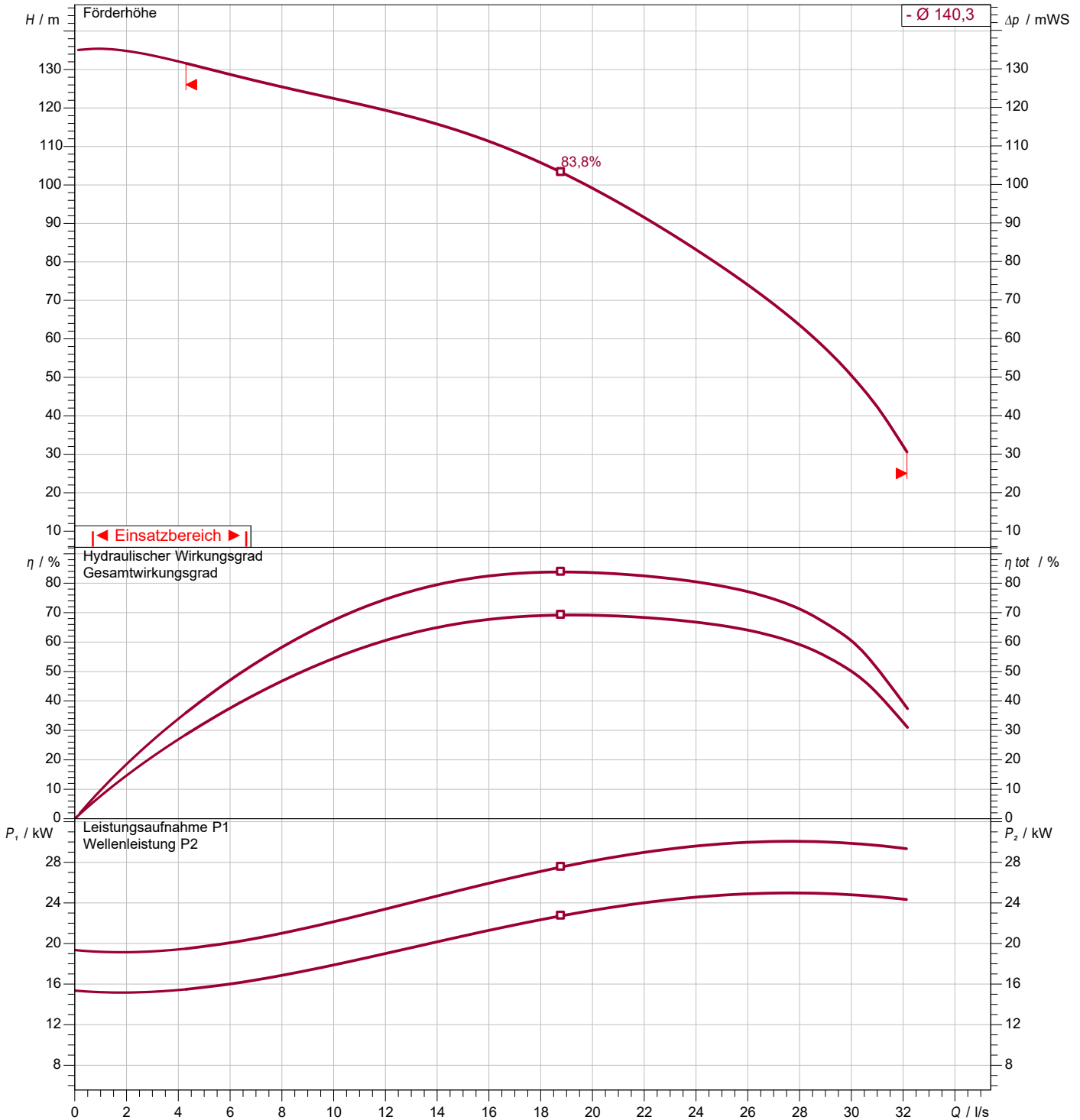
Betriebsdatenvorgabe						
Fördergut	Wasser		Nennförderstrom		I/s	
Feste Teile	Art		Nennförderhöhe		m	
	Gewichts %		Geodätische Höhe		m	
Arbeitstemperatur t A	30	°C	NPSH - Wert der Anlage		m	
pH-Wert bei t A			Max. Vordruck		mWS	
Dichte bei t A	998,3	kg/m <sup>3</sup>	Aufstellungshöhe über NN		m	
Kin. Viskosität bei t A	1,005	mm <sup>2</sup> /s	Aufstellungsart		vertikaler Einbau	
Dampfdruck bei t A		mWS	Brunnen Ø		mm	
Spannung		V	<b>Betriebspunktdaten</b>			
Frequenz	50	Hz	Volumenstrom		I/s	
<b>Pumpe</b>			Förderhöhe		m	
Hersteller	WILO		Wellenleistung P <sub>2</sub>		kW	
Pumpenbezeichnung	K8.70		Pumpenwirkungsgrad		%	
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)		Leistungsaufnahme P <sub>1</sub>		kW	
Dreh Sinn	entgegen Uhrzeigersinn		NPSH - Wert der Pumpe		m	
Max. Betriebsdruck	134,9	mWS	Drehzahl		2900 1/min	
Druckstutzen	Nenndruckstufe	PN63	<b>Motor</b>			
	Nennweite	G 5 I	Hersteller / Typ		NU 611-2/26	
	Norm	DIN ISO 228-1 (I)	Ausführung		NU (Glykolfüllung)	
Stufenzahl	5		Nennleistung		26 kW	
Lauf rad typ	Halbaxialrad		El. Spannung		400 ~3 Y/D V	
Lauf rad konstruktion			Frequenz		50 Hz	
Lauf rad Ø	Max.	143	mm	Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung		31,3 kW
	ausgelegt	140,3	mm	Stromaufnahme bei Bemessungsleistung		56,5 A
	Min.	113	mm	Polzahl		2
Förderstrom	Nenn-	18,8	I/s	Bemessungsdrehzahl		2830 1/min
	Max-	32,2	I/s	Auslastung		125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
	Min-	0,132	I/s	Cos Phi		0,83/0,8/0,75/0,65/0,45
Förderhöhe	Nenn-	103	m	Cos Phi bei Anlauf		0,68
	Max-	135	m	Wirkungsgrad		83/83,2/81,5/77,6/67,6
	Min-	30,6	m	Betriebsart (VDE 0530)		S1 eingetaucht
Nullförderhöhe	135	m	Max. Fluidtemperatur		30 °C	
Max. Wellenleistung	25	kW	Min. Fließgeschwindigkeit		0,5 m/s	
Gewicht des Aggregats	152,4	kg	Anlaufstrom, direkt / YD		295 / 98,3 A	
<b>Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung C</b>			Anlaufdrehmoment		Nm	
Ansaugstück	1.4408		Massenträgheitsmoment		0,0445 kg m <sup>2</sup>	
Stufen- / Leitgehäuse	1.4408		Max. Schalthäufigkeit pro Stunde		20	
Lauf rad	1.4408		Schutzart		IP 68	
Spaltring	EPDM		Gewicht des Motors		89 kg	
Pumpenwelle	1.4462		Motoranschlussleitung		4G4 + 4G4 S07BB	
Spannhülse	1.4462		Maximal mögliche Motoranschlussleitung		mm <sup>2</sup>	
Lagerbuchse	EPDM					
Verbindungsschrauben	A4		<b>Werkstoffe Motor</b>			
Muttern	A4		Werkstoffausführung:		B D	
Rückschlagventil	1.4408 / AISI 316		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 und Muttern:		1.4301 1.4401	
Bemerkungen:						
Gewährleistung gemäß IEC 34/VDE 530 + ISO 9906/2						

**Kennlinien**  
 Unterwassermotorpumpe

**Pumpe**  
 K8.70

**Stufen**  
 5

**Motor**  
 NU 611-2/26



Pumpe			Betriebspunktdaten		
Stufenzahl	5				
Laufgrad Ø	ausgelegt	140,3	mm	Volumenstrom	l/s
Nenn Drehzahl	2900		1/min	Förderhöhe	m
Frequenz	50		Hz	Wellenleistung	$P_2$ kW
Laufgradtyp	Halbaxialrad			Pumpenwirkungsgrad	%
<b>Motor</b>			Leistungsaufnahme		$P_1$ kW
Bemessungsleistung	26		kW	NPSH - Wert der Pumpe	m
Gew. Explosionsschutz				Drehzahl	2852 1/min

