

Projekt:  
 Projektnummer:

Erstellt am: 13.01.2021  
 Erstellt durch:



Technische Daten  
 Unterwassermotorpumpe

Pumpe  
 K8.70

Stufen  
 4

Motor  
 NU 611-2/22

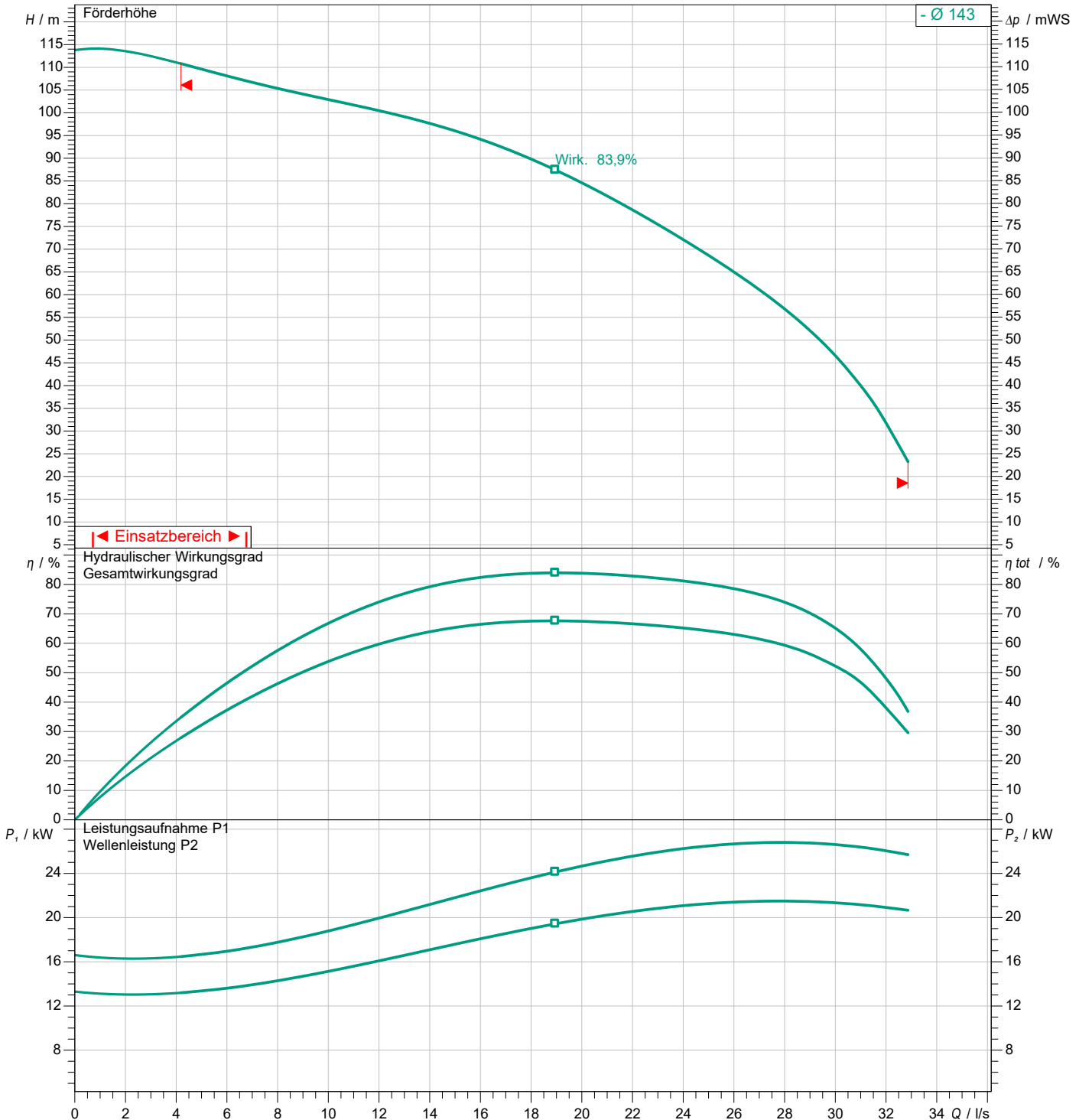
Betriebsdatenvorgabe						
Fördergut	Wasser		Nennförderstrom		I/s	
Feste Teile	Art		Nennförderhöhe		m	
	Gewichts %		Geodätische Höhe		m	
Arbeitstemperatur t A	30	°C	NPSH - Wert der Anlage		m	
pH-Wert bei t A			Max. Vordruck		mWS	
Dichte bei t A	998,3	kg/m <sup>3</sup>	Aufstellungshöhe über NN		m	
Kin. 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	113,6	mWS	Drehzahl		2900 1/min	
Druckstutzen	Nenndruckstufe	PN63	<b>Motor</b>			
	Nennweite	G 5 I	Hersteller / Typ		NU 611-2/22	
	Norm	DIN ISO 228-1 (I)	Ausführung		NU (Glykolfüllung)	
Stufenzahl	4		Nennleistung		22 kW	
Lauftradtyp	Halbaxialrad		El. Spannung		400 ~3 Y/D V	
Lauftradkonstruktion			Frequenz		50 Hz	
Lauftrad Ø	Max.	143	mm	Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung		27,5 kW
	ausgelegt	143	mm	Stromaufnahme bei Bemessungsleistung		49,6 A
	Min.	113	mm	Polzahl		2
Förderstrom	Nenn-	19	I/s	Bemessungsdrehzahl		2848 1/min
	Max-	32,9	I/s	Auslastung		125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
	Min-	0	I/s	Cos Phi		0,77/0,8/0,75/0,62/0,41
Förderhöhe	Nenn-	87,4	m	Cos Phi bei Anlauf		0,68
	Max-	114	m	Wirkungsgrad		78,8/80,1/80,7/79/70,2
	Min-	23,3	m	Betriebsart (VDE 0530)		S1 eingetaucht
Nullförderhöhe	114	m	Max. Fluidtemperatur		30 °C	
Max. Wellenleistung	21,5	kW	Min. Fließgeschwindigkeit		0,5 m/s	
Gewicht des Aggregats	137,4	kg	Anlaufstrom, direkt / YD		245 / 81,7 A	
<b>Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung C</b>			Anlaufdrehmoment		Nm	
Ansaugstück	1.4408		Massenträgheitsmoment		0,0407 kg m <sup>2</sup>	
Stufen- /Leitgehäuse	1.4408		Max. Schalthäufigkeit pro Stunde		20	
Lauftrad	1.4408		Schutzart		IP 68	
Spaltring	EPDM		Gewicht des Motors		83 kg	
Pumpenwelle	1.4462		Motoranschlussleitung		4G2,5 + 4G2,5 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**  
 4

**Motor**  
 NU 611-2/22



Pumpe			Betriebspunktdaten		
Stufenzahl	4				
Laufgrad Ø	ausgelegt	143	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	22		kW	NPSH - Wert der Pumpe	m
Gew. Explosionsschutz			Drehzahl		2869 1/min

