

Projekt:
 Projektnummer:

Erstellt am: 13.01.2021
 Erstellt durch:



Technische Daten
 Unterwassermotorpumpe

Pumpe
 K8.100

Stufen
 4

Motor
 NU 611-2/30

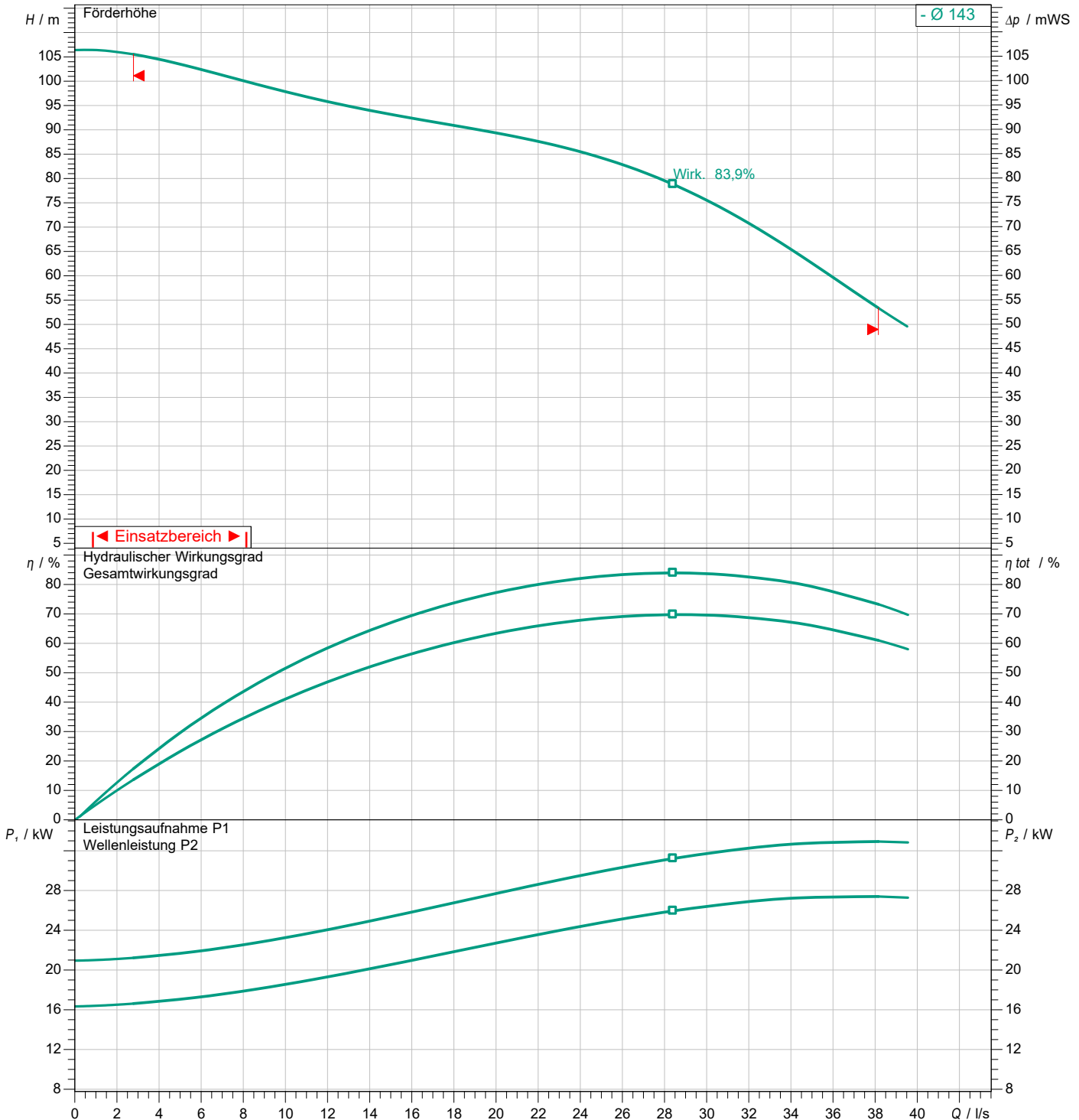
Betriebsdatenvorgabe					
Fördergut	Wasser		Nennförderstrom		l/s
Feste Teile	Art		Nennförderhöhe		m
	Gewichts %		Geodätische Höhe		m
Arbeitstemperatur t A	30	°C	NPSH - Wert der Anlage		m
pH-Wert bei t A			Max. Vordruck		mWS
Dichte bei t A	998,3	kg/m ³	Aufstellungshöhe über NN		m
Kin. Viskosität bei t A	1,005	mm ² /s	Aufstellungsart		vertikaler Einbau
Dampfdruck bei t A		mWS	Brunnen Ø		mm
Spannung		V	Betriebspunktdaten		
Frequenz	50	Hz	Volumenstrom		l/s
Pumpe			Förderhöhe		m
Hersteller	WILO		Wellenleistung P ₂		kW
Pumpenbezeichnung	K8.100		Pumpenwirkungsgrad		%
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)		Leistungsaufnahme P ₁		kW
Dreh Sinn	entgegen Uhrzeigersinn		NPSH - Wert der Pumpe		m
Max. Betriebsdruck	106,3	mWS	Drehzahl		2900 1/min
Druckstutzen	Nenndruckstufe	PN63		Motor	
	Nennweite	G 5 I		Hersteller / Typ	
	Norm	DIN ISO 228-1 (I)		NU 611-2/30	
Stufenzahl	4		Ausführung		NU (Glykolfüllung)
Lauf rad typ	Halbaxialrad		Nennleistung		30 kW
Lauf rad konstruktion			El. Spannung		400 ~3 Y/D V
Lauf rad Ø	Max.	143	mm	Frequenz	
	ausgelegt	143	mm	50 Hz	
	Min.	113	mm	Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung	
Förderstrom	Nenn-	28,4	l/s	36,1 kW	
	Max-	39,5	l/s	Stromaufnahme bei Bemessungsleistung	
	Min-	0	l/s	62,9 A	
Förderhöhe	Nenn-	78,8	m	Polzahl	
	Max-	106	m	2	
	Min-	49,6	m	Bemessungsdrehzahl	
Nullförderhöhe	Nenn-	28,4	l/s	2830 1/min	
	Max-	39,5	l/s	Auslastung	
	Min-	0	l/s	125 / 100 / 75 / 50 / 25 %	
Max. Wellenleistung	Nenn-	78,8	m	Cos Phi	
	Max-	106	m	0,84/0,83/0,78/0,67/0,48	
	Min-	49,6	m	Cos Phi bei Anlauf	
Gewicht des Aggregats	Nenn-	78,8	m	0,68	
	Max-	106	m	Wirkungsgrad	
	Min-	49,6	m	78/83/82/77/68	
Anlaufstrom, direkt / YD	Betriebsart (VDE 0530)		S1		eingetaucht
	Max. Fluidtemperatur		30		°C
	Min. Fließgeschwindigkeit		0,5		m/s
Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung C			Anlaufdrehmoment		Nm
Ansaugstück	1.4408		Massenträgheitsmoment		0,0514 kg m ²
Stufen- / Leitgehäuse	1.4408		Max. Schalthäufigkeit pro Stunde		20
Lauf rad	1.4408		Schutzart		IP 68
Spaltring	EPDM		Gewicht des Motors		97 kg
Pumpenwelle	1.4462		Motoranschlussleitung		4G4 + 4G4 S07BB
Spannhülse	1.4462		Maximal mögliche Motoranschlussleitung		mm ²
Lagerbuchse	EPDM				
Verbindungsschrauben	A4		Werkstoffe Motor		
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
K8.100

Stufen
4

Motor
NU 611-2/30



Pumpe			Betriebspunktdaten		
Stufenzahl	4				
Laufgrad Ø	ausgelegt	143	mm	Volumenstrom	l/s
Nennndrehzahl	2900		1/min	Förderhöhe	m
Frequenz	50		Hz	Wellenleistung	P ₂ kW
Laufgradtyp	Halbaxialrad			Pumpenwirkungsgrad	%
Motor				Leistungsaufnahme	P ₁ kW
Bemessungsleistung	30	kW	NPSH - Wert der Pumpe		m
Gew. Explosionsschutz			Drehzahl	2854	1/min

