

Technische Daten
Unterwassermotorpumpe

Pumpe
K8.100

Stufen
5

Motor
NU 611-2/37

Betriebsdatenvorgabe						
Fördergut	Wasser		Nennförderstrom		m ³ /h	
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		m ³ /h	
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	132,5	mWS	Drehzahl		2900 1/min	
Druckstutzen	Nenndruckstufe	PN63	Motor			
	Nennweite	G 5 I	Hersteller / Typ		NU 611-2/37	
	Norm	DIN ISO 228-1 (I)	Ausführung		NU (Glykolfüllung)	
Stufenzahl	5		Nennleistung		37 kW	
Lauf radtyp	Halbaxialrad		El. Spannung		400 ~3 Y/D V	
Lauf radkonstruktion			Frequenz		50 Hz	
Lauf rad Ø	Max.	143	mm	Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung		44 kW
	ausgelegt	143	mm	Stromaufnahme bei Bemessungsleistung		76,6 A
	Min.	113	mm	Polzahl		2
Förderstrom	Nenn-	102	m ³ /h	Bemessungsdrehzahl		2830 1/min
	Max-	142	m ³ /h	Auslastung		125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
	Min-	0	m ³ /h	Cos Phi		0,86/0,83/0,78/0,67/0,48
Förderhöhe	Nenn-	98,2	m	Cos Phi bei Anlauf		0,68
	Max-	133	m	Wirkungsgrad		78/83,9/83,2/77,8/66,1
	Min-	61,7	m	Betriebsart (VDE 0530)		S1 eingetaucht
Nullförderhöhe	133	m	Max. Fluidtemperatur		30 °C	
Max. Wellenleistung	34,1	kW	Min. Fließgeschwindigkeit		0,5 m/s	
Gewicht des Aggregats	166,9	kg	Anlaufstrom, direkt / YD		320 / 106,7 A	
Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung C			Anlaufdrehmoment		Nm	
Ansaugstück	1.4408		Massenträgheitsmoment		0,0596 kg m ²	
Stufen- /Leitgehäuse	1.4408		Max. Schalthäufigkeit pro Stunde		20	
Lauf rad	1.4408		Schutzart		IP 68	
Spaltring	EPDM		Gewicht des Motors		106 kg	
Pumpenwelle	1.4462		Motoranschlussleitung		4G6 + 4G6 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	
Gewährleistung gemäß IEC 34/VDE 530 + Kennlinie gemäß ISO 9906: 2012 2B						

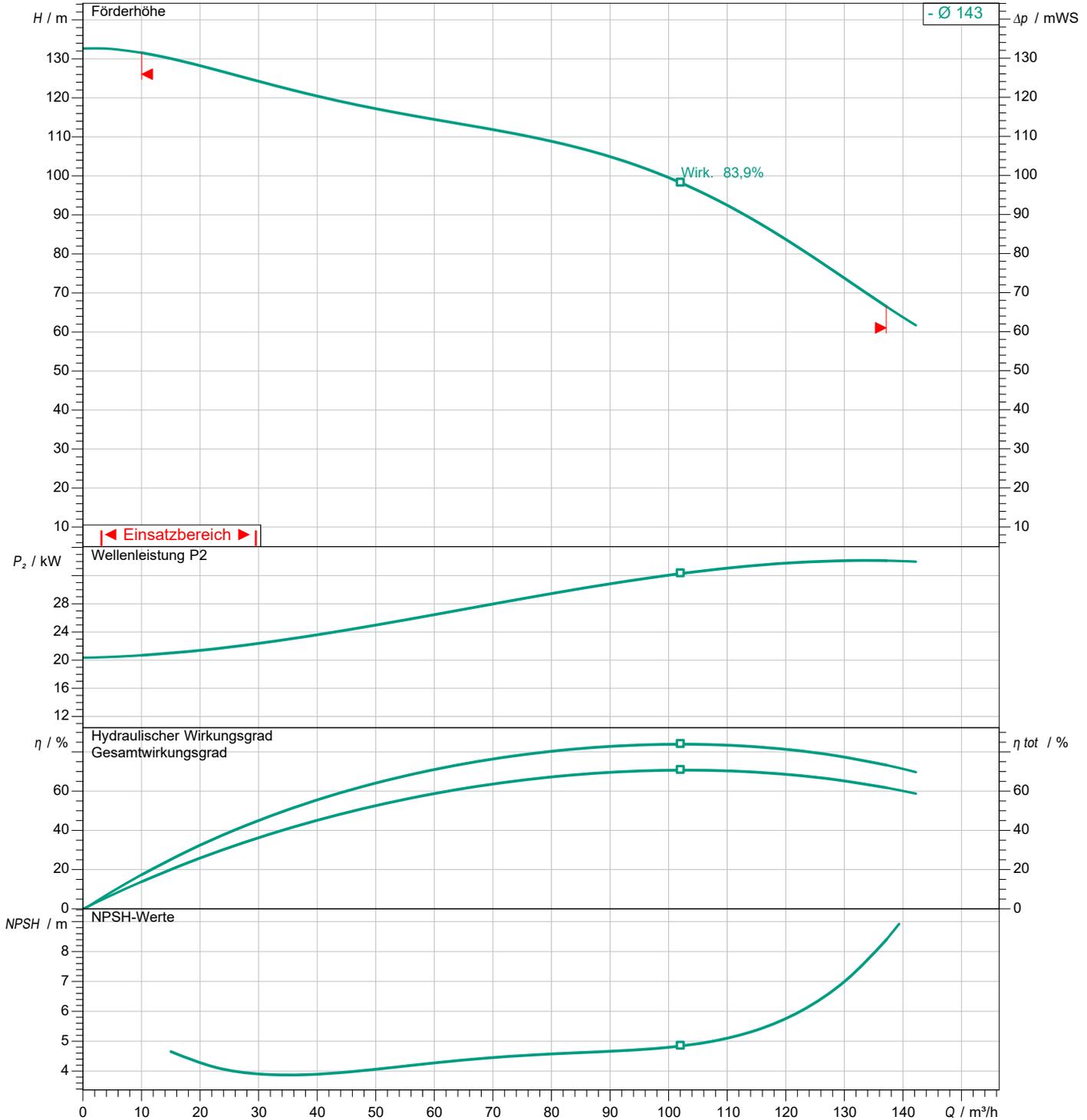
Kennlinien
Unterwassermotorpumpe

Pumpe
K8.100

Stufen
5

Motor
NU 611-2/37

Kennlinie gemäß ISO 9906: 2012 2B



Pumpe			Betriebspunktdaten		
Stufenzahl	5				
Laufgrad \varnothing	ausgelegt	143	mm	Volumenstrom	m^3/h
Nennndrehzahl	2900		1/min	Förderhöhe	m
Frequenz	50		Hz	Wellenleistung P_2	kW
Laufgradtyp	Halbaxialrad			Pumpenwirkungsgrad	%
Motor				Leistungsaufnahme P_1	kW
Bemessungsleistung	37		kW	NPSH - Wert der Pumpe	m
Gew. Explosionsschutz				Drehzahl	2850 1/min

