

Projekt:
 Projektnummer:

Erstellt am: 19.01.2022
 Erstellt durch:



Technische Daten
 Unterwassermotorpumpe

Pumpe
 K8.50

Stufen
 5

Motor
 NU 611-2/22

Betriebsdatenvorgabe						
Fördergut	Wasser		Nennförderstrom	50	m³/h	
Feste Teile	Art		Nennförderhöhe	113	m	
	Gewichts %		Geodätische Höhe	0	m	
Arbeitstemperatur t A	30	°C	NPSH - Wert der Anlage		m	
pH-Wert bei t A	7		Max. Vordruck		MPa	
Dichte bei t A	998,3	kg/m³	Aufstellungshöhe über NN		m	
Kin. Viskosität bei t A	1,005	mm²/s	Aufstellungsart	vertikaler Einbau		
Dampfdruck bei t A	0,0311	MPa				
Spannung		V	Betriebspunktdaten			
Netzfrequenz	50	Hz	Volumenstrom	50,17	m³/h	
			Förderhöhe	113,8	m	
Hersteller	WILO		Wellenleistung P ₂	18,9	kW	
Pumpenbezeichnung	K8.50		Pumpenwirkungsgrad	82,3	%	
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)		Leistungsaufnahme P ₁	23,4	kW	
Drehsinn	entgegen Uhrzeigersinn		NPSH - Wert der Pumpe	3,8	m	
Max. Betriebsdruck	1,4	MPa	Drehzahl	2873	1/min	
Druckstutzen	Nenndruckstufe	PN63	Motor			
	Nennweite	G 5 I	Bezogen auf: Bemessungsdrehzahl			
	Norm	DIN ISO 228-1 (I)	Hersteller / Typ	NU 611-2/22		
Stufenzahl	5		Ausführung	NU (Glykolfüllung)		
Laufradtyp	Halbaxialrad		Nennleistung	22	kW	
			El. Spannung	380 ~3 Y/D V		
Laufrad Ø	Max.	143	mm	Leistungsaufnahme bei Bemessungsleistung	27,5	kW
	ausgelegt	139	mm	Stromaufnahme bei Bemessungsleistung	52,2	A
	Min.	113	mm	Polzahl	2	
Förderstrom <small>Bezogen auf: Drehzahl im Betriebspunkt</small>	Nenn-	48,2	m³/h	Bemessungsdrehzahl	2848 1/min	
	Max-	81,2	m³/h	Auslastung	125 / 100 / 75 / 50 / 25 %	
	Min-	0,706	m³/h	Cos Phi	0,78/0,8/0,75/0,62/0,43	
Förderhöhe <small>Bezogen auf: Drehzahl im Betriebspunkt</small>	Nenn-	116	m	Cos Phi bei Anlauf	0,68	
	Max-	143	m	Wirkungsgrad	78,7/80/80,8/78,9/70	
	Min-	51,3	m	Betriebsart (VDE 0530)	S1	eingetaucht
Nullförderhöhe	143	m	Max. Fluidtemperatur	30	°C	
Max. Wellenleistung	22,9	kW	Min. Fließgeschwindigkeit	0,5	m/s	
Gewicht des Aggregats (ohne abnehmbares Zubehör)	146,4		kg	Anlaufstrom, direkt / YD	255 / 85	A
				Anlaufdrehmoment		Nm
Werkstoffe Pumpe - Werkstoffausführung C			Massenträgheitsmoment	0,0407	kg m²	
Ansaugstück	1.4408		Max. Schalthäufigkeit pro Stunde	20		
Stufen- /Leitgehäuse	1.4408		Schutzart	IP 68		
Laufrad	1.4408		Gewicht des Motors	83 kg		
Spaltring	EPDM		Motoranschlussleitung	4G2,5 + 4G2,5 S1BB		
Pumpenwelle	1.4462					
Spannhülse	1.4462					
Lagerbuchse	EPDM		Werkstoffe Motor			
Verbindungsschrauben	A4		Werkstoffausführung:	B	D	
Muttern	A4		Wellenabdichtung:	Gleitringdichtung	Gleitringdichtung	
Rückschlagventil	1.4408 / AISI 316		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						

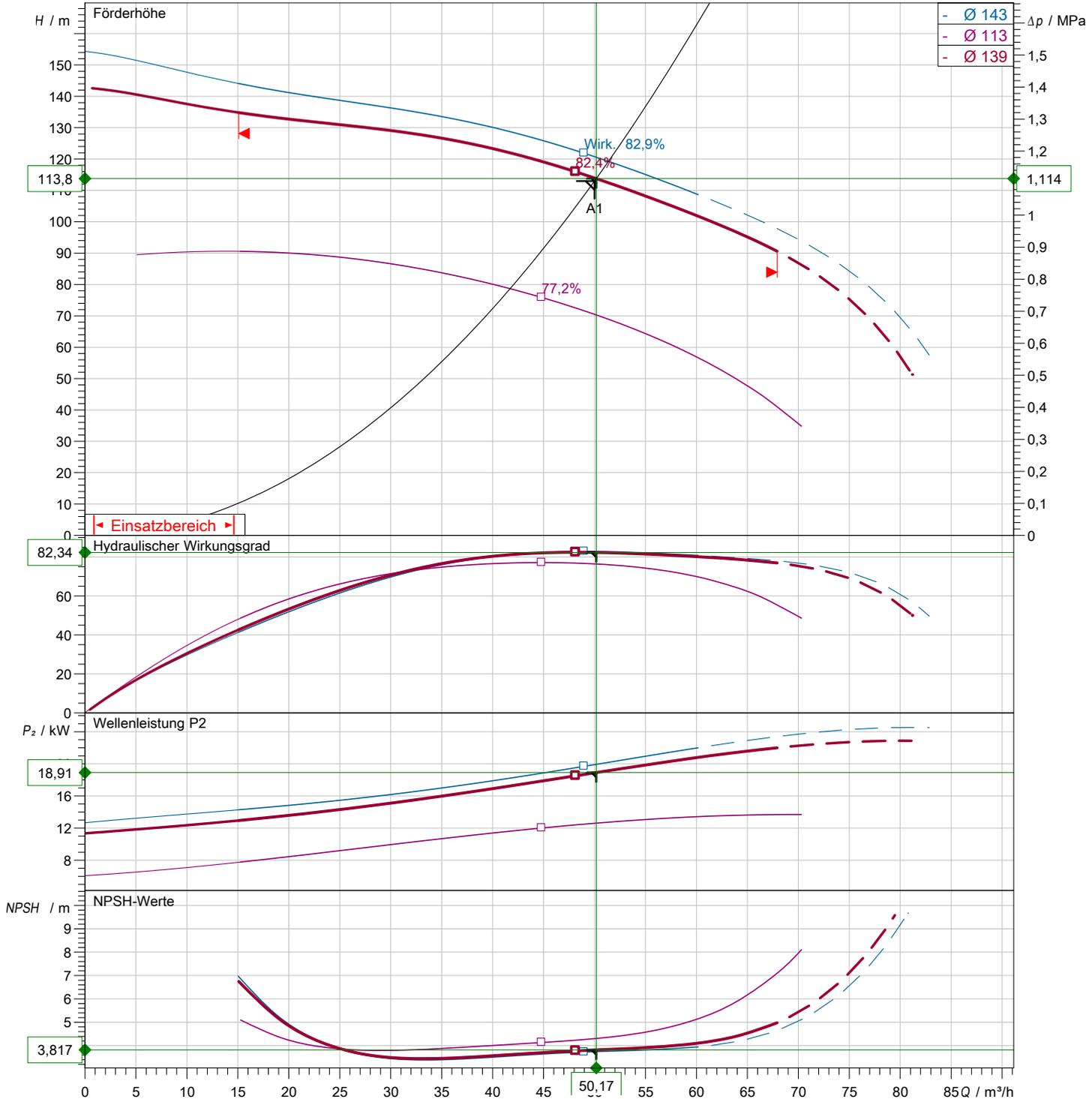
Kennlinien
 Unterwassermotorpumpe

Pumpe
 K8.50

Stufen
 5

Motor
 NU 611-2/22

Kennlinie gemäß ISO 9906: 2012 2B



Pumpe			Betriebspunktdaten		
Stufenzahl	5				
Laufgrad Ø	ausgelegt	139	mm	Volumenstrom	50,17 m ³ /h
Nennndrehzahl	2900		1/min	Förderhöhe	113,8 m
Frequenz	50		Hz	Wellenleistung	P ₂ 18,9 kW
Laufgradtyp	Halbaxialrad			Pumpenwirkungsgrad	82,3 %
Motor			Leistungsaufnahme		
Bemessungsleistung	22	kW		P ₁	23,4 kW
Gew. Explosionsschutz				NPSH - Wert der Pumpe	3,8 m
				Drehzahl	2873 1/min

