

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	m ³ /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/m ³	Aufstellungshöhe über NN		m
Kin. Viskosität bei t A	1,005	mm ² /s	Aufstellungsart	vertikaler Einbau	
Dampfdruck bei t A	0,0311	MPa			
Spannung		V	Betriebspunktdaten		
Netzfrequenz	50	Hz	Volumenstrom	50,17	m ³ /h
			Förderhöhe	113,8	m
			Förderleistung	P ₂ 18,9	kW
Hersteller	WILO		Pumpenwirkungsgrad	82,3	%
Pumpenbezeichnung	K8.50		Leistungsaufnahme	P ₁ 23,4	kW
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)		NPSH - Wert der Pumpe	3,8	m
Drehsinn	entgegen Uhrzeigersinn		Drehzahl	2873	1/min
Max. Betriebsdruck	1,4	MPa			
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	m ³ /h	Bemessungsdrehzahl	2848 1/min
	Max-	81,2	m ³ /h	Auslastung	125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
	Min-	0,706	m ³ /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 m ²
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					

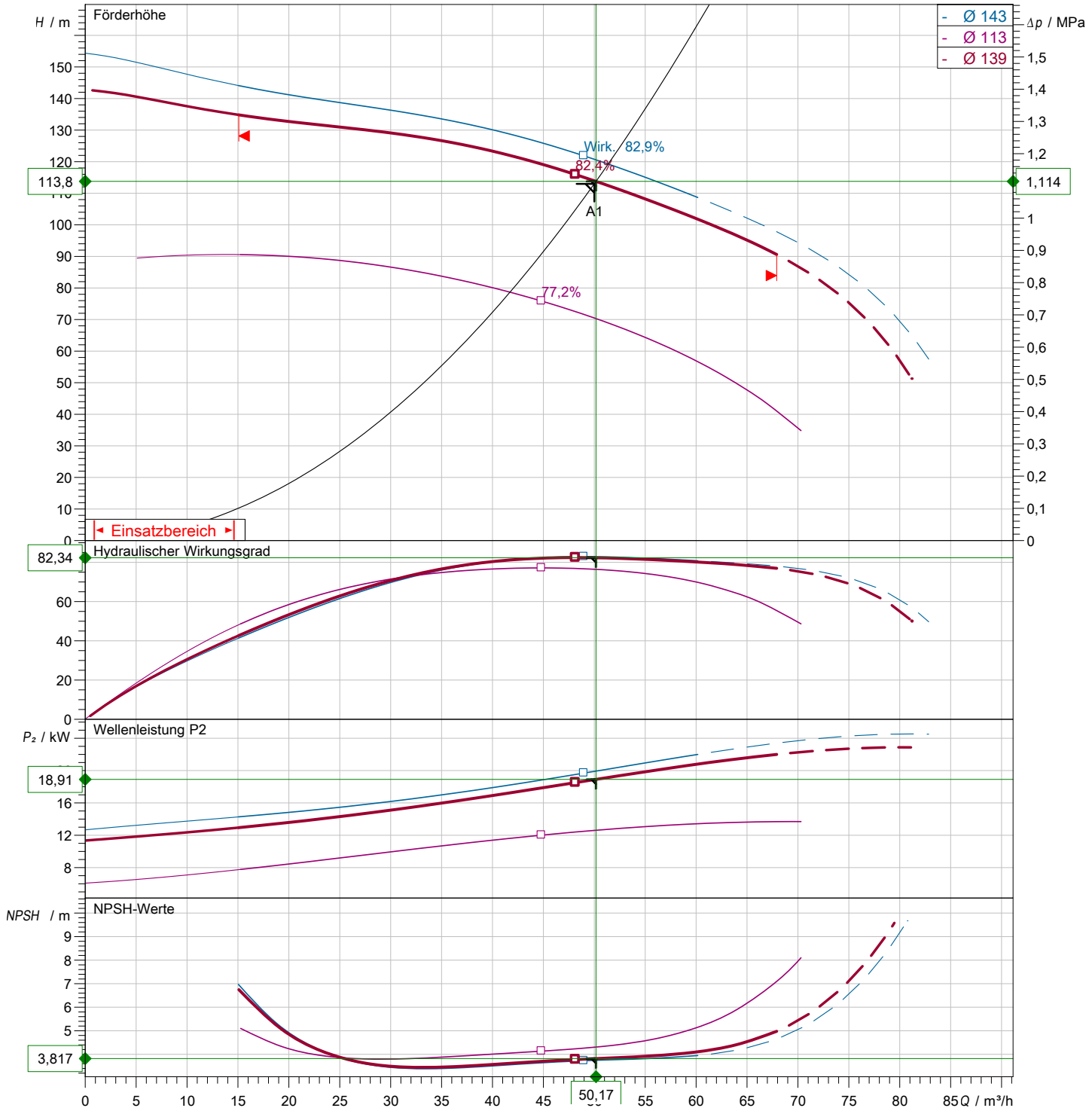
Kennlinien
 Unterwassermotorpumpe

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 m³/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 P ₁		
Bemessungsleistung	22	kW	NPSH - Wert der Pumpe		3,8 m
Gew. Explosionsschutz			Drehzahl	2873	1/min

