

Projekt:
 Projektnummer:

Erstellt am: 20.12.2021
 Erstellt durch:



Technische Daten
 Unterwassermotorpumpe

Pumpe
 K8.50

Stufen
 5

Motor
 NU 611-2/22

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		bar	
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		bar				
Spannung		V	Betriebspunktdaten			
Netzfrequenz	50	Hz	Volumenstrom		m ³ /h	
Pumpe			Förderhöhe		m	
Hersteller	WILO		Wellenleistung P ₂		kW	
Pumpenbezeichnung	K8.50		Pumpenwirkungsgrad		%	
Baugröße	8" (Ø192 - Ø216)		Leistungsaufnahme P ₁		kW	
Drehsinn	entgegen Uhrzeigersinn		NPSH - Wert der Pumpe		m	
Max. Betriebsdruck	14	bar	Drehzahl		2876 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	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						

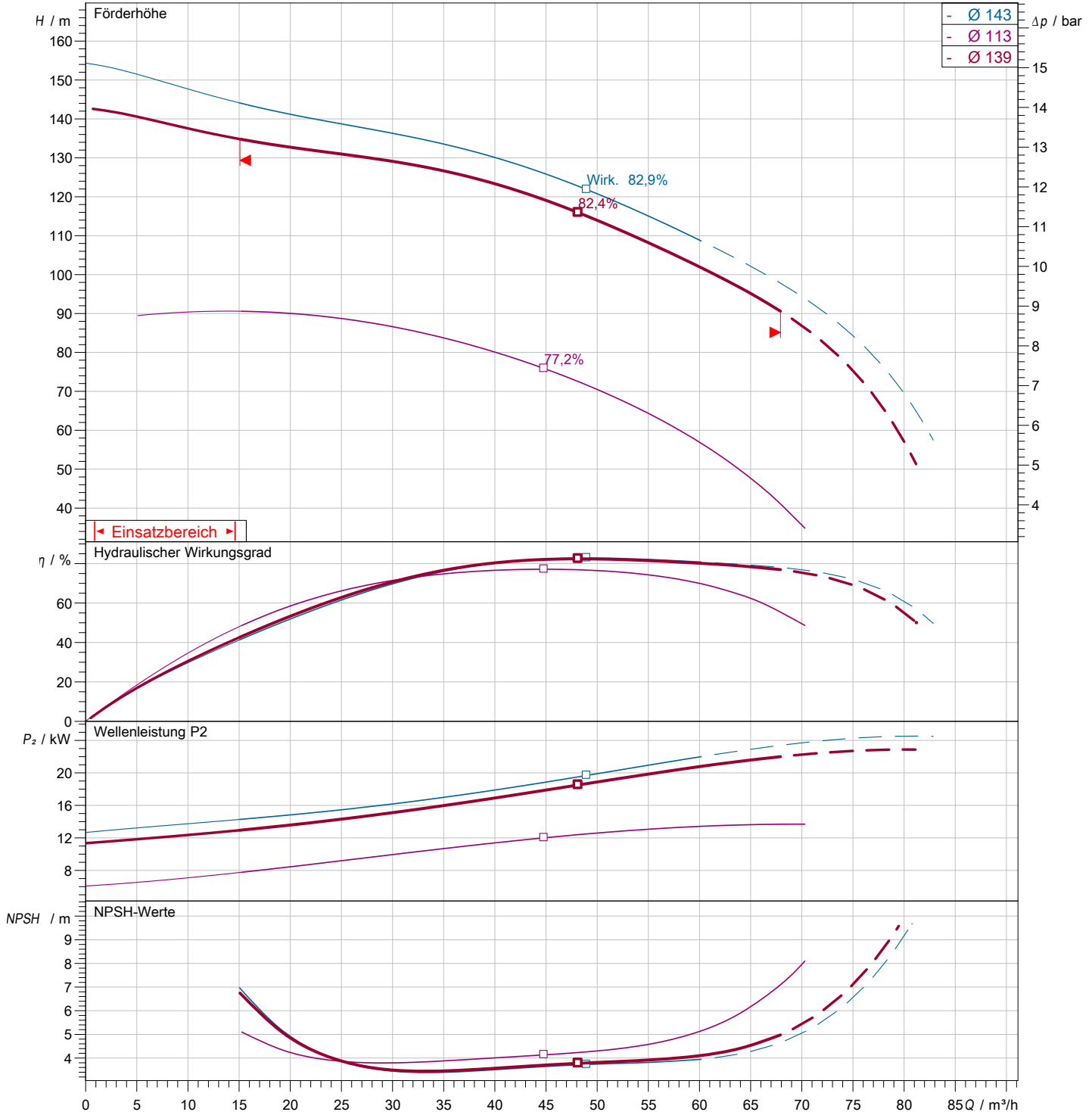
Kennlinien
Unterwassermotorpumpe

Pumpe
K8.50

Stufen
5

Motor
NU 611-2/22

Kennlinie gemäß ISO 9906: 2012 2B



Pumpe				Betriebspunkt Daten	
Stufenzahl	5				
Laufgrad Ø	ausgelegt	139	mm	Volumenstrom	m³/h
Nennndrehzahl	2900			Förderhöhe	m
Frequenz	50			Wellenleistung	P ₂ kW
Laufgradtyp	Halbaxialrad			Pumpenwirkungsgrad	%
Motor				Leistungsaufnahme	P ₁ kW
Bemessungsleistung	22			NPSH - Wert der Pumpe	m
Gew. Explosionsschutz				Drehzahl	2876 1/min

