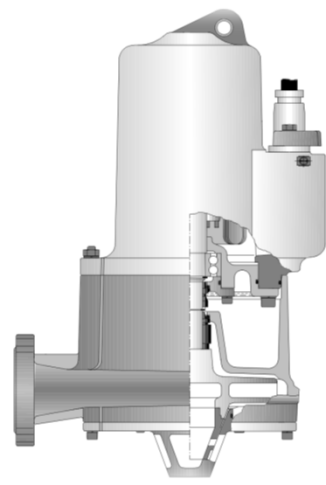


Technische Daten

Technical data

ORCUT TES 174

Pumpe / Pump				Betriebsdaten Operating data		Motor / Motor	
TE Tauchmotor-Einkanalrad				Motor Motor type		Drehstrom Three-phase current	
S Schneideinrichtung							
				Bezeichnung / Motor name		TM2-3BE	
Bypass (Bypass)		50	Hz	Frequenz / Frequency		50	Hz
Förderstrom Flow	Nominal-	12	m ³ /h	Nenn-Leistung Rated power		3	kW
	Max-	15,5	m ³ /h	Leistungsaufnahme / Input Power		3,85	kW
	Min-	0	m ³ /h	Nenn-Drehzahl / Rated speed		2760	min ⁻¹ /rpm
Förderhöhe Head	Nominal-	21	m	Nenn-Spannung / Rated voltage		400	V
	Max-	38	m	Nenn-Strom / Rated current		6,8	A
	Min-	12	m	Stromart / Current character		3~	
Nenn-drehzahl / Rated speed		2900	min ⁻¹ /rpm	Leistungsfaktor / Power factor		0,85	
Mindesteintauchtiefe / minimum immersion		0,16	m	Wirkungsgrad / Efficiency		77	%
Leistungsaufnahme / Input Power		3,58	kW	Startart / Connection		Direkt	
Kupplungsleistung / Shaft Power		2,8	kW	Wirkungsgrad / Efficiency			
Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index		EEI		Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector		2 Satz Bimetall-Schalter 2 rates bimetallic switch	
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water		Schutzart / Protection class		IP68	
Laufwerk Impeller type		Einkanallaufwerk Radial flow, single suction		Drehrichtung / Rotation		links anticlockwise	
Laufwerk D ₂ / Impeller construction		geschlossen closed		Umgebungstemperatur Ambient temperature		40	°C
Stufenzahl / Step index		1		Temperatur Fördermedium Fluid temperature		40	°C
Laufwerkdurchmesser / Impeller diameter		174 mm		Saugstutzen / Intake socket			
Druckstutzen / Pressure socket		DN 40	PN6, PN10	Druckstutzen / Pressure socket			
Werkstoffe Materials			Prinzipdarstellung Principle description				
Gehäusedeckel Housing cover			EN-JL 2030				
Pumpengehäuse Pump housing			EN-JL 2030				
Laufwerk Impeller			EN-JL 2030				
Motorgehäuse Motor casing			EN-JL 2030				
Welle Shaft			1.4021				
Schneide Cutting ring			1.2528				
Messer Knife			1.2528				
Gleitringdichtung Mechanical seal			SiC / SiC				
Projekt / Project:		Projekt-Nr.: Project no.:		ORPU 402525		Erstellt durch / Created by: Datum / Date:	
				Arndt		27.04.2016	
						Blatt/Page: 1	



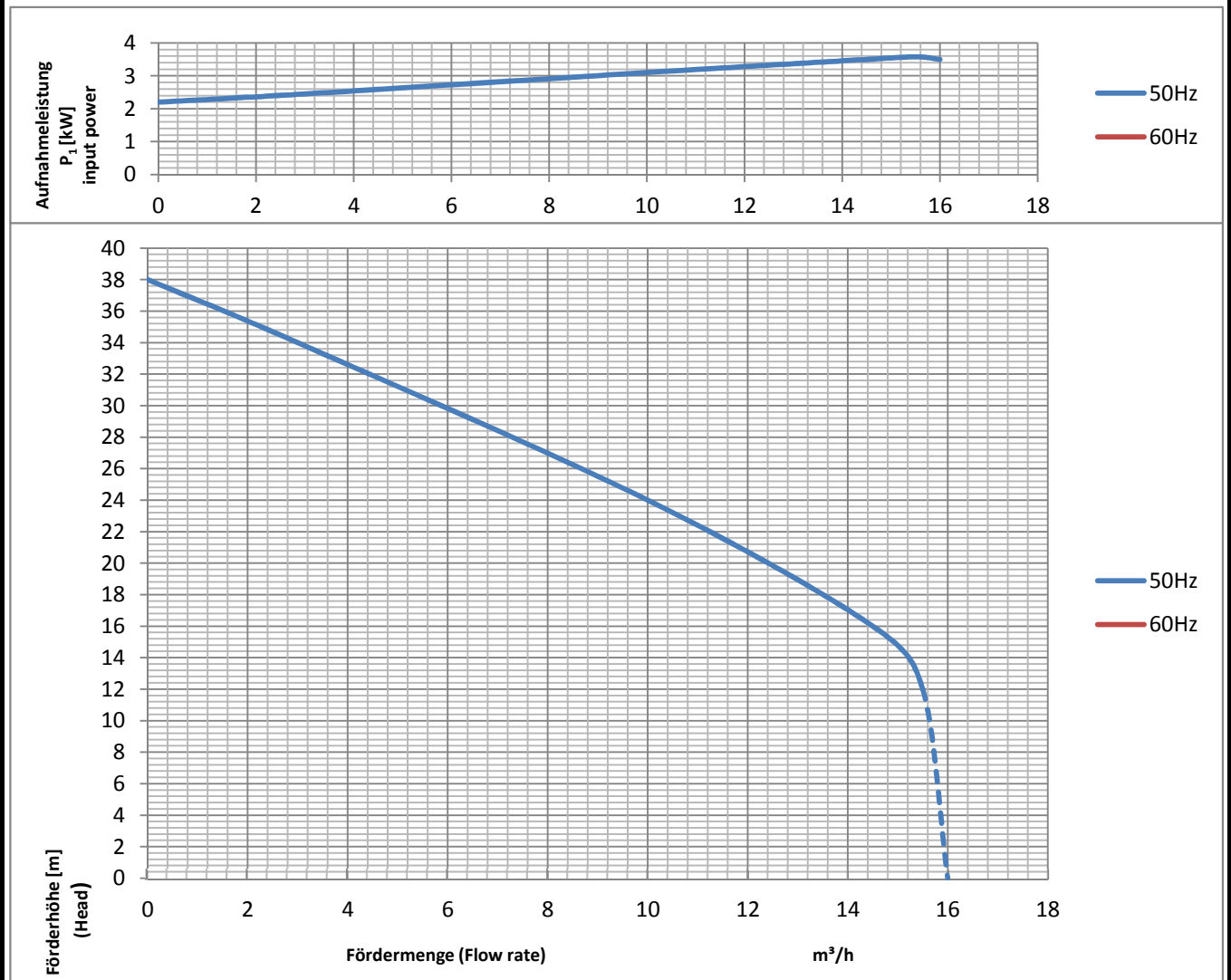
Leistungsparameter

Performance parameter

ORCUT TES 174

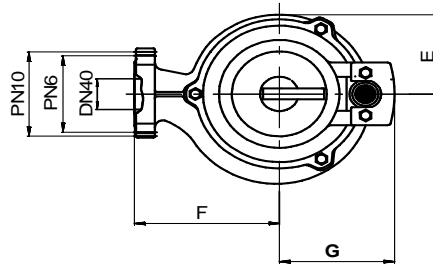
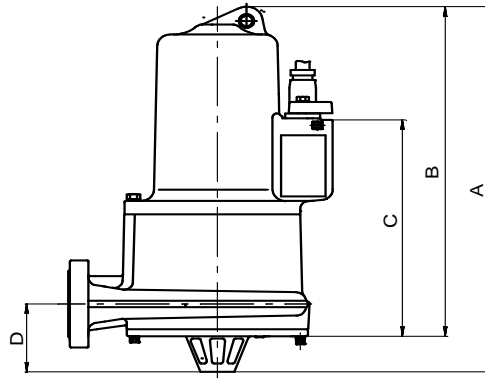
Nenndaten / Rated data		Pumpe / Pump	Motor / Motor	
Laufrad / Impeller type: Einkanallauftrad Radial flow, single suction	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 3,73 bar	Nenn-Spannung: Rated Voltage: 400 V	Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 50 Hz 60 Hz	Nenn-Strom: Rated Current: 6,8 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 174 mm	Nenn-Drehzahl / Rated speed 2900 min ⁻¹ /rpm			

Leistungsdaten bezogen auf: **Water, clean [100%]; 20°C; 0,998kg/dm³; 1mm²/s**
 Power data referred to:



ORCUT ES	Aufnahme-Leistung	Kupplungs-Leistung	Nenn- / Rated			Anlauf-Strom	Medium- ¹⁾	Umgebungs-
	Input power	Shaft power	Spannung	Frequenz	Strom	Starting current	Medium	Ambinet
	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	U _n [V]	f _n [Hz]	I _n [A]	I _a / I _n [A]	Temperatur /	temperature
174	3,58	2,8	400	50	6,4	26,8	40	40

¹⁾



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	480	Bemerkungen: Motor-Bauform TM 2
B	430	
C	285	Remarks: Motor-design TM 2
D	90	
E	105	
F	170	
G	135	

Gewicht Weight	49 kg
-------------------	-------

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 402525	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 3
--------------------	--------------------------	------------------------------------	--------------------------	---------------