

Technische Daten

Technical data

ORCUT TES 148

Betriebsdaten

Operating data

Motor / Motor

Pumpe / Pump		Betriebsdaten		Motor / Motor	
TE	Tauchmotor-Einkanalrad	Motor Motor type		Drehstrom Three-phase current	
S	Schneideinrichtung				
		Bezeichnung / Motor name		TM1-1,5BE	
Bypass (Bypass)		50	Hz	Frequenz / Frequency	
		50		50 Hz	
Förderstrom Flow	Nominal-	8	m ³ /h	Nenn-Leistung	
	Max-	15	m ³ /h	Rated power	
	Min-	0	m ³ /h	Leistungsaufnahme / Input Power	
				1,84	kW
Förderhöhe Head	Nominal-	15	m	Nenn-Drehzahl / Rated speed	
	Max-	24	m	Nenn-Spannung / Rated voltage	
	Min-	6	m	Nenn-Strom / Rated current	
				2850	min ⁻¹ /rpm
				400	V
				3,4	A
Nenn-drehzahl / Rated speed		2900	min ⁻¹ /rpm	Stromart / Current character	
				3~	
Mindesteintauchtiefe / minimum immers		0,18	m	Leistungsfaktor / Power factor	
				0,78	
Leistungsaufnahme / Input Power		1,84	kW	Wirkungsgrad / Efficiency	
				82 %	
Kupplungsleistung / Shaft Power		1,5	kW	Startart / Connection	
				Direkt	
Wirkungsgrad / Efficiency			%	Thermischer Wicklungsschutz	
				Thermal protector	
Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index		EEI		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	
Stufenzahl / Step index		1		40 °C	
Laufwerkdurchmesser/Impeller diameter		148	mm	Temperatur Fördermedium	
				40 °C	
Saugstutzen / Intake socket				Fluid temperature	
Druckstutzen / Pressure socket		DN 40	PN6, PN10		

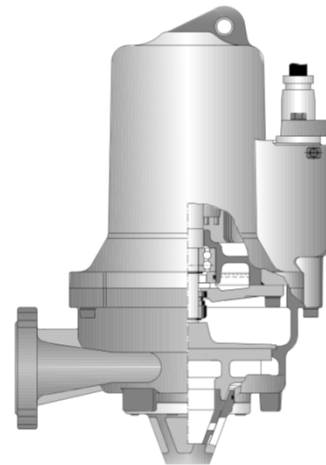
Werkstoffe

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.:	ORPU 402535	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	Blatt/Page:
	Project no.:		Arndt	27.04.2016	1

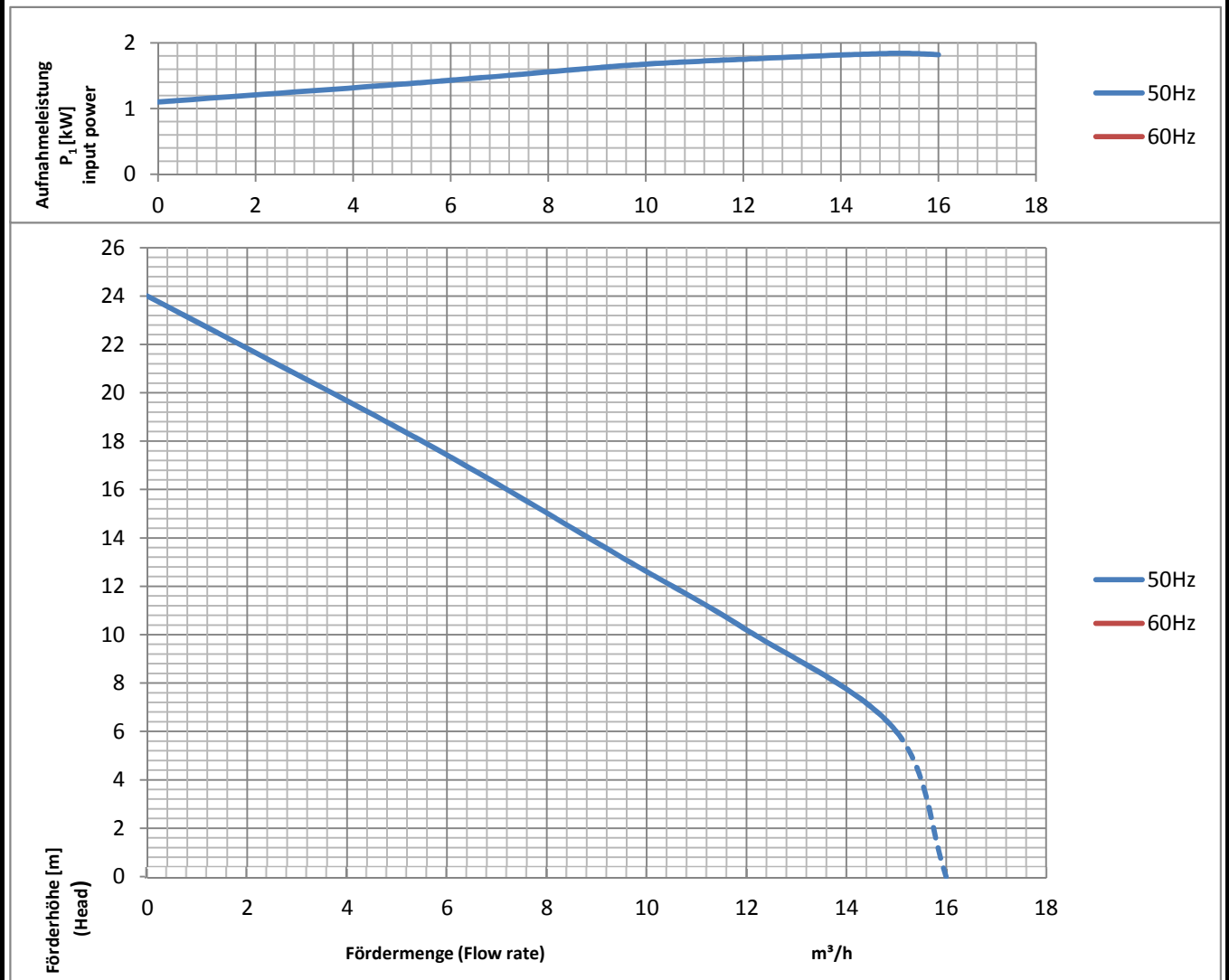
Leistungsparameter

Performance parameter

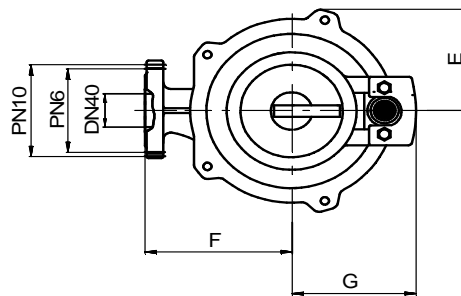
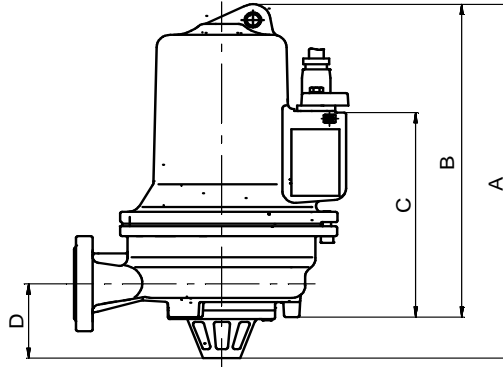
ORCUT TES 148

Nenndaten / Rated data		Pumpe / Pump	Motor / Motor	
Laufrad / Impeller type: Einkanallauftrad Radial flow, single suction	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 2,354 bar	Nenn-Spannung: Rated Voltage: 400 V	Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 50 Hz 60 Hz	Nenn-Strom: Rated Current: 3,4 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 148 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
148	1,84	1,5	400	50	3,4	20,7	40	40



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	430	Bemerkungen: Motor-Bauform TM 1
B	385	
C	250	
D	90	
E	125	Remarks: Motor-design TM 1
F	160	
G	135	
Gewicht Weight	34 kg	