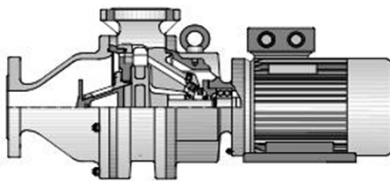
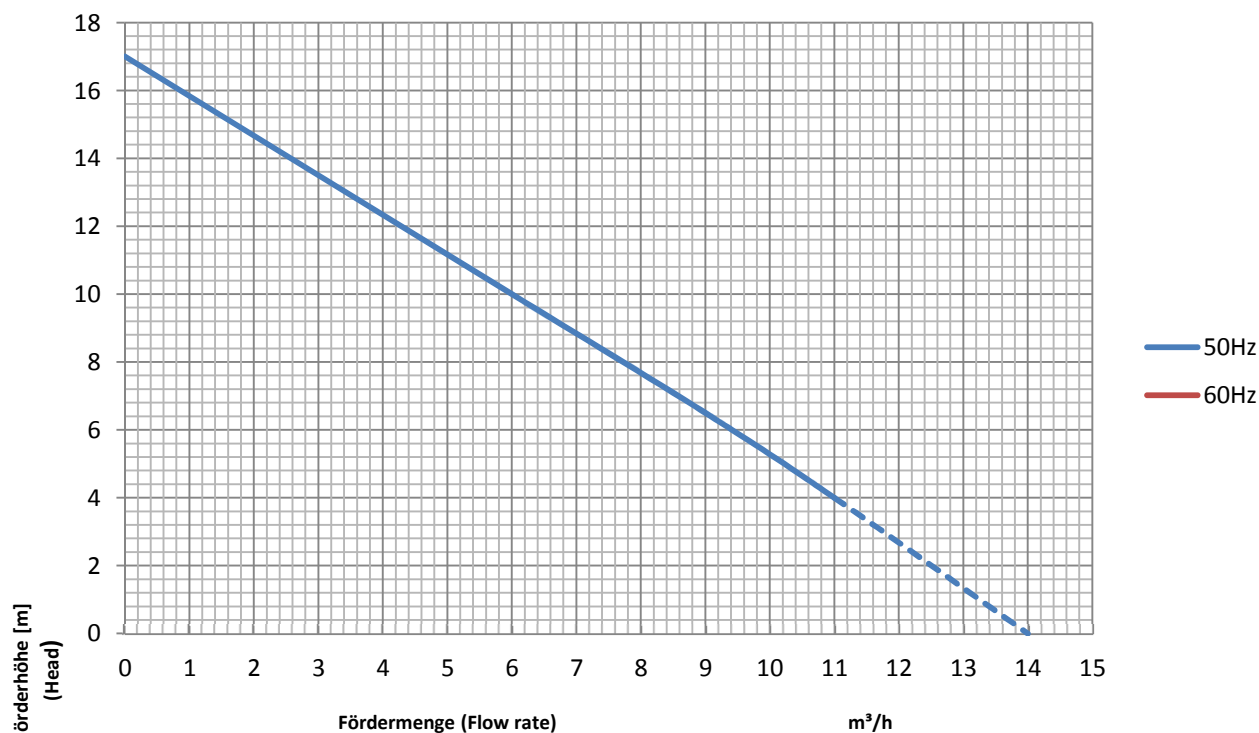
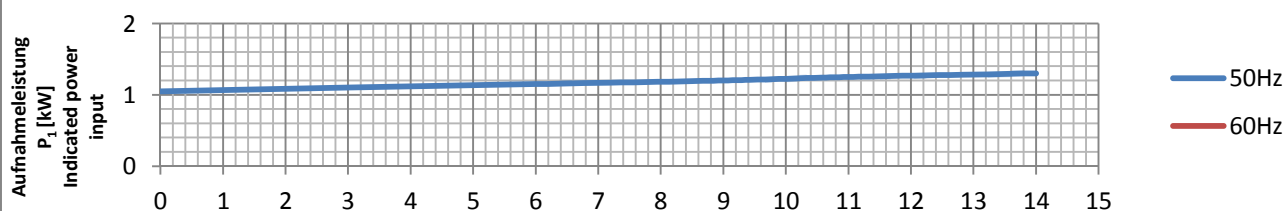


ORPU Pumpenfabrik GmbH		Technische Daten Technical data ORCUT ES 120-2,2-2,6-MBW			
Betriebsdaten Operating data					
Pumpe / Pump		Motor / Motor			
M	Medienkühlung	Motor Motor type		Drehstrom Three-phase current	
B	Bypass				
W	Wirbler				
		Bezeichnung / Motor name		K21R90L2	
Bypass (Bypass)		5 mm	50 Hz	Frequenz / Frequency 50 Hz	
Förderstrom Flow	Nominal-	8	m³/h	Nenn-Leistung Rated power 2,2 kW	
	Max-	11	m³/h	Leistungsaufnahme / Input Power 2,6 kW	
	Min-	0	m³/h		
Förderhöhe Head	Nominal-	8,5	m	Nenn-Drehzahl / Rated speed 2860 min⁻¹/rpm	
	Max-	17	m	Nenn-Spannung / Rated voltage 600 V	
	Min-	4	m	Nenn-Strom / Rated currnt 3,1 A	
Nenn-drehzahl / Rated speed		2900	min⁻¹/rpm	Stromart / Current character 3~	
Zulaufhöhe / Inlet head		0,3	m	Leistungsfaktor / Power factor 0,85	
Leistungsaufnahme / Input Power		1,3	kW	Wirkungsgrad / Efficiency 83,2 %	
Kupplungsleistung / Shaft Power		1,1	kW	Startart / Connection Direkt	
Wirkungsgrad / Efficiency			%	Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector Bimetall-Schalter Bimetallic switch	
Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index EEI				Schutzart / Protection class IP55	
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water		Drehsinn / Rotation links anticlockwise	
Laufgrad Impeller type		Einkanallaufgrad Radial flow, single suction			
Laufgrad/ Impeller konstruktion		geschlossen closed		Umgebungstemperatur Ambient temperature 55 °C	
Stufenzahl / Step index		1		Temperatur Fördermedium Fluid temperature 40 °C	
Laufreddurchmesser/Impeller diameter		120 mm		kurzzeitig bis 60°C short-term to 60°C	
Saugstutzen / Intake socket		DN 50	PN 10		
Druckstutzen / Pressure socket		DN 40	PN6, PN10		
Prinzipdarstellung / Principle description					
					
Werkstoffe / Materials					
Zulauf / Intake			EN-JL 2030		
Gehäusedeckel / Housing cover			EN-JL 2030		
Pumpengehäuse / Pump housing			EN-JL 2030		
Laufgrad / Impeller			EN-JL 2030		
Motorgehäuse / Motor casing			EN-JL 2030		
Laterne / Pump skirt			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 432050-A		Erstellt durch / Created by: Arndt	
		Project no.:		Datum / Date: 27.04.2016	
				Blatt/Page: 1	

Leistungsparameter
Performance parameter
ORCUT ES 120-2,2-2,6-MBW

Neenddaten / Rated data		Pumpe / Pump		Motor / Motor	
Laufblad / Impeller type: Einkanallaufblad Radial flow, single suction		Max. Betriebsdruck: Max.operating pressure: 2,453 bar		Nenn-Spannung: Rated Voltage: 600 V	
Laufblad D2 / Impeller diameter: 120 mm		Nenn-Drehzahl / Rated speed 2900 min ⁻¹ /rpm		Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 50 Hz	
				Nenn-Strom: Rated Current: 3,1 A	

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

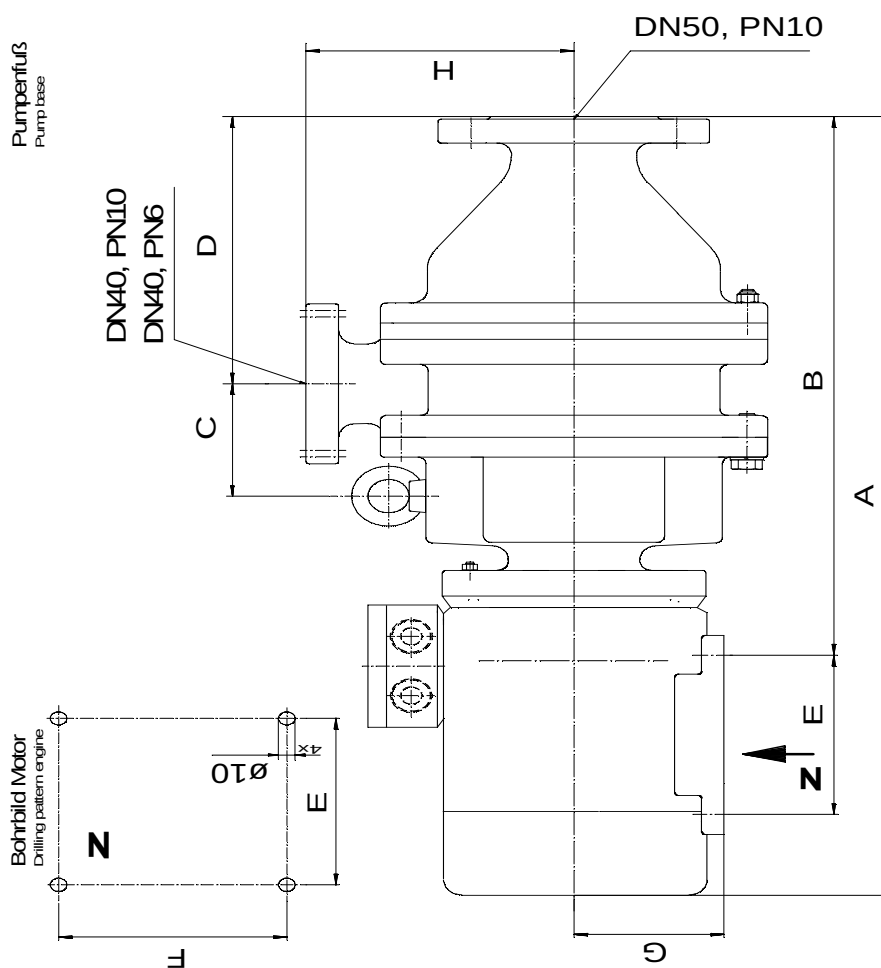


Kenndaten / Specifications

ORCUT ES	Aufnahme- Leistung Input power	Kupplungs- Leistung Shaft power	Nenn- / Rated			Anlauf- Strom Starting current	Medium- ¹⁾ Medium Temperatur / temperature	Umgebungs- Ambinet temperature
	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	U _n [V]	f _n [Hz]	I _n [A]	I _a / I _n [A]	t [°C]	
	1,3	1,1	600	50	1,6	9,5	40	55

1) kurzzeitig bis 60°C short-term to 60°C

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 432050-A Project no.:	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 2
--------------------	--	------------------------------------	--------------------------	---------------



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	608	Bemerkungen:	Motor-Bauform IM B15
B	392		
C	84		
D	200		
E	125		
F	140	Remarks:	Motor-design IM B15
G	90		
H	163		

Gewicht	57		
Weight [kg]			

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 432050-A	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 3
	Project no.:			