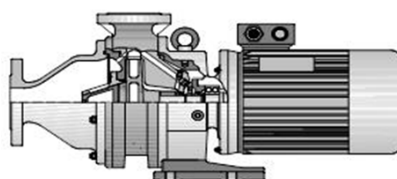


Technische Daten

Technical data

ORCUT ES 150-3,6-MWP-B1-IE2
Betriebsdaten

Pumpe / Pump				Operating data		Motor / Motor	
M	Medienkühlung			Motor Motor type		Drehstrom Three-phase current	
W	Wirbler						
P	Pumpenfuss						
B1	Bronzeausführung						
IE2 Wirkungsgrad				Bezeichnung / Motor name		IE2-100 L2	
Bypass (Bypass)		5 mm	50 - 60	Hz	Frequenz / Frequency		50 - 60 Hz
Förderstrom Flow	Nominal-	9 - 12 m³/h		Nenn-Leistung	3 - 3,6 kW		
	Max-	14 - 14,5 m³/h		Rated power			
	Min-	0 - m³/h		Leistungsaufnahme / Input Power	3,4 - 4,1 kW		
Förderhöhe Head	Nominal-	20 - 26 m		Nenn-Drehzahl / Rated speed	2920 - 3530 min ⁻¹ /rpm		
	Max-	30 - 41 m		Nenn-Spannung / Rated voltage	400 / 690 - 480 V		
	Min-	12 - 20 m		Nenn-Strom / Rated currnt	6,55 / 3,8 - 6,6 A		
Nenn-drehzahl / Rated speed		2900 - 3480 min ⁻¹ /rpm		Stromart / Current character		3~	
Zulaufhöhe / Inlet head		0,3 m		Leistungsfaktor / Power factor		0,76 - 0,75	
Leistungsaufnahme / Input Power		2,8 - 4 kW		Wirkungsgrad / Efficiency		84,6 - 87,5 %	
Kupplungsleistung / Shaft Power		2,4 - 3,5 kW		Startart / Connection		Direkt	
Wirkungsgrad / Efficiency				Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector		Bimetall-Schalter Bimetallic switch	
Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index		EEI					
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water		Schutzart / Protection class		IP55	
				Drehsinn / Rotation		links anticlockwise	
Laufblad Impeller type		Einkanallaufblad Radial flow, single suction					
Laufblad/ Impeller konstruktion		geschlossen closed		Umgebungstemperatur		55 °C	
Stufenzahl / Step index		1		Ambient temperature			
Laufreddurchmesser/Impeller diameter		150 mm		Temperatur Fördermedium		40 °C	
Saugstutzen / Intake socket		DN 50	PN 10	Fluid temperature		kurzzeitig bis 60°C	
Druckstutzen / Pressure socket		DN 40	PN6, PN10			short-term to 60°C	

Prinzipdarstellung / Principle description

Werkstoffe / Materials

Zulauf / Intake	CC480K		
Gehäusedeckel / Housing cover	CC480K		
Pumpengehäuse / Pump housing	CC480K		
Laufblad / Impeller	CC480K		
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 436040	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016
	Project no.:		Blatt/Page: 1

Leistungsparameter
Performance parameter
ORCUT ES 150-3,6-MWP-B1-IE2

Nenndaten / Rated data

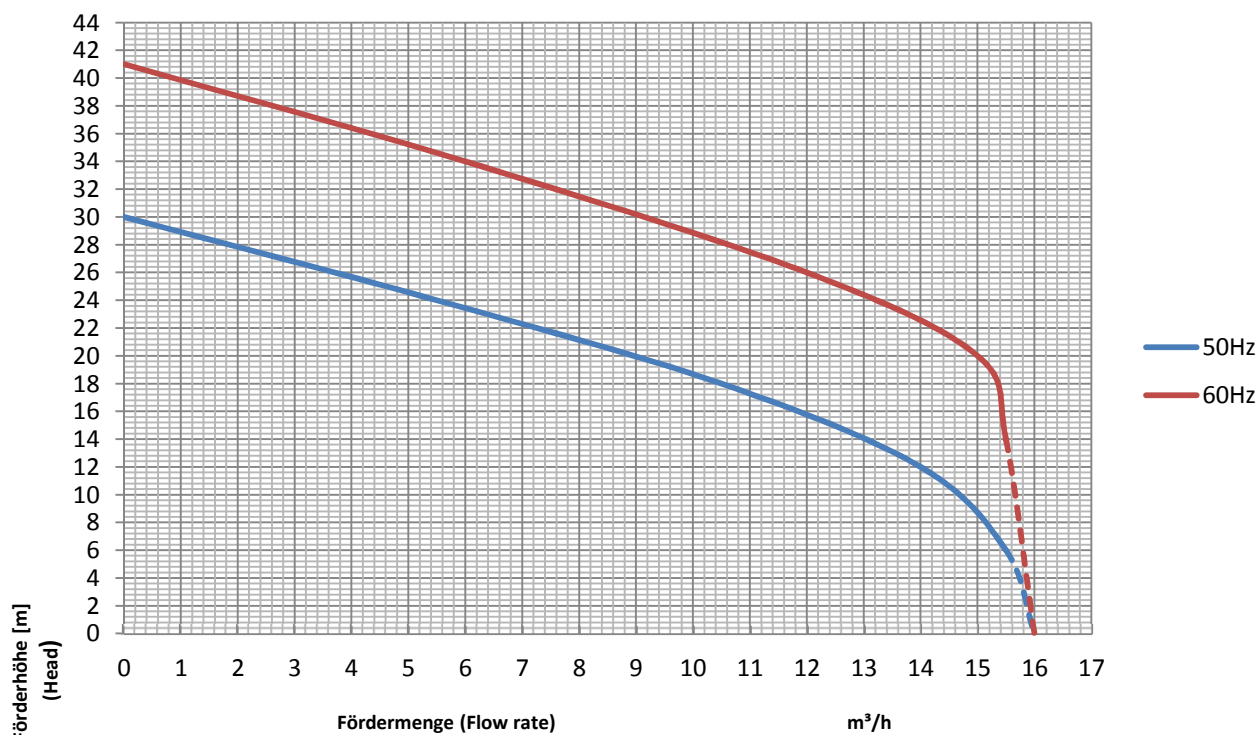
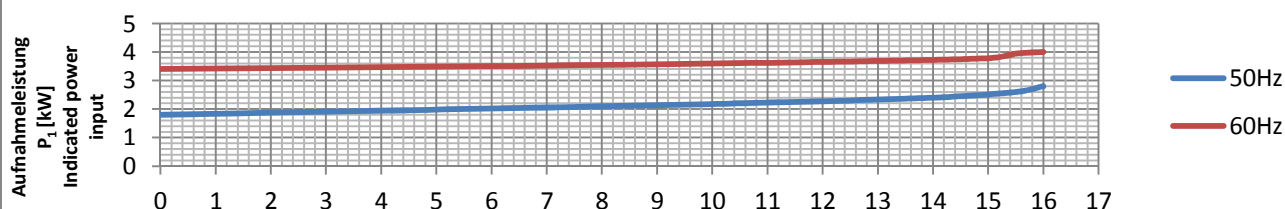
Pumpe / Pump

Motor / Motor

Laufrad / Impeller type: Einkanallaufgrad Radial flow, single suction	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 4,022 bar	Nenn-Spannung: Rated Voltage: 400 V 690 V 480 V	Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 50 Hz 50 Hz 60 Hz	Nenn-Strom: Rated Current: 6,55 A 3,8 A 6,6 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 150 mm	Nenn-Drehzahl / Rated speed 2900 - 3480 min ⁻¹ /rpm			

Leistungsdaten bezogen auf:
Power data referred to:

Water, clean [100%]; 20°C; 0,998kg/dm³; 1mm²/s



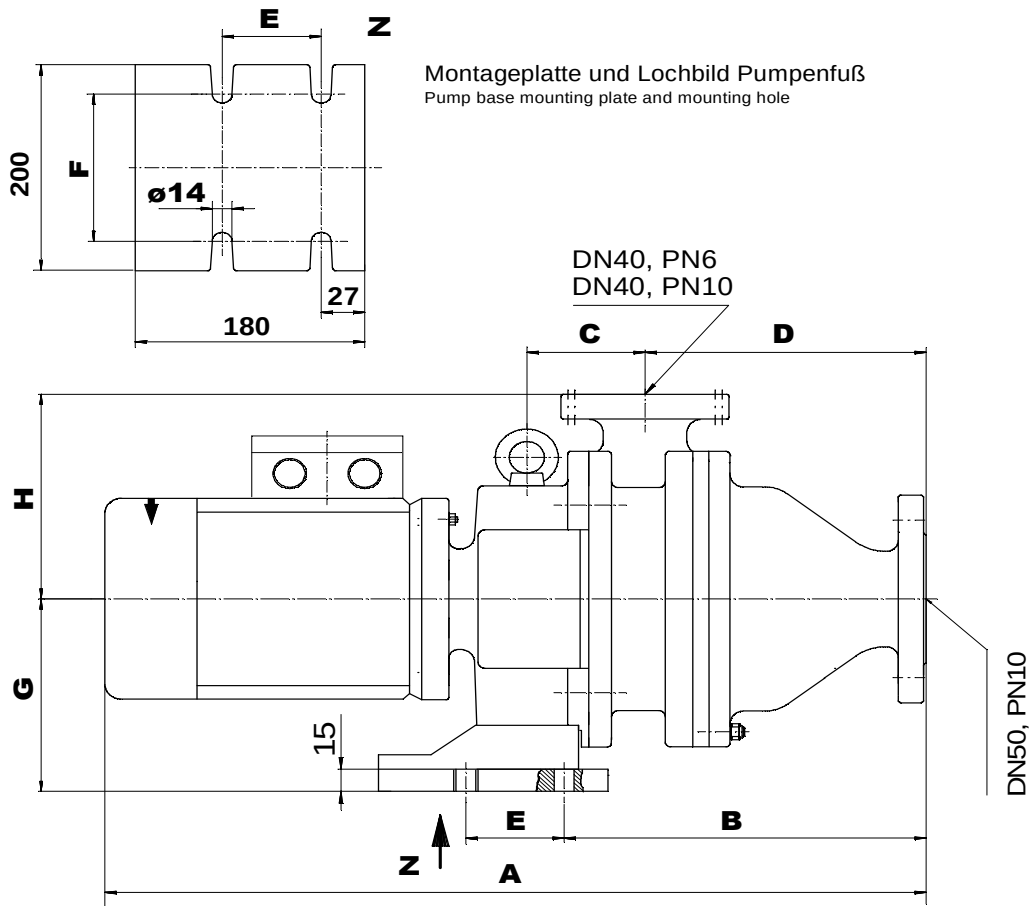
Kenndaten / Specifications

2900 - 3480 min⁻¹ / rpm

ORCUT ES	Aufnahme- Leistung Input power	Kupplungs- Leistung Shaft power	Nenn- / Rated			Anlauf- Strom Starting current	Medium- Medium Temperatur / temperature	Umgebungs- Ambient temperature
	P ₁ [kW]	P ₂ [kW]	Spannung voltage U _n [V]	Frequenz frequency f _n [Hz]	Strom current I _n [A]	I _a / I _n [A]	t [°C]	
150	2,8	2,4	400	50	5,6	41	40	55
			690	50	3,3	24,2	40	55
	4	3,5	480	60	6,5	49,4	40	55

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

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 436040	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 2
--------------------	--------------------------	------------------------------------	--------------------------	---------------



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	636	Bemerkungen:	Motor-Bauform IM B9 und Pumpenfuß
B	266		
C	102		
D	203		
E	100		
F	160	Remarks:	Motor-design IM B9 and pump base
G	150		
H	170		

Gewicht	75		
Weight [kg]			

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 436040	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	Blatt/Page:
	Project no.:	Arndt	27.04.2016	3