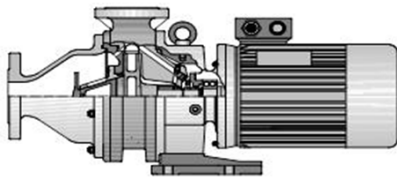


Technische Daten

Technical data

MACERATOR KM 100/4-0,75/0,9-MW-P-55

Pumpe / Pump				Betriebsdaten Operating data		Motor / Motor	
M	Medienkühlung			Motor Motor type	Drehstrom Three-phase current		
W	Wirbler						
P	Pumpenfuss						
				Bezeichnung / Motor name		K21R80G4	
Bypass (Bypass)		5 mm	50 - 60 Hz	Frequenz / Frequency		50 - 60 Hz	
Förderstrom Flow	Nominal-	1,5 - 2 m ³ /h		Nenn-Leistung Rated power		0,9 - 0,75 kW	
	Max-	2,4 - 2,5 m ³ /h		Leistungsaufnahme / Input Power		1,1 - 0,9 kW	
	Min-	0 - m ³ /h		Nenn-Drehzahl / Rated speed		1420 - 1720 min ⁻¹ /rpm	
Förderhöhe Head	Nominal-	1,2 - 1,4 m		Nenn-Spannung / Rated voltage		400 / 690 - 480 V	
	Max-	2,2 - 3,1 m		Nenn-Strom / Rated current		1,65 / 0,96 - 1,62 A	
	Min-	0,5 - 1 m		Stromart / Current character		3~	
Nenn-drehzahl / Rated speed		1450 - 1760 min ⁻¹ /rpm		Leistungsfaktor / Power factor		0,81 - 0,8	
Zulaufhöhe / Inlet head		0,3 m		Wirkungsgrad / Efficiency		79,6 - 82,5 %	
Leistungsaufnahme / Input Power		0,5 0,58 kW		Startart / Connection		Direkt	
Kupplungsleistung / Shaft Power		0,4 0,46 kW		Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector		Bimetall-Schalter Bimetallic switch	
Wirkungsgrad / Efficiency				Schutzart / Protection class		IP55	
Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index		EEI		Drehsinn / Rotation		links anticlockwise	
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water		Laufart / Impeller type		Kreisrad Impeller	
Laufart / Impeller type		Kreisrad Impeller		Laufart / Impeller konstruktion		offen open	
Laufart / Impeller konstruktion		offen open		Umgebungstemperatur Ambient temperature		55 °C	
Stufenzahl / Step index		1		Temperatur Fördermedium Fluid temperature		40 °C	
Laufreddurchmesser / Impeller diameter		100 mm		Saugstutzen / Intake socket		DN 50 PN 10	
Saugstutzen / Intake socket		DN 50 PN 10		Druckstutzen / Pressure socket		DN 40 PN6, PN10	
Druckstutzen / Pressure socket		DN 40 PN6, PN10				kurzzeitig bis 60°C short-term to 60°C	
Prinzipdarstellung / Principle description							
							
Werkstoffe / Materials							
Zulauf / Intake				EN-JL 2030			
Gehäusedeckel / Housing cover				EN-JL 2030			
Pumpengehäuse / Pump housing				EN-JL 2030			
Laufart / Impeller				1.2528			
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 434013		Erstellt durch / Created by:		Datum / Date:	Blatt/Page:
		Project no.:		Arndt		27.04.2016	1

Leistungsparameter

Performance parameter

MACERATOR KM 100/4-0,75/0,9-MW-P-55

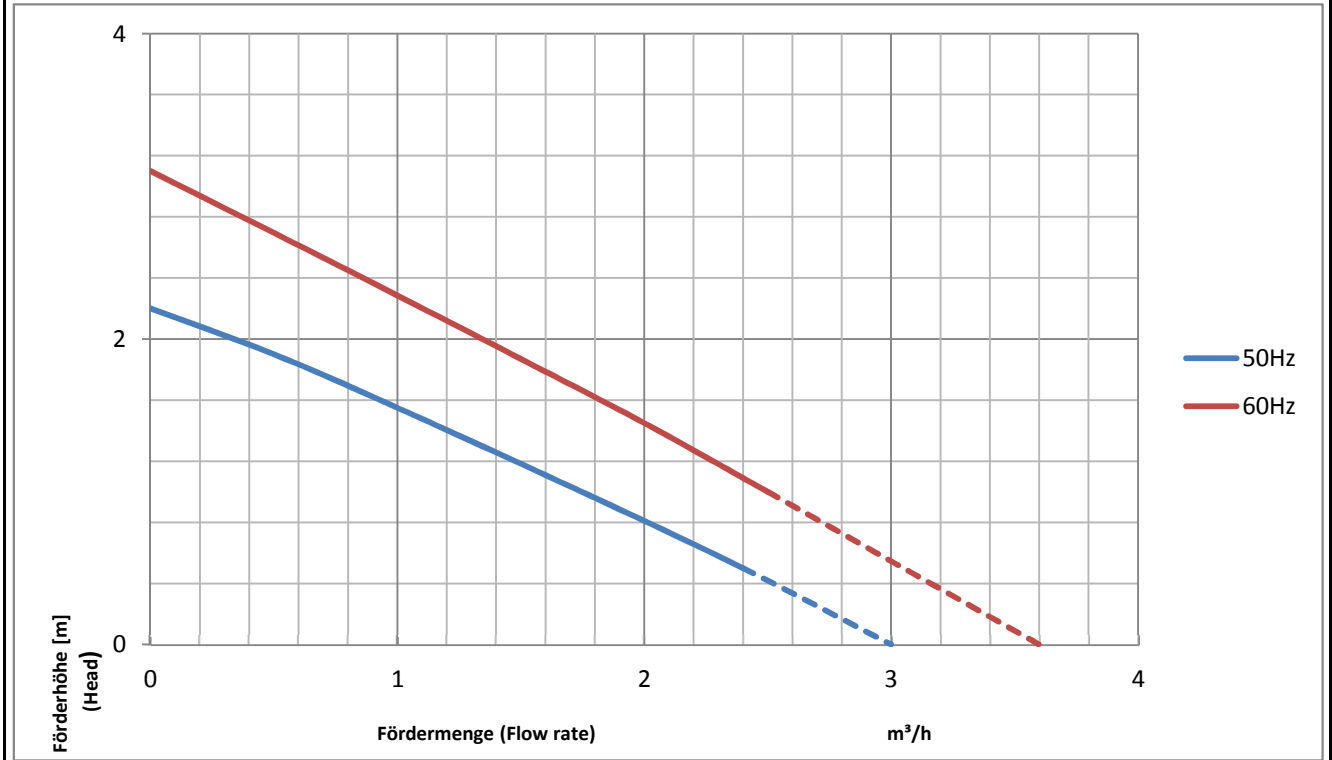
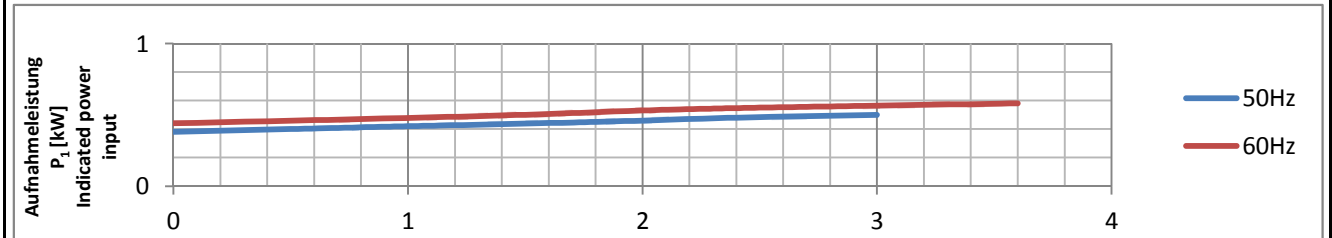
Nenndaten / Rated data

Pumpe / Pump

Motor / Motor

Laufrad / Impeller type: Kreiselrad Impeller	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 0,304 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: 1,65 A 0,96 A 1,62 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 100 mm	Nenn-Drehzahl / Rated speed: 1450 - 1760 min ⁻¹ /rpm			

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



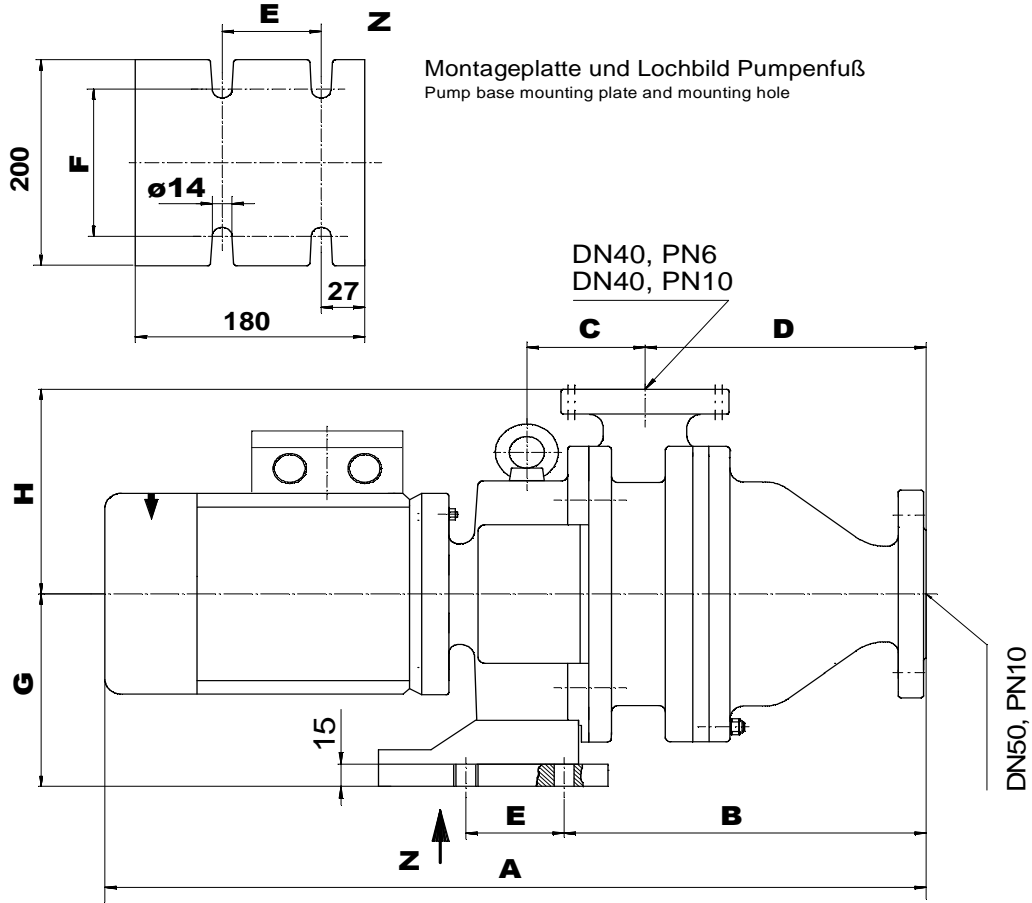
Kenndaten / Specificatios

1450 - 1760 min-1 / rpm

ORCUT ES	Aufnahme- Leistung Input power	Kupplungs- Leistung Shaft power	Nenn- / Rated			Anlauf- Strom Starting current	Medium- ¹⁾ Medium Temperatur / temperature	Umgebungs- Ambinet temperature
	P1 [kW]	P2 [kW]	Spannung voltage U _n [V]	Frequenz frequency f _n [Hz]	Strom current I _n [A]	I _a / I _n [A]	t [°C]	
100	0,5	0,4	400	50	1,2	8,1	40	55
			690	50	0,75	5,1	40	55
	0,58	0,46	480	60	1,25	8,6	40	55

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

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: Project no.:	ORPU 434013	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 2
--------------------	------------------------------	-------------	---------------------------------------	-----------------------------	------------------



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	584	Bemerkungen: Motor-Bauform IM B9
B	392	
C	84	
D	200	
E	100	Remarks: Motor-design IM B09
F	125	
G	80	
H	163	

Gewicht Weight [kg]	51
-------------------------------	----

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 434013	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 3
	Project no.:			