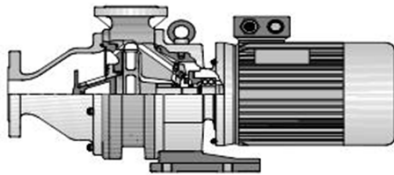


Pumpe / Pump				<b>Betriebsdaten</b> Operating data		Motor / Motor	
W Wirbler				Motor		Drehstrom	
P Pumpenfuss				Motor type		Three-phase current	
HT55 Hochtemperatur 55°C				Bezeichnung / Motor name		K21R90L2	
Bypass (Bypass)		5 mm	50 - 60 Hz	Frequenz / Frequency		50 - 60 Hz	
Förderstrom Flow	Nominal-	3 - 3,4	m <sup>3</sup> /h	Nenn-Leistung Rated power		2,2 - 2,6 kW	
	Max-	4,3 - 4,8	m <sup>3</sup> /h	Leistungsaufnahme / Input Power		2,6 - 3 kW	
	Min-	0	m <sup>3</sup> /h	Nenn-Drehzahl / Rated speed		2870 - 3480 min <sup>-1</sup> /rpm	
Förderhöhe Head	Nominal-	4 - 5,5	m	Nenn-Spannung / Rated voltage		400 / 690 - 480 V	
	Max-	9 - 12	m	Nenn-Strom / Rated current		4,55 / 2,65 - 4,6 A	
	Min-	2 - 3	m	Stromart / Current character		3~	
Neendrehzahl / Rated speed		2870 - 3480 min <sup>-1</sup> /rpm		Leistungsfaktor / Power factor		0,85 - 0,82	
Zulaufhöhe / Inlet head		0,3 m		Wirkungsgrad / Efficiency		84 - 85,4 %	
Leistungsaufnahme / Input Power		2,6 - 3 kW		Startart / Connection		Direkt	
Kupplungsleistung / Shaft Power		2,2 - 2,6 kW		Wirkungsgrad / Efficiency			
Energieeffizienzindex Energy Efficiency Index		EEI		Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector		Bimetall-Schalter Bimetallic switch	
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water		Schutzart / Protection class		IP55	
Laufgrad Impeller type		Kreiselrad Impeller		Drehsinn / Rotation		links anticlockwise	
Laufgrad/ 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		kurzzeitig bis 60°C short-term to 60°C	
Saugstutzen / Intake socket		DN 50	PN 10	Druckstutzen / Pressure socket		DN 40 PN6, PN10	
Druckstutzen / Pressure socket		DN 40	PN6, PN10				
<b>Prinzipdarstellung / Principle description</b>							
							
<b>Werkstoffe / Materials</b>							
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	434017	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	27.04.2016	Blatt/Page:
	Project no.:			Arndt			1

**Leistungsparameter**

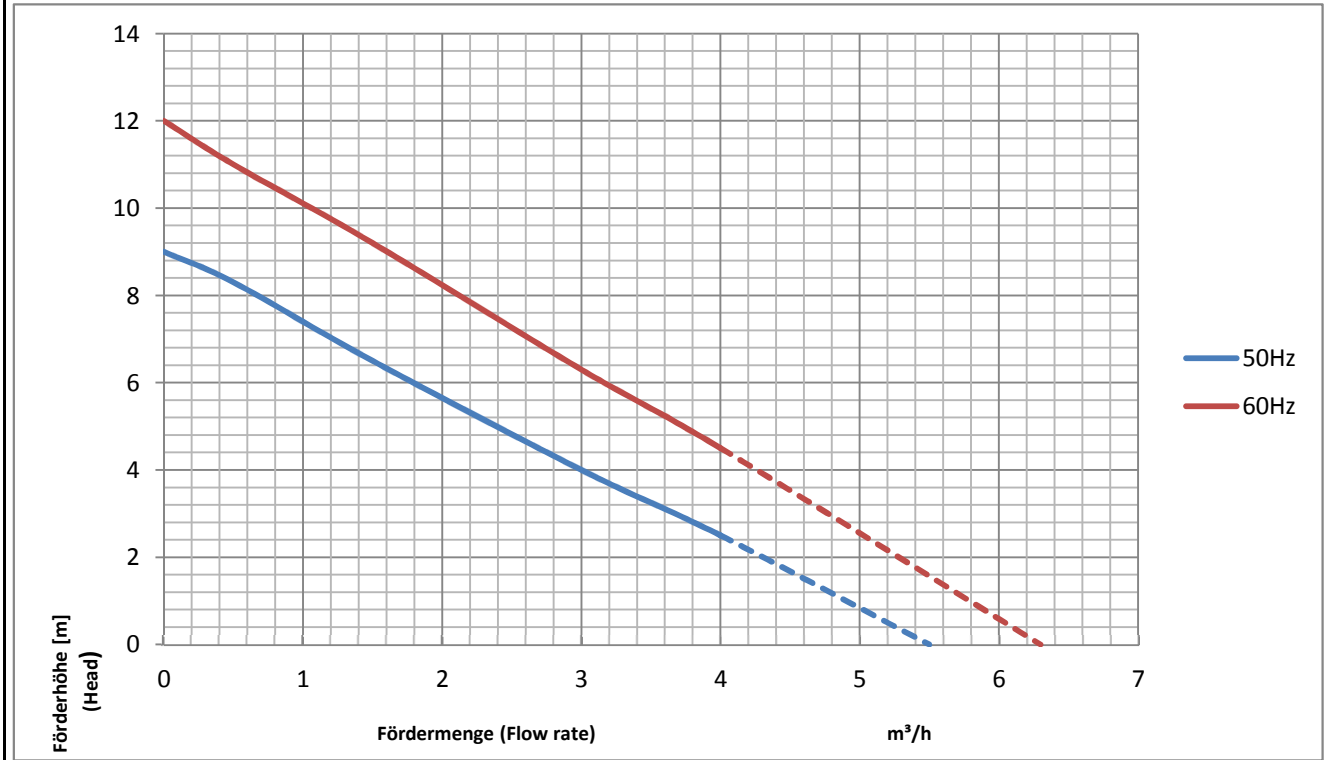
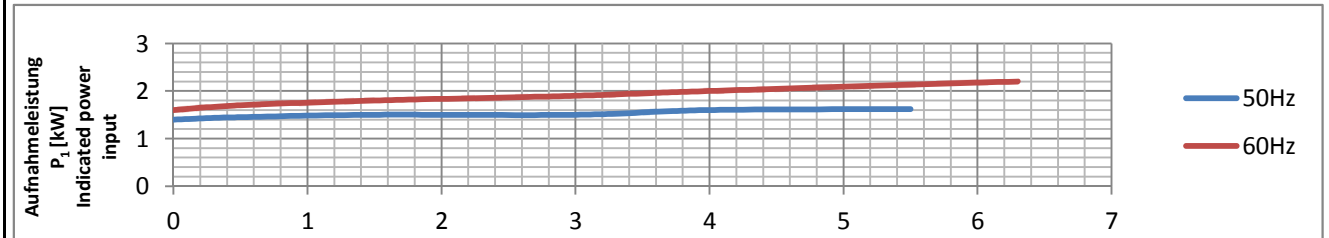
Performance parameter

**MACERATOR KM 100/2-2,2-2,6-W-P HT55**

**Nenndaten / Rated data**      **Pumpe / Pump**    |    **Motor / Motor**

Laufrad / Impeller type: <b>Kreiselrad</b> Impeller	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 1,2 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: 4,55 A 2,65 A 4,6 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 100 mm	Nenn-Drehzahl / Rated speed: 2870 - 3480 min <sup>-1</sup> /rpm			

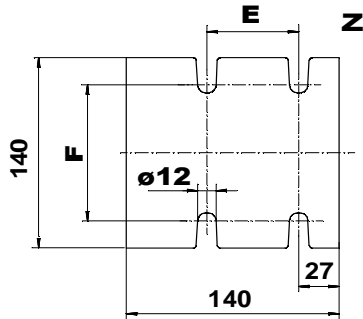
Leistungsdaten bezogen auf:      **Water, clean [100%]; 20°C; 0,998kg/dm<sup>3</sup>; 1mm<sup>2</sup>/s**  
 Power data referred to:



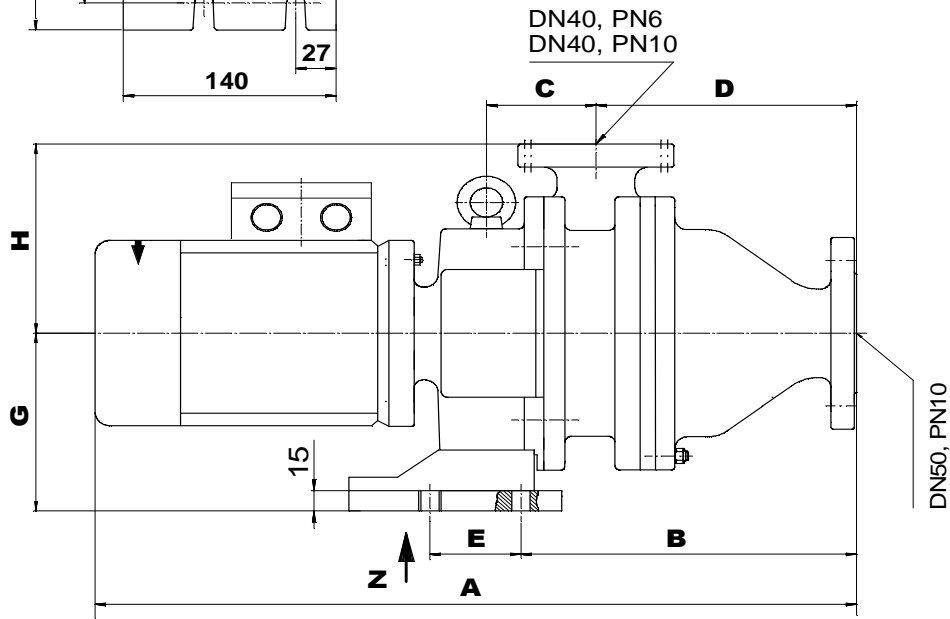
**Kenndaten / Specifications**      2870 - 3480 min<sup>-1</sup> / rpm

	Aufnahme- Leistung Input power P <sub>1</sub> [kW]	Kupplungs- Leistung Shaft power P <sub>2</sub> [kW]	Nenn- / Rated			Anlauf- Strom Starting current I <sub>a</sub> / I <sub>n</sub> [A]	Medium- <sup>1)</sup> Medium Temperatur / temperature t [°C]	Umgebungs- Ambinet temperature
			Spannung voltage U <sub>n</sub> [V]	Frequenz frequency f <sub>n</sub> [Hz]	Strom current I <sub>n</sub> [A]			
<b>100</b>	2,6	2,2	400	50	4,55	37,3	40	55
			690	50	2,65	21,7	40	55
	3	2,6	480	60	4,6	37,7	40	55

<sup>1)</sup> kurzzeitig bis 60°C      short-term to 60°C



Montageplatte und Lochbild Pumpenfuß  
Pump base mounting plate and mounting hole



**Abmessungen in mm / Dimensions in mm:**

A	584	Bemerkungen: Motor-Bauform IM B9
B	266	
C	84	
D	200	
E	60	Remarks: Motor-design IM B09
F	100	
G	130	
H	163	

<b>Gewicht</b> Weight [kg]	50
-------------------------------	----

Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 434017	Erstellt durch / Created by: Arndt	Datum / Date: 27.04.2016	Blatt/Page: 3
--------------------	--------------------------	------------------------------------	--------------------------	---------------