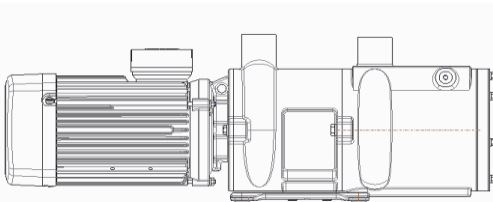
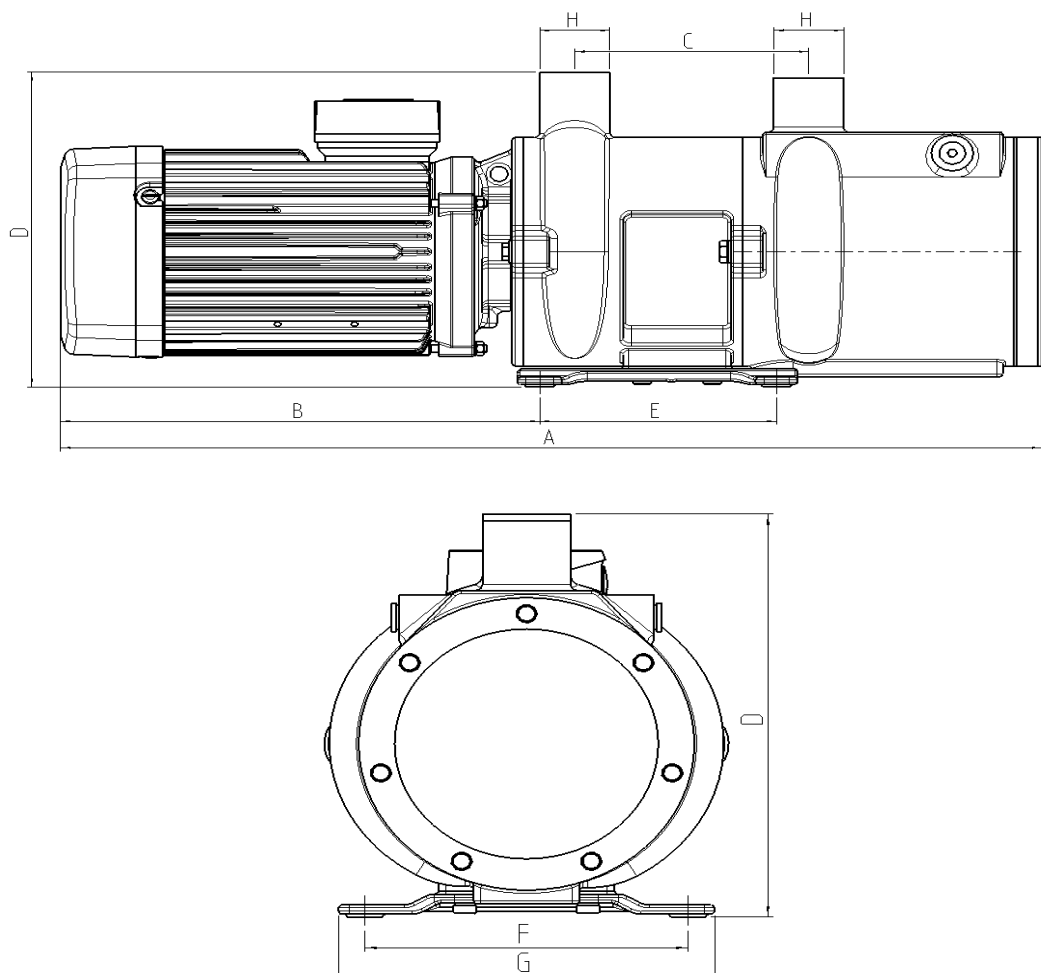


ORPU Pumpenfabrik GmbH		Technische Daten Technical data ORVACUT 100 M-W-P-IE3								
Betriebsdaten										
Pumpe / Pump		Operating data		Motor / Motor						
M	Medienkühlung			Motor Motor type Drehstrom Three-phase current						
W	Wirbler									
P	Pumpenfuss									
IE3	Wirkungsgrad									
		Bezeichnung / Motor name		IE3-W42R 90 S2						
Frequenz/Frequency		50	-	60	Hz	Frequenz / Frequency	50	-	60	Hz
Förderstrom Wasser Flow water	Max-	6	-	7,5	m³/h	Nenn-Leistung/ Rated power	1,5	-	1,8	kW
	Min-	0	-	0	m³/h	Leistungsaufnahme / Input Power	1,7	-	2	kW
Förderhöhe Wasser Head water	Max-	10	-	12	m	Leistungsfaktor/ Performens Factor	1,5			
	Min-	0	-	0	m	Leistung max./ power max.	2,25		2,8	kW
Fördermenge Luft delivery rate	Max-	10	-	14	m³/h	Nenn-Drehzahl / Rated speed	2900	-	3500	min⁻¹/rpm
	Min-	0	-	0	m³/h	Nenn-Spannung / Rated voltage	400	/	690	- 480 V
Vakuum Luft vacuum air	Max-	82	-	82	%	Nenn-Strom / Rated currnt	4,05	/	2,35	- 4 A
	Min-	0	-	0	%	Max-Strom/ max currnt	4,45	/	2,55	- 4,65 A
Nennndrehzahl / Rated speed		2850 - 3400 min⁻¹/rpm				Stromart / Current character		3~		
Leistungsaufnahme / Input Power		1,5 - 1,8 kW				cos φ		0,89 - 0,89		
Kupplungsleistung / Shaft Power		1,9 - 2,3 kW				Wirkungsgrad / Efficiency		85,9 - 86,5		
Wirkungsgrad / Efficiency						Startart / Connection		Direkt Directly		
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water Luft Air				Thermischer Wicklungsschutz/ Thermal protector		Bimetall-Schalter Bimetallic switch		
Lauftrad type	Impeller	Spirale Spiral				Schutzart / Protection class		IP55		
						Drehsinn/ Rotation		links anticlockwise		
Stufenzahl / Step index		2				Schalldruckpegel / SPL		73 dB (A)		
Lauftraddurchmesser / Impeller diameter		130 mm				Umgebungstemperatur Ambient temperature		55 °C		
Saugstutzen-Durchmesser Suction nozzle diameter		Ø50 mm				Temperatur Fördermedium Fluid temperature		60 °C		
Druckstutzen-Durchmesser Discharge port diameter		Ø50 mm				Bezugsbedingungen		Atmosphäre 101,325Pa; 20°C Atmosphere 101,325Pa; 20°C		
Nennndruck / Nominal pressure		2,5 bar				Subscription conditions				
Prinzipdarstellung / Principle description										
										
Werkstoffe / Materials										
Einlauf / Intake				1.4404						
Fuß/ Foot				1.4404						
Pumpengehäuse / Pump housing				1.4404						
Lauftrad / Impeller				1.4571						
Motorgehäuse / Motor casing				EN-JI 2030						
Laterne / Pump skirt				1.4404						
Welle / Shaft				1.4021						
Schneide / Cutting ring				1.4528						
Messer / Knife				1.4528						
Gleitringdichtung / Mechanical seal				SiC/SiC						
Projekt / Project:		Projekt-Nr.: ORPU 701100		Erstellt durch / Created by:		Datum / Date:		Blatt/Page:		
		Project no.:		Arndt		09.01.2024		1		

2



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	700	Bemerkungen:	Wasserfüllung.bei Erstbetrieb	
B	342			
C	167			
D	263			
E	169	Remarks:	Water filling at first use	
F	184			
G	214			
H	50			
Gewicht	60			
Weight [kg]				
Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 701100	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	Blatt/Page:
	Project no.:	Arndt	09.01.2024	2