

Technische Daten

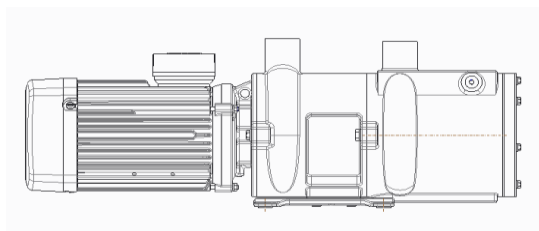
Technical data

ORVACUT 150 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		
Förderhöhe Wasser Head water	Max-	10 - 12	m	Leistungsaufnahme / Input Power	1,7 - 2 kW
	Min-	0 - 0	m		
Fördermenge Luft delivery rate	Max-	15 - 21	m³/h	Nenn-Drehzahl / Rated speed	2900 - 3500 min⁻¹/rpm
	Min-	0 - 0	m³/h		
Vakuum Luft vacuum air	Max-	82 - 82	%	Nenn-Spannung / Rated voltage	230 / 400 - 255 / 440 V
	Min-	0 - 0	%		
				Nenn-Strom / Rated currnt	5,6 / 3,2 - 5,6 / 3,2 A
				Stromart / Current character	3~
				Leistungsfaktor / Power factor	0,79 - 0,85
				Wirkungsgrad / Efficiency	84,2 - 85,5
				Startart / Connection	Direkt Directly
				Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector	Bimetall-Schalter Bimetallic switch
				Schutzart / Protection class	IP55
				Drehsinn Rotation	links anticlockwise
				Schalldruckpegel / SPL	73 dB (A)
				Umgebungstemperatur Ambient temperature	55 °C
				Temperatur Fördermedium Fluid temperature	40 °C
				Bezugsbedingungen Subscription conditions	Atmosphäre 101,325Pa; 20°C
					Atmosphere 101,325Pa; 20°C

Prinzipdarstellung / Principle description



Werkstoffe / Materials

Einlauf / Intake		1.4404		
Fuß/ Foot		1.4404		
Pumpengehäuse / Pump housing		1.4404		
Laufgrad / 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 701150	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	Blatt/Page:
	Project no.:	Arndt	17.06.2022	1

Neendaten / Rated data

Pumpe / Pump

Motor / Motor

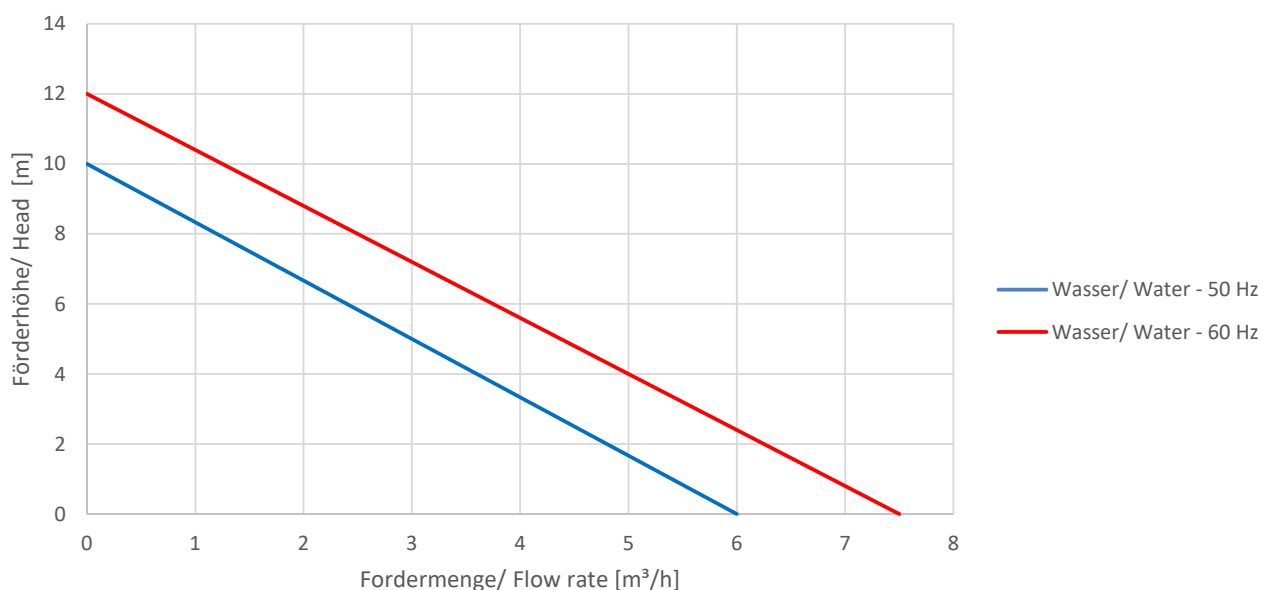
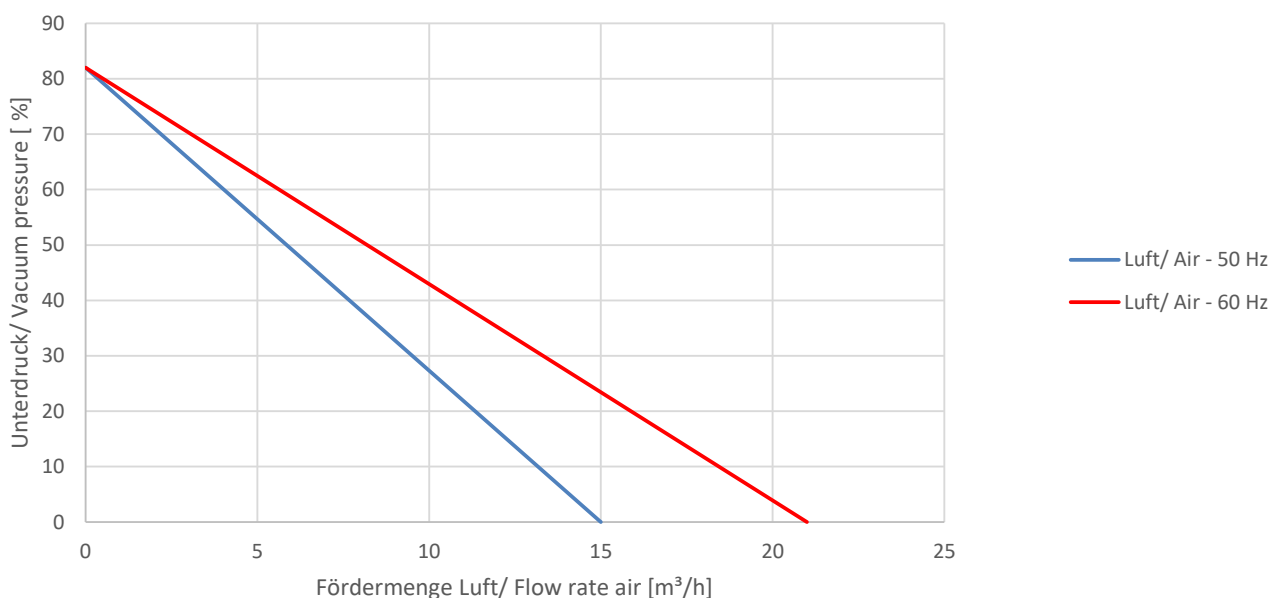
Laufrad / Impeller type: Spirale Spiral Radial flow, single suction	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 2,5 bar	Nenn-Spannung: Rated Voltage: 230 V 400 V 255 V 440 V	Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz	Nenn-Strom: Rated Current: 5,6 A 3,2 A 5,6 A 3,2 A
Laufrad D2 / Impeller diameter: 130 mm	Nenn-Drehzahl / Rated speed 2850 - 3400 min ⁻¹ /rpm			

Leistungsdaten bezogen auf:

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

Power data referred to:

Atmosphere 101,325Pa; 20°C



Projekt / Project:

Projekt-Nr.:

ORPU 701150

Erstellt durch / Created by:

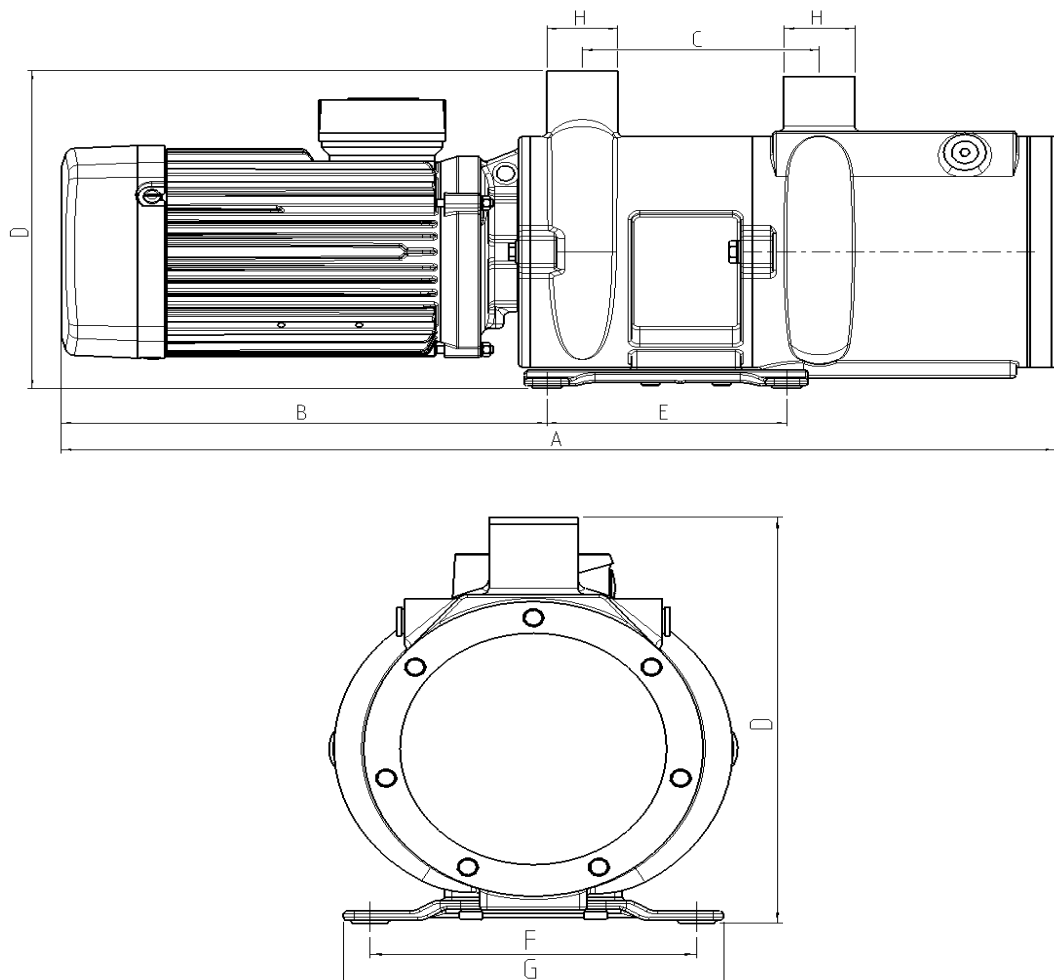
Arndt

Datum / Date:

17.06.2022

Blatt/Page:

2



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	700	Bemerkungen:	Wasserfüllung.bei Erstbetrieb
B	342		
C	167	Remarks:	Water filling at first use
D	263		
E	169		
F	184		
G	214		
H	50		
Gewicht	60		
Weight [kg]			
Projekt / Project:	Projekt-Nr.: ORPU 701150	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:
	Project no.:	Arndt	17.06.2022
		Blatt/Page:	
		3	