

Technische Daten

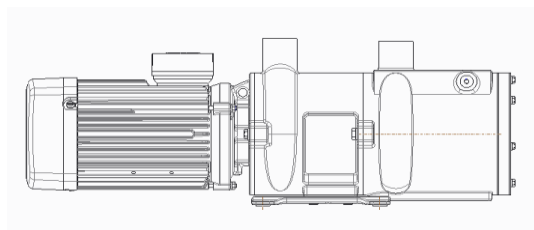
Technical data

ORVACUT 190 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-	19	-	19	m³/h	Nenn-Drehzahl / Rated speed		2900	-	3500	min⁻¹/rpm
	Min-	0	-	0	m³/h	Nenn-Spannung / Rated voltage		230	/	400 - 255	/ ## V
Vakuum Luft vacuum air	Max-	82	-	82	%	Nenn-Strom / Rated currnt		5,6	/	3,2 - 5,6	/ 3 A
	Min-	0	-	7,81	%	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		0,79 - 0,85			
Kupplungsleistung / Shaft Power		1,9 - 2,3 kW				Wirkungsgrad / Efficiency		84,2 - 85,5			
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)			
Laufraddurchmesser / Impeller diameter		130 mm				Umgebungstemperatur Ambient temperature		55 °C			
Saugstutzen-Durchmesser Suction nozzle diameter		Ø50 mm				Temperatur Fördermedium Fluid temperature		40 °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
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 701190
	Erstellt durch / Created by: Arndt
	Datum / Date: 05.02.2026
	Blatt/Page: 1

Nenndaten / Rated data

Pumpe / Pump

Motor / Motor

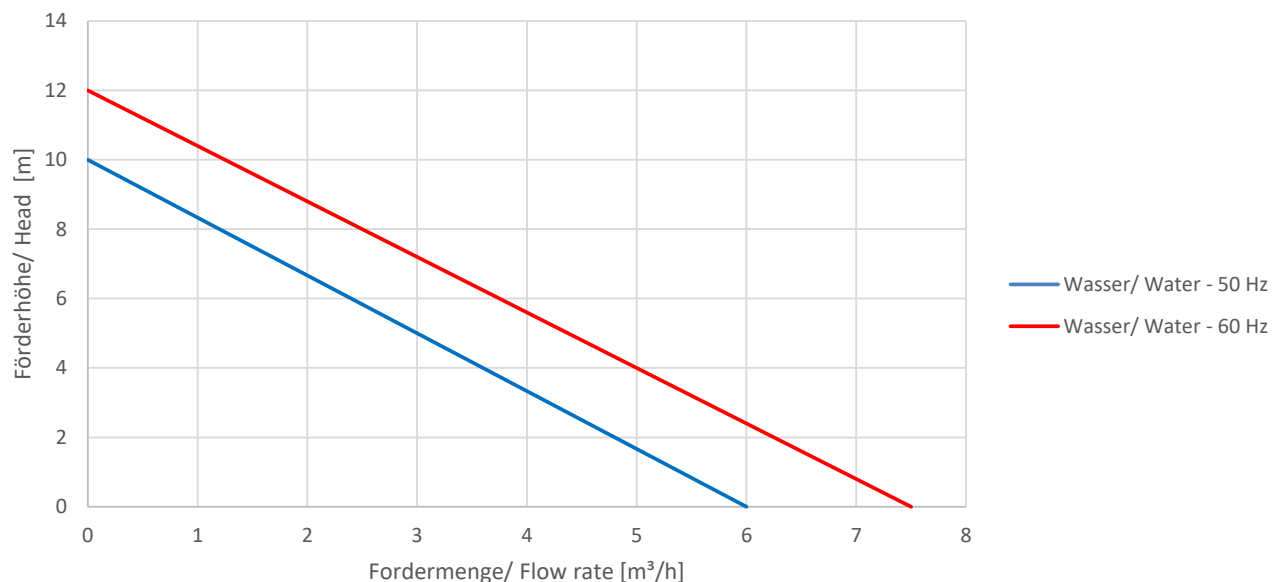
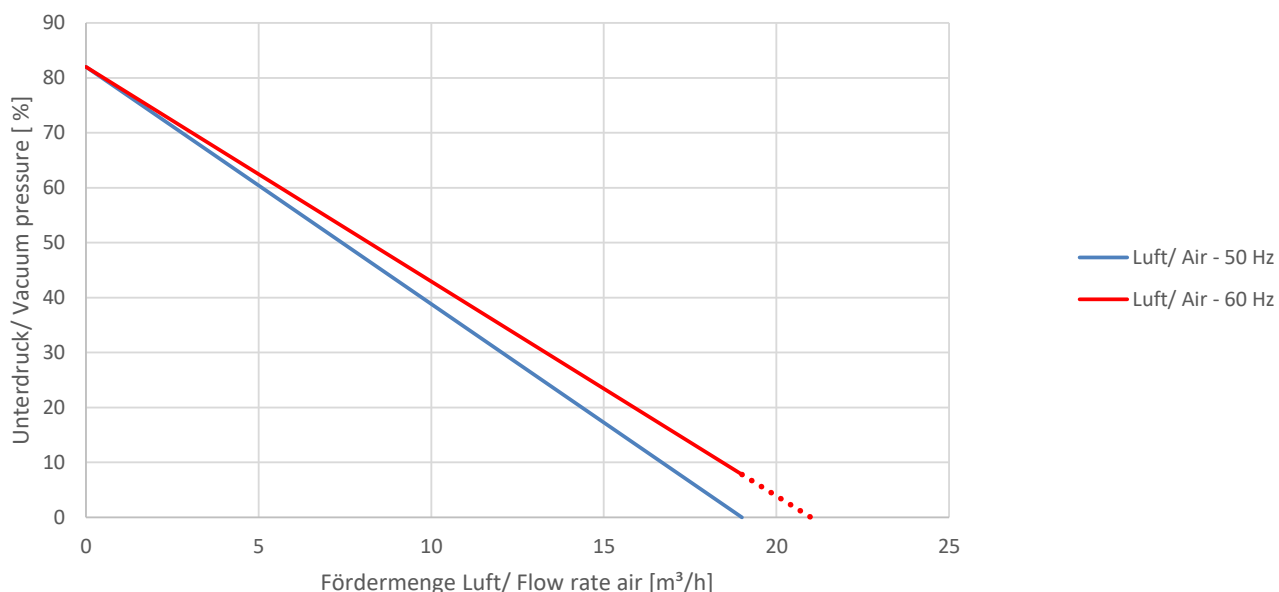
Laufrad / Impeller type: Spirale Spiral Radial flow, single suction	Max. Betriebsdruck: Max. operating pressure: 2,5 bar	Nenn-Spannung: Rated Voltage: 230 V 400 V 255 V 440 V	Nenn-Frequenz: Rated Frequency: 50 Hz 50 Hz 60 Hz 60 Hz	Nenn-Strom: Rated Current: 5,6 A 3,2 A 5,6 A 3,2 A
Laufrad D2 / Impeller 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 701190

Erstellt durch / Created by:

Datum / Date:

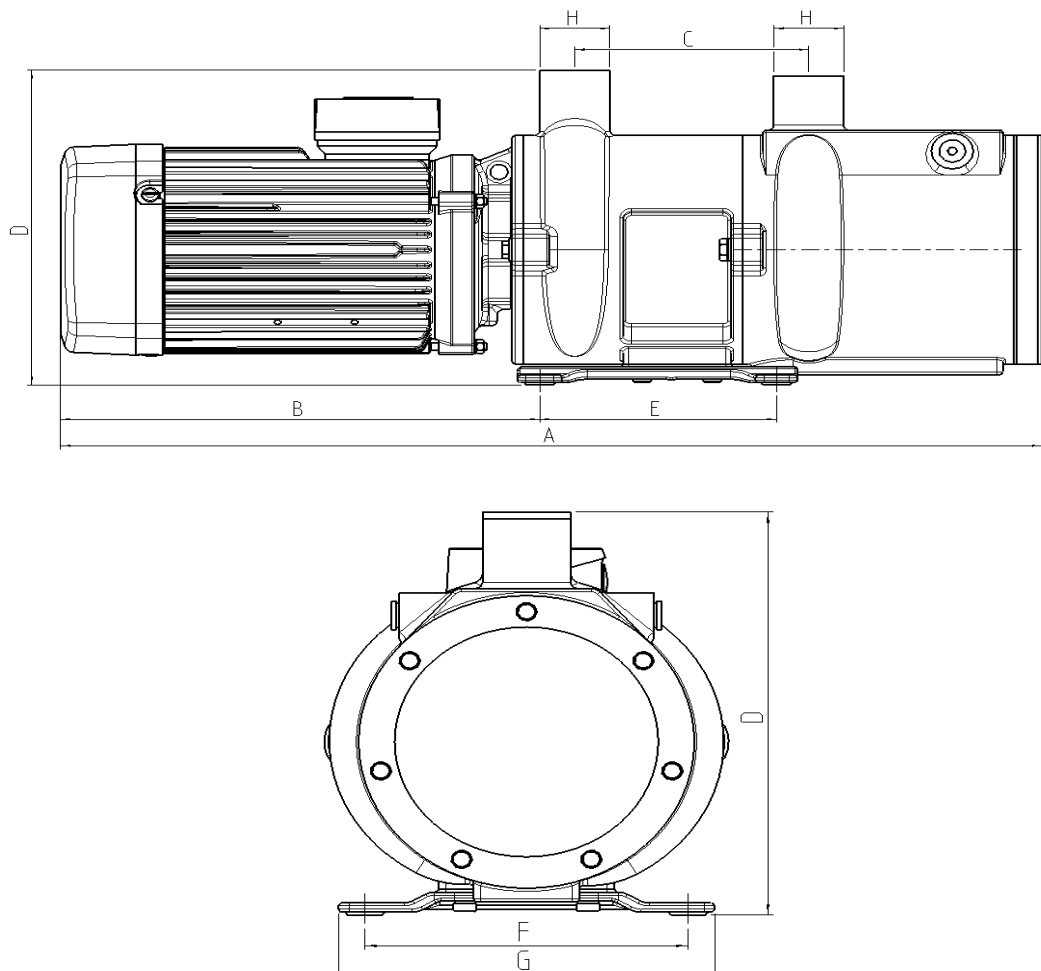
Blatt/Page:

Project no.:

Arndt

05.02.2026

2



Abmessungen in mm / Dimensions in mm:

A	700	Bemerkungen:	Wasserfüllung.bei Erstbetrieb		
B	342				
C	182				
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 701190	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	Blatt/Page:
		Project no.:	Arndt	05.02.2026	3