Technische Daten

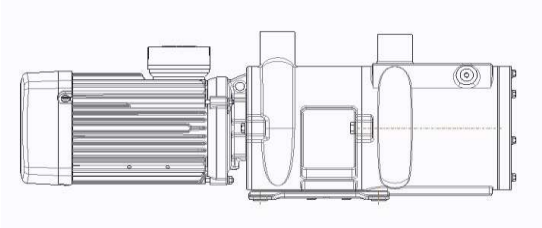
Technical data

HPS-150

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	m^3/h	Nenn-Leistung Rated power	1,5	- 1,8	kW
	Min-	0	- 0	m^3/h				
Förderhöhe Wasser Head water	Max-	10	- 12	m	Leistungsaufnahme / Input Power	1,7	- 2	kW
	Min-	0	- 0	m	Nenn-Drehzahl / Rated speed	2900	- 3500	min^{-1}/rpm
Fördermenge Luft delivery rate	Max-	15	- 21	m^3/h	Nenn-Spannung / Rated voltage	230 / 400	- 255 / 440	V
Air	Min-	0	- 0	m^3/h	Nenn-Strom / Rated currnt	5,6 / 3,2	- 5,6 / 3,2	A
Vakuum Luft vacuum air	Max-	82	- 82	%	Stromart / Current character	3~		
	Min-	0	- 0	%	Leistungsfaktor / Power factor	0,79	- 0,85	
Nenndrehzahl / Rated speed		2850	- 3400	min^{-1}/rpm	Wirkungsgrad / Efficiency	84,2	- 85,5	
Leistungsaufnahme / Input Power		1,5	- 1,8	kW	Startart / Connection	Direkt	Directly	
Kupplungsleistung / Shaft Power		1,9	- 2,3	kW	Thermischer Wicklungsschutz Thermal protector	Bimetall-Schalter Bimetallic switch		
Wirkungsgrad / Efficiency				%				
Fördermedium / Fluid		Abwasser Waste water Luft Air			Schutzart / Protection class	IP55		
					Drehsinn Rotation	links anticlockwise		
Laufrad type	Impeller	Spirale Spiral			Schalldruckpegel / SPL	73		dB (A)
Stufenzahl / Step index		2			Umgebungstemperatur Ambient temperature	55		°C
Laufraddurchmesser / Impeller diameter		130		mm				
Saugstutzen-Durchmesser Suction nozzle diameter		Ø50		mm	Temperatur Fördermedium Fluid temperature	40		°C
Druckstutzen-Durchmesser Discharge port diameter		Ø50		mm	Bezugsbedingungen Subscription conditions	Atmosphäre 101,325Pa; 20°C Atmosphere 101,325Pa; 20°C		
Nenndruck / Nominal pressure		2,5		bar				

Prinzipdarstellung / Principle description



Werkstoffe / Materials

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

Leistungsparameter

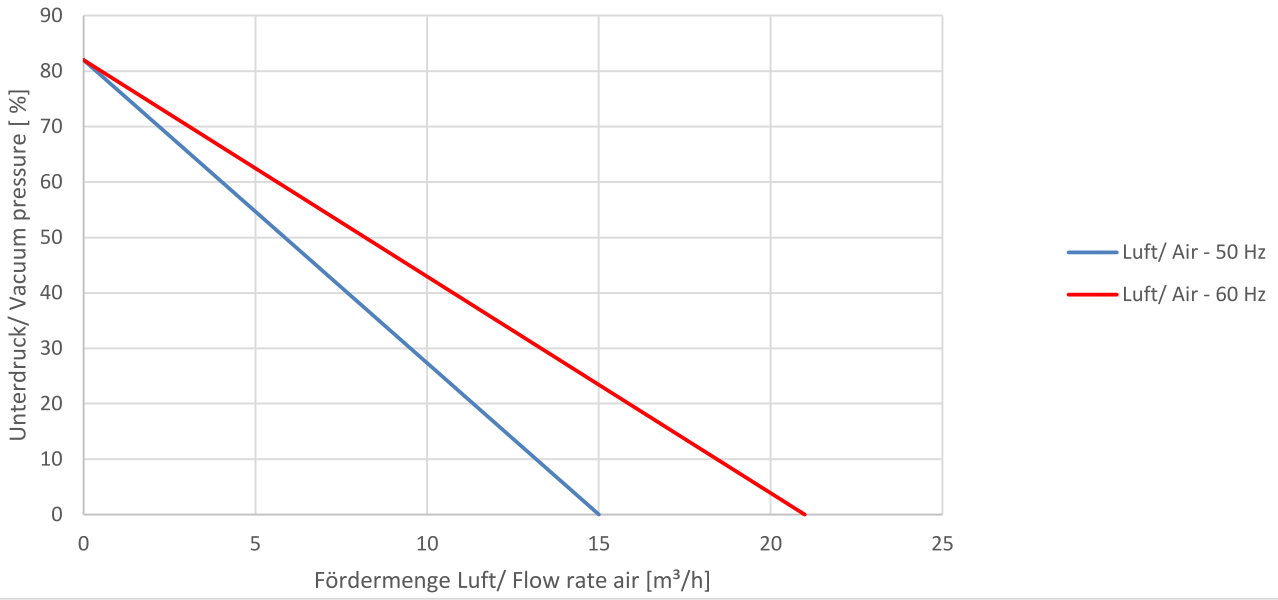
Performance parameter

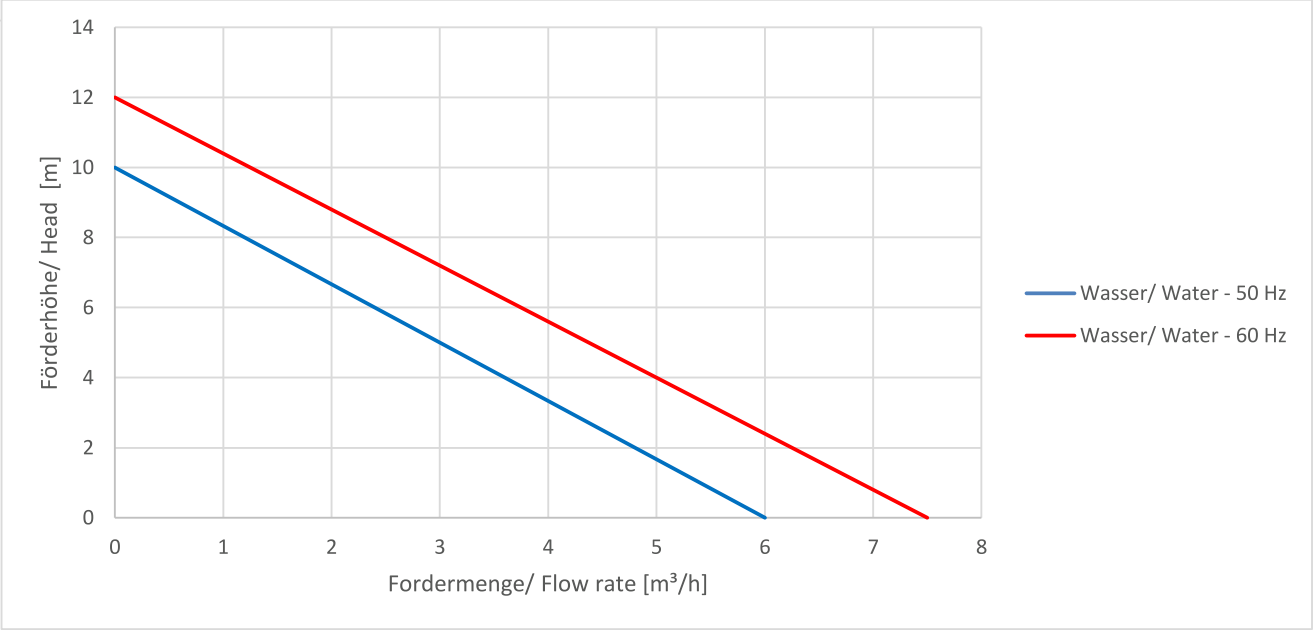
HPS 150

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

Leistungsdaten bezogen auf:
Power data referred to:

Water, clean [100%]; 20°C; 0,998kg/dm^3; 1mm^2/s
Atmosphere 101,325Pa; 20°C



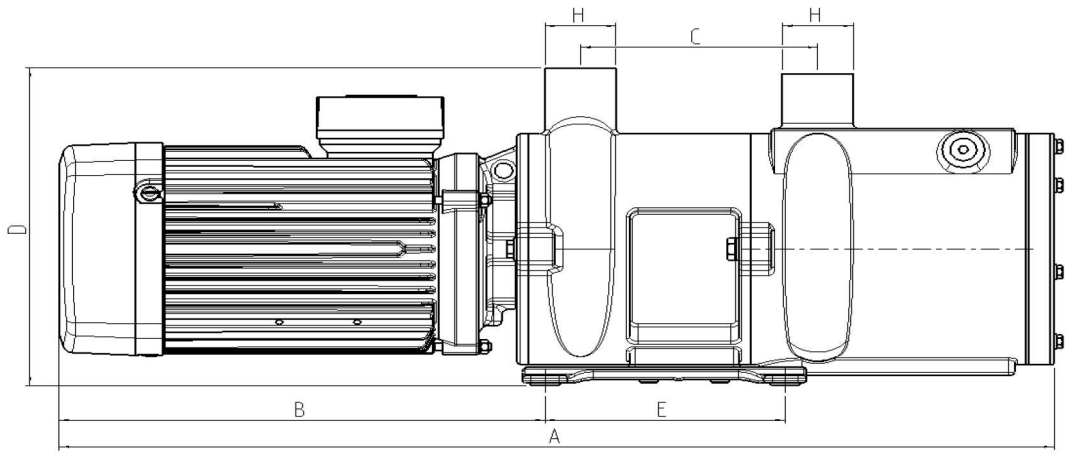


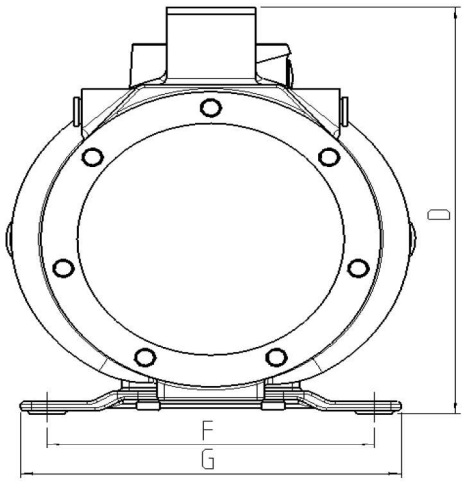
Projekt / Project:	Projekt-Nr.: Project no.:	Erstellt durch / Created by:	Datum / Date:	Blatt/Page:
			17.06.2022	2

Abmessungen

Dimensions

HPS-150





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 Weight [kg]	60		

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