Technische Daten

Pumpenname DWC-N 500/3.0

Besteller	Datum 14/12/2021	Firma	
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter	
Telefon	Projekt	Telefon	
E-Mail	Projektnummer	E-Mail	

Betriebsdatenvorgabe

1	Pumpenbezeichnung	CENTRIFUGAL PUMPS	Fluid		Water
2	Pumpenanzahl / Reserve	1 / 0	Mediumtemperatur	°C	20
3	Förderstrom m³/h		Kinematische Viskosität	mm²/s	1.005
4	Förderhöhe m		Dampfdruck	bar	0.0234
5	Geodätische Höhe m		PH Wert		
6	Vordruck (pin) bar	0	Dichte	kg/m³	998.3
7	NPSH - Wert der Anlage		Feststoffe	Weight %	0
8	Umgebungstemperatur °C	20			

Pumpe

9	Pumpenname	DWC-N 500/3.0	Frequenz		Hz	50
10	Bauart	CENTRIFUGAL PUMPS	Installationsart			Threaded connection
11	Hersteller	EBARA	Laufrad Durchmesser	Max.	mm	148
12	Drehzahl 1/min	2900		ausgelegt	mm	148
13	No. of Stage	1		Min.	mm	148
14	Anschluss Saugseite		Förderstrom	in Betrieb	m³/h	
15	Anschluss Druckseite			Max-	m³/h	45
16	Max Working Pressure bar	8		Min-	m³/h	12
17	Shut-off head bar	2.58	Förderhöhe	in Betrieb	m	
18	Gesamtgewicht kg	See the table of "Dimensions".		- (Qmax.)	m	13.6
19	Wellenleistung kW			- (Qmin.)	m	25.0
20			Max. Wellenleistung bei max. Laufrad		kW	2.65
21	NPSH - Wert der Pumpe m		Efficiency		%	

Werkstoffe

22	FIEelrad	AISI 304		
23	Spiralgehäuse	AISI 304		
24	Welle	AISI 304		
25				
26				
27				

Motor

28	Hersteller	EPE Standard	Isolierklasse		F
29	Typ	TEFC_DWC 500/3.0_230_Three Phase	Phasen		3~
30	Ausführung	IE3 / 50 Hz / Polpaarzahl 1	Baugröße		
31	Nennleistung kW	3	Gewicht	kg	
32	Polzahl	2	El. Spannung	V	230
33	Drehzahl 1/min	2800	El. Stromstärke	A	11.1
34	Schutzart	IP 55			
35					

Remarks

EBARA

Leistungskurve

Pumpenname DWC-N 500/3.0

Besteller	Datum 14/12/2021	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

Betriebsdatenvorgabe

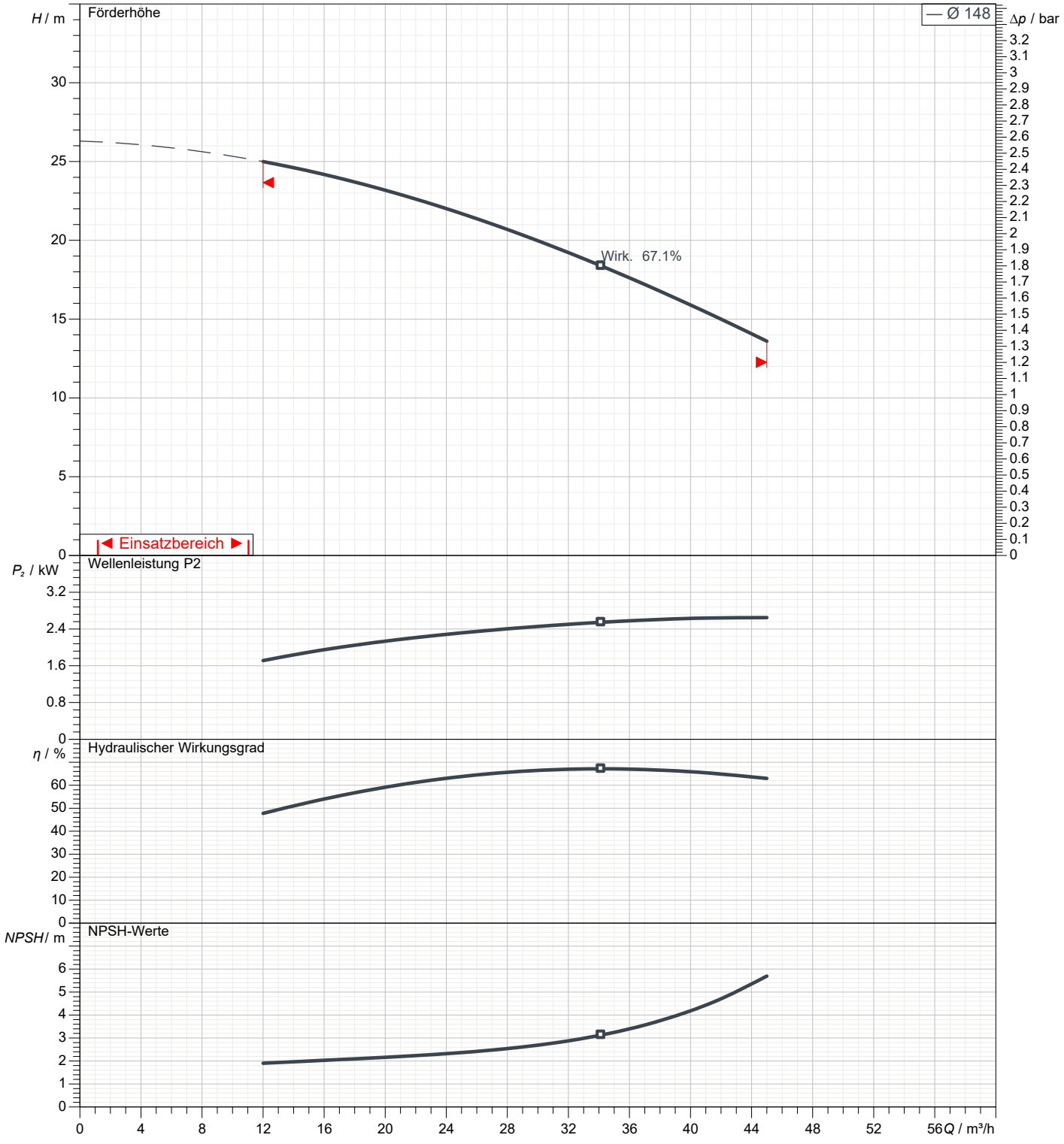
1	Förderstrom	m³/h	
2	Förderhöhe	m	
3	Geodätische Höhe	m	

Pumpe

Betriebsförderstrom	m³/h		Frequenz	Hz	50
Betriebsförderhöhe	m		Polzahl		2
Laufraddurchmesser ausgelegt	mm	148	Drehzahl	1/min	2900

Teststandard: ISO 9906:2012 - Grad3B

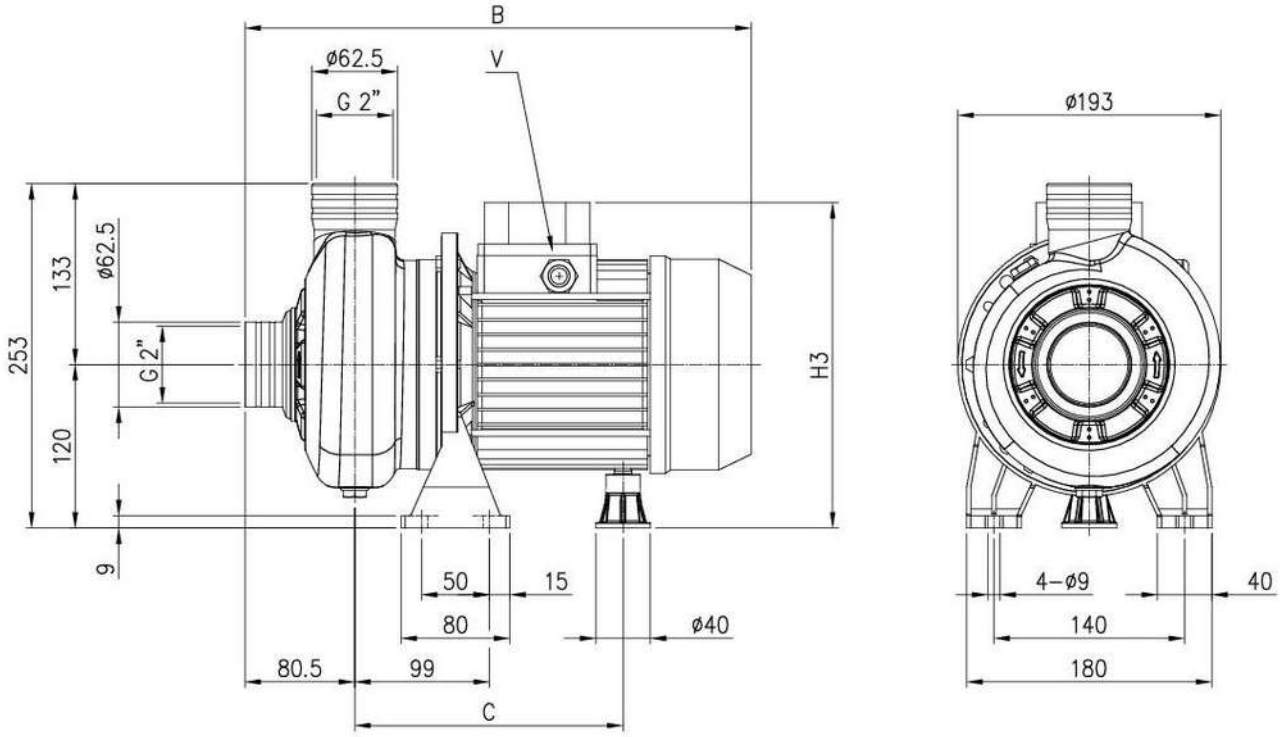
Water; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s



Abmessungen

Pumpenname DWC-N 500/3.0

Besteller	Datum 14/12/2021	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



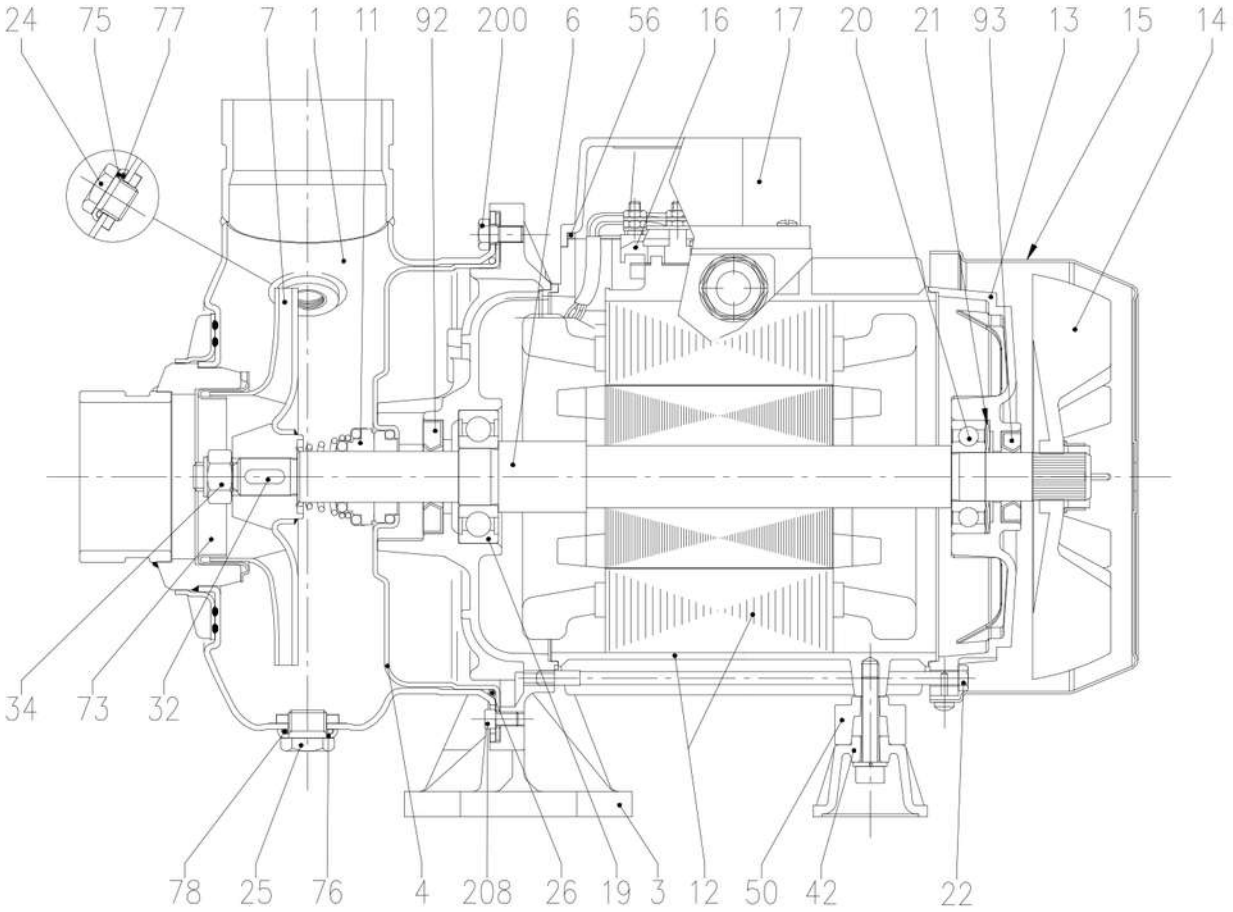
Abmessungen in mm								
1	B	457						
2	C	471						
3	H3	244						
4	V	M20x1.5						
5	Weight P&M	22,3 kg						
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

EBARA

(1/3)
Konstruktion

Pumpenname DWC-N 500/3.0

Besteller	Datum 14/12/2021	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



EBARA

(2/3)
Konstruktion

Pumpenname DWC-N 500/3.0

Besteller	Datum 14/12/2021	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

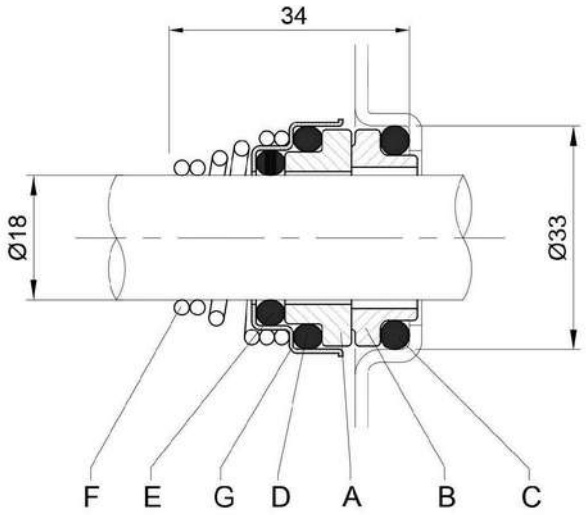
N°	PART NAME	MATERIAL	DIMENSIONS	STANDARD	Q.TY
1	Casing	EN 1.4301 (AISI 304)			1
3	Motor bracket	Aluminium			1
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)			1
6	Shaft with rotor	EN 1.4301(AISI 304)-Wet extension			1
7	Impeller	EN 1.4301 (AISI 304)			1
11	Mechanical seal [3]	Ceramic / Carbon / EPDM			1
12	Motor frame with stator	-			1
13	Motor cover	Aluminium			1
14	Fan	PA			1
15	Fan cover	Fe P04 Zincate			1
16	Terminal board	-			1
17	Terminal board cover	Aluminium			1
19	Bearing	-			1
20	Bearing	-			1
21	Adjusting ring	Steel C70			1
22	Tie rod	Fe 42 Zincate		EBARA drawing	4
24	Priming plug	EN 1.4301 (AISI 304)	G 1/4"	EBARA drawing	1
25	Draing plug	EN 1.4301 (AISI 304)	G 1/4"	EBARA drawing	1
26	O-ring [2]	EPDM / FPM	148.8x3.53	OR 4587	1
32	Key	EN 1.4401 (AISI 316)	5x5x16	UNI 6604	1
34	Impeller nut	EN 1.4301 (AISI 304)	M10x1.25	UNI 7474	1
42	Foot	Aluminium / Zincate steel		EBARA drawing	1
50	Spacer	-			[1]
56	Box gasket	NBR			1
73	Casing ring	EN 1.4301 (AISI 304)			1
75	Washer	EN 1.4301 (AISI 304)		EBARA drawing	1
76	Washer	EN 1.4301 (AISI 304)		EBARA drawing	1
77	O-ring [2]	EPDM / FPM	13.1x2.62	OR 117	1
78	O-ring [2]	EPDM / FPM	13.1x2.62	OR 117	1
92	Lip seal	-	18x40x7	DIN 3760 without spring	1
93	Lip seal — Up to 1.5 kW	-	17x32x7	DIN 3760 without spring	1
	Lip seal — For 2.2 and 3.0 kW		25x40x7		
200	Screw	Stainless steel A2-70 class ISO 3506/1	M 6x12	UNI 5739	6
208	Screw	Stainless steel A2-70 class ISO 3506/1	M 5x12	UNI 5931	4

[1] Q.TY=1 only for 1,1 kW and 1,5 kW
[2] FPM for H-HS-HW-HSW-Q1AVGG
EPDM for Standard-AQ1EGG-VAEGG-Q1U3EGG-U3BEGG
[3] See **CONSTRUCTION 3**

(3/3)
Konstruktion

Pumpenname DWC-N 500/3.0

Besteller	Datum 14/12/2021	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



REF	PART NAME	MATERIAL Standard
A	Rotary seal ring	Ceramic
B	Stationary seal ring	Carbon graphite
C	O-ring	EPDM
D	O-ring	EPDM
E	O-ring	EPDM
F	Self driving spring	AISI 316
G	Frame	AISI 304