

# Technische Daten

Pumpenname

COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

## Betriebsdatenvorgabe

1	Pumpenbezeichnung	MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS	Fluid	Wasser
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	COMPACT AM/12	Frequenz	Hz 50
10	Bauart	MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS	Installationsart	STANDARD
11	Hersteller	EBARA	Laufrad Durchmesser	Max. mm 104
12	Drehzahl	1/min 2800		ausgelegt mm 104
13	Anz. an Stufen	6		Min. mm 104
14	Anschluss Saugseite	UNI ISO 228	Förderstrom	in Betrieb m³/h
15	Anschluss Druckseite	UNI ISO 228		Max- m³/h 4.8
16	Max Working Pressure	bar 10		Min- m³/h 1.2
17	Nullförderhöhe	bar 7.25	Förderhöhe	in Betrieb m
18	Gesamtgewicht	kg See the table of "Dimensions".		- (Qmax.) m 24.0
19	Wellenleistung	kW		- (Qmin.) m 67.9
20			Max. Wellenleistung bei max. Laufgrad	kW
21	NPSH - Wert der Pumpe	m	Wirkungsgrad	%

## Werkstoffe

22	Fließeisrad	PPE+PS Glass Fiber Reinforced		
23	Spiralgehäuse	Grauguß		
24	Welle	AISI 416		
25				
26				
27				

## Motor

28	Hersteller	EPE Standard	Isolierklasse	F
29	Typ	TEFC_COMPACT AM/12_230_Single Phase	Phasen	1~
30	Ausführung	IE2 / 50 Hz / Polpaarzahl 1	Baugröße	
31	Nennleistung	kW 0.9	Gewicht	kg
32	Polzahl	2	El. Spannung	V 230
33	Drehzahl	1/min 2800	El. Stromstärke	A 5.43
34	Schutzart	IP 44		
35				

## Remarks

# Leistungskurve

Pumpenname

COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

## Betriebsdatenvorgabe

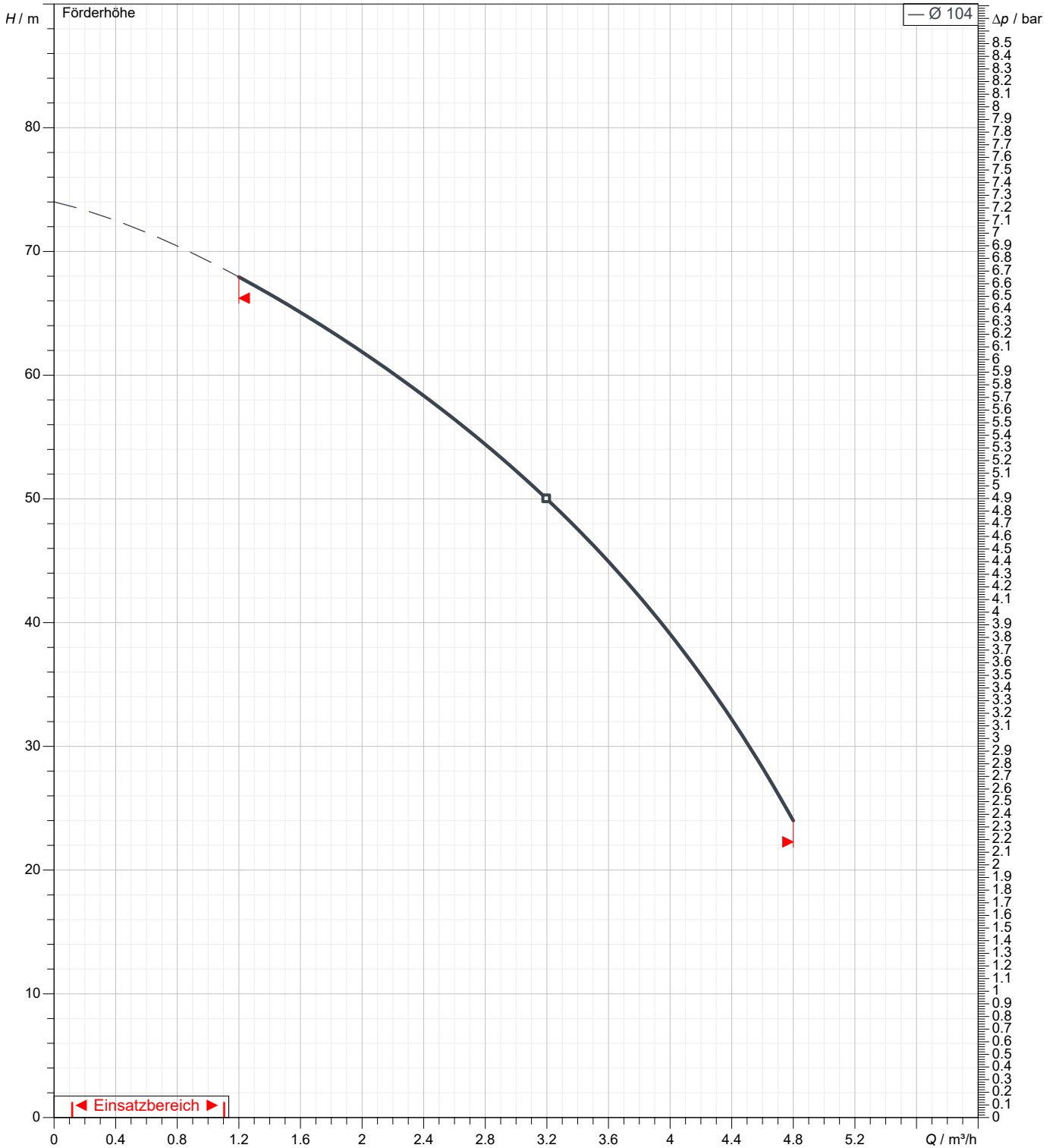
1	Förderstrom	m³/h	
2	Förderhöhe	m	
3	Geodätische Höhe	m	

## Pumpe

Betriebsförderstrom	m³/h		Frequenz	Hz	50
Betriebsförderhöhe	m		Polzahl		2
Lafraddurchmesser ausgelegt	mm	104	Drehzahl	1/min	2800

Teststandard: ISO 9906:2012 - Grad3B

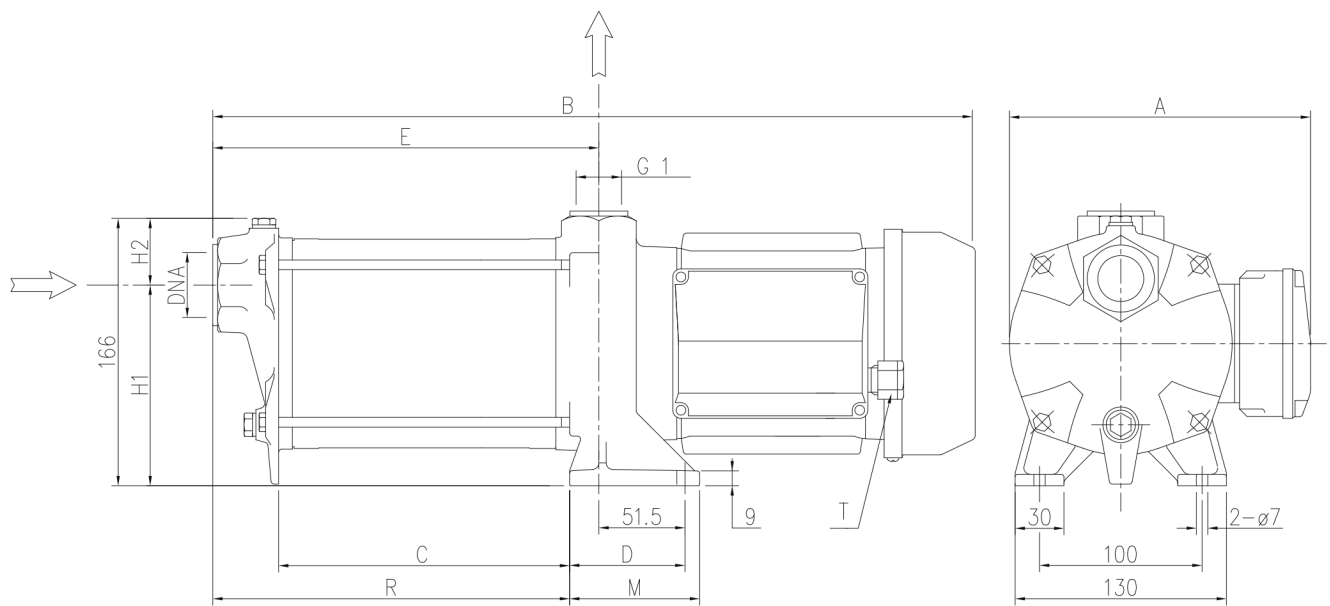
Wasser; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s



# Abmessungen

Pumpenname COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



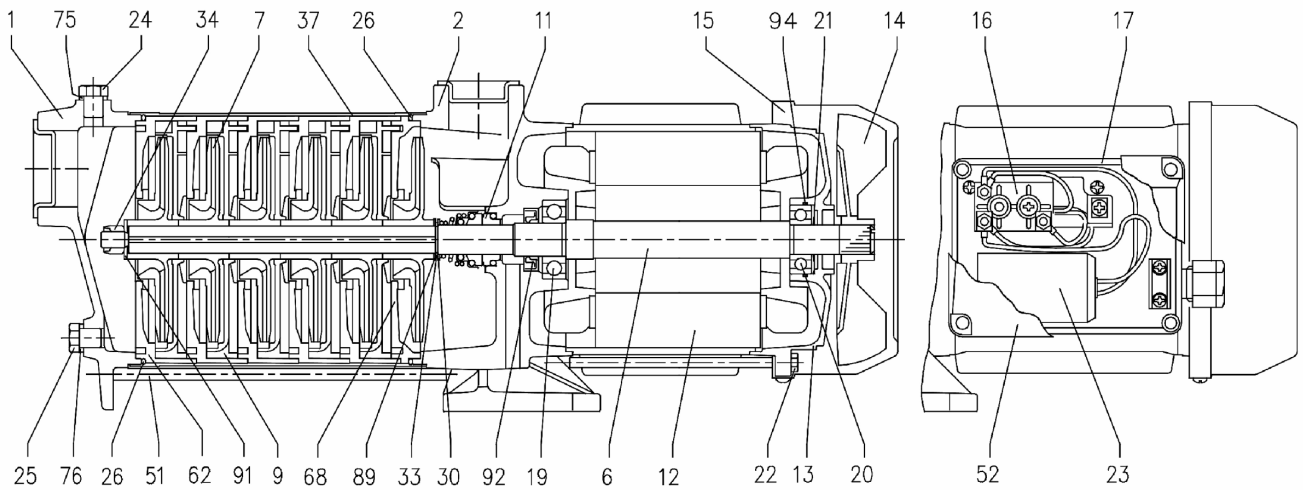
Abmessungen in		mm						
1	A	193.5						
2	B	452						
3	C	168						
4	D	69.5						
5	DNA	G 1						
6	E	224.5						
7	H1	127.5						
8	H2	38.5						
9	M	80						
10	R	206.5						
11	T	PG 11						
12	Weight P&M	16 kg						
13								
14								
15								

(1/4)

# Konstruktion

Pumpenname COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



**(2/4)****Konstruktion**

Pumpenname COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

N°	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	Suction casing	G20	1
2	Delivery casing	G20	1
6	Shaft with rotor	AISI 416	1
7	Impeller	PPE+PS Glass Fibre Reinforced	[3]
9	Diffuser	PPE+PS Glass Fibre Reinforced	[3]
11	Mechanical seal [2]	Carbon/Ceramic/NBR	1
12	Motor frame with stator	-	1
13	Motor cover + Spacer [4]	Aluminium	1
14	Fan	PP	1
15	Fan cover	Fe P04 Zincate	1
16	Terminal board	-	1
17	Terminal box cover [2]	Aluminium PP [1]	1
19	Pump side ball bearing	-	1
20	Fan side ball bearing	-	1
21	Adjusting ring	Steel C70	1
22	Tie rod	Fe 42 Zincate	4
23	Capacitor [1]	-	1
24	Priming plug	Brass	1
25	Drain plug	Brass	1
26	O-ring	NBR	2
30	Washer	AISI 304	1
33	Seeger ring	AISI 304	1
34	Impeller nut	AISI 304	1
37	External pump casing	AISI 304	1
51	Tie rod	Fe P04 Zincate	4
52	Capacitor box [1]	PP class V-0	1
62	Stage housing	PPE+PS Glass Fibre Reinforced	[3]
68	Stage	PPE+PS Glass Fibre Reinforced/PTFE	1
75	Washer	AISI 304	1
76	Washer	AISI 304	1
89	Washer	AISI 304	1
91	Washer	AISI 304	1
92	Lip seal	-	1
94	O-ring [5]	NBR	1

[1] Only for single phase

[2] See CONSTRUCTION 4

[3] See CONSTRUCTION 3

[4] Spacer – Only for A/8 3~model

[5] Only for A/12, B/12, A/15, AM/15, B/15, BM/15 models

(3/4)

# Konstruktion

Pumpenname COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

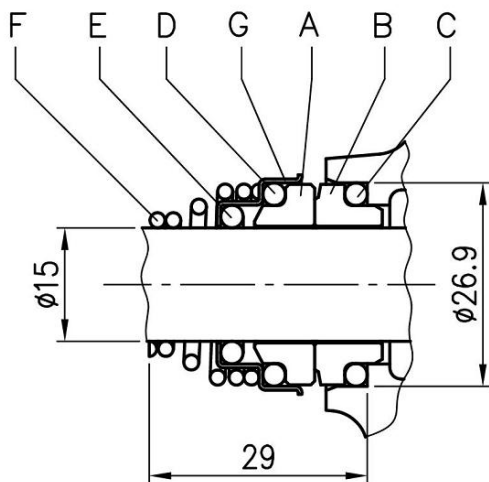
PUMP	QUANTITY FOR MODEL		
	7 Impeller	9 Diffuser	62 Stage housing
COMPACT A/4	2	1	1
COMPACT A/6	3	2	2
COMPACT A/8	4	3	3
COMPACT A/10	5	4	4
COMPACT A/12	6	5	5
COMPACT A/15	7	6	6
COMPACT B/12	4	3	3
COMPACT B/15	5	4	4

(4/4)

# Konstruktion

Pumpenname COMPACT AM/12

Besteller	Datum 31/01/2024	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



REF	PART NAME	MATERIAL product standard
A	Rotary seal ring	ceramic
B	Stationary seal ring	carbon graphite
C	O Ring	NBR
D	O Ring	NBR
E	O Ring	NBR
F	Self driving spring	AISI 316
G	Frame	AISI 304