

Technische Daten

Pumpenname

3D 40-160/4.0

Besteller	Datum 12/05/2026	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

Betriebsdatenvorgabe

1	Pumpenbezeichnung	ZENTRIFUGALPUMPE	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	3D 40-160/4.0	Frequenz Hz	50
10	Bauart	ZENTRIFUGALPUMPE	Installationsart	STANDARD
11	Hersteller	EBARA	Lauf- rad Durchmesser	Max mm 166
12	Drehzahl 1/min	2900		ausgelegt mm 166
13	Anz. an Stufen	1		Min. mm 166
14	Anschluss Saugseite	EN 1092-2	Förderstrom	in Betrieb m³/h
15	Anschluss Druckseite	EN 1092-2		Max- m³/h 42
16	Max Working Pressure bar	10		Min- m³/h 12
17	Nullförderhöhe bar	3.80	Förderhöhe	in Betrieb m
18	Gesamtgewicht kg	See the table of "Dimensions".		- (Qmax) m 27.0
19	Wellenleistung kW			- (Qmin.) m 37.2
20			Max. Wellenleistung bei max. Lauf- rad kW	4.03
21	NPSH - Wert der Pumpe m		Wirkungsgrad %	

Werkstoffe

22	Fließeelrad	AISI 304		
23	Spiralgehäuse	Grauguß		
24	Welle	AISI 304 (wet extension)		
25				
26				
27				

Motor

28	Hersteller	EPE Standard	Isolierklasse	F
29	Typ	TEFC_3D 40-160/4.0_230_Three Phase	Phasen	3~
30	Ausführung	IE3 / 50 Hz / Polpaarzahl 1	Baugröße	
31	Nennleistung kW	4	Gewicht kg	
32	Polzahl	2	El. Spannung V	230
33	Drehzahl 1/min	2900	El. Stromstärke A	15.1
34	Schutzart	IP 55		
35				

Remarks

Leistungskurve

Pumpenname

3D 40-160/4.0

Besteller	Datum 12/05/2026	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

Betriebsdatenvorgabe

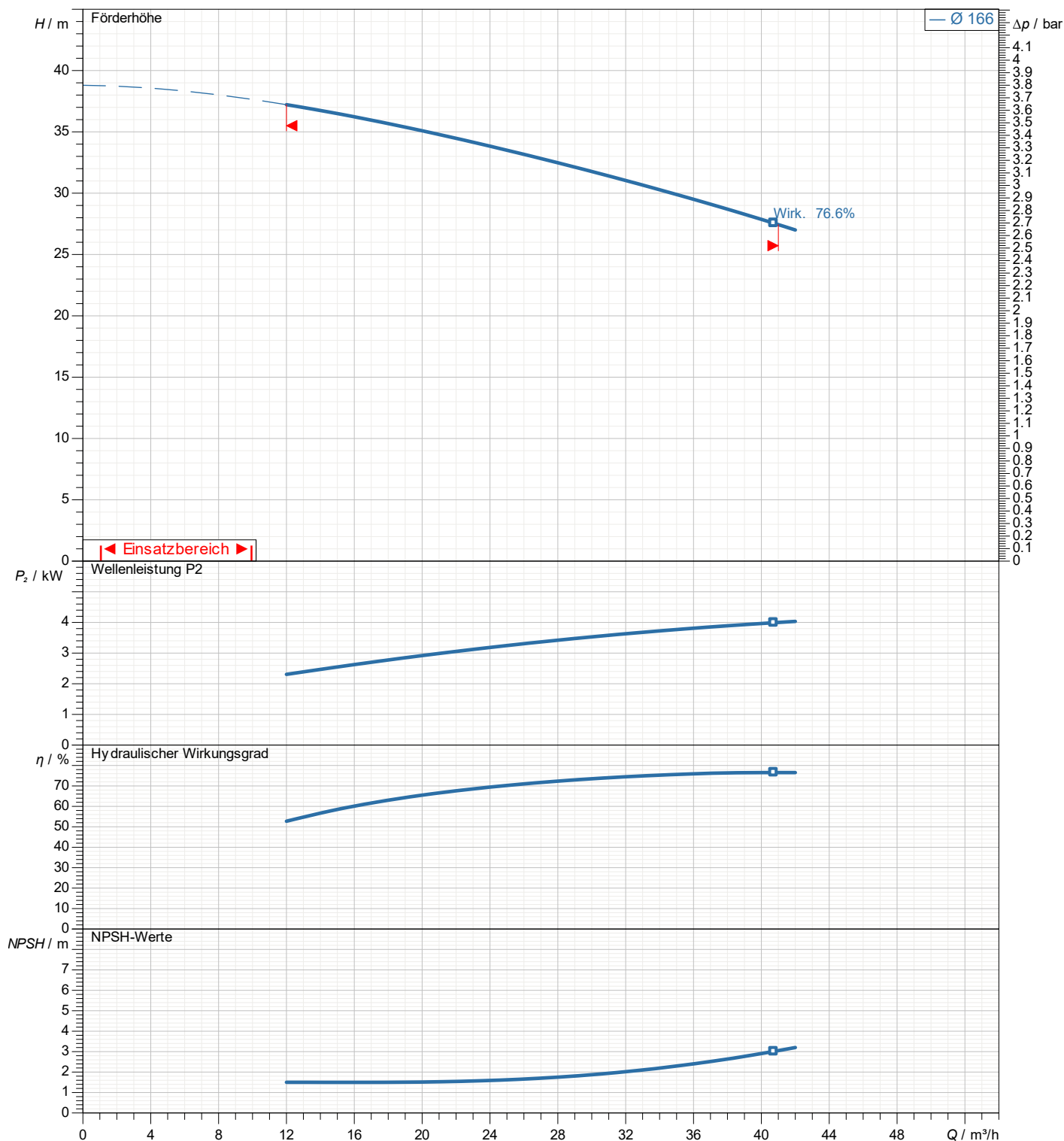
1	Förderstrom	m³/h	
2	Förderhöhe	m	
3	Geodätische Höhe	m	

Pumpe

Betriebsförderstrom	m³/h		Frequenz	Hz	50
Betriebsförderhöhe	m		Polzahl		2
Laufdurchmesser ausgelegt	mm	166	Drehzahl	1/min	2900

Teststandard: ISO 9906:2012 - Grad3B

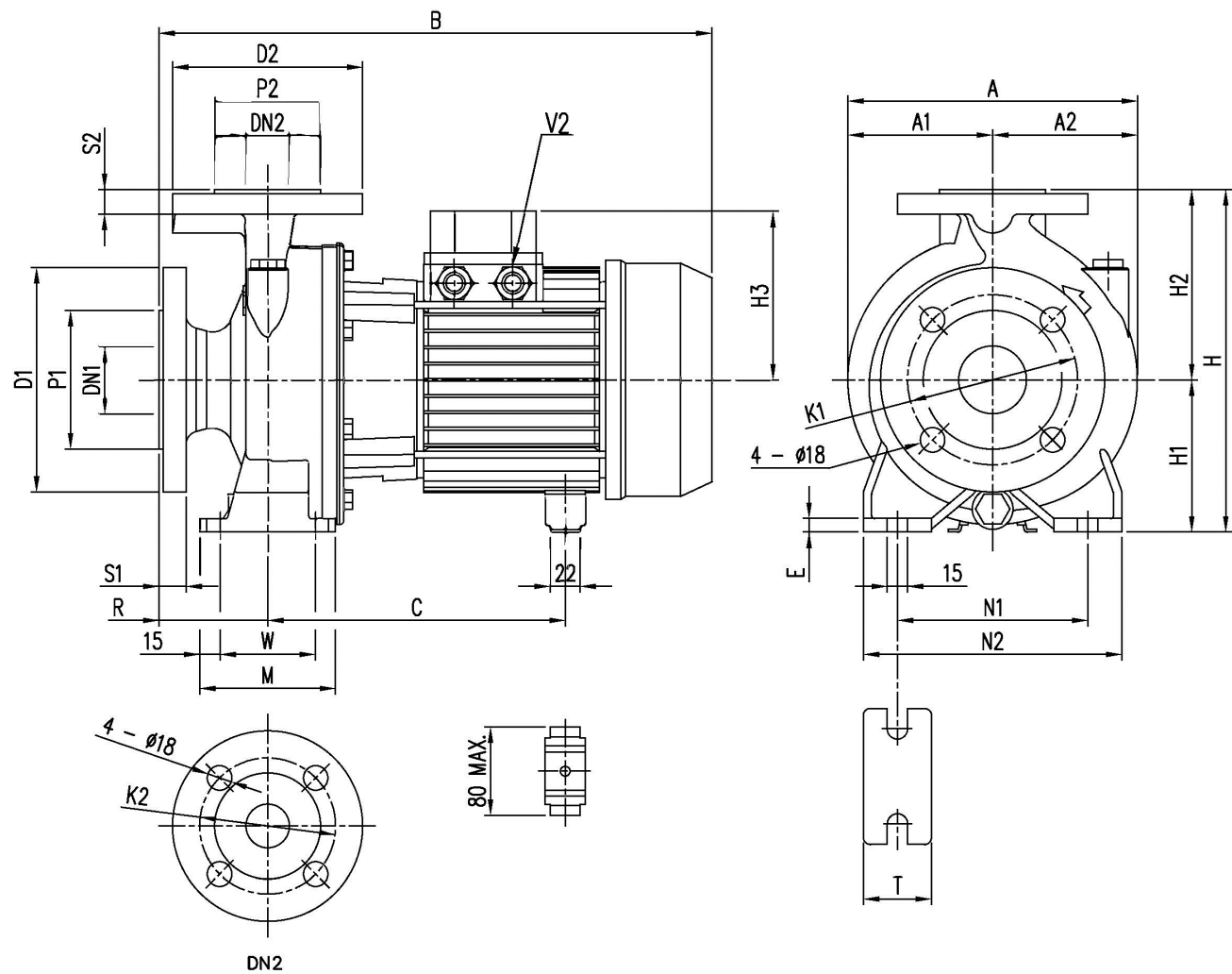
Wasser; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s



Abmessungen

Pumpenname 3D 40-160/4.0

Besteller	Datum 12/05/2026	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



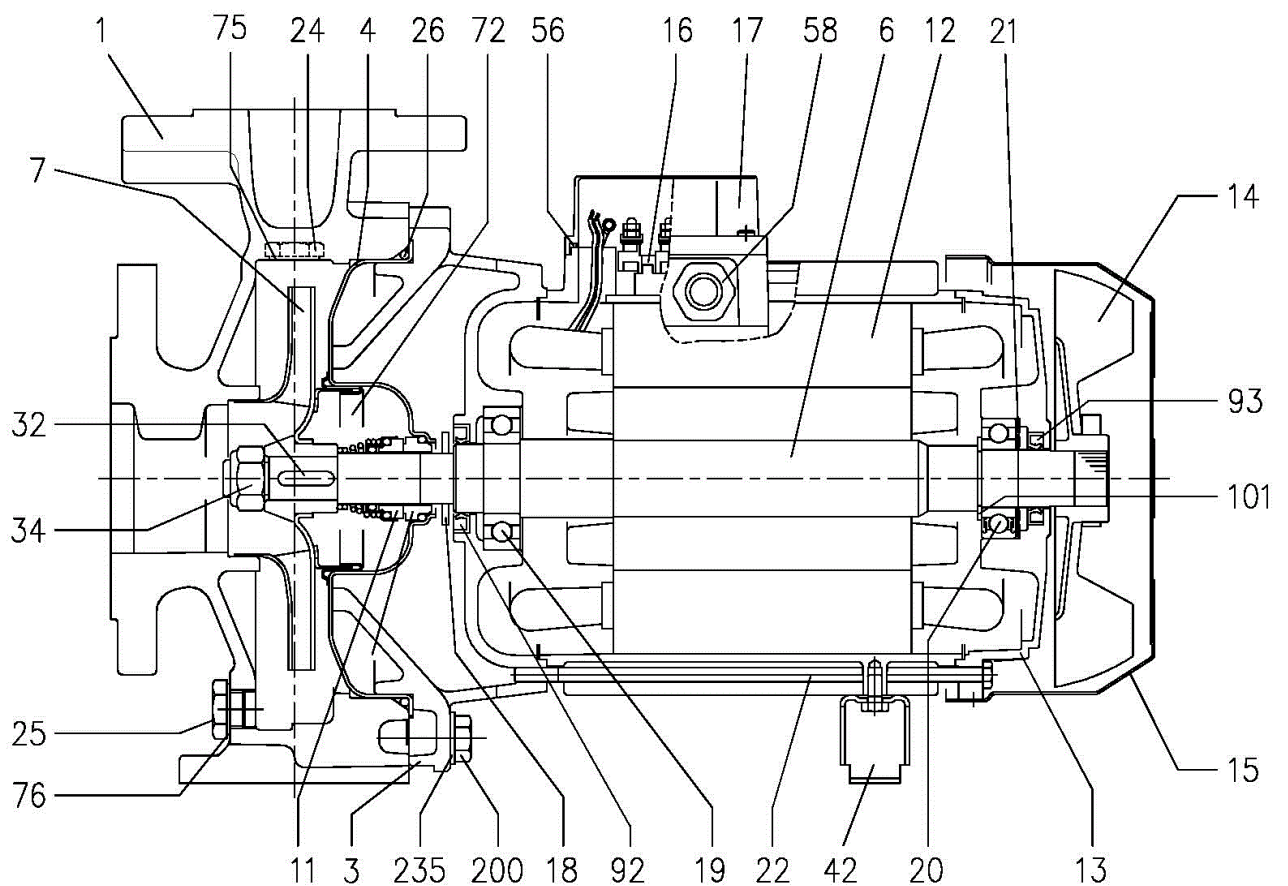
Abmessungen in mm							
1	A	254	H1	132			
2	A1	127	H2	160			
3	A2	127	H3	141			
4	B	494	M	100			
5	C	253	N1	190			
6	Dia D1	185	N2	240			
7	Dia D2	150	R	80			
8	Dia DN1	65	S1	20			
9	Dia DN2	40	S2	18			
10	Dia K1	145	T	50			
11	Dia K2	110	V2	M20X1,5			
12	Dia P1	122	W	70			
13	Dia P2	88	Weight P&M	48 kg			
14	E	12					
15	H	292					

(1/3)

Konstruktion

Pumpenname 3D 40-160/4.0

Besteller	Datum 12/05/2026	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



(2/3)

Konstruktion

Pumpenname 3D 40-160/4.0

Besteller	Datum 12/05/2026	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail

N°	PART NAME	MATERIAL	DIMENSIONS	STANDARD	Q.TY
1	Casing	Cast iron EN-GJL-250-EN 1561			1
3	Motor bracket [1]	-			1
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)			1
6	Shaft with rotor - Wet extension	EN 1.4301 (AISI 304)			1
7	Impeller [2]	-			1
11	Mechanical seal [3]	-			1
12	Motor frame with stator	-			1
13	Motor cover	Aluminium			1
14	Fan	PA			1
15	Fan cover	Fe P04 Galvanized			1
16	Terminal	-			1
17	Terminal box cover	Aluminium (three phase version)			1
18	Splash ring Up to 11 kW	NBR	40x21.5x2	EBARA DRAWING	1
19	Bearing [10]	-			1
20	Bearing [10]	-			1
21	Adjusting ring	Steel C70			1
22	Tie rod Up to 3 kW For 4 - 5.5 - 7.5 kW 9.2 e 11 kW	Fe 42 Galvanized	M5 M6 M8	EBARA DRAWING	4
24	Priming plug	Brass	G 3/8" L=8		1
25	Draing plug	Brass	G 3/8" L=8		1
26	O-ring 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11, 65-160/7.5, 65-160/9.2, 65-160/11 [4]	NBR/FPM/EPDM	158.11x5.34 183.52x5.34 227.96x5.34	OR 6625 OR 6720 OR 6895	1
32	Key Up to 11 kW	EN 1.4401 (AISI 316)	A 6x6x25	UNI 6604	1
34	Impeller nut Up to 11 kW	EN 1.4301 (AISI 304)	M16x1.5	UNI 7474	1
42	Foot	Aluminium / Galvanized steel		EBARA DRAWING	1
56	Box gasket	NBR			1
58	Cable gland	-			1
72	Casing ring [5]	EN 1.4301 (AISI 304)			1
75	Washer	Aluminum	22x17x1.5	EBARA DRAWING	1
76	Washer	Aluminum			1
92	Lip seal Up to 3 kW From 4 to 7.5 kW From 9.2 kW to 11 kW	-	25x40x7 30x47X7 40x55x7	DIN 3760 without spring	1
93	Lip seal Up to 4 kW From 5.5 kW to 7.5 kW From 9.2 kW to 11 kW	-	25x40x7 30x47X7 40x55x7	DIN 3760 without spring	1
101	Snap ring [6]	Carbon tool steels TC 80	Ø 40	UNI 7435	1
200	Screw 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11, 65-160/7.5, 65-160/9.2, 65-160/11	Gv. Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M 8x30 M 10x35	UNI 5739	8 10 12
235	Washer 32-125, 40-125 32-160, 40-160, 50-125, 65-125 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11, 65-160/7.5, 65-160/9.2, 65-160/11	Galvanized Steel	8.4x17 10.5x21	UNI 6592	8 10 12

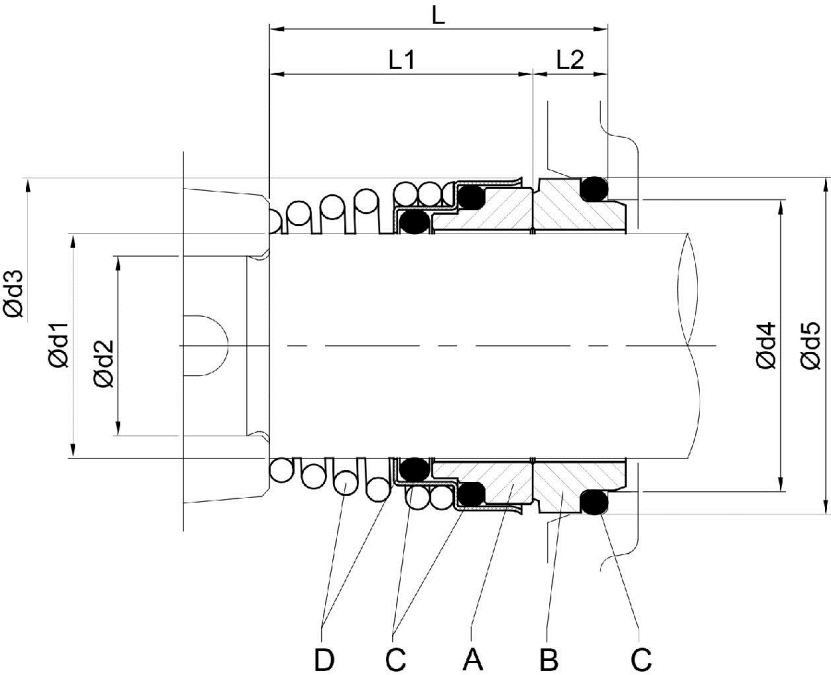
- [1] Cast iron EN-GJL-200-EN 1561 for 3D 32-200/3
Aluminum AL-EN-1706-AC-46000-D for all the others
- [2] EN 1.4301 (AISI 304) for 32, 40, 50 series
EN 1.4401 (AISI 316) for 65 series
- [3] See **CONSTRUCTION 3**
- [4] See **CONSTRUCTION 3**, "O-ring" column
- [5] Only for: 32-200, 40-200, 50-160, 50-200/9.2, 50-200/11
- [6] Only for pumps with 9.2 and 11 kW motor

(3/3)

Konstruktion

Pumpenname 3D 40-160/4.0

Besteller	Datum 12/05/2026	Firma
Ansprechpartner	Art.-Nr.	Sachbearbeiter
Telefon	Projekt	Telefon
E-Mail	Projektnummer	E-Mail



Pump type	Dimensions [mm]								Material			
	d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	A Rotary seal ring	Standard B Stationary seal ring	C O-ring	D Frame + Spring
32-125/160/200 40-125/160/200 50-125/160/200 65-125 65-160/7.5-9.2-11	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Ceramic	Carbon	NBR	EN 1.4301 (AISI 304)