

Технические данные

Название насоса 3M 50-160/7.5

Заказчик	Дата 23-April-2018	Компания
Контактное лицо	Артикул	Issued by
Телефон	Проект	Телефон
Эл. почта	Идентификатор проекта	Эл. почта

Requested data

1	Тип насоса	CENTRIFUGAL PUMPS	Жидкость	Чистая вода
2	Число насосов / Резерв	1 / 0	Температура жидкости °C	20
3	Подача m³/h	0	Кинематич. вязкость mm²/s	1
4	Напор m	0	Давление пара bar	0,022
5	Статический напор m	0	величина pH	7
6	Давление на входе bar	0,1	Плотность kg/dm³	1
7	Available system NPSH	0	Твердые вещества Weight %	0
8	Наружная температура °C	20	Высота над уровнем моря m	1000

Насос

9	Название насоса	3M 50-160/7.5	Частота Hz	50
10	Проектирование	CENTRIFUGAL PUMPS	Тип установки	Стандарт
11	Изготовитель	EPE	Рабочее колесо диаметр	Макс. mm 166 Designed mm 166 Min. mm 166
12	Скорость вращения 1/min	2900	Подача	Operating m³/h Max- m³/h 72 Min- m³/h 24
13	No. of Stage	1	Напор	Operating m - (Qmax.) m 26,0 - (Qmin.) m 38,4
14	Подсоединение Сторона всасывания	DIN 2532	Max. Shaft Power at max. impeller	kW 7,14
15	Подсоединение Напорная сторона	DIN 2532	Efficiency	%
16	Max Working Pressure bar	10		
17	Shut-off head bar	3,92		
18	Общая масса kg	See the table of "Dimensions".		
19	Мощность на валу kW			
20				
21	Требуемый кавитационный запас m			

Materials

22	Рабочее тело	AISI 304		
23	Корпус	AISI 304		
24	Вал	AISI 304		
25				
26				
27				

Электродвигатель

28	Изготовитель	EPE Standard	Класс изоляции	F
29	Тип	TEFC_3M50-160/7.5_400_Three Phase	Число фаз	3~
30	Особая конструкция	IE3 / 50 Hz / пары полюсов 1	Типоразмер	
31	Номинальная мощность kW	7,5	Масса kg	0
32	Число полюсов	2	Эл. напряжение V	400
33	Скорость вращения 1/min	2900	Электрический ток A	13,6
34	Класс защиты	IP 55		
35				

Remarks

Рабочая линия

Название насоса 3М 50-160/7.5

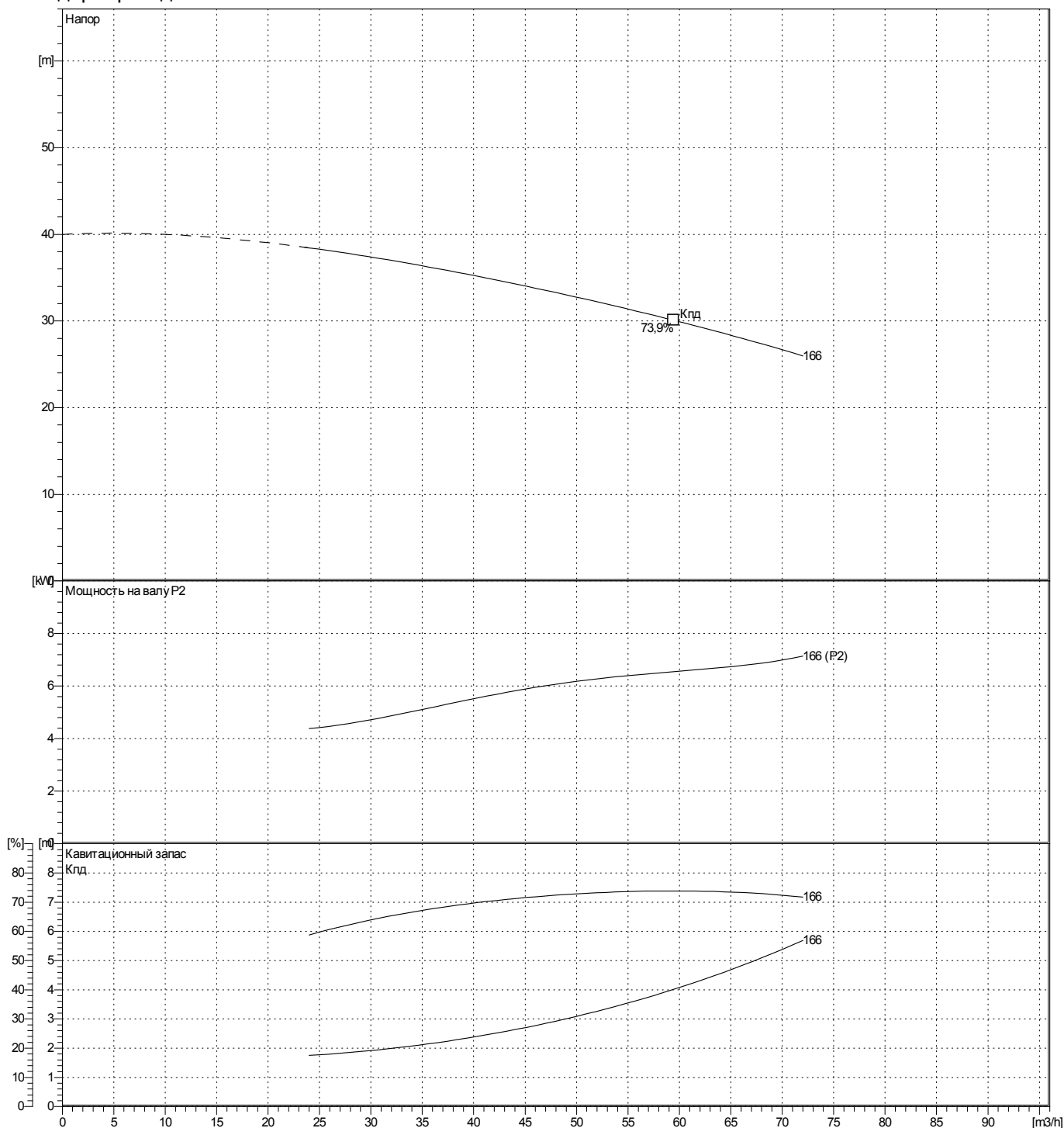
Заказчик	Дата 23-April-2018	Компания
Контактное лицо	Артикул	Issued by
Телефон	Проект	Телефон
Эл. почта	Идентификатор проекта	Эл. почта

Requested data

1	Подача	m ³ /h	0	Operating Flow	m ³ /h		Частота	Hz	50
2	Напор	m	0	Operating Head	m		Число полюсов		2
3	Статический напор	m	0	Рабочее колесо диаметр	Designed mm	166	Скорость вращения	1/min	

Стандарт проведения испытаний: ISO 9906:2012 - Grade3B

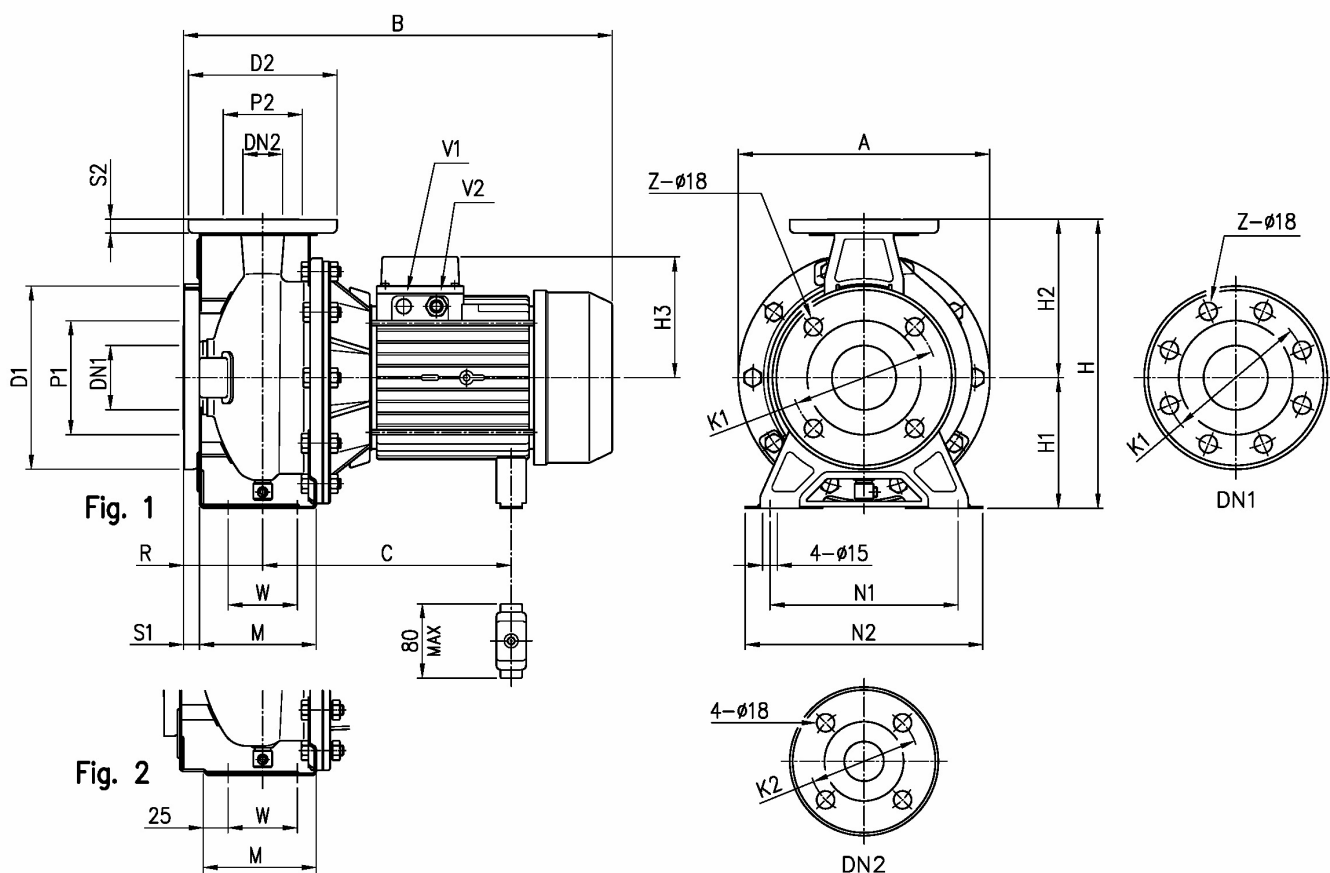
Чистая вода [100%] ; 20°C ; 0,9983kg/dm³; 1mm²/s



Размеры

Название насоса 50-160/7.5

Заказчик	Дата 23-April-2018	Компания
Контактное лицо	Артикул	Issued by
Телефон	Проект	Телефон
Эл. почта	Идентификатор проекта	Эл. почта



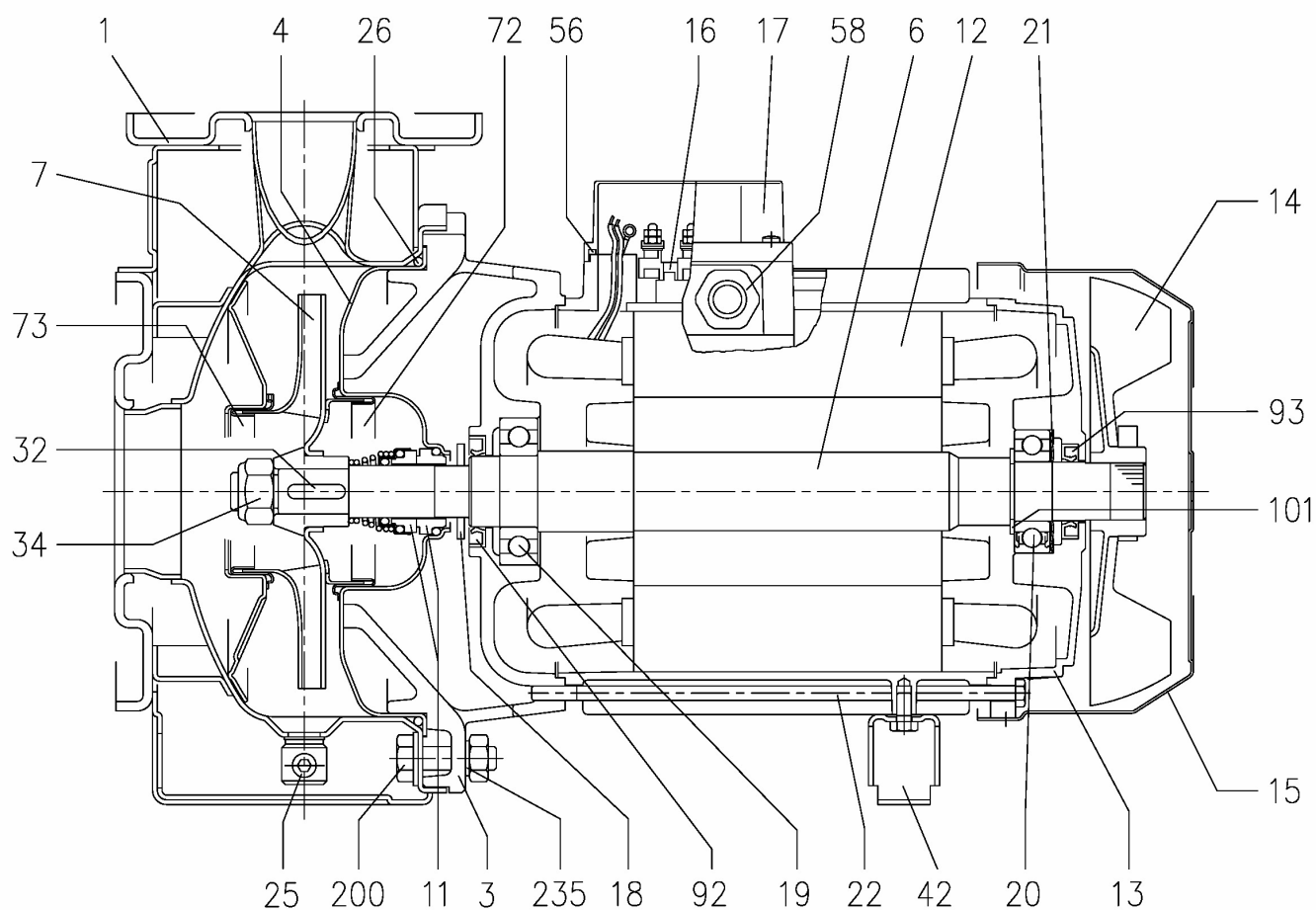
Размеры		mm					
1	A	296	H1	160			
2	B	559	H2	180			
3	C	275	H3	150			
4	Dia D1	185	M	115			
5	Dia D2	165	N1	212			
6	Dia DN1	65	N2	265			
7	Dia DN2	50	R	100			
8	Dia K1	145	S1	16			
9	Dia K2	125	S2	16			
10	Dia P1	115	V2	PG 16			
11	Dia P2	95	W	70			
12	Fig	2	Weight P&M	58.6 kg			
13	H	340	Z	4			

(1/3)

Конструкция

Название насоса ЭМ 50-160/7.5

Заказчик	Дата 23-April-2018	Компания
Контактное лицо	Артикул	Issued by
Телефон	Проект	Телефон
Эл. почта	Идентификатор проекта	Эл. почта



(2/3)

Конструкция

Название насоса 3M 50-160/7.5

Заказчик	Дата 23-April-2018	Компания
Контактное лицо	Артикул	Issued by
Телефон	Проект	Телефон
Эл. почта	Идентификатор проекта	Эл. почта

Nº	PART NAME		MATERIAL		DIMENSIONS	STANDARD	Q.TY
			3M	3LM			
1	Casing		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
3	Motor bracket		[9]				1
4	Casing cover		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
6	Shaft with rotor-Part in contact with liquid		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
7	Impeller		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
11	Mechanical seal		Carbon/Ceramic/NBR	SiC/SiC/FPM	[8]		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	/	40x21.5x3	EBARA DRAWING	1
		15 kW and above			50x29.5x3		
19	Bearing		-		See table p.324		1
20	Bearing		-		See table p.324		1
21	Adjusting ring		Steel C70				1
22	Tie rod	Up to 3 kW	Fe 42 Galvanized		M5	EBARA DRAWING	4
		For 4 - 5.5 - 7.5 kW			M6		
		9.2 e 11kW			M8		
		Screw	15 kW and above	Galvanized Steel 8.8 strenght class ISO 898-1	M10x40		
25	Draing plug		EN 1.4401 (AISI 316) / PTFE		R 1/8" L=8	DIN 906	1
26	"O" ring	32-125, 40-125	NBR [7]	FPM	158.11x5.34	OR 6625	1
		32-160, 40-160, 50-125			183.52x5.34	OR 6720	
		32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200			227.96x5.34	OR 6895	
32	Key	Up to 11 kW	EN 1.4401 (AISI 316)		A 6x6x25	UNI 6604	1
		15 kW and above			A 8x7x30		
34	Impeller nut	Up to 11kW	EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)	M16x1.5	UNI 7474	1
		50-200/15			M18x1.5		
		15 kW and above			M20x1.5		
42	Foot		Aluminium / Galvanized steel			EBARA DRAWING	[1]
56	Box gasket		NBR				1
58	Fasting nut		-				[2]
72	Casing ring [3]		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
73	Casing ring		EN 1.4301 (AISI 304)	EN 1.4404 (AISI 316L)			1
92	Lip seal	Up to 3kW	-	-	25x40x7	DIN 3760 without spring	1
		From 4 to 7.5 kW			30x47X7		
		From 9.2 kW to 11 kW			40x55x7		
		From 15 kW to 22 kW			45x60x7		
093	Lip seal	Up to 4 kW	-	-	25x40x7	DIN 3760 without spring	1
		From 5.5 kW to 7.5 kW			30x47X7		
		From 9.2 kW to 11 kW			40x55x7		
		From 15 kW to 22 kW			45x60x7		
101	Snap ring (only 9.2 and 11kW)		Carbon tool steels TC 80		Ø 40	UNI 7435	1
200	Screw	32-125, 40-125	Stainless steel A2 70 class ISO 3506/1		M 8x30	UNI 5739	8
		40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-200			M 10x35		[4]
235	Washer	32-125, 40-125	EN 1.4301 (AISI 304)		8.4x17	UNI 6592	8
		40-160, 40-200, 50-125, 50-160, 50-200, 65-125, 65-160, 65-201			10.5x21		[4]
206	Screw for bracket [5]		Galvanized Steel 8.8 strenght class ISO 898-1		M 10x40	UNI 5739	4
244	Pin [6]		-	EN 1.4301 (AISI 304)	4x15		1

[1] Quantity =0 for 65-160/15

Quantity =1 for 32-40-50 and 65 up to 11kW

Quantity =2 for 65-200/15, 65-200/18.5, 65-200/22

[2] Quantity =1 up to 11kW

Quantity =2 from 15kW to 22kW

[3] For version 32-200/3, 32-200/4, 32-200/5.5, 40-200/5.5, 40-200/7.5, 40-200/11, 50-160/5.5, 50-160/7.5, 50-200/9.2, 50-200/11, 50-200/15

[4] Quantity =10 for 32-160, 40-160, 50-125, 65-125

Quantity =12 for 32-200, 40-200, 50-160, 50-200, 65-160, 65-200

[5] For 15kW and above

[6] Only for 65-160/15 and 65-200

[7] FPM for H-HS-HW-HSW version

EPDM for E version, Q1AEGG, Q1Q1EGG, Q1U3EGG, U3CEGG, U3U3EGG (U3U3EGG not available for model 65-160/15 and 65-200)

[8] Special version: see CONSTRUCTION 3

[9] Cast iron EN-GJL-200-EN 1561 for 32-200/3 and models with 15, 18.5, 22 kW motor

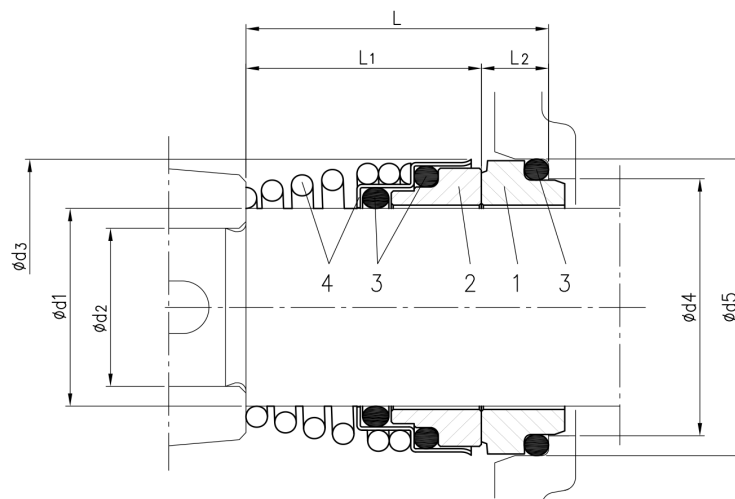
Aluminum AL-EN-1706-AC-46000-D for all the others.

(3/3)

Конструкция

Название насоса 50-160/7.5

Заказчик	Дата 23-April-2018	Компания
Контактное лицо	Артикул	Issued by
Телефон	Проект	Телефон
Эл. почта	Идентификатор проекта	Эл. почта



Version	Pump type	Dimensions								Material			
		d1	d2	d3	d4	d5	L	L1	L2	1 Stationary seal ring	2 Rotary seal ring	3 Rubber	4 Frame + Spring
Standard	32-125/160/200												
	40-125/160/200												
	50-125/160/200	22	19	38	31	37	37.5	27.5	10	Carbon	Ceramic	NBR	EN 1.4401 (AISI 316)
	65-125												
	65-160/7.5-9.2-11												
	65-160/15	30	24	46	39	45	42.5	32.5	10				
	65-200												