

Technical Data

Pump Name

MATRIX 5-3T6/1.3M

Ciente	Fecha 23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.	Issued by
Teléfono	Proyecto	Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto	Correo electrónico

Datos solicitados

1	Tipo	HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS	Fluido	agua
2	Número de bombas / Reserva	1 / 0	Temperatura del fluido °C	20
3	Caudal l/s		Viscosidad cinemática mm²/s	1.005
4	Altura de impulsión m		Presión de vapor kPa	2.34
5	Altura geodésica m		Valor PH	
6	Presión de entrada (pin) kPa	0	Densidad kg/m³	998.3
7	NPSH - valor de la instalación		Sólidos Weight %	0
8	Temperatura ambiente °C	20		

Bomba

9	Pump Name	MATRIX 5-3T6/1.3M	Frecuencia Hz	60
10	Diseño	HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS	Instalación	STANDARD
11	Fabricante	EBARA	Rodete Diámetro	Máx. mm 97
12	Velocidad 1/min	3500		Diseñado mm 97
13	No. of Stage	3		Min. mm 97
14	Conexión Lado aspiración	UNI ISO 228	Caudal	Operating l/s
15	Conexión Lado impulsión	UNI ISO 228		Max- l/s 2.67
16	Max Working Pressure kPa	1000		Min- l/s 0.667
17	cabeza de cierre kPa	491.85	Altura de impulsión	Operating m
18	Peso total kg	See the table of "Dimensions".		- (Qmax.) m 18.9
19	Potencia absorbida kW			- (Qmin.) m 47.1
20			Potencia del eje a máx. kW	1.13
21	NPSH requerido (bomba) m		Eficiencia %	

Materiales

22	Impeller	AISI 304		
23	Casing	AISI 304		
24	Shaft	AISI 304 wet extension		
25				
26				
27				

Motor

28	Fabricante	EPE Standard	Clase de aislamiento	F
29	Tipo	TEFC_MATRIX 5-3T6/1.3M_220_Single Phase	Fases	1~
30	Ejecución	- / 60 Hz / Pares de polos 1	Tamaño de construcción	
31	Potencia kW	1.3	Peso kg	
32	Nº de polos	2	Tensión eléctrica V	220
33	Velocidad 1/min	3500	Corriente eléctrica A	7.7
34	Grado de protección	IP 55		
35				

Remarks

Performance Curve

Pump Name

MATRIX 5-3T6/1.3M

Ciente	Fecha 23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.	Issued by
Teléfono	Proyecto	Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto	Correo electrónico

Datos solicitados

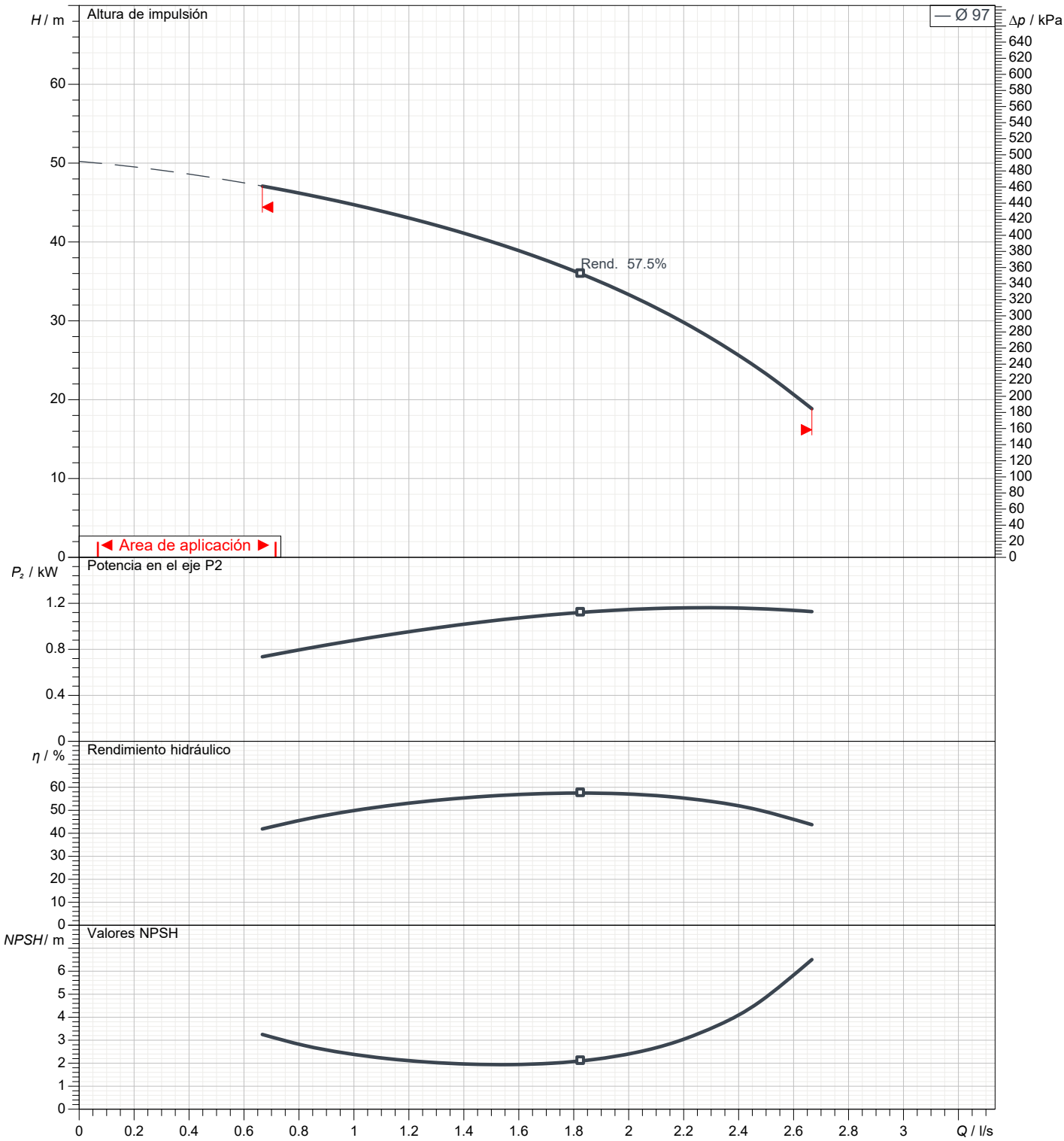
1	Caudal	l/s	
2	Altura de impulsión	m	
3	Altura geodésica	m	

Bomba

Operating flow	l/s		Frecuencia	Hz	60
Operating head	m		Nº de polos		2
Diámetro del impulsor diseñado	mm	97	Velocidad	1/min	3500

Test standard: ISO 9906:2012 - Grade3B

agua; 20°C; 998.3kg/m³; 1mm²/s

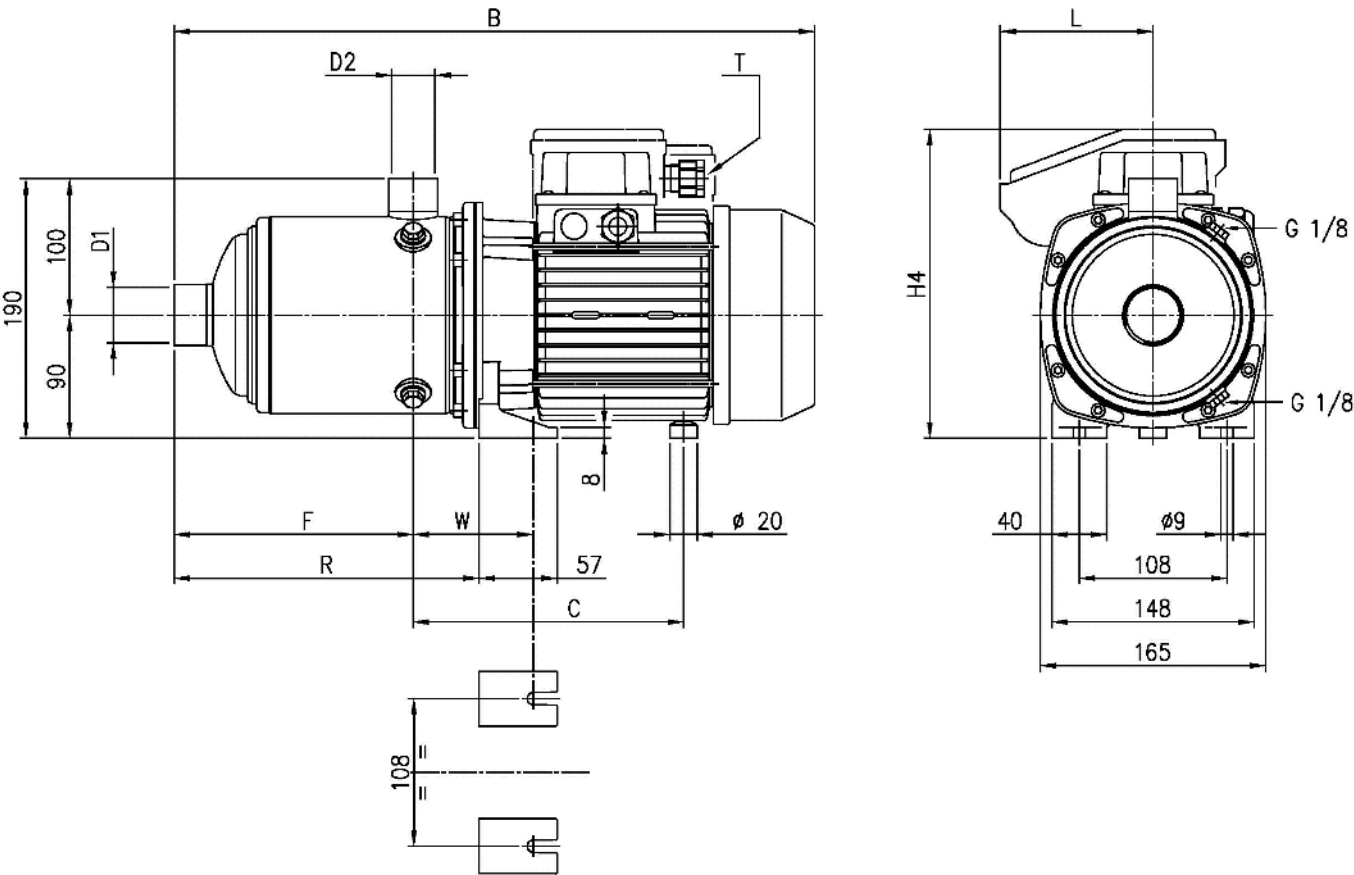


EBARA

Dimensiones

Nombre de la bomba: **MATRIX 5-3T6/1.3M**

Cliente	Fecha 23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.	Issued by
Teléfono	Proyecto	Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto	Correo electrónico

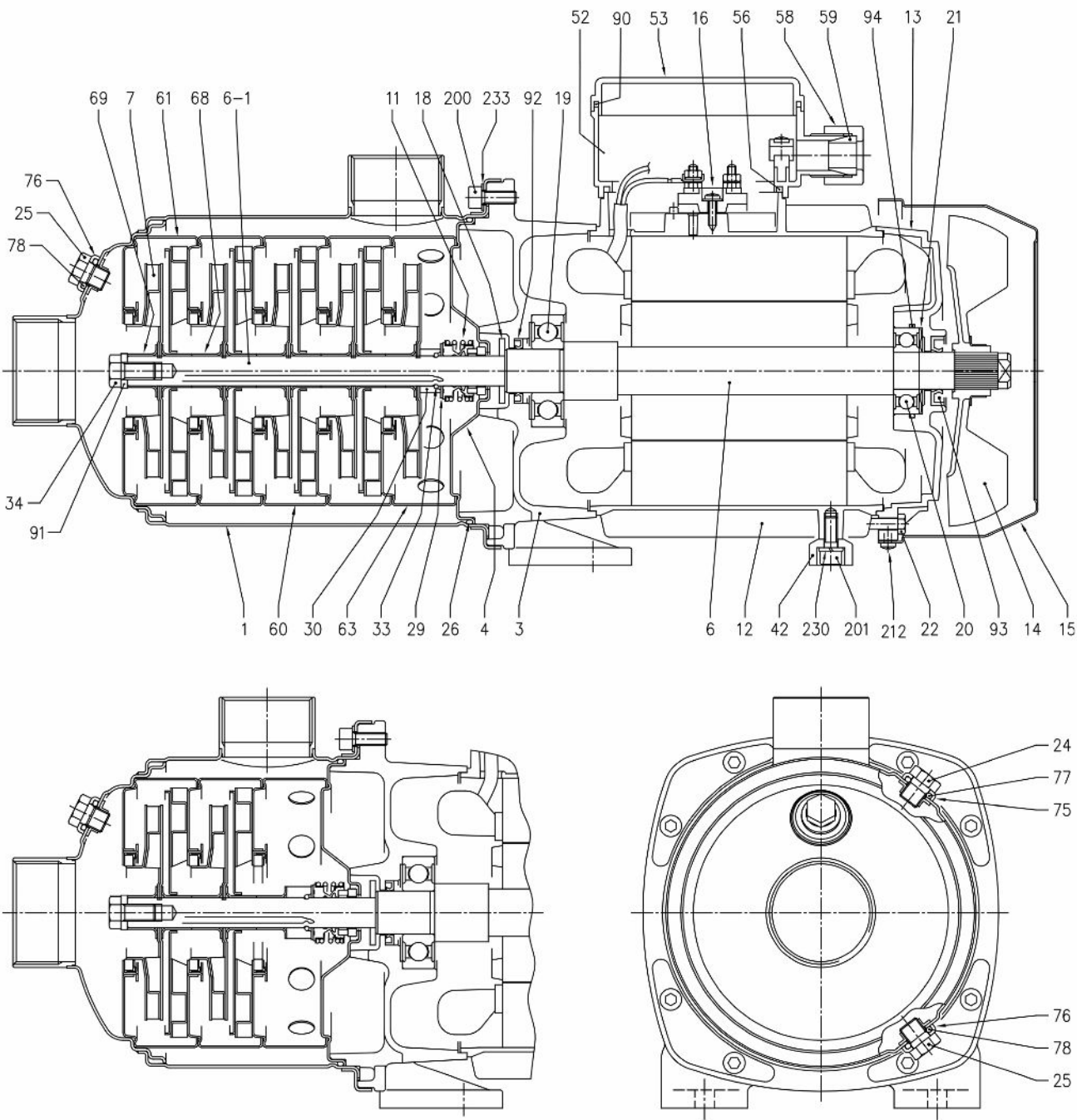


Dimensiones		mm						
1	B	395						
2	C	198						
3	Dia D1	1" 1/4						
4	Dia D2	1"						
5	F	103						
6	H4	223						
7	L	114						
8	R	151.5						
9	T	M20X1,5						
10	W	185						
11	Weight P&M	14 kg						
12								
13								
14								
15								

(1/4)
Construcción

Nombre de la bomba: **MATRIX 5-3T6/1.3M**

Cliente	Fecha 23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.	Issued by
Teléfono	Proyecto	Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto	Correo electrónico



Ciente	Fecha	23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.		Issued by
Teléfono	Proyecto		Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto		Correo electrónico

Nº	PART NAME	MATERIAL	DIMENSION	STANDARD	Q.TY
1	Casing	EN 1.4301 (AISI 304)			1
3	Bracket	EN AB-AISI11Cu2(Fe)			1
4	Casing cover	EN 1.4301 (AISI 304)			1
6	Shaft with rotor	-			1
6-1	Pump Shaft	EN 1.4301 (AISI 304)			1
7	Impeller	EN 1.4301 (AISI 304)			[1]
11	Mechanical seal [6]	-			1
12	Motor frame with stator	-			1
13	Motor cover	Aluminium			1
14	Fan	PA6			1
15	Fan cover	Fe P04 Zinc-coated			1
16	Terminal board	-			1
17	Terminal box cover [2]	Aluminium			1
18	Splash ring	NBR	30x13.5x2.5		1
19	Bearing	-			1
20	Bearing	-			1
21	Adjusting ring	Steel C70			1
22	Tie rod	Fe 42 Zinc-coated			4
24	Plug	EN 1.4301 (AISI 304)			1
25	Plug	EN 1.4301 (AISI 304)			2
26	O-ring	EPDM	133.02X2.62		1
29	Washer	EN 1.4301 (AISI 304)	25.1x14x1		1
30	Ring holder	EN 1.4301 (AISI 304)			1
30-1	Shaft sleeve (adjustment)	EN 1.4301 (AISI 304)			[1]
30-2	Shaft sleeve (adjustment)	EN 1.4301 (AISI 304)			[1]
33	Ring	EN 1.4301 (AISI 304)			2
34	Screw	EN 1.4301 (AISI 304)	M 8x16	UNI 5739	1
42	Foot	Aluminium			[1]
50	Motor spacer [3]	Aluminium			1
52	Capacitor box [4]	ABS class V-0			1
53	Capacitor box cover [4] [5]	ABS class V-0			1
56	Box gasket	NBR			1
58	Ring nut	-			[1]
59	Conic gasket [4]	NBR			1
60	Intermediate casing	EN 1.4301 (AISI 304)+PPS			[1]
61	Intermediate casing (suction)	EN 1.4301 (AISI 304)+PPS			1
63	Intermediate casing (discharge)	EN 1.4301 (AISI 304)+PPS			1
68	Shaft sleeve (intermediate)	EN 1.4301 (AISI 304)			[1]
69	Impeller spacer	EN 1.4301 (AISI 304)			1
75	Washer (plug)	EN 1.4301 (AISI 304)			1
76	Washer (plug)	EN 1.4301 (AISI 304)			2
77	O-ring	EPDM	9.19x2.62		1
78	O-ring	EPDM	9.19x2.62		2
90	Cover box gasket [4]	NBR	-		1
91	Shaft washer	EN 1.4301 (AISI 304)			1
92	Lip seal	0.65-0.75-0.9 kW	17x32x6		1
		1.3-1.5-2.2 kW	20x30x4		1
		3.0-4.0 kW	25x40x7		1
93	Lip seal	0.65-0.75-0.9 kW	15x30x5		1
		1.3-1.5-2.2 kW	17x32x7		1
		3.0-4.0 kW	25x40x7		1
94	O-ring [7]	NBR	34.65x1.78		1
200	Screw	EN 1.4301 (AISI 304)	M6x16	UNI 5931	8
201	Screw	Steel 8.8 strenght class ISO 898/1	M6x20	UNI 5931	[1]
212	Screw	Zincate Steel			4
230	Washer	Steel C70	Ø 6.4	UNI 1751	[1]
233	Plate	EN 1.4301 (AISI 304)			4

[1] See CONSTRUCTION 3

[2] Only for three-phase

[3] Only for 10-5T6/4 and 18-3T6/4

[4] Only for single-phase

[5] With gasket in NBR only for version single phase 3-2T6/0.65M, 3-3T6/0.9M, 5-2T6/0.9M

[6] See CONSTRUCTION 4

[7] Only for 3-3T6/0.9 and 5-2T6/0.9 models

(3/4)

Construcción

Nombre de la bomba

MATRIX 5-3T6/1.3M

Cliente	Fecha23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.	Issued by
Teléfono	Proyecto	Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto	Correo electrónico

Pump type	Nº 7 Impeller	Nº 30-1 Shaft sleeve (adjustment)	Nº 30-2 Shaft sleeve (adjustment)	Nº 42 Foot	Nº 60 Intermediate casing	Nº 68 Shaft sleeve (intermediate)	Nº 90 Cover box gasket	Nº 201 Screw	Nº 230 Washer
MATRIX 5-2T6/0,9M	2	-	-	1	1	4	1	1	1
MATRIX 5-2T6/0,9		-	-	1	1	4	-	1	1
MATRIX 5-3T6/1.3M	3	-	-	1	1	4	1	1	1
MATRIX 5-3T6/1,3		-	-	1	1	4	-	1	1
MATRIX 5-4T6/2,2	4	-	-	1	2	6	-	1	1
MATRIX 5-5T6/2,2	5	-	-	1	3	8	-	1	1
MATRIX 5-6T6/3	6	-	-	-	4	10	-	-	-

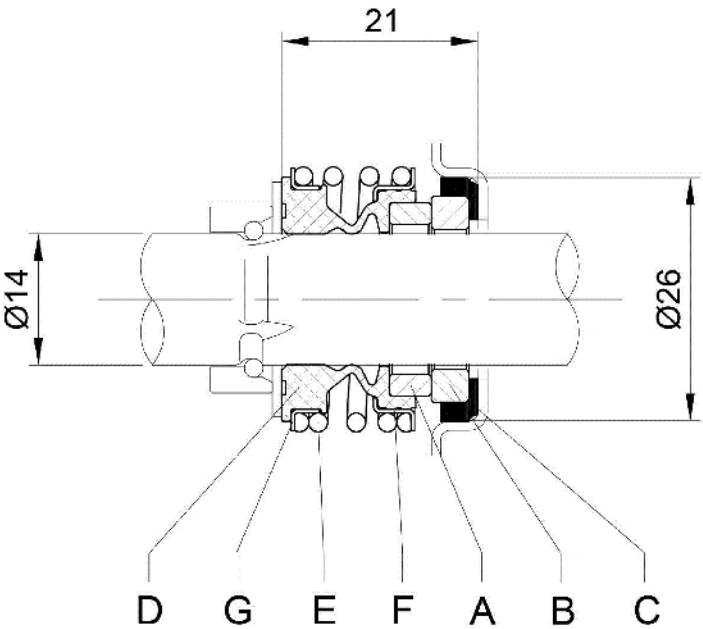
(4/4)

Construcción

Nombre de la bomba

MATRIX 5-3T6/1.3M

Cliente	Fecha23/08/2024	Empresa
Contacto	Ref.	Issued by
Teléfono	Proyecto	Teléfono
Correo electrónico	ID proyecto	Correo electrónico



Material Standard						
A Rotary seal ring	B Stationary seal ring	C Gasket	D Bellows	E Spring	F Frame	G Retainer ring
Carbon	Ceramic	EPDM	EPDM	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)	EN 1.4402 (AISI 316)