

# Las bombas Autocebantes de la Serie Industrial solucionan eficaz y económicamente el trasiego de la más amplia gama de fluidos, con caudal de 100 hasta 20,000 l/h

## The self-priming Pumps in the Industrial Series

provide solutions to decanting the widest range of food, chemical and pharmaceutical products, with a flow-rate from 100 to 20.000 l/h

### DESCRIPCIÓN DESCRIPTION

Las bombas que componen la serie Industrial Yunk tienen cuerpos fabricados íntegramente en acero inoxidable 316 L o en latón, siendo equipadas con diversos tipos de motores eléctricos. Por su estudiado diseño constructivo solo tienen una pieza móvil, sin engranajes y sin contacto metal-metal, características que disminuyen notablemente su desgaste y garantizan un servicio continuado. No necesitan lubricación. Son versátiles y perfectamente adaptables, porque el cuerpo de la bomba puede girar 360°, lo que permite posicionar las bocas en función de la necesidad de instalación. El cuerpo de la bomba es excéntrico respecto a la turbina, debido a la leva fija que lleva integrada. Debido a esta excentricidad el volumen que se crea entre las palas de las turbinas cambia al girar ésta. Cuando las paletas pierden el contacto con la leva se origina una depresión que provoca la aspiración del fluido hacia el interior de la cámara. El fluido es transportado hacia la salida y las paletas vuelven a entrar en contacto con la leva, produciendo un incremento de presión que impulsa el líquido hacia el exterior. Las bombas son autocebantes. El cebado es instantáneo (30 s). Pueden girar en cualquier ángulo y en ambos sentidos de rotación. Son bombas apropiadas para líquidos volátiles o viscosos. No se recomiendan para productos altamente abrasivos, debido al desgaste de las partes metálicas. Soluciones ligeramente abrasivas o arenosas pueden ser trasegadas con normalidad.



The pumps that compose the Yunk's Industrial Series have bodies made completely in stainless steel 316 L or brass, being equipped with diverse types of electrical motors.

By their studied single constructive design they have a movable piece, without gears and contact metal-metal, characteristics that diminish their wearing down remarkably and guarantee a continued service. They do not need lubrication. They are versatile and perfectly adaptable, because the body of the pump can turn 360°, enabling the outlets to be positioned in accordance with the installation requirements.

The pump body is eccentric respect to the impeller, due to the levy fixes that it is integrated. Due to this eccentricity the cubicles that is created between the shovels of the turbines changes when turning this one. When the blades lose contact with the cam originate a negative pressure that causes the aspiration of the fluid towards the interior of the camera.

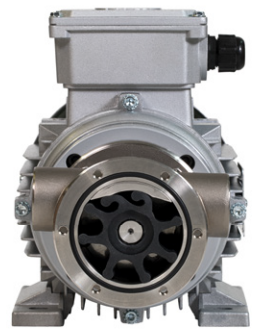
The fluid is transported towards the exit and the trowels return to make contact with the levy, producing an increase of the pressure that impels the liquid to outside.

The pumps are self-priming. The priming is instantaneous (30 s). They can turn self-priming. The can change in any angle and both direction of rotation.

These pumps are appropriate for volatile or viscous liquids. They are not recommended for abrasive products, in regard to the wearing down of the metallic parts. Abrasive or slightly sandy solutions can be shuffle with normality.

### CARACTERÍSTICAS CHARACTERISTICS

- Una sola pieza móvil.
- Sin engranajes.
- Sin válvulas.
- Robustas, compactas y silenciosas.
- Gran versatilidad.
- Sin mantenimiento: no necesitan ser lubricadas.
- Autocebantes, volumétricas y reversibles.
- Con capacidad de aspiración de hasta 3 m c.d.a.
- Presión de salida de hasta 3 bar.
- Fácilmente transportables.
- Just one moving part.
- No gearing.
- No valves.
- Tough, compact and noiseless.
- Highly versatile.
- Maintenance-free: they require no greasing or lubrication.
- Self-priming, volumetric and reversible.
- Suction capacity up to 3 m. a.d.c.
- Output pressure up to 3 bar.
- Easily transportable.



### APLICACIONES APPLICATIONS

Ácidos, alcoholes, formol, agua destilada, agua de mar, vaselina, glicerina, fluidos asépticos, salmuera, aromas, fertilizantes, jabones, gel, detergentes, cremas, vino, aceite, licores, perfumes, gelatina, tintes, gasoil, fuel ligero, aceites minerales, grasas líquidas, etc.

Acids, alcohol, formol, distilled water, water of sea, glycerines, aseptic fluids, brine, scents, fertilizers, soaps, gel, detergents, creams, wine, oil, liquors perfumes, gelatines, dyes, diesel oil, light fuel, mineral oils, liquid fats, etc.

### INDUSTRIAS INDUSTRIES

Química, náutica, farmacéutica, cosmética, metalúrgica, tratamiento de agua, granjas, bodegas, almazaras, etc. Nautical, pharmaceutical, cosmetic, metallurgical chemistry, water treatment, farming, wine, cellars, olive press, etc.

### ACCESORIOS ACCESSORIES

Inversor, variador de velocidad, carretilla transporte. Inverter, frequency regulator, transport wheelbarrow.



# SERIE INDUSTRIAL MONOBLOC 230 II - 230 / 400 III

MONOBLOC INDUSTRIAL SERIES 230 II - 230 / 400 III



MINI



D-2



A-2



B-2



E-2

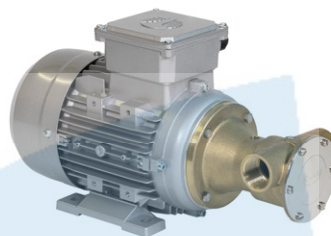
## CUERPO BOMBA PUMP BODY

Latón brass  
Acero inoxidable 316L Stainless steel

## TURBINAS IMPELLERS

NEOPRENO / NEOPRENE: de utilización general / general use  
NITRILO / NITRILE: para aceites y derivados / for oil and by-products  
HYPALON / HYPALON: para productos químicos / for chemical products  
E.P.D.M. / M.D.P.E: para productos corrosivos / for corrosive products  
SANITARIA / SANITARY: para uso alimentario / for food use

70°C  
80°C  
110°C  
80°C  
100°C



F-5 Latón



F-5 Inox

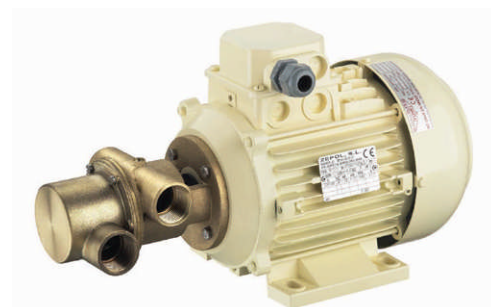
MODELO MODEL	CTE	r.p.m	C.V. / H.P.	kW	l/h	bar
MINI	230 II	1.500	0,10	0,075	100	2
D-2	230 II	1.500	0,16	0,12	250	3
	230/400 III	950	0,16	0,12	225	2,5
A-2	230 II	1.500	0,25	0,18	700	3
	230/400 III	1.500	0,25	0,18	700	3
B-2	230 II	1.500	0,33	0,25	1.200	3
	230/400 III	1.500	0,33	0,25	1.200	3
	230/400 III	950	0,33	0,25	700	2,5
E-2	230 II	1.500	0,33	0,25	2.300	3
	230/400 III	1.500	0,33	0,25	2.300	3
	230/400 III	950	0,33	0,25	1.500	2,5
F-5	230 II	1.500	1,00	0,75	4.500	3
	230 II	950	1,00	0,75	4.500	2,5
	230/400 III	1.500	0,75	0,55	4.500	3
	230/400 III	950	0,50	0,37	3.000	2,5
	230/400 III	750	0,33	0,25	2.000	1,5



# SERIE INDUSTRIAL MONOBLOC ALTA PRESIÓN 230 / 400 III

HIGH PRESSURE MONOBLOC INDUSTRIAL SERIES 230 / 400 III

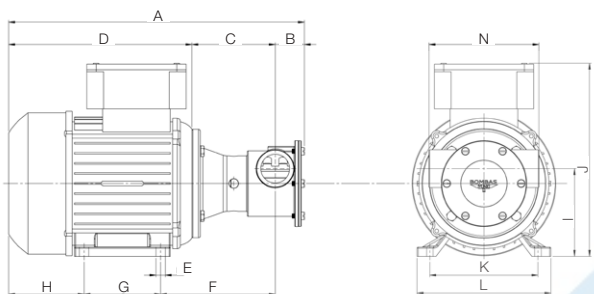
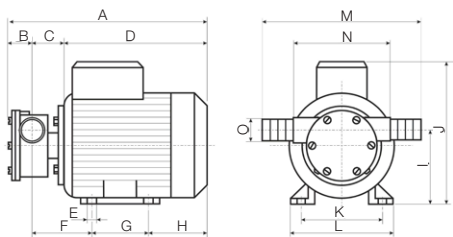
MODELO MODEL	CTE	r.p.m	C.V. / H.P.	kW	l/h	bar
E-3	230/400 III	1.500	1,0	0,75	2.200	5,0
F-3	230/400 III	1.500	1,5	1,12	4.200	5,0



# SERIE INDUSTRIAL MONOBLOC

## MONOBLOC INDUSTRIAL SERIES

MODELO / MODEL A B C D E F G H I J K L M N O



MODELO / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
MINI	200	8	28	164	7	138	71	59	65	145	88	112	75	*	7
D-2 II	221	11	27	183	7	60	79	67	67	185	100	120	109	62	11
D-2 III	221	11	27	183	7	60	79	67	67	155	100	120	109	62	11
A-2 II	231	18	33	183	7	66	80	66	72	185	100	120	122	69	15
A-2 III	231	18	33	183	7	66	80	66	72	155	100	120	122	69	15
B-2 II	263	15	38	210	7	70	90	81	83	198	112	135	158	83	18
B-2 III	263	15	38	210	7	70	90	81	83	172	112	135	158	83	18
E-2 II	290	22	61	207	7	120	90	78	90	198	112	135	168	93	26
E-2 III	290	22	61	207	7	120	90	78	90	172	112	135	168	93	26
F-5	372	31	89	252	10	141	100	100	96	212	125	160	*	118	1"
E-3	343	55	61	227	10	98	100	82	*	210	125	160	130	92	26
F-3	392	85	61	246	9	114	100	97	*	212	140	174	*	21	*

Sólo F-5 / F-5 only

Medidas orientativas / Illustrative measures

## DESPIECE / PACK BREAKDOWN

40 Turbina  
41 Tapa exterior  
42 Tapa interior  
44 Leva

43 (3) Eje suplemento  
46 (3) Adaptador  
49 (41) Tornillo tapa exterior  
49 (43) Tornillo eje suplemento

49 (44) Tornillo leva  
49 (62) Tornillo cuerpo / motor  
53 Retén  
55 Junta tórica

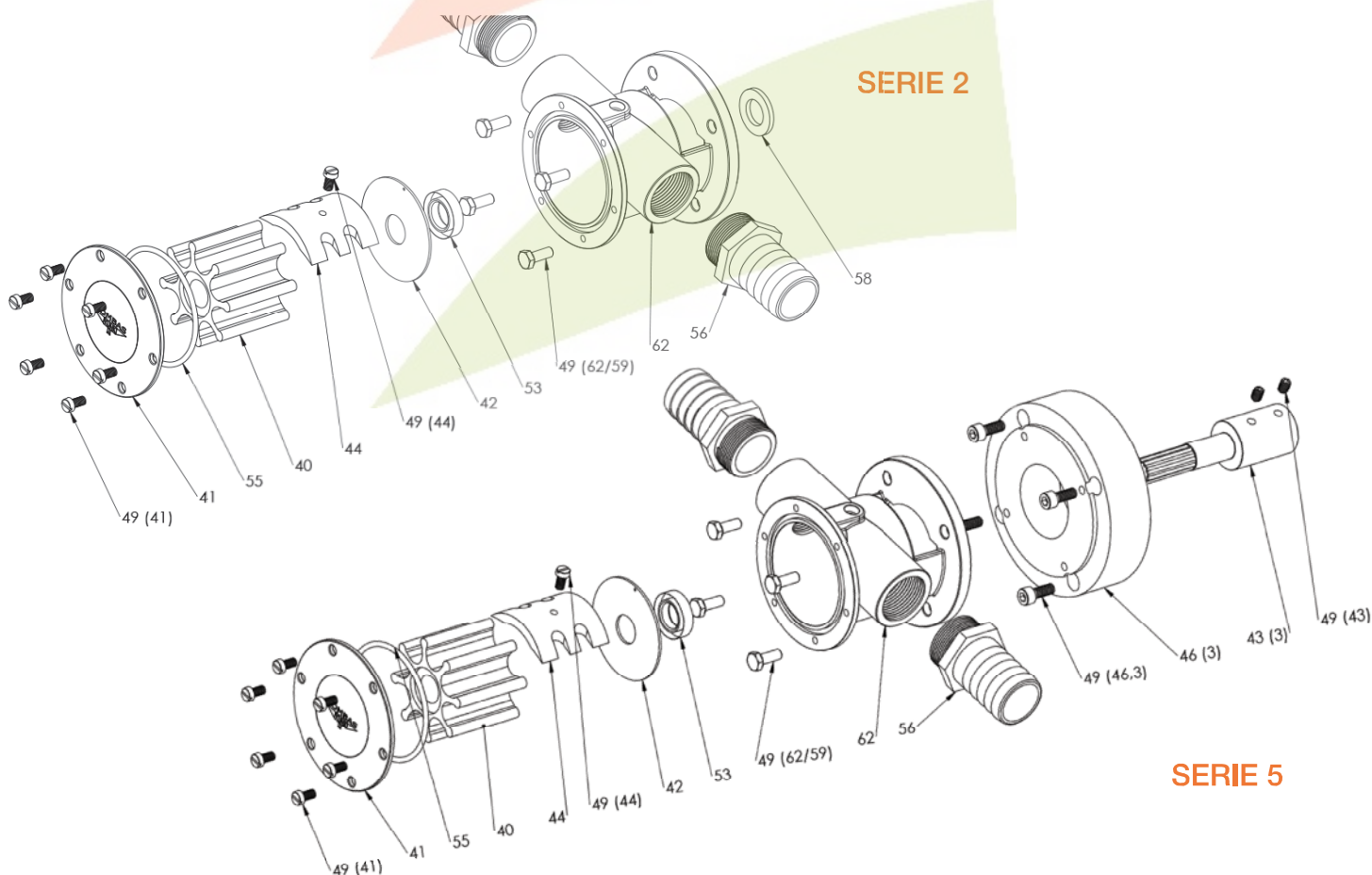
56 Boquillas  
58 Corta aguas  
62 Cuerpo bomba

40 Impeller  
41 Outer cap  
42 Inner cap  
44 Levy

43 (3) Extra shaft  
46 (3) Adapter  
49 (41) Outer cap screw  
49 (43) Extra shaft screw

49 (44) Levy screw  
49 (62) Body / motor screw  
53 Seal  
55 O-ring

56 Nozzles  
58 Water cut-off  
62 Pump Body

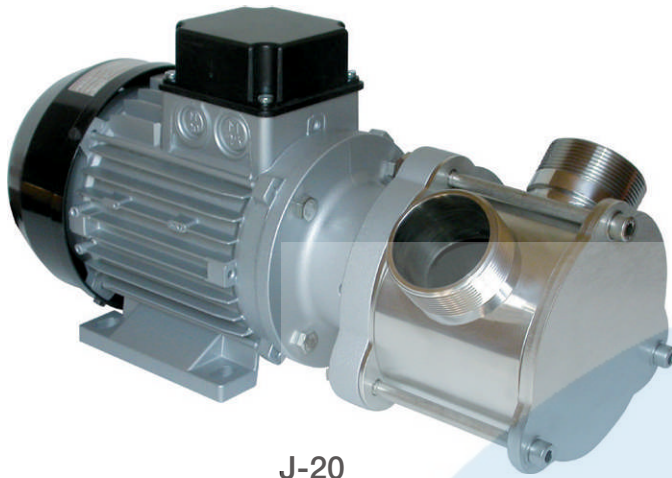




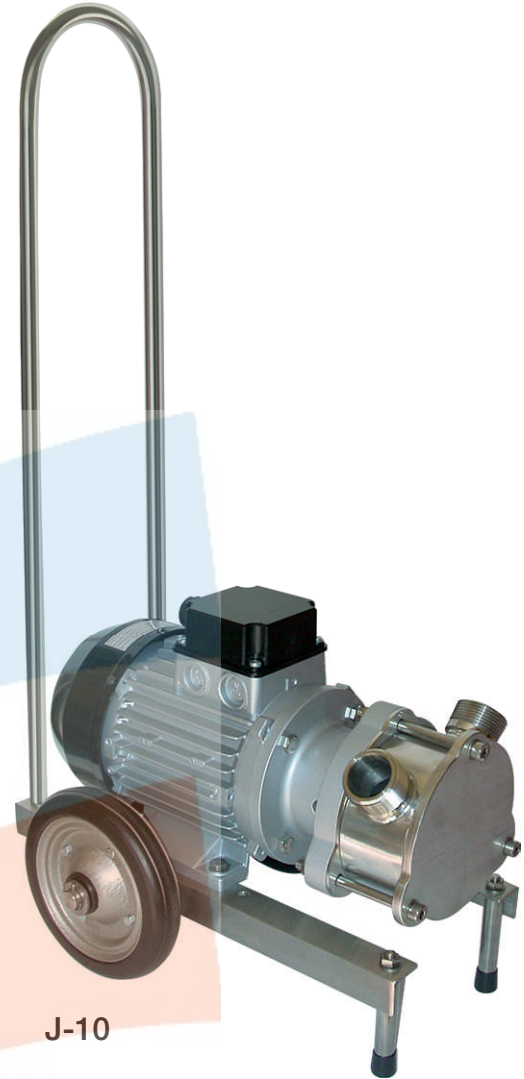


# BOMBAS SERIE INDUSTRIAL 10.000 y 20.000 l/h

INDUSTRIAL SERIES PUMPS 10,000 AND 20,000 l/h



J-20



J-10



## CUERPO BOMBA PUMP BODY

Acero inoxidable 304 Stainless steel



## TURBINAS IMPELLERS

NEOPRENO / NEOPRENE:	de utilización general / general use	70°C
NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80°C
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110°C
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80°C
SANITARIA / SANITARY:	para uso alimentario / for food use	100°C

### MODELO MODEL

CTE

r.p.m

C.V. / H.P.

kW

l/h

bar

### J-10

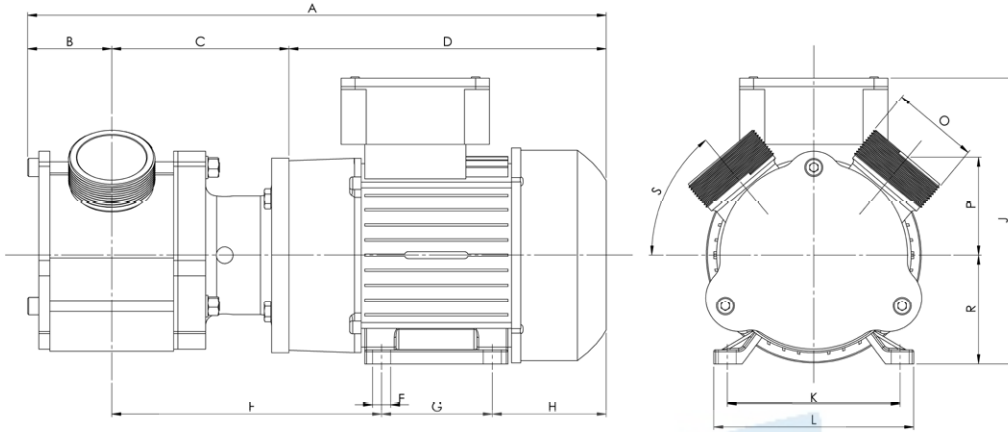
230 II	1.500	2	1,5	10.000	2
230 / 400 III	1.500	1,5	1,5	10.000	2
230 / 400 III	950	1	0,75	7.500	1,5
230 / 400 III	750	0,75	0,55	4.500	1,2

### J-20

230 II	1.500	2	1,5	20.000	2
230 / 400 III	1.500	2	1,5	20.000	2
230 / 400 III	950	1,5	1,12	12.000	1,5
230 / 400 III	750	1	0,75	8.000	1,2

# BOMBAS SERIE INDUSTRIAL 10.000 y 20.000 l/h

## INDUSTRIAL SERIES PUMPS 10.000 AND 20.000 l/h



MODELO  
MODEL

J-10

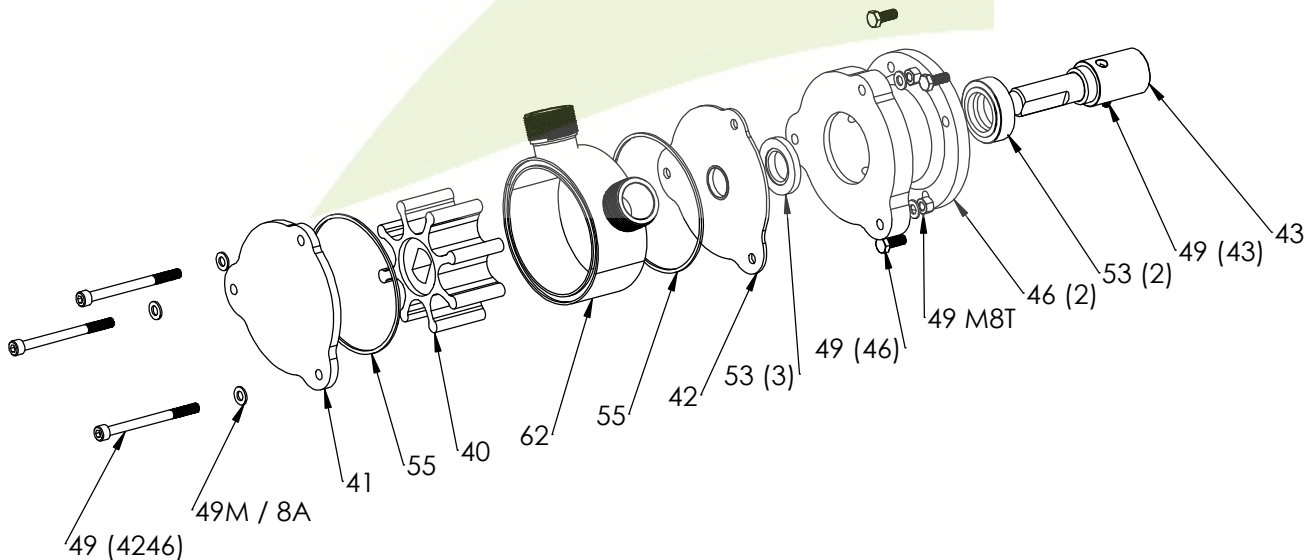
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S
415	45	110	260	10	167	100	102	232	140	175	1 1/4"	51	90	45°

J-20

473	62	127	284	10	197	126	103	230	140	174	2"	60	90	45°
-----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----

### DESPIECE PACK BREAKDOWN

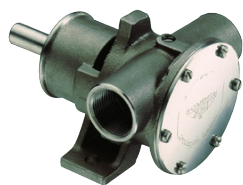
40	Turbina	46 (2)	Pletina	49M / 8A	Arandela brida	55	Junta torica
41	Tapa delantera	49 (46)	Tornillo pletina	49M / 8T	Tuerca brida	62	Cuerpo
42	Tapa trasera	49 (43)	Tornillo eje	53 (2)	Sello mecánico		
43 (3)	Eje suplemento	49 (42/46)	Tornillo brida	53 (3)	Cerámica		
40	Impeller	46 (2)	Strip	49M / 8A	Flange washer	55	O-ring
41	Outer cap	49 (46)	Strip screw	49M / 8T	Flange nut	62	Pump body
42	Inner cap	49 (43)	Shaft screw	53 (2)	Mechanical seal		
43 (3)	Extra shaft	49 (42/46)	Flange screw	53 (3)	Ceramic washer		





# SERIE INDUSTRIAL EJE LIBRE

## FREE SHAFT INDUSTRIAL SERIES



**E / F**  
Eje libre / Free shaft



**E-F**  
Bancada y motor /  
Base plate and motor



**A-1-S / B-1-S**



**EM**

**CUERPO BOMBA**  
PUMP BODY

Latón Brass  
Acero inoxidable 316L Stainless steel

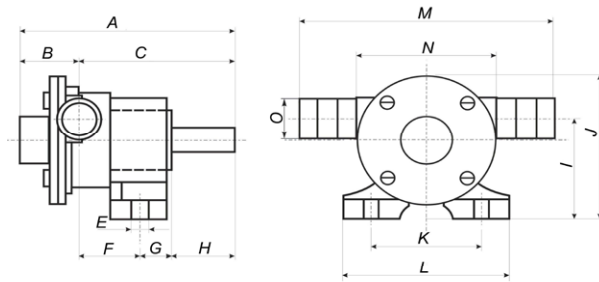
**TURBINAS**  
IMPELLERS

<b>NEOPRENO / NEOPRENE:</b>	de utilización general / general use	70°C
<b>NITRILO / NITRILE:</b>	para aceites y derivados / for oil and by-products	80°C
<b>HYPALON / HYPALON:</b>	para productos químicos / for chemical products	110°C
<b>E.P.D.M. / M.D.P.E:</b>	para productos corrosivos / for corrosive products	80°C
<b>SANITARIA / SANITARY:</b>	para uso alimentario / for food use	100°C

MODELO MODEL	CTE	r.p.m	C.V / H.P.	kW	l/h	bar
<b>A-1-S</b>		1.500	0,33	0,25	700	3
<b>B-1-S</b>		1.500	0,33	0,25	1.200	3
<b>E</b> BANCADA Y MOTOR BASE-PLATE AND MOTOR		EJE LIBRE / FREE SHAFT EJE LIBRE CON BANCADA / FREE SHAFT WITH BASE-PLATE				
	230/400 III	1.500	0,50	0,37	2.300	3
<b>F</b> BANCADA Y MOTOR BASE-PLATE AND MOTOR		EJE LIBRE / FREE SHAFT EJE LIBRE CON BANCADA / FREE SHAFT WITH BASE-PLATE				
	230/400 III	1.500	0,75	0,55	4.500	3
<b>EM</b> Polea / pulley		BOMBA BRONCE / BRASS PUMP POLEA ALUMINIO / ALUMINIUM PULLEY			2.000	3

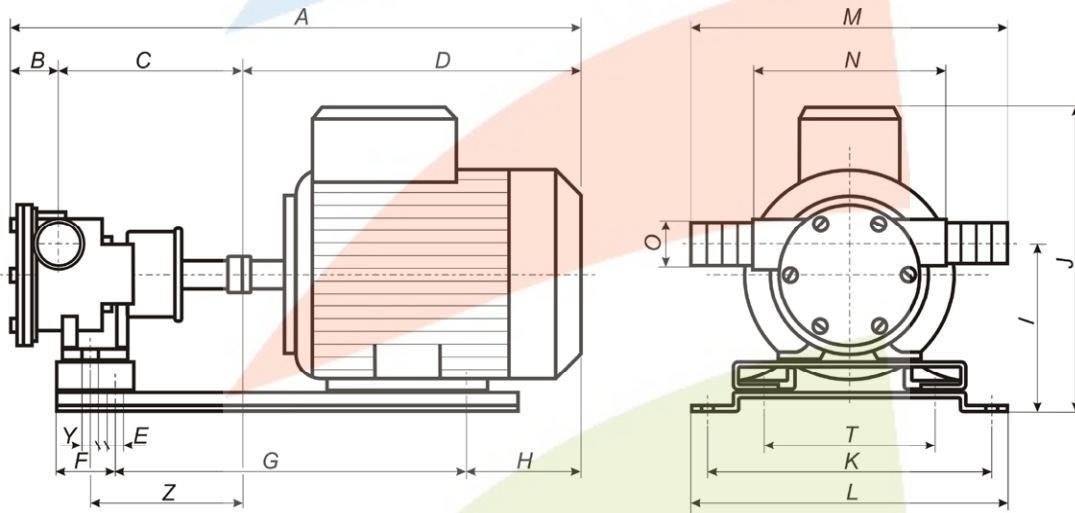
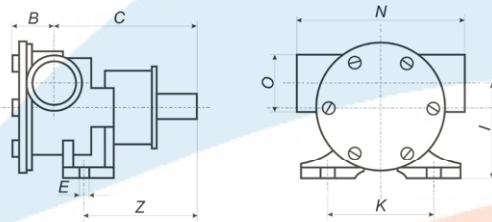
# SERIE INDUSTRIAL EJE LIBRE

## FREE SHAFT INDUSTRIAL SERIES



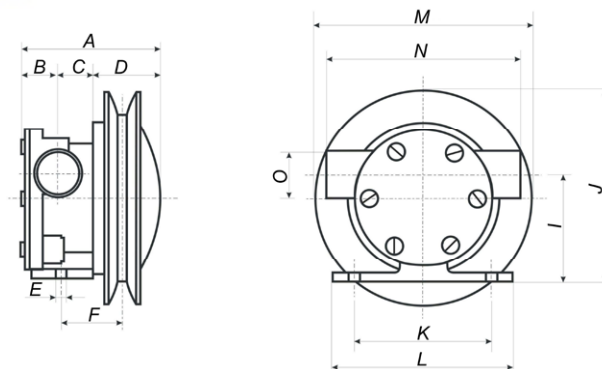
MODELO  
MODEL

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
<b>A-1-S</b>	100	28	72	*	8	30	13	30	48	70	55	81	127	71	15
<b>B-1-S</b>	105	30	75	*	8	30	15	30	51	77	55	81	158	83	18



MODELO  
MODEL

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	T	Y	Z
<b>E</b>	*	21	120	*	10	*	*	*	64	*	*	*	104	3/4"	80	*	94
<b>F</b>	*	32	128	*	10	*	*	*	65	*	*	*	120	1"	80	*	102
<b>E Bancada / Base-plate</b>	400	21	120	259	9	75	199	78	115	206	200	221	104	3/4"	80	10	94
<b>F Bancada / Base-plate</b>	445	32	128	285	9	75	199	140	123	223	200	221	120	1"	80	10	102



MODELO  
MODEL

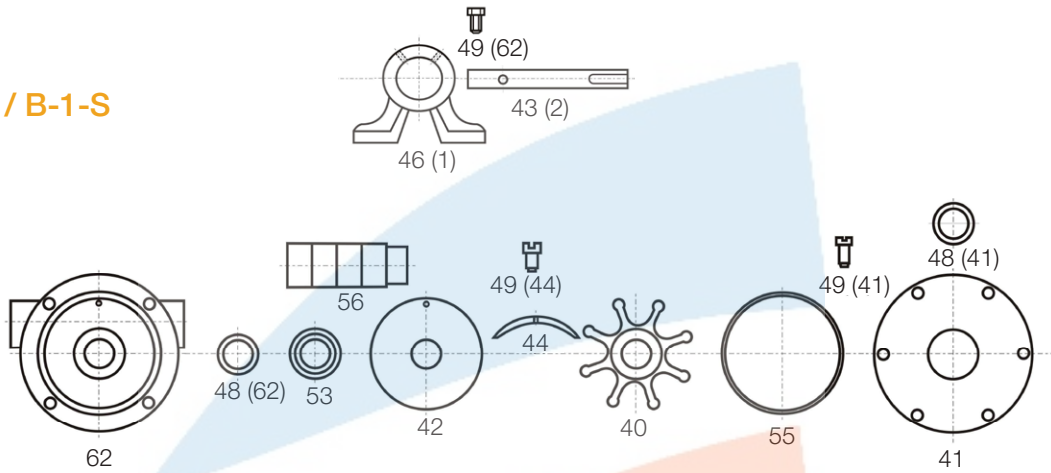
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
<b>EM</b>	86	21	22	43	10	37	*	*	65	113	70	98	130	106	29

# DESPIECE

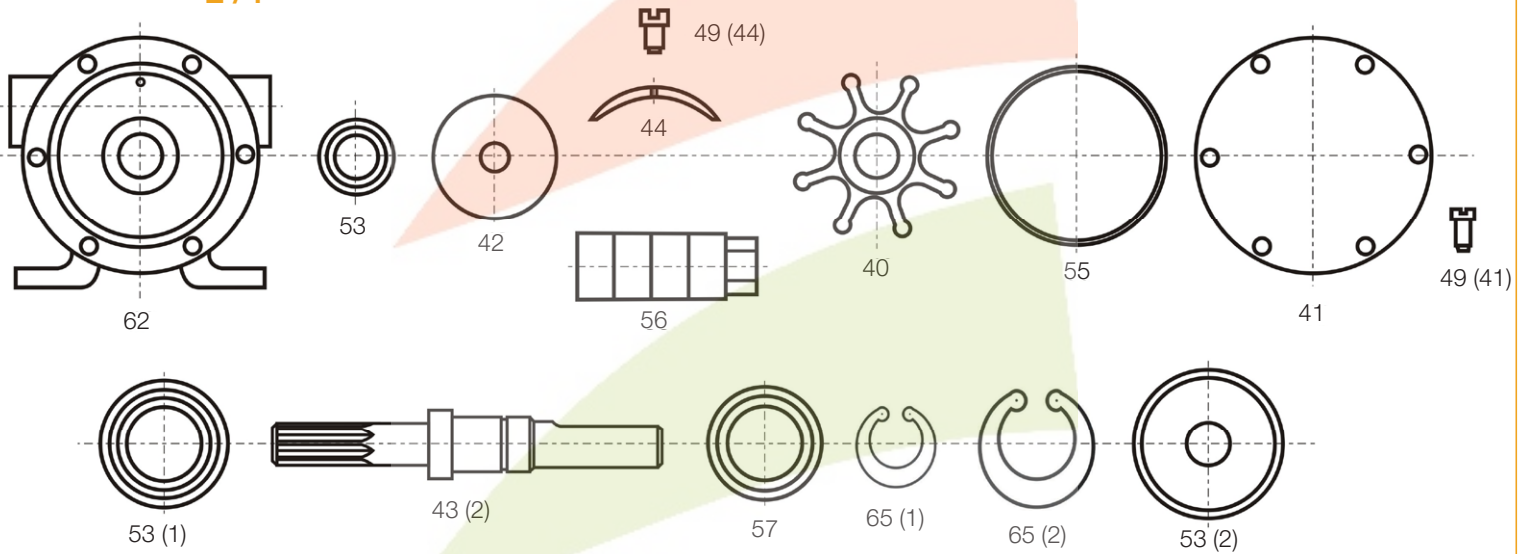
## PACK BREAKDOWN

40	Turbina	44	Leva	49 (44)	Tornillo leva	53 (1)	Retén intermedio
41	Tapa exterior	46 (3)	Polea	49 (46/59)	Tornillo pletina/motor	53 (2)	Retén soporte
42	Tapa interior	46 (1)	Soporte	49 (41)	Tornillo tapa exterior	55	Junta tórica
43 (1)	Eje motor Yunk	46 (2)	Pletina	7 (463)	Cojinete polea	56	Boquillas
43 (2)	Eje libre	49 (62)	Tornillo soporte	53	Retén	55	Cuerpo bomba
40	Impeller	44	Levy	49 (44)	Levy screw	53 (1)	Intermediate seal
41	Outer cap	46 (3)	Pulley	49 (46/59)	Strip /motor screw	53 (2)	Bracket seal
42	Inner cap	46 (1)	Bracket	49 (41)	Outercap screw	55	O-ring
43 (1)	Yunk motor shaft	46 (2)	Strip	7 (463)	Pulley bearing	56	Nozzles
43 (2)	Free shaft	49 (62)	Bracket screw	53	Seal	55	Pump body

### A-1-S / B-1-S



### E / F



### EM

