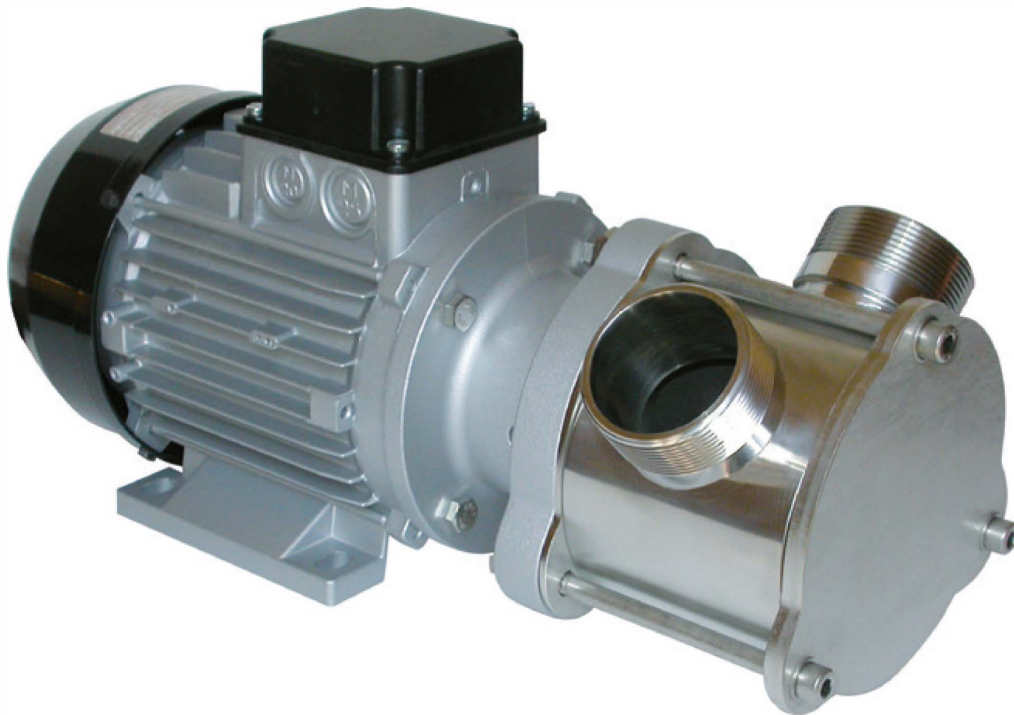


BOMBAS DE TURBINA FLEXIBLE



- 1 Características / Characteristics
- 2 230 II - 230/400 III - 12 V - 24 V - Eje libre / 230 II - 230/400 III - 12 V. - 24 V. - Free shaft
- 4 Despiece / Pack breakdown
- 5 Accesorios / Accessories

MONOBLOC

- 6 Características / Characteristics
- 7 Monobloc 230 II - 230/400 III / Monobloc 230 II - 230/400 III
- 8 Cotas y despiece / Dimensions and Pack breakdown
- 9 Monobloc 230 II - 230/400 III 10.000/20.000/h / Monobloc 230 II - 230/400 III 10.000/20.000 l/h
- 10 Cotas y despiece / Dimensions and Pack breakdown

EJE LIBRE FREE SHAFT

- 11 Características / Characteristics
- 12 Cotas / Dimensions
- 13 Despiece/ Pack breakdown

CORRIENTE CONTINUA DIRECT CURRENT SERIES

- 14 Características / Characteristics
- 15 Cotas y despiece / Dimensions and Pack breakdown

16 Información técnica / Technical information

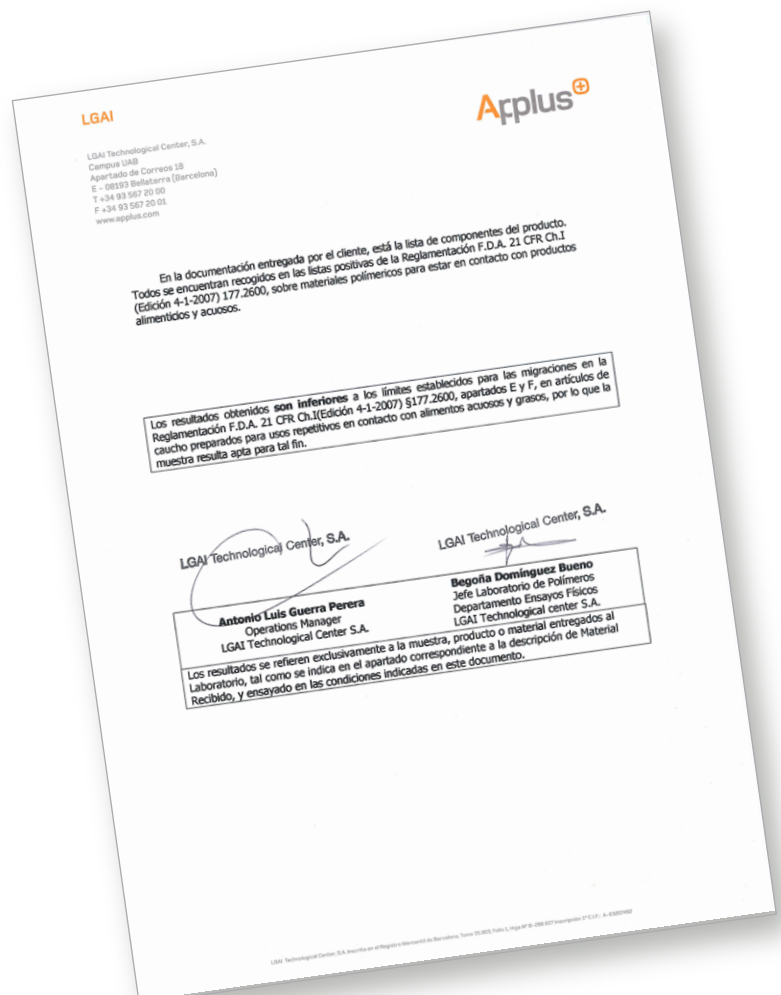
17 Tablas de caudales / Flow-rate tables

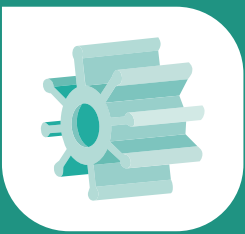
18 Cotas turbinas / Impellers dimensions

20 Tabla de pérdida de cargas / Load loss table

**Turbinas Sanitarias
con certificado
del L.G.A.I.
según normas FDA**

**Sanitary Impellers
with L.G.A.I. certicate
according to F.D.A norms**





Las bombas Autocebantes de la Serie Sanitaria

solucionan el trasiego de la más amplia gama de productos alimentarios, químicos y farmacéuticos, con caudales de 2.000 a 50.000 l/h

The Self-priming Pumps in the Sanitary Series

provide solutions to decanting the widest range of foods, chemical and pharmaceutical products, with a flow-rate from 2,000 to 50,000 l/h.

DESCRIPCIÓN

DESCRIPTION

La Serie Sanitaria es una gama de bombas de turbina flexible especialmente diseñada para solucionar las necesidades de trasiego de líquidos en la industria alimentaria. Los cuerpos de las bombas están fabricados íntegramente en acero inoxidable 316 L.

La turbina es fabricada en nitrilo sanitario, con certificado según las normas FDA del L.G.A.I. Technological Center.

Las bombas sanitarias aportan una gran facilidad de limpieza, permitiendo su desmontaje en pocos segundos y sin necesidad de herramientas.

Su estudiado diseño permite una total visualización de todas las partes en contacto con el producto, ya que no existen puntos ciegos donde puedan desarrollarse las bacterias.

The Sanitary Series is a range of flexible impeller pumps, specially designed to provide solutions to food industry decanting; the pump bodies are made wholly in 316 L stainless steel.

The impeller is made of Sanitary nitrile. It has the certificate according to the FDA standards of the General Testing and Research L.G.A.I. Technological Center.

The Sanitary pumps are very easy to clean, and can be disassembled in just a few seconds, with no need for tools. Their carefully studied design allows complete visualization of all parts in contact with the product, as there can be no blind spots where bacteria can breed.

CARACTERÍSTICAS

CHARACTERISTICS

- Totalmente desmontables en segundos.
- Sin levas ni elementos que puedan producir contaminación.
- Capacidad de trasegar productos viscosos de hasta 22.000 cP.
- Fácilmente transportables.
- Flujo constante.
- Autocebantes.
- Volumétricas y reversibles.
- Trasega productos delicados sin dañarlos.
- Capacidad de aspiración hasta 3 m c.d.a.
- Presión de salida hasta 3 bar.

- Full disassembly in seconds.
- No cams or elements which could cause contamination.
- They can decant viscous products up to 22,000 cP.
- Easily transportable.
- Constant flow.
- Self-priming.
- Volumetric and reversible.
- Decanting of delicate products without damaging them.
- Suction capacity up to 3 m. a.d.c.
- Output pressure up to 3 bar.



TURBINAS

IMPELLERS

Las turbinas de paletas flexibles no tienen elementos cortantes y permiten a la bomba trabajar a bajas velocidades, por lo que tratan el producto con el máximo cuidado, sin dañarlo (aún con baja presión y en depresión). Disponemos de turbinas flexibles fabricadas en diversos materiales, en función del producto a bombear. Soportan distintos líquidos a distintas temperaturas.

The flexible blade impellers are free from cutting elements and enable the pump to work at high revolutions, and so they treat the product with the utmost care, without damaging it (even if low in pressure and in negative pressure). Depending on the type of product to be pumped, we have flexible impellers made in different materials, which support different liquids at different temperatures.

APLICACIONES

APPLICATIONS

Leche, yogourt, glucosa, vino, mostos, miel, mermelada, zumos, alcohol, aceite, salmuera, agua destilada, champú, entre otros.

Milk, yoghurt, glucose, wine, musts, honey, jam, juices, alcohol, oil, brine, distilled water, shampoo, amongst.

INDUSTRIAS

INDUSTRIES

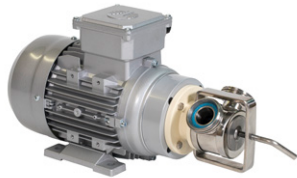
Láctea, frutícola, pastelera, envasadora, farmacéutica, química, vitivinícola, destilerías, dermo-farmacia, almazaras.

Dairy, Fruit, Patisserie, Packaging, Pharmaceutical, Cosmetics, Chemical, Wine-making, Distilleries, Dermo-pharmacy olive press.



SERIE SANITARIA 230 II, 230/400 III, 12 V, 24 V y EJE LIBRE

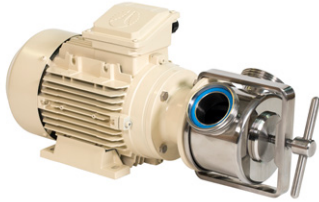
SANITARY SERIES 230 II, 230/400 III, 12 V, 24 V and FREE SHAFT



R-5



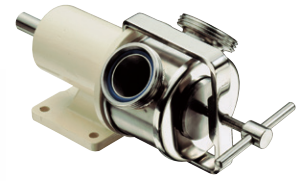
R-10



R-20



R-50



EJE LIBRE
Free shaft

TURBINAS IMPELLERS

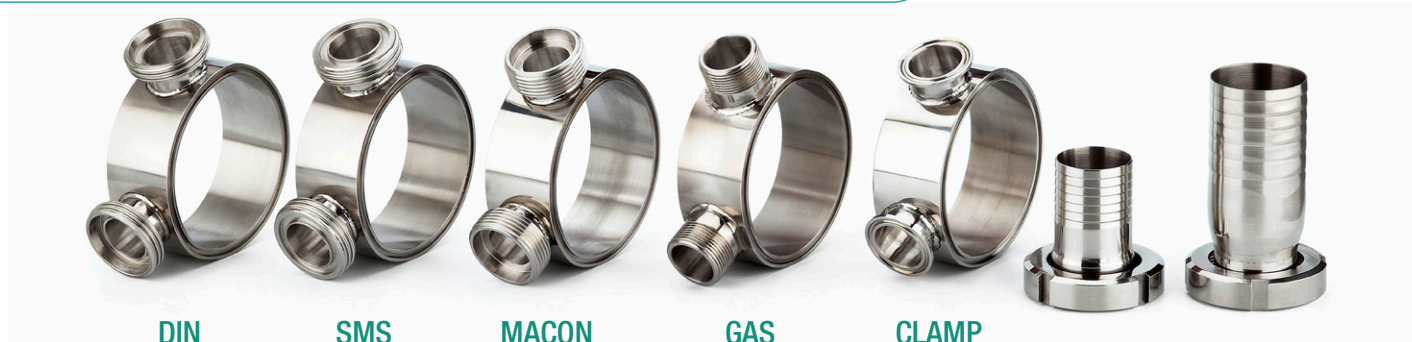
NEOPRENO / NEOPRENE:	de utilización general / general use	70°C
NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80°C
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110°C
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80°C
SANITARIA / SANITARY:	para uso alimentario / for food with high temperatures use	130°C
BL / WS:	para uso alimentario (blanco) / for food with high temperatures use	100°C

(Las turbinas sanitarias tienen certificado FDA)
(The Sanitary impeller with certificate according to FDA standards)

MODELO MODEL	CTE	r.p.m	C.V. / H.P.	kW	l/h	bar
R-5	230 II	1.500	0,75	0,55	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	2
ANTIDFLAGRANTE / FLAMEPROOF BOMBA A EJE LIBRE / FREE SHAFT PUMP						
R-10	230 II	1.500	2,00	1,50	10.000	2
	230/400 III	1.500	1,50	1,12	10.000	2
	230/400 III	950	1,00	0,75	7.500	1,5
	230/400 III	750	0,75	0,55	4.500	1,2
ANTIDFLAGRANTE / FLAMEPROOF BOMBA A EJE LIBRE / FREE SHAFT PUMP						
R-20	230 II	1.500	2,00	1,50	10.000	2
	230/400 III	1.500	2,00	1,50	20.000	2
	230/400 III	950	1,50	1,12	12.000	1,5
	230/400 III	750	1,00	0,75	8.000	1,2
ANTIDFLAGRANTE / FLAMEPROOF BOMBA A EJE LIBRE / FREE SHAFT PUMP						
R-50	230/400 III	950	5,50	4,0	50.000	2,5
	230/400 III	750	4,1	3	40.000	2
ANTIDFLAGRANTE / FLAMEPROOF BOMBA A EJE LIBRE / FREE SHAFT PUMP						

CUERPOS DE BOMBA CON SALIDAS ESPECIALES Y BOQUILLAS / TUERCAS

PUMP BODIES WITH SPECIAL CONNECTIONS AND NOZZLE/NUT



BOQUILLAS - TUERCAS DIN
NOZZLE - NUT DIN

R-5	NW-25	1"
R-10	NW-32	1¼"
R-20	NW-50	2"
R-50	NW-65	2½"

BOQUILLAS - TUERCAS DIN
NOZZLE - NUT DIN

R-5	NW-25	1"	1½"	38mm
R-10	NW-32	1¼"	2"	50mm
R-20	NW-50	2"	2½"	63mm
R-50	NW-65	2½"	3"	76mm

CAJA ELÉCTRICA CON INVERSOR

ELECTRICAL BOX WITH INVERTER

Para la bomba R-50. Incluye protector térmico.
For R-50 pump. It includes thermal protection.

CARRETILLA TRANSPORTE

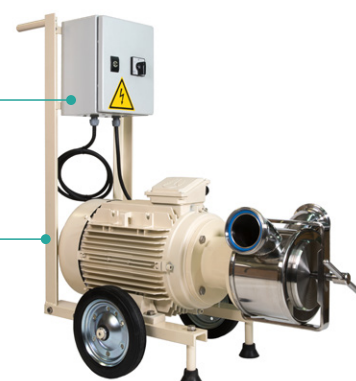
TRANSPORT WHEELBARROW

INVERSOR

INVERTER

Inversor con toma de corriente Zetac de 4 polos y 16A.
Permite invertir el sentido de rotación.
Mando de arranque-paro.

Inverter with 16-A, 4 poles Zetac plug.
It enables the flow direction to be inverted. Start – stop button.

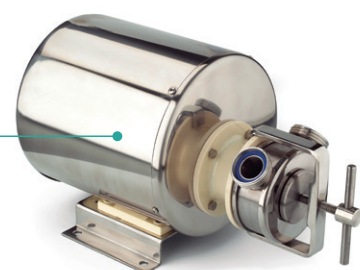


CUBRE MOTOR DE ACERO INOXIDABLE

STAINLESS STEEL CASING

Para las bombas R-5, R-10, R-20 y R-50.
Protege y garantiza las condiciones higiénicas del motor.

For R-5, R-10, R-20 and R-50 pumps.
It protects the motor and guarantees its hygienic conditions.



VARIADOR DE FRECUENCIA

FREQUENCY REGULATOR

Equipo compacto para regular el caudal de bombas con potencia hasta 4kW.

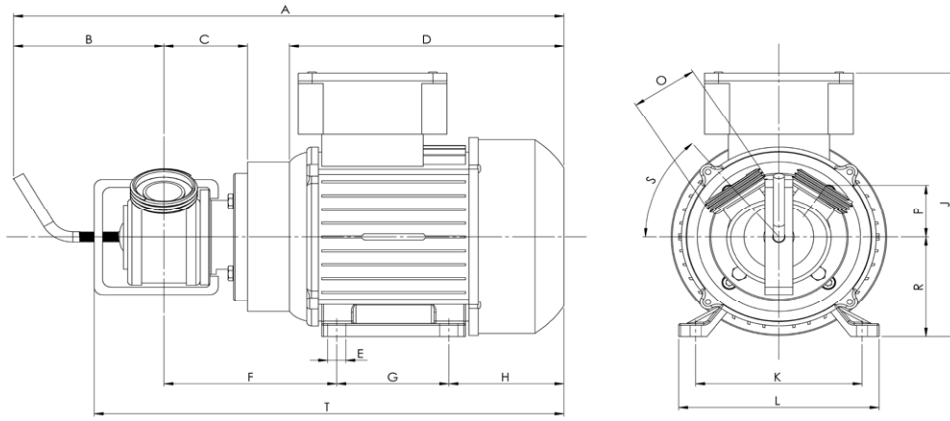
Compact unit for regulating the flow-rate of power pumps up to 4 kW.

- Protección del motor,
- Entrada de tensión protegida,
- Caja con protección IP55.

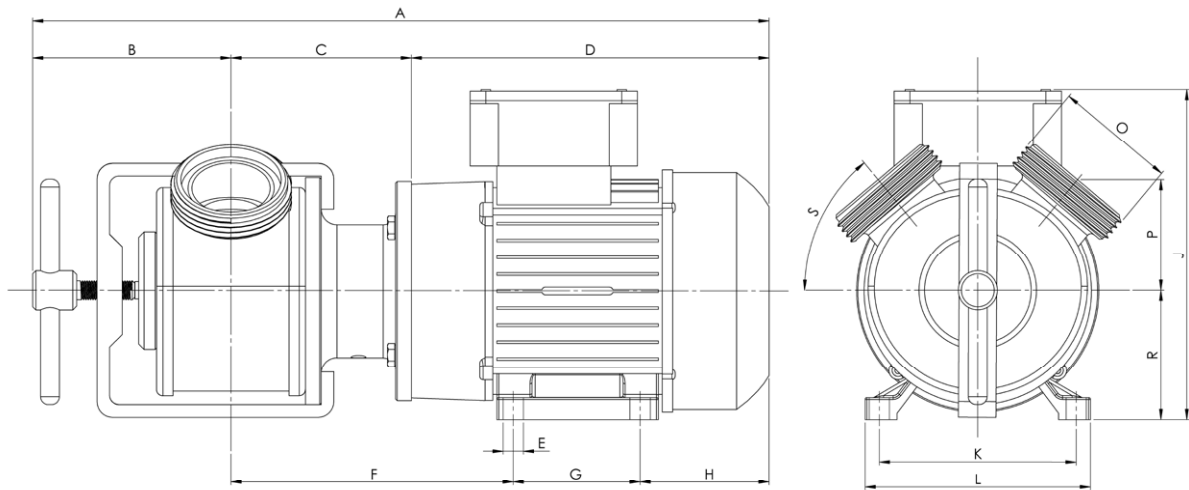
- Total protection of the motor.
- The voltage input is protected.
- Box with IP55 protection.



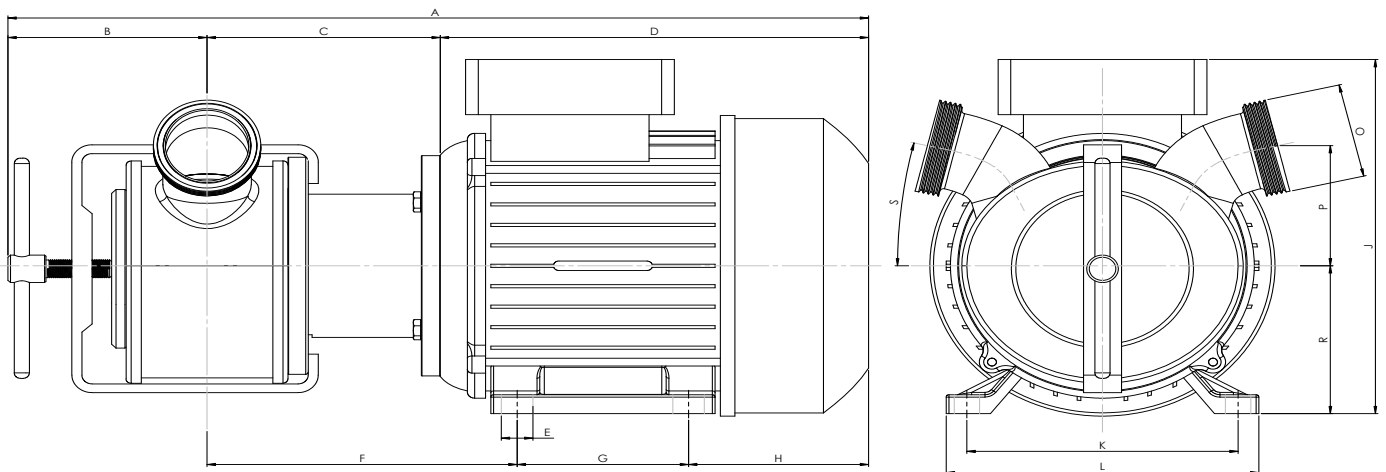
R-5



R-10 / R-20



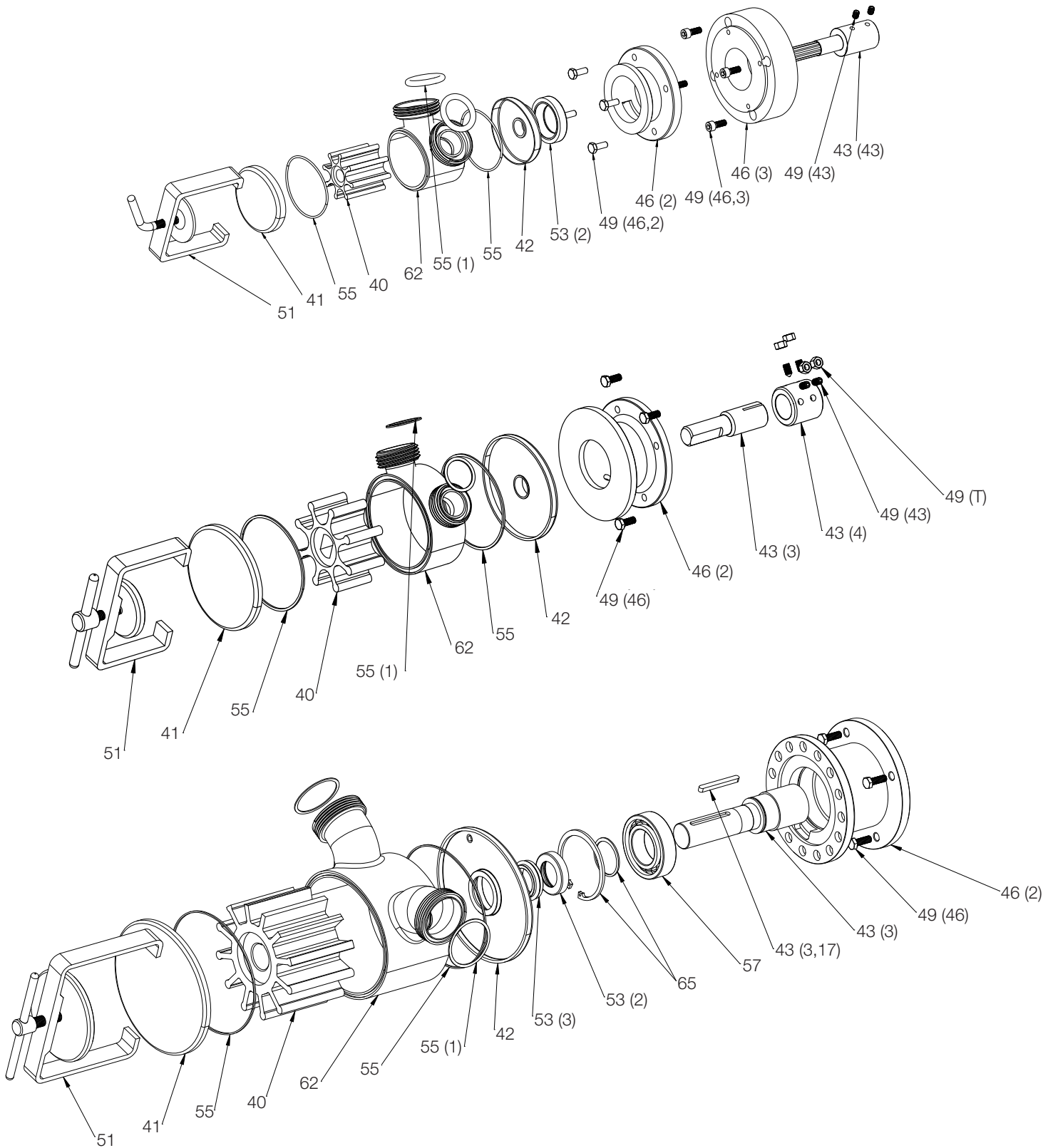
R-50



MODELO
MODEL

MODELO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S
R-5	445	105	62	248	10	140	100	100	212	125	160	NW-25	30	80	45°
R-10	462	105	97	260	10	155	100	102	232	140	175	NW-32	55	90	45°
R-20	522	123	115	284	10	170	126	103	232	140	175	NW-50	60	90	45°
R-50	705	175	190	375	10	190	145	145	320	215	262	NW-65	110	135	0°

Medidas orientativas / Illustrative measures

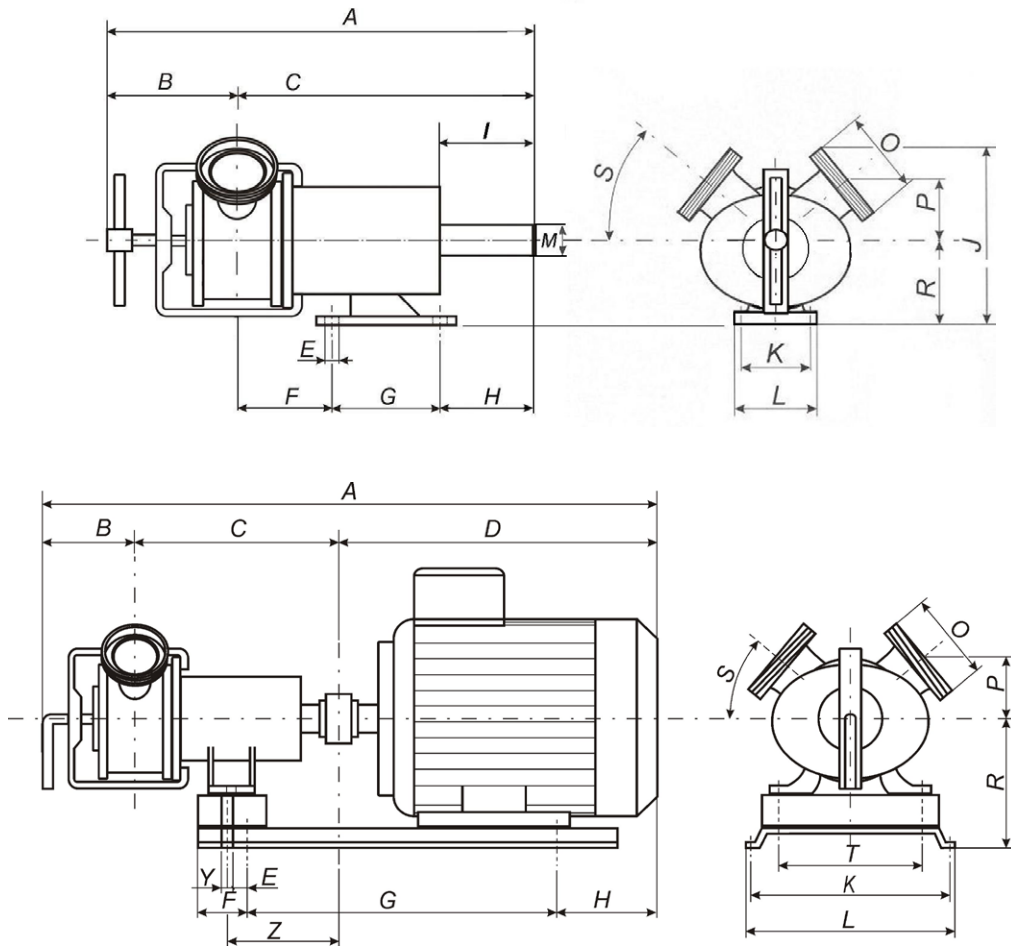


DESPIECE PACK BREAKDOWN

40	Turbina	43 (4)	Balona	49	Tornillo balona	62	Cuerpo bomba
41	Tapa exterior	42	Tapa interior	51	Brida	65	Circlip
46 (2)	Pletina	46 (3)	Adaptador	53 (2)	Sello mecánico		
43 (3)	Eje suplemento	49 (46,2)	Tornillo pletina	53 (3)	Cerámica		
49 (46,3)	Tornillo adaptador	55	Junta tórica	55 (1)	Junta racord		
40	Impeller	43 (4)	Ball	49	Ball screw	62	Pump body
41	Outer cap	42	Inner cap	51	Flange	65	Circlip
46 (2)	Strip	46 (3)	Adapter	53 (2)	Mechanical seal		
43 (3)	Supplementary shaft	49 (46,2)	Strip screw	53 (3)	Ceramic washer		
49 (46,3)	Adapter screw	55	O-ring	55 (1)	Racord seal		

SERIE SANITARIA EJE LIBRE R-5, R-10, R-20, R-50

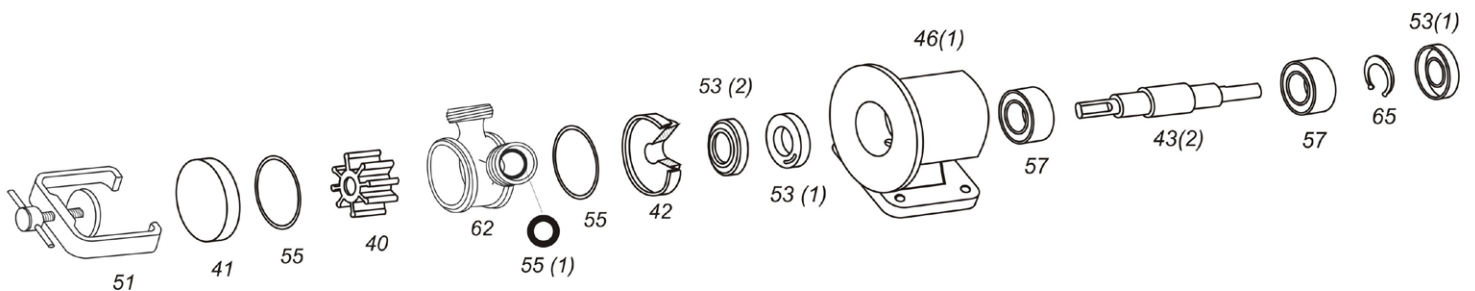
SANITARY SERIES FREE SHAFT R-5, R-10, R-20, R-50



MODELO
MODEL

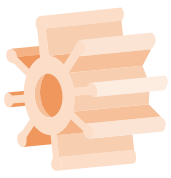
MODELO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S	T	Y	Z
R-5	277	100	177	*	10	78	*	*	105	103	80	NW-25	35	70	45°	80	9	102
R-5 bancada / base-plate	543	100	177	266	9	75	199	140	223	200	221	NW-25	35	110	45°	80	9	102
R-10	380	25	255	*	12	80	90	85	170	90	122	NW-32	57	90	45°	*	*	*
R-20	415	143	272	*	12	97	90	85	170	90	122	NW-50	57	90	45°	*	*	*
R-50	557	175	382	*	17	115	132	135	310	142	178	NW-65	110	160	0°	*	*	*

Medidas orientativas / Illustrative measures



DESPIECE PACK BREAKDOWN

40	Turbina	46 (1)	Soporte	53 (3)	Cerámica	65	Circlip
41	Tapa exterior	49 (46)	Tornillo pletina	55	Junta tórica		
42	Tapa interior	51	Brida	55 (1)	Junta racord		
43 (2)	Eje bomba eje libre	53 (2)	Sello mecánico	62	Cuerpo bomba		
40	Impeller	46 (1)	Bracket	53 (3)	Ceramic washer	65	Circlip
41	Outer cap	49 (46)	Strip screw	55	O-ring		
42	Inner cap	51	Flange	55 (1)	Adapter seal		
43 (2)	Pump shaft - free shaft	53 (2)	Mechanical seal	62	Pump body		



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 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



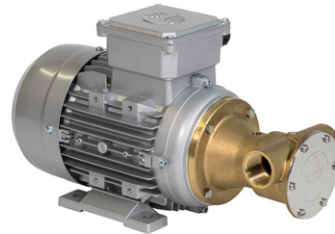
B-2



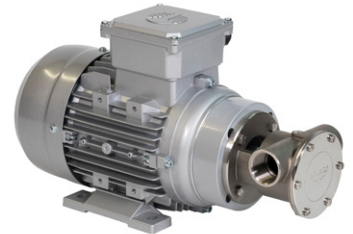
E-2

CUERPO BOMBA PUMP BODY

Latón brass
Acero inoxidable 316L Stainless steel



F-5 Latón



F-5 Inox

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

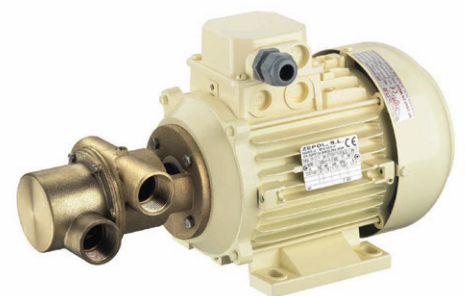
MODELO MODEL	CTE	r.p.m	C.V. / H.P.	kW	l/h	bar
MINI	230 II	1.500	0,10	0,075	100	2
D-2	230 II	1.500	0,16	0,12	250	3
	230/400 III	950	0,16	0,12	225	2,5
A-2	230 II	1.500	0,25	0,18	700	3
	230/400 III	1.500	0,25	0,18	700	3
B-2	230 II	1.500	0,33	0,25	1.200	3
	230/400 III	1.500	0,33	0,25	1.200	3
	230/400 III	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



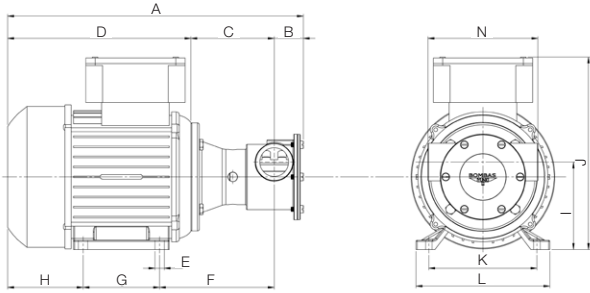
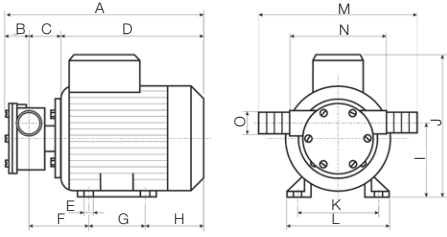
SERIE INDUSTRIAL MONOBLOC ALTA PRESIÓN 230 / 400 III

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



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

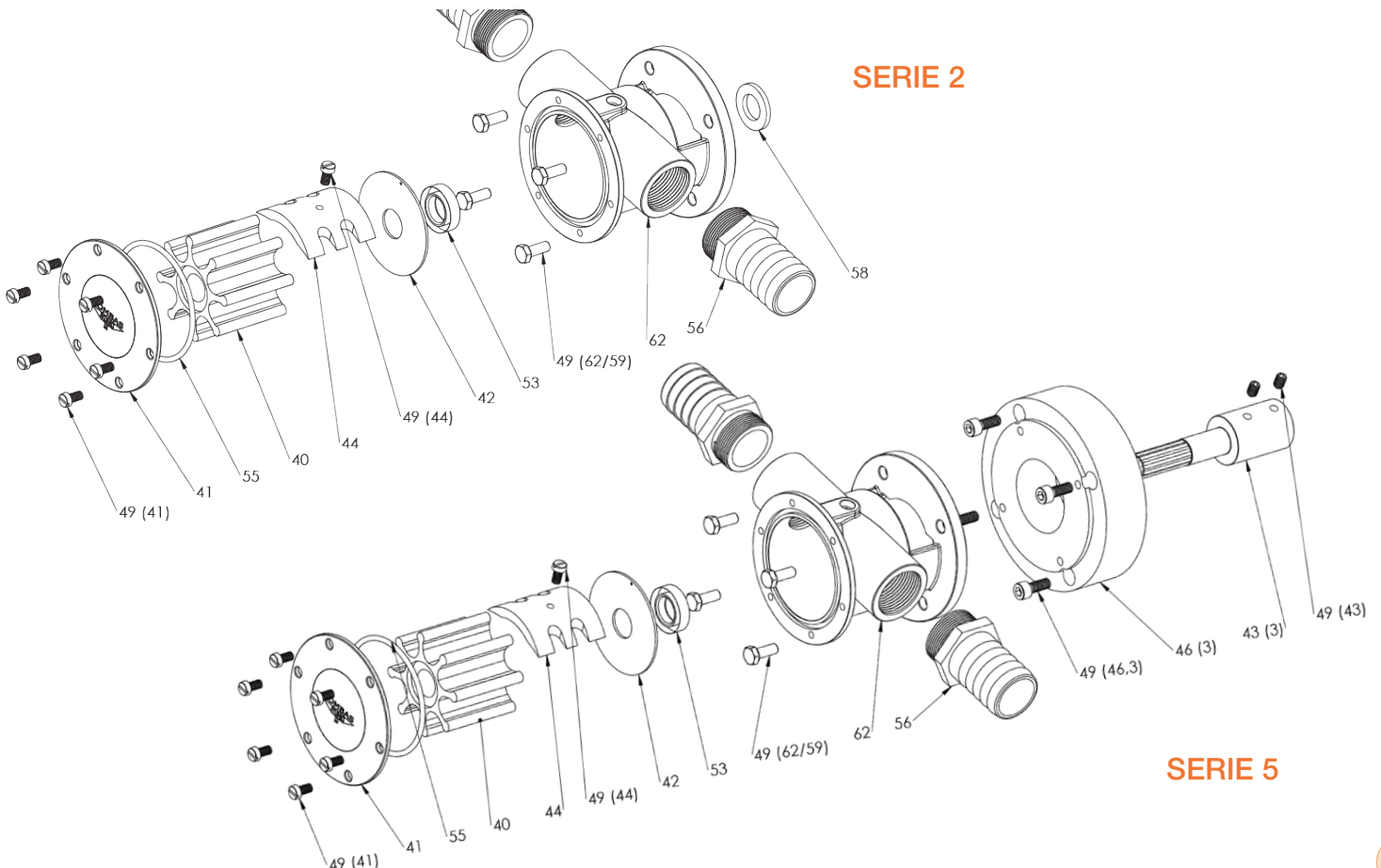
56 Boquillas
58 Corta aguas
62 Cuerpo bomba

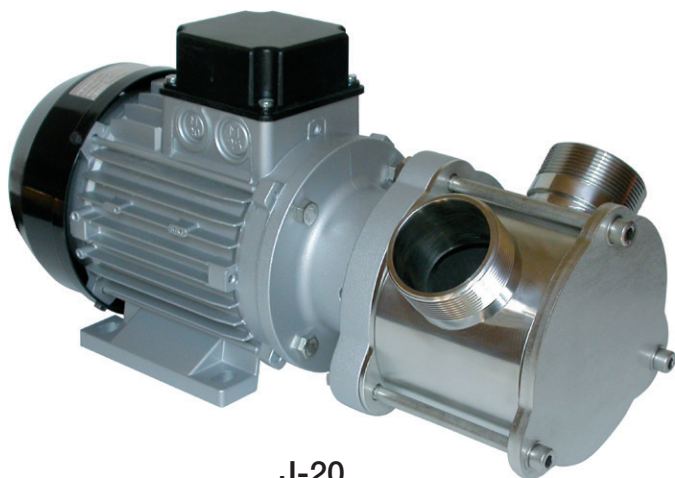
40 Impeller
41 Outer cap
42 Inner cap
44 Levy

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





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

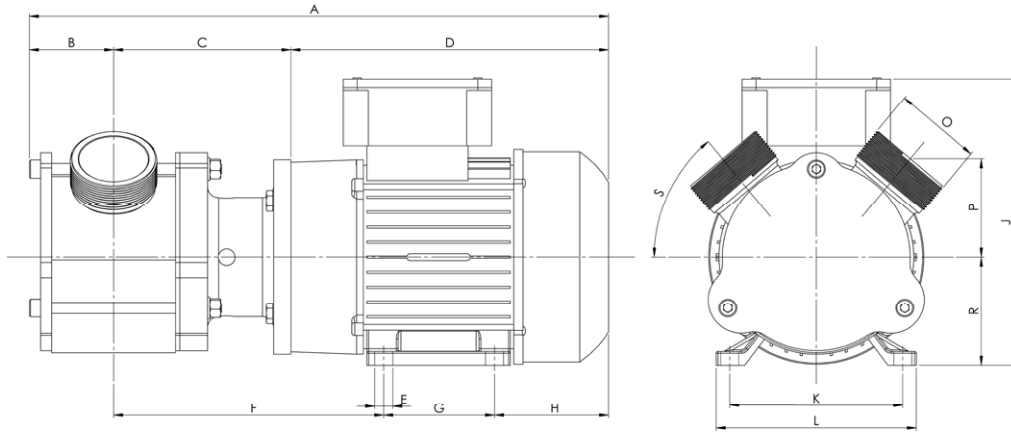
bar

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



MODELO
MODEL

J-10

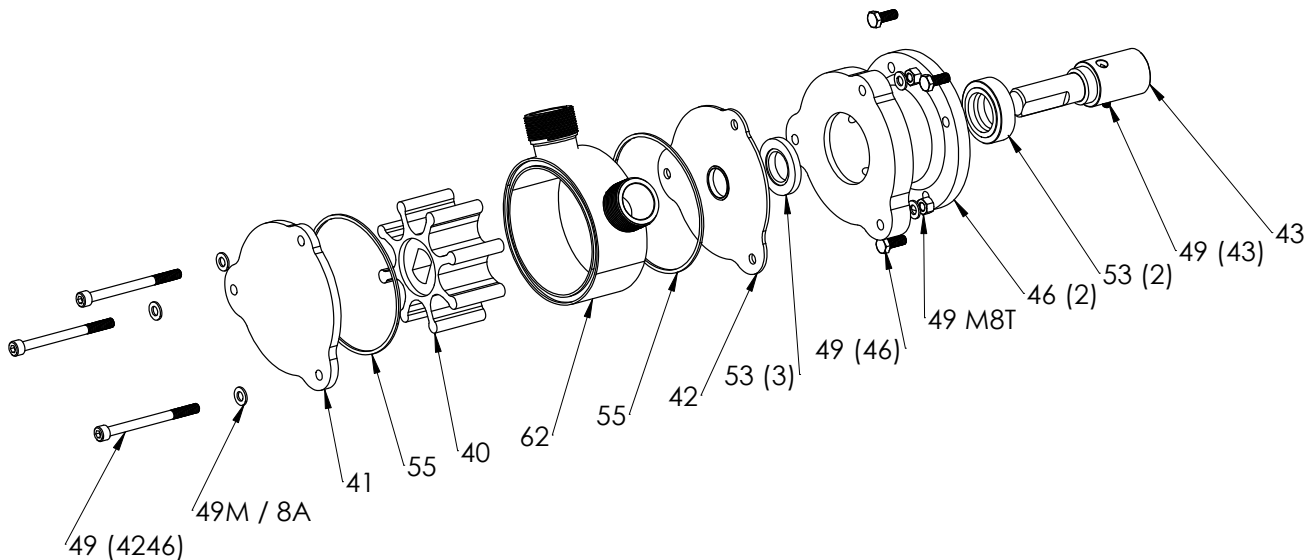
A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S
415	45	110	260	10	167	100	102	232	140	175	1 1/4"	51	90	45°

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		

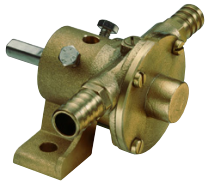




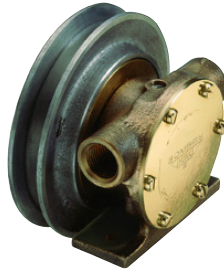
E / F
Eje libre / Free shaft



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

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

A-1-S

1.500

0,33

0,25

700

3

B-1-S

1.500

0,33

0,25

1.200

3

E

BANCADA Y MOTOR
BASE-PLATE AND MOTOR

230/400 III

1.500

0,50

0,37

2.300

3

F

BANCADA Y MOTOR
BASE-PLATE AND MOTOR

230/400 III

1.500

0,75

0,55

4.500

3

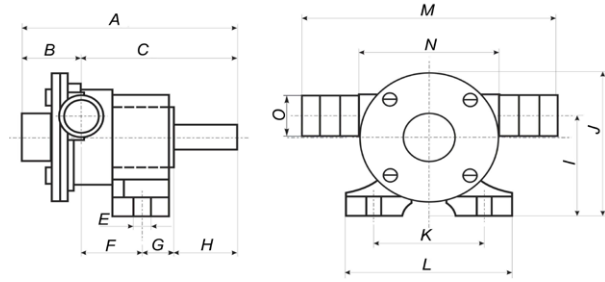
EM

Polea / pulley

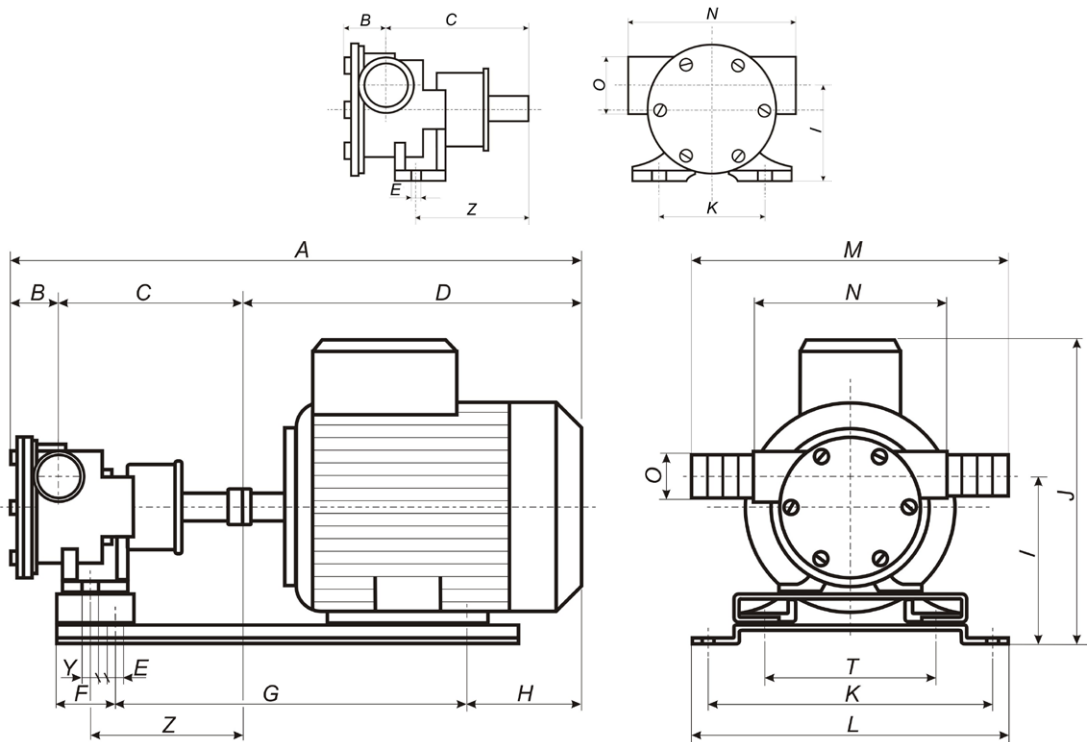
BOMBA BRONCE / BRASS PUMP
POLEA ALUMINIO / ALUMINIUM PULLEY

2.000

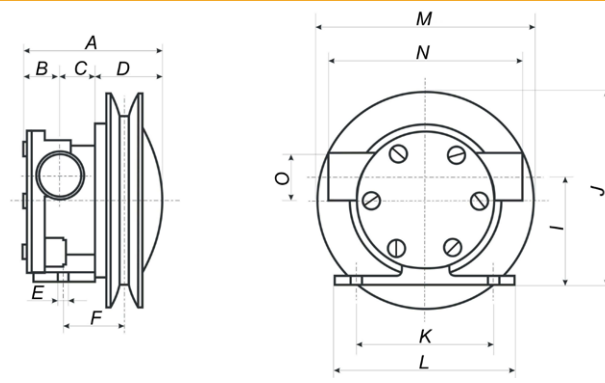
3



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



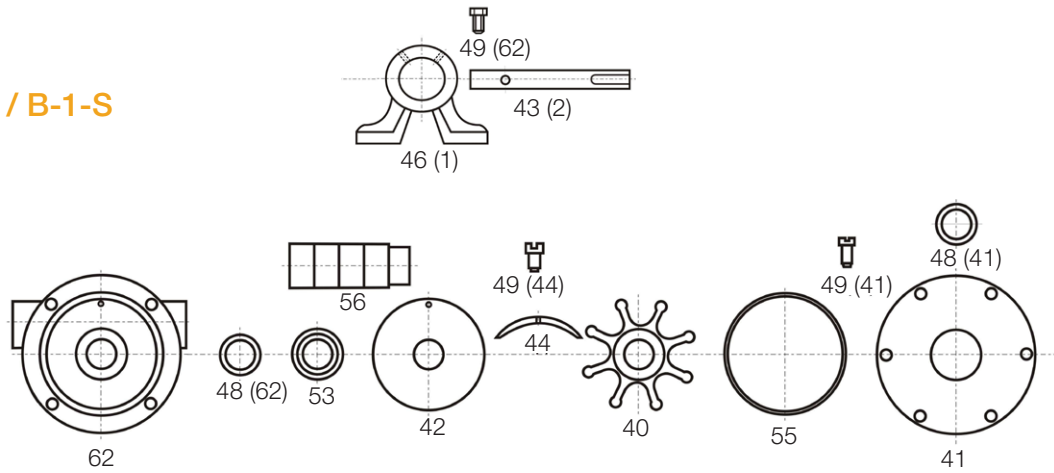
MODELO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	N	O	T	Y	Z
E	*	21	120	*	10	*	*	*	64	*	*	*	104	3/4"	80	*	94
F	*	32	128	*	10	*	*	*	65	*	*	*	120	1"	80	*	102
E Bancada / Base-plate	400	21	120	259	9	75	199	78	115	206	200	221	104	3/4"	80	10	94
F Bancada / Base-plate	445	32	128	285	9	75	199	140	123	223	200	221	120	1"	80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



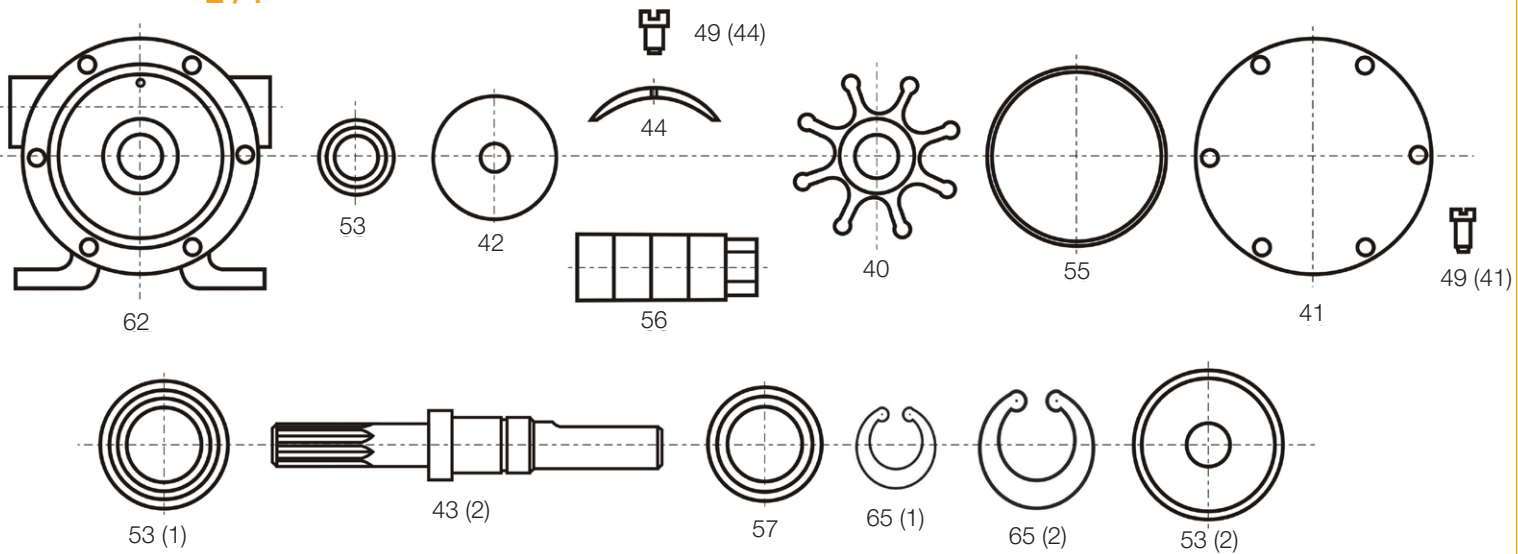
MODELO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
EM	86	21	22	43	10	37	*	*	65	113	70	98	130	106	29

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	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)	motor shaft	46 (2)	Strip	7 (463)	Pulley bearing	56	Nozzles
43 (2)	Free shaft	49 (62)	Bracket screw	53	Seal	55	Pump body

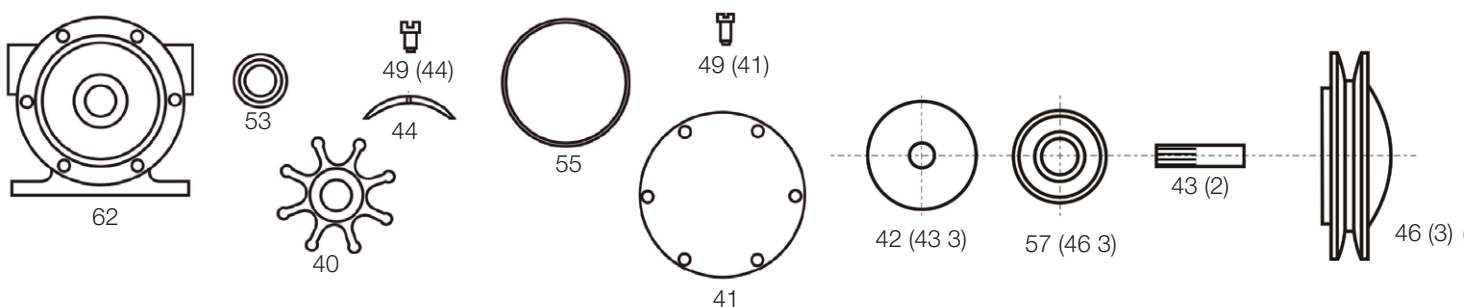
A-1-S / B-1-S



E / F



EM





C-2



D-2



K-2

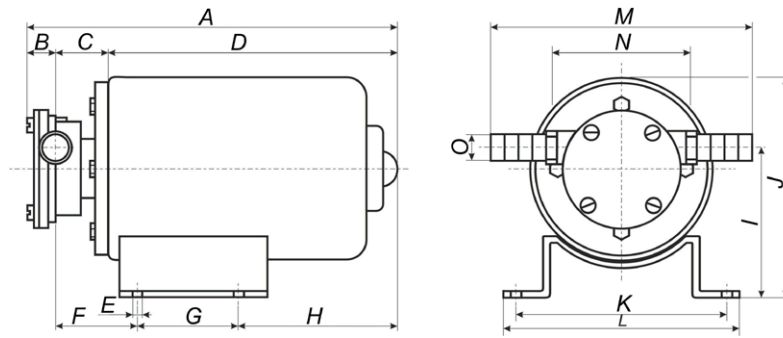
CUERPO BOMBA
 PUMP BODY

Latón Brass
 Acero inoxidable 316L 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	A	l/h	bar
D-2	12 V	2.000	1/10	0,08	11	400	3
	24 V	2.000	1/10	0,08	5,5	400	3
C-2	12 V	2.000	1/10	0,08	11	1200	0,6
	24 V	2.000	1/10	0,08	5,5	1200	0,6
K-2	12 V	2.000	1/8	0,09	15	700	3
	24 V	2.000	1/8	0,09	8	700	3



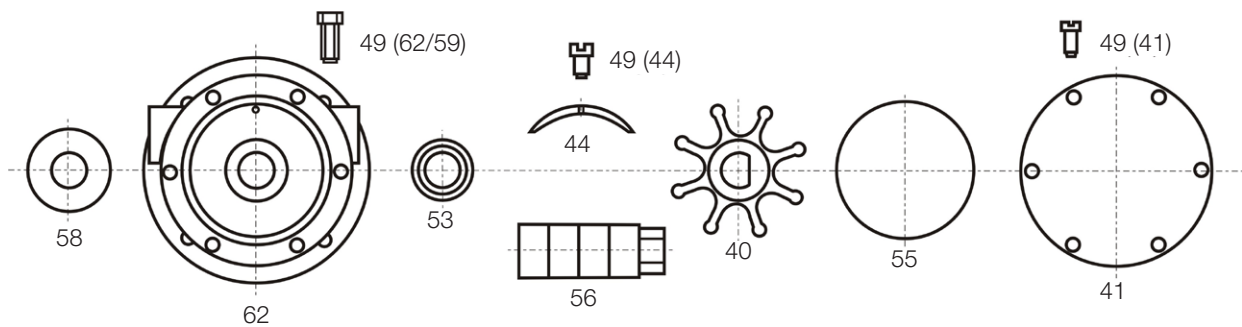
MODELO
MODEL

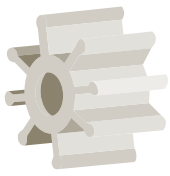
D-2
C-2
K-2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
D-2	170	18	30	122	7	42	51	60	67	92	85	103	152	83	11
C-2	160	11	27	122	7	40	51	60	71	92	85	103	109	62	18
K-2	195	14	36	145	7	66	51	65	72	92	85	103	125	70	16

DESPIECE PACK BREAKDOWN

40	Turbina	44	Leva	49 (62/59)	Tornillo cuerpo	56	Boquillas
41	Tapa exterior	49 (41)	Tornillo tapa exterior	53	Retén	58	Corta aguas
42	Tapa interior	49 (42)	Tornillo leva	55	Junta tórica	62	Cuerpo bomba
40	Impeller	44	Levy	49 (62/59)	Body screw	56	Nozzles
41	Outer cap	49 (41)	Outer cap screw	53	Seal	58	Water cut-off
42	Inner cap	49 (42)	Levy screw	55	O-ring	62	Pump body





INFORMACIÓN TÉCNICA

TECHNICAL INFORMATION

FLUIDOS QUE PUEDEN
SER TRASEGADOS
FLUIDS THAT CAN BE
DECANTED

La turbina impulsora es inodora, insípida y químicamente resistente, lo que capacita a las bombas para trasegar una amplia gama de fluidos, incluyendo líquidos viscosos, así como aquellos que contienen sólidos en suspensión.

The impeller is odourless, tasteless and chemically resistant; it enables pumps to decant a wide range of solutions including viscous liquids, as well as those containing solids in suspension.

INSTRUCCIONES
GENERALES
GENERAL
INSTRUCTIONS

Colocar las tuberías de aspiración y de impulsión en las boquillas correspondientes. Es conveniente sujetar las tuberías a las boquillas mediante abrazaderas. Las tuberías pueden ser de cualquier material, siempre que no sean demasiado blandas. El tamaño de las tuberías debe ser igual o superior al tamaño de las boquillas de las bombas, sobre todo el de aspiración. A mayor viscosidad del fluido, mayor debe ser el diámetro de la tubería.

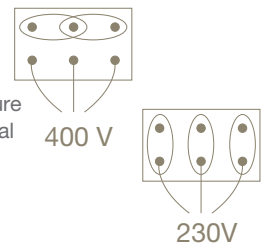
Fit the suction and discharge pipes in the relevant nozzles. It is advisable to attach the pipes to the nozzles with clamps. The pipe can be made of any material, provided it is not too soft. The size of the pipes should be equal to or greater than the size of the pump nozzles, particularly the suction nozzle. The higher the density, the greater diameter

CONEXIÓN ELÉCTRICA 230/400 III a 230 ó 400 V

ELECTRICAL CONNECTION 230/400 III at 230 or 400 V

- Desmontar la tapa de bornes.
- Para 230 V ó 400 V, seguir las instrucciones de la figura.
- Antes de poner en marcha la bomba asegúrese de que la red eléctrica coincide con la de la placa del motor.

- Remove the terminal cover.
- For 230 V or 400 V, follow the instructions of the picture.
- Before starting up the pump, make sure that the characteristics of the electrical mains supply match those on the characteristics plate.



ADVERTENCIAS WARNING

Antes de poner en marcha la bomba asegúrese que el extremo libre de tubería de aspiración está sumergido en el líquido a trasegar, ya que la bomba **NO DEBE TRABAJAR EN VACÍO** más que el tiempo imprescindible para la auto aspiración (como máximo 30 s). En caso que el motor comience a girar pero no logre bombear líquido **DESCONECTAR INMEDIATAMENTE** y revisar la instalación.

Before starting up the pump make sure that the free end of the suction pipe is immersed in the liquid to be decanted, as the **PUMP MUST NOT WORK IDLE** for longer than the essential time for the self-suction (a maximum of 30 seconds). If the motor is turning over but no liquid is being pumped, **IMMEDIATELY DISCONNECT** and check over the installation.

MANTENIMIENTO Y
COMENTARIOS
MAINTENANCE
AND REMARKS

La bomba no debe engrasarse NUNCA.

La única pieza susceptible de avería es la turbina, que se extrae por simple tracción. Colocar la turbina nueva SIN ENGRASAR y volver a colocar la tapa sujetándola con los tornillos.

La bomba no debe funcionar sumergida.

En el caso de irregularidades asegúrese de que la tubería de aspiración no tiene ningún punto por donde penetre aire, ni ningún estrangulamiento.

Después de cierto tiempo de funcionamiento parecerá que el motor se calienta excesivamente. Este motor está proyectado para trabajar a temperaturas relativamente altas.

garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación.

The pump should NEVER be greased.

The only part with potential for malfunction is the impeller, that it is extracted by simple traction.

The pump should not work immersed in the liquid.

In the event of irregularities, make sure that the suction pipe has no air leaks, and is not kinked.

After a certain time working, the motor will seem to overheat. This motor is designed to work at relatively high temperatures. uarantees its products against all manufacturing defects.



TABLAS DE CAUDALES I/h

FLOW-RATE TABLES I/h

Aspiración máxima a 1.500 r.p.m. 3 m, 1.000 r.p.m. 3 m y 750 r.p.m. 2 m
 Calculados en agua a 20°C. A mayor viscosidad disminuye el caudal

Maximum suction at 1,500 r.p.m 3 m, 1,000 r.p.m. 3 m, 750 r.p.m. 2 m.
 Calculated in water at 20°C. The flow-rate falls at higher viscosity



SERIE SANITARIA

SANITARY SERIES

MODELO MODEL	r.p.m.	NIVEL LEVEL	5m	10m	15m	20m	25m	30m
R-5	1.500	4.500	4.200	4.000	3.000	2.500	1.800	800
R-10 / J-10	1.500	10.000	10.000	9.000	8.000	5.000	4.000	*
R-20 / J-20	1.500	20.000	18.000	15.000	10.000	5.000	*	*
R-5	950	3.000	3.000	2.800	2.500	2.000	1.000	*
R-10 / J-10	950	7.500	6.000	5.000	2.800	*	*	*
R-20 / J-20	950	12.000	10.000	8.000	3.000	*	*	*
R-50	950	50.000	45.000	40.000	30.000	20.00	10.000	*
R-5	750	2.000	1.900	1.100	800	*	*	*
R-10 / J-10	750	4.500	4.000	3.200	2.500	1.000	*	*
R-20 / J-20	750	8.000	6.000	3.000	400	*	*	*
R-50	750	40.000	38.000	34.000	28.000	18.000	6.000	*



SERIE INDUSTRIAL MONOBLOC

INDUSTRIAL MONOBLOC SERIES

MODELO MODEL	r.p.m.	NIVEL LEVEL	5m	10m	15m	20m	25m	30m
MINI	1.500	100	100	90	80	70	*	*
D-2	1.500	250	250	230	200	150	100	50
A-2	1.500	700	600	580	550	525	450	350
B-2	1.500	1.200	950	900	800	700	500	300
E-2	1.500	2.300	2.100	2.000	1.900	1.700	1.000	800
F-5	1.500	4.500	4.200	4.000	3.000	2.500	1.800	800
D-2	950	175	175	150	125	110	90	*
B-2	950	700	600	550	500	400	200	*
E-2	950	1.500	1.100	700	400	*	*	*
F-5	950	3.000	3.000	2.800	2.500	2.000	1.000	*
F-5	750	2.100	1.900	1.100	800	*	*	*

MODELO MODEL	r.p.m.	NIVEL LEVEL	5m	10m	15m	20m	25m	30m
E-3	1.500	2.200	2.100	2.000	1.800	1.000	800	*
F-3	1.500	4.200	4.000	3.200	2.800	2.000	1.000	*



SERIE INDUSTRIAL EJE LIBRE

FREE SHAFT INDUSTRIAL SERIES

MODELO MODEL	r.p.m.	NIVEL LEVEL	5m	10m	15m	20m	25m	30m
A-1 / A-1-S	1.500	700	600	580	550	525	450	300
B-1 / B-1-S	1.500	1.200	950	900	800	700	500	350
E	1.500	2.300	2.100	2.000	1.900	1.700	1.000	800
F	1.500	4.500	4.200	4.000	3.000	2.500	1.800	800

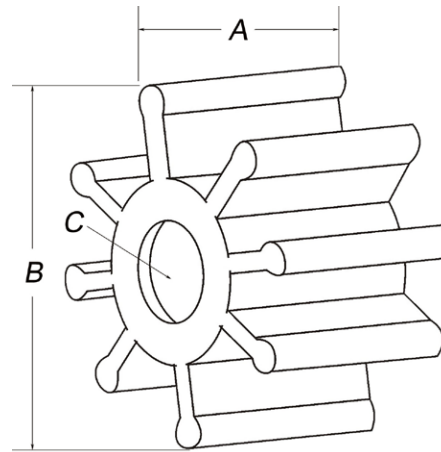


SERIE INDUSTRIAL CORRIENTE CONTINUA

D.C. INDUSTRIAL SERIES

MODELO MODEL	r.p.m.	NIVEL LEVEL	5m	10m	15m	20m	25m	30m
D-2	2.000	400	350	300	250	200	150	*
C-2	2.000	1.200	300	*	*	*	*	*
K-2	2.000	700	650	600	550	450	350	150
EM	1.500	2.300	2.100	2.000	1.900	1.700	1.000	800

MODELO	MEDIDAS	PALAS
MINI	A-7 B-28 C-8	6
D-2	A-12 B-32 C-8	6
A-1	A-19 B-39 C-10	6
A-2	A-19 B-39 C-10	6
B-1	A-22 B-50 C-12	6
B-2	A-22 B-39 C-10	6
E-2	A-32 B-57 C-16	12
F-2/F-5	A-50 B-65 C-16	8
C-2	A-22 B-50 C-8	6
K-2	A-19 B-41 C-8	10
G / R-5	A-50 B-65 C-16	8
R-10 / J-10	A-53 B-117 C-25	9
R-20 / J-20	A-89 B-117 C-25	9
R-50	A-120 B-190 C-40	12



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
ST / ST:	para uso alimentario / for food with high temperatures use	130°C
BL / WS:	para uso alimentario (blanco) / for food with high temperatures use	100°C

Hemos desarrollado una turbina atóxica en color blanco, debido a la ausencia en el mercado de un producto que reúna estas características químicas y mecánicas.

We have developed a non toxic impeller in white color, to satisfy the absence on the market of a product with these chemical and mechanical characteristics.

Estas turbinas están fabricadas en base a una formulación especial en color blanco para uso específico de las industrias alimentaria y farmacéutica (leche, yogurt, vino, alcohol, huevo, aceites, zumos, mermeladas, salsas, cremas, perfumes, esencias...)

These impellers are made based on a special formulation of white color. Made for specific use of the food and pharmaceutical industry. (milk, yogurt, wine, alcohol, egg, oils, juices, jam, sauces, creams, perfums...)

BOMBAS YUNK

LGAi
LGAi Technological Center, S.A.
Carrera 1004
Avenida de Cervantes 22
E-08020 Sabadell (Barcelona)
T+34 93 540 00 00
F+34 93 547 00 01
www.lgaitec.com

Applus®

En la documentación entregada por el cliente, está la lista de componentes del producto. Todos se encuentran recogidos en los libros positivos de la Reglamentación F.D.A. 21 CFR Ch.I (Edición 4-1-2007) 177.2600, sobre materiales poliméricos para estar en contacto con productos alimenticios y aceites.

Los resultados obtenidos son inferiores a los límites establecidos para las migraciones en la Reglamentación F.D.A. 21 CFR Ch.I (Edición 4-1-2007) §177.2600, apartados E y F, en análisis de caucho preparado para usos repetitivos en contacto con alimentos azucarados y grasos, por lo que la muestra resulta apta para tal fin.

LGAi Technological Center, S.A.

Antonio Luis Guerra Perera
Operational Manager
LGAi Technological Center S.A.

Belgola Domínguez Buzano
Jefe Laboratorio de Polímeros
Departamento Estudios Físicos
LGAi Technological Center S.A.

Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material entregados al Laboratorio, tal como se indica en el apartado correspondiente a la descripción de Material Recibido, y ensayado en las condiciones indicadas en este documento.



TABLA DE PÉRDIDA DE CARGA

LOAD LOSS TABLE

caudal l/h flow l/h	DIÁMETRO INTERIOR DE LA TUBERÍA EN MILÍMETROS / INNER DIAMETER OF THE PIPELINE IN MILIMETERS																	
	15	20	26	33	40	50	66	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400	
500	100	20	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.000	300	65	22	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1.500	600	140	45	12	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2.000	-	260	80	20	8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.000	-	550	190	48	17	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4.000	-	-	310	75	30	11	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5.000	-	-	480	110	42	16	3,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6.000	-	-	600	160	60	22	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7.000	-	-	800	200	80	30	6	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8.000	-	-	-	300	100	40	8	3,4	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
9.000	-	-	-	350	130	50	11	4	1,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.000	-	-	-	400	160	60	13	5	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	
15.000	-	-	-	-	350	130	28	12	3,5	1,2	-	-	-	-	-	-	-	
20.000	-	-	-	-	600	220	50	20	6	2	0,8	-	-	-	-	-	-	
25.000	-	-	-	-	950	340	70	30	10	3,3	1,3	-	-	-	-	-	-	
30.000	-	-	-	-	-	500	105	43	14	5	1,8	0,8	-	-	-	-	-	
40.000	-	-	-	-	-	800	180	70	23	8	3	1,4	0,7	-	-	-	-	
50.000	-	-	-	-	-	-	300	110	35	12	5	2,5	1,1	0,4	-	-	-	
60.000	-	-	-	-	-	-	390	140	50	16	6	3	1	1	-	-	-	
70.000	-	-	-	-	-	-	500	200	60	22	9	4	2	1	-	-	-	
80.000	-	-	-	-	-	-	650	290	80	30	12	6	3	1	0	-	-	
90.000	-	-	-	-	-	-	800	350	110	38	14	7	3	1	1	-	-	
100.000	-	-	-	-	-	-	-	400	125	45	16	9	4	1	1	0	-	
150.000	-	-	-	-	-	-	-	-	290	100	38	18	9	3	1,2	0,6	-	
200.000	-	-	-	-	-	-	-	-	490	160	60	30	14	5	2	1	0,5	
250.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	100	50	22	7	3,2	1,6	0,8	
300.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380	140	70	33	11	4,9	2,3	1,1	
400.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	120	55	18	8	3,9	2	
500.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	80	30	12	6	3	
600.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	110	37	18	7,5	4	

