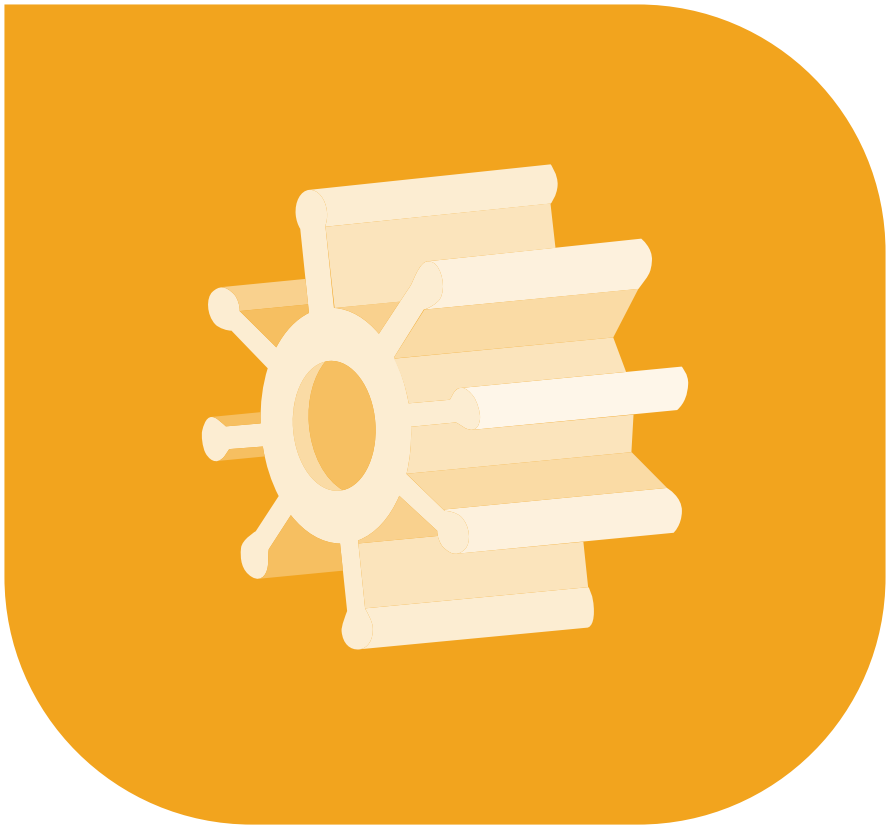
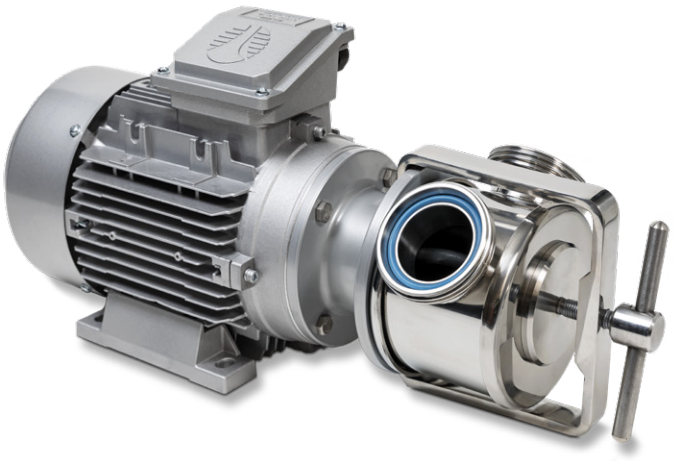




BOMBAS YUNK

ÍNDICE

BOMBAS SERIE SANITARIA
SANITARY SERIES

BOMBAS SERIE INDUSTRIAL

Pag.

1 Características / Characteristics
2 230 II - 230/400 III - Eje libre / 230 II - 230/400 III - Free shaft
3 Accesorios / Accessoris
4 Cotas / Dimensions
5 Despiece Monobloc / Pack breakdown
6 Cotas y Despiece Eje libre / Dimensions and Pack Breakdown Free shaft

MONOBLOC

7 Características / Characteristics
8 230 II - 230/400 III serie 5 / 230 II - 230/400 III serie 5
9 Cotas y despiece / Dimensions and Pack breakdown
10 230 II - 230/400 III serie J / 230 II - 230/400 III serie J
11 Cotas y despiece / Dimensions and Pack breakdown

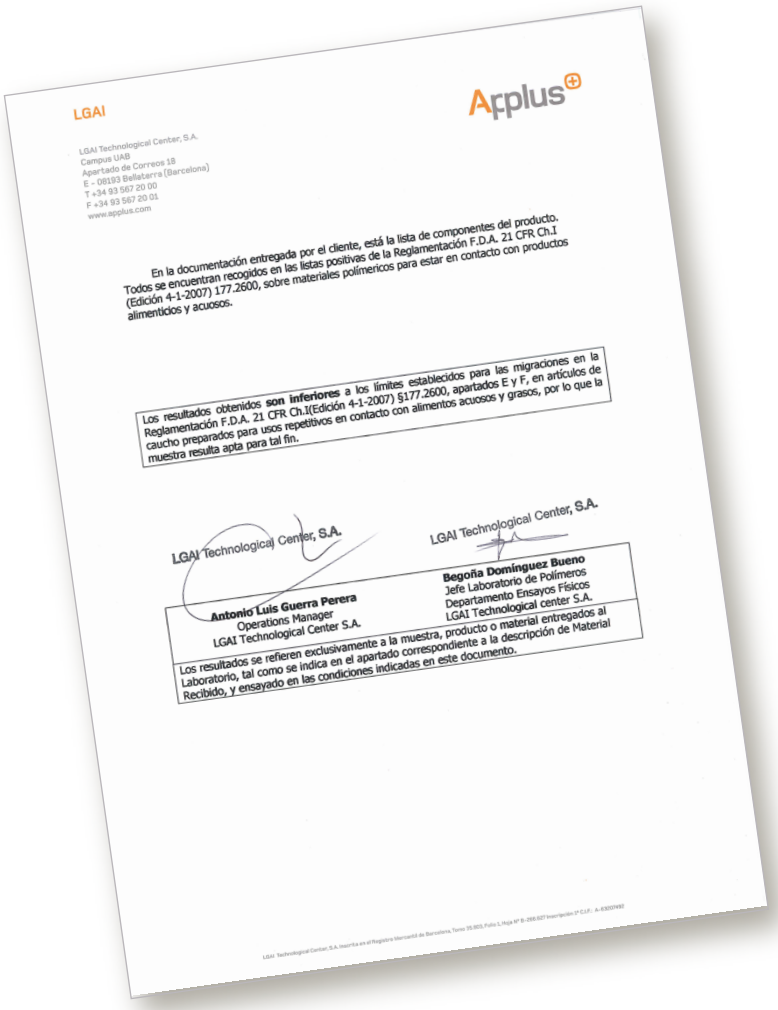
EJE LIBRE FREE SHAFT

12 Características / Characteristics
13 Cotas / Dimensions
14 Despiece/ Pack breakdown

CORRIENTE CONTINUA DIRECT CURRENT SERIES

15 Características / Characteristics
16 Cotas y despiece / Dimensions and Pack breakdown

17 Información técnica / Technical information
18 Tablas de caudales / Flow-rate tables
19 Cotas turbinas / Impellers dimensions
20 Tabla de pérdida de cargas / Load loss table


LGAI

Applus

LGAI Technological Center, S.A.
Campus UAB
Apartado de Correos 18
E - 08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com

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

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 artículos de caucho preparados para usos repetitivos en contacto con alimentos acuosos y grasos, por lo que la muestra resulta apta para tal fin.

LGAI Technological Center, S.A.

LGAI Technological Center, S.A.

Antonio Luis Guerra Perera
Operations Manager
LGAI Technological Center S.A.

Begoña Domínguez Bueno
Jefe Laboratorio de Polímeros
Departamento Ensayos 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.

QMS
ISO 9001
REGISTERED

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.
- Trasiega 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.

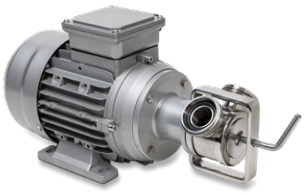
Milk, yoghurt, glucose, wine, musts, honey, jam, juices, alcohol, oil, brine, distilled water, shampoo, amongst.

INDUSTRIAS
INDUSTRIES

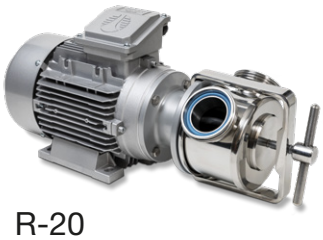
Láctea, frutícola, pastelera, envasadora, farmacéutica, química, vitivinícola, destilerías, dermo-farmacia, almazaras.

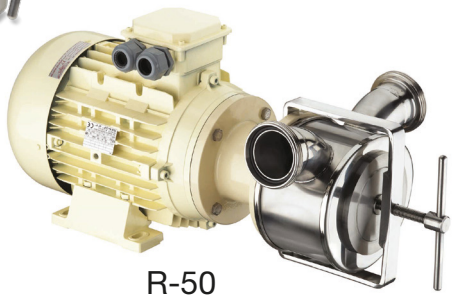
Dairy, Fruit, Patisserie, Packaging, Pharmaceutical, Cosmetics, Chemical, Wine-making, Distilleries, Dermo-pharmacy olive press.

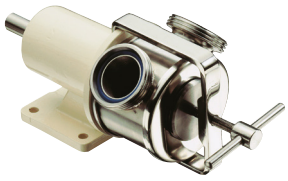
SERIE SANITARIA 230 II, 230/400 III y EJE LIBRE
SANITARY SERIES 230 II, 230/400 III and FREE SHAFT


R-5


R-10


R-20


R-50


EJE LIBRE
Free shaft

TURBINAS
IMPELLERS

NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80ºC
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110ºC
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80ºC
SANITARIA / SANITARY:	para uso alimentario / for food with high temperatures use	100ºC
BL / WS:	para uso alimentario (blanco) / for food use	100ºC
ST / HT :	para uso alimentario temperatura / for food with high temperature user	130ºC

(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	1	0,75	4.500	3
	230 II	950	1	0,75	3.000	2,5
	230/400 III	1.500	1	0,75	4.500	3
	230/400 III	950	0,75	0,55	3.000	2,5
	230/400 III	750	0,33	0,25	2.000	2
	ANTIDEFLAGRANTE / 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
	ANTIDEFLAGRANTE / 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
	ANTIDEFLAGRANTE / 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
	ANTIDEFLAGRANTE / FLAMEPROOF BOMBA A EJE LIBRE / FREE SHAFT PUMP					

ACCESORIOS
ACCESSORIES

CUERPOS DE BOMBA CON SALIDAS ESPECIALES Y BOQUILLAS / TUERCAS
PUMP BODIES WITH SPECIAL CONNECTIONS AND NOZZLE/NUT



DIN SMS MACON GAS CLAMP

BOQUILLAS - TUERCAS DIN NOZZLE - NUT DIN				BOQUILLAS - TUERCAS DIN NOZZLE - NUT DIN			
R-5	NW-25	1”	30mm	**R-5**	NW-25	1”	1½” 40mm
R-10	NW-32	1¼”	35mm	**R-10**	NW-32	1¼”	2” 55mm
R-20	NW-50	2”	55mm	**R-20**	NW-50	2”	2½” 70mm
R-50	NW-65	2½”	70mm	**R-50**	NW-65	2½”	3” 85mm



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

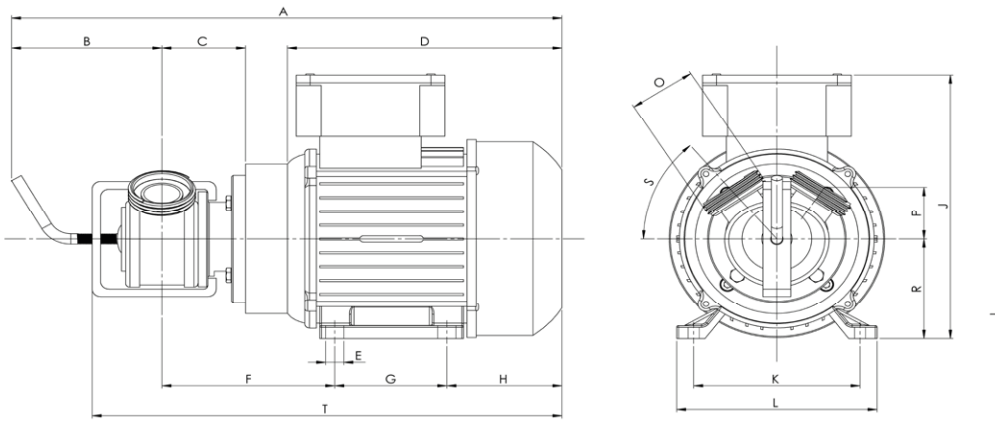
Equipo compacto para regular el caudal de bombas con potencia hasta 4kW.

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

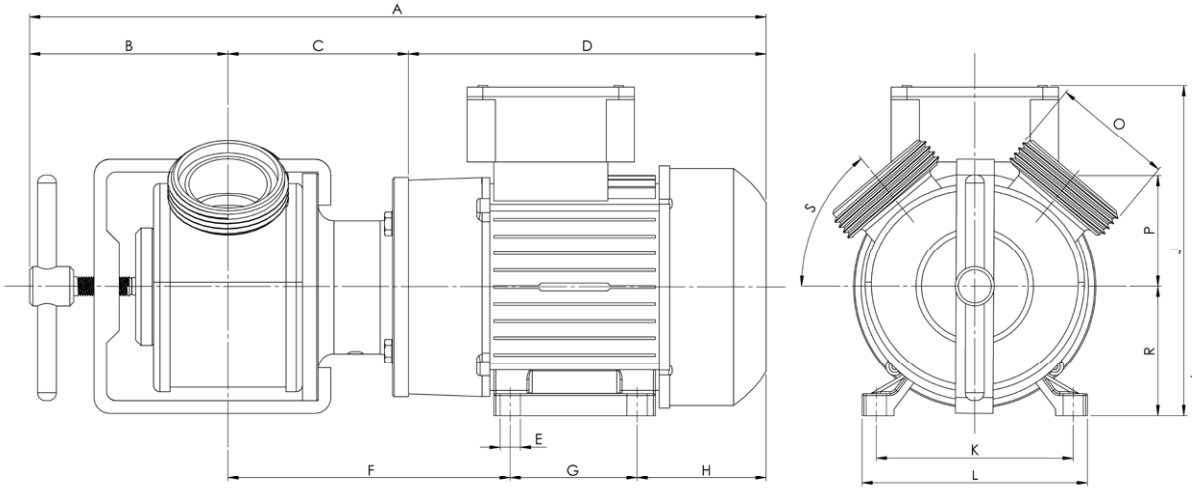
- Protección del motor,
- Entrada de tensión protegida,
- Caja con protección IP55.

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

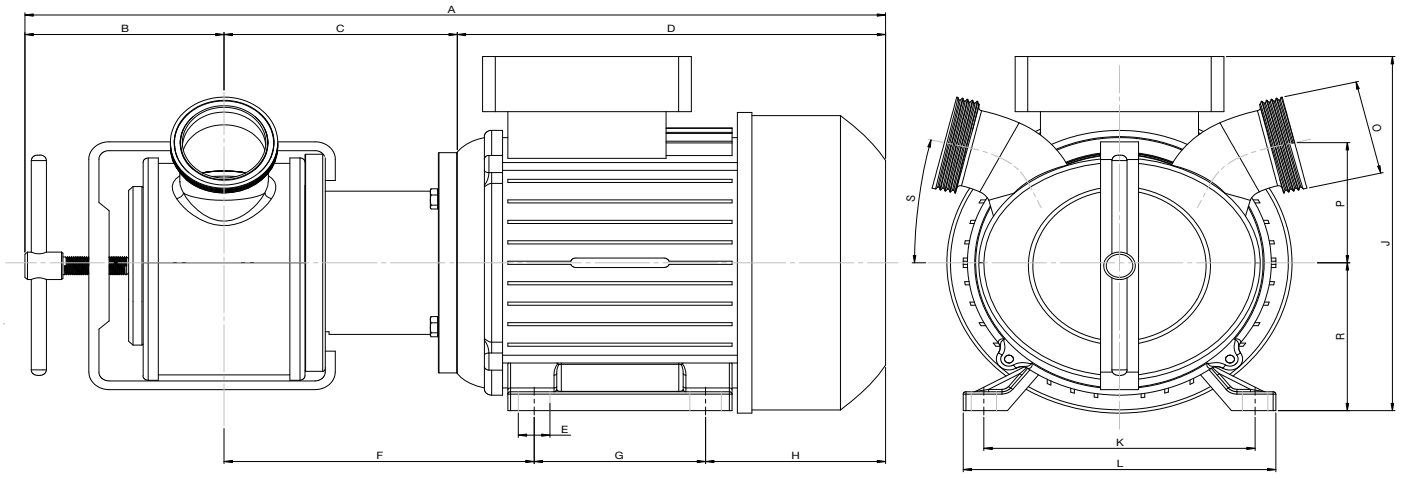
R-5



R-10 / R-20



R-50

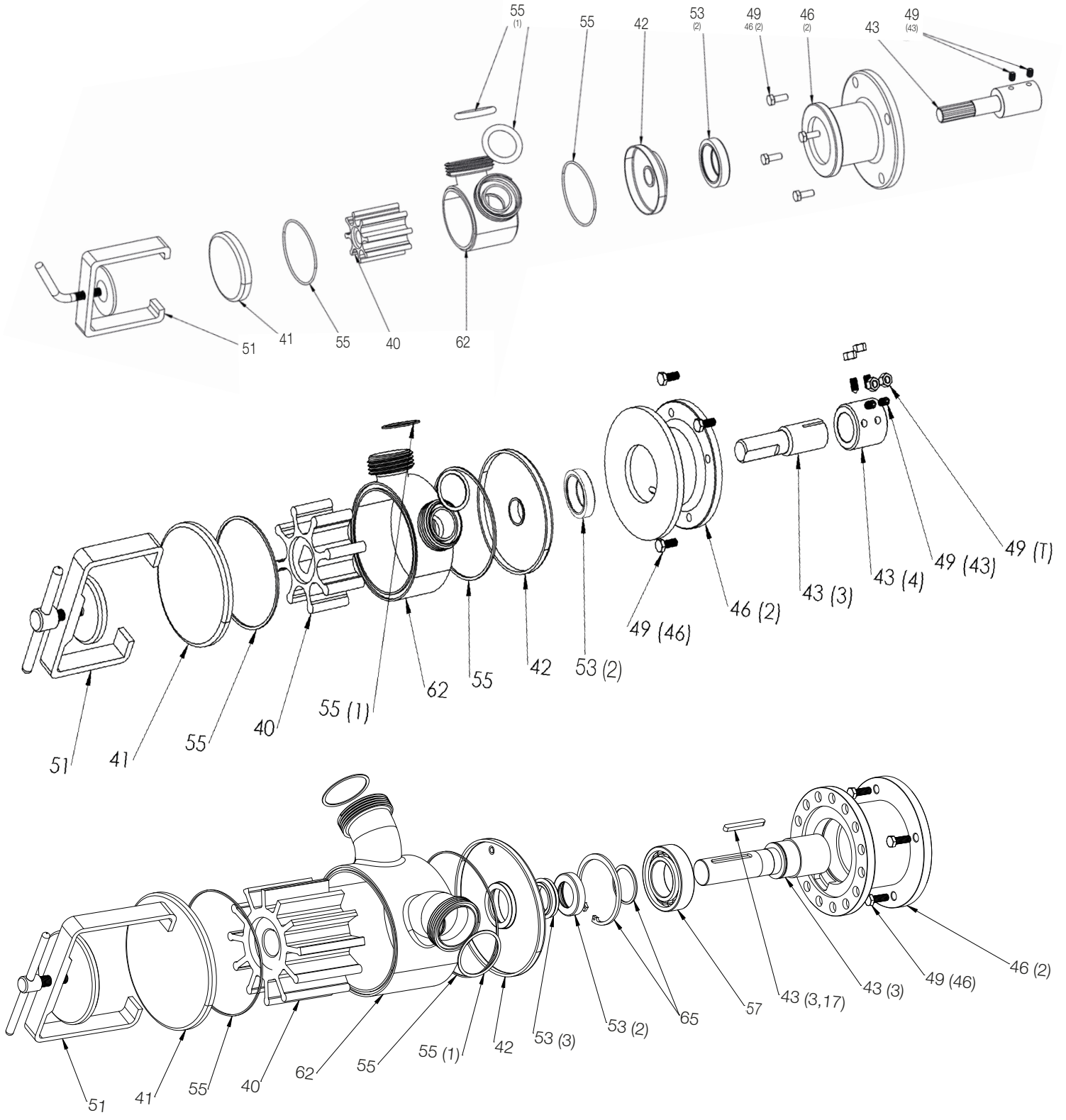


MODELO / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S
R-5	445	105	62	248	10	140	100	100	212	125	160	NW-25	30	80	45º
R-10	462	105	97	260	10	155	100	102	232	140	175	NW-32	55	90	45º
R-20	522	123	115	284	10	170	126	103	232	140	175	NW-50	60	90	45º
R-50	705	175	190	375	10	190	145	145	320	215	262	NW-65	110	135	0º

Medidas orientativas / Illustrative measures

SERIE SANITARIA G, R-5, R-10, R-20, R-50

SANITARY SERIES G, R-5, R-10, R-20, R-50

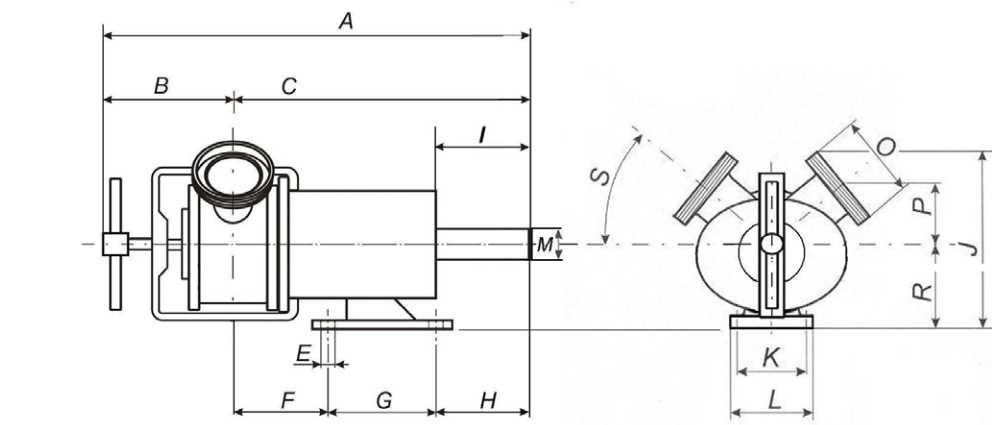


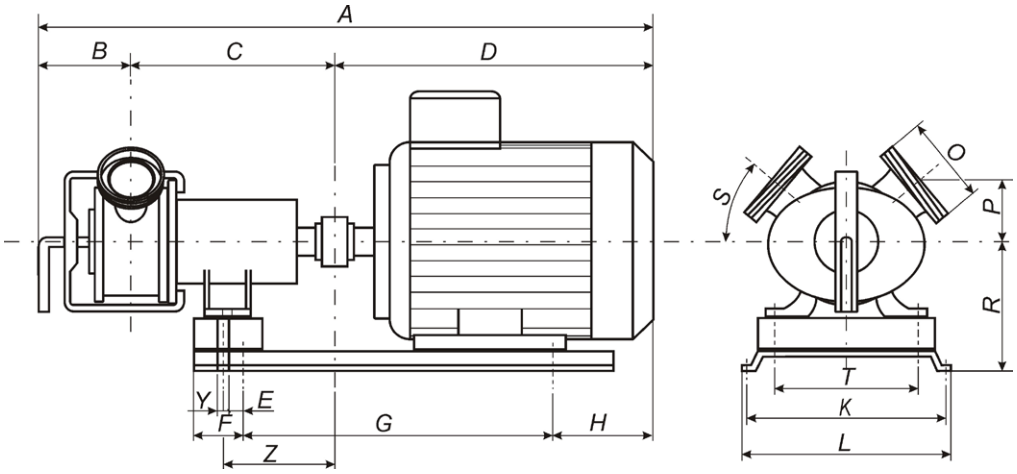
DESPIECE

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		

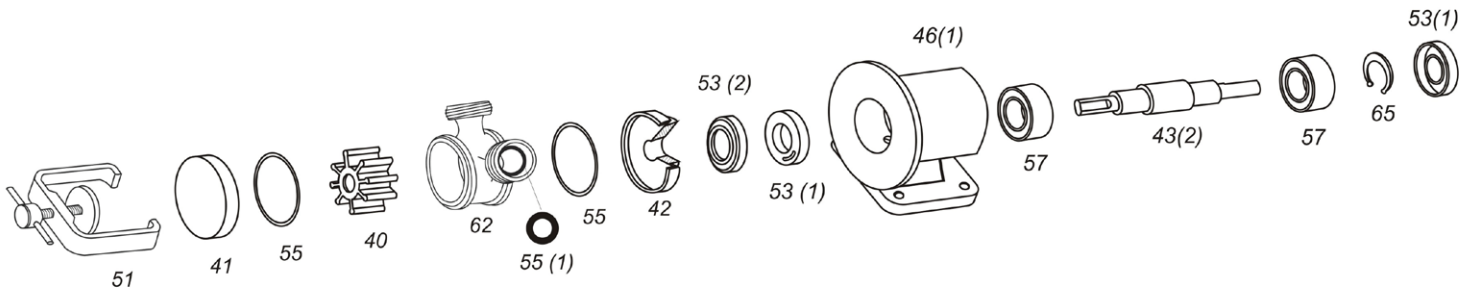
SERIE SANITARIA EJE LIBRE R-5, R-10, R-20, R-50
SANITARY SERIES FREE SHAFT R-5, R-10, R-20, R-50





MODELO / MODEL	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	45º	80	9	102
R-5 bancada / base-plate	543	100	177	266	9	75	199	140	223	200	221	NW-25	35	110	45º	80	9	102
R-10	380	25	255	*	12	80	90	85	170	90	122	NW-32	57	90	45º	*	*	*
R-20	415	143	272	*	12	97	90	85	170	90	122	NW-50	57	90	45º	*	*	*
R-50	557	175	382	*	17	115	132	135	310	142	178	NW-65	110	160	0º	*	*	*

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 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 360º, 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 360º, 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 lubrificadas.
- 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 liquidas, 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.

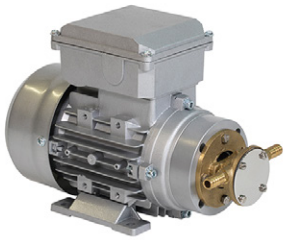
Inverter, frequency regulator, transport wheelbarrow.

SERIE INDUSTRIAL 5 230 II - 230 / 400 III

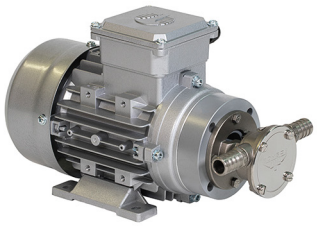
INDUSTRIAL SERIES 5 230 II - 230 / 400 III



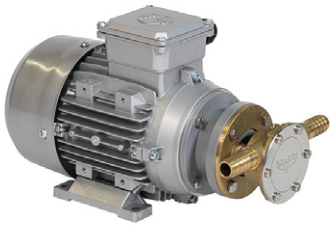
MINI



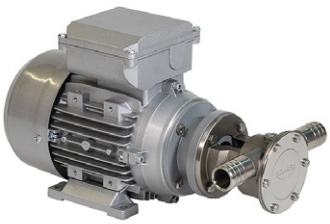
D-5



A-5



B-5

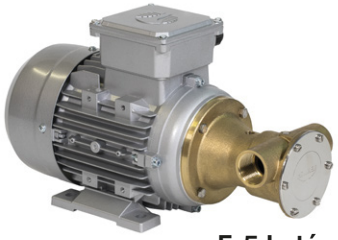


E-5

CUERPO BOMBA
PUMP BODY

Latón brass

Acero inoxidable 316L Stainless steel



F-5 Latón

TURBINAS
IMPELLERS

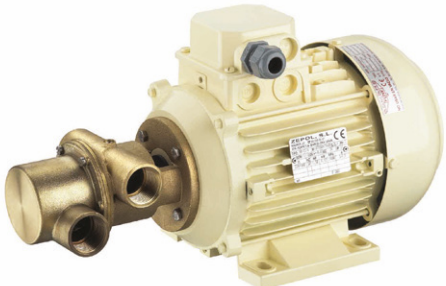
NEOPRENO / NEOPRENE:	de utilización general / general use	70ºC
NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80ºC
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110ºC
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80ºC
SANITARIA / SANITARY:	para uso alimentario / for food use	100ºC
ST / HT:	para uso alimentario temperatura / for food with high temperature user	130ºC

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-5	230 II	1.500	0, 25	0,18	250	3
	230/400 III	1.500	0, 25	0,18	250	3
A-5	230 II	1.500	0,25	0,18	700	3
	230/400 III	1.500	0,25	0,18	700	3
B-5	230 II	1.500	0,5	0,37	1.200	3
	230/400 III	1.500	0,5	0,37	1.200	3
	230/400 III	950	0,33	0,25	700	2,5
E-5	230 II	1.500	0,5	0,37	2.300	3
	230/400 III	1.500	0,5	0,37	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	3.000	2,5
	230/400 III	1.500	1,00	0,75	4.500	3
	230/400 III	950	0,75	0,55	3.000	2,5
	230/400 III	750	0,33	0,25	2.000	1,5

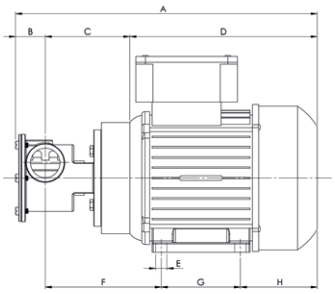
SERIE INDUSTRIAL ALTA PRESIÓN 230 / 400 III

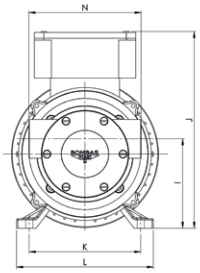
HIGH PRESSURE INDUSTRIAL SERIES 230 / 400 III

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
MINI II	200	8	28	164	7	138	71	59	65	145	88	112	75	*	7
D-5 III	260	11	52	197	7	92	81	76	71	160	100	120	105	62	11
D-5 II	260	11	52	197	7	98	81	76	77	180	100	120	125	69	16
A-5 III	270	15	58	197	7	98	81	76	77	160	100	120	125	69	16
A-5 II	270	15	58	197	7	98	81	76	77	180	100	120	125	69	16
B-5 III	302	16	74	22	7	118	90	78	85	180	113	133	160	83	18
B-5 II	302	16	74	22	7	118	90	78	85	195	113	133	160	83	18
E-5 III	333	22	99	212	7	143	90	78	86	180	113	133	168	93	26
E-5 II	333	22	99	212	7	143	90	78	86	195	113	133	168	93	26
F-5 III	372	31	89	252	10	141	100	100	96	212	125	160	*	118	1"
F-5 II	372	31	89	252	10	141	100	100	96	225	125	160	*	118	1"
E-3 III	343	55	61	227	10	98	100	82	*	210	125	160	130	92	26
F-3 III	392	85	61	246	9	114	100	97	*	212	140	174	*	21	*

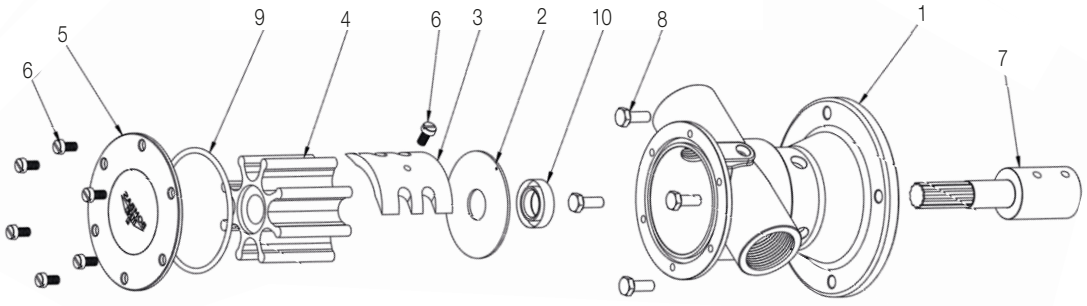
Sólo F-5 / F-5 only

Medidas orientativas / Illustrative measures

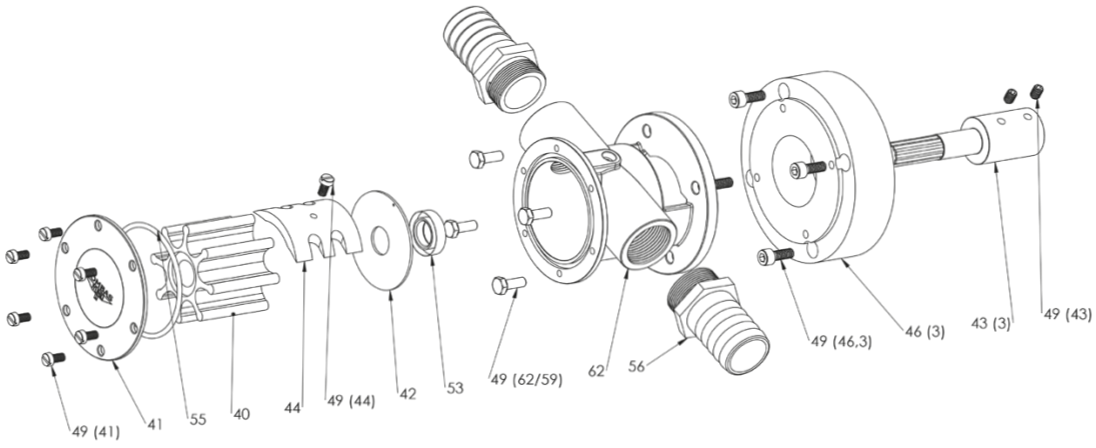
DESPIECE
PACK BREAKDOWN

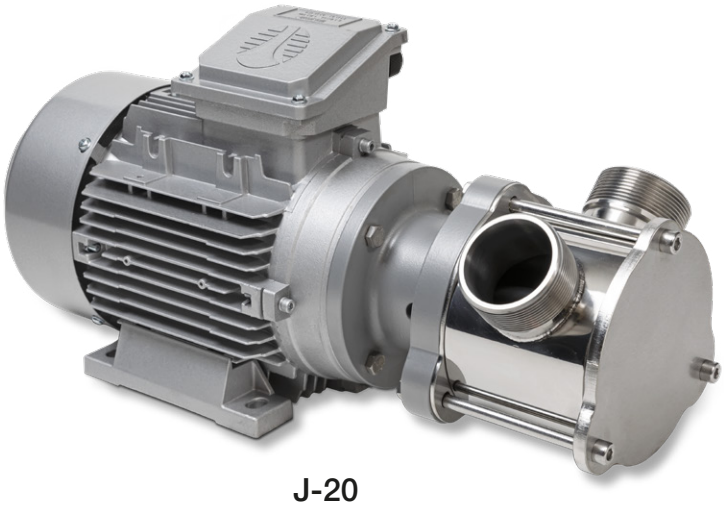
40	Turbina	**43 (3)**	Eje suplemento	**49 (44)**	Tornillo leva	**56**	Boquillas
41	Tapa exterior	**46 (3)**	Adaptador	**49 (62)**	Tornillo cuerpo / motor	**58**	Corta aguas
42	Tapa interior	**49 (41)**	Tornillo tapa exterior	**53**	Retén	**62**	Cuerpo bomba
44	Leva	**49 (43)**	Tornillo eje suplemento	**55**	Junta tórica		
40	Impeller	43 (3)	Extra shaft	49 (44)	Levy screw	56	Nozzles
41	Outer cap	46 (3)	Adapter	49 (62)	Body / motor screw	58	Water cut-off
42	Inner cap	49 (41)	Outer cap screw	53	Seal	62	Pump Body
44	Levy	49 (43)	Extra shaft screw	55	O-ring		

F-5



SERIE 5





J-20



J-10

CUERPO BOMBA
PUMP BODY

Acero inoxidable 304 Stainless steel

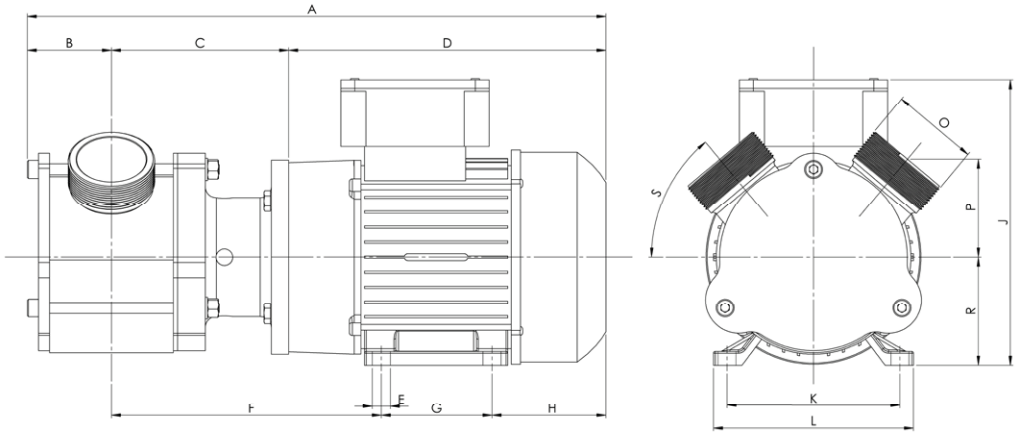
TURBINAS
IMPELLERS

NEOPRENO / NEOPRENE:	de utilización general / general use	70ºC
NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80ºC
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110ºC
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80ºC
SANITARIA / SANITARY:	para uso alimentario / for food use	100ºC
ST / HT:	para uso alimentario temperatura / for food with high temperature use	130ºC

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

SERIE INDUSTRIAL J 230 II - 230/400 III

INDUSTRIAL SERIES J 230 II - 230/400 III

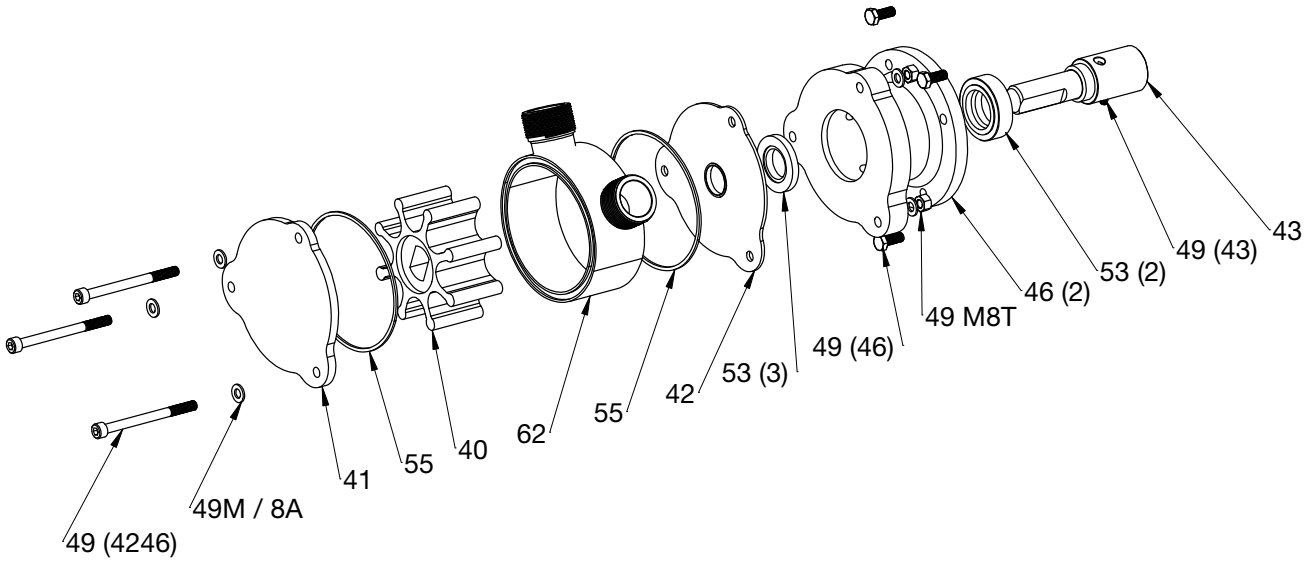


MODELO MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	O	P	R	S
J-10	415	45	110	260	10	167	100	102	232	140	175	1 1/4"	51	90	45º
J-20	473	62	127	284	10	197	126	103	230	140	174	2"	60	90	45º

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

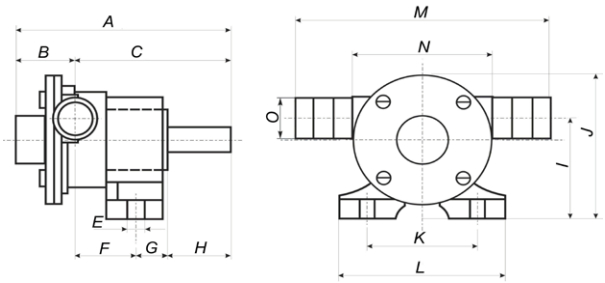
CUERPO BOMBA
PUMP BODY

Latón Brass
Acero inoxidable 316L Stainless steel

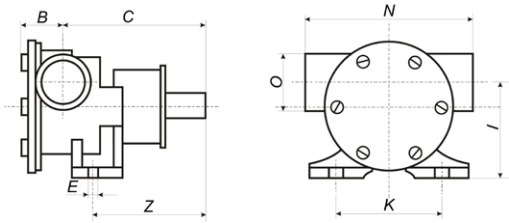
TURBINAS
IMPELLERS

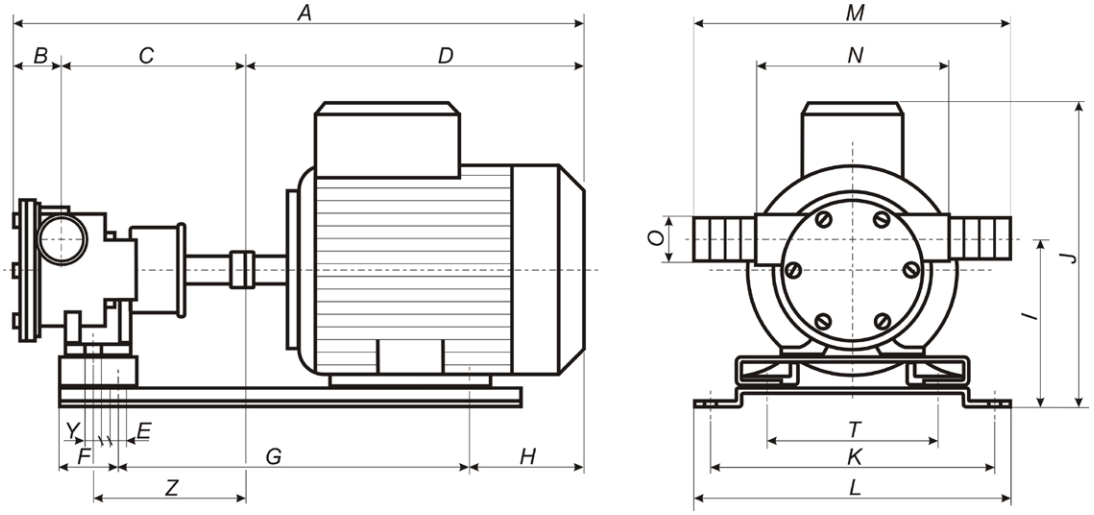
NEOPRENO / NEOPRENE:	de utilización general / general use	70ºC
NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80ºC
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110ºC
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80ºC
SANITARIA / SANITARY: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

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	EJE LIBRE / FREE SHAFT EJE LIBRE CON BANCADA / FREE SHAFT WITH BASE-PLATE 1.500	0,50	0,37	2.300	3
F BANCADA Y MOTOR BASE-PLATE AND MOTOR	230/400 III	EJE LIBRE / FREE SHAFT EJE LIBRE CON BANCADA / FREE SHAFT WITH BASE-PLATE 1.500	0,75	0,55	4.500	3
EM Polea / pulley		BOMBA BRONCE / BRASS PUMP POLEA ALUMINIO / ALUMINIUM PULLEY			2.000	3

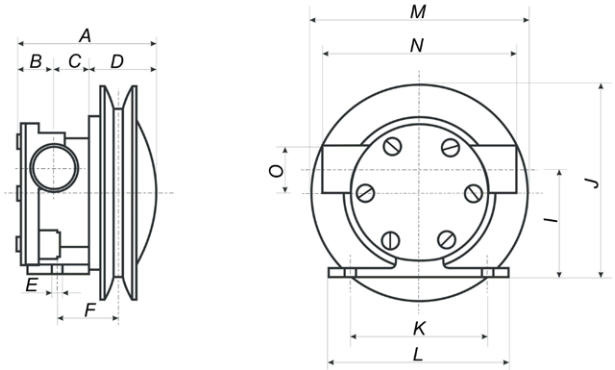


MODELO / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
A-1-S	100	28	72	*	8	30	13	30	48	70	55	81	127	71	15
B-1-S	105	30	75	*	8	30	15	30	51	77	55	81	158	83	18





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



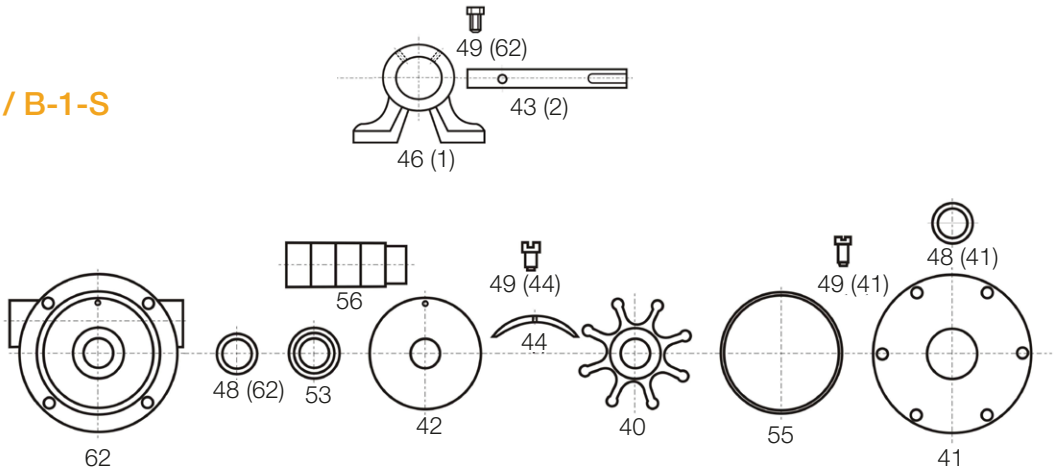
MODELO / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
EM	86	21	22	43	10	37	*	*	65	113	70	98	130	106	29

DESPIECE
PACK BREAKDOWN

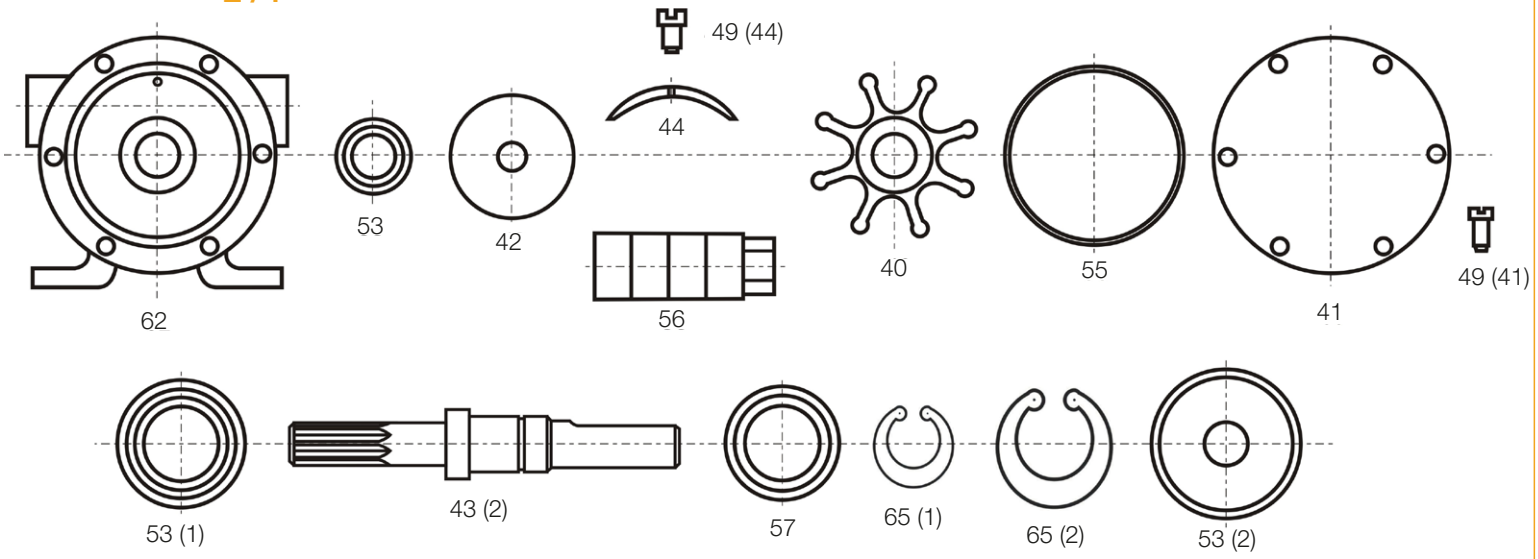
40	Turbina	**44**	Leva	**49 (44)**	Tornillo leva	**53 (1)**	Retén intermedio
41	Tapa exterior	**46 (3)**	Polea	**49 (46/59)**	Tornillo pletina/motor	**53 (2)**	Retén soporte
42	Tapa interior	**46 (1)**	Soporte	**49 (41)**	Tornillo tapa exterior	**55**	Junta tórica
43 (1)	Eje motor Yunk	**46 (2)**	Pletina	**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

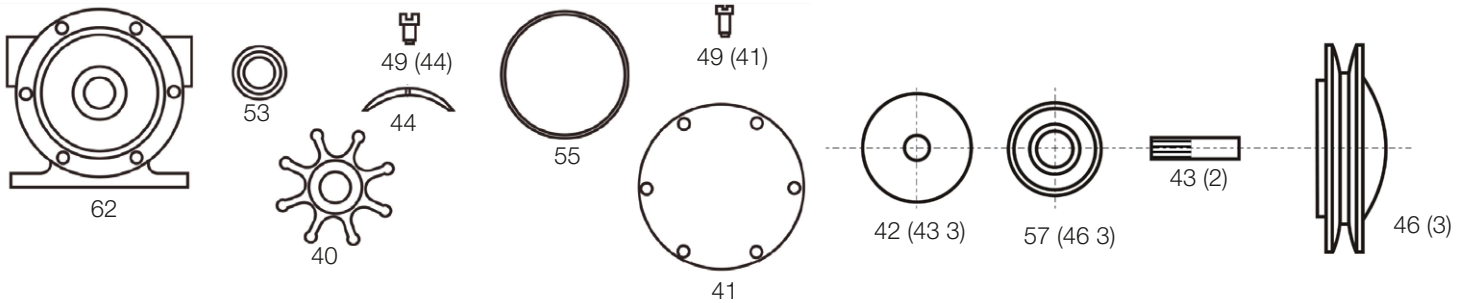
A-1-S / B-1-S



E / F



EM



SERIE INDUSTRIAL CORRIENTE CONTINUA (C.C.) 24V
DIRECT CURRENT INDUSTRIAL SERIES (D.C.) 24V



K-2



D-2



C-2

CUERPO BOMBA
PUMP BODY

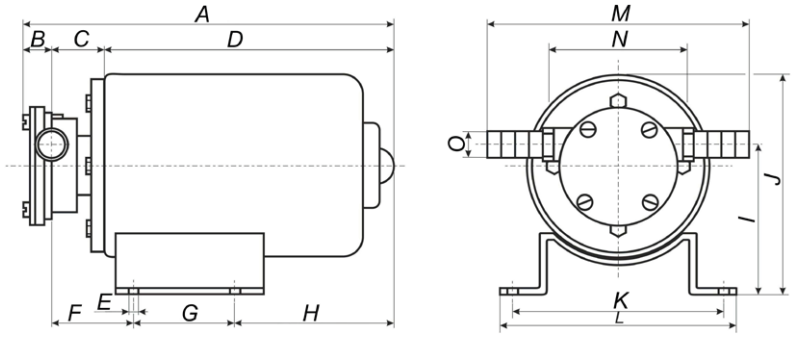
Latón Brass
Acero inoxidable 316L Stainless steel

TURBINAS
IMPELLERS

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

MODELO / MODEL	CTE	r.p.m	C.V / H.P.	kW	A	l/h	bar
D-2	24 V	2.000	1/10	0,08	5,5	400	3
C-2	24 V	2.000	1/10	0,08	5,5	1200	0,6
K-2	24 V	2.000	1/8	0,09	8	700	3

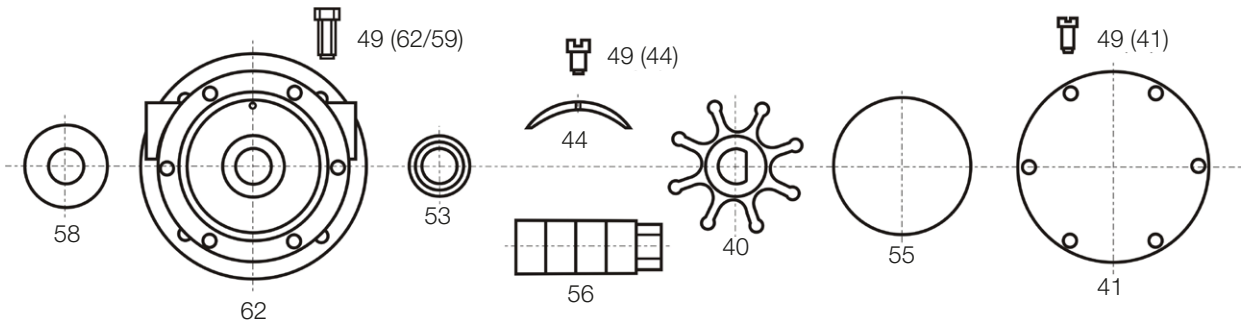
SERIE INDUSTRIAL C.C.
D.C. INDUSTRIAL SERIES

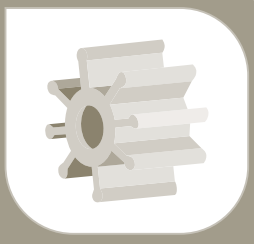


MODELO / MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
D-2	170	18	30	122	7	42	51	60	67	92	85	103	152	83	11
C-2	160	11	27	122	7	40	51	60	71	92	85	103	109	62	18
K-2	195	14	36	145	7	66	51	65	72	92	85	103	125	70	16

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 Yunk 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 YUNK pumps to decant a wide range of solutions including viscous liquids, as well and 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.

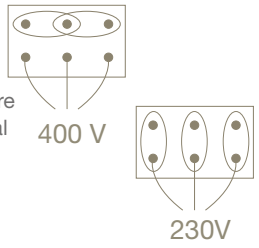
Fit the suction and discharge pipes in the relevant nozzles. It is advisable to attach the pipes to the nozzles with clamps. The pipe can be made of any material, provided it is not too soft. The size of the pipes should be equal to or greater than the size of the pump nozzles, particularly the suction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

CONEXIÓN ELÉCTRICA 230/400 III a 230 ó 400 V

- 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.

ELECTRICAL CONNECTION 230/400 III at 230 or 400 V

- 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 al 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.
BOMBAS YUNK 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.
BOMBAS YUNK guarantees its products against all manufacturing defects.

TABLAS DE CAUDALES l/h
FLOW-RATE TABLES l/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 20ºC. 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 20ºC. 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-5	1.500	250	250	230	200	150	100	50
A-5	1.500	700	600	580	550	525	450	350
B-5	1.500	1.200	950	900	800	700	500	300
E-5	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
B-5	950	700	600	550	500	400	200	*
E-5	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	*

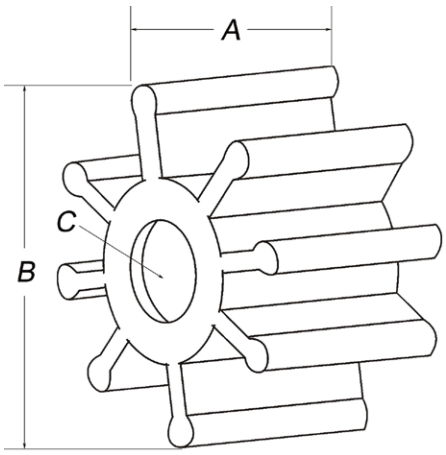
SERIE INDUSTRIAL EJE LIBRE
FREE SHAFT INDUSTRIAL SERIES

MO DELO / 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	A-12 B-32 C-8	6
A	A-19 B-39 C-10	6
B	A-22 B-50 C-12	6
E	A-32 B-57 C-16	12
F	A-50 B-65 C-16	8
C	A-22 B-50 C-8	6
K	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

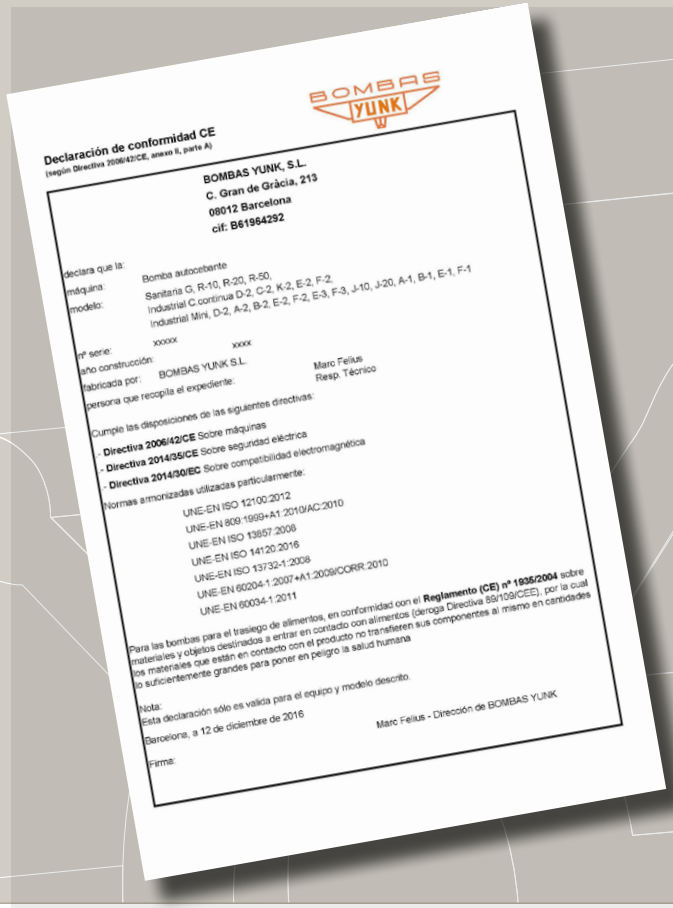


NEOPRENO / NEOPRENE:	de utilización general / general use	70ºC
NITRILO / NITRILE:	para aceites y derivados / for oil and by-products	80ºC
HYPALON / HYPALON:	para productos químicos / for chemical products	110ºC
E.P.D.M. / M.D.P.E:	para productos corrosivos / for corrosive products	80ºC
SANITARIA / SANITARY: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



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



Declaración de conformidad CE
(según Directiva 2006/42/CE, anexo II, parte A)

BOMBAS YUNK, S.L.
C. Gran de Gràcia, 213
08012 Barcelona
cif: B61984292

declara que la:
máquina: Bomba autocebante
modelo: Sanitaria G, R-10, R-20, R-50,
Industrial C continua D-2, C-2, K-2, E-2, F-2,
Industrial Mini, D-2, A-2, B-2, E-2, F-2, E-3, F-3, J-10, J-20, A-1, B-1, E-1, F-1

nº serie: xxxxx xxxx
año construcción:
fabricada por: BOMBAS YUNK S.L.
persona que recopila el expediente: Marc Felius
Resp. Téonico

Cumple las disposiciones de las siguientes directivas:

- **Directiva 2006/42/CE** Sobre máquinas
- **Directiva 2014/35/CE** Sobre seguridad eléctrica
- **Directiva 2014/30/EC** Sobre compatibilidad electromagnética

Normas armonizadas utilizadas particularmente:

UNE-EN ISO 12100:2012
UNE-EN 809:1999+A1:2010/AC:2010
UNE-EN ISO 13857:2008
UNE-EN ISO 14120:2016
UNE-EN ISO 13732-1:2008
UNE-EN 60204-1:2007+A1:2009/CORR:2010
UNE-EN 60034-1:2011

Para las bombas para el trasiego de alimentos, en conformidad con el **Reglamento (CE) nº 1935/2004** sobre materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos (deroga Directiva 89/109/CEE), por la cual los materiales que estan en contacto con el producto no transfieren sus componentes al mismo en cantidades lo suficientemente grandes para poner en peligro la salud humana

Nota:
Esta declaración sólo es valida para el equipo y modelo descrito.

Barcelona, a 12 de diciembre de 2016

Marc Felius - Dirección de BOMBAS YUNK

Firma:



UNE-EN ISO 9001

QMS SPAIN

Este documento certifica que el Sistema de Gestión de la Calidad de:

BOMBAS YUNK, S.L.
Carrero de les Carolines, 8-12
08012, BARCELONA
ESPAÑA

Ha sido evaluada y aprobada por QMS SPAIN para los siguientes requisitos estándares y directrices de la normativa:

UNE EN ISO 9001:2015

El sistema de gestión de la calidad aprobado se aplica al siguiente alcance:

DISEÑO, FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y POSTVENTA DE BOMBAS DE TRASIEGO DE FLUIDOS

Nº Certificado: **14127908**
Fecha de validez: **07/07/2023**

Fecha emission: **21/02/2003**
Válido hasta: **04/07/2024**

En nombre de QMS Spain

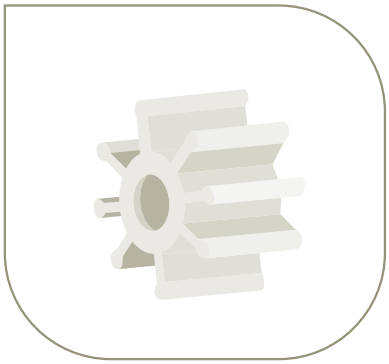
ASCB Accreditation Services Worldwide

Este certificado será válido mientras el titular mantenga su sistema de gestión de acuerdo con la norma publicada. Para validar y comprobar el estado de sus certificados por favor envíe un email a
Este certificado es propiedad de QMS Spain y debe ser devuelto en el momento de la cancelación.

DISTRIBUIDO POR:
DISTRIBUTED BY:

BOMBAS YUNK

www.bombasyunk.com



QMS ISO 9001 REGISTERED