

## NOMENCLATURA

- 1 - Brida
- 2 - Tapa
- 3 - Cuerpo
- 4 - Turbina
- 5 - Eje
- 6 - Abrazadera
- 7 - Motor
- 8 - Cierre mecánico
- 9 - Tuerca ciega
- 10 - Arandela
- 11 - Chaveta
- 12 - Tornillo
- 13 - Junta tórica
- 14 - Paragotas
- 15 - Prisionero
- 16 - Tuerca
- 17 - Tornillo
- 18 - Bancada
- 19 - Protector
- 20 - Tornillo

## NOMENCLATURE

- 1 - Flange
- 2 - Cover
- 3 - Body
- 4 - Impeller
- 5 - Shaft
- 6 - Clamp
- 7 - Motor
- 8 - Mechanical seal
- 9 - Cap nut
- 10 - Washer
- 11 - Key
- 12 - Screw
- 13 - O-ring
- 14 - Splash protection
- 15 - Setscrew
- 16 - Nut
- 17 - Screw
- 18 - Base
- 19 - Protector
- 20 - Screw

NOTA: Las piezas de recambio recomendadas están coloreadas. / NOTE: The recommended spare parts are coloured in.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caudal..... Q = 1 a 150 m<sup>3</sup>/h  
 Altura manométrica..... H = 5 a 100 mca  
 Motores..... P = 0,5 a 30 hp  
 (0,37 a 22 kW)  
 Temperatura..... T = 100°C  
 (cierre esp. 130°C)  
 Material..... AISI-316L

### DESCRIPCIÓN

Bomba centrífuga monobloc para líquidos en carga.

**PATENTADA (Modelo Utilidad Nº 286465).** La bomba MINOX-01 es el resultado de la investigación y desarrollo de BOMINOX durante 25 años en el campo de las bombas estampadas. Esta patente recoge el principio de la separación de la bomba en tres piezas estampadas: Cuerpo, Tapa y Brida, y su posterior unión mediante una abrazadera u otro sistema alternativo, lo que facilita el montaje, desmontaje y mantenimiento.

La bomba MINOX-01 es la bomba centrífuga monobloc más dimensionada, con una gama más amplia, mayores posibilidades de utilización, múltiples aplicaciones específicas y mayor facilidad de mantenimiento.

-Cuerpo orientable de acero inoxidable,

embutido en frío, espesor de 3 a 8 mm, según modelo, pulido mate.

-Tapa desmontable, embutida en frío, espesor 3 a 8 mm, según modelo.

-Brida de acero inoxidable embutida en frío, espesor 3 a 8 mm según modelo, pulida mate.

-Turbina semiabierta, obtenida mediante proceso de microfusión. Posible turbina cerrada para aumentar rendimiento y disminuir NPSH. Posible turbina de tubos.

-Eje intercambiable, independiente del motor.

-Cierre mecánico simple interior Burgmann. Posible otros tipos. Opcional doble refrigerado Contrapresión o Tandem para líquidos sucios, abrasivos, pegajosos, muy calientes o para trabajar con vacío.

-Bancada estampada de inoxidable.

-Abrazadera de desmontaje rápido, con tornillo de seguridad. Posible Aros seguridad atornillados (estándar en M-411/421).

-Protector seguridad brida CE inoxidable.

-Motor IEC IP-55 (posible EEX).

### APLICACIONES

Equipada con roscas GAS O DIN-11851 (posible SMS, FIL, CLAMP, ENOLÓGICA, BRIDAS, etc).

Aguas, cervezas, vinos, zumos, jarabes, sueros, etc.  
 Ácidos, sales, disolventes, etc.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Flow rate..... Q = 1 to 150 m<sup>3</sup>/h  
 Total head..... H = 5 to 100 mwc  
 Motors..... P = 0.5 to 30 hp  
 (0.37 to 22 kW)  
 Temperature..... T = 100°C  
 (special seal 130°C)  
 Material..... AISI-316L

### DESCRIPTION

Monobloc centrifugal pump for transferring liquids.

**PATENTED (Utility Model No 286465):** The MINOX-01 pump is the result of 25 years of BOMINOX research and development into the field of pressed pumps. This patent covers the principle of separating the pump into three pressed parts: body, cover and flange, with posterior joining by means of a clamp or other alternative system, which makes for easy assembly, removal and maintenance.

The MINOX-01 is the pump with the largest size, the widest range, greatest usage possibilities, for multiple specific applications and ease of maintenance.

-Adjustable, cold pressed stainless steel body, 3 to 8 mm thickness according to model, matt finish.  
 -Removable, cold pressed cover, 3 to 8 mm

thickness according to model.

-Cold pressed stainless steel flange, 3 to 8 mm thickness according to model, matt finish.

-Semi-open impeller, obtained through a micro-fusion process. Optional closed impeller to increase performance and reduce NPSH. Optional tube impeller.

-Replaceable shaft, independent of the motor.

-Single internal mechanical seal, Burgmann type. Other types possible. Optional Counter-pressure or Tandem cooling for dirty, abrasive, sticky or very hot liquids or when working with vacuums.

-Pressed stainless steel base.  
 -Quick-release clamp, with safety screw. Screwed safety rings possible (standard in M-411/421).

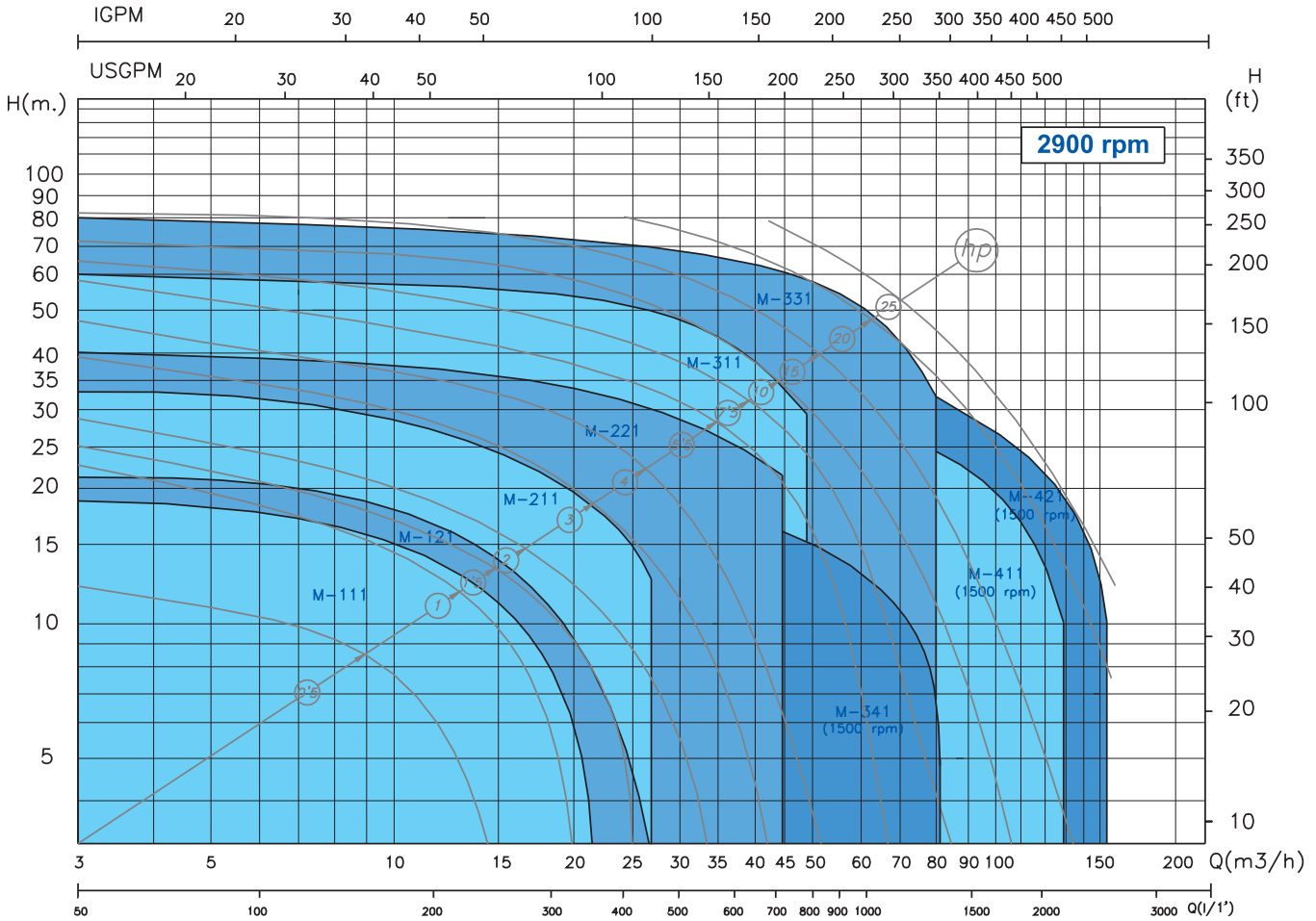
-Stainless steel CE flange safety protector.  
 -Motor IEC IP-55 (possible EEX).

Fitted with GAS or DIN-11851 threads (possible SMS, FIL, CLAMP, ENOLOGICAL, FLANGES etc).

### APPLICATIONS

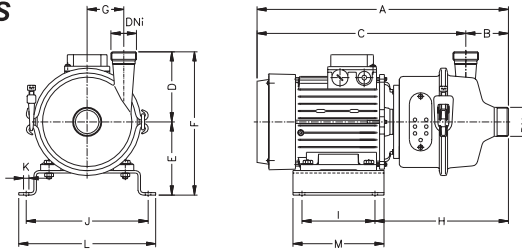
Water, beer, wine, juices, syrups and whey etc.  
 Acids, salts and solvents etc.

## CURVAS CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTIC CURVES



NOTA: Estas curvas se entienden para líquido no viscoso de densidad 1 cST. / NOTE: The curves are understood to be for non-viscous liquids with a density of 1 cST.

## DIMENSIONES / DIMENSIONS



TIPO / TYPE	MOTOR / MOTOR				DIMENSIONES / DIMENSIONS (mm)														PESO / WEIGHT (ka)	
	TAMAÑO / SIZE	hp	kW	rpm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	DNa		DNi
M-0	71	0.5-0.75	0.37-0.55	3000	327	44	283	90	71	161	40	164	90	112	7	135	112	GAS 1 1/4" NW-32	GAS 1" NW-25	7.5-8.5
M-111	71	0.5-0.75	0.37-0.55	3000	387	70	317	115	111	226	60	222	95	180	9	205	125	GAS 1 1/2" NW-40	GAS 1 1/4" NW-32	12-13
	80	1-1.5	0.75-1.1		413		343		120	235		219	120	200		225	150	225	150	GAS 2" NW-50
M-121	80	1-1.5	0.75-1.1	3000	408	65	343	140	120	260	60	214	120	200	9	225	150	GAS 2" NW-50	GAS 1 1/2" NW-40	15-16
	90	2-3	1.5-2.2		444		379		130	270		225	135	225		11	255	170	255	170
M-211	90	2-3	1.5-2.2	3000	482	75	407	155	130	285	85	263	135	225	11	255	170	GAS 2" NW-50	GAS 1 1/2" NW-40	26-28
M-221	100	4	3		498		62		436	170		140	310	85		257	150	260	13	295
	112	5.5	4	500	438	162		332	257		165	285	320		200	320	200	370		250
M-311	112	5.5	4	3000	571	95	476	190	162	352	118	328	165	285	13	320	200	GAS 2 1/2" NW-65	GAS 2" NW-50	58
	132S	7.5-10	5.5-7.5		637		542		182	372		348	200	335		405	250	400	434	340
M-331	160M	15-20	11-15	3000	788	90	698	205	210	415	118	405	250	400	13	434	340	NW-80	NW-65	131-134
	160L	25	18.5		829		739		210	415		405	250	400		490	380	490	380	NW-80
M-341	180M	30	22	1500	865	85	775	205	230	435	160	404	290	445	13	490	380	NW-80	NW-65	175
	100	3-4	2.2-3		559		474		140	345		318	150	260		295	185	295	185	NW-80
M-411	112	5.5	4	1500	561	85	476	205	162	367	160	318	165	285	13	320	200	NW-80	NW-65	61
	132S/M	7.5-10	5.5-7.5		627		542		182	387		338	200	335		370	250	370	250	NW-100
M-421	132S/M	7.5-10	5.5-7.5	1500	669	100	569	250	182	432	160	380	200	335	13	370	250	NW-100	NW-80	103-113
	160M	15	11		795		695		210	460		412	250	400		434	340	434	340	NW-100
M-421	160L	20	15	1500	836	80	736	250	210	460	160	412	250	400	13	434	340	NW-100	NW-80	149
	180M/L	25-30	18.5-22		872		772		230	480		411	290	445		15	490	380	490	380
M-421	160M	15	11	1500	775	80	695	250	210	460	160	392	250	400	13	434	340	NW-125	NW-100	137
	160L	20	15		816		736		210	460		392	250	400		13	434	340	NW-125	NW-100
M-421	180M/L	25-30	18.5-22	1500	852	80	772	250	230	480	160	391	290	445	15	490	380	NW-125	NW-100	201-216



**Bominox, S.A.**  
Ctra. Banyoles, km.14  
17844 Cornellà de Terri (Girona) Spain  
Apart.123 Banyoles

Tel. 34 972 59 50 20  
Fax 34 972 59 51 20  
E-mail: info@bominox.com  
www.bominox.com