

# BOMBAS PORTÁTILES PARA TRASIEGO

## Serie MB

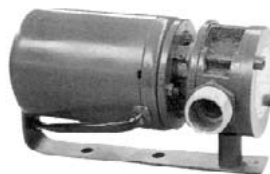
Bombas portátiles autoaspirantes para trasiego de **agua de mar, vino, gasoil, petróleo,...** sin partículas sólidas en suspensión, por lo que resulta imprescindible la instalación de un filtro en la aspiración de la bomba.

Para aspiraciones superiores a las reseñadas debe instalarse una válvula de pie. Aspiración máxima 7 mts.

Funcionamiento intermitente.



MB-II



MB-CC

### CORRIENTE ALTERNA II 230 V.

MODELO	C.V.	R.P.M.	A II 230 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø IMP.	ALTURA ASPIR. MAX.
				0,9	1,2	1,4	1,7	2	2,3	2,6	3,3	3,9	4,2		
II 230 V.				ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
MB-25A	1/8	2.800	1,5	40	25	9	-	-	-	-	-	-	20	2,5	
MB-40A	1/2	2.800	2,2	30	30	26	17	12	5	-	-	-	20	2,5	
MB-60A	1/2	2.800	2,2	15	15	15	15	15	15	9	5	-	25	3,5	
MB-75A	1/2	2.800	2,2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5	30	3,5

### CORRIENTE CONTINUA 12 Ó 24 V.

MODELO	VOLTAJE C.C.	R.P.M.	A 12-24 V.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø IMP.	ALTURA ASPIR. MAX.
				0,4	0,5	0,6	1,2	1,7	2,1	2,7	3,9	4,4			
MB-12C	12 ó 24	1.500	8-4	24	15	6	-	-	-	-	-	-	12	0,5	
MB-30	12 ó 24	1.500	8-4	8	8	8	8	3	-	-	-	-	20	2	
MB-50C	12 ó 24	1.800	10-5	8	8	8	8	8	8	3	-	-	25	3	
MB-75C	12 ó 24	2.800	12-6	7	7	7	7	7	7	7	7	3	30	4	

Bajo demanda podemos suministrar modelos con motor antideflagrante ATEX.

# BOMBAS AUTOASPIRANTES ANILLO LÍQUIDO

## Serie MD

Bombas centrífugas autoaspirantes de anillo líquido especialmente adecuadas para trasegar líquidos que desprendan gases, como pueden ser el gasoil, el petróleo,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo y soporte en fundición gris.
- Turbina en latón.
- Eje en acero inoxidable.
- Cierre mecánico en cerámica/grafito/viton.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan condensador y moto-protector amperimétrico.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- 2.900 r.p.m. 50 Hz.



### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima altura aspiración: 9 mts.
- Máxima altura aspiración con gasoil: 5 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 50°C.

MODELO		C.V.	A		0,3	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA					Ø Bocas
II 230 V.	III 230/400 V.		II 230	III 400		0,6	1,2	1,8	2,4	2,7	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
MD-75-E	MD-75-E-T	0,75	4,2	1,7	46	42	32	22	12	7	1"

# EQUIPOS DE PRESIÓN PARA GASÓLEO

## Serie MD-G/GB

Los equipos de presión realizados con las bombas centrífugas autoaspirantes de anillo líquido de la serie MD están especialmente indicados para el abastecimiento de gasóleo a presión para la alimentación del quemador de las calderas de calefacción.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

#### MD-75-G

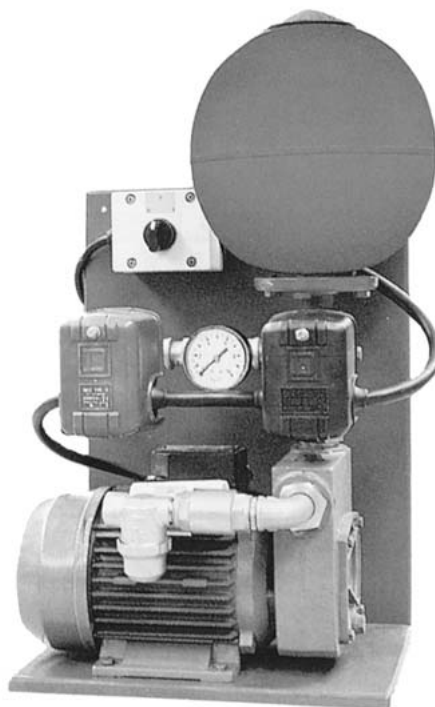
- Electrobomba MD-75 (IP-55).
- Racor de 5 vías.
- Presostato inversado de rearme manual.
- Manómetro.
- Acumulador de 5 lts. para hidrocarburos.

#### MD-75-GB

- Conmutador de puesta en marcha.
- Electrobomba MD-75 (IP-55).
- Racor de 5 vías.
- Presostato de trabajo.
- Presostato de seguridad.
- Manómetro.
- Acumulador de 5 lts. para hidrocarburos.
- Válvula de retención y filtro en la aspiración.
- Montaje de todos los elementos sobre bancada.

#### 2MD-75-GB

- 1 Cuadro de protección con alternancia automática.
- 2 Electrobombas MD-75 (IP-55).
- 1 Colector de impulsión con válvulas de corte.
- 2 Presostatos inversados de rearme manual.
- 1 Manómetro.
- 1 Acumulador de 5 lts. para hidrocarburos.
- 2 Válvulas de retención y 2 filtros en las aspiraciones.
- Montaje de todos los elementos sobre bancada.



MD-75-GB

# EQUIPOS DE PRESIÓN DE ENGRANES PARA GASÓLEO

## Serie EW/G - 2EW/G

Equipos de presión para gasóleo, muy silenciosos y sin vibraciones, montados sobre panel metálico. Están especialmente indicados para el abastecimiento de gasóleo a presión para la alimentación del quemador de las calderas de calefacción.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Electrobomba de engranes.
- Montados sobre panel metálico zincado.
- Presostato doble servicio (trabajo / seguridad).
- Protección IP-55.
- Válvula de cierre rápido en la impulsión.
- Aspiración máxima: 5 metros con válvula de pie.
- Filtro en la aspiración que permite visualizar su estado sin desmontar ningún componente.

### LOS EQUIPOS DOBLES (2EW/G) INCORPORAN ADEMÁS:

- Vacuómetro que indica las incidencias en circuito de aspiración.

- Cuadro eléctrico de protección y control con selector manual según Real Decreto 1427/1997.
- Sistema de seguridad que desconecta el grupo en caso de fugas, falta de combustible o toma de aire.
- Válvula de seguridad por sobrepresión incorporada.
- Válvula de seguridad de escape conducido.
- Válvula de control de caudal para detección de fugas.



MODELO EQUIPO SIMPLE		C.V.	CAUDAL Lts/h.	PRESIÓN Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP. - IMP.
II 230 V.	230/400 V.				
EW-35M/G*	–	0,12	35	1-6	3/8"
EW-85M/G*	–	0,12	85	1-6	3/8"
EW-90M/G	EW-90T/G	0,33	90	1-5	3/8"
EW-400M/G	EW-400T/G	0,33	420	1-7	3/8"

\* Equipos carenados.

MODELO EQUIPO DOBLE		C.V.	CAUDAL Lts/h.	PRESIÓN Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP. - IMP.
II 230 V.	230/400 V.				
2EW-35M/G	–	2x0,12	35	1-6	3/8"
2EW-85M/G	–	2x0,12	85	1-6	3/8"
2EW-200M/G	2EW-200T/G	2X0,4	200	1-6	3/8"
–	2EW-500T/G	2X0,5	500	1-6	3/4"

# BOMBAS AUTOASPIRANTES VOLUMÉTRICAS DE PALETAS

## Serie ED

Bombas rotativas volumétricas autoaspirantes de paletas con by-pass y filtro incorporado, especialmente adecuadas para trasegar gasoil.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo y soporte en fundición gris.
- Válvula by-pass y filtro de 100 micras incorporados en el cuerpo bomba.
- Rotor en acero sinterizado.
- Paletas en resina acetálica.
- Eje en acero inoxidable.
- Cierre mecánico en cerámica/grafito/viton.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan condensador y motoprotector amperimétrico.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 12\* ó 24\* v. c.c.
- \* Funcionamiento intermitente, máximo 30 minutos.

### CAMPO DE TRABAJO

- Gasoil limpio y **exento de agua**.
- Máxima altura aspiración: 5 mts.



ED-60



ED-45 CC

MODELO II 230 V.	C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA								Ø Bocas
			3,4	3,6	3,8	4,5	4,8	5,4	6	6,3	
ED-60-M	0,5	2.800	17	10	5	-	-	-	-	-	1"
ED-80-M	0,75	1.400	-	-	15	1,5	0,5	-	-	-	B 1"
ED-120-M	1	1.400	-	-	-	-	15	12	5	1	B 1"

MODELO	VOLTAJE C.C.	R.P.M.	A	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA				Ø Bocas
				1,5	2,1	2,7	3,5	
ED-45* CC	12 ó 24	3500/3800	20/10	9,5	7,5	2	-	3/4"
ED-60* CC	12	2800	35	-	-	12	2	1"

\* Estos modelos se suministran con interruptor y 2 mts. de cable con pinzas.

# BOMBAS AUTOASPIRANTES CON MOTOR ANTIDFLAGRANTE

## Serie ADPE



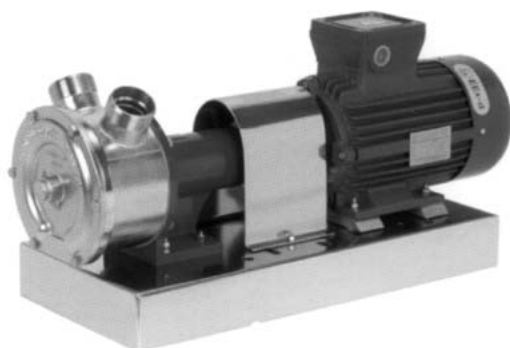
Bombas autoaspirantes anillo líquido acopladas a motor antideflagrante, especialmente adecuadas para trabajar en lugares donde existe peligro de explosión o con líquidos inflamables, gasolina, gasoil, alcohol,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo, tapa cuerpo y turbina en bronce para los modelos ADPE-BR.
- Cuerpo bomba y tapa cuerpo en acero inoxidable AISI 316.
- Turbina en bronce para los modelos ADPE-INOX.
- Anillo de cierre en viton.
- Eje en acero inoxidable.
- Cierre mecánico en cerámica/grafito/NBR.
- Motor antideflagrante EEX d II B T5 (T4), ventilación exterior, servicio continuo (debe instalarse conforme a las exigencias de la norma anti-deflagrante ATEX).
- Tensión de alimentación: 3 x 230/400 v. 50Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos inflamables limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima altura aspiración: 5 mts (con válvula de pie).
- Máxima temperatura del líquido: 60°C.



MODELO 230/400 V.	C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA								Ø Bocas
			0,9	1,5	2,4	4,5	6	7,2	9	12	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS											
ADPE-BR-30	1	1.400	15	13,5	9,5	1,5	-	-	-	-	30
ADPE-BR-40	1	1.400	21,5	19,5	18	12	8	1	-	-	40
ADPE-BR-50	2	1.400	28	27,5	26	23	21	19	15	6	50
ADPE-INOX-40	1	1.400	21,5	19,5	18	12	8	1	-	-	40
ADPE-INOX-50	2	1.400	28	27,5	26	23	21	19	15	6	50

MODELO 230/400 V.	C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA							Ø IMP.
			1,8	5,4	9,9	14,4	19,8	24,3	28,8	
ALTURA MANOMÉTRICA METROS										
ADPE-INOX-70	7,5	1.400	38	34	30	24	17	10	2,5	3"

# BOMBAS PORTÁTILES AUTOASPIRANTES PARA TRASIEGO

## Serie BEM/MARINA

Bombas portátiles autoaspirantes de anillo líquido, adecuadas para el trasiego de líquidos que no contengan partículas sólidas en suspensión, como vino, gasoil, agua de mar, aceite de baja densidad (máximo SAE 40),...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo, tapa cuerpo y turbina en latón estampado OT58, en bronce en el modelo BET-70.
- Eje en acero inoxidable.
- Retén de cierre.

### Serie BEM

- Motor cerrado, protección IP-42 (Bem-20 y 25 también en IP-55), ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase B, conmutador para cambio de sentido, los monofásicos incorporan condensador y motoprotector amperimétrico.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 400 v.
- 2.850, 1.400 r.p.m. 50 Hz.

### Serie MARINA

- Motor cerrado, protección IP-42, ventilación exterior, aislamiento clase B.
- Tensión de alimentación: 12 ó 24 v. c.c.
- 2.600 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Viscosidad máxima: 30 centistokes.
- Máxima altura aspiración: 9 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 60°C.



MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø Bocas
II 230 V.	III 400 V.			0,3	0,9	1,5	2,4	4,5	6	7,5	9	12	ALTURA MANOMÉTRICA METROS	
BEM-20	–	0,5	2.850	18	13	5	–	–	–	–	–	–	20	
BEM-25	–	0,6	1.400	15	13	8	2	–	–	–	–	–	25	
BEM-30	BET-30	1,1	1.400	17	15	13	11	3	–	–	–	–	30	
BEM-40	BET-40	1,4	1.400	20	18	17	15	9	3	–	–	–	40	
BEM-50	BET-50	2,9	1.400	24	24	24	22	19	15	12	9	3	50	

MODELO	C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA							Ø IMP.
230/400 V.			1,8	5,4	9,9	14,4	19,8	24,3	28,8	
BET-70*	7,5	1.400	38	34	30	24	17	10	2,5	3"

\* No incluyen racores.

MODELO		Potencia W.	R.P.M.	A		CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA					Ø Bocas
C.C. 12 V.	C.C. 24 V.			12 V.	24 V.	0,3	0,6	0,9	1,2	1,4	
MARINA 12 v.	MARINA 24 v.	300	2.600	22	11	18	14,5	11	7	4	20

# BOMBAS EJE LIBRE PARA TRASIEGO

## Serie DRILL/N

Bombas autoaspirantes de anillo líquido en eje libre, adecuadas para el trasiego de líquidos que no contengan partículas sólidas en suspensión, como vino, gasoil, agua de mar, aceite de baja densidad (máximo SAE 40),...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo, tapa cuerpo y turbina en latón estampado OT58.
- Eje en acero inoxidable.
- Retén de cierre.

### SERIE DRILL

- Para acoplar a taladro.

### SERIE N

- Para acoplar a motor mediante polea.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Viscosidad máxima: 30 centistokes.
- Máxima temperatura del líquido: 60°C.



MODELO	R.P.M.	Potencia W.	Caudal lts./h. máx.	Altura Mts. máx.	Altura aspiración Mts. máx.
DRILL-20	2800	350	2100	20	9
	1400	200	720	9	2
N-25	2800	810	4800	45	8
	1400	442	2700	16	6
N-30	2800	2210	7800	50	8
	1400	736	5400	17	6
N-40	2800	2944	12000	56	8
	1400	885	7200	22	6
N-50	2800	3680	21000	36	8
	1400	1472	14400	26	6

Bajo demanda se pueden suministrar en acero inoxidable AISI 304, con embrague para náutica, con motor hidráulico, con multiplicador, ...

# EQUIPOS Y PISTOLAS PARA TRASIEGO

## Serie BEM-CS

Equipos para suministrar y controlar a nivel privado la distribución de líquidos, tales como gasoil, aceite de baja densidad (máximo SAE 40),...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Electrobomba BEM 20/25 ó MARINA 12/24.
- Contador con totalizador.
- 5 mts. manguera 20/25 mm. para aspiración/impulsión.
- Pistola de plástico.
- Filtro de aspiración.
- Rácor de impulsión.
- Montaje sobre bancada soporte.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Viscosidad máxima: 30 centistokes.
- Máxima altura aspiración: 9 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 60°C.



BEM-CS

MODELO	C.V.	Volt.	Caudal m <sup>3</sup> /h
BEM-20CS	0,5	II 230	1,8
BEM-20CS IP-55	0,5	II 230	1,8
BEM-25CS	0,6	II 230	2,4
BEM-25 CS IP55	0,6	II 230	2,4
MARINA-12CS	0,4	12V. CC.	1,8
MARINA-24CS	0,4	24V. CC.	1,8

## PISTOLAS PARA TRASVASE (75 lts/min.)

- Cuerpo en material **plástico** con rácor de entrada de 3/4". Portagoma de 20 ó 25 mm.
- Cuerpo en **aluminio** con rácor de entrada giratorio de 1". Portagoma de 20 ó 25 mm.
- **Automática.** Cuerpo en aluminio con rácor de entrada giratorio de 1".



# EQUIPOS FILTRACIÓN

## Serie COLOMBO

Equipos adecuados para la filtración de líquidos, tales como vinos, licores,...

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Electrobomba BEM 20.
- Filtro en polietileno para 6, 12 ó 18 capas filtrantes.
- 6/12/18 capas filtrantes (CKR-V16).
- Montaje sobre bancada soporte.

### CAMPO DE TRABAJO

- Filtración de líquidos sin partículas sólidas y no agresivos con los materiales constructivos.
- Viscosidad máxima: 30 centistokes.
- Máxima altura aspiración: 9 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 60°C.

### CARACTERÍSTICAS CAPAS FILTRANTES CKP

#### CKP-V4 (De serie)

De refinado utilizada principalmente para eliminar la turbidez de los líquidos que tienen una elevada viscosidad como aceites, resinas, pinturas, y en los vinos tras el primer trasiego.

#### CKP-V8

Permite una buena clarificación de soluciones turbias y viscosas. Se usa en la fase de filtrado previo de los vinos, en licores colorados, en los jarabes, en aceites,...

#### CKP-V16 (De serie)

Para dar un brillo perfecto a cualquier líquido y para reducir las levaduras. Se aconseja para filtrar vinos blancos, aguardientes, destilados, en extractos e infusiones alcohólicas, zumos, productos cosméticos,...

#### CKP-V20

Esterilizante empleado en enología en la fase de filtración final en frío de vinos y cavas secos antes

de embotellar pues garantiza una completa estabilidad al producto. Representa la mejor protección a las membranas de 0,45 micrones.

#### CKP-V24

Esterilizante con el poder máximo de retención, capaz de eliminar totalmente el contenido bacteriano. Por tal motivo se emplea para filtrar productos críticos en el sector farmacéutico y en el embotellamiento de vinos y espumosos dulces. Garantiza una perfecta protección de las impurezas de 0,2 micrones.



# BOMBAS AUTOASPIRANTES EN ACERO INOXIDABLE AISI 316

## Serie INOX

Bombas autoaspirantes reversibles de anillo líquido fabricadas en acero inoxidable AISI 316.

Especialmente aptas para el trasiego de líquidos alimentarios, productos químicos, agua de mar o cualquier otro líquido exento de partículas sólidas.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo bomba, tapa cuerpo, turbina y eje en acero inoxidable AISI 316.
- Anillo de cierre en viton.
- Racores de conexión para aspiración/impulsión en Nylon.
- Motor cerrado con inversor incorporado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan condensador y motoprotector amperimétrico.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- 2.800 r.p.m., 1.400 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima altura aspiración: 6 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 70°C.



INOX-40/50

INOX-25

MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA								Ø	
II 230 V.	230/400 V.			1	2	3	4	6	8	10	12	ASP/IMP	Boca Racor
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
INOX-25M	INOX-25T	0,6	2800	16,5	10,5	4	-	-	-	-	-	11/4"	25
INOX-40M	INOX-40T	1	1400	19	16,5	14,5	12	6	-	-	-	11/2"	40
INOX-50M	INOX-50T	2	1400	29,5	26	24,5	23	19,5	15	10,5	5,5	2"	50

MODELO	C.V.	R.P.M.	1,8	5,4	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA					24,3	28,8	Ø
230/400 V.					9,9	14,4	19,8	24,3	28,8			
			ALTURA MANOMÉTRICA METROS									
INOX-70T*	7,5	1.400	38	34	30	24	17	10	2,5	3"		

\* No incluyen racores.

MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA					Ø	
C.C. 12 V.	C.C. 24 V.			0,5	1	1,5	2	2,5	ASP/IMP	Boca Racor
				ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
INOX-25-12	INOX-25-24	0,5	2000	8,3	7	5,2	3	1	11/4"	25

# BOMBAS AUTOASPIRANTES EN ACERO INOXIDABLE

## Serie ING

Bombas con turbina flexible autoaspirantes reversibles fabricadas en acero inoxidable.

Su bajo número de revoluciones y su doble sentido de rotación las hace idóneas para el trasiego de líquidos alimentarios, como vino, leche, cerveza, vinagre,... delicados o pastosos, como miel, pulpa de frutas,... o cualquier líquido incluso con impurezas sólidas como puede ser la uva despalillada (exclusivamente modelos con boca 60 Ø/80 Ø mm).

Estas bombas no pueden trabajar en seco.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo bomba, tapa cuerpo y eje en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo demanda).
- Turbina flexible de serie en goma natural atóxica (vino,...), en nitrilo (aceite,...), en EPDM (ácidos,...), en silicona ó en neopreno en función del líquido a trasegar.
- Cierre mecánico en cerámica/grafito.
- Racores de conexión para aspiración/impulsión y carro soporte en acero inoxidable AISI 304 (AISI 316 bajo demanda).
- Motor cerrado con inversor incorporado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, los monofásicos incorporan condensador y motoprotector amperimétrico.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 230/400 v. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios o con impurezas y no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima altura aspiración: 6 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 70°C.

Bajo demanda se pueden suministrar en versión eje libre con motor hidráulico orbital o con variador de frecuencia integrado.



ING



ING-C

# BOMBAS AUTOASPIRANTES EN ACERO INOXIDABLE

MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA						Ø Bocas mm.
II 230 V.	230/400 V.			0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	ALTA MANOMÉTRICA METROS	
MINI-05M	MINI-05T	0,5	900	23	14	4	–	–	–	3/4"
MINI-07M	MINI-07T	0,75	1.400	31	26	18	12	4	–	3/4"

MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA						Ø Bocas mm.
II 230 V.	230/400 V.			0,6	1,8	2,4	3,6	4,5	5,5	
MIDEX-07M	MIDEX-07T	0,75	900	25	18	14	3	–	–	1 1/4"
MIDEX-10M	MIDEX-10T	1	1.400	27	24	23	16	8	2	1 1/4"

MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø Bocas mm.
II 230 V.	III 400 V.			1,2	2,4	3,6	4,8	6	9	12	15	30	43	
ING-40M	ING-40T	2	900	27	23	18	13	7	–	–	–	–	–	40
–	ING-46T	2	1.400	27	24	22	18	15	4	–	–	–	–	40
–	ING-47T	2,8	900	27	23	18	13	7	–	–	–	–	–	40
–	Doble velocidad	1,6	1.400	27	24	22	18	15	4	–	–	–	–	40
–	ING-60T	1,5	470	15,5	14	13	12	11	6	0,5	–	–	–	60
–	ING-66T	2	700	17,5	17	15,5	15	14	10	8,5	4	–	–	60
–	ING-80T	4,5	470	18	17,8	17,5	17,3	17,1	16,5	16	15	8	–	80
–	ING-86T	4,5	600	18,5	18,3	18,1	18	17,8	17,5	17,3	16,5	11,5	2	80

Montaje monobloc sobre carro.

# BOMBAS AUTOASPIRANTES EN ACERO INOXIDABLE

MODELO		C.V.	R.P.M.	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA										Ø Bocas mm.
II 230 V.	III 400 V.			1,2	2,4	3,6	4,8	6	12	18	24	36	42	
		ALTURA MANOMÉTRICA METROS												
ING-C41M	ING-C41T	2	700	22	18	13	3	-	-	-	-	-	-	40
ING-C42M	ING-C42T	2	470	17	13	1	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C43T	2,4	470	17	13	-	-	-	-	-	-	-	-	40
	Doble velocidad	1,4	235	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C44T	2,4	700	22	18	13	1	-	-	-	-	-	-	40
	Doble velocidad	1,4	350	14	5	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C45T	2	900	25	22	18	13	5	-	-	-	-	-	40
	Variador velocidad	2	175	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
-	ING-C61T	2,5	700	-	-	15,5	15	13	8	1	-	-	-	60
ING-C62M	ING-C62T	2	470	15,5	14,5	13,5	12	11,5	0,5	-	-	-	-	60
-	ING-C63T	2,4	470	15	14	13	12	11	1	-	-	-	-	60
	Doble velocidad	1,4	235	9	8	6	4	1	-	-	-	-	-	60
-	ING-C64T	2,4	700	-	-	-	15	13	8	1	-	-	-	60
	Doble velocidad	1,4	350	13	12	10	9	8	-	-	-	-	-	60
-	ING-C65T	2,5	900	-	15	14	13	13	11	5	-	-	-	60
	Variador velocidad	2,5	175	11,5	9	4	1	-	-	-	-	-	-	60
-	ING-C81T	5,5	600	-	18	18	17,5	17,5	17	15,5	13,5	8,5	1,5	80
-	ING-C82T	5,5	470	18	17,9	17,8	17,7	17,5	16	14	12	0,5	-	80
-	ING-C83T	5,5	470	18	17,9	17,8	17,7	17,5	16	14	12	0,5	-	80
	Doble velocidad	3,5	235	16	15,5	14,5	14	13,5	11	3,5	-	-	-	80
-	ING-C84T	5,5	600	-	18	18	17,5	17,5	17	15,5	13,5	8,5	1,5	80
	Doble velocidad	3,5	300	16	15,5	14,9	14,5	14,4	12	8	2	-	-	80
-	ING-C85T	5,5	600	-	-	-	18	17,5	17	15,5	13,5	8	0,5	80
	Variador velocidad	5,5	150	12	11,5	11	10	9,5	5	-	-	-	-	80

Montaje con poleas sobre carro.

# BOMBAS DE DOBLE DIAFRAGMA

## Serie FLOJET

Bombas autoaspirantes de doble diafragma de desplazamiento positivo.

Incorporan un presostato que las hacen especialmente indicadas para trabajar de forma automática como equipos de presión en lugares donde se dispone de espacios reducidos, como caravanas, embarcaciones,... o en instalaciones alimentadas con energía solar.

Pueden trabajar en seco durante breves espacios de tiempo.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en polipropileno.
- Membranas:
  - En santopreno de serie (neopreno sanitario) para agua, productos alimentarios, algunos ácidos y bases.
  - En buna (nitrilo) para hidrocarburos,...
  - En viton para algunos disolventes, productos químicos, herbicidas,....
- Motor magnético permanente.
- Tensión de alimentación:
  - 12 ó 24 v. c.c., 1 x 230 v. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Aguas o líquidos limpios y no agresivos con los materiales constructivos.
- Máxima altura aspiración: 2,5 mts (5 mts. con válvula de pie).
- Máxima temperatura del líquido: 60°C.



MODELO	Caudal máximo Lts./min.	Presión máxima Kg./cm <sup>2</sup>	A			Medidas mm.	Ø Bocas
			12 V.	24 V.	II 230 V.		
2100	8,7	1,9	–	–	0,25	95x83x208	3/8"
3426	8,7	1,9	2,5	1,5	–	95x83x208	3/8"
3526	12,5	2,5	3,9	–	–	95x160x208	1/2"
3626	12,5	2,5	–	2	–	95x160x208	1/2"
4325	17	2,8	6	3	–	95x160x252	3/4"

# BOMBAS AUTOASPIRANTES DE ENGRANES

## Serie EW

Bombas volumétricas autoaspirantes de engranes helicoidales, MUY SILENCIOSAS, aptas para el bombeo de líquidos viscosos sin sólidos en suspensión y especialmente adecuadas para la alimentación de calderas de gasóleo.

Todos los modelos incorporan una válvula de seguridad que efectúa una recirculación interna y evita el retorno al tanque.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo en fundición gris.
- Ejes y engranajes en acero tratado.
- Cierre mecánico.
- Motor normalizado estándar. Protección IP-55. Bajo demanda pueden suministrarse con motor antideflagrante, antiexplosivo o eje libre.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v. ó 3 x 230/400 v.
- 1.450 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos viscosos no abrasivos ni agresivos con los materiales constructivos.
- No aptas para agua.
- Máxima altura aspiración: 5 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 90°C.



MODELO		C.V.	Caudal lts./h.	Presión kg/cm <sup>3</sup>	Ø ASP. - IMP.
11 230 V.	230/400 V.				
EW-40M	EW-40T	0,4	220	6	3/8"
EW-50M	EW-50T	0,5	500	10	3/4"
EW-100M	EW-100T	1	1000	8	1"
EW-110M	EW-110T	1	1600	6	1"
-	EW-200T	2	2500	10	1 1/4"
-	EW-300T	3	3500	8	1 1/4"
-	EW-400T	4	5000	10	1 1/4"

# BOMBAS DE ENGRANES

## Serie E

Bombas autoaspirantes de engranes aptas para el trasiego de productos viscosos sin partículas sólidas en suspensión, tales como: aceites, glicerina, jarabes no alimentarios,...

Pueden instalarse en cualquier posición, para adaptarse al espacio disponible.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo y tapa cuerpo en fundición gris.
- Engranes en acero al carbono de gran resistencia.
- Eje en acero templado.
- Empaquetadura, bajo demanda con cierre mecánico.
- Válvula de descarga situada en la tapa, regulable desde el exterior permitiendo de este modo, no sobrepasar la presión a que haya sido regulada.
- Acoplamiento motor-bomba mediante manguito semielástico.
- Motor cerrado, protección IP-55, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, al ser normalizado permite ser sustituido por otro normalizado sin pérdida de tiempo.

- Tensión de alimentación:  
1 x 230 v., 3 x 230/400 v., 3 x 400/690 v.
- 1.450 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Líquidos viscosos no abrasivos ni agresivos con los materiales constructivos.
- No aptas para agua.
- Máxima altura aspiración: 6 mts.
- Máxima temperatura del líquido: 90°C.
- Máxima presión de trabajo: 12 kg/cm<sup>2</sup>.



MODELO	C.V.	A III 400	Presión máxima kg/cm <sup>2</sup>	Caudal l/h	Ø Bocas
E-00/16	0,33	0,6	5	420	3/8"
E-0	0,50	1,1	7	600	3/4"
E-1	1	1,8	7	1200	1"
E-2	2	3,5	7	2880	1"
E-3	3	5,2	7	5400	1 1/4"
E-4	4	6,9	6	7800	1 1/2"
E-5	7,5	12,5	4	15000	2"
E-6	10	16,7	2	23000	2 1/2"

# BOMBAS DE ENGRANES INTERNOS

## Serie EI

Bombas autoaspirantes de engranes internos, volumétricas de desplazamiento positivo, muy adecuadas para líquidos muy viscosos con y sin sólidos en suspensión, caudal regular y sin pulsaciones, reversibles, posibilidad de válvula de seguridad.

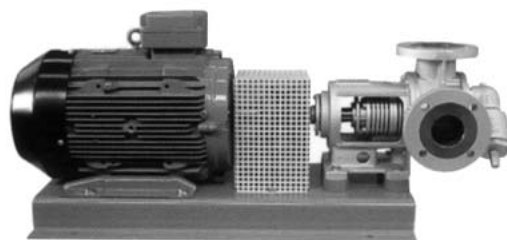
Adecuadas para hidrocarburos, polímeros, aceites, grasas, resinas sintéticas, plásticos líquidos, ácidos, bases, pinturas, barnices, betún, jabones, detergentes; en general todo tipo de productos viscosos.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Construidas en GG-25, acero inoxidable o bronce.
- Sello mecánico de gran calidad simple o doble, según aplicaciones.
- Eje libre y sobre bancada.

### CAMPO DE TRABAJO

- Presión máxima: 16 kg/cm<sup>2</sup>.
- Temperatura máxima: -60 a 300 °C.
- Todo tipo de productos viscosos (máximo 50.000 cPs).



MODELO	Ø BOCAS PN16	VISCOSIDAD mm <sup>2</sup> /s (cSt)	RPM	CAUDAL m <sup>3</sup> /h	POTENCIA REQUERIDA	
					4 bar kW	8 bar kW
EI-35	40	200	1.450	3,7	1,4	1,7
		4.000	720	1,9	1,2	1,4
		25.000	450	1,2	1	1,2
EI-40	40	200	1.450	7	2	2,8
		4.000	720	3,5	1,6	2
		25.000	450	2,2	1,3	1,6
EI-50	50	200	960	12,6	3	4,5
		4.000	560	7,5	2,7	3,6
		25.000	355	5	2,2	2,8
EI-65	65	200	720	20,5	5,6	8,1
		4.000	450	13	5	6,6
		25.000	280	8,3	3,6	4,6
EI-80	80	200	630	43	8,9	14
		4.000	400	28	9,1	12,5
		25.000	250	18	7,5	9,6
EI-105	100	200	560	75,5	15	23,7
		4.000	355	49	16	22
		25.000	224	31,3	14,3	18,3
EI-151	150	200	500	114	20,7	34
		4.000	315	73	21,6	30,3
		25.000	200	47	19	24,8

# BOMBAS AUTOASPIRANTES PARA LUBRICANTES

## Serie VISC

Bombas autoaspirantes rotativas volumétricas de paletas con by-pass y regulador de caudal incorporado, especialmente adecuadas para el trasvase y la circulación de lubricantes.

La válvula reguladora permite un perfecto funcionamiento en cualquier condición de trabajo.

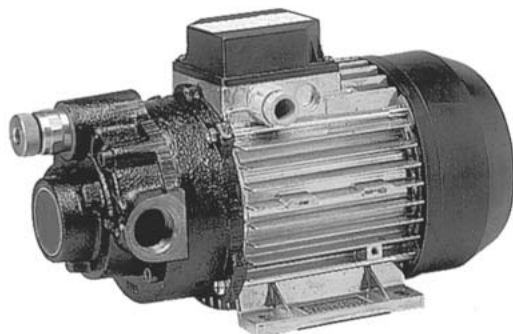
El caudal puede ser regulado para optimizarlo en función de la viscosidad y de las dimensiones de la tubería instalada.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Cuerpo y soporte en fundición gris.
- Ø bocas aspiración/impulsión: 3/4".
- Válvula by-pass y regulador de caudal incorporados en el cuerpo bomba.
- Rotor en acero sinterizado.
- Paletas en resina acetálica.
- Eje en acero inoxidable.
- Cierre mecánico en cerámica/grafito/viton.
- Motor cerrado, protección IP-44, ventilación exterior, servicio continuo, aislamiento clase F, incorporan condensador y motoprotector amperimétrico.
- Tensión de alimentación: 1 x 230 v., 3 x 230/400 v.
- 1.450 r.p.m. 50 Hz.

### CAMPO DE TRABAJO

- Lubricantes no abrasivos y **exentos de agua**.
- Aptas hasta SAE 90.
- Máxima temperatura del líquido: 40°C.
- Bajo demanda se pueden suministrar en versión eje libre.



MODELO		C.V.	R.P.M.	1,5	CAUDAL METROS CÚBICOS / HORA				3,4	Ø ASP. - IMP.
11 230 V.	230/400 V.				1,6	1,7	3	3,2		
VISC-70M	VISC-70T	1	1.450	60	40	10	-	-	-	3/4"
-	VISC-90T	1,25	1.450	-	-	-	50	25	5	3/4"