

# Bombas autoaspirantes

## EW Volumétricas

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.

Gasoil

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición
* <b>Engranajes</b>	Acero tratado
* <b>Válvula seguridad incorporada</b>	
* <b>Motor</b>	Normalizado estándar Funcionamiento continuo Protección térmica en 230 v.
* <b>Tipo</b>	IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO (\*)

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 90°C
* <b>Aspiración máx</b>	5 mts.
* <b>NO APTA PARA AGUA</b>	



Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP
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"

Gasoil limpio y otros líquidos no agresivos con los materiales constructivos (\*)

(\*) Tabla con compatibilidad de materiales disponible al final de este catálogo.

# Bombas autoaspirantes

## E Engranés

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.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo</b>	Fundición
* <b>Engranajes</b>	Acero al carbono
* <b>Eje</b>	Acero templado
* <b>Estanqueidad</b>	Cierre mecánico

(Opcional, empaquetadura)

### \* Válvula seguridad incorporada, con regulación.

* <b>Motor</b>	Cerrado normalizado Funcionamiento continuo Protección térmica en 230 v.
* <b>Tipo</b>	IP 55, 1400 rpm, Clase F, 50 Hz.
* <b>Voltaje</b>	11-230 v. - 230/400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura máxima</b>	150 °C
* <b>Aspiración máx</b>	6 mts
* <b>Máxima presión trabajo</b>	12 bar
* <b>NO APTA PARA AGUA</b>	



Modelo	CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP
E-00/16	0,33	420	5	3/8"
E-0	0,5	600	7	3/4"
E-1	1	1200	7	1"
E-2	2	2880	7	1"
E-3	3	5400	7	1 1/4"
E-4	4	7800	6	1 1/2"
E-5 (*)	5,5	9900	2	2"
E-6	10	24600	2	2 1/2"

(\*) 1000 rpm

Bajo demanda, para atender trasiegos de líquidos especiales, corrosivos, altas temperaturas, presiones excesivas, etc. se pueden fabricar estos modelos en diferentes versiones que pueden comprender materiales especiales, templados, tratados, cierres o empaquetaduras especiales, etc.

**Ejecución Standard:** todo hierro, con cuerpo de fundición gris, engranes en acero tratado y ejes en acero de cementación templado sobre casquillos. Cierre mecánico grafito-inoxidable con juntas de vitón, o empaquetadura.

**Ejecuciones especiales.** Opcionalmente, se pueden dar ejecuciones especiales de este tipo de bombas con, por ejemplo, los engranajes y ejes en acero Inoxidable, o cementación templados, casquillos especiales, válvula opcional, así como la aplicación de tratamientos térmicos y/o superficiales para mejorar la durabilidad de la bomba respecto a ciertos productos mas abrasivos o en casos de desearse alcanzar presiones superiores a las establecidas de forma standard.

**Ejecución en bronce:** engranes y ejes en AISI 431 y cuerpo y tapa en bronce fundido. Cierre de empaquetadura.

# Bombas autoaspirantes

## VISC Volumétricas

Electrobombas autoaspirantes de paletas para la transferencia de fluidos y lubricantes con viscosidad de hasta 500 cSt. Funcionamiento continuo y presión de hasta 6 bar.

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.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo y soporte</b>	Fundición gris
* <b>Paletas</b>	Resina acetálica.
* <b>Eje</b>	Acero sintetizado.
* <b>Motor</b>	Cerrado, servicio continuo.
* <b>Tipo</b>	IP 55, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. ó III-230/400 v.,

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 40°C
* <b>Viscosidad</b>	hasta 500 Cst.
* <b>Aspiración máxima</b>	2 metros (3/4 con válvula retención)
* <b>Lubricantes limpios y exentos de agua.</b>	



Modelo		CV	rpm	CAUDAL METROS CÚBICOS/HORA						Ø IMP.
				1,5	1,6	1,8	3	3,2	3,3	
230 v.		230/400 v.		ALTURA MANOMÉTRICA METROS						
VISC-70-M	VISC-70-T	1,5	1450	60	40	10	-	-	-	1"
VISC-90-M	VISC-90-T	2	1450	-	-	-	48	30	5	1"

# Bombas autoaspirantes

## ENG Engranés

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.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS

\* Viscosidad hasta 2000 cSt.

\* Caudales 9 - 14 l/min.

\* Presiones hasta 12 - 25 bar.

\* Funcionamiento continuo.

\* Nivel sonoro inferior a 70 dB.

\* **Lubricantes limpios y exentos de agua.**



La opción con presostato responde a la exigencia de efectuar suministros con una bomba autocebante de flujo constante **y apagado automático al final del suministro.**

- 1 – Válvula de by-pass regulable.
- 2 – Encendido/apagado automático: respuesta inmediata.
- 3 – Presión de caudal máximo regulable.
- 4 – Válvula de seguridad de presión calibrada en 10 bar.
- 5 – Funcionamiento con flujo constante.



Modelo		CV	rpm	Caudal l/min	Bar	Ø IMP.
230 v.	230/400 v.					
ENG-200-M	ENG-200-T	1	1450	9	12	1"
ENG-230-M	ENG-230-T	1,6	1450	14	16	1"
ENG-350-M	ENG-350-T	1,8	1450	9	25	1"

# Bombas para productos con densidades especiales

## El Engranajes internos

Las bombas rotativas de engranajes internos serie El se utilizan para transportar líquidos que posean cualquier viscosidad, incluso que contengan polvos abrasivos, pero sin sólidos.

Son de tipo volumétrico. El flujo es generado por dos engranajes, denominados rueda motriz y rueda conducida, uno dentro del otro, separados por una leva, que giran provocando un desplazamiento de fluido: la aspiración es creada por la separación de los dientes, la descarga por su entrelazamiento. El resultado es un flujo lineal sin pulsaciones y un caudal alto respecto de las dimensiones pequeñas de la máquina.

Aceites



La vasta gama de campos de aplicación incluye:

- **Productos químicos:** disolventes, ácidos, álcalis, alcoholes, productos farmacéuticos, isocianato, polioli, silicato de sodio.
- **Productos petrolíferos:** gasolina, gasoil, aceite combustible, aceite lubricante, aditivos, petróleo crudo.
- **Jabones y detergentes:** tensioactivos, productos para la higiene personal, detergentes líquidos.
- **Adhesivos:** cola, resinas epoxi.
- **Pinturas y tintas:** tinta para imprimir, lacas, revestimientos.
- **Papel y cartón:** licor, lejía, revestimientos.
- **Líquidos a alta temperatura:** betún, brea, alquitrán, aceite diatérmico.
- **Productos alimentarios:** melaza, chocolate, manteca de cacao, pienso, aceite vegetal, grasa.

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| * Cuerpo   | Fundición.              |
| * Rueda motriz y rueda conducida   | Fundición.              |
| * Cojinetes de fundición, bronce, grafito o carburo de tungsteno.  |                         |
| * Sello axial tipo empaquetadura o con cierre mecánico simple.   |                         |
| * Posibilidad de calentamiento o fluidificación de la empaquetadura.   |                         |
| * Válvula de sobrepresión de by-pass montada en la bomba bajo pedido. (recomendada).   |                         |
| * Eje y perno de acero cementado o acero inoxidable.   | II-230 v., 12 v., 24 v. |
| * Cojinetes sobradamente dimensionados para cargas axiales y radiales con tuercas de regulación para colocar exactamente la rueda motriz también con la bomba instalada. |                         |
| * Las bombas pueden ser certificadas según las normas ATEX.  |                         |
| * Las bombas serie El son adecuadas para ser utilizadas en el sector petroquímico y pueden conformarse a las normas API 676.   |                         |

### CAMPO DE TRABAJO

- |  |   |
|--|---|
| * <b>Viscosidad máxima:</b>                                | hasta más de 1.000.000 mm <sup>2</sup> /s (cSt) |
| * <b>Temperatura:</b>                                      | de -40°C a + 200°C.                             |
| * <b>Versiones HT (alta temperatura): de 150°C - 300°C</b> | 2,5 mts. (5 mts. con válvula de pie)            |

# Bombas autoaspirantes

## EG Engranos Corriente Continua

Bombas autoaspirantes de engranes a 12 voltios, especialmente indicadas para trasegar gasoil, aceite, agua de mar, ... en aquellos lugares en los que no se dispone de corriente eléctrica como pueden ser embarcaciones, etc.

Aceites

### CARACTERÍSTICAS

\* Cuerpo en Bronce

\* Filtro en la aspiración incluido

\* Tensión de alimentación 12 v.

\* Funcionamiento intermitente 30 minutos máx.

\* Consumo 15 amp (12 v)

\* Salida 15,8 mm.

\* Dimensiones 161,6 x 183,5 x 171,5

\* Máxima altura aspiración 2,5 metros

\* Peso 5 kgs.

\* Caudal según producto, hasta 1,5 m<sup>3</sup>/h

\* Productos compatibles con el bronce.



Modelo	Voltaje	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm <sup>2</sup>	Ø ASP/IMP
EG-1500	12 v	1000	2	15,8 mm.

# Bombas autoaspirantes

## BE-G/NOV Portátiles Trasiego

Bombas portátiles de engranes, adecuadas para el trasiego de líquidos cuya viscosidad a 40°C esta entre 1° Engler ( como el agua, aceites muy ligeros durante periodos cortos de tiempo para evitar el sobrecalentamiento) y 7° Engler (Aceite motor SAE 30, Aceite engranes SAE 80).

La versión en Inox es también válida para leche, aceite de oliva, ...

Aceites

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

* <b>Cuerpo y tapa</b>	Latón estampado / Inox
* <b>Engranes</b>	PTFE / Inox
* <b>Eje</b>	Acero inoxidable
* <b>Motor</b>	Cerrado, Ventilación exterior Servicio continuo. Conmutador giro
* <b>Tipo</b>	IP 42, Clase F, 50 Hz. Motoprotector amperimétrico.
* <b>Voltaje</b>	II-230 v. ó III-400 v.

### CAMPO DE TRABAJO

* <b>Temperatura</b>	0 hasta 35°C
* <b>Viscosidad</b>	30 centistokes
* <b>Aspiración máxima</b>	7/8 mts. Con válvula pie
* <b>Líquidos limpios y no agresivos con los materiales</b>	



BEG



NOVAX-G

Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP
II 230 v.	400 v.				
BEG-20-6	BEG-20-6T	0,6	900	2	20
BEG-20-8	-	0,8	1750	2	20
NOVAX-G-20-6	NOVAX-G-20-6T	0,6	900	2	20
NOVAX-G-20-8	-	0,8	1750	2	20

### Modelos Corriente continua

Modelo		CV	Caudal Lts/h	Presión Kg/cm2	Ø ASP/IMP
12 V.	24 V.				
MARINA G-20-12	MARINA G-20-24	0,6	1450	2	20
MARINA NG-20-12	MARINA NG-20-24	0,6	1450	2	20