

Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105074067

MARZO

Bombas rotativas a engranajes

MARZO

Linea BE

Diseño y construcción :

Las bombas rotativas a engranajes "MARZO" línea "BE" fueron diseñadas para trabajar en servicios exigentes en donde se requiere funcionamiento continuo y presiones constantes de hasta 15 kg/cm².

Su construcción es robusta con cuerpo y tapas de espesores generosos, en fundición gris de grano fino, precisamente mecanizados con caras rectificadas.

El cuerpo presenta en sus lados opuestos los orificios de entrada y salida del líquido los que pueden estar roscados o bridados según el tamaño de la bomba.

La tapa prensa dispone de caja prensa-estopa de gran profundidad con tuerca y manguito de fácil ajuste. Opcionalmente se puede proveer con retenes o sellos mecánicos.

Los engranajes con dientes helicoidales simples o doble helicoidales están contruídos en aceros al cromo-níquel, con sus caras rectificadas, y luego tratados térmicamente.

Su forma helicoidal les proporciona un funcionamiento seguro, silencioso y libre de vibraciones.

Los ejes también son de acero al cromo-níquel y están rectificadas y templados.

Todos los modelos pueden equiparse con válvula de alivio o seguridad, y también con tapa cámara de calefacción.

Disponen en su ejecución estándar de bujes de bronce fosforoso con lubricación forzada por el mismo líquido bombeado.

A pedido los bujes pueden tener platinas o respaldo, esta ejecución prolonga la vida útil de la bomba y simplifica posibles reparaciones ya que las tapas no sufren desgaste.

Los bujes también pueden fabricarse en otros materiales como fundición gris o grafito, adecuados a los líquidos y condiciones de bombeo.

A pedido se pueden equipar con rulemanes a rodillos.



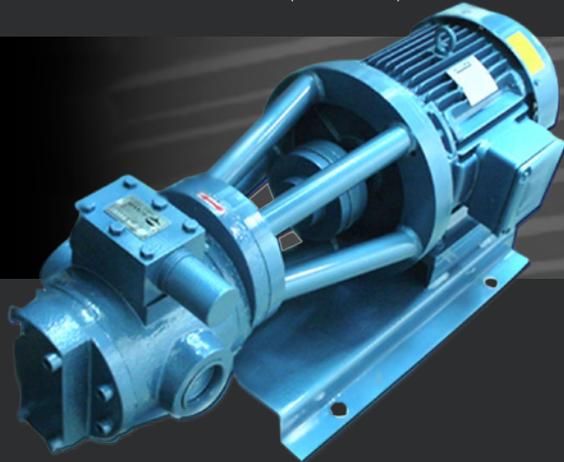
Accionamiento y Montaje :

Normalmente para instalación fija se proveen sobre base de hierro, acoplada en directo por medio acoplamiento semielástico a motor eléctrico trifásico normalizado de velocidades que oscilan entre 900 y 1400 rpm. En caso de necesitar menor velocidad se pueden emplear motores eléctricos de 700 rpm. Moto reductores o también variadores de frecuencia.

Eventualmente, dependiendo del espacio en Planta y el tamaño de la bomba, se las puede fabricar en ejecuciones monoblock

Para instalaciones portátiles se montan sobre bases con ruedas fijas o giratorias, con manija para su transporte manual y también sobre chasis con ruedas, lanza y enganche para remolque.

Eventualmente se pueden proveer accionados por motores a explosión a nafta y gas oil.



Usos y aplicaciones:

Se recomiendan para el bombeo de líquidos viscosos, limpios, libres de sustancias sólidas y con poder lubricante, como petróleo crudo, fuel oil, gas oil, diesel oil, bio-diesel, todos los aceites (minerales, sintéticos y vegetales) grasa líquida, asfalto, glicerina, resinas, barnices y pinturas.

Rendimientos:

Los caudales indicados en la tabla de rendimientos son válidos para aceites o líquidos de una viscosidad de 10-15° Engler (365-550 S.S.U.) a 30° C de temperatura.

Para líquidos más viscosos los rendimientos podrían reducirse en Alrededor de un 25%.

Para líquidos poco viscosos de hasta 50° Engler, de viscosidad se las eligen según la tabla de velocidad a 1400 rpm, mientras que para líquidos de viscosidades hasta 200° Engler se utiliza la tabla para 900 rpm.

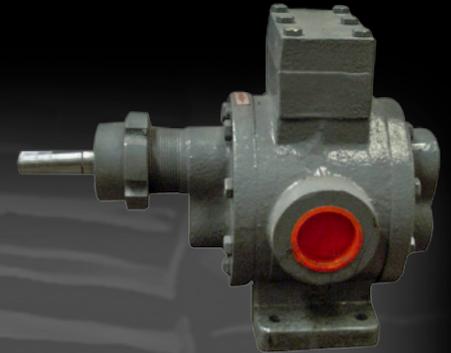


Los ensayos se realizaron con aceite SAE 30 a temperatura ambiente.



| Modelo - BE | Orificio | | Caudales en lts./ hs a 930 rpm | | | Motor HP | Caudales en lts./ hs a 1450 rpm | | | Motor HP |
|-------------|----------|-----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| | mm | Rosca BSR | Presión de descarga | | | | Presión de descarga | | | |
| | | | 5 kg/cm ² | 10 kg/cm ² | 15 kg/cm ² | | 5 kg/cm ² | 10 kg/cm ² | 15 kg/cm ² | |
| 0/20 | 13 | 1/2" | 300 | 290 | 280 | 0,5 | 470 | 450 | 430 | 0,5 - 0,7 |
| 0/30 | 19 | 3/4" | 450 | 430 | 400 | 0,5 - 0,7 | 720 | 700 | 650 | 0,7 - 1 |
| 05/25 | 19 | 3/4" | 650 | 630 | 600 | 0,7 - 1 | 1000 | 980 | 950 | 0,7 - 1,5 |
| 05/40 | 19 | 3/4" | 950 | 930 | 900 | 1 - 1,5 | 1430 | 1390 | 1350 | 1 - 2 |
| 1/35 | 26 | 1" | 1400 | 1350 | 1300 | 1 - 2 | 2200 | 2100 | 2000 | 2 - 3 |
| 1/50 | 26 | 1" | 2100 | 2000 | 1900 | 1,5 - 3 | 3200 | 3000 | 2800 | 2 - 4 |

| Modelo - BE | | Caudales en lts./hs a 950 rpm | | | | Motor HP | Caudales en lts./ hs a 1450 rpm | | | Motor HP | |
|-------------|----|-------------------------------|------|--------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|--------------------|
| | | Succión y descarga | | 5 | 10 | | 15 | 5 | 10 | | 15 |
| | | mm | pulg | kg/cm ² | kg/cm ² | | kg/cm ² | kg/cm ² | kg/cm ² | | kg/cm ² |
| 2/60 | 32 | 1¼" | 2400 | 2300 | 2200 | 1,5 - 4 | 3800 | 3600 | 3300 | 3 - 5,5 | |
| 2/80 | 38 | 1½" | 3200 | 3100 | 3000 | 2 - 4 | 5000 | 4800 | 4600 | 4 - 5,5 | |
| 2/100 | 38 | 1½" | 3900 | 3800 | 3700 | 3 - 4 | 6000 | 5800 | 5600 | 4 - 5,5 | |
| 3/90 | 50 | 2" | 5000 | 4800 | 4600 | 3 - 5,5 | 7800 | 7500 | 7000 | 5,5 - 7,5 | |
| 3/110 | 50 | 2" | 6500 | 6300 | 6000 | 3 - 7,5 | 10000 | 9600 | 9000 | 5,5 - 10 | |
| 3/125 | 50 | 2" | 7500 | 7000 | 6500 | 4 - 7,5 | 11500 | 11000 | 10500 | 5,5 - 10 | |
| 3/145 | 50 | 2" | 8500 | 8000 | 7800 | 5,5 - 7,5 | 13000 | 12000 | 11800 | 7,5 - 10 | |



| Modelo - BE | | Caudales en lts./hs a 950 rpm | | | Motor HP | Caudales en lts./ hs a 1450 rpm | | | Motor HP |
|-------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| | Bridas ASA 150 | 2 kg/cm ² | 6 kg/cm ² | 10 kg/cm ² | | 5 kg/cm ² | 10 kg/cm ² | 15 kg/cm ² | |
| 4/110 | 3" | 14000 | 13500 | 13000 | 7,5 - 10 | 22000 | 21000 | 20000 | 7,5 - 10 |
| 4/125 | 3" | 16000 | 15000 | 14000 | 7,5 - 10 | 25000 | 24000 | 23000 | 10 - 15 |
| 4/145 | 3" | 20000 | 19000 | 18000 | 10 - 15 | 30000 | 29000 | 28000 | 15 - 20 |
| 4/165 | 3" | 24000 | 23000 | 22000 | 15 | 36000 | 35000 | 34000 | 15 - 20 |
| 5/180 | 4" | 33000 | 32000 | 31000 | 15 - 20 | 49000 | 48000 | 47000 | 20 - 25 |
| 5/200 | 4" | 36000 | 35000 | 34000 | 15 - 20 | 53000 | 52000 | 51000 | 25 - 30 |
| 5/220 | 4" | 40000 | 39000 | 38000 | 20 - 25 | 59000 | 58000 | 57000 | 25 - 40 |



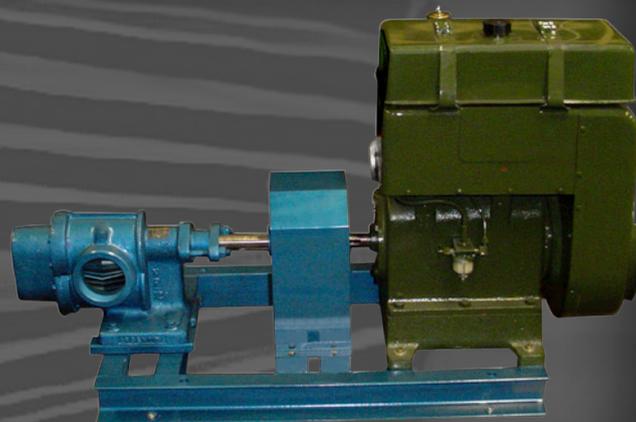


| Modelo - BE | | Caudales en lts./hs a 950 rpm | | | Motor HP | Caudales en lts./ hs a 750 rpm | | | Motor HP |
|-------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|
| | Bridas ASA 150 | 2 kg/cm ² | 6 kg/cm ² | 10 kg/cm ² | | 2 kg/cm ² | 6 kg/cm ² | 10 kg/cm ² | |
| 6/220 /160 | 5" | 47000 | 45000 | 43000 | 20 - 25 | 36000 | 35500 | 34000 | 15 |
| 6/220 /180 | 5" | 54000 | 53000 | 52000 | 30 - 40 | 42000 | 41500 | 41000 | 20 - 25 |
| 6/220 /200 | 5" | 60000 | 59000 | 58000 | 30 - 40 | 46500 | 46000 | 45000 | 25 - 30 |
| 6/230 /220 | 5" | 68000 | 67000 | 68000 | 40 - 50 | 52000 | 51500 | 51000 | 25 - 30 |
| 6/230 /200M | 5" | 75000 | 73000 | 71000 | 40 - 50 | 58000 | 57500 | 57000 | 25 - 40 |
| 6/230 /220M | 5" | 95000 | 93000 | 90000 | 40 - 80 | 74000 | 74000 | 73000 | 40 - 60 |

Facilitador de selección

Información útil para seleccionar la bomba adecuada a su necesidad

- 1) Líquido a bombear
- 2) Peso específico
- 3) Viscosidad
- 4) Temperatura de bombeo
- 5) Caudal (m³/h o litros/hora)
- 6) Presión de trabajo (kg/cm²)
- 7) Algunos detalles de la instalación
 - ¿ Cómo trabajará la bomba ?
 - ¿ Alimentada o deberá succionar ?



MARZO PUMPS S.A.

Gral. Zamudio N°360 – Sarandí (1872)
Avellaneda, Buenos Aires – Argentina
Fax y líneas rotativas: +54 11 4203 3440
Líneas aux: +54 11 4205 9579/ 4139 5372
www.marzopumps.com



Management
System
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015

www.tuv.com
ID 9105074067

MARZO