

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.



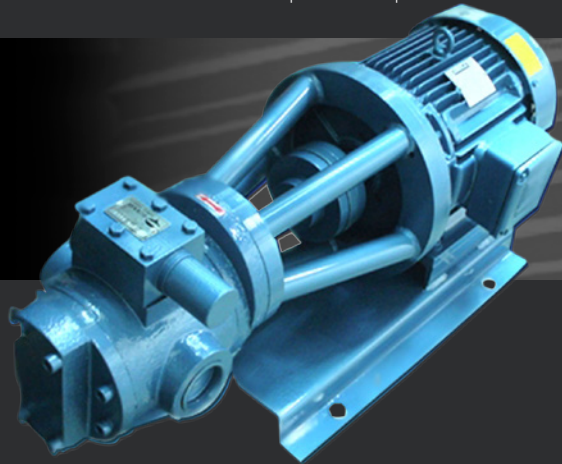
Accionamiento y Montaje :

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:

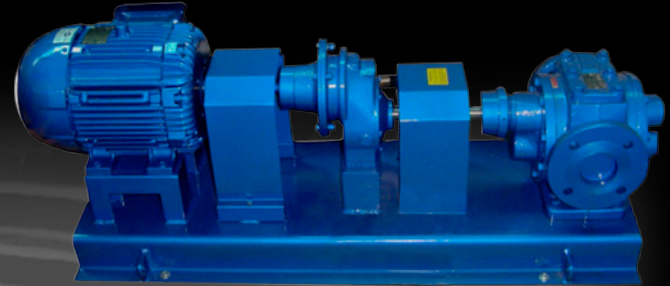
Se recomiendan para el bombeo de líquidos viscosos, limpios, libres de sustancias sólidas y con poder lubricante, como petróleo crudo, fuel oil, gas oil, diesel oil, bio-diesel, todos los aceites (minerales, sintéticos y vegetales) grasa líquida, asfalto, glicerina, resinas, barnices y pinturas.

Rendimientos:

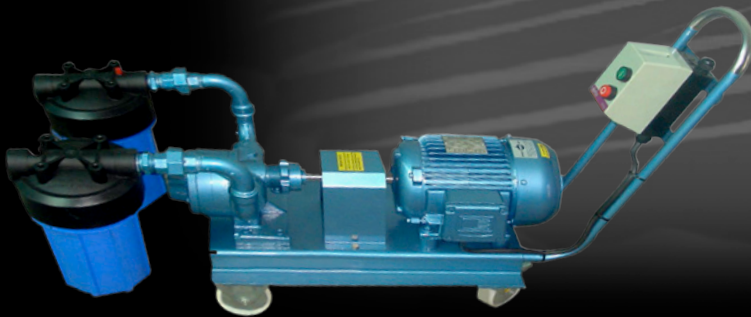
Los caudales indicados en la tabla de rendimientos son válidos para aceites o líquidos de una viscosidad de 10-15° Engler (365-550 S.S.U.) a 30° C de temperatura.

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.

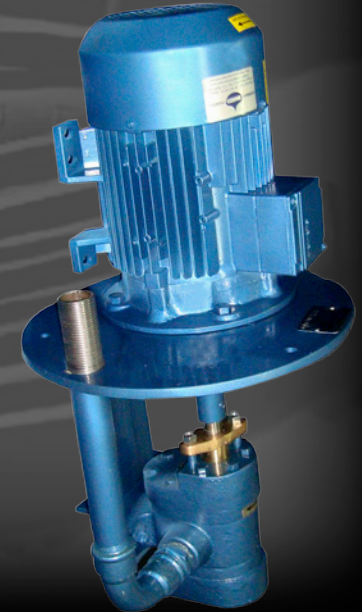
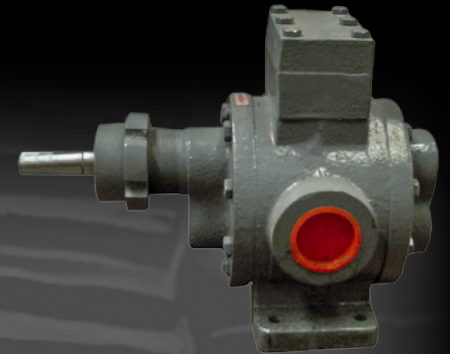


Los ensayos se realizaron con aceite SAE 30 a temperatura ambiente.

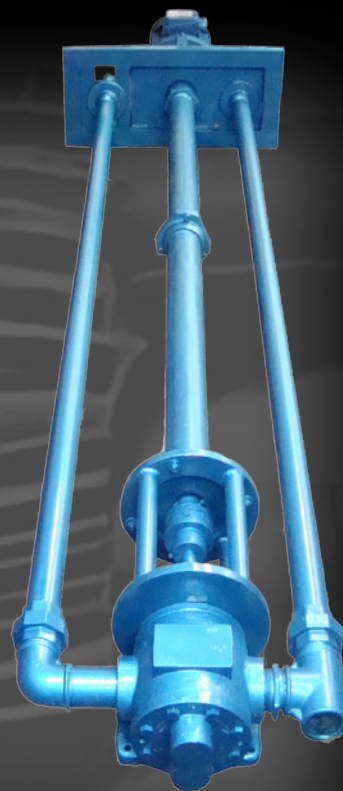


Modelo - BE	Orificio		Caudales en lts./ hs a 930 rpm			Motor HP	Caudales en lts./ hs a 1450 rpm			Motor HP
	mm	Rosca BSR	Presión de descarga				Presión de descarga			
			5 kg/cm ²	10 kg/cm ²	15 kg/cm ²		5 kg/cm ²	10 kg/cm ²	15 kg/cm ²	
0/20	13	1/2"	300	290	280	0,5	470	450	430	0,5 - 0,7
0/30	19	3/4"	450	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



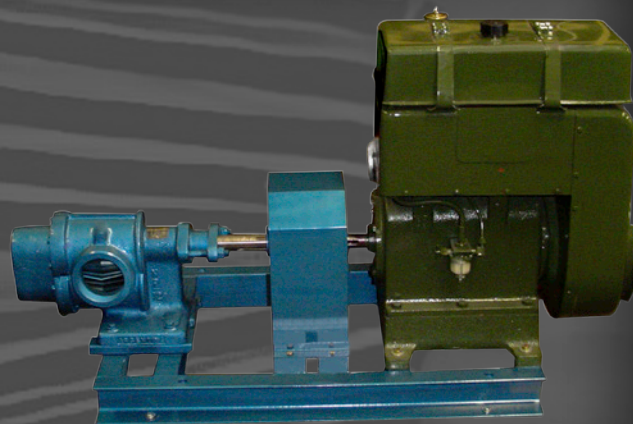


Modelo - BE		Caudales en lts./hs a 950 rpm			Motor HP	Caudales en lts./ hs a 750 rpm			Motor HP
	Bridas ASA 150	2 kg/cm ²	6 kg/cm ²	10 kg/cm ²		2 kg/cm ²	6 kg/cm ²	10 kg/cm ²	
6/220 /160	5"	47000	45000	43000	20 - 25	36000	35500	34000	15
6/220 /180	5"	54000	53000	52000	30 - 40	42000	41500	41000	20 - 25
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