

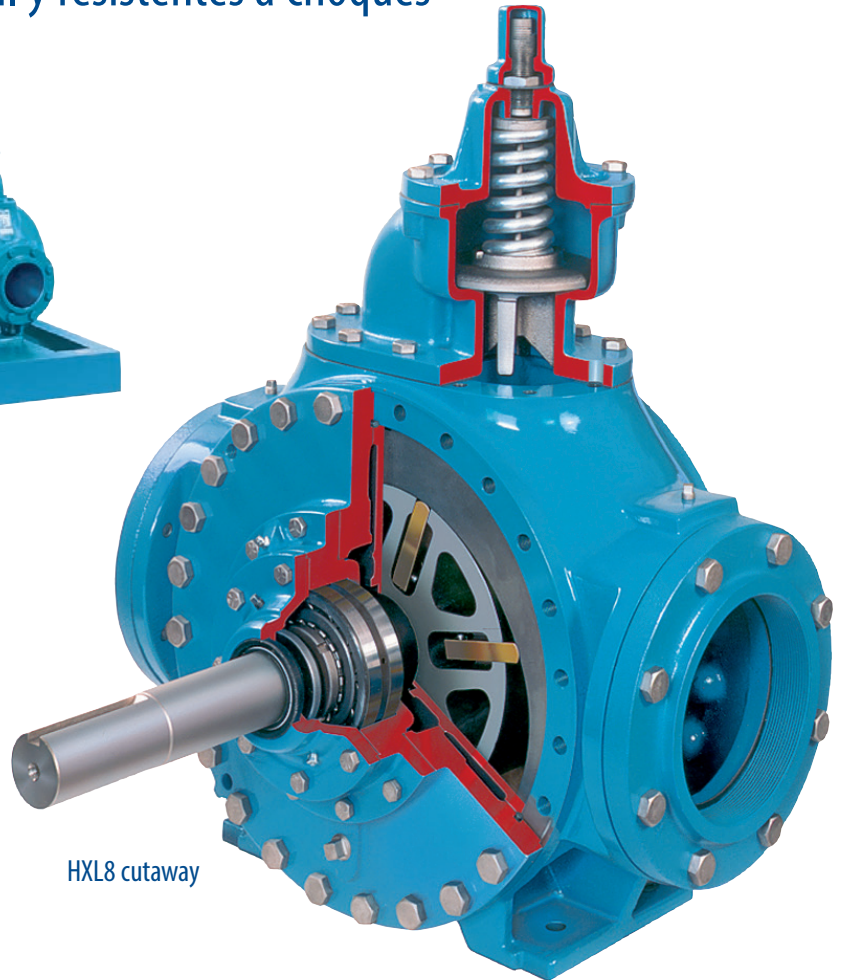


## Series HXL

Bombas de hierro dúctil y resistentes a choques



HXL6 con motor



HXL8 cutaway

### Características del diseño

Las bombas HXL están construidas con hierro dúctil (ASTM 536) que soportará el choque térmico repentino y tensión más allá de las capacidades del hierro fundido. Todos los modelos vienen adaptados con revestimientos de la cubierta y discos terminales reemplazables que permiten un reensamble sencillo de la bomba sin retirarla de la tubería.

Los modelos están disponibles en tamaños de puertos bridados con ANSI de 6, 8 y 10 pulgadas con la mayor capacidad nominal de 755, 1,228 y 2,220 gpm (171, 279, 504 m<sup>3</sup>/h), respectivamente.

Los elastómeros estándar incluyen juntas tóricas FKM. Las válvulas de descarga

adicional atornillable diseñadas para proteger la bomba de presión excesiva están disponibles para todos los tamaños. El modelo HXLJ8 incluye cabezales revestidos para aplicaciones de alta viscosidad y alta temperatura.

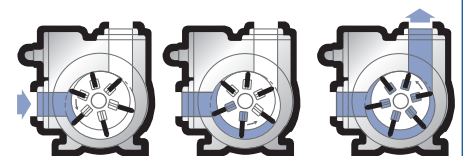
Los conjuntos de unidad montados en la base con accionadores de engranaje reducido comercial están disponibles para todos los modelos HXL. Consulte con la fábrica para más detalles.

### Aplicaciones

Las bombas tipo Blackmer HXL se usan comúnmente en refinerías, operaciones de terminal, carga en barcaza y barco, y aplicaciones de descarga donde las capacidades autoaspirantes y de succión alta les permiten agotar las tuberías.

### Beneficios

Al utilizar el diseño único de las aspas deslizantes de Blackmer, estas bombas rotatorias de desplazamiento positivo ofrecen las mejores características combinadas de un desempeño sostenido de alto nivel, rendimiento energético, funcionamiento sin problemas y bajo costo de mantenimiento.



Cómo funcionan las bombas de aspas deslizantes de Blackmer

## Datos de rendimiento

Modelo de la bomba		Viscosidad (ssu/cSt)							
		30 / 1.0	500 / 110	3,000 / 630	10,000 / 2,200	20,000** / 4,250	50,000 / 10,500	100,000 / 21,000	200,000 / 44,000
HXL6	rpm	350	350	300	230	155	100	68	45
	gpm	740	755	640	490	325	204	133	90
	m <sup>3</sup> /h	168	171	145	111	74	46	30	20
	l/min	2,801	2,858	2,423	1,855	1,230	772	503	341
	hp	26	30	32	28	20	14	11	10
HXL8 HXLJ8	rpm	350	350	300	230	155	100	68	45
	gpm	1,175	1,200	1,020	780	518	327	215	145
	m <sup>3</sup> /h	267	273	232	177	118	74	49	33
	l/min	4,448	4,543	3,861	2,953	1,961	1,238	814	549
	hp	40	45	46	41	30	21	16	15
HXL10	rpm	230	230	230	190	155	100	68	45
	gpm	2,150	2,220	2,220	1,850	1,500	950	650	430
	m <sup>3</sup> /h	488	504	504	420	341	216	148	98
	l/min	8,139	8,404	8,404	7,003	5,678	3,596	2,461	1,628
	hp	93	97	115	115	89	60	40	38

\* Las capacidades aproximadas y caballos de fuerza (hp) son para las condiciones especificadas a una presión diferencial de 50 psi (3.45 bar).

Haga referencia a las curvas de rendimiento para conocer las capacidades y caballos de fuerza en otras condiciones de funcionamiento.

\*\* Para viscosidades de 20,000 ssu (4,250 cSt) y mayores, use aspas de metal.

## Límites máximos de funcionamiento

Modelo de la bomba	Presión diferencial		Viscosidad		Tasa de flujo nominal		Temperatura		Presión de operación		Velocidad de la bomba
	psi	bar	ssu	cSt	gpm	m <sup>3</sup> /h	°F	°C	psi	bar	rpm
HXL6	125	8.6	250,000	54,100	755	172	400	204	150	10.3	350
HXL8 / HXLJ8	150	10.3	250,000	54,100	1,228	279	400	204	250	17.2	350
HXL10	150	10.3	250,000	54,100	2,220	504	400	204	250	17.2	230

Nota: pueden requerirse materiales de construcción opcionales a fin de cumplir con los requisitos específicos de aplicación. Haga referencia a los Formularios de especificaciones de materiales de Blackmer.

Consulte con la fábrica para conocer las condiciones de funcionamiento que excedan las de la lista.

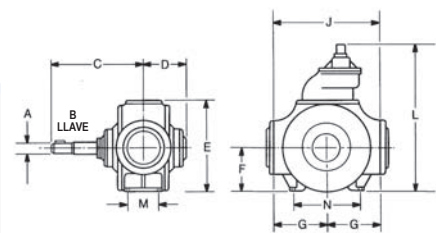
## Dimensiones

Modelo de la bomba		A	B	C	D	E	F	G	J	L	M	N	Peso aproximado
HXL6	pul.	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	21	9 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	20 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	21 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	34 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	800 lbs.
	mm	—	—	533	246	514	241	273	546	876	138	267	364 kg
HXL8 HXLJ8	pul.	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	22 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9 <sup>11</sup> / <sub>16</sub>	22 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	10 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	12 <sup>13</sup> / <sub>16</sub>	25 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	36 <sup>6</sup> / <sub>8</sub>	6	15	1,010 lbs.
	mm	—	—	565	246	578	273	325	651	937	152	381	458 kg

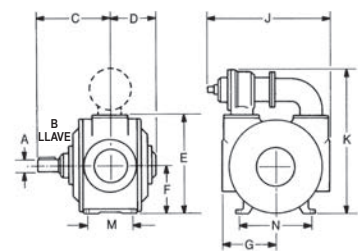
Modelo de la bomba		A	B	C	D	E	F	G	J	K	M	N	Peso aproximado
HXL10	pul.	3 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	1	22 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	13 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	32 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	14 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	16 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	39 <sup>9</sup> / <sub>8</sub>	44 <sup>5</sup> / <sub>16</sub>	10	21	2,610 lbs.
	mm	—	—	572	352	816	375	422	994	1,126	254	533	1,184 kg

Nota: El HXLJ8 está revestido.

Nota: Bridas compatibles con ANSI.



HXL6, HXL8, HXLJ8



HXL10



# Blackmer



Socio autorizado de PSG®:

Proceso | Energía | Fuerzas armadas e Infantería de marina  
 PSG Grand Rapids  
 1809 Century Avenue SW, Grand Rapids, MI 49503-1530 USA  
 T 616.241.1611 • F 616.241.3752  
[blackmer.com](http://blackmer.com)