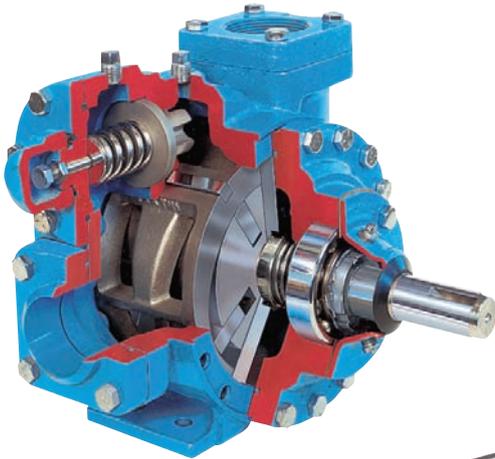




Serie XL Bombas de hierro dúctiles y resistentes a choques



XL cutaway



X(R)L1.25, XL1.5
cutaway



X(R)L1.25, XL1.5-DM



X(R)LF1.25, XLF1.5



XL3-HR

Características del diseño

Las bombas XL 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 de 1.25, 1.5, 2, 3 y 4 pulgadas con capacidades de 5 a 345 gpm (19 a 1,305 L/min). Los modelos de 1.25 y 1.5 pulgadas tienen orificios roscados NPT. Los modelos de 2, 3 y 4 pulgadas tienen puertos bridados.

Los elastómeros estándar incluyen juntas tóricas FKM. Hay disponibilidad opcional de elastómeros Buna-N o PTFE. Un amplio rango de componentes de sello mecánico y una variedad de materiales para aspas son opcionales.

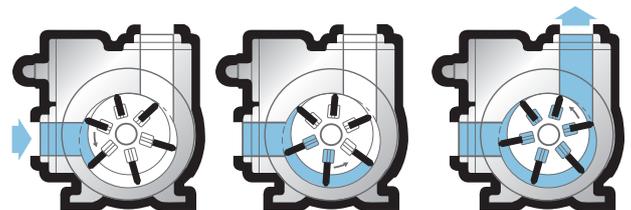
Las bombas con velocidad de motor de X(R)L1.25 y XL1.5 se montan en la base. Los modelos X(R)LF1.25 y XLF1.5 vienen con un soporte integral para montarse directamente al motor NEMA cara c o IEC B-14. Los conjuntos de unidad montados en la base con accionadores de engranaje helicoidal reducido están disponibles para todos los modelos XL.

Aplicación

Las bombas tipo XL de Blackmer se usan comúnmente en las refinerías, plantas de aceites lubricantes y la industria en general para aplicaciones de procesamiento, llenado y transferencia.

Beneficios

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



Cómo funcionan las bombas de aspas deslizantes de Blackmer



Serie XL Bombas de hierro dúctiles y resistentes a choques

Datos del rendimiento de la bomba*

	Modelo de la bomba																							
	XRL1.25 XRLF1.25				XL1.25 XLF1.25				XL1.5 XLF1.5				XL2			XL3			XL4					
Velocidad (RPM)	1800	1500	1200	1000	1800	1500	1200	1000	1800	1500	1200	1000	780	640	520	420	780	640	520	420	640	520	420	350
U.S. GPM	17	14	11	9	23	19	15	12	34	28	22	18	88	72	57	47	183	149	120	95	344	280	225	187
l/min	64	53	42	34	87	72	57	45	129	106	83	68	333	273	216	178	693	564	455	360	1303	1061	852	708
HP	1.2	0.9	0.8	0.6	1.4	1.1	0.9	0.7	1.8	1.6	1.2	0.8	4.0	3.2	2.5	1.9	8.0	6.3	5.0	3.9	15.0	11.1	8.3	6.5

* Las capacidades aproximadas y los caballos de fuerza (HP) se basan en una presión diferencial de líquido de 100 ssu (22 cSt) a 50 PSI (3.45 bar). Haga referencia a las curvas características para conocer las capacidades y caballos de fuerza en otras presiones y viscosidades.

Límites máximos de funcionamiento

Modelo de la bomba	Tasa de flujo nominal		Velocidad de la bomba	Viscosidad		Presión diferencial		Presión de operación		Temperatura	
	gpm	l/min	rpm	ssu	cSt	psi	bar	psi	bar	°F	°C
XRL(F)1.25	17	64	1800	50,000	10,625	150	10.3	350	24.1	300	148
XL(F)1.25	23	87	1800	30,000	6,375	150	10.3	350	24.1	300	148
XL(F)1.5	35	132	1800	20,000	4,250	150	10.3	350	24.1	300	148
XL2	95	359	780	75,000	15,750	150	10.3	350	24.1	300	148
XL3	192	726	780	75,000	15,750	150	10.3	350	24.1	300	148
XL4	345	1306	640	60,000	12,600	150	10.3	350	24.1	300	148

Para las aplicaciones que requieren mayores capacidades, haga referencia a los Formularios de especificaciones de Blackmer 102-001 y 106-001 para las series de la bomba HXL y ML4.

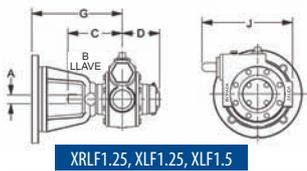
Nota: Pueden requerirse materiales de construcción opcionales a fin de cumplir con los requisitos específicos de aplicación. Haga referencia a los formularios de especificaciones de materiales de Blackmer.

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

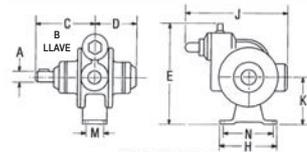
Bridas de unión

Modelo de la bomba	Estándar	Opcional
XRL1.25 XL1.25 XRLF1.25 XLF1.25	1 1/4" NPT Orificios roscados	—
XL1.5 XLF1.5	1 1/2" NPT Orificios roscados	—
XL2	2" NPT	2" Weld 2" ANSI 150#
XL3	3" NPT	3" Weld 3" ANSI 150#
XL4	4" Weld	3" NPT

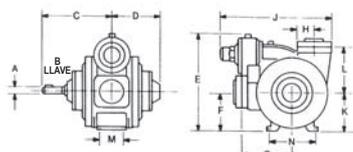
Dimensiones



XRLF1.25, XLF1.25, XLF1.5



XRL1.25, XL1.25, XL1.5



XL2 / XL3 / XL4

Modelo de la bomba	A	B	C	D	E	G	H	J	K	M	N	Peso aprox. menos motor
XRLF1.25	pul.	3/8	3/16	5 1/2	3 3/8	—	9 1/8	—	9 1/8	—	—	39 lb
XLF1.25	mm	—	—	140	98	—	232	—	232	—	—	18 kg
XLF1.5	mm	—	—	140	98	—	232	—	232	—	—	18 kg

Modelo de la bomba	A	B	C	D	E	G	H	J	K	M	N	Peso aprox. menos motor	
XRL1.25	pul.	3/8	3/16	5 1/2	3 3/8	8 3/8	—	5 1/2	9 1/8	4 1/2	1 3/8	4	30 lb
XL1.25	mm	—	—	140	98	225	—	140	232	114	35	102	14 kg
XL1.5	mm	—	—	140	98	225	—	140	232	114	35	102	14 kg

Modelo de la bomba	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Peso aprox. menos motor
XL2	pul.	1 1/8	3/4	8	5 7/16	10	3 3/4	4 13/16	2 3/8	11 1/16	4	4 7/8	1 3/8	85 lb
	mm	—	—	203	138	254	95	122	60	281	102	124	41	39 kg
XL3	pul.	1 1/8	3/4	9 3/8	6 3/16	13 3/8	5 3/8	7	3 3/8	15 1/16	5 3/8	6 3/16	2 1/2	160 lb
	mm	—	—	245	160	340	137	178	79	383	137	160	64	73 kg
XL4	pul.	1 1/8	3/16	9 3/8	6 3/16	15 7/16	4 7/8	6 3/8	2 3/8	16 13/16	5 13/16	7 1/2	2 1/2	205 lb
	mm	—	—	245	172	392	124	168	67	430	151	190	64	93 kg

Información de ventas y asistencia en la aplicación del equipo

Blackmer cuenta con una red de distribución mundial para asistirlo en especificar cualquiera de nuestras bombas, compresores y otro equipo para su aplicación. Para mayor información o dónde encontrar el distribuidor más cercano a usted, póngase en contacto con nosotros en el teléfono, fax o página de internet a continuación.



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