



## Serie STX

### Bombas de acero inoxidable para transporte

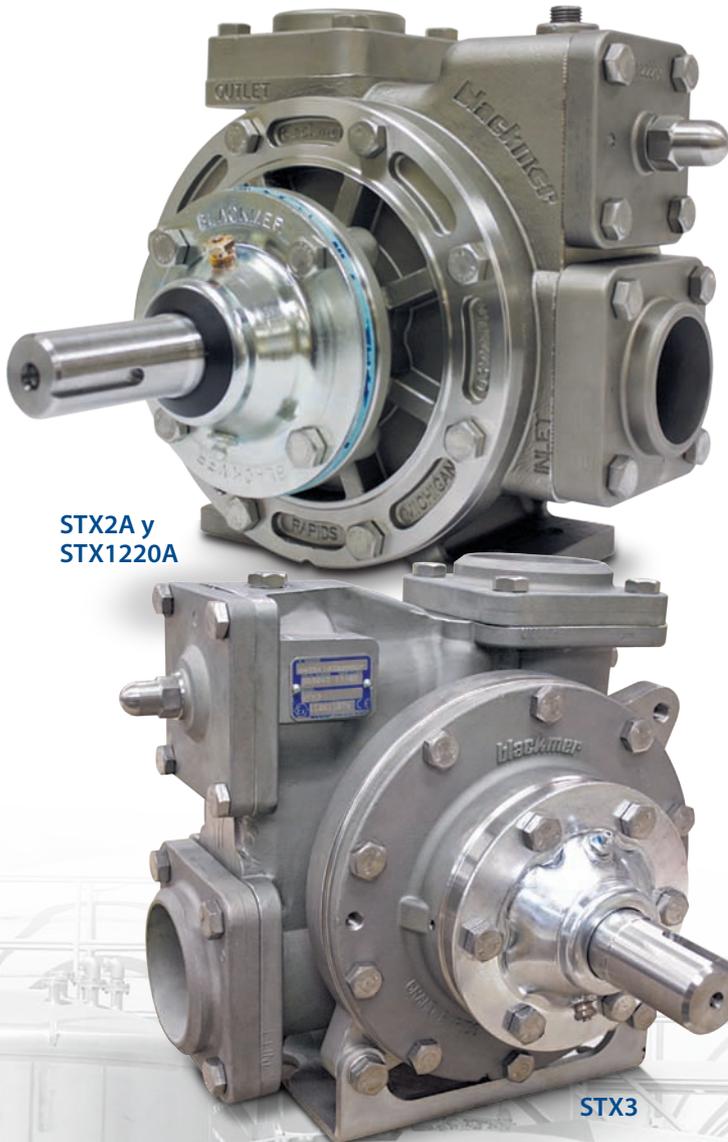
#### Hoja de especificaciones

203-001\_ES

Sección: 203

Vigencia: septiembre de 2017

Sustituye: marzo de 2012



#### Diseño

La serie STX de bombas Blackmer está compuesta de 316 cojinetes de bolas externos de acero inoxidable, sistemas DuraVane no metálicos, elastómeros de politetrafluoroetileno expandido (PTFE) y sellos químico-mecánicos Blackmer. Las bombas son autocebantes y cuentan con una válvula de alivio ajustable y bridas soldadas. El modelo STX3 tiene un soporte de montaje versátil.

#### Aplicación

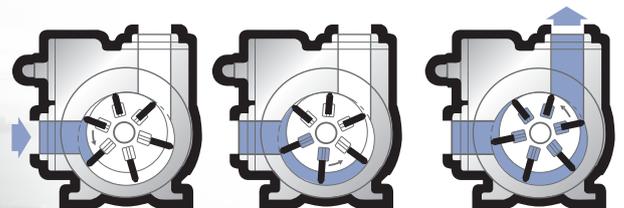
Las aplicaciones típicas incluyen solventes, químicos, sulfatos, aceites vegetales, urea y varios tipos de ácidos. El modelo STX3 ofrece tasas de flujo de hasta 250 gpm (946 l/min) con presiones diferenciales de hasta 125 psi (8,6 bar) y velocidad máxima de 800 rpm. El modelo STX1220A ofrece tasas de flujo de hasta 92 gpm (348 l/min) con velocidad máxima de 1200 rpm, y el modelo STX2A ofrece tasas de flujo de hasta 60 gpm (227 l/min) y velocidad máxima de 780 rpm.

#### Ventajas

La serie STX3 de Blackmer permite una descarga rápida de fluidos. Una descarga normal de un camión cisterna de 6000 galones (22 700 litros) puede realizarse en tan solo 24 minutos.

Las aspas no metálicas de Blackmer se autocompensan para reducir el desgaste y permiten que las bombas de la serie STX trabajen en seco por períodos cortos para autocebarse y limpiar las líneas mediante soplado sin dañar la bomba.

El diseño de la serie STX permite un mantenimiento fácil debido a que el desgaste interno se limita casi por completo a las aspas deslizantes, las que se pueden reemplazar mediante herramientas manuales comunes.



Cómo funcionan las bombas de aspas deslizantes de Blackmer

## Tasas de flujo particulares

Modelo de la bomba	Velocidad de la bomba	Capacidad de la bomba a 50 psid (3,45 bar) con fluido de 30 ssu (1 cSt)			Viscosidad máxima de fluido a rpm listado	
	rpm	gpm estadounidenses	l/min	m³/h	ssu	cSt
STX2A	780	50	189	11,3	30	1
	520	30	113	6,8	1000	210
	350	16	60	3,6	4600	970
STX1220A	1200	82	310	18	100	22
	1000	72	273	16	100	22
	700	49	185	11	100	22

Modelo de la bomba	Velocidad de la bomba	Capacidad de la bomba a 50 psid (3,45 bar) con fluido de 30 ssu (1 cSt)			Viscosidad máxima de fluido a rpm listado	
	rpm	gpm estadounidenses	l/min	m³/h	ssu	cSt
STX3	800	250	946	57	500	105
	600	190	719	43	5000	1050
	400	125	473	28	20 000	4250

## Requerimientos de caballos de fuerza para la bomba

Modelo de la bomba	Velocidad de la bomba	Viscosidad de 30 ssu (1 cSt)		Viscosidad de 100 ssu (21 cSt)		Viscosidad de 1000 ssu (210 cSt)		Viscosidad de 4600 ssu (970 cSt)	
	rpm	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)
STX2A	780	2,4	4,3	—	—	—	—	—	—
	520	1,5	2,9	1,7	3,1	2	3,3	—	—
	350	1	1,9	1	1,9	1,2	2,1	1,6	2,5
STX1220A	1200	4	6,9	4,2	7,3	—	—	—	—
	1000	3,4	5,6	3,6	6	—	—	—	—
	700	2,3	3,8	2,4	4,1	—	—	—	—

Modelo de la bomba	Velocidad de la bomba	Viscosidad de 30 ssu (1 cSt)		Viscosidad de 50 ssu (13 cSt)		Viscosidad de 500 ssu (105 cSt)		Viscosidad de 5000 ssu (1050 cSt)		Viscosidad de 10 000 ssu (2200 cSt)		Viscosidad de 20 000 ssu (4250 cSt)	
	rpm	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)
STX3	800	9,5	17,5	9,8	17,9	11	19,0	—	—	—	—	—	—
	600	6,7	12,8	6,9	13,2	7,6	13,5	10	16,3	—	—	—	—
	400	4,2	8,0	4,3	8,3	4,7	8,5	6,1	10,3	6,9	11,1	8,3	12,4

Consulte las Curvas características de Blackmer para obtener los requerimientos de torsión y tasas de flujo para sus condiciones específicas.

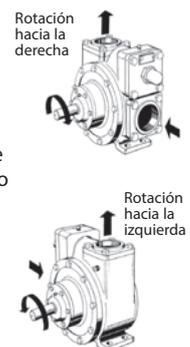
## Límites máximos de operación

Modelo de la bomba	Caudal nominal			Velocidad de la bomba	Viscosidad		Presión diferencial		Presión laboral		Temperatura	
	gpm estadounidenses	l/min	m³/h	rpm	ssu	cSt	psi	bar	psi	bar	°F	°C
STX2A	60	227	13,6	780	4600	970	125	8,6	200	13,8	240	115
STX1220A	92	348	21	1200	100	22	125	8,6	200	13,8	240	115
STX3	250	946	57	800	20 000	4250	125	8,6	200	13,8	240	115

Para obtener las dimensiones de la bomba, consulte la página de dimensiones de Blackmer (203 a 101 y 203 a 103). Las páginas pueden encontrarse en la sección de documentación en Blackmer.com.

## Rotación de la bomba

Los modelos de bomba STX de Blackmer están equipados con un eje de transmisión enchavetado recto de doble extremo que permite la rotación en sentido de las manecillas del reloj (dcha.) o en sentido contrario (izqda.).



# Blackmer

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)



Socio autorizado de PSG®: