



Baureihe STX Edelstahl-Förderpumpen



STX2A &
STX1220A

STX3

Design

Pumpen der Baureihe STX von Blackmer sind aus Edelstahl 316 hergestellt mit externen Kugellagern, nichtmetallischen Duravanen, PTFE-Elastomeren und chemisch-mechanischen Dichtungen von Blackmer. Die Pumpen verfügen über ein einstellbares Druckbegrenzungsventil, Schweißflansche und sind selbstansaugend. Die STX3 verfügt über eine vielseitige Montagehalterung.

Anwendung

Typische Anwendungsbereiche sind Lösungsmittel, Chemikalien, Sulfate, pflanzliche Öle, Harnstoff und zahlreiche Säuren.

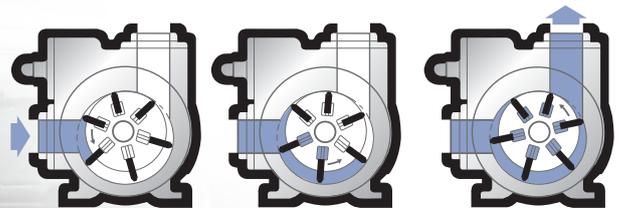
Die STX3 bietet Volumenströme bis zu 946 l/min (250 gpm) bei Differenzdrücken bis 8,6 bar (125 psi) und einer maximalen Drehzahl von 800 min⁻¹. Die STX1220A bietet Volumenströme bis zu 348 l/min (92 gpm) und einer maximalen Drehzahl von 1.200 min⁻¹, und der STX2A bietet Durchflussraten von bis zu 227 l/min (60 gpm) und eine maximale Drehzahl von 780 min⁻¹.

Vorteile

Die STX3 von Blackmer ermöglicht schnelle Entladung von Flüssigkeiten. Eine typische Tankerfüllmenge von 22.700 Liter (6.000 Gallonen) kann in 24 Minuten entladen werden.

Die nichtmetallischen Flügel von Blackmer gleichen selbstständig Verschleiß aus und ermöglichen kurzzeitiges Trockenlaufen der Pumpen der Baureihe STX für Selbstansaugen und Leerblasen der Leitungen ohne die Pumpe zu beschädigen.

Die Konstruktion der STX Serie wurde für eine einfache Wartung ausgelegt. Da der interne Verschleiß sich fast ausschließlich auf die Gleitschieber beschränkt, können diese mit wenigen standard Werkzeugen ausgetauscht werden.



Funktionsprinzip der Blackmer Gleitschieber

Charakteristische Volumenströme

Pumpenmodell	Pumpendrehzahl	Pumpenleistung bei 3,45 bar (50 psid) mit 1 cSt (30 SSU) Flüssigkeit			Maximale Flüssigkeitsviskosität bei der angezeigten Drehzahl	
		min-1	US gpm	L/min	m³/h	ssu
STX2A	780	50	189	11,3	30	1
	520	30	113	6,8	1.000	210
	350	16	60	3,6	4.600	970
STX1220A	1.200	82	310	18	100	22
	1.000	72	273	16	100	22
	700	49	185	11	100	22

Pumpenmodell	Pumpendrehzahl	Pumpenleistung bei 3,45 bar (50 psid) mit 1 cSt (30 SSU) Flüssigkeit			Maximale Flüssigkeitsviskosität bei der angezeigten Drehzahl	
		min-1	US gpm	L/min	m³/h	ssu
STX3	800	250	946	57	500	105
	600	190	719	43	5.000	1.050
	400	125	473	28	20.000	4.250

Erforderliche Pumpenleistung

Pumpenmodell	Pumpendrehzahl	30 ssu (1 cSt) Viskosität		100 ssu (21 cSt) Viskosität		1.000 ssu (210 cSt) Viskosität		4.600 ssu (970 cSt) Viskosität	
		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	1.200	4	6,9	4,2	7,3	–	–	–	–
	1.000	3,4	5,6	3,6	6	–	–	–	–
	700	2,3	3,8	2,4	4,1	–	–	–	–

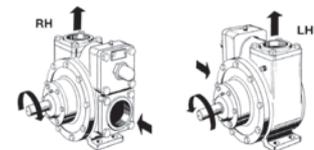
Pumpenmodell	Pumpendrehzahl	30 ssu (1 cSt) Viskosität		50 ssu (13 cSt) Viskosität		500 ssu (105 cSt) Viskosität		5.000 ssu (1.050 cSt) Viskosität		10.000 ssu (2.200 cSt) Viskosität		20.000 ssu (4.250 cSt) Viskosität	
		50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 bar)	100 psi (6,9 bar)	50 psi (3,45 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

Die erforderlichen Volumenströme und Drehmomente für Ihre spezifischen Bedingungen entnehmen Sie bitte den Leistungskurven von Blackmer.

Betriebsgrenzwerte

Pumpenmodell	Nennvolumenstrom			Pumpendrehzahl	Viskosität		Differenzdruck		Arbeitsdruck		Temperatur	
	US gpm	L/min	m³/h		rpm	ssu	cSt	psi	bar	psi	bar	°F
STX2A	60	227	13,6	780	4.600	970	125	8,6	200	13,8	240	115
STX1220A	92	348	21	1.200	100	22	125	8,6	200	13,8	240	115
STX3	250	946	57	800	20.000	4.250	125	8,6	200	13,8	240	115

Die Abmessungen der Pumpe finden Sie unter Blackmer-Abmessungen in den Dokumenten 203-101 und 203-103. Seiten finden Sie im Literaturteil auf Blackmer.com.



Drehrichtung der Pumpe

Die Pumpen der Baureihe STX von Blackmer sind mit einer durchgängigen Antriebswelle mit gerader Passfeder an beiden Enden ausgestattet, was sowohl Rechts- als auch Linkslauf ermöglicht.

Blackmer

Process | Energy | Military & Marine
 PSG Grand Rapids
 1809 Century Avenue SW, Grand Rapids, MI 49503-1530 USA
 T 616.241.1611 • F 616.241.3752
blackmer.com



Autorisierter PSG® Partner: