

# Bombas a Doble Diafragma Accionadas por Aire Comprimido



## 2" Serie TC-X500

La serie de bombas TC-X500 ofrecen excelente caudales y un nuevo y compacto diseño. Las bombas pueden operar con presiones de aire variables y ofrece bombeo de servicio pesado continuo. Pueden manejar fácilmente altas presiones y líneas de descarga extensas.



Caudal máximo: 190.2 GPM (720 LPM)  
 Altura de descarga máxima: 280 FT. (85m)  
 Disponible en: Acero Inoxidable, Aluminio, Polipropileno, PVDF (Kynar®)  
 Valvula de aire: Spring  
 Certificación: CE, ATEX, FDA (Modelos en Inoxidable)

ESPECIFICACIONES						
Código de Material*	A"X"(-FL)	S"X"(-FL)	F"X"(-FL)	AT (-FL)	ST (-FL)	FT (-FL)
<b>Caudal máximo</b>	190.2 GPM (720 LPM)			132.1 GPM (500 LPM)		
<b>Presión de descarga máxima</b>	125 PSI (8.5 bar)			100 PSI (7 bar)		
<b>Consumo de aire máximo</b>	212 scfm (6000 L/min)			177 scfm (5000 L/min)		
<b>Rango de presión de aire <sup>1</sup></b>	14-125 PSI (1 - 8.5 bar)			22-100 PSI (1.5 - 7 bar)		
<b>Volumen de descarga / ciclo</b>	118 oz (3500 mL)			44 oz (1300 mL)		
<b>Conexiones Succión x Descarga</b>	NPT 2"					
<b>Peso</b>	77.2 lbs (35 kg)	121.3 lbs (55 kg)	77.2 lbs (35 kg)	121.3 lbs (55 kg)		

\* Vea la tabla y la nomenclatura del modelo en la hoja posterior para opciones de materiales

Nota 1: Un suministro de presión de aire de 22 PSI (1.5 Bar) o más es requerido para operar la bomba. Si la presión de aire es menor a 22 PSI (1.5 Bar), la bomba puede no operar correctamente. Rango de temperatura de líquido: NBR/CR- 32-158°F (0-70°C) TPEE/EPDM- 32-176°F (0-80°C) FKM/TPO/PTFE- 32-212°F (0-100°C)

Rango de temperatura ambiente: 32-158°F (0-70°C)

Recomendación de slurries:: 8 mm o menos

Viscosidad Limite: Succión negativa ~3000 cps. Succión positiva ~8000 cps. Bombeo de slurries estará basado en tamaño de la bomba y materiales. (Por favor contacte con su distribuidor para mayores detalles)

Código de Material*	P"X"(-FL)	V"X"(-FL)	PT (-FL)	VT (-FL)
<b>Caudal máximo</b>	163.8 GPM (620 LPM)		132.1 GPM (500 LPM)	
<b>Presión de descarga máxima</b>	100 PSI (7 bar)			
<b>Consumo de aire máximo</b>	141.3 scfm (4000 L/min)		176.6 scfm (5000 L/min)	
<b>Rango de presión de aire <sup>1</sup></b>	14-125 PSI (1 - 8.5 bar)		22-100 PSI (1.5 - 7 bar)	
<b>Volumen de descarga / ciclo</b>	118 oz (3500 mL)		68 oz (2000 mL)	
<b>Conexiones Succión x Descarga</b>	ANSI brida 150 lb JIS 10K 50A (DIN 50 PN 10)			
<b>Peso</b>	83.8 lbs (38 kg)	98.1 lbs (44.5 kg)	83.8 lbs (38 kg)	98.1 lbs (44.5 kg)

\* Vea la tabla y la nomenclatura del modelo en la hoja posterior para opciones de materiales

Nota 1: Un suministro de presión de aire de 22 PSI (1.5 Bar) o más es requerido para operar la bomba. Si la presión de aire es menor a 22 PSI (1.5 Bar), la bomba puede no operar correctamente. Rango de temperatura de líquido: NBR/CR- 32-158°F (0-70°C) TPEE/EPDM- 32-176°F (0-80°C) FKM/TPO/PTFE- 32-212°F (0-100°C)

Rango de temperatura ambiente: 32-158°F (0-70°C)

Recomendación de slurries:: 8 mm o menos

Viscosidad Limite: Succión negativa ~3000 cps. Succión positiva ~8000 cps. Bombeo de slurries estará basado en tamaño de la bomba y materiales. (Por favor contacte con su distribuidor para mayores detalles)

## 2" Serie TC-X500

MATERIALES PARTES HUMEDAS					
Código	Partes húmedas	Diafragma	Esférico/Asiento Válvula	Plato de Diafragma Externo	Cuerpo Central
AC	AL Alloy/AL	Neoprene™	Neoprene™	AL	AL
AN		BUNA	BUNA		
AE		EPDM	EPDM		
AV		Viton®	Viton®		
AT		PTFE	PTFE		
AH		Hytrel™	BUNA		
AS		Santoprene®	EPDM		
SC		Cast SS/SS316	Neoprene™		
SN	BUNA		BUNA		
SE	EPDM		EPDM		
SV	Viton®		Viton®		
ST	PTFE		PTFE		
SH	Hytrel™		BUNA		
SS	Santoprene®		EPDM		
FC	Cast Iron		Neoprene™	Neoprene™	
FN		BUNA	BUNA		
FE		EPDM	EPDM		
FV		Viton®	Viton®		
FT		PTFE	PTFE		
FH		Hytrel™	BUNA		
FS		Santoprene®	EPDM		
PC		PPG	Neoprene™	Neoprene™	
PN	BUNA		BUNA		
PE	EPDM		EPDM		
PV	Viton®		Viton®		
PT	PTFE		PTFE		
PH	Hytrel™		BUNA		
PS	Santoprene®		EPDM		
VE	PVDF		EPDM	EPDM	PVDF (SCS13*)
VV		Viton®	Viton®		
VT		PTFE	PTFE		
VH		Hytrel™	BUNA		
VS		Santoprene®	EPDM		

AL Alloy  
AL  
Cast SS  
SS316  
Cast Iron  
BUNA  
Neoprene™  
Viton®

Aluminum Alloy (ADC12)  
Aluminum (A5056)  
Cast Stainless Steel (SCS14)  
Stainless Steel Grade 316  
Cast Iron (S45C)  
Nitrile Rubber (NBR)  
Chloroprene Rubber (CR)  
Fluoroelastomer (FKM)

Pure Poly  
PTFE  
PVDF  
PPG  
Santoprene®  
Hytrel™  
EPDM  
\* SCS13

Pure Polypropylene  
Polytetrafluoroethylene (Teflon®)  
Polyvinylidene Fluoride (Kynar®)  
Glass Fiber Reinforced Polypropylene  
Thermoplastic PolyOlefin (TPO)  
Thermoplastic Polyester Elastomer (TPEE)  
Ethylene Propylene Diene Monomer (Nordel™)  
Cast Stainless Steel (insert material)

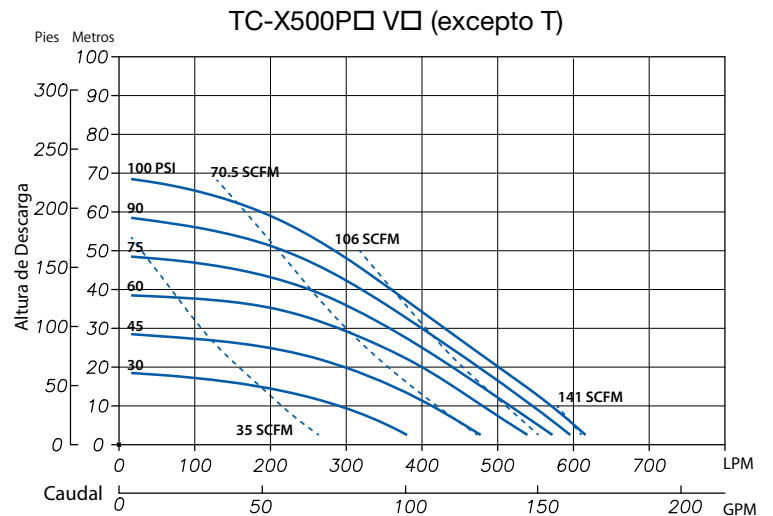
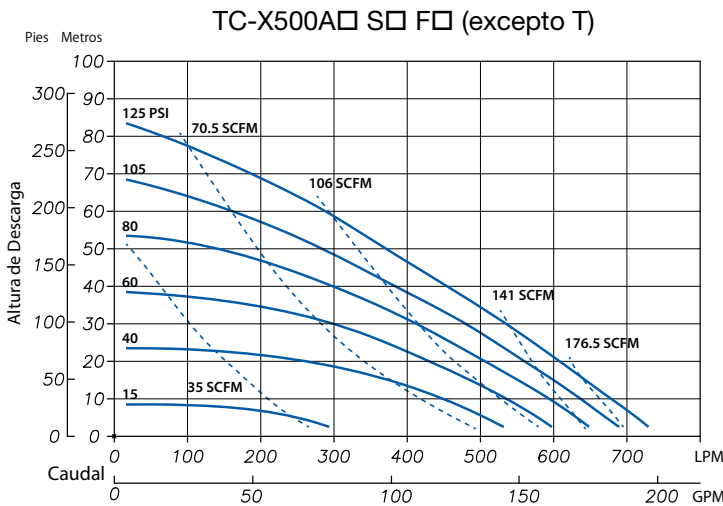
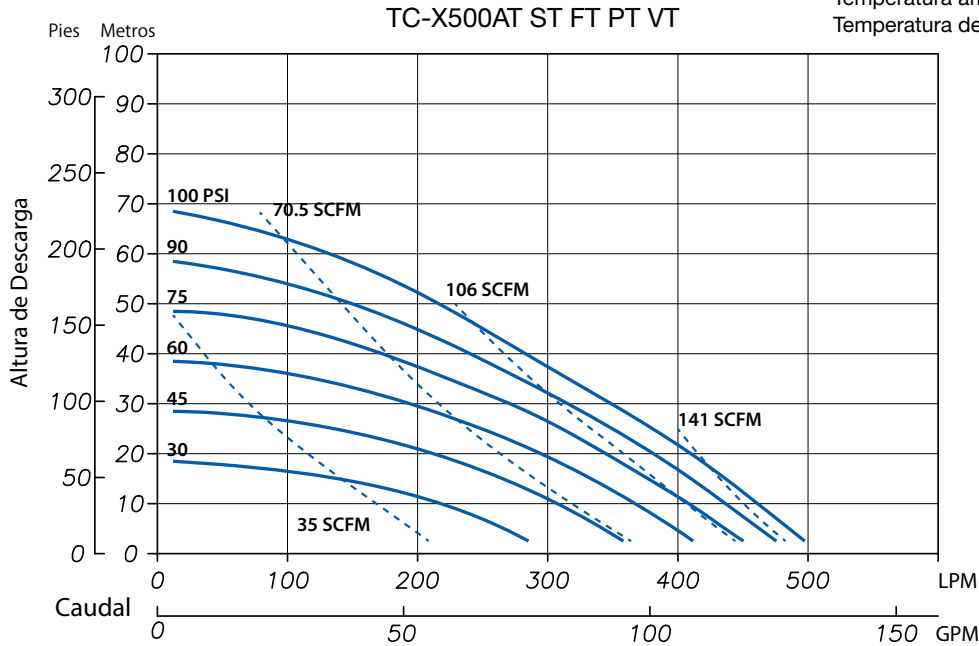
# Bombas a Doble Diafragma Accionadas por Aire Comprimido



## CURVAS DE RENDIMIENTO

— Fluido  
- - - Aire

Condiciones:  
4" (10cm) de succión inundada.  
Temperatura ambiente: 73°F (23°C)  
Temperatura del líquido: 64-68°F (18-20°C)



## CODIGO DE MODELO

**Serie** TC-X

**Conexión de la bomba** 500 (2" x 2")

**Cuerpo de la bomba (Húmedas)**  
 A: Aluminum (ADC12)    P: PPG  
 F: Cast Iron (S45C)    V: PVDF  
 S: Cast Stainless Steel (SCS14)/SS316

**Tipo de conexión\***  
 NPT: Roscada    FDA: Accesorios Clamps sanitarios    FLA: Bridada  
 \*Bombas plásticas están disponibles solo con conexiones bridadas.

**Material Diafragma**  
 T: PTFE    N: BUNA (NBR)  
 H: Hytrel™ (TPEE)    V: Viton® (FKM)  
 S: Santoprene® (TPO)    E: EPDM  
 C: Neoprene™ (CR)

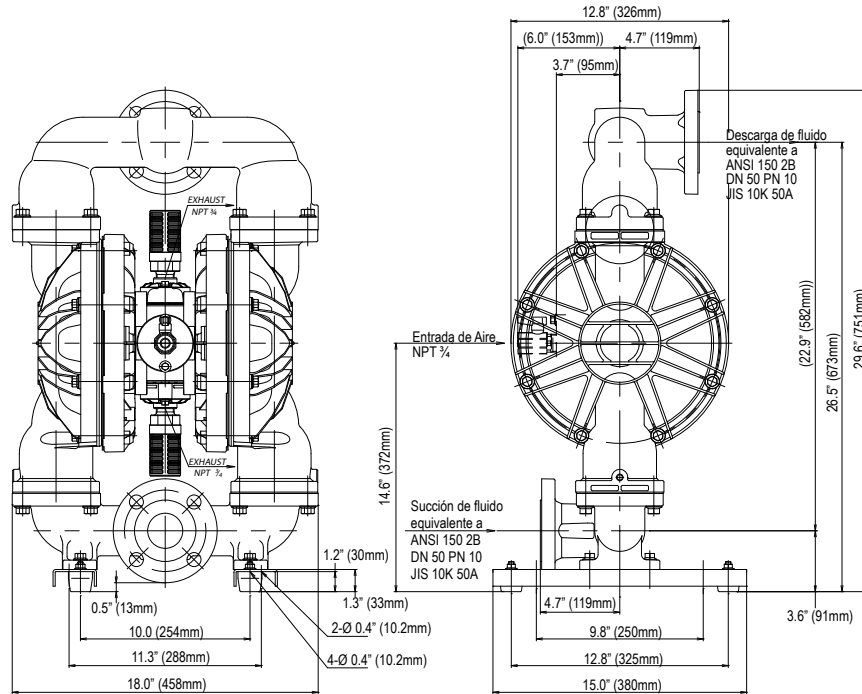
**Espaciadores**  
 Disponibles para coincidir con dimensiones de competidores

**TC-X 500 P T - NPT - SP50**

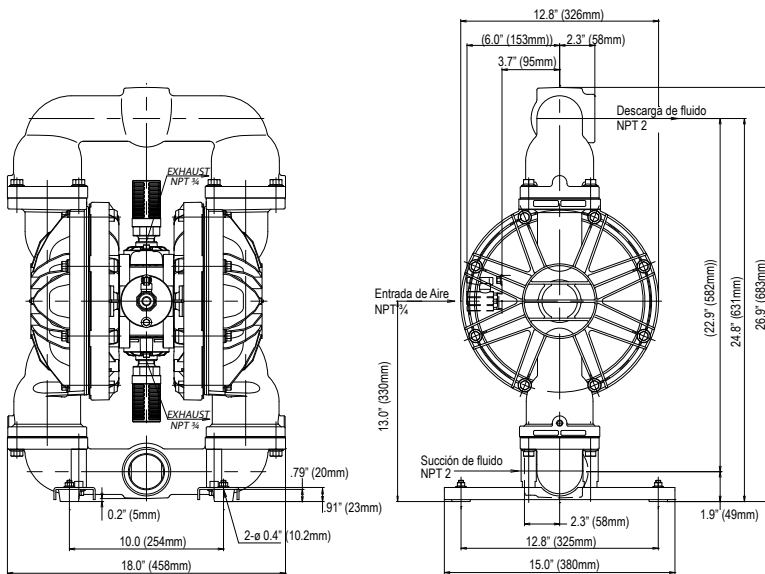
# Bombas a Doble Diafragma Accionadas por Aire Comprimido

## DIMENSIONES

TC-X500A/S/F-FL



TC-X500A/S/F-NPT



TC-X500P/V-FL

