

# Bombas Pneumaticas de Duplo Diafragma



## 2" Série TC-X500

As bombas da série TC-X500 possuem excelentes vazões em um novo projeto robusto e compacto. Elas podem operar com uma variação de pressão do ar desde baixas até altas. São adequadas para aplicações com constantes paradas e partidas ou processos contínuos. Elas podem trabalhar com alta pressão de descarga e em linhas de tubulações grandes.



Vazão Máxima: 190.2 GPM (720 LPM)  
 Altura Máxima: 280 pés (85 m)  
 Disponível em: Aço Inoxidável, Alumínio, Polipropileno e PVDF  
 Tipo da válvula de ar: Coil Spring Air Spool  
 Certificações: CE, ATEX, FDA (Modelos Aço inoxidável)

ESPECIFICAÇÕES						
Código do material:*	A"X"(-FL)	S"X"(-FL)	F"X"(-FL)	AT (-FL)	ST (-FL)	FT (-FL)
Vazão máxima	190.2 GPM (720 LPM)			132.1 GPM (500 LPM)		
Pressão máxima do ar	125 PSI (0.85 MPa)			100 PSI (0.7 MPa)		
Consumo máximo de ar	212 scfm (6000 L/min)			177 scfm (5000 L/min)		
Range de pressão do suprimento de ar <sup>1</sup>	14-125 PSI (0.1 - 0.85 MPa)			22-100 PSI (0.15 - 0.7 MPa)		
Volume de descarga de líquido por ciclo	118 oz (3500 mL)			44 oz (1300 mL)		
Tamanho da conexão (sucção x descarga)	NPT 2"					
Peso	77.2 lbs (35 kg)	121.3 lbs (55 kg)		77.2 lbs (35 kg)	121.3 lbs (55 kg)	

Consulte a tabela e nomenclatura na próxima folha para opções de materiais.

Nota 1: é preciso uma pressão mínima de 22 PSI (0.15 bar) para operação. Caso seja menor a bomba pode não operar corretamente.

Range de temperatura do 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)

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

Recomendação para sólidos: Menor que 8 mm

Limite de Viscosidade: Sucção negativa ~3000 cP, Sucção positiva ~8000 cP. Bombeamento de lama esta embasado no tamanho da bomba e materiais ( Para mais detalhes, por favor entrar em contato com seu revendedor)

Código do material:*	P"X"(-FL)	V"X"(-FL)	PT (-FL)	VT (-FL)
Vazão máxima	163.8 GPM (620 LPM)		132.1 GPM (500 LPM)	
Pressão máxima do ar	100 PSI (0.7 MPa)			
Consumo máximo de ar	141.3 scfm (4000 L/min)		176.6 scfm (5000 L/min)	
Range de pressão do suprimento de ar <sup>1</sup>	14-125 PSI (0.1 - 0.85 MPa)		22-100 PSI (0.15 - 0.7 MPa)	
Volume de descarga de líquido por ciclo	118 oz (3500 mL)		68 oz (2000 mL)	
Tamanho da conexão (sucção x descarga)	ANSI flange 150 lb JIS 10K 50A (DIN 50 PN 10)			
Peso	83.8 lbs (38 kg)	98.1 lbs (44.5 kg)	83.8 lbs (38 kg)	98.1 lbs (44.5 kg)

\*Consulte a tabela e nomenclatura na próxima folha para opções de materiais.

Nota 1: é preciso uma pressão mínima de 22 PSI (0.15 bar) para operação. Caso seja menor a bomba pode não operar corretamente.

Range de temperatura do líquido: 32-140°F (0-60°C)

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

Recomendação para sólidos: Menor que 8 mm

Limite de Viscosidade: Sucção negativa ~3000 cP, Sucção positiva ~8000 cP. Bombeamento de lama esta embasado no tamanho da bomba e materiais ( Para mais detalhes, por favor entrar em contato com seu revendedor)

## 2" Série TC-X500

MATERIAIS DAS PARTES ÚMIDAS					
Código	Partes úmidas	Diafragma	Esfera/ Assento da válvula	Placa de Diafragma Externo	Corpo Central
AC	AL Alloy/AL	Neoprene™	Neoprene™	AL	
AN		BUNA	BUNA		
AE		EPDM	EPDM		
AV		Viton®	Viton®		
AT		PTFE	PTFE		
AH		Hytre™	BUNA		
AS		Santoprene®	EPDM		
SC		Cast SS/SS316	Neoprene™		
SN	BUNA		BUNA		
SE	EPDM		EPDM		
SV	Viton®		Viton®		
ST	PTFE		PTFE		
SH	Hytre™		BUNA		
SS	Santoprene®		EPDM		
FC	Cast Iron		Neoprene™	Neoprene™	
FN		BUNA	BUNA		
FE		EPDM	EPDM		
FV		Viton®	Viton®		
FT		PTFE	PTFE		
FH		Hytre™	BUNA		
FS		Santoprene®	EPDM		
PC		PPG	Neoprene™	Neoprene™	
PN	BUNA		BUNA		
PE	EPDM		EPDM		
PV	Viton®		Viton®		
PT	PTFE		PTFE		
PH	Hytre™		BUNA		
PS	Santoprene®		EPDM		
VE	PVDF		EPDM	EPDM	PVDF (SCS13*)
VV		Viton®	Viton®		
VT		PTFE	PTFE		
VH		Hytre™	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)

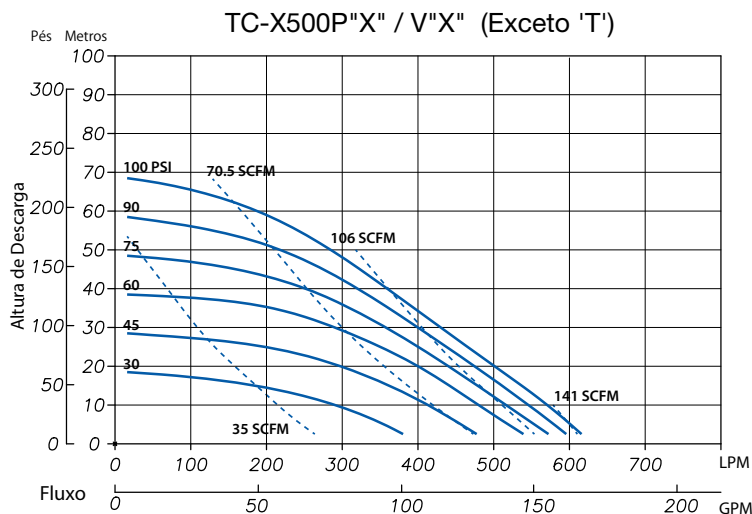
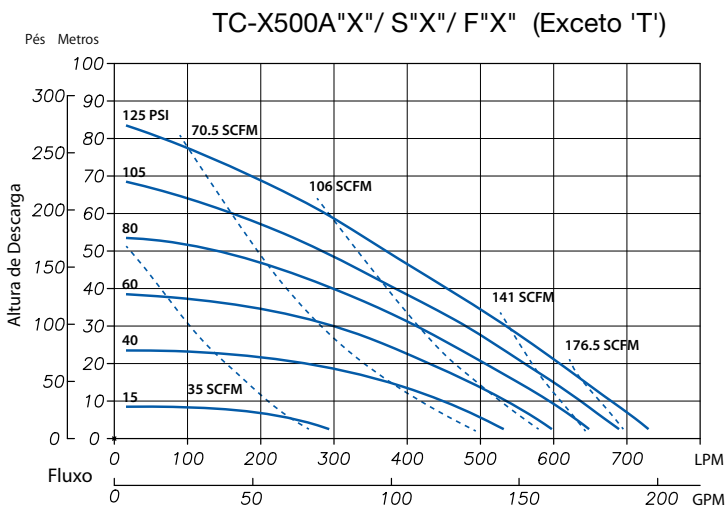
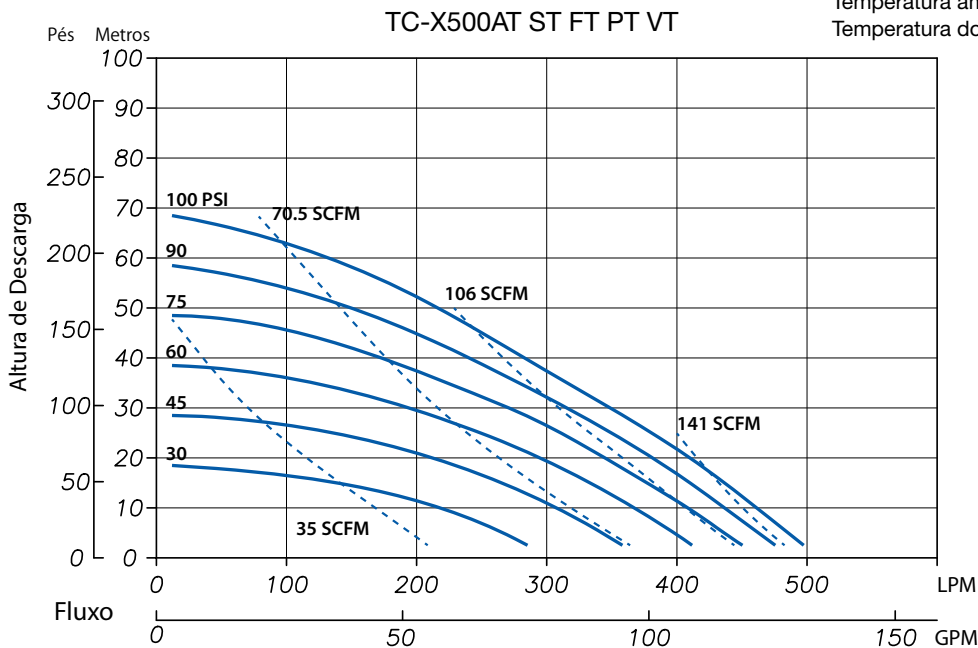
Pure Poly  
PTFE  
PVDF  
PPG  
Santoprene®  
Hytre™  
EPDM  
\* SCS13

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)

## CURVAS DE DESEMPENHO

— Fluido  
- - - - - Ar

Condições  
4" (10 cm) de sucção inundada.  
Temperatura ambiente: 73°F (23°C)  
Temperatura do líquido: 64-68°F (18-20°C)



## CÓDIGO DO MODELO

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

Tamanho da conexão  
500 (2" x 2")

### Corpo da bomba (úmida)

A: Aluminum (ADC12)      P: PPG  
F: Cast Iron (S45C)      V: PVDF  
S: Cast Stainless Steel (SCS14)/SS316

### Conexão\*

NPT: Rosca      FDA: Montagem com braçadeiras sanitárias      FLA: Flange  
\*Bombas Plásticas estão disponíveis somente com conexões Flanges

### Espaçadores:

Disponível para coincidir com dimensões de concorrente

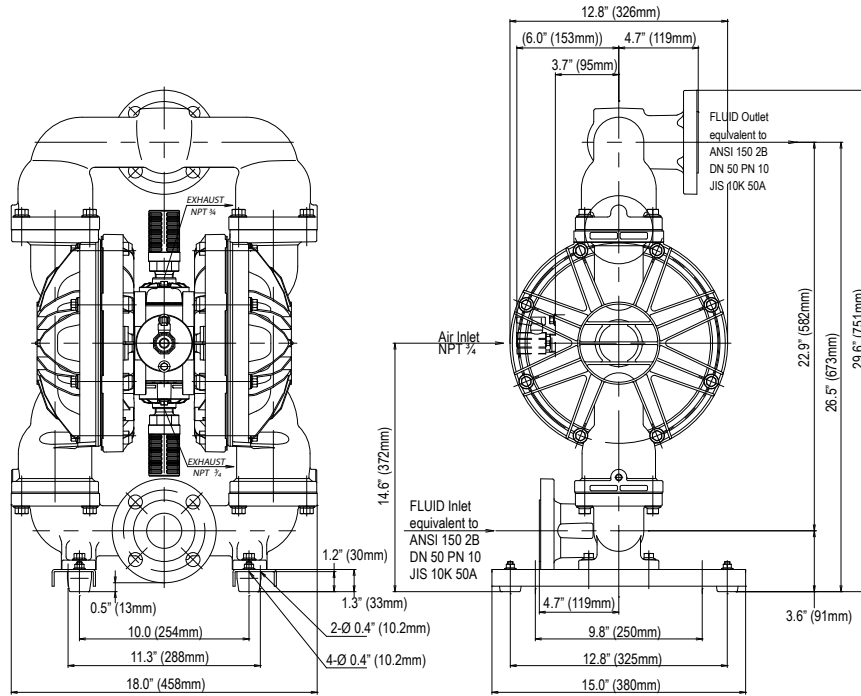
### Material Diafragma

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

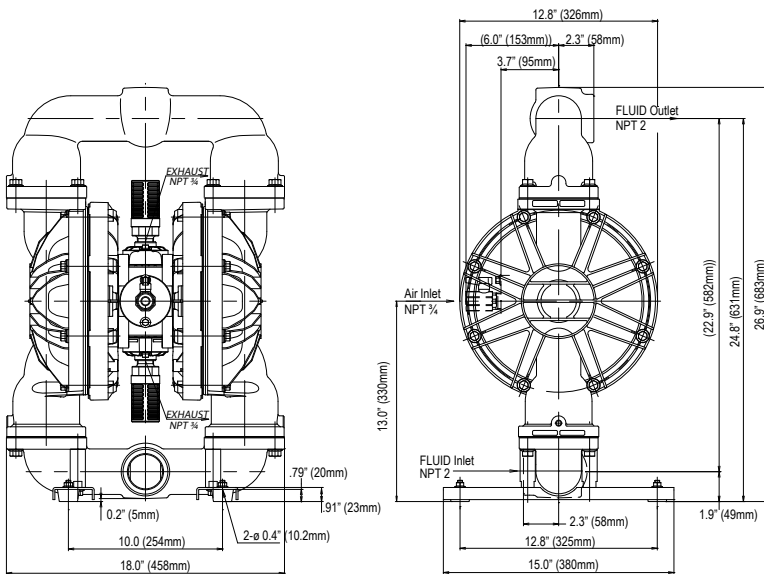
# Bombas Pneumaticas de Duplo Diafragma

## DIMENSÕES

TC-X500A/S/F-FL



TC-X500A/S/F-NPT



TC-X500P/V-FL

