

# Bombas Pneumaticas de Duplo Diafragma



## 1/2" Série TC-X151

A bomba TC-X151 é projetada especificamente para aplicações onde existe frequência de parada e partida e operação com válvula fechada.

Vazão Máxima: 14.3 GPM (54 L/Min)

Altura Máxima: 230 ft (70 m)

Disponível em: PVDF, Polipropileno reforçado com fibra de vidro, Polioximetileno (Acetal), Alumínio, Aço Inoxidável

Tipo da válvula de ar: C-Spring

Certificações: CE, ATEX (alguns modelos), FDA (Modelos Aço Inoxidável)



### ESPECIFICAÇÕES

Código do material:*	A"X"	S"X"	P"X"	V"X"	DT
Vazão máxima	14.3 GPM (54 LPM)		13.2 GPM (50 LPM)		
Pressão máxima do ar	100 PSI (7 bar)				
Consumo máximo de ar	15.9 scfm (450 L/min)		14.1 scfm (400 L/min)		
Range de pressão do suprimento de ar <sup>1</sup>	30-100 PSI (2- 7 bar)				
Volume de descarga de líquido por ciclo	2.4 oz (70 mL)				
Tamanho da conexão (sucção x descarga)	NPT 1/2"				
Peso	9.04 lbs (4.1 kg)	13.9 lbs (6.3 kg)	7.7 lbs (3.5 kg)	9.48 lbs (4.3 kg)	7.7 lbs (3.5 kg)

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

Nota 1: é preciso uma pressão mínima de 30 PSI (2 bar) para operação. Caso seja menor a bomba pode não operar corretamente.

Range de temperatura de líquido: A"X", S"X" 32-158°F (0-70°C) CR, NBR Diafragma 32-158°F (0-70°C) TPEE Diafragma 32-176°F (0-80°C) TPO, PTFE Diafragma 32-212°F (0-100°C)  
P"X", V"X" 32-140°F(0-60°C)

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

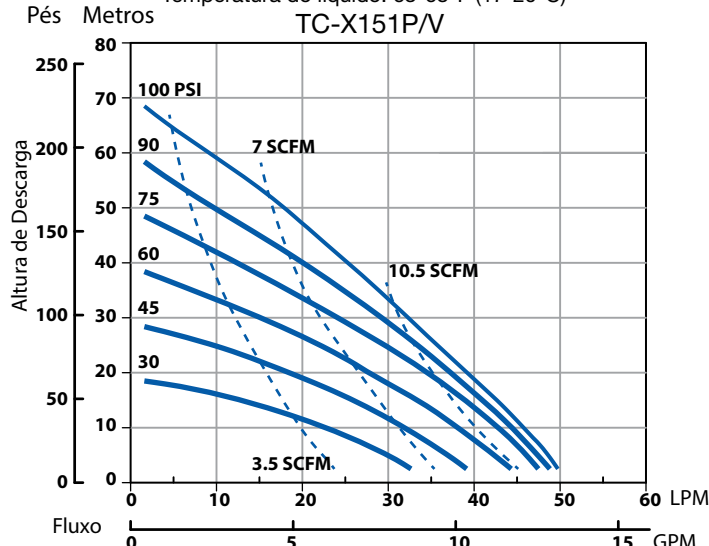
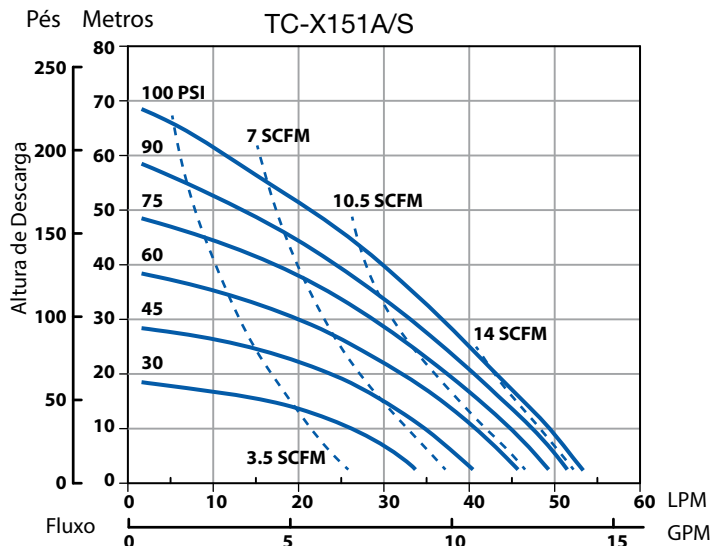
Recomendação para sólidos: A"X", S"X" Menor que 1 mm P"X", V"X" Não é recomendado o uso para lamas.

Limite de Viscosidade: ~500 cps (0.5 Pa-s) (Para mais detalhes, por favor entrar em contato com seu revendedor)

### CURVAS DE DESEMPENHO

— Fluido  
- - - - - Ar

Condições  
4" (10 cm) de sucção inundada  
Temperatura ambiente: 72°F (22°C)  
Temperatura do líquido: 63-68°F (17-20°C)



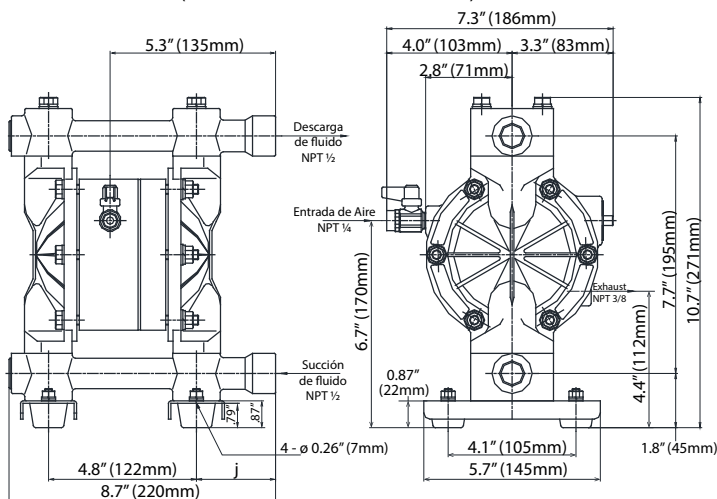
## 1/2" Série TC-X151

MATERIAIS DAS PARTES ÚMIDAS								
Código	Partes úmidas	Diafragma	Válvula de esfera/ O-Ring	Válvula plana	Assento da válvula	Válvula Stopper	Placa de diafragma externo	Corpo Central
AC	AL Alloy	Neoprene™	Neoprene™/BUNA	----	AL	----	AL	Ryton®
AN		BUNA	BUNA					
AT		PTFE	PTFE					
AH		Hytrel™	Hytrel™/BUNA					
AS		Santoprene®	Santoprene®/EPDM					
SC	Cast SS	Neoprene™	Neoprene™/BUNA	----	SS316	----	SS316	
SN		BUNA	BUNA					
ST		PTFE	PTFE					
SH		Hytrel™	Hytrel™/BUNA					
SH		Santoprene®	Santoprene®/EPDM					
PC	PPG	Neoprene™	----	PTFE	BUNA	PPG	PPG (SS303*)	
PN		BUNA						
PT		PTFE						
PH		Hytrel™						
PS		Santoprene®						
VT	PVDF	PTFE	----	PTFE	PVDF	PVDF	PVDF (SS303*)	
VS		Santoprene®						
DT	Acetal	PTFE	----	----	Acetal	Acetal	Acetal (SS303*)	

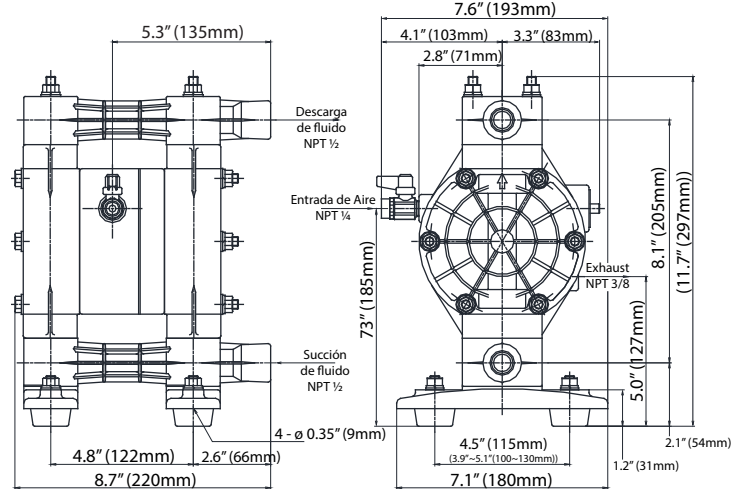
AL Alloy Aluminum Alloy (ADC12)  
 AL Aluminum (A5056)  
 Neoprene™ Chloroprene Rubber (CR)  
 BUNA Nitrile Rubber (NBR)  
 Cast SS Cast Stainless Steel (SCS14)  
 \*SS303 Stainless Steel (Insert material)  
 SS316 Stainless Steel Grade 316  
 PPG Glass Fiber Reinforced Polypropylene  
 PTFE Polytetrafluoroethylene (Teflon®)  
 PVDF Polyvinylidene Fluoride (Kynar®)  
 Hytrel™ Thermoplastic Polyester Elastomer (TPEE)  
 Santoprene® Thermoplastic Polyolefin (TPO)  
 Acetal Polyoxymethylene (POM)  
 Ryton® Polyphenylene Sulphide (PPS)

### DIMENSÕES

TC-X151A/S (Máxima Dimensões indicadas)



TC-X151P/V/DT



CÓDIGO DO MODELO	
Série TC-X	TC-X 151 P T - BV - NPT
Tamanho da conexão	151 (1/2" x 1/2")
Corpo da bomba	P: PPG D: Acetal (POM) V: PVDF
	A: Aluminum (ADC12) S: Cast Stainless Steel (SCS14)
	Tipo de Válvula de Retenção Branco: Válvula plana BV: Válvula Esfera
	Tipo de conexão NPT: Rosca
	Material diafragma T: PTFE H: Hytrel™ (TPEE) S: Santoprene® (TPO)
	N: BUNA (NBR) E: Nordel (EPDM) C: Neoprene™ (CR)