

PTF-HP Pivotrol® Bomba Mecânica de Deslocamento Positivo para Alta Pressão

Descrição

A bomba PTF-HP da Spirax Sarco é uma bomba mecânica de deslocamento positivo para condensado operada por vapor, ar comprimido e outros gases. É geralmente utilizada para elevar líquidos a níveis superiores ou de maior pressão. Devido ao seu princípio de funcionamento, esta bomba pode trabalhar a altas temperaturas, inclusive à temperaturas próximas à de saturação. A bomba PTF-HP padrão é capaz de trabalhar com fluidos com gravidade específica de 0,88 a 1,0.

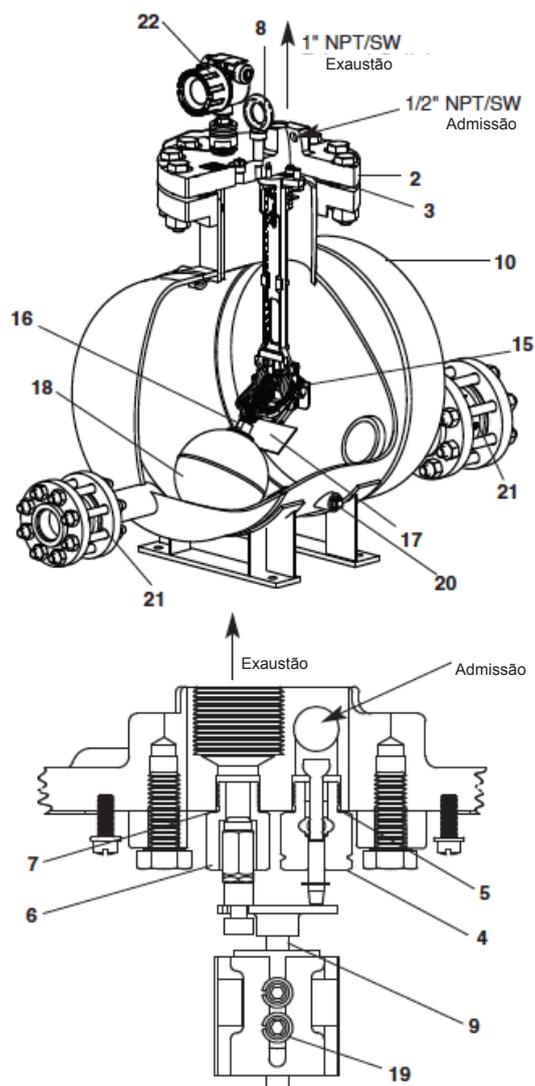
Características de Operação

Descarga da Bomba por ciclo	16 gal (60,61 l)
Vazão de Descarga Instantânea Máxima	192 gpm (12,1 l/s)
Consumo de Vapor	4 kilos de vapor por 1.000 kg de líquido bombeado
Consumo de Ar	0,13 Nm³/h por 1.000 kg de líquido bombeado

Para maior vida útil: Opere a bomba com pressão motriz de 15-20 psig acima da contrapressão da bomba.

Materiais de Construção

No.	Part	Material	Specification
1	Corpo	Aço Carbono	materiais ASME
2	Tampa	Aço Carbono	ASTM A216 WCB
3	Junta da Tampa	Junta Espiral Metálica	AISI 304/Grafite
4	Conj. Válvula de Admissão	Aço Inoxidável	
5	Junta da Válvula de Admissão	Aço Inoxidável	
6	Conj. Válvula d Exaustão	Aço Inoxidável	
7	Junta da Válvula de Exaustão	Aço Inoxidável	
8	Parafuso com Olhal	Aço Inoxidável	
9	Conj. do tirante	Aço Inoxidável	
10	Suporte do Mecanismo	Aço Inoxidável	
11	Bucha de Montagem da Placa (Buchas)	Carbeto	
12	Conj. de terminais	Carbeto	
13	Mola	Inconel	
14	Conjunto Alavanca da Bóia (Pivôs)	Aço Inoxidável	
15	Pivô da Bóia	Aço Inoxidável	
16	Pino	Aço Inoxidável	
17	Amortecedor hidráulico	Aço Inoxidável	
18	Bóia	Aço Inoxidável	
19	Parafusos (típicos)	Aço Inoxidável	
20	Plugues (típicos)	Aço Forjado	
21	Válvula de Retenção	Aço Inoxidável	
22	Contador de Ciclos	Diversos	



Modelo	PTF-HP
PMO	300 psig (20,6 barg)
Tamanhos	3" x 2" (DN80 x DN50)
Conexões	Entrada e Saída: ANSI 300 Flange NPT/SW Exaustão e Admissão: NPT/SW
Construção	Corpo fabricado em Aço 300 psig Código ASME Internos em Aço Inoxidável
Garantia	3 Milhões de Ciclos x 3 Anos de Garantia Garantia de tempo de vida útil da mola
Opcionais	5 milhões de ciclos x 5 anos de garantia

Dimensões e pesos (nominais) em polegadas e mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q	Peso
32,8	32,1	6,0	6,8	0,6	2,8	4,0	45,1	22,1	14,5	18,7	9,0	4,5	5,8	20,0	30,8	472 lb
833	792	153	173	15	71	102	1141	559	368	475	229	114	147	508	782	214 kg

Requisitos de Enchimento

		Altura de Enchimento Acima da Tampa da Bomba	Altura de Enchimento A partir da base da Bomba
Recomendação Padrão	PTF-HP	12"(305 mm)	42,8"(1087 mm)
Altura de Enchimento Máx.	PTF-HP	60"(1524 mm)	90,8"(2306 mm)
Altura de Enchimento Mín.	PTF-HP	0"(0 mm)	30,8"(782 mm)
Número Máximo de Ciclos por minuto = 6			

Condições de Projeto do Corpo da bomba

PMA Pressão Máxima Admissível	PPF-HP: 21 barg / 343°C
TMA Temperatura Máxima Admissível	PPF-HP: 343°C / 20,7 barg

Como Solicitar

Bomba Pivotrol Spirax Sarco, operada por vapor, ar comprimido e outros gases pressurizados a 300 psig, o que não requer qualquer energia elétrica, e é capaz de bombear líquidos a partir de gravidade específica de 0,88. A bomba deverá possuir internos em Aço Inoxidável, possuir Válvulas de Retenção nas conexões de entrada e saída. Deve conter a tecnologia Pivotrol para garantir longa vida útil e confiabilidade à bomba. A bomba Pivotrol deve incluir uma mola em inconel com garantia de vida útil e ser fornecida com contador de ciclos integrado para monitorar um ciclo de 3 milhões x 3 anos de garantia.

Condições Limite de Operação

Gravidade Específica do Líquido Bombeado	0,88 a 1,0
PMO Pressão Máxima de Operação PTF-HP	20,7 barg
Diferencial Motor Mínimo requerido	5 psig

Informações de Instalação e Manutenção

Para maiores informações sobre instalação e manutenção do produto, consulte o Manual de Instalação e Manutenção.

