

Bomba de Peso Morto - Modelos 1305D e 1305DH

Aplicação

Esta bomba de peso morto é um gerador de pressão para aplicações de teste e calibração onde se requer um padrão primário.

A bomba Ashcroft 1305D de peso morto é um padrão primário de custo econômico, portátil, especialmente projetado para a calibração precisa de manômetros de serviços industriais e transdutores de pressão. Com tolerância de 0.1% da leitura, cada bomba de peso morto é calibrada cuidadosamente com certificado rastreável ao National Institute of Standards and Technology (NIST).

A bomba 1305D é um sistema de dupla faixa que fornece pressões "altas" e "baixas" por meio de um conjunto completo de pistão e jogo de pesos, que estão rotulados com os valores correspondentes da pressão alta e baixa. Cada conjunto possui um sistema de bomba hidráulica de alavanca de 2 velocidades de bombeio que podem atingir pressões de até 10.000 psi. Reposicionando uma válvula tipo lançadeira, o operador pode escolher entre duas velocidades de geração de pressão, reduzindo então o esforço necessário para atingir as altas pressões. Para ajustar a saída de pressão para um valor de calibração específico, a bomba está equipada com uma segunda válvula de deslocamento de micro-ajuste (vernier).

O padrão 1305D é uma bomba desenhada para operar com óleo de máquina ou SAE 20. Para aplicações que requeiram o uso de fluidos a base de glicol e fosfato (fluidos hidráulicos), a bomba é fornecida com gaxetas especiais para estes meios.

Adicionalmente, cada conjunto inclui as ferramentas, adaptadores e acessórios necessários para quase todas as aplicações de calibração em campo ou laboratório. Todos os componentes estão convenientemente incluídos em uma caixa (tipo caixa de ferramentas) para máxima proteção e portabilidade.

Os conjuntos de pesos também estão protegidos em caixas de metal separadas.

A bomba 1305D é um padrão primário de pressão, certificado para produzir resultados consistentes e precisos.

Características

Pressão de operação: De 15 psi até 10.000 psi (máximo).

Volume do reservatório: Aproximadamente 0,7 litros.

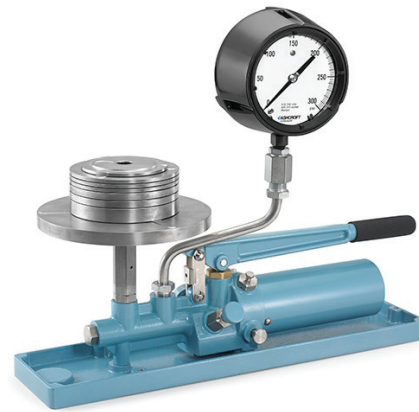
Material do corpo da bomba: Liga de alumínio.

Material do pistão e cilindro:

- Pistão: em Aço Inox 440 C.
- Cilindro: em Aço Inox 416.

Fluido de operação:

Fluido	Código
Óleo automotivo SAE 20 ou óleo de máquina.	1305D (Padrão)
Fluido hidráulico (baseado em glicol ou fosfato) por exemplo: Monsanto Skydrol 500B-4 ou equivalente.	1305DH (Opcional)



Precisão: $\pm 0,1\%$ da pressão gerada (ajustada para condições de gravidade padrão; pode ser necessária compensação para os efeitos da gravidade local).

Nota: Não é permitido utilizar água ou fluido aquoso. Para aplicações com oxigênio favor referir-se aos Modelos 1327DO ou 1327CMO.

Material dos pesos:

Liga de Zinco estampada (não magnética) ASTM AC41A.

Gaxetas (O-rings):

- Modelo 1305D (Padrão): Buna N.
- Modelo 1305DH (Opcional): Etil-Propileno.

Certificação

Documento de rastreabilidade ao NIST é fornecido com cada unidade.

Dimensões da caixa para portar a bomba:

10" x 10" x 22" (254mm x 254mm x 560mm).

Dimensões da caixa para guardar os pesos (*):

9" x 9" x 8,5" (229mm x 229mm x 216mm).

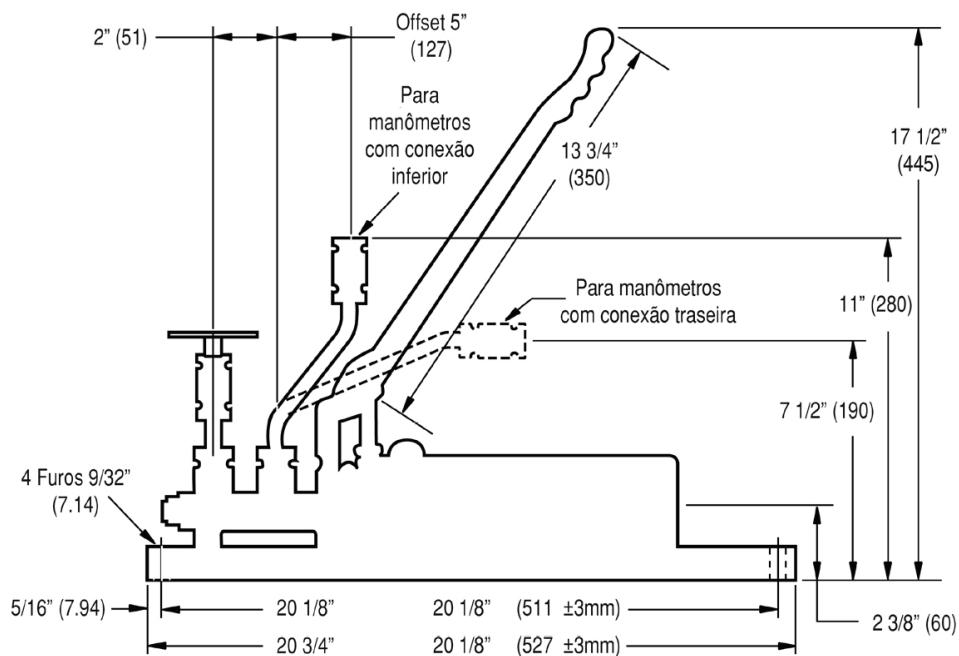
Nota (*): Para a bomba tipo 1305D-100 são necessárias duas caixas de pesos, todos os outros modelos requerem só 1 caixa.

Acessórios

- Caixas de metal para transportar a bomba e para armazenar os pesos.
- Tubo para conexão inferior.
- Tubo para conexão traseira.
- Adaptadores de 1/4" e 1/2" NPT fêmea.
- Chaves de 1" x 1 1/8", 1/4" x 1" ou 5/8".
- Conjunto de tira-ponteiro.
- Manual de operação e instalação (em Inglês).
- Conjunto de gaxetas (O-rings) de reposição.

Dimensionais

Exemplo: Bomba de Peso Morto - Modelo 1305D (Padrão)



MODELO CÓDIGO	CONJUNTO DE PISTÃO		VALOR DO PISTÃO		NÚMERO DE PESOS POR VALOR					PESO NETO APROXIMADO	
	Baixo	Alto	Baixo	Alto	Baixo - 5 Alto - 25	Baixo - 10 Alto - 50	Baixo - 20 Alto - 100	Baixo - 40 Alto - 25	Baixo - 100 Alto - 500	Lbs.	kg
1305D-10	15/200	75/1000	5	25	1	3	2	3	-	60	27
1305D-20	15/400	75/2000	5	25	1	3	2	3	2	70	32
1305D-30	15/600	75/3000	5	25	1	3	2	3	4	85	39
1305D-50	15/1000	75/5000	5	25	1	3	2	3	8	105	48
1305D-100	15/2000	75/10000	5	25	1	3	2	3	10	175	80

Como Especifica

Exemplo:

1305D
MODELO
Insira o código desejado conforme a tabela
"Fluido de Operação"