

Série P3800

Testadores hidráulicos de alta pressão de peso morto

Modelos P3830, P3840 e P3860



Recursos

- Há três modelos disponíveis nas faixas de 30.000 psi a 60.000 psi (2.000 bar a 4.000 bar)
- Há duas classes de precisão disponíveis: 0,02 % ou 0,015 % de leitura
- Selecione incrementos nominais nas unidades de pressão PSI, Bar, kgf/cm² e MPa
- Padrão de certificado de calibração rastreável NIST, Certificação ISO/IEC 17025 disponível
- PressCal software
- Série P3000 disponível para faixas de vácuo de pressão e pressões hidráulicas de até 20.000 psi (1.400 bar) e abaixo

A Série Pressurements P3800 é o ápice de mais de 50 anos de experiência no design e na fabricação de padrões de pressão primários. Com recursos e opções projetados para aprimorar a precisão, aumentar a confiabilidade e simplificar a operação, a Série P3800 pode ser usada para calibrar praticamente qualquer dispositivo de detecção de alta pressão, incluindo transdutores, transmissores, medidores ou chaves de pressão.

Base do instrumento

A base do Instrumento inclui todos os itens necessários para operação. Uma bomba manual de alta qualidade está acoplada a um intensificador 7 para 1, que permite ao operador gerar facilmente alta pressão no sistema. Um reservatório de óleo está incluído para que a bomba seja recarregada durante a calibração de dispositivos de grandes volumes. Uma Estação de teste é fornecida para conectar o Dispositivo em Teste da Série P3800. Os pés ajustáveis e o frasco de nível permitem que o operador assegure que o instrumento esteja nivelado para obter o desempenho ideal. Uma Referência de Flutuação de Pistão permite que o operador determine quando o pistão está

na posição "flutuante média" ideal.

Pistão/cilindro

O conjunto pistão/cilindro é o núcleo de cada testador de peso morto. Os pistões da Série P3800 são fabricados com carboneto de tungstênio, que fornece ótima estabilidade a longo prazo, durabilidade e coeficientes extremamente baixos para temperatura e pressão.

Conjuntos de pesos

As massas de peso padrão são constituídas por aço inoxidável não magnético série 3. Cada massa é marcada com o número de série do instrumento e o valor da pressão nominal. Selecione as unidades de pressão PSI, bar, kgf/cm² ou MPa. O PressCal software pode ser usado para dar suporte a unidades de pressão adicionais.

Correção de gravidade

A gravidade varia significativamente de acordo com as posições geográficas. Cada instrumento pode ser calibrado para a gravidade local sem nenhum custo extra. Se não for especificado, os instrumentos serão calibrados com a gravidade padrão em 980,665 cm/s².

Dados técnicos

Especificações

Faixas de pressão	
P3830	500 psi a 30.000 psi, ou 40 bar a 2.000 bar, ou 4 MPa a 200 MPa, ou 40 kgf/cm ² a 2.000 kgf/cm ²
P3840	500 psi a 40.000 psi, ou 40 bar a 2.600 bar, ou 4 MPa a 260 MPa, ou 40 kgf/cm ² a 2.600 kgf/cm ²
P3860	500 psi a 60.000 psi ou 40 bar a 4.000 bar ou 4 MPa a 400 MPa ou 40 kgf/cm ² a 4.000 kgf/cm ²
Precisão	A precisão padrão é de 0,02% de Leitura*. Precisão opcional de 0,015% de Leitura disponível. Certificado de calibração com capacidade de rastreamento para NIST ¹ fornecido com cada instrumento. Certificado de calibração ISO/IEC 17025 opcional também disponível. *Precisão baseada em % de leitura de 10% a 100% da faixa do pistão quando usado de acordo com as correções encontradas no certificado de calibração. Abaixo de 10% ± (classe de precisão) x 10% da faixa do pistão.
Materiais de construção	
Material de peso padrão	Aço inoxidável austenítico não magnético série 3 Densidade: 7,8 g/cm ³
Material do pistão	Carboneto de tungstênio com fixação em níquel
Material do cilindro	Carboneto de tungstênio com fixação em cobalto
Coefficiente térmico de expansão	11 ppm/°C
Geral	
Adaptadores de porta de teste	9/16 pol – 18 UNF (Autoclave); 3/8 em BSP; 1/2 em BSP e 3/4 em BSP
Peso	Base de instrumento de 30 Kg (66 lb) somente
Dimensões (L x P x A)	455 mm X 340 mm X 478 mm (18 pol X 13,5 pol X 19 pol)
Volume do reservatório	235 cm ³ (14,3 pol ³)
Proporção do intensificador	7 para 1
Materiais de vedação	Nitrilo
Fluido operacional	Dicotil Sebacato (DOS), nossa referência 55-600 (3905868)

Informações para pedidos

Modelos

P3830 - Testador hidráulico de alta pressão de peso morto, 500 a 30.000 psi

P3840 - Testador hidráulico de alta pressão de peso morto. 500 a 40.000 psi

P3860 - Testador hidráulico de alta pressão de peso morto, 500 a 60.000 psi

Opções

A. PressCal Software, um programa de software para Windows que permite que os usuários apliquem facilmente todas as correções necessárias para aprimorar o desempenho do testador de peso morto. Oferece suporte para 12 unidades de pressão adicionais (bar, mbar, MPa, kPa, psi, kg/cm², atm, inH₂O, mH₂O, mmH₂O, inHg, mmHg).

Conjuntos de pesos de conversão, para aplicações que exigem incrementos de pressão nominal em unidades de medida diferentes da unidade principal, há conjuntos de pesos de conversão disponíveis. Unidades de medida disponíveis: PSI, bar kgf/cm² ou MPa.

Fluke Calibration. Precisão, desempenho, confiança.™

Elétrico	FR	Temperatura	Pressão	Fluxo	Software
----------	----	-------------	---------	-------	----------

Fluke Calibration
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.
Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, Holanda

Para obter mais informações, ligue para:
Nos EUA, (877) 355-3225 ou
Fax (425) 446-5116
Na Europa/oriente Médio/África, +31 (0) 40
2675 200 ou Fax +31 (0) 40 2675 222
No Canadá, (800)-36-FLUKE ou
Fax (905) 890-6866

Em outros países, +1 (425) 446-5500 ou
Fax +1 (425) 446-5116
Internet: <http://www.fluke.com>

©2010-2011 Fluke Corporation.
As especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.
Impresso nos EUA. 10/2011 3978277B D-PT-N

A modificação deste documento não é permitida sem a permissão prévia por escrito da Fluke Corporation.