

Additel 762W

Calibrador Hidráulico Automático de Pressão



- Geração e Controle de Pressão Automática até 10000 psi (700 Bar)
- Exatidão de 0,01%FS
- Range duplo com seleção manual ou automática
- Desenvolvido para uso com ÁGUA
- Gerenciamento automático do Fluido
- Estabilidade de Controle 0,005%FS
- Portátil - desenvolvido para uso no campo e em laboratório
- Suporta até dois módulos de pressão externos
- Interfaces Wi-Fi, LAN, Bluetooth, USB e Ethernet
- Comunicador de campo Full HART
- Comunicador HART e PROFIBUS
- Datalogger e gerenciamento de tarefas
- Bomba elétrica de geração de pressão com tecnologia Patenteada

VISÃO GERAL

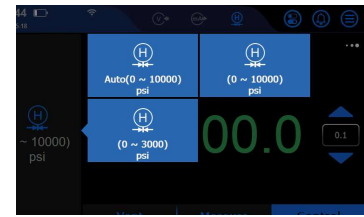
O Calibrador de Pressão Automático ADT762W é uma revolucionária e completa solução para automação das calibrações de pressão até ranges de 10000 psi usando água deionizada como fluido de trabalho.

Desenvolvido para uso no campo ou em laboratório, a portabilidade e exatidão deste produto estado da arte fará com que este calibrador se torne rapidamente o padrão de trabalho favorito dos técnicos e profissionais dos laboratórios de calibração.

Com automação total para calibração de transmissores de pressão, pressostatos, manômetros analógicos ou digitais e sensores, incluindo comunicador HART/PROFIBUS em conjunto com funcionalidade de execução de tarefas, registro de dados e conectividade Wi-Fi, nossa mente estava focada na necessidade de nossos clientes quando desenvolvemos este completo calibrador de pressão.

Range Duplo com exatidão até 0,01%FS

O ADT762W inclui a habilidade de alterar automaticamente entre os ranges de pressão internos dependendo da pressão que deve ser controlada. O módulo de pressão interno possui range duplo calibrados em 0 a 3000 psi (200 bar) e 0 a 10000 psi (700 bar). Quando o calibrador é pressurizado, ele automaticamente seleciona o controle e a medição específica com o range mais adequado ao valor de pressão desejado. A seleção do range de calibração pode ser configurada como "auto" (automática) sendo que o ADT762W selecionará o melhor range ou manual sendo selecionada pelo usuário.



Procedimento de Auto-Purga

Purgar um sistema da calibração hidráulico pode ser um desafio consumindo muito tempo. O ADT762W foi projetado especificamente para uso com água sendo fornecido com um manifold especialmente projetado para prover uma constante pressão positiva prevenindo contra contaminações. O sistema integrado de auto-purga economiza tempo, dinheiro e frustrações pois automatiza completamente da remoção de ar do sistema de pressão hidráulico. Com o apertar de um botão, o ADT762W rapidamente gerenciará o sistema de purga. Isto ajudará ao técnico ter mais tempo para atender outras demandas.

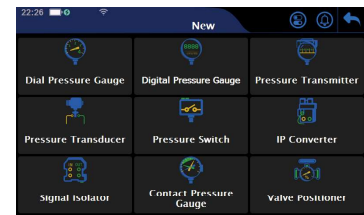


Manifold com Dupla Conexão e Extração Automática de Fluido

O óleo é o melhor lubrificante em sistemas hidráulicos pois aumenta a vida útil dos componentes melhor do que o uso com água. Mas sabemos que para algumas aplicações o uso de óleo não é uma opção aceitável. O ADT762W foi projetado exclusivamente para uso com água, possuindo um sistema de gerenciamento de fluido que reduz a quantidade de água parada nos sistemas os quais requerem futuras manutenções. O ADT762W deve ser utilizado com o manifold fornecido o qual possui uma comunicação com o controlador que atua em uma válvula de alívio construída no manifold. Esta configuração foi desenvolvida para prevenir contaminações no controlador que são geradas a partir do retorno de fluido do manifold e ficarão depositadas em um reservatório do manifold ADT107 reduzindo assim a contaminação e custos com manutenção.

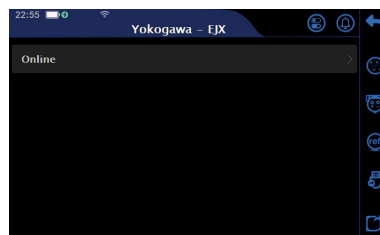
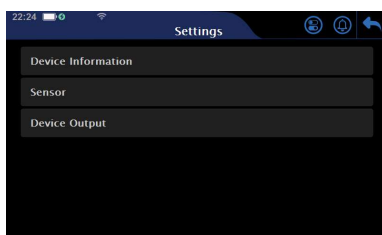
Funcionalidade de Documentação de Tarefas

A poderosa tarefa para documentação das calibrações permite ao usuário criar procedimentos de calibração de forma rápida e executá-los sem a necessidade de um computador ou tablet. O ADT762W analisa os erros automaticamente, gera relatórios de teste enquanto armazena os dados em sua memória. O ADT762W permite a documentação de até 1000 tarefas e seus resultados que podem ser armazenados e acessados a qualquer momento.



Comunicador HART Duplo Modo

Os transmissores de pressão HART podem ser configurados e calibrados sem a necessidade de outro dispositivo ou ferramentas adicionais. O ADT762W possui um modo automático de calibração HART bem como um modo manual. Esta função de Duplo Modo de comunicação HART fornece não somente eficiência e conveniente interoperabilidade modo para o instrumento em teste, mas também oferece a capacidade de acesso completo HART.



Especificações de Pressão

Modelo	ADT762W Calibrador Hidráulico Automático de Pressão Operado com Água	
Especificações		
Faixa de Pressão	15 a 10000 psi (1 a 700 Bar)	
Seleção de Faixa	Manual 3000 psi, Manual 10000 psi ou Seleção automática de faixa	
Exatidão	0 a 10000 psi = 0,01%FS	0 a 10000 psi = 0,02%FS
	0 a 3000 psi = 0,01%FS	0 a 3000 psi = 0,02%FS
Resolução	7 dígitos	6 dígitos
Unidades de Pressão	Pa, hPa, kPa, mPa, bar, mbar, psi, mmHg@0°C, cmHg@0°C, mHg@0°C, inHg@0°C, inH2O@4°C, mmH2O@4°C, cmH2O@4°C, mH2O@4°C, mmH2O@20°C, cmH2O@20°C, mH2O@20°C, inH2O@20°C, inH2O@68°F, kgf/cm2, mtorr, torr, lb/ft2, tsi, customizada	
Máxima Capacidade de Carga Externa	Máximo 80 ml@700 Bar, recomendado 50 ml	
Reservatório	Máximo 350 ml, filtro interno	
Estabilidade de Controle ^[1]	0,005%FS de 100 a 10000 psi	
Duração da Estabilidade	> 5 minutos	
Módulo de Pressão	Módulo de pressão interno com faixa dupla	
Controle de Pressão através de Módulo Externo	Consulte a tabela "Especificações de Controle de Pressão Através de Módulo" na próxima página	
Medição de Pressão através de Módulo Externo	Todas os módulos de pressão da série ADT161	

[1] Estabilidade de Controle é baseada na faixa selecionada ou módulo externo

Especificações Elétricas

Modelo	Range	Resolução	Exatidão	Notas
Medição de mA	-25 a 25 mA	0,1 μ A	$\pm(0,008\%$ da leitura + 1,0 μ A)	Impedância <10 Ω
	-50 a 50 mA	0,1 μ A	$\pm(0,008\%$ da leitura + 2,0 μ A)	
Medição de V	-300 a 300 mV	1 μ V	$\pm(0,008\%$ da leitura + 6 μ V)	Impedância <1 G Ω
Medição de V (Auto-range)	-5 a 5 V	20 μ V	$\pm(0,008\%$ da leitura + 100 μ V)	Impedância >1 M Ω
	-12 a 12 V	100 μ V	$\pm(0,008\%$ da leitura + 320 μ V)	
	-30 a 30 V	100 μ V	$\pm(0,008\%$ da leitura + 600 μ V)	
Fonte de Loop	24 V	N/D	± 1 V	50 mA (Carga Máxima)
Geração de mA	0 a 2,5 mA ou 2,5 to 25 mA	0-2,5 mA: 0,05 μ A 0-25 mA: 0,5 μ A	0-2,5 mA: 0,008%RD + 0,2 μ A 0-25 mA: 0,008%RD + 1,0 μ A	20 mA @ 1 K Ω
	Fonte de Alimentação	16 a 30 V	1 V	± 1 V
Geração de V	0 a 16 V	0,25 mV	0,008% da leitura + 500 μ V	
Pressostatos	Contato Mecânico, Contato Mecânico Vivo, Contato NPN, Contato PNP	N/D	N/D	Tempo de resposta < 10 ms se o contato for alimentado. Range de tensão: 3-30 V
Compensação de Temperatura	18°C a 28°C			
Coefficiente de Temperatura	Fora da faixa de 18°C a 28°C: $<\pm 0,0005\%$ RD + 0,00005%FS/°C			
Proteção contra mau uso	Até 30 V em quaisquer 2 soquetes			
Teste de Pressostato	●			
HART / PROFIBUS PA	●			

● Suportado



Especificações de Controle de Pressão através de Módulo Externo e Compatibilidade

Especificações Modelo	Range de Pressão		Exatidão	Tipo de Pressão	Fluído
	(psi)	(bar)			
ADT161-01-GPXX para 0,01%FS	1000	70	0,01% FS	Manométrica	G,L
	1500	100	0,01% FS	Manométrica	G,L
	2000	140	0,01% FS	Manométrica	G,L
	3000	200	0,01% FS	Manométrica	G,L
	5000	350	0,01% FS	Manométrica	G,L
	10000	700	0,01% FS	Manométrica	G,L
ADT161-02-GPXX para 0,02%FS	1000	70	0,02% FS	Manométrica	G,L
	1500	100	0,02% FS	Manométrica	G,L
	2000	140	0,02% FS	Manométrica	G,L
	3000	200	0,02% FS	Manométrica	G,L
	5000	350	0,02% FS	Manométrica	G,L
	10000	700	0,02% FS	Manométrica	G,L



Especificações Gerais

Especificações	Descrição
Interfae do Usuário	Display colorido com acionamento por toque e operação via teclado
Display	7" TFT operado por toque 800 x 480 colorido
Proteção IP	IP31
Alimentação	Bateria ou adaptador AC
Bateria	Bateria recarregável de Li-Ion, operação típica por 12 horas, recarga em < 5 horas
Peso	12,8 kg (sem fluido)
Fluído	Água deionizada
Dimensões	300 x 220 x 192 mm
Conectividade	USB, LAN, Bluetooth, Wi-Fi e Ethernet
Comunicação HART	Leitura, configuração e calibração de dispositivos HART - atualização periódica das DD
Memória para Dados	> 8 GB
Data Logger	Até 1.000.000 de leituras (marcação de data e horário)
Documentação de Tarefas	Até 1000 tarefas podem ser armazenadas com dados
Funções Automáticas	Teste de pressostatos, passo automático, teste de vazamento
Idiomas	Inglês, Alemão, Francês, Italiano, Espanhol, Português, Chinês, Japonês e Russo
Tempo de vida da bomba	> 1.000.000 ciclos
Especificações Ambientais	Temperatura de Operação: 0°C a 50°C
	Temperatura de Armazenamento: -20°C a 60°C
	Humidade: <90%, sem condensação
Certificação	Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025
Conformidade	CE
Softwares Compatíveis	ACal, Additel Land e Additel Link para acesso via App
Garantia	1 ano

INFORMAÇÃO PARA COMPRA

Modelo

ADT762W — 01 — GP10K — N

Exatidão:

01 = 0,01% FS

02 = 0,02% FS

Conexão de pressão:

N - 1/4" NPT fêmea



N2 - 1/2" NPT fêmea


B - 1/4" BSP fêmea

B2 - 1/2" BSP fêmea

M - M20x1,5 fêmea



Acessórios Incluídos		
Modelo	Quantidade	Figura
9022 Cabos de Teste	2 cjs (4 pçs)	
Cabo USB	1 pç	
9725 Bateria recarregável Li-ion	1 pç	
9818 Adaptador AC 110V/220V	1 pç	
Funil	1 pç	
ADT100-762Hose Mangueira de Alta Pressão	1 pç	
ADT100-762-SSTUBE Tubo de Aço Inox de Alta Pressão	1 pç	
ADT107-X-KIT Manifold com duas portas e cabo de comunicação retorno zero	1 pç	
Pequeno case para acessórios (para cabos e adaptadores)	1 pç	
Tampa para Transporte	1 pç	
9907-762 Case para transporte	1 pç	
Anéis de vedação para o tanque de armazenagem de líquido 3.5*1.2-NBR70	5 pçs	
Anéis de vedação para o conector angular - 5*1,5-NBR70	5 pçs	
9060 Cabo para Módulo de Pressão Externo	1 pç	
Certificado de Calibração Acreditado ISO17025	1 pç	

Acessórios Opcionais		
Modelo	Descrição	Figura
ADT161	Módulos de Pressão Externo consulte catálogo ADT161 específico	

INCAL.
INSTRUMENTOS

Distribuidor Autorizado
INCAL Instrumentos

Rua Nove de Julho, 25 Térreo
Bairro Anchieta - São Bernardo do Campo/SP
CEP 09606-010 - Brasil
Fone (11) 4427-7480
Celular/Whatsapp: (11) 98665-0301
E-mail: vendas@incal-instrumentos.com.br
Site: www.inc-al-instrumentos.com.br