

Additel 762

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**
- **Estabilidade de Controle $\leq 0,005\%FS$**
- **Portátil - desenvolvido para uso no campo e em laboratório**
- **Controle também através de módulos de pressão externos (opcionais)**
- **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

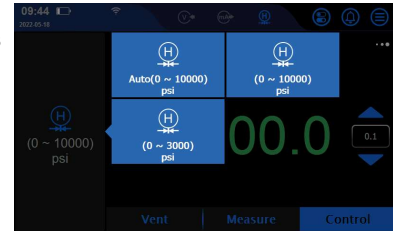
O Calibrador de Pressão Automático ADT762 é um calibrador de pressão totalmente diferente dos existentes no mercado. Este produto revolucionário é uma solução completa para a automação das calibrações de pressão até 10000 psi.

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.

Nós temos atendido todas as necessidades de nossos clientes com este produto que permite a calibração automática para transdutores e transmissores de pressão, pressostatos, manômetros analógicos ou digitais, incluindo ainda a comunicação com instrumentos HART e PROFIBUS em conjunto com funções de tarefas integradas, datalogger e conectividades WiFi e Bluetooth.

Range Duplo com exatidão até 0,01% FS

O ADT762 inclui a habilidade de alteração automática entre os diferentes ranges de pressão internos dependendo do valor desejado de controle da pressão. O ADT762 é fornecido com dois módulos de pressão internos sendo um com range de baixa pressão de 0 a 3000 PSI (200 Bar) e outro com range de alta pressão de 0 a 10000 PSI (700 Bar). Quando o calibrador está pressurizado, ele automaticamente seleciona o controle e medição baseado na faixa de pressão específica. O range de pressão pode estar definido como modo "automático" então a seleção do módulo de pressão interno a ser utilizado será definido automaticamente pelo ADT762 baseado no valor de pressão desejado para controle, no modo manual o usuário poderá selecionar o range.



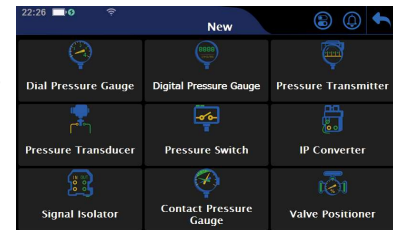
Procedimento de Auto-Purga

Purgar um sistema da calibração hidráulico pode ser um desafio consumindo muito tempo. O ADT762 foi projetado com um sistema de auto-purga integrado que reduz o tempo de execução deste procedimento consequentemente reduzindo o custo de uma operação e as frustrações. Apenas apertando um botão o ADT762 rapidamente executa o procedimento removendo automaticamente o ar do sistema de pressão hidráulico. Esta funcionalidade auxilia o operador a usar seu tempo para atender outras demandas enquanto que o ADT762 executa o procedimento de purga.



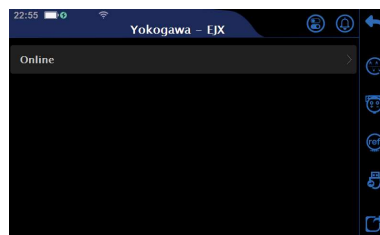
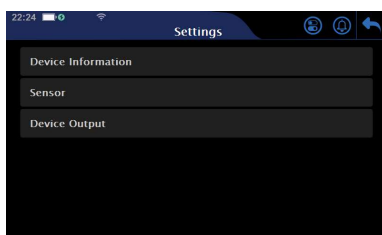
Execução de Tarefas e Documentação

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 ADT762 analisa os erros automaticamente, gera relatórios de teste enquanto armazena os dados em sua memória. O ADT762 permite a documentação de até 1000 tarefas e seus resultados que podem ser armazenados e acessados a qualquer momento.



Comunicação HART Modo Duplo

Transmissores de pressão com protocolo HART podem ser configurados e calibrados diretamente pelo ADT762 sem o uso de outros dispositivos ou ferramentas. O ADT762 possui um modo de calibração automática HART bem como um modo manual. Este Modo duplo da comunicação HART oferece não somente um modo eficiente e conveniente para interoperação com o instrumento em teste, mas também permite acesso as capacidades de HART Full.



Especificações de Pressão

Modelo	ADT762 Calibrador Hidráulico Automático de Pressão	
Especificações		
Faixa de Pressão	0 a 10000 psi (0 a 700 Bar)	
Seleção da 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
Máxima Capacidade de Carga Externa	Máximo 80 ml @ 700 Bar, recomendado 50 ml	
Reservatório	Máximo 350 ml, tampa removível, filtro interno	
Estabilidade de Controle ^[1]	≤ 0,005%FS	
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	Auto-range ±25 ou ±50 mA	0,1 µA	0,008% da leitura + 1,0 µA 0,008% da leitura + 2,0 µA	Impedância < 10 Ω
	±300 mV	1 µV	0,008% da leitura + 6 µV	
Medição de V	Auto-range ±5, ±12 ou ±30 V	±5 V: 20 µV	0,008% da leitura + 100 µV	Impedância > 1 MΩ
		±12 V: 0,1 mV	0,008% da leitura + 240 µV	
		±30 V: 0,1 mV	0,008% da leitura + 600 µV	
Fonte de Loop	24 V	N/D	±1 V	50 mA (Carga Máxima)
Geração de mA	0 a 2,5 mA ou 2,5 a 25 mA	0-2,5 mA: 0,05 µA 0-25 mA: 0,5 µA	0-2,5 mA: 0,008%RD + 0,1 µA 0-25 mA: 0,008%RD + 1,0 µA	20 mA @ 1 kΩ
Fonte de Alimentação	16 a 30 V	1 V	±1 V	70 mA (Carga Máxima)
Geração de V	0 a 16 V	0,25 mV	0,008% da leitura + 0,002% FS	
Pressostatos	Contato Mecânico, Contato Mecânico Vivo, Contato NPN, Contato PNP	N/D	N/A	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: < ± 0,0005% da leitura + 0,00005%FS/°C			
Proteção contra mal 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 (%FS)	Tipo de Pressão	Fluído
	(psi)	(bar)			
ADT161-01-GPXXM para 0,01%FS	1000	70	0,01	Manométrica	G,L
	1500	100	0,01	Manométrica	G,L
	2000	140	0,01	Manométrica	G,L
	3000	200	0,01	Manométrica	G,L
	5000	350	0,01	Manométrica	G,L
	10000	700	0,01	Manométrica	G,L
ADT161-02-GPXX para 0,02%FS	1000	70	0,02	Manométrica	G,L
	1500	100	0,02	Manométrica	G,L
	2000	140	0,02	Manométrica	G,L
	3000	200	0,02	Manométrica	G,L
	5000	350	0,02	Manométrica	G,L
	10000	700	0,02	Manométrica	G,L



Especificações Gerais

Especificações	Descrição
Interface 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)
Dimensões	300 x 220 x 192 mm
Conectividade	USB, LAN, Bluetooth, Wi-Fi
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 de ciclos
Especificações Ambientais	Temperatura de Operação: 0°C a 50°C
	Temperatura de Armazenamento: -20°C a 60°C
	Umidade: <90%, sem condensação
Certificado de Calibração	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

ADT762 - 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 de Li-ion	1 pç	
9818 Adaptador AC 110V/220V	1 pç	
Funil	1 pç	
ADT100-762Hose Mangueira de Alta Pressão	1 pç	
Pequeno case para acessórios (para cabos e adaptadores)	1 pç	
Tampa para transporte	1 pç	
9907-762 Case para transporte	1 pç	
9203 Óleo Sebecate (500ml)	1 garrafa	
Anéis de Vedação para o tanque 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	
ADT100-762-X	1 pç	
Certificado de Calibração Acreditado ISO 17025	1 pç	

Acessórios Opcionais		
Modelo	Descrição	Figura
ADT107-X-KIT	Inclui manifold com duas portas, mangueira e cabo de comunicação retorno zero	
ADT161	Módulos de Pressão Externo consulte catálogo ADT161 específico	
ADT100-762-X	ADT762 conector angular direito	

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