

700G Series

Pressure Gauge

Manual do Usuário

Garantia limitada e limitação de responsabilidade

A Fluke garante que este produto não apresentará defeitos de material nem de mão-de-obra durante o prazo de 3 anos a contar da data da compra. Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou pilhas descartáveis, ou danos devidos a acidente, negligência, uso inadequado ou condições anormais de operação ou manuseio. Os revendedores não estão autorizados a ampliar de nenhuma forma a garantia em nome da Fluke. Para obter serviços durante o período da garantia, envie o produto defeituoso ao Centro de Assistência Técnica Fluke autorizado mais próximo, incluindo uma descrição do problema.

ESTA GARANTIA É O ÚNICO RECURSO DO COMPRADOR. NÃO É CONCEDIDA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA UM DETERMINADO FIM. A FLUKE NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA INCIDENTAL OU CONSEQÜENTE QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER TEORIA JURÍDICA. Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas nem de danos incidentais ou conseqüentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
EUA

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Holanda

Índice

Título	Página
Introdução	1
Como entrar em contato com a Fluke	1
Equipamento fornecido	2
Informações de segurança	2
Aprovações/informações sobre locais perigosos.....	3
Condições especiais para uso com segurança	3
Símbolos	4
Tela e botões	5
Operação	7
Como configurar o produto.....	7
Unidades de engenharia.....	7
Configurar a Desativação automática	7
Exibir tensão das pilhas.....	7
Exibir temperatura real	7
Definir atenuação.....	7

Configurar taxa de amostra	8
Definir tara	8
Função de bloqueio	8
Modo de Supervisão	8
Intervalos de pressão disponíveis	9
Como configurar uma unidade ou escala de engenharia personalizada	9
Vida útil das pilhas	9
Manutenção	10
Como configurar o produto	10
Como trocar as pilhas	10
Acessórios	11
Interface RS-232	11
Especificações	12
Intervalos de entrada disponíveis	12
Intervalo de precisão do 700G	12
Intervalo de precisão do 700RG	12
Compatibilidade média	13
Ambiente	13
Especificações mecânicas	14
Faixas e resolução	15

Lista das tabelas

Tabela	Título	Página
1.	Símbolos	4
2.	Tela e botões.....	5

Lista das figuras

Figura	Título	Página
1.	O produto	5
2.	Substituição das pilha.	11

Introdução

Manômetros de pressão série 700G (o Produto) são medidores digitais de alta precisão para teste de pressão. Com precisão de 0,05% FS, os produtos podem ser usados como uma referência de calibração ou em qualquer aplicação onde há a necessidade de alta precisão na medição de pressão.

O Produto apresenta funções configuráveis pelo usuário que incluem:

- Taxa de amostragem
- Tara
- Atenuação
- Desligamento automático
- Mín./Máx.

Quando o produto estiver configurado, você poderá bloquear as configurações e usar a proteção por senha para evitar alterações das configurações.

Como entrar em contato com a Fluke

Para contatar a Fluke, ligue para um dos seguintes números:

- Suporte técnico nos EUA:
1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- Calibração/reparos nos EUA:
1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- Canadá: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europa: +31 402-675-200
- Japão: +81-3-6714-3114
- Cingapura: +65-738-5655
- Outros países: +1-425-446-5500

Ou visite o site da Fluke na Internet em www.fluke.com.br.

Para registrar produtos, acesse o site <http://register.fluke.com>.

Para exibir, imprimir ou baixar o suplemento mais recente do manual, visite o site

<http://us.fluke.com/user/support/manuals>.

Equipamento fornecido

O produto é fornecido com o seguintes acessórios:

- Capa protetora
- 3 pilhas AA (instaladas)
- Adaptador métrico/NPT

Informações de segurança

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário. Indicações de **Atenção** identificam condições e procedimentos que podem causar danos ao produto e ao equipamento testado.

Cuidado

Para evitar possíveis choques elétricos, incêndio ou ferimentos:

- Apenas faça montagens e opere sistemas de alta pressão se você conhecer os procedimentos corretos de segurança. Líquidos de alta pressão e gases são perigosos e a energia gerada por eles pode ser liberada a qualquer momento.

Atenção

Para evitar a possibilidade de dano ao produto ou ao equipamento em teste:

- Se o mostrador exibir "OL", o limite de alcance foi excedido e a fonte de pressão deve ser removida imediatamente.
- Não ultrapasse o torque máximo permitido. O torque máximo permitido é de 13,5 Nm = 10 ftlbs.

Aprovações/informações sobre locais perigosos

Áreas com risco de explosão

O termo Área com risco de explosão usado neste manual refere-se a uma área perigosa devido à presença de vapores explosivos ou inflamáveis. Estas áreas também são conhecidas como locais perigosos, consulte o artigo 500 do NFPA 70.



® LR110460

Classe I, Div. 2, Grupos A-D



II 3 G Ex nA IIB T6
KEMA 06ATEX0014 X
Ta=-10° C... +55° C

Condições especiais para uso com segurança

Uso incorreto

Se o produto for exposto a sobrepressão ou choque físico súbito (como uma queda), examine-o para verificar se há algum dano que possa causar uma preocupação de segurança. Se necessário, devolva o produto para avaliação da Fluke. Consulte a seção Como entrar em contato com a Fluke.

Cuidado

Para evitar possíveis incêndios ou ferimentos:

- **Não use o produto com substâncias inflamáveis.**
- **O Produto foi concebido para instalação exclusivamente em locais que disponham de proteção adequada contra a entrada de objetos sólidos estranhos ou água capazes de prejudicar a segurança.**

Símbolos

Os símbolos usados no Produto e neste manual são explicados na Tabela 1.

Tabela 1. Símbolos

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Perigo. Informações importantes. Consultar o manual.		Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Tensão perigosa. Risco de choque elétrico.		Em conformidade com padrões de segurança norte-americanos relevantes.
	Pressão		Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de compatibilidade eletromagnética.
	Em conformidade com as normas Australianas pertinentes.		Conformidade com os requisitos ATEX
	Este produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE (2002/96/EC). A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do produto: de acordo com os tipos de equipamento na Diretiva WEEE, Anexo I, este produto é classificado na categoria 9 como produto "Instrumento de controle e monitoramento". Não descarte este produto no lixo comum. Veja as informações de reciclagem no site da Fluke.		

Tela e botões

A Tela e os botões são exibidos na Figura 1. Os botões estão explicados na Tabela 2.



gsn001.eps

Figura 1. O produto

Tabela 2. Tela e botões

Item	Função
①	Pressione para ligar o produto. Pressione novamente para desligar.
ZERO	Zera a tela. No modo Configuração, pressione o botão para avançar pelos menus. <i>Nota</i> Para obter as versões completas do medidor, pressione ZERO e você poderá inserir uma pressão barométrica de referência. Use ▲ e ▼ para ajustar a leitura conforme necessário e pressione ENTER.

Tabela 2. Tela e botões (cont.)

Item	Função
	MIN MAX registra os valores de pressão mínima e máxima e os salva na memória. Pressione  para exibir a indicação máxima (MAX). Pressione novamente para exibir a indicação mínima (MIN). Após 2 segundos, o medidor volta a operar em tempo real. Para limpar os valores MIN MAX da memória, pressione e segure  por 2 segundos até exibir CLr. No modo de Configuração, pressione  (▼) para retroceder pelos menus.
	Pressione para acessar os menus de configuração e definição.
	Pressione para fazer uma seleção. Quando o produto não estiver no modo de configuração, pressione para ligar a luz de fundo. Pressione novamente para desligar a luz de fundo.

Item	Função
①	Conector NPT ¼ pol
②	Exibição de pressão
③	Unidades de engenharia
④	Gráfico de barras

Operação

As seções subsequentes informam como operar o produto. Pressione **ⓘ** para ligar o produto.

O gráfico de barras analógico na parte inferior da tela mostra o nível de pressão aplicado em relação ao intervalo inteiro do medidor.

Observação

Caso você grave um valor de Tara, a pressão exibida não será a pressão real aplicada.

Como configurar o produto

Antes de usar o produto, é necessário configurá-lo para sua aplicação. Pressione **CONFIG** para acessar o menu Configuração.

Cada vez que **CONFIG** for pressionado, a tela acessará a função subsequente. Pressione **▲** ou **▼** para alterar o valor do parâmetro. Quando um parâmetro for definido, pressione **ENTER** para sair do menu de configurações ou **CONFIG** para mover-se para o próximo parâmetro.

Unidades de engenharia

A unidade de engenharia padrão do produto é exibida em psi. Para alterar, pressione **▲** e **▼** para mover-se pelas 23 unidades de engenharia padrão, mais uma escala/unidade personalizável. Quando a unidade necessária for exibida, pressione **ENTER** ou **CONFIG**. A pressão será exibida na unidade de engenharia escolhida. Consulte a seção Especificações para obter uma lista

das unidades de engenharia disponíveis. Consulte a seção Modo de Supervisão para obter instruções sobre como configurar unidades personalizadas.

Configurar a Desativação automática

A desativação automática pode ser configurada em incrementos de 1 até 30 minutos ou você pode desligar a função para obter a operação contínua do produto. O produto está configurado em 30 minutos. Pressione **▲** e **▼** para configurar o intervalo necessário. A posição "desativado" está na parte inferior das seleções, menos que 1 minuto.

Exibir tensão das pilhas

A tensão real das pilhas e um gráfico de barras de porcentagem mostram a carga das pilhas. Nenhum ajuste é feito neste parâmetro.

Exibir temperatura real

O produto tem temperatura compensada. Este parâmetro mostra a temperatura medida pelo sensor interno. Pressione **▲** ou **▼** para exibir em graus C ou F.

Definir atenuação

As seleções são "ativado" **▲** e "desativado" **▼**. A atenuação suaviza as leituras para fontes com pressão pulsante.

Configurar taxa de amostra

Essa função localiza quantas vezes amostra da pressão será obtida e a tela será atualizada. As seleções são 0,5, 1, 3 e 10 amostras/segundo. Observe que 10/segundo fornece o tempo de resposta mais rápido.

Definir tara

Use essa função para definir um valor de desvio constante que será então subtraído da pressão medida. Por exemplo, se a tara for definida como 30 psi e a pressão medida for de 37 psi, a exibição será de 7 psi.

Uma pressão de 27 psi será exibida como -3 psi.

Pressione ▲ e ▼ para definir o valor da tara. O valor é baseado em unidades de engenharia e na resolução selecionada para exibição. O valor da tara pode ser definido no intervalo máximo do medidor.

Por segurança, o gráfico de barras sempre mostra a pressão real com base no intervalo total do medidor, sem considerar a posição da tara. Isso é feito para garantir que será aplicada ao medidor, mesmo com uma pressão de leitura "0".

Função de bloqueio

Quando configurado, o acesso a cada um dos parâmetros configuráveis acima pode ser "desativado" para evitar alterações não autorizadas nas configurações. Isso é feito com a proteção por senha do modo de Supervisão. Pressione **ENTER** para acessar o modo de Supervisão ou **CONFIG** para retornar para a operação normal.

Modo de Supervisão

Se necessário, é possível editar cada parâmetro configurável pelo usuário no recebimento do produto. Alguns parâmetros estão bloqueados e devem ser desbloqueados para possibilitar sua configuração. Use o modo de Supervisão para isso.

Quando você estiver no menu de Configurações, a exibição de **FUNC LOCK** indica que há parâmetros bloqueados.

Para desativar a função de bloqueio:

1. Pressione ▼ e **ENTER**. **0 PWRD** será exibido.
2. A senha "101" é solicitada para desbloquear o modo de Supervisão. Pressione ▲ para digitar a senha. Mantenha ▲ ou ▼ pressionado para mover-se mais rapidamente pelas seleções usando um fator de 10. Ao interromper o contador, pressione novamente ▲ e ▼ para mover-se para a frente ou para trás com um fator de 1. A senha é definida na fábrica e não pode ser alterada.

3. Pressione .

A partir desse ponto, cada parâmetro poderá ser bloqueado ou desbloqueado. Pressione  e  para selecionar **UnLOC** ou **LOC** para cada parâmetro. Para mover-se para o próximo parâmetro, pressione .

Você pode acessar, bloquear ou desbloquear as funções a seguir:

- Função Zero (ativar/desativar)
- Definir unidades de pressão (ativar/desativar)
- Ajuste de desligamento automático (ativar/desativar)
- Configurações de atenuação (ativar/desativar)
- Configurações de taxa de amostra (ativar/desativar)
- Configurações de tara (ativar/desativar)
- Unidades de engenharia personalizadas (ativar/desativar)

Quando uma função está bloqueada, ela não pode ser acessada ou modificada de sua condição atual até que você vá para o Modo de Supervisão e a desbloqueie.

Intervalos de pressão disponíveis

Os intervalos de pressão disponíveis estão relacionados na seção Especificações.

Como configurar uma unidade ou escala de engenharia personalizada

A última seleção de menu no modo de Supervisão é **SET FACTR**. Você pode configurar um fator multiplicador de 0,001 a 100 para definir uma escala personalizada. O fator configurado é multiplicado pelo psi medido e o resultado é exibido.

Por exemplo: 40 psi é o equivalente a 1.000 libras de produto em um tanque. Você deseja mostrar o peso do produto com um medidor de 100 psi. Se você configurar um fator de 25, a pressão de 40 psi seria mostrada como 1.000 (40 x 25). A unidade de engenharia é mostrada como **Person** (personalizada).

Vida útil das pilhas

As pilhas duram aproximadamente 1500 horas (60 dias) de operação contínua com a iluminação de fundo desligada. Em operação intermitente, as pilhas podem durar um ano ou mais. Quando a tensão das pilhas estiver baixa, o ícone de pilha fraca () será exibido no canto superior esquerdo da tela. Para substituir as pilhas, consulte a seção Como trocar as pilhas.

Manutenção

Como configurar o produto

Limpe o calibrador e os módulos de pressão com um pano macio umedecido com água ou água e sabão neutro.

⚠ Atenção

Para evitar possíveis danos ao produto, não use solventes ou produtos de limpeza abrasivos.

⚠ Atenção

Para garantir condições seguras de operação e manutenção do produto:

- **Conserte o produto antes de usá-lo caso ocorra vazamento em alguma pilha.**
- **Remova as pilhas para evitar vazamento e danos ao Produto caso ele não venha a ser usado por um longo período.**
- **Certifique-se de que a polaridade da pilha esteja correta para evitar vazamentos.**
- **Os reparos ao produto devem ser feitos somente por um técnico aprovado.**

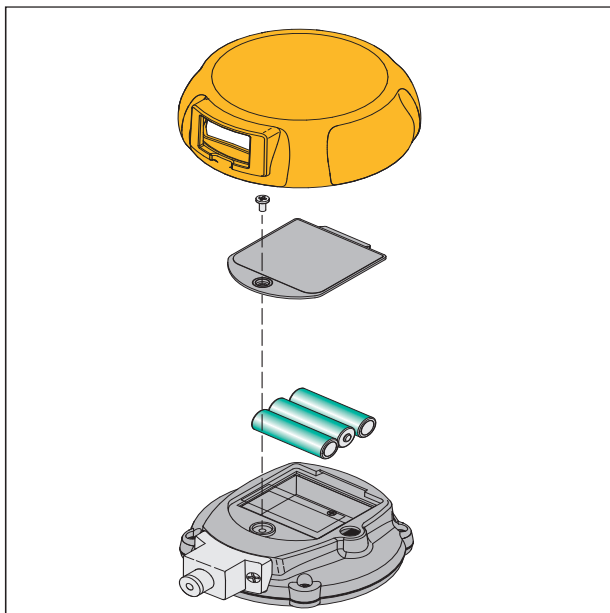
Como trocar as pilhas

⚠⚠ Cuidado

Para evitar a possibilidade de choque elétrico, incêndio ou ferimento pessoal, as pilhas só devem ser trocadas em uma área que seja reconhecidamente sem riscos. Risco de explosão.

Para substituir as pilhas, consulte a Figura 2:

1. Use uma chave Philips para afrouxar o parafuso da porta das pilhas.
2. Retire a tampa do compartimento das pilhas.
3. Substitua por três pilhas AA.
4. Recoloque a tampa do compartimento das pilhas.
5. Aperte o parafuso.



gsn002.eps

Figura 2. Substituição das pilhas

Acessórios

Interface RS-232

O produto inclui uma interface RS-232. Remova o estojo do produto, o conector de entrada fica na parte posterior do produto. Você pode usar comunicação serial para configurar e calibrar o Produto e mover dados de medições do Produto para o PC. Um cabo RS-232/USB é vendido separadamente e inclui o *Software 700G/TRACK*. Para informar-se sobre as especificações da interface, consulte a seção Especificações.

⚠⚠ Cuidado

Para evitar a possibilidade de choque elétrico, incêndio ou ferimento pessoal, não use a interface RS-232 em áreas de risco.

Especificações

Intervalos de entrada disponíveis

Consulte a tabela Intervalos e Resoluções para intervalos disponíveis em psi mais as faixas e resoluções equivalentes para todas as unidades de engenharia.

Intervalo de precisão do 700G

Pressão positiva	±0,05% FS
Pressão positiva (700G01, 700G02).....	±0,1 % FS
Vácuo	±0,1% FS
Compensação de temperatura	15°C a 35°C (59°F a 95°F) para a precisão nominal
Observação: Para temperaturas de -10°C a 15 °C e de 35°C a 55°C, adicione 0,003% FS/°C	

Intervalo de precisão do 700RG

Pressão positiva	±0,04 % rdg ±0,01 % FS
Vácuo (700RG05).....	±0,05 % FS
Vácuo (todos os intervalos)	±0,1 % FS
Compensação de temperatura	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) para a precisão nominal

Nota

Para temperaturas de -10 °C a 0 °C e 50 °C a 55 °C, acrescente 0,005% FS/°C.

Compatibilidade média

700G01, 700G02, 700G04, 700G05, 700RG05.....	qualquer gás não corrosivo, limpo e seco
Todos os intervalos de 15 psi a 1000 psi	quaisquer líquidos ou gases compatíveis com aço inoxidável 316
Acima de 1.000 psi.....	qualquer líquido ou gás não inflamável, não tóxico, não explosivo, não oxidante compatível com aço inoxidável 316

Ambiente

Temperatura de Operação	-10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F)
Armazenamento	
Com pilhas	De acordo com a especificação do fabricante, não exceda a especificação de armazenamento sem as pilhas.
Sem pilhas	-40 °C to +70 °C (-40 °F to +158 °F)
Umidade	10 a 95% de UR sem condensação
Grau de poluição:	2
Classificação IP	64 (com proteção e plugue de porta serial instalados)
Ambiente eletromagnético.....	IEC 61326-1, Portátil
Compatibilidade eletromagnética	Aplica-se para uso apenas na Coreia. Equipamento de categoria A (Equipamento industrial de transmissão e comunicação) ^[1] [1]Este produto atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas (Classe A) e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento destina-se ao uso em ambientes comerciais e não em residências.

Especificações mecânicas

Dimensões 11,4 x 12,7 (cm), profundidade = 3,7 cm
(4,5 x 5 (pol.), profundidade= 1,5 pol.)

Pressão

Conexão ¼ no NPT Macho

Carcça ZNAL fundido

Visor

5-1/2 Dígitos, 16,53 mm (0,65 pol.) altura

Gráfico de barras 20 segmentos de 0 a 100%

Potência

Pilhas três pilhas alcalinas AA

Vida útil da pilha 1.500 horas sem luz de fundo (modo contínuo ativado),
2.000 horas em taxa de amostragem lenta

Faixas e resolução

Número de modelo		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
Faixa de pressão (psi)		0,4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
Faixa de vácuo (psi)		-0,4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
Pressão de explosão (psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
Prova de pressão (psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
Unidade de engenharia	Fator												
psi	1,0000	0,4000	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	500,00	1000	2000,0	3000.0	5000.0	10000
bar	0.06894757	0,0276	0,0689	1.0342	2.0684	6.8948	20.684	34.474	68.948	137,90	206.84	344.74	689.48
mbar	68.94757	27,579	68.948	1034.2	2068.4	6894.8	20684	34474	68948	*	*	*	*
kPa	6.894757	2,7579	6.8948	103.42	206.84	689.48	2068.4	3447.4	6894.8	13790	20684	34474	68948
Mpa	0.006894757	0,0028	0,0069	0.1034	0.2068	0.6895	2.0684	3.4474	6.8948	13,790	20.684	34.474	68.948
kg/cm2	0.07030697	0,0281	0,0703	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	35,153	70,307	140,61	210,92	351,53	703,07
mmHg a 0°C	51,71507	20,686	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	*	*	*	*
inHg a 0°C	2,03603	0,8144	2,0360	30,540	61,081	203,60	610,81	1018,0	2036,0	4072,1	6108,1	10180	20360
cmH2O a 4°C	70,3089	28,124	70,309	1054,6	2109,3	7030,9	21093	35154	70309	*	*	*	*
cmH2O a 20°C	70,4336	28,173	70,434	1056,5	2113,0	7043,4	21130	35217	70434	*	*	*	*
mmH2O a 4°C	703,089	281,24	703,09	10546	21093	70309	*	*	*	*	*	*	*
mmH2O a 20°C	704,336	281,73	704,34	10565	21130	70434	*	*	*	*	*	*	*

* - o intervalo não será exibido devido a limitações na resolução da tela. Em todos os casos, a resolução está limitada à contagem de 100.00.

700G Series

Manual do Usuário

Número de modelo		700G01	700G02	700G04	700G05	700G06	700G27	700G07	700G08	700G10	700G29	700G30	700G31
Faixa de pressão (psi)		0,4	1	15	30	100	300	500	1000	2000	3000	5000	10000
Faixa de vácuo (psi)		-0,4	-1	-14	-14	-12	-12	-12	-14	-14	-14	-14	-14
Pressão de explosão (psi)		3	5	60	120	400	1200	2000	4000	8000	10000	15000	20000
Prova de pressão (psi)		1	3	30	60	200	600	1000	2000	4000	6000	10000	15000
Unidade de engenharia	Fator												
mH2O a 4°C	0,703089	0,2812	0,7031	10,546	21,093	70,309	210,93	351,54	703,09	1406,2	2109,3	3515,4	7030,9
mH2O a 20°C	0,704336	0,2817	0,7043	10,565	21,130	70,434	211,30	352,17	704,34	1408,7	2113,0	3521,7	7043,4
inH2O a 4°C	27,68067	11,072	27,681	415,21	830,42	2768,1	8304,2	13840	27681	55361	83042	*	*
inH2O a 20°C	27,72977	11,092	27,730	415,95	831,89	2773	8318,9	13865	27730	55460	83189	*	*
inH2O a 60°F	27,70759	11,083	27,708	415,61	831,23	2770,8	8312,3	13854	27708	55415	83123	*	*
ftH2O a 4°C	2,306726	0,9227	2,3067	34,601	69,202	230,67	692,02	1153,4	2306,7	4613,5	6920,2	11534	23067
ftH2O a 20°C	2,310814	0,9243	2,3108	34,662	69,324	231,08	693,24	1155,4	2310,8	4621,6	6932,4	11554	23108
ftH2O a 60°F	2,308966	0,9236	2,3090	34,634	69,269	230,90	692,69	1154,5	2309,0	4617,9	6926,9	11545	23090
pés no nível do mar	2,24719101	0,8989	2,2472	33,708	67,416	224,72	674,16	1123,6	2247,2	4494,4	6741,6	11236	22472
m ao nível do mar	0,68494382	0,2740	0,6849	10,274	20,548	68,494	205,48	342,47	684,94	1369,9	2054,8	3424,7	6849,4
Torr	51,71507	20,686	51,715	775,73	1551,5	5171,5	15515	25858	51715	*	*	*	*
* - o intervalo não será exibido devido a limitações na resolução da tela. Em todos os casos, a resolução está limitada à contagem de 100.00.													

Pressure Gauge
Especificações

Número de modelo		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
Intervalo de pressão (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
Faixa de vácuo (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
Pressão de explosão (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
Prova de pressão (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
Unidade de engenharia	Fator											
psi	1,0000	15,000	30,000	100,00	300,00	30,000	100,000	500,00	1000,00	3000,0	5000,0	10000,0
bar	0,06894757	1,0342	2,0684	6,8948	20,684	2,0684	6,8948	34,474	68,948	206,84	344,74	689,48
mbar	68,94757	1034,2	2068,4	6894,8	20684	2068,4	6894,8	34474	68948	*	*	*
kPa	6,894757	103,42	206,84	689,48	2068,4	206,84	689,48	3447,4	6894,8	20684	34474	68948
Mpa	0,006894757	0,1034	0,2068	0,6895	2,0684	0,2068	0,6895	3,4474	6,8948	20,684	34,474	68,948
kg/cm2	0,07030697	1,0546	2,1092	7,0307	21,092	2,1092	7,0307	35,153	70,307	210,92	351,53	703,07
mmHg a 0°C	51,71507	775,73	1551,5	5171,5	15515	1551,5	5171,5	25858	51715	*	*	*
inHg a 0°C	2,03603	30,540	61,081	203,60	610,81	61,081	203,60	1018,0	2036,0	6108,1	10180	20360
cmH2O a 4°C	70,3089	1054,6	2109,3	7030,9	21093	2109,3	7030,9	35154	70309	*	*	*
cmH2O a 20°C	70,4336	1056,5	2113,0	7043,4	21130	2113,0	7043,4	35217	70434	*	*	*
mmH2O a 4°C	703,089	10546	21093	70309	*	21093	70309	*	*	*	*	*
mmH2O a 20°C	704,336	10565	21130	70434	*	21130	70434	*	*	*	*	*
* - o intervalo não será exibido devido a limitações na resolução da tela. Em todos os casos, a resolução está limitada à contagem de 100.00.												

700G Series

Manual do Usuário

Número de modelo		700GA4	700GA5	700GA6	700GA27	700RG05	700RG06	700RG07	700RG08	700RG29	700RG30	700RG31
Intervalo de pressão (psi)		15 PSIA	30 PSIA	100 PSIA	300 PSIA	30	100	500	1000	3000	5000	10000
Faixa de vácuo (psi)		0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	0 PSIA	-14	-12	-12	-14	-14	-14	-14
Pressão de explosão (psi)		60	120	400	1200	90	400	2000	4000	10000	15000	20000
Prova de pressão (psi)		30	60	200	600	60	200	1000	2000	6000	10000	15000
Unidade de engenharia	Fator											
mH2O a 4°C	0.703089	10,546	21,093	70,309	210,93	21,093	70,309	351,54	703,09	2109,3	3515,4	7030,9
mH2O a 20°C	0,704336	10,565	21,130	70,434	211,30	21,130	70,434	352,17	704,34	2113,0	3521,7	7043,4
inH2O a 4°C	27,68067	415,21	830,42	2768,1	8304,2	830,42	2768,1	13840	27681	83042	*	*
inH2O a 20°C	27,72977	415,95	831,89	2773,0	8318,9	831,89	2773,0	13865	27730	83189	*	*
inH2O a 60°F	27,70759	415,61	831,23	2770,8	8312,3	831,23	2770,8	13854	27708	83123	*	*
ftH2O a 4°C	2,306726	34,601	69,202	230,67	692,02	69,202	230,67	1153,4	2306,7	6920,2	11534	23067
ftH2O a 20°C	2,310814	34,662	69,324	231,08	693,24	69,324	231,08	1155,4	2310,8	6932,4	11554	23108
ftH2O a 60°F	2,308966	34,634	69,269	230,90	692,69	69,269	230,90	1154,5	2309,0	6926,9	11545	23090
pés no nível do mar	2,24719101	33,708	67,416	224,72	674,16	67,416	224,72	1123,6	2247,2	6741,6	11236	22472
m ao nível do mar	0,68494382	10,274	20,548	68,494	205,48	20,548	68,494	342,47	684,94	2054,8	3424,7	6849,4
Torr	51,71507	775,73	1551,5	5171,5	15515	1551,5	5171,5	25858	51715	*	*	*
* - o intervalo não será exibido devido a limitações na resolução da tela. Em todos os casos, a resolução está limitada à contagem de 100.00.												