

Best Pneumatics 4

Manual do manómetro

Manómetro de utilização geral: G□ P.1.15-2

Manómetro sem óleo/peças externas sem cobre: G46E P.1.15-6

Manómetro para regulador "Salas limpas": G46-□-□-SR P.1.15-6

Manómetro de pressão

Manómetro de utilização geral

Dim. (D.E.)	Modelo (Tipo)	Precisão de indicação ±%FS	Margem do manómetro		Rosca de ligação	Material			Unidades de indicação ⁽¹⁾		Acessório ⁽²⁾	
			MPa	kgf/cm ²		Corpo	Tampa transparente	Rebite	MPa	MPa e kgf/cm ²		
Utilização geral												
	ø15	G15 (tipo DT)	5	0 a 1.0	—	R(PT) 1/8 Rosca macho, M5 Fêmea	Zinco fundido (Tratam. contra raios solares)	Poli-carbonato	Zinco fundido (Tratam. contra raios solares)	●	—	—
	ø26	G27 (tipo DT)		0 a 1.0	—	R(PT) 1/16 Rosca macho				—	●	
Com indicador de limite												
	ø37	G36 (tipo DT) GA36 (tipo AT)	3	0 a 0.2 0 a 0.4 0 a 0.7 0 a 1.0 0 a 1.5	—	R(PT) 1/8	Aço laminado (Melamina negra)	Poli-carbonato	Latão	—	●	—
Com indicador de limite												
	ø42	G46 (tipo DT)	3	0 a 0.2 0 a 0.4 0 a 0.7 0 a 1.0 0 a 1.5	0 a 1 0 a 4 0 a 7 0 a 10 0 a 15	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Aço laminado (Melamina negra)	Poli-carbonato	Latão	—	●	Conjunto de suporte para painel
		GA46 (tipo AT)		—	—							
	ø43	G43 (tipo DT)	3	0 a 0.2 0 a 0.3 0 a 0.4 0 a 0.6 0 a 0.7 0 a 1.0	0 a 2 0 a 3 0 a 4 0 a 6 0 a 7 0 a 10	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Aço inoxidável	Vidro	Latão	—	●	—

Nota 1) Consulte a SMC para a indicação em medidas psi e bar e para a rosca de ligação "NPT".
Nota 2) Possibilidade de utilização numa montagem em painel.

Manómetro sem óleo/peças externas sem cobre

Dim. (D.E.)	Modelo (Tipo)	Precisão da indicação ±%FS	Margem do manómetro		Rosca de ligação	Material			Unidades de indicação ⁽¹⁾		Acessório	
			MPa	kgf/cm ²		Corpo	Tampa transparente	Rebite	MPa	MPa e kgf/cm ²		
Com indicador de limite												
	ø42	G46E (Tipo DT)	3	0 a 0.2 0 a 0.4 0 a 0.7 0 a 1.0	—	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Aço laminado (Melamina negra)	Poli-carbonato (Revest. endurecido)	Latão Niquelado electrofítico	—	●	Conjunto de suporte para painel
							Sem óleo (Sem lubrificação)					

Nota 1) Consulte a SMC para a indicação em medidas psi e bar e para a rosca de ligação "NPT".
Nota 2) Possibilidade de utilização numa montagem em painel.

Manómetro para "Salas limpas"

Dim. (D.E.)	Modelo (Tipo)	Precisão da indicação ±%FS	Margem do manómetro		Rosca de ligação	Material			Unidades de indicação ⁽¹⁾		Acessório ⁽²⁾	
			MPa	kgf/cm ²		Corpo	Tampa transparente	Rebite	MPa	MPa e kgf/cm ²		
Com indicador de limite												
	ø42	G46-SR (Tipo DT)	3	0 a 0.2 0 a 0.4 0 a 0.7 0 a 1.0	—	R(PT) 1/4	SUS 304 (Melamina negra)	Poli-carbonato (Revest. endurecido)	SUS 316	—	●	—
						Sem óleo/sem água ⁽²⁾						

Nota 1) Consulte a SMC para a indicação em medidas psi e bar e para a rosca de ligação "NPT".
Nota 2) Consulte a p.1.15-6 para obter mais informações.

Manómetro de utilização geral

G15 (Tipo DT)/G27 (Tipo DT)

D.E.: $\varnothing 15$
 $\varnothing 26$



G15-10-01



G27-10-R1

Características standard

Modelo	G15	G27
Tipo	Tipo DT (Rosca no lado posterior)	
Precisão da indicação	$\pm 5\%$ D.T. (Distância total)	
Material	Corpo	Zinco fundido (Tratamento contra raios solares)
	Tampa transparente	Policarbonato
	Rebite	Zinco fundido (Tratamento contra raios solares)
Modelo aplicável	R $1/16$	AC1000/AR1000/AW1000
	R(PT) $1/8$	ARM1000/2000



•Precaução de utilização: Um erro pode provocar a entrada de condensados, óleo, etc. nos manómetros.

Modelo (Standard)

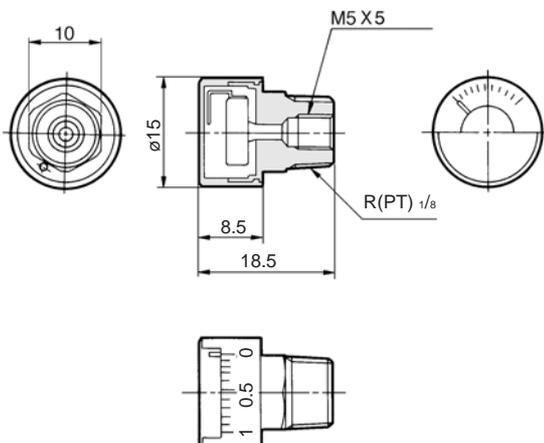
Modelo	Margem do manómetro	Unidades de indicação	Rosca de ligação
	MPa		
G15-10-01	0 a 1.0	MPa	R(PT) $1/8$ Macho, rosca fêmea M5
G27-10-R1	0 a 1.0	MPa	R(PT) $1/16$ Rosca macho

Modelo (Execuções especiais)

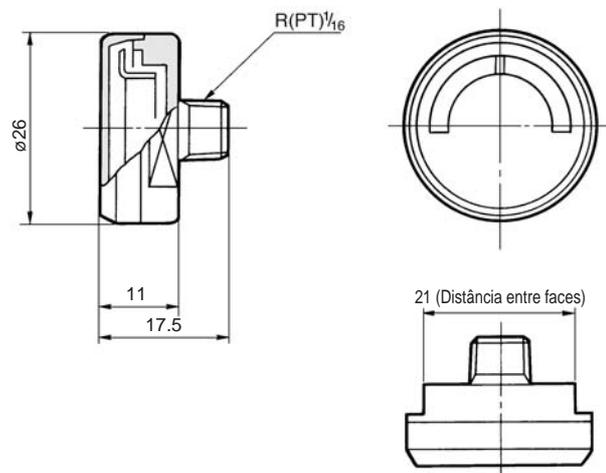
Modelo	Margem do manómetro	Unidades de indicação	Rosca de ligação
	MPa		
G27-10-M5-X201	0 a 1.0	MPa	Rosca fêmea M5

Dimensões

G15 (Tipo DT)



G27 (Tipo DT)



AC

AV

AU

AF

AR

IR

VEX

SRP

AW

AMR

AWM

AWD

ITV

VBA

G

AL

Manómetro de pressão

Manómetro de utilização geral/Com indicador de limite

G36 (Tipo DT)/GA36 (Tipo AT)

D.E.: $\varnothing 37$



G36-10-01

Características standard

Modelo	G36		GA36	
Tipo	Tipo DT (Rosca no lado posterior)		Tipo AT (Rosca na vertical)	
Precisão da indicação	±3% D.T. (Distância total)			
Material	Corpo	Alumínio fundido	Aço laminado (Pintura negra)	
	Tampa transparente	Policarbonato Ref. G36-00-00-3		
	Rebite	Alumínio fundido	Latão	
Modelo aplicável	R(PT) 1/8	AC2000/2500/3000 AR2000/2500/3000 AW2000/3000		

Modelo (Standard)

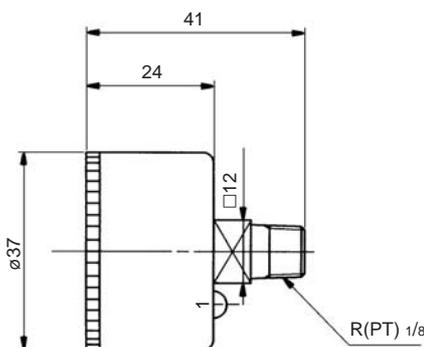
Modelo	Margem do manómetro		Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa				
G36-2-01	0 a 0.2		MPa	R(PT) 1/8	—
G36-4-01	0 a 0.4				
G36-7-01	0 a 0.7				
G36-10-01	0 a 1.0				
GA36-10-01	0 a 1.0		MPa		Tipo AT

Modelo (Execuções especiais)

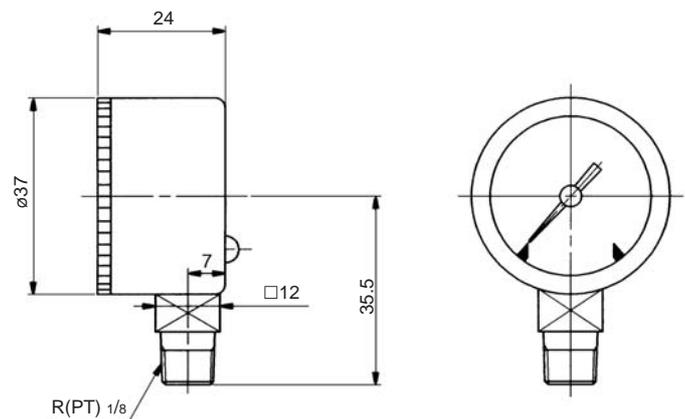
Modelo	Margem do manómetro			Unidade de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa	kgf/cm ²	psi			
G36-2-01-X7	—	0 a 2	0 a 30	kgf/cm ² psi Indicação dupla	R(PT) 1/8	—
G36-4-01-X7	—	0 a 4	0 a 60			
G36-7-01-X7	—	0 a 7	0 a 100			
G36-10-01-X7	—	0 a 10	0 a 150			
GA36-10-01-X7	—	0 a 10	0 a 150			
G36-10-01-X2	0 a 1.0	—	—	MPa		(Ni) prateada
G36-15-01	0 a 1.5	—	—	MPa		—

Dimensões

G36(Tipo DT)



GA36(Tipo AT)



Manómetro de utilização geral/Com indicador de limite

G46(Tipo DT)/GA46(Tipo AT)

D.E.: $\varnothing 42$

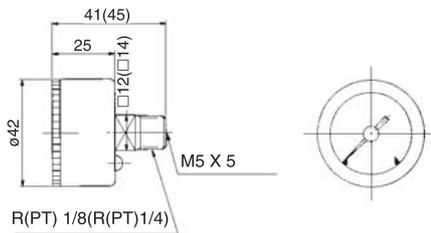


G46-10-02M-C

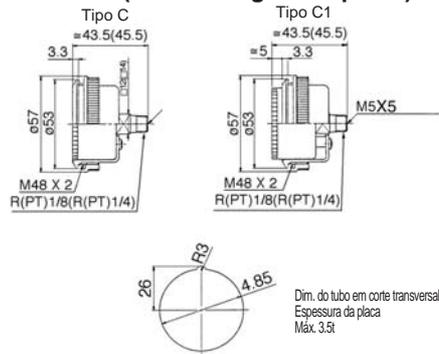
Dimensões

Dimensões em (parêntesis)
1/4: R(PT) rosca de ligação

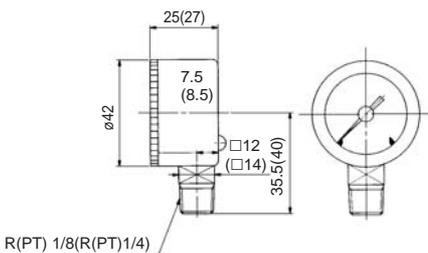
G46(Tipo DT)



G46(Tipo DT): Com montagem (Para montagem em painel)



GA46(Tipo AT)



Características standard

Modelo	G46		GA46	
Tipo	Tipo DT (Rosca no lado posterior)		Tipo AT (Rosca na vertical)	
Precisão da indicação	±3%D.T. (Distância total)			
Material	Corpo	Alumínio fundido	Aço laminado (Pintura negra)	
	Tampa transparente	Policarbonato Ref.: G46-00-00-3		
	Rebite	Alumínio fundido	Latão	
Modelo aplicável	R(PT) 1/4	AC4000/5000/5500/6000 AR4000/5000/6000 AW4000		
Acessório: com conjunto de suporte para painel	Tipo C	Ref.: 1305104-1A		
	Tipo C1	Ref.: 1305104-3A		

Modelo (Standard)

Modelo	Margem de pressão		Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa				
G46-2-01, 02	0 a 0.2		MPa	R(PT) 1/8, 1/4	
G46-4-01, 02	0 a 0.4				
G46-7-01, 02	0 a 0.7				
G46-10-01, 02	0 a 1.0				
G46-2-01 a 02M	0 a 0.2				
G46-4-01 a 02M	0 a 0.4				
G46-7-01 a 02M	0 a 0.7				
G46-10-01 a 02M	0 a 1.0				
GA46-10-01 a 02	0 a 1.0		MPa	R(PT) 1/8, 1/4	Tipo AT

Modelo (Execuções especiais)

Modelo	Margem de pressão			Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa	kgf/cm ²	psi			
G46-2-01 a 02-C, C1	0 a 0.2	—	—	MPa	R(PT) 1/8, 1/4	Com conjunto de suporte para painel
G46-4-01 a 02-C, C1	0 a 0.4	—	—			
G46-7-01 a 02-C, C1	0 a 0.7	—	—			
G46-10-01 a 02-C, C1	0 a 1.0	—	—			
G46-2-01 a 02M-C, C1	0 a 0.2	—	—			
G46-4-01 a 02M-C, C1	0 a 0.4	—	—			
G46-7-01 a 02M-C, C1	0 a 0.7	—	—			
G46-10-01 a 02M-C, C1	0 a 1.0	—	—			
G46-4-02-X7	—	0 a 4	0 a 60	kgf/cm ² Indicação psi dupla	R(PT) 1/4	—
G46-10-02-X7	—	0 a 10	0 a 150			
G46-2-02M-X4	0 a 0.2	—	—	MPa	R(PT) 1/4 Com rosca fêmea M5	Sem óleo
G46-4-02M-X4	0 a 0.4	—	—			
G46-7-02M-X4	0 a 0.7	—	—			
G46-10-02M-X4	0 a 1.0	—	—			
G46-2-02M-C, C1-X4	0 a 0.2	—	—			
G46-4-02M-C, C1-X4	0 a 0.4	—	—			
G46-7-02M-C, C1-X4	0 a 0.7	—	—	MPa	R(PT) 1/4	Sem óleo Com conjunto de suporte para painel
G46-10-02M-C, C1-X4	0 a 1.0	—	—			
G46-10-02-X2	0 a 1.0	—	—			
G46-15-02	0 a 1.5	—	—	MPa	R(PT) 1/4	(Ni) Prateada

Manómetro de pressão

Manómetro de utilização geral

G43(Tipo DT)

D.E.: $\varnothing 43$



G43-10-01

Características standard

Modelo	G43	
Tipo	Tipo DT (Rosca no lado posterior)	
Precisão da indicação	$\pm 3\% D.T.$ (Distância total)	
Material	Corpo	Aço inoxidável
	Tampa transparente	Vidro
	Rebite	Latão
Modelo aplicável	R(PT) $1/8$	IP200, IP600, IT600, IR200
	R(PT)	_____

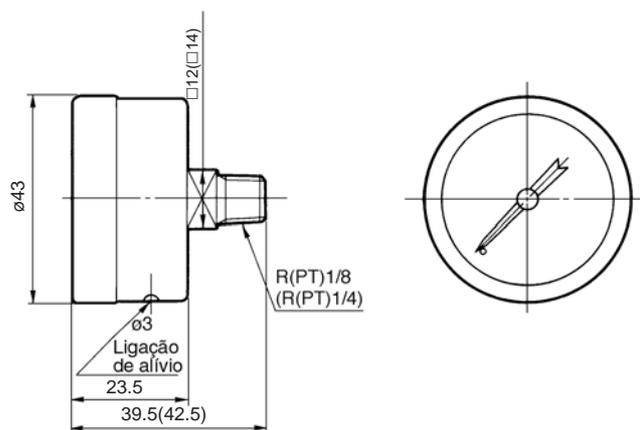
Modelo (Standard)

Modelo	Margem de pressão	Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa			
G43-2-01 a 02	0 a 0.2	MPa	R(PT) $1/8, 1/4$	_____
G43-4-01 a 02	0 a 0.4			
G43-6-01	0 a 0.6			
G43-10-01 a 02	0 a 1.0			

Modelo (Execuções especiais)

Modelo	Margem de pressão			Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa	kgf/cm ²	psi			
G43-2-01 a 02-X7	—	0 a 2	0 a 30	kgf/cm ² Indicação psi dupla	R(PT) $1/8, 1/4$	—
G43-4-01 a 02-X7	—	0 a 4	0 a 60			
G43-6-01-X7	—	0 a 6	0 a 90			
G43-10-01 a 02-X7	—	0 a 10	0 a 150			
G43-7-02	0 a 0.7	—	—	MPa	R(PT) $1/4$	—

Dimensões



As dimensões em: Rosca de ligação R(PT) $1/4$

Sem óleo/Manómetro peças externas sem cobre

G46E (Tipo DT)

D.E.: $\varnothing 42$



G46E-10-02M

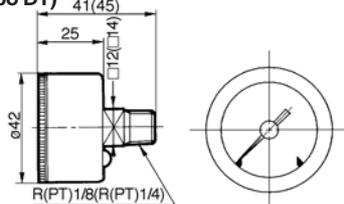


G46E-10-02M-C

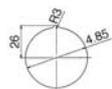
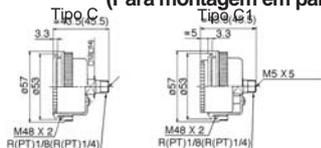
Dimensões em: R(PT)
rosca de ligação 1/4

Dimensões

G46E (Tipo DT)



G46E (Tipo DT): C/ conjunto de suporte
(Para montagem em painel)



Dim. do tubo em corte transversal:
Espessura da placa Máx. 3.5t

Características standard

Modelo	G46E	
Tipo	Tipo DT (Rosca no lado posterior)	
Precisão da indicação	$\pm 3\%$ D.T. (Distância total)	
Tratamento	Sem óleo (Sem lubrificação)	
Material	Corpo	Aço laminado (Revestido a melanina negra)
	Tampa transparente	Polycarbonato (Revestimento endurecido) Ref.: G46-00-00-2
	Rebite	Latão (Niquelado electrolítico)
Acessório: C/conj. da anilha da tampa	Tipo C	Ref.: 1305104-1A
	Tipo C1	Ref.: 1305104-3A

Modelo (Standard)

Modelo	Margem de pressão	Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa			
G46E-2-02M	0 a 0.2	MPa	R(PT) ^{1/4} Com rosca fêmea M5	—
G46E-4-02M	0 a 0.4			
G46E-7-02M	0 a 0.7			
G46E-10-02M	0 a 1.0			

Modelo (Execuções especiais)

Modelo	Margem de pressão	Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa			
G46E-2-02M-C/C1	0 a 0.2	MPa	R(PT) ^{1/4} Com rosca fêmea M5	Com conjunto de suporte para painel
G46E-4-02M-C/C1	0 a 0.4			
G46E-7-02M-C/C1	0 a 0.7			
G46E-10-02M-C/C1	0 a 1.0			

Manómetro para regulador esterilizado/Com indicador de limite

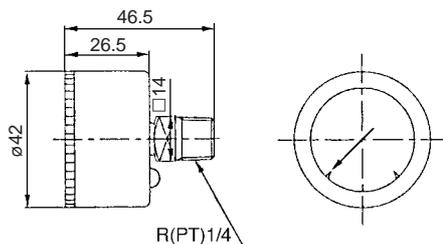
G46-■-■-SR

D.E.: $\varnothing 42$



G46-10-02-SR

Dimensões



Características standard

Modelo	G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
Tipo	Tipo DT (Rosca no lado posterior)	
Precisão	$\pm 3\%$ D.T.	
Limpeza da peça de contacto do fluido	Limpeza precisa	Desengorduramento geral
Ambientes de montagem/ajuste	Sala esterilizada	Linha de produção geral
Tratamento	Sem óleo/água	
Material	Peça de contacto do fluido	Aço inoxidável 316
	Corpo	Aço inoxidável 304 (Revestido a melanina negra)
	Tampa transparente	Polycarbonato (Revestimento endurecido) Ref.: G46-00-00-2
	Equipamento interno	Latão

Modelo (Standard)

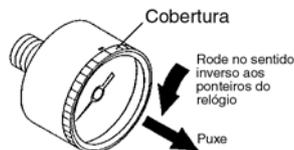
Modelo	Margem de pressão	Unidades de indicação	Rosca de ligação	Observações
	MPa			
G46-2-02-SRA	0 a 0.2	MPa	R(PT) ^{1/4}	—
G46-2-02-SRB				
G46-4-02-SRA				
G46-4-02-SRB				
G46-7-02-SRA	0 a 0.4	MPa	R(PT) ^{1/4}	—
G46-7-02-SRB				
G46-10-02-SRA	0 a 0.7	MPa	R(PT) ^{1/4}	—
G46-10-02-SRB				
G46-10-02-SRA	0 a 1.0	MPa	R(PT) ^{1/4}	—
G46-10-02-SRB				

AC
AV
AU
AF
AR
IR
VEX
SRP
AW
AMR
AWM
AWD
ITV
VBA
G
AL

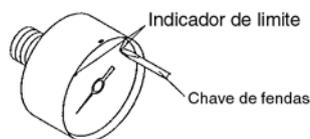
Manómetro de pressão

Procedimento para ajustar o indicador do manómetro de limite

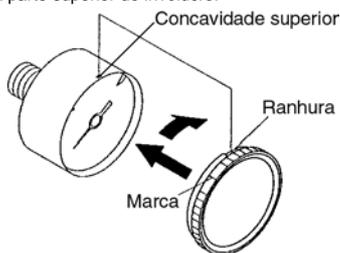
- (1) Antes de ajustar o indicador de limite (verde), rode a tampa no sentido inverso aos ponteiros do relógio (cerca de 6 a 7mm) até parar. Em seguida, retire-a puxando-a para si.



- (2) Utilize uma chave de parafusos plana (com uma largura de 2.9mm) para ajustar o indicador de limite (verde). Tenha cuidado para não dobrar a outro parafuso ou danificar o mostrador.



- (3) Depois de concluir o ajuste, substitua a tampa. Encaixe a tampa alinhando a parte posterior da tampa com a ranhura na parte superior do invólucro negro. Rode a tampa no sentido dos ponteiros do relógio (cerca de 6 a 7mm) e certifique-se de que a marca correspondente na tampa está alinhada com a ranhura na parte superior do invólucro.



⚠️ Precauções

Leia atentamente antes de utilizar. Consulte as normas de segurança e as precauções gerais dos produtos mencionados neste catálogo nas p.0-26 e 0-27.

Seleccção

⚠️ Precaução

- ① Não aplique uma tensão de carga elevada (corrente) ou picos de corrente, visto que pode provocar o funcionamento defeituoso do detector.
- ② Certifique-se de que não são aplicados impactos directos ou vibrações no corpo.
- ③ Se utilizar o aparelho sob vibrações provocadas pela pressão ou em utilizações de frequência elevada, contacte a SMC.

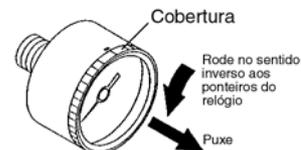
Instalação

⚠️ Precaução

- ① Durante o transporte e a instalação, não aplique choques no produto, visto que, por exemplo, uma queda poderia afectar a precisão.
- ② Em termos de posição de instalação, coloque-o perpendicularmente ao chão, com o ponto zero do mostrador do manómetro virado para baixo.
- ③ Não o instale numa zona exposta a temperaturas elevadas ou humidade, visto que poderia provocar um funcionamento inadequado.
- ④ Para aparafusar o manómetro, certifique-se de que roda o manómetro colocando uma chave sobre as superfícies planas. Se o manómetro for aparafusado segurando-o em qualquer outra zona, pode provocar danos ou uma fuga de ar.

Procedimento para ajustar o indicador do manómetro de limite e o parafuso de ajuste

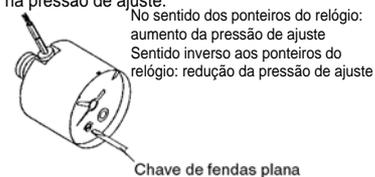
- (1) Antes de ajustar o indicador de limite e a agulha de ajuste (verde), rode a tampa no sentido inverso aos ponteiros do relógio (cerca de 6 a 7mm) até parar. Em seguida, retire-a puxando-a para si.



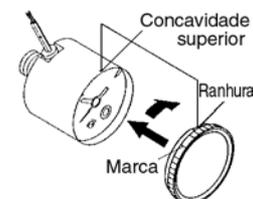
- (2) Utilize uma chave de parafusos plana (com uma largura de 2.9mm) para ajustar o indicador de limite (verde). Tenha cuidado para não dobrar o outro parafuso ou danificar o mostrador.



- (3) Antes de ajustar o parafuso de ajuste, utilize uma chave de parafusos plana (com uma largura de 2.9mm) para rodar o parafuso de ajuste e ajustar o ponteiro de ajuste na pressão de ajuste.

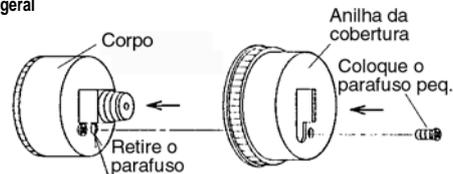


- (4) Depois de concluir o ajuste, substitua a tampa. Encaixe a tampa alinhando a parte posterior da tampa com a ranhura na parte superior do invólucro negro. Rode a tampa no sentido dos ponteiros do relógio (cerca de 6 a 7mm) até parar. E certifique-se de que a marca correspondente na tampa está alinhada com a ranhura na parte superior do invólucro.

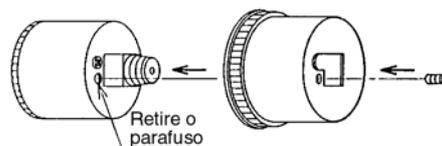


Procedimento para montar o suporte de montagem em painel

- Manómetro de utilização geral



- Manómetro com pressostato



1. Retire o parafuso pequeno (1 posição) do manómetro.
2. Coloque o suporte de painel no manómetro.
3. Utilizando o parafuso pequeno incluído com o suporte, instale o suporte de painel. A força de aperto de instalação é de 0.3 a 0.5N.m.