

Best Pneumatics 4

Manometri

Manometro per usi generici: G□	P.1.15-2
Manometro olio e rame esente: G46E	P.1.15-6
Manometro per regolatore in camera sterile: G46-□-□-SR	P.1.15-6

Manometri

Manometro per usi generici

	(ø est.)	Modello	Precisione di indicazione ±%FS	Campo del manometro		Filettatura di connessione	Materiale			Unità di misura ⁽¹⁾		Fissaggio ⁽²⁾	
				MPa	kgf/cm ²		Cassa	Coperchio	Dado	MPa	MPa & kgf/cm ²		
	ø15	G15 (Esecuzione DT)	5	0 ÷ 1.0	—	R(PT) 1/8 Filettatura maschio M5 Filettatura femmina	zinc pressofuso (resistente ai raggi solari)	Policarbonato	Zinco pressofuso (resistente ai raggi solari)	●	—	P.1.15-2	
	ø26	G27 (Esecuzione DT)		0 ÷ 1.0	—	R(PT) 1/6 Filettatura maschio			—	●			
	ø37	G36 (Esecuzione DT) GA36 (Esecuzione AT)	3	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0 0 ÷ 1.5	—	R(PT) 1/8	Acciaio rollato (Verniciato in melammina nera)	Policarbonato	Ottone	—	●	—	P.1.15-3
	ø42	G46 (Esecuzione DT)	3	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0 0 ÷ 1.5	0 ÷ 1 0 ÷ 4 0 ÷ 7 0 ÷ 10 0 ÷ 15	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Acciaio rollato (Verniciato in melammina nera)	Policarbonato	Ottone	—	●	Calotta di protezione	P.1.15-4
		GA46 (Esecuzione AT)		—									
	ø43	43 (Esecuzione DT)	3	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.3 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.6 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	0 ÷ 2 0 ÷ 3 0 ÷ 4 0 ÷ 6 0 ÷ 7 0 ÷ 10	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Acciaio inox	Vetro	Ottone	—	●	—	P.1.15-5

Nota 1) Consultare SMC per psi, scala di bar e filettatura di collegamento "NPT".
Nota 2) Utilizzabile per montaggio a pannello.

Manometro olio e rame esente

	(ø est.)	Modello	Precisione di indicazione ±%FS	Campo del manometro	Filettatura di collegamento	Materiale			Unità di misura ⁽¹⁾		Fissaggio	
				MPa		Cassa	Coperchio	Dado	MPa	MPa & kgf/cm ²		
	ø42	G46E (Esecuzione DT)	3	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	R(PT) 1/8 R(PT) 1/4	Acciaio rollato (Verniciato in melammina nera)	Policarbonato (Patinato duro)	Ottone Platinato per elettrolisi	—	●	Calotta di protezione	P.1.15-6
						Olio esente (sgrossato)						

Nota 1) Consultare SMC per psi, scala di bar e filettatura di collegamento "NPT".
Nota 2) Utilizzabile per montaggio a pannello.

Manometro per regolatore in camera sterile

	(ø est.)	Modello	Precisione di indicazione ±%FS	Campo del manometro	Filettatura di collegamento	Materiale			Unità di misura ⁽¹⁾		Fissaggio ⁽²⁾	
				MPa		Scatola	Coperchio	Dado	MPa	MPa & kgf/cm ²		
	ø42	G46-SR (Esecuzione DT)	3	0 ÷ 0.2 0 ÷ 0.4 0 ÷ 0.7 0 ÷ 1.0	R(PT) 1/4	SUS 304 (Verniciato in melammina nera)	Policarbonato (Patinato duro)	SUS 316	—	●	—	P.1.15-6
						Olio esente/Acqua esente ⁽²⁾						

Nota 1) Consultare SMC per psi, scala di bar e filettatura di collegamento "NPT".
Nota 2) Ulteriori dettagli a pag. 1.15-6.

Manometro per usi generici

G15 (Esecuzione DT) /G27 (Esecuzione DT)

Ø est.: **Ø15**
Ø26



G15-10-01



G27-10-R1

Caratteristiche standard

Modello	G15	G27
Tipo	Esecuzione DT (Filettatura lato posteriore)	
Precisione di indicazione	±5% F.S. (in tutto l'intervallo)	
Materiale	Cassa	Zinco pressofuso (resistente ai raggi solari)
	Coperchio	Policarbonato
	Colonna	Zinco pressofuso (resistente ai raggi solari)
Modello applicabile	R 1/16	AC1000/AR1000/AW1000
	R(PT) 1/8	ARM1000/2000



•Precauzioni nell'uso: La presenza di olio, materiale di scarico ecc. nel manometro può provocare un errore.

Modello (Standard)

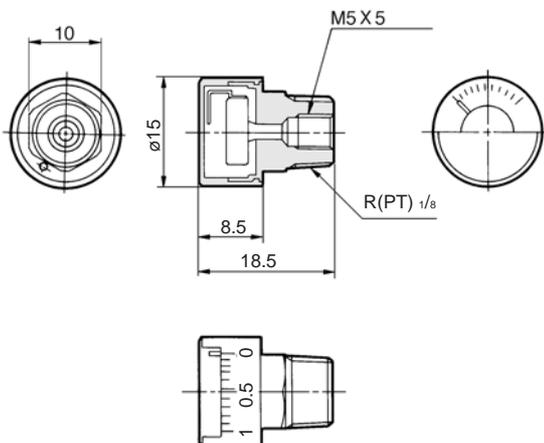
Modello	Campo del manometro	Unità di misura	Filettatura di collegamento
	MPa		
G15-10-01	0 ÷ 1.0	MPa	R(PT) 1/8 filettatura femmina M5
G27-10-R1	0 ÷ 1.0	MPa	R(PT) 1/8 filettatura maschio

Modello (Esecuzioni su richiesta)

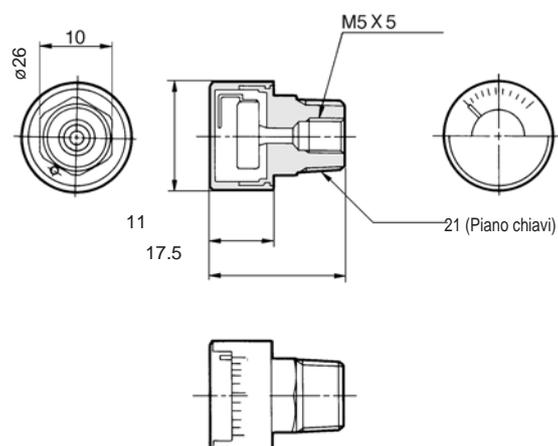
Modello	Campo del manometro	Unità di misura	Filettatura di collegamento
	MPa		
G27-10-M5-X201	0 ÷ 1.0	MPa	Filettatura femmina M5

Dimensioni

G15 (Esecuzione DT)



G27 (Esecuzione DT)



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

Manometri

Manometro per usi generici/Con indicatore di limite

G36 (Esecuzione DT)/GA36 (Esecuzione AT)

Ø est.: Ø37



G36-10-01

Caratteristiche standard

Modello		G36	GA36
Tipo		Esecuzione DT (Filettatura lato posteriore)	Esecuzione AT (Filettatura lato verticale)
Precisione di indicazione		±3% F.S. (in tutto l'intervallo)	
Materiale	Cassa	Alluminio pressofuso	Acciaio rollato (Colorato in nero)
	Coperchio	Policarbonato codice: G46-00-00-3	
	Colonna	Alluminio pressofuso	Ottone
Modello applicabile	R(PT) 1/8	AC2000/2500/3000 AR2000/2500/3000 AW2000/3000	

Modello (Standard)

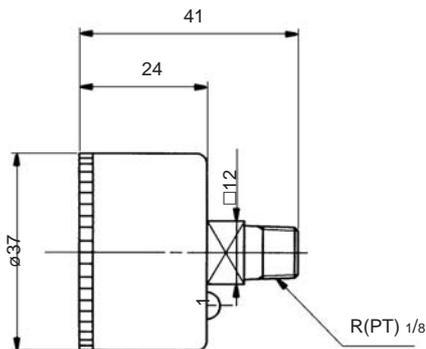
Modello	Campo del manometro		Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa				
G36-2-01	0 ÷ 0.2		MPa	R(PT) 1/8	—
G36-4-01	0 ÷ 0.4				
G36-7-01	0 ÷ 0.7				
G36-10-01	0 ÷ 1.0				
GA36-10-01	0 ÷ 1.0		MPa		Esecuzione AT

Modello (Esecuzioni su richiesta)

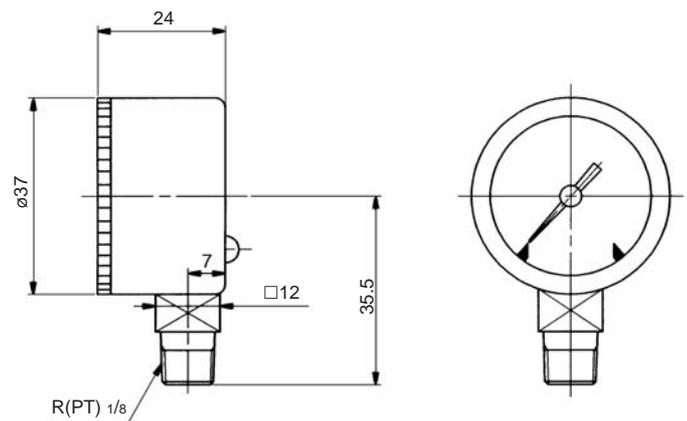
Modello	Campo del manometro			Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa	kgf/cm ²	psi			
G36-2-01-X7	—	0 ÷ 2	0 ÷ 30	Duplice indicazione kgf/cm ² psi	R(PT) 1/8	—
G36-4-01-X7	—	0 ÷ 4	0 ÷ 60			
G36-7-01-X7	—	0 ÷ 7	0 ÷ 100			
G36-10-01-X7	—	0 ÷ 10	0 ÷ 150			
GA36-10-01-X7						
G36-10-01-X2	0 ÷ 1.0	—	—	MPa		(Ni) gambo platinato
G36-15-01	0 ÷ 1.5	—	—	MPa		—

Dimensioni

G36 (Esecuzione DT)



GA36 (Esecuzione AT)



Manometro per usi generici/Con indicatore di limite

G46(Esecuzione DT)/GA46(Esecuzione AT)

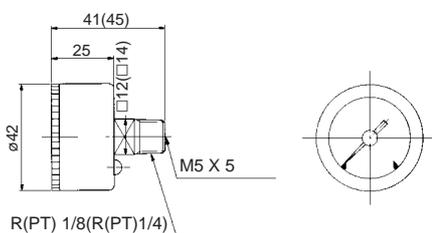
ø est.: ø42



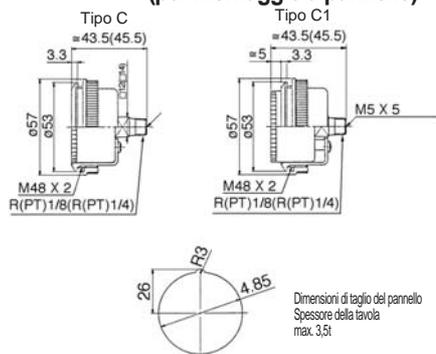
G46-10-02M-C

Dimensioni Dimensioni tra (parentesi)
 $\frac{1}{4}$: R(PT) Filettatura di collegamento

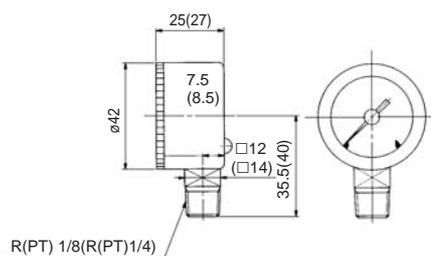
G46 (Esecuzione DT)



G46 (Esecuzione DT): Con assieme (per montaggio a pannello)



GA46 (Esecuzione AT)



Caratteristiche standard

Modello		G46	GA46
Tipo		Esecuzione DT (Filettatura lato posteriore)	Esecuzione AT (Filettatura lato verticale)
Precisione di indicazione		±3%F.S. (in tutto l'intervallo)	
Materiale	Cassa	Alluminio pressofuso	Acciaio rollato (Colorato in nero)
	Coperchio	Polycarbonato codice: G46-00-00-3	
	Colonna	Alluminio pressofuso	Ottone
Modello applicabile	R(PT) $\frac{1}{4}$	AC4000/5000/5500/6000 AR4000/5000/6000 AW4000	
Fissaggio: con calotta di protezione	Tipo C	Codice 1305104-1A	
	Tipo C1	Codice 1305104-3A	

Modello (Standard)

Modello	Campo della pressione		Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa				
G46-2-01, 02	0 ÷ 0.2		MPa	R(PT) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	
G46-4-01, 02	0 ÷ 0.4				
G46-7-01, 02	0 ÷ 0.7				
G46-10-01, 02	0 ÷ 1.0				
G46-2-01 ÷ 02M	0 ÷ 0.2				
G46-4-01 ÷ 02M	0 ÷ 0.4				
G46-7-01 ÷ 02M	0 ÷ 0.7				
G46-10-01 ÷ 02M	0 ÷ 1.0		MPa	R(PT) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$ Con filettatura femmina M5	
GA46-10-01 ÷ 02	0 ÷ 1.0				

Modello (Esecuzioni su richiesta)

Modello	Campo della pressione			Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa	kgf/cm ²	psi			
G46-2-01 ÷ 02-C, C1	0 ÷ 0.2	—	—	MPa	R(PT) $\frac{1}{8}, \frac{1}{4}$	Con calotta di protezione
G46-4-01 ÷ 02-C, C1	0 ÷ 0.4	—	—			
G46-7-01 ÷ 02-C, C1	0 ÷ 0.7	—	—			
G46-10-01 ÷ 02-C, C1	0 ÷ 1.0	—	—			
G46-2-01 ÷ 02M-C, C1	0 ÷ 0.2	—	—			
G46-4-01 ÷ 02M-C, C1	0 ÷ 0.4	—	—			
G46-7-01 ÷ 02M-C, C1	0 ÷ 0.7	—	—			
G46-10-01 ÷ 02M-C, C1	0 ÷ 1.0	—	—	kgf/cm ² libbre per pollice quadrato	R(PT) $\frac{1}{4}$	—
G46-4-02-X7	—	0 ÷ 4	0 ÷ 60			
G46-10-02-X7	—	0 ÷ 10	0 ÷ 150	MPa	R(PT) $\frac{1}{4}$ Con filettatura femmina M5	Olio esente
G46-2-02M-X4	0 ÷ 0.2	—	—			
G46-4-02M-X4	0 ÷ 0.4	—	—			
G46-7-02M-X4	0 ÷ 0.7	—	—			
G46-10-02M-X4	0 ÷ 1.0	—	—			
G46-2-02M-C, C1-X4	0 ÷ 0.2	—	—			
G46-4-02M-C, C1-X4	0 ÷ 0.4	—	—			
G46-7-02M-C, C1-X4	0 ÷ 0.7	—	—	MPa	R(PT) $\frac{1}{4}$	Olio esente Con calotta di protezione
G46-10-02M-C, C1-X4	0 ÷ 1.0	—	—			
G46-10-02-X2	0 ÷ 1.0	—	—			
G46-15-02	0 ÷ 1.5	—	—	MPa	R(PT) $\frac{1}{4}$	(Ni) Gambo platinato

Manometri

Manometro per usi generici

G43 (Esecuzione DT)

Ø est.: Ø43



G43-10-01

Caratteristiche standard

Modello	G43	
Tipo	Esecuzione DT (Filettatura lato posteriore)	
Precisione di indicazione	±3% F.S. (in tutto l'intervallo)	
Materiale	Cassa	Acciaio inox
	Coperchio	Vetro
	Colonna	Ottone
Modello applicabile	R(PT) 1/8	IP200, IP600, IT600, IR200
	R(PT)	_____

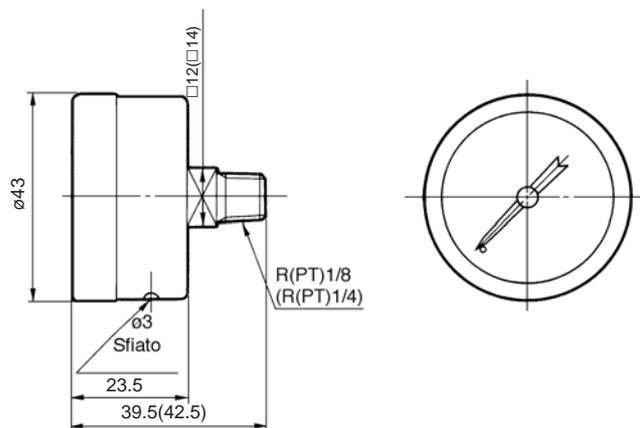
Modello (Standard)

Modello	Campo della pressione		Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa				
G43-2-01 ÷ 02	0 ÷ 0.2		MPa	R(PT) 1/8, 1/4	_____
G43-4-01 ÷ 02	0 ÷ 0.4				
G43-6-01	0 ÷ 0.6				
G43-10-01 ÷ 02	0 ÷ 1.0				

Modello (Esecuzioni su richiesta)

Modello	Campo della pressione			Unità di misura	Filettatura di collegamento	Nota
	MPa	kgf/cm ²	psi			
G43-2-01 ÷ 02-X7	—	0 ÷ 2	0 ÷ 30	kgf/cm ² psi Duplice indicazione	R(PT) 1/8, 1/4	—
G43-4-01 ÷ 02-X7	—	0 ÷ 4	0 ÷ 60			
G43-6-01-X7	—	0 ÷ 6	0 ÷ 90			
G43-10-01 ÷ 02-X7	—	0 ÷ 10	0 ÷ 150			
G43-7-02	0 ÷ 0.7	—	—	MPa	R(PT) 1/4	—

Dimensioni



Le dimensioni nella filettatura di collegamento R(PT) 1/4

Manometro olio e rame esente

G46E (Esecuzione DT)

Ø est.: Ø42



G46E-10-02M

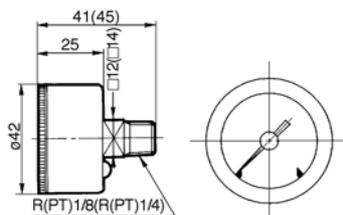


G46E-10-02M-C

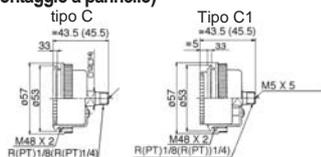
Dimensioni in: R(PT)
1/4 filettatura di connessione

Dimensioni

G46E (Esecuz. DT)



G46E (Esecuz. DT): Con calotta di protezione (per montaggio a pannello)



Dimensioni di taglio del pannello
Spessore tavola Max. 3.5t

Caratteristiche standard

Modello	G46E	
Tipo	Esecuzione DT (Filettatura lato posteriore)	
Precisione di indicazione	±3% F.S. (in tutto l'intervallo)	
Trattamento	Olio esente (sgrassato)	
Materiale	Cassa	Acciaio rollato (rivestito in melamina nera)
	Coperchio	Polycarbonato (rivestimento duro) Codice G46-00-00-2
	Colonna	Ottone (Nichelato per elettrolisi)
Fissaggio Con assieme anello di copertura	tipo C	Codice 1305104-1A
	Tipo C1	Codice 1305104-3A

Modello (Standard)

Modello	Campo della pressione	Unità di misura	Filettature di collegamento	Nota
	MPa			
G46E-2-02M	0 ÷ 0.2	MPa	R(PT)1/4 Con filettatura femmina M5	—
G46E-4-02M	0 ÷ 0.4			
G46E-7-02M	0 ÷ 0.7			
G46E-10-02M	0 ÷ 1.0			

Modello (Esecuzioni su richiesta)

Modello	Campo della pressione	Unità di misura	Filettature di collegamento	Nota
	MPa			
G46E-2-02M-C/C1	0 ÷ 0.2	MPa	R(PT)1/4 Con filettatura femmina M5	Con assieme anello di copertura
G46E-4-02M-C/C1	0 ÷ 0.4			
G46E-7-02M-C/C1	0 ÷ 0.7			
G46E-10-02M-C/C1	0 ÷ 1.0			

Manometro per regolatore in camera sterile/Con indicatore di limite

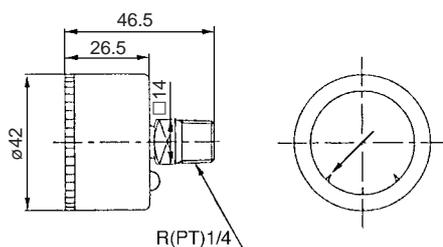
G46-□-□-SR

Ø est.: Ø42



G46-10-02-SR

Dimensioni



Caratteristiche standard

Modello	G46-□-02-SRA	G46-□-02-SRB
Tipo	Esecuzione DT (Filettatura posteriore)	
Precisione	±3% F.S.	
Pulizia parti a contatto con fluidi	Pulizia precisa	Sgrassamento generale
Montaggio/Ambienti di regolazione	Cabina sterile	Linea di produzione generale
Olio/Acqua esente	Olio/Acqua esente	
Materiale	Parte a contatto con fluido	Acciaio inox 316
	Cassa	Acciaio inox 304 (Rivestito in melamina nera)
	Coperchio	Polycarbonato (Rivestimento duro) Codice G46-00-00-2
	Attrezzatura interna	Ottone

Modello (Standard)

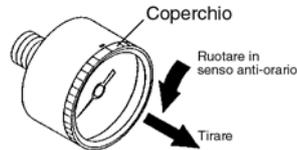
Modello	Campo della pressione	Unità di misura	Filettature di collegamento	Nota
	MPa			
G46-2-02-SRA	0 ÷ 0.2	MPa	R(PT)1/4	—
G46-2-02-SRB				
G46-4-02-SRA	0 ÷ 0.4			
G46-4-02-SRB				
G46-7-02-SRA	0 ÷ 0.7			
G46-7-02-SRB				
G46-10-02-SRA	0 ÷ 1.0			
G46-10-02-SRB				

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

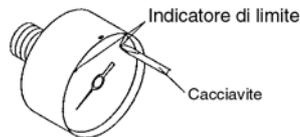
Manometri

Impostazione dell'indicatore di limite del manometro

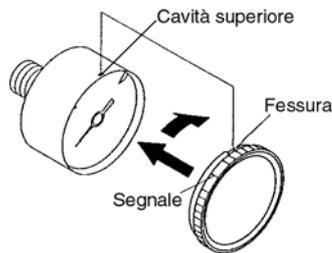
- (1) Prima di impostare l'indicatore di limite (verde) ruotare il coperchio in senso antiorario (circa $6 \div 7$ mm) fino al suo arresto. Poi rimuoverlo tirandolo verso di sé.



- (2) Usare un cacciavite a testa piatta (con una larghezza di 2.9mm) per impostare l'indicatore di limite (verde). Prestare attenzione a non piegare l'altro ago o a non danneggiare la piastra di regolazione.



- (3) Dopo aver completato la regolazione, reinserire il coperchio. Inserire il coperchio allineando la fessura nel coperchio con la scanalatura sulla scatola nera. Ruotare il coperchio in senso orario (circa $6 \div 7$ mm) e assicurarsi che la scanalatura sulla scatola nera sia allineata con il segnale corrispondente situato sul coperchio.



⚠ Avvertenze

Leggere attentamente prima dell'uso. Vedere istruzioni di sicurezza e precauzioni generali per prodotti descritti in questo catalogo da pag.0-26 a pag. 0-27.

Selezione

⚠ Precauzione

- ① Non applicare una tensione di carico alta (corrente) o sovracorrente momentanea poiché ciò potrebbe causare il malfunzionamento del dispositivo.
- ② Assicurarsi che il corpo non sia oggetto di urti diretti o vibrazioni.
- ③ Contattare SMC se si opera in condizioni di pulsazioni di pressione o di alta frequenza.

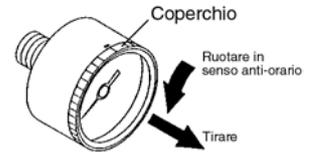
Installazione

⚠ Precauzione

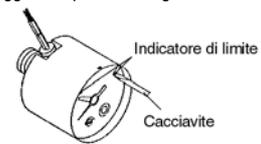
- ① Assicurarsi che, durante il trasporto e l'installazione, il prodotto non riceva colpi; in caso contrario la sua precisione ne risulterà compromessa.
- ② Nell'installarlo, sistemarlo perpendicolarmente al suolo con il punto zero del quadrante del manometro orientato verso il basso.
- ③ Non installarlo in aree esposte ad alte temperature o all'umidità poiché ciò potrebbe compromettere il suo corretto funzionamento.
- ④ Per avvitare sul manometro, assicurarsi di ruotare il manometro sistemando una chiave sul piano chiavi quadrato. Non osservare tale procedura potrebbe causare trafilamenti d'aria o danni.

Impostazione dell'indicatore di limite del manometro e dello spillo di regolazione

- (1) Prima di installare l'indicatore di limite e lo spillo di regolazione (verde) ruotare il coperchio in senso antiorario (circa $6 \div 7$ mm) fino al suo arresto. Poi rimuoverlo tirandolo.



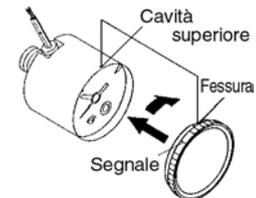
- (2) Usare un cacciavite a testa piatta (con una larghezza di 2.9mm) per impostare l'indicatore di limite (verde). Prestare attenzione a non piegare lo spillo o a non danneggiare la piastra di regolazione.



- (3) Prima di impostare l'ago di regolazione, usare un cacciavite a testa piatta (con una larghezza di 2.9mm) per ruotare la vite e, poi, fissare lo spillo per la pressione di regolazione.

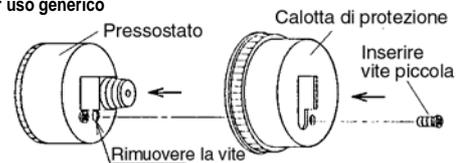


- (4) Dopo aver completato la regolazione, reinserire il coperchio. Inserire il coperchio allineando la fessura nel coperchio con la scanalatura sulla scatola nera. Ruotare il coperchio in senso orario (circa $6 \div 7$ mm) fino al suo arresto. Assicurarsi che la scanalatura sulla scatola nera sia allineata con il segnale corrispondente situato sul coperchio.

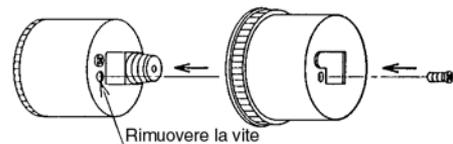


Assemblaggio della calotta di protezione

• Manometro per uso generico



• Manometro con pressostato



1. Rimuovere la vite piccola (1 posizione) dal manometro
2. Sistemare la calotta di protezione sul manometro.
3. Installare la calotta di protezione usando la vite piccola in dotazione con la calotta stessa. La coppia di serraggio è di $0,3 \div 0,5$ N.