

Fermafiamma antideflagrante Per il montaggio in zona 0 (EPL Ga) Modello 910.21

Scheda tecnica WIKA AC 91.02



Applicazioni

- Per il montaggio in zona 0 (EPL Ga)
- Impedisce la trasmissione delle fiamme dal lato strumento al lato di processo in caso di guasto
- Integrato in uno strumento di misura della pressione o in un sistema con separatore a membrana

Caratteristiche distintive

- Soddisfa i requisiti dei fermafiamma a norma EN ISO 16852
- Con omologazione ATEX e IECEx

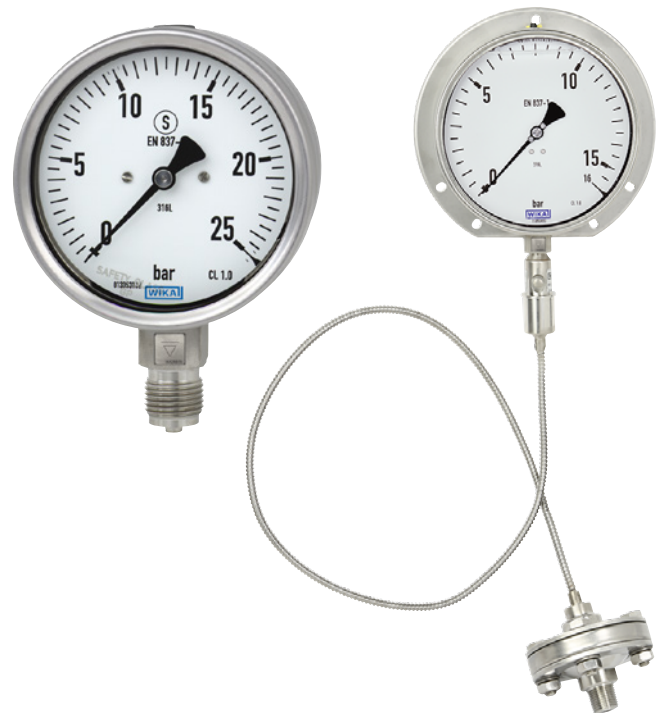


Fig. sin: integrato in un manometro

Fig. dx: integrato in un sistema con separatore a membrana

Descrizione

Il fermafiamma antideflagrante modello 910.21 consente di montare gli strumenti di misura della pressione e i sistemi con separatore a membrana in aree con requisiti relativi a EPL Ga (zona 0).

Il modello 910.21 è connesso di fabbrica a regola d'arte a uno strumento di misura in maniera tale da formare un sistema di misura.

Il fermafiamma antideflagrante consente il flusso di fluidi ma impedisce la trasmissione delle fiamme dal lato strumento (lato non protetto) al lato di processo (lato protetto) in caso di guasto.

Il fermafiamma antideflagrante, integrato di fabbrica, è disponibile per manometri con omologazione Ex nonché per sistemi con separatore a membrana con strumenti di misura omologati Ex.

Il modello 910.21 soddisfa i requisiti della norma armonizzata EN ISO 16852 per fermafiamma.

Con le omologazioni ATEX e IECEx, sono soddisfatti i requisiti di sicurezza europei e internazionali per la protezione antideflagrante.

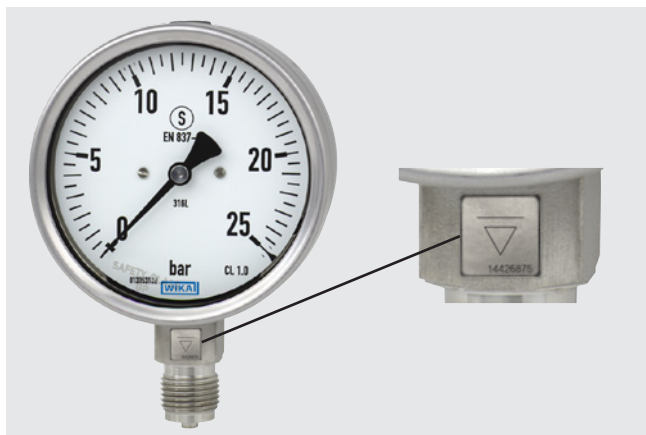
Funzionalità

Per effetto del fermafiamma antideflagrante integrato nel sistema di misura, il fluido (gas, nebbia, vapore, miscele di aria) può fluire; in ogni caso viene impedita la trasmissione delle fiamme.

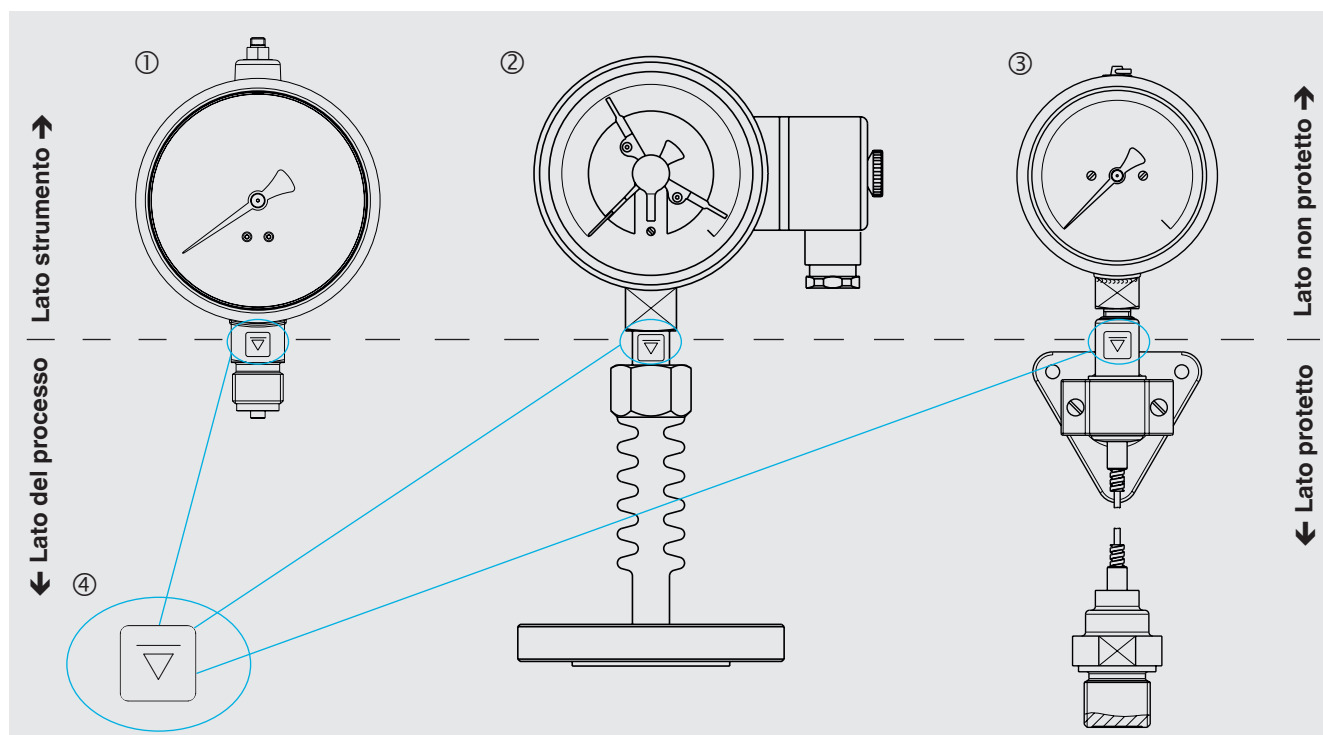
La separazione di zona raggiunta in questo modo viene contrassegnata con un simbolo di posizione. Il simbolo di posizione definisce il confine tra il lato strumento (lato non protetto) e quello di processo (lato protetto). Il punto di installazione del fermafiamma antideflagrante modello 910.21 varia in funzione del sistema di misura.

Contrassegno della separazione di zona con il simbolo di posizione

Per supportare la documentazione dell'impianto del cliente per quanto concerne la protezione antideflagrante, il posizionamento della separazione di zona mediante il fermafiamma antideflagrante è contrassegnato sul sistema di misura.



Esempi di sistemi di misura con fermafiamma antideflagrante integrato



- ① Manometro
- ② Manometro con contatti elettrici montato sul separatore a membrana attraverso una torretta di raffreddamento
- ③ Manometro montato al separatore a membrana tramite capillare
- ④ Simbolo di posizione per separazione di zona

Specifiche tecniche

Informazioni di base	
Standard	EN ISO 16852:2016 "Fermafiamma ..."
Sistema di misura	
Variante 1	Manometro con omologazione Ex e modello integrato 910.21
Variante 2	Sistema con separatore a membrana ¹⁾ con modello integrato 910.21
Fluidi consentiti	I gas e i vapori infiammabili che si generano durante il funzionamento possono essere classificati nel gruppo di esplosione IIC con una larghezza nominale dello spazio di sicurezza $\geq 0,29$ mm.m. È vietato l'uso per miscele di gas, nebbia, vapore o aria esplosive che sono volatili (ad es. acetilene, solfuro di carbonio) o per sostanze chimicamente instabili.
Materiale (bagnato)	
Variante 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acciaio inox (in genere) ■ Materiali speciali quali le parti a contatto con il fluido del manometro, ad es. Monel, Hastelloy
Variante 2	Il modello 910.21 non è a contatto col fluido
Componenti del sistema di misura	Parti montate come torrette di raffreddamento, adattatori di connessione, capillari, ecc. sono posizionate sul lato di processo protetto. Sistemi di misura con capillari sono, in generale, protetti di fabbrica con una guaina di protezione capillare (spessore di parete di circa 0,2 mm).

1) Composto da uno strumento di misura della pressione con omologazione Ex montato su un separatore a membrana

Ulteriori dettagli relativi a: sistema di misura, variante 1 Manometro con omologazione Ex e modello integrato 910.21	
Manometro con omologazione Ex	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manometro (ad es. modelli 232.50, 432.50, 732.51) ■ Manometro con contatto/i (ad es. PGS23, PGS43, DPGS43) ■ Manometro con segnale di uscita (ad es. PGT23, PGT43, DPGT43)

Ulteriori dettagli relativi a: sistema di misura, variante 2 Sistema con separatore a membrana con modello integrato 910.21	
Strumento per la misura di pressione con omologazione Ex	<ul style="list-style-type: none"> ■ Manometro (ad es. modelli 232.50, PGS43, DPGT43) ■ Modello CPG1500 ■ Modello IS-3 ■ Modello UPT-20 ■ Modello IPT-20 ■ Modello DPT-10
Separatore a membrana	<ul style="list-style-type: none"> ■ Separatore con attacco flangiato ■ Separatore a membrana con attacco filettato ■ Separatori a membrana in-line ■ Separatore a membrana con attacco al processo sterile

Condizioni operative

Condizioni operative	
Lu/D=n/a	Rapporto della lunghezza del tubo del lato non protetto rispetto al diametro del tubo
BC:c	Classificazione con combustione stabilizzata, classificazione della combustione c (no tempo di combustione)
-40 °C ≤ T₀ ≤ 60 °C	Temperatura operativa ammissibile Il punto di misura della temperatura ammessa nell'applicazione finale è il simbolo di posizione della separazione di zona.
P₀ = 1,1 bar	Pressione ambiente massima

Il test delle specifiche e delle condizioni di impiego deve essere svolto per il sistema di misura completo.

Omologazioni

Logo	Descrizione	Paese
	Dichiarazione conformità UE Aree pericolose II G IIC	Unione europea
	IECEX Aree pericolose IIC	Internazionale

Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Informazioni per l'ordine

Descrizione del sistema di misura con componenti inclusi, ad es. manometro con contatti elettrici modello PGS23.100 con fermafiamma antideflagrante modello 910.21 integrato

© 05/2021 WIKA Alexander Wiegand SE & Co, tutti i diritti riservati.

Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.

