

# Manuale di istruzioni

## 1. Marcatura

|   |
|---|
| <b>6500 serie</b><br>Sistema di purge e pressurizzazione per Zona 1 o Zona 21   |
| 6500-01-****-***-*** unità di elaborazione<br>EPV-6500-**-***-*** sfiato per la decompressione<br>6500-MAN-DV-**-*** valvola collettore |
| Approvazione ATEX e IECEx<br>Gruppo, categoria, tipo di protezione, classificazione di temperatura                                      |

Gli \* contenuti nel codice prodotto sono un prefisso del codice delle versioni del dispositivo.

L'esatta denominazione del dispositivo si trova sulla targa di identificazione.

Osservare le condizioni di utilizzo specifiche.

|  |
|--|
| Pepperl+Fuchs Gruppo<br>Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Germania     |
| Internet: <a href="http://www.pepperl-fuchs.com">www.pepperl-fuchs.com</a> |

## 2. Gruppo di destinazione, Personale

La responsabilità relativa a pianificazione, montaggio, commissioning, utilizzo, manutenzione e smontaggio è a carico dell'operatore dell'impianto.

Il montaggio, l'installazione, il commissioning, l'utilizzo, la manutenzione e lo smontaggio del dispositivo devono essere eseguiti esclusivamente da personale addestrato e qualificato. Il personale addestrato e qualificato deve aver letto e compreso il manuale di istruzioni.

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

## 3. Documentazione supplementare

Rispettare leggi, norme e direttive applicabili alla destinazione d'uso e alla posizione operativa.

Le schede tecniche corrispondenti, i manuali, le dichiarazioni di conformità, i certificati EU-type examination, i certificati e i controlli del disegno tecnico, se applicabili, costituiscono un supplemento a questo documento. Tali informazioni sono disponibili sul sito [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Per informazioni specifiche sul dispositivo, ad esempio l'anno di costruzione, scansionare il codice QR sul dispositivo. In alternativa, immettere il numero di serie nella ricerca numeri di serie all'indirizzo [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Per ulteriori informazioni, consultare la dichiarazione del produttore.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. È possibile trovare questi requisiti nella documentazione sulla sicurezza funzionale in [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

## 4. Destinazione d'uso

Osservare il manuale di istruzioni e l'attestato di certificazione dell'apparato installato.

I dispositivi per i quali si applicano condizioni di utilizzo specifiche sono dotati della marcatura X alla fine del numero di certificato.

Il dispositivo è approvato esclusivamente per l'utilizzo appropriato e di destinazione. Il mancato rispetto di queste istruzioni comporta la nullità di qualsiasi garanzia e solleva il produttore da qualsiasi responsabilità.

Usare il dispositivo esclusivamente nelle condizioni ambientali e operative specificate.

Il dispositivo non è un componente di sicurezza secondo la Direttiva Macchine. Per evitare lesioni personali, non utilizzare il dispositivo.

Se si utilizza il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare le informazioni per la funzione di sicurezza e la messa in sicurezza.

## 5. Uso improprio

La protezione del personale e dell'impianto non è garantita se il dispositivo non viene utilizzato secondo la destinazione d'uso specificata.

## 6. Montaggio e installazione

Prima del montaggio, dell'installazione e del commissioning del dispositivo è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo e leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Rispettare le condizioni ambientali e operative durante le fasi di montaggio e installazione del dispositivo.

Se si intende installare il dispositivo o la custodia in aree che potrebbero essere esposte a sostanze aggressive, assicurarsi che i materiali della superficie siano compatibili con queste sostanze. Se necessario, contattare Pepperl+Fuchs per ulteriori informazioni.

Montare il dispositivo in modo che risulti protetto dai pericoli meccanici.

Se si utilizza il dispositivo in ambienti soggetti a condizioni avverse, è indispensabile proteggerlo di conseguenza.

Posizionare in modo visibile sul contenitore la marcatura di avvertimento "Attenzione – leggere il manuale di istruzioni!".

Proteggere i componenti pneumatici contro rischi meccanici.

Assicurare che la sovrappressione nell'armadio non superi il valore di picco permesso.

Se si installa il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale.

Osservare la coppia di serraggio delle viti.

Quando si connettono dispositivi a sicurezza intrinseca con i circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato, osservare i valori di picco massimi relativamente alla protezione contro le esplosioni (verifica della sicurezza intrinseca). Osservare gli standard IEC/EN 60079-14 o IEC/EN 60079-25.

Per i circuiti a sicurezza intrinseca, la rigidità dielettrica dell'isolamento contro altri circuiti a sicurezza intrinseca e contro lo schermo deve essere di almeno 500 V in conformità a IEC/EN 60079-14.

I contrassegni di sicurezza sono riportati sulla targa di identificazione fornita. Accertarsi che la targa di identificazione sia presente e leggibile. Tenere conto delle condizioni ambientali.

Il dispositivo è pesante. Adottare le opportune precauzioni per la procedura di montaggio al fine di prevenire lesioni personali o danni alla proprietà.

Quando si installano componenti aggiuntivi, accertarsi che siano elencati nei certificati pertinenti.

Selezionare conduttori atti a garantire che la massima temperatura ambiente consentita dei conduttori sia compatibile con la massima temperatura ambiente consentita della morsetteria.

Per i pannelli di controllo con certificazione IECEx, utilizzare solo pressacavi con filettatura metrica o NPT.

### Requisiti per i pressacavi

Osservare la coppia di serraggio dei pressacavi.

Utilizzare solo pressacavi opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare esclusivamente tappi di chiusura opportunamente certificati per l'applicazione.

Utilizzare solo pressacavi con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Proteggere i pressacavi in plastica contro i rischi meccanici.

Verificare che il grado di protezione non sia compromesso da pressacavi e tappi di chiusura.

### Requisiti per i cavi e le linee di connessione

Utilizzare solo cavi e linee di connessione con un intervallo di temperatura appropriata per l'applicazione.

Installare i cavi e i pressacavi in modo che non siano esposti a pericoli meccanici.

Osservare la sezione ammessa dell'anima del conduttore.

È necessario tenere conto della lunghezza di spellatura dell'isolamento.

### Requisiti per le aree non pericolose

Il dispositivo può essere installato nell'area non pericolosa.

### Requisiti per le aree pericolose

L'alloggiamento è dotato di messa a terra. Collegare alla messa a terra un conduttore equipotenziale con sezione minima di 4 mm<sup>2</sup>.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

Osservare le istruzioni di installazione in conformità alla norma IEC/EN 60079-25.

Rimuovere il coperchio esclusivamente in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

### Requisiti relativi alla sicurezza intrinseca

Osservare i rispettivi valori di picco del dispositivo di campo e dell'apparato associato in relazione alla protezione contro le esplosioni quando si connettono dispositivi di campo a sicurezza intrinseca con circuiti a sicurezza intrinseca dell'apparato associato (verifica della sicurezza intrinseca). Rispettare inoltre IEC/EN 60079-14 e IEC/EN 60079-25.

Mantenere le distanze di separazione tra tutti i circuiti non a sicurezza intrinseca e i circuiti a sicurezza intrinseca in conformità alla norma IEC/EN 60079-14.

### Requisiti dei contenitori

La custodia non deve essere aperta mentre il dispositivo è eccitato.

Non installare nella custodia terminali con fusibile, relè, interruttori automatici miniaturizzati, contattori e così via.

Quando si monta il coperchio della custodia, accertarsi che tutti gli elementi di fissaggio siano serrati a fondo.

## 7. Funzionamento, manutenzione, riparazione

Prima di utilizzare il prodotto è necessario acquisire familiarità con quest'ultimo. Leggere attentamente il manuale di istruzioni.

Non rimuovere la targhetta di identificazione.

Rispettare i segnali di avvertimento.

Non collegare né scollegare l'allacciamento elettrico se è in tensione.

Non superare la massima corrente di uscita consentita. Evitare i cortocircuiti.

Non superare il livello massimo di dissipazione di potenza. Fare riferimento alla targa di identificazione per la massima dissipazione di potenza.

Attenersi alla norma IEC/EN 60079-17 per gli interventi di manutenzione e ispezione.

In caso di difetti, restituire sempre il dispositivo a Pepperl+Fuchs.

Quando la custodia è eccitata, aprirla solo in assenza di un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

L'eventuale sostituzione di componenti può pregiudicare la sicurezza intrinseca.

Rimuovere tutti i residui di aderenza dal dispositivo. Questi residui possono essere pericolosi per la salute.

Compilare il modulo **Dichiarazione di contaminazione**. È possibile trovare questo modulo sulla pagina dei dettagli del prodotto, all'indirizzo [www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com).

Se si aziona il dispositivo in applicazioni associate alla sicurezza, osservare i requisiti per la sicurezza funzionale. In caso di funzionamento in modalità a bassa richiesta, pianificare intervalli adeguati per il test di prova.

Rimuovere la polvere prima di aprire la custodia.

## 8. Consegna, trasporto, smaltimento

Controllare che l'imballaggio e il contenuto non siano danneggiati.

Verificare che la confezione contenga tutti i componenti ordinati.

Conservare il dispositivo in un ambiente pulito e asciutto. Si devono considerare le condizioni ambientali consentite, vedere la scheda tecnica.

Lo smaltimento del dispositivo, dei componenti integrati, dell'imballaggio e delle eventuali batterie in esso contenute deve rispettare le leggi e le linee guida in vigore in ciascun paese.