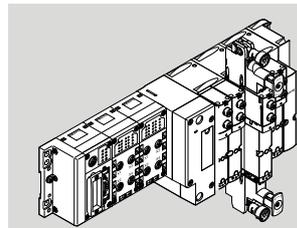


# VTSA-FB-EX1E

## Unità di valvole



# FESTO

Festo SE & Co. KG  
Rüter Straße 82  
73734 Esslingen  
Germania  
+49 711 347-0

www.festo.com

Documento aggiuntivo | Condizioni di esercizio EX

8146458  
2020-11e  
[8146463]



Traduzione delle istruzioni originali

© 2020 Tutti i diritti sono riservati alla Festo SE & Co. KG

## 1 Identificazione EX

Identificazione	Codice di ordinazione
 II 3G Ex nA IIC T3 X Gc	VTSA-FB-EX1E-...-44E(N)-...-EX1E VTSA-FB-EX1E-...-45E(N)-...-EX1E

Tab. 1

## 2 Documentazione di riferimento valida

### AVVISO!

In altri documenti, i dati tecnici relativi al prodotto possono presentare valori diversi rispetto al presente documento. Per l'esercizio del prodotto in atmosfera esplosiva si deve fare riferimento in primo luogo ai dati tecnici del presente documento.



Tutti i documenti disponibili sul prodotto si trovano sul sito  
→ [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp).

## 3 Sicurezza

### 3.1 Avvertenze di sicurezza

- Alle condizioni di esercizio indicate, l'unità può essere impiegata nella zona 2 a rischio di esplosione per la presenza di atmosfere gassose.
- Utilizzare l'unità nello stato originale senza apportare alcuna modifica non autorizzata.
- L'unità può essere utilizzata in un'atmosfera esplosiva solo nella configurazione fornita.
- Eseguire tutti i lavori al di fuori delle zone a rischio di esplosione.
- Osservare le indicazioni riportate sull'etichetta dati identificativi del prodotto.
- Evitare processi che generano forti cariche.
- Limitare l'alimentazione del terminale CPX a 8 A per ogni contatto di alimentazione.
- Chiudere le connessioni elettriche non utilizzate con calotte protettive.
- Utilizzare solo fluidi in base alle specifiche → 7 Dati tecnici.
- È consentita la sostituzione di moduli elettronici e piastre della valvola.
  - Utilizzare solo componenti specifici.

### 3.2 Utilizzo previsto

Le unità di valvole sono delle unità di funzione configurabili per il comando di sistemi di azionamento pneumatici complessi.

### 3.3 Identificazione X: condizioni particolari

- Montare l'unità in un corpo con almeno IP54 (secondo EN 60079-15).
- Non scollegare e non aprire l'unità sotto tensione.
- Impedire la separazione del connettore a innesto o delle parti del corpo, utilizzando un corpo dotato di chiusura speciale.
- Per tutti i connettori maschi utilizzare scarichi della trazione del cavo.
- Evitare la carica elettrostatica del corpo adottando misure di installazione adeguate.
- Alimentare solo una bobina di una valvola di controllo direzionale 5/3 o 5/2 alla volta.
- Temperatura ambiente:  $-5\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Proteggere l'unità dai raggi ultravioletti.
- Proteggere l'unità contro qualsiasi sollecitazione d'urto.

## 4 Messa in servizio

### AVVERTIMENTO!

La scarica di cariche elettrostatiche presenti su alcuni componenti può dare origine a scintille infiammabili.

- Evitare la carica elettrostatica mediante opportune misure di installazione e pulizia.
- Includere l'unità nel collegamento equipotenziale dell'impianto.

### VMPA-FB-PS-1, VMPA-FB-PS-3/5, VMPA-FB-PS-P1

### AVVERTIMENTO!

La compressione ciclica dell'aria compressa può surriscaldare l'unità.

- Evitare il surriscaldamento dovuto alla compressione ciclica dell'aria compressa.
- Garantire una minima durata ammessa del periodo durante le oscillazioni di pressione.
  - Valore indicativo: differenza di pressione [bar] / 2 = durata del periodo [s].

## 5 Esercizio

### AVVERTIMENTO!

Scintille generate elettricamente possono creare un'atmosfera esplosiva e causare un'esplosione.

- Non scollegare e non aprire l'unità sotto tensione.

## 6 Manutenzione e cura

La sostituzione dei pezzi di usura e delle parti di ricambio è possibile in singoli casi. Gli interventi di questo tipo possono essere eseguite solo da personale specializzato formato e autorizzato.

Contattare il consulente specializzato Festo.

- Controllare ogni sei mesi le coppie di serraggio di tutte le viti del corpo.

## 7 Dati tecnici

### Condizioni d'esercizio differenti

Temperatura ambiente		-5 ... +50 °C
Fluido di lavoro		Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Avvertenza sul fluido di lavoro		Non è possibile il funzionamento con lubrificazione.
Tensione d'esercizio nominale	DC	24 V ± 10 %
Potenza nominale/assorbimento di corrente per bobina magnetica		
Valvole 5/2, 5/3		1,6 W / 72 mA
Valvole 3/2		1,3 W / 60 mA
Alimentazione per ogni contatto di alimentazione	A	8
Frequenza di commutazione max.	Hz	10
Rapporto ciclico max. a > 2 Hz	%	50
Grado di inquinamento		2
Grado di protezione		IP20 secondo EN 60529
Coppia di serraggio		
Vite di messa a terra		1,0 Nm ± 10 %
Tirante		2 Nm ± 15 %
Connettore maschio M12	Nm	0,5
Connettore maschio M8	Nm	0,25 ... 0,5
Connettore maschio SUB-D	Nm	0,5

Tab. 2