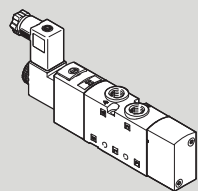


VTUS-VUVS

Combinazione dell'unità di valvole



FESTO

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

www.festo.com

Condizioni di esercizio | EX

8094403
2018-07a
[8094408]



Traduzione delle istruzioni originali

1 Marcatura EX

Marcatura	
	II 3G Ex ec IIC T4 Gc
	II 3D Ex tc IIIC T115°C X Dc

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/pk.

3 Sicurezza

3.1 Avvertenze sulla sicurezza

- L'apparecchio può essere impiegato nella zona 2 di atmosfere gassose esplosive e nella zona 22 di atmosfere polverose esplosive alle condizioni di esercizio specificate.
- Eseguire i seguenti lavori solo al di fuori delle zone a rischio di esplosioni: messa in servizio, manutenzione, montaggio.

3.2 Impiego ammesso

L'unità di valvole VTUS è determinata, in modo conforme, per il comando di componenti pneumatici.

3.3 Marcatura X: condizioni particolari

- Non scollegare il dispositivo sotto tensione.
- Prima di inserire un connettore a innesto utilizzare uno scarico della trazione supplementare.
- Utilizzare esclusivamente gli accessori forniti in dotazione.
- Proteggere l'apparecchio da qualsiasi effetto di urti meccanici.
- Proteggere l'apparecchio dai raggi ultravioletti.
- Temperatura ambiente montaggio singolo: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Temperatura ambiente montaggio a blocco: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Utilizzare esclusivamente in un ambiente pulito.
- Valvole singole con servopilotaggio esterno: la capacità max. sugli attacchi 12 e 14 è di 8 pF. Il valore limite per il gruppo di apparecchi IIB viene mantenuto.

4 Messa in servizio

AVVERTIMENTO!

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

- Includere l'apparecchio nella compensazione equipotenziale dell'impianto.
- Includere separatamente la valvola e la bobina nella compensazione equipotenziale dell'impianto.

AVVISO!

L'aria di scarico in uscita può sollevare la polvere accumulata e creare un'atmosfera di polveri esplosiva.

AVVISO!

Aerosol nell'aria compressa possono generare cariche elettrostatiche.

AVVISO!

I processi che generano forti cariche possono caricare strati e rivestimenti non conduttivi su superfici metalliche.

5 Esercizio

- Aspirare il fluido di lavoro al di fuori delle zone a rischio di esplosioni.

6 Manutenzione e cura

- Eseguire la manutenzione solo al di fuori delle zone a rischio di esplosione.

7 Dati tecnici

Condizioni d'esercizio	VTUS	VUVS
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010: [7:4:4]	
Servopilotaggio [bar]	1,5 ... 10	
Pressione di esercizio		
con servopilotaggio interno [bar]	1,5 ... 10	
con servopilotaggio esterno [bar]	-0,9 ... 10	
Temperatura ambiente [°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
Temperatura del fluido [°C]	$-10 \leq T_a \leq +50$	$-10 \leq T_a \leq +60$
Temperatura di stoccaggio [°C]	$-20 \leq T_a \leq +60$	
Tensione d'esercizio nominale [V DC]	24 ± 10 %	
Grado di protezione	IP65 secondo EN60529	
Grado di inquinamento	2	
Posizione di montaggio	–	qualsiasi
Durata dell'inserimento [%]	–	100% (esercizio continuo)
Materiali		
Guarnizioni	Gomma nitrilica	
Corpo	–	Alluminio pressofuso verniciato
Spola	–	Lega in alluminio, acciaio inossidabile fortemente legato
Marchio CE	secondo la direttiva UE sulla protezione antideflagrante (ATEX)	

Tab. 2

Condizioni aggiuntive per la valvola VUWS

Frequenza massima di azionamento [Hz]	2
Temperatura ambiente max. [°C]	50

Tab. 3

8 Combinazioni in dotazione

Utilizzare esclusivamente le seguenti combinazioni:

Unità di valvole	Valvola	Bobina	Connettore femmina
VTUS-20...-EX2	VUVS-L20...-EX2	VACS-C-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
	VUVS-LT20...-EX2		
VTUS-25...-EX2	VUVS-L25...-EX2 VUVS-LT25...-EX2	VACF-B-B2-1-EX2	MSSD-F
		VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-30...-EX2	VUVS-L30...-EX2 VUVS-LT30...-EX2	VACF-A-A1-1-EX2	MSSD-C-24V-EX
		VACF-B-B2-1-EX2	MSSD-F
		VACF-B-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX

Tab. 4