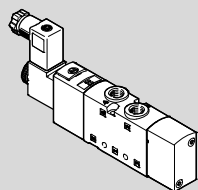


Combinazione dell'unità di valvole VTUS-VUVS



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



FESTO

Festo AG & Co. KG
Ruiter Straße 82
73734 Esslingen
Germania
+49 711 347-0
www.festo.com

Condizioni di esercizio EX
(Istruzioni originali)

8071625
1704
[8071630]



Combinazione dell'unità di valvole VTUS-VUVS Italiano



Documentazione disponibile sul prodotto → www.festo.com/pk



Attenzione

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.

1 Funzionamento

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

2 Applicazione

- L'unità di valvole VTUS è determinata, in modo conforme, per il comando di componenti pneumatici.
- Mettere in funzione l'apparecchio con l'aria compressa della seguente classe di qualità a norma ISO 8573-1:2010: [7:4:4].
- 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.



Attenzione

Marchatura X: Condizioni particolari

- Non scollegare il dispositivo sotto tensione.
- Prima di inserire un connettore 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 in 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. sull'attacco di alimentazione 12 e 14 è di 8pF. Viene rispettato il valore limite per il gruppo di apparecchi IIB.

- Utilizzare l'unità nello stato originale senza apportare alcuna modifica non autorizzata. Con interventi non effettuati dal produttore l'omologazione perde ogni validità.
- Eseguire i seguenti lavoro solo al di fuori delle zone a rischio di esplosioni: messa in servizio, manutenzione, montaggio.

3 Messa in servizio

- Indicazioni dati riportati sul prodotto.
- Rispettare rigorosamente tutte le norme nazionali e internazionali vigenti.



Allarme

La scarica di componenti elettrostaticamente carichi 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.



Attenzione

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



Attenzione

Aerosol nell'aria compressa possono generare cariche elettrostatiche.



Attenzione

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

4 Funzionamento

- Osservare le condizioni di esercizio.
- Osservare le informazioni contenute nelle istruzioni per l'uso generali.
- Rispettare i valori limite ammessi → Dati tecnici.
- Aspirare il fluido di lavoro al di fuori delle zone a rischio di esplosioni.

5 Manutenzione e cura

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

6 Dati tecnici

Condizioni di esercizio	VTUS	VUVS
Fluido di lavoro	Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010: [7:4:4]	
Servopilotaggio	bar	1,5 ... 10
Pressione d'esercizio		
Con servopilotaggio interno	bar	1,5 ... 10
Con servopilotaggio esterno	bar	-0,9 ... 10
Temperatura ambiente	°C	$-10 \leq T_a \leq +50$
Temperatura del fluido	°C	$-10 \leq T_a \leq +50$
Temperatura di stoccaggio	°C	$-20 \leq T_a \leq +60$
Tensione d'esercizio nominale DC	V	24 ±10 %
Grado di protezione	IP65 secondo EN60529	
Grado di inquinamento	2	
Posizione di montaggio	-	Qualsiasi
Durata dell'inserimento	%	100 % (esercizio continuo)
Materiale		
Guarnizioni	NBR	
Corpo	-	Alluminio pressofuso verniciato
Spola	-	Lega in alluminio Acciaio fortemente legato, inossidabile
Marchio CE (dichiarazione di conformità → www.festo.com/sp)	Secondo la direttiva UE sulla protezione antideflagrante (ATEX)	

1)

Fig. 1

7 Combinazioni approvate

Utilizzare esclusivamente le seguenti combinazioni:

Unità di valvole	Valvola	Bobina	Presi di corrente
VTUS-20-...-EX2	VUVS-L20-...-EX2	VACS-C-C1-1-EX2	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
VTUS-25-...-EX2	VUVS-L25-...-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	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

Fig. 2

8 Accessori in dotazione

Utilizzare esclusivamente le seguenti prese di corrente:

Presi di corrente	Cod. prod.
MSSD-C-24V-EX	8031176
MSSD-F	34431
MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	570367

Fig. 3