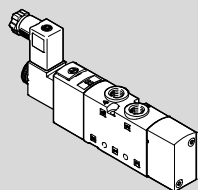


Combinaison de terminaux de distributeurs VTUS-VUVS



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
Allemagne
+49 711 347-0
www.festo.com

Conditions de service EX
(Notice originale)

8071625
1704
[8071629]



Combinaison de terminaux de distributeurs VTUS-VUVS Français



Pour toutes les documentations Produits disponibles
→ www.festo.com/pk



Nota

D'autres documents peuvent présenter des caractéristiques techniques du produit divergentes. En cas de fonctionnement en atmosphère explosible, les caractéristiques techniques du présent document s'appliquent toujours en priorité.

1 Fonctionnement

Les terminaux de distributeurs sont des unités de fonctionnement configurables destinées à la commande de systèmes d'entraînement pneumatiques complexes.

2 Application

- Conformément à l'usage prévu, le terminal de distributeurs VTUS sert à piloter des composants pneumatiques.
- Exploiter l'appareil avec de l'air comprimé de classe de qualité suivante selon ISO 8573-1:2010 : [7:4:4].
- L'appareil peut être utilisé dans les conditions de service indiquées dans la zone 2 Atmosphère gazeuse explosible ainsi que dans la zone 22 Atmosphère poussiéreuse explosible.



Nota

Marquage X : conditions particulières

- Ne pas débrancher lorsque l'appareil est sous tension.
- Utiliser une décharge de traction supplémentaire avant le connecteur mâle.
- Utiliser exclusivement les accessoires pris en considération.
- Protéger l'appareil contre les impacts mécaniques.
- Protéger l'appareil du rayonnement UV.
- Température ambiante du montage individuel : $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Température ambiante du montage individuel en bloc : $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Utiliser uniquement dans un environnement propre.
- Distributeurs individuels avec air de pilotage :
La capacité max. des raccords 12 et 14 est de 8pF. La valeur limite du groupe d'appareils IIB est respectée.

- Utiliser l'appareil dans son état d'origine, sans apporter de modifications non autorisées. Toute intervention non exécutée par le fabricant annule l'homologation.
- Exécuter les travaux suivants exclusivement en dehors de zones explosibles : la mise en service, la maintenance, le démontage, le montage.

3 Mise en service

- Tenir compte des indications sur l'étiquette du produit.
- Respecter toutes les consignes nationales et internationales en vigueur.



Avvertimento

La décharge de pièces portant une charge électrostatique peut provoquer des étincelles inflammables.

- Intégrer l'appareil dans la liaison équipotentielle de l'installation.
- Intégrer le distributeur et la bobine dans la liaison équipotentielle de l'installation de manière séparée.



Nota

Les flux d'air d'échappement sont susceptibles de soulever d'éventuels dépôts de poussière et de créer une atmosphère à poussières explosibles.



Nota

Les aérosols dans l'air comprimé peuvent entraîner des charges électrostatiques.



Nota

Les processus générant de fortes charges peuvent charger des pellicules et des revêtements non conducteurs situés sur des surfaces métalliques.

4 Exploitation

- Respecter les conditions de service.
- Respecter les indications de la notice d'utilisation générale.
- Respecter les valeurs limites admissibles → Caractéristiques techniques.
- Aspirer le fluide de service en dehors de la zone explosible.

5 Maintenance et entretien

- Effectuer la maintenance en dehors des zones explosibles uniquement.

6 Caractéristiques techniques

Conditions de service	VTUS	VUVS
Fluide de service	Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Air de pilotage	bar	1,5 ... 10
Pression de service		
Avec air de pilotage interne	bar	1,5 ... 10
Air de pilotage externe	bar	-0,9 ... 10
Température ambiante	°C	$-10 \leq T_a \leq +50$ $-10 \leq T_a \leq +60$
Température du fluide	°C	$-10 \leq T_a \leq +50$ $-10 \leq T_a \leq +60$
Température de stockage	°C	$-20 \leq T_a \leq +60$
Tension de service nominale DC	V	24 ±10 %
Degré de protection	IP65 selon EN 60529	
Taux de pollution	2	
Position de montage	-	Indifférente
Facteur de marche	%	100 (fonctionnement continu)
Matériaux		
Joints	NBR	
Enveloppe	-	Alu moulé sous pression, peint
Piston tiroir	-	Alliage d'aluminium Acier fortement allié inoxydable
Marquage CE (Déclaration de conformité) → www.festo.com/sp	Selon la directive européenne relative à la protection antidéflagrante (ATEX)	

1)

Fig. 1

7 Combinaisons prises en compte

Utiliser uniquement les combinaisons suivantes :

Terminal de distributeurs	Distributeur	Bobine	Connecteur femelle
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 Accessoires appropriés

Utiliser uniquement les connecteurs femelles suivants :

Connecteur femelle	Référence
MSSD-C-24V-EX	8031176
MSSD-F	34431
MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	570367

Fig. 3