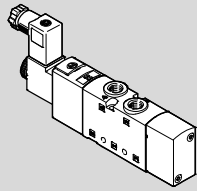


Ventilinselkombination VTUS-VUVS



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

Betriebsbedingungen EX
(Originalbetriebsanleitung)

8071625
1704
[8071626]



Ventilinselkombination VTUS-VUVS Deutsch



Alle verfügbaren Dokumente zum Produkt → www.festo.com/pk



Hinweis

Technische Daten zum Produkt können in anderen Dokumenten abweichende Werte aufweisen. Beim Betrieb in explosionsfähiger Atmosphäre gelten stets vorrangig die Technischen Daten des vorliegenden Dokuments.

1 Funktion

Ventilinseln sind konfigurierbare Funktionseinheiten zur Steuerung komplexer pneumatischer Antriebssysteme.

2 Anwendung

- Bestimmungsgemäß ist die Ventilinsel VTUS zur Steuerung pneumatischer Komponenten bestimmt.
- Gerät mit Druckluft folgender Qualitätsklasse nach ISO 8573-1:2010 betreiben: [7:4:4].
- Gerät kann unter den angegebenen Betriebsbedingungen in der Zone 2 explosionsfähiger Gasatmosphären und in der Zone 22 explosionsfähiger Staubatmosphären eingesetzt werden.



Hinweis

Kennzeichnung X: Besondere Bedingungen

- Nicht unter Spannung trennen.
- Vor dem Steckverbinder eine zusätzliche Zugentlastung verwenden.
- Ausschließlich berücksichtigtes Zubehör verwenden.
- Gerät vor jeglicher mechanischer Schlageinwirkung schützen.
- Gerät vor UV-Strahlung schützen.
- Umgebungstemperatur Einzelmontage: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Umgebungstemperatur Blockmontage: $-10\text{ °C} \leq T_a \leq +50\text{ °C}$
- Ausschließlich in einer sauberen Umgebung verwenden.
- Einzelventile mit externer Steuerluft:
Die max. Kapazität am Anschluss 12 und 14 beträgt 8pF. Der Grenzwert für die Gerätegruppe IIB wird eingehalten.

- Gerät im Originalzustand ohne jegliche eigenmächtige Veränderung verwenden. Durch nicht vom Hersteller ausgeführte Eingriffe am Gerät erlischt die Zulassung.
- Folgende Arbeiten nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchführen: Inbetriebnahme, Wartung, Montage.

3 Inbetriebnahme

- Angaben auf der Produktbeschriftung beachten.
- Alle geltenden nationalen und internationalen Vorschriften einhalten.



Warnung

Die Entladung elektrostatisch aufgeladener Teile kann zu zündfähigen Funken führen.

- Gerät in den Potentialausgleich der Anlage einbeziehen.
- Ventil und Spule separat in den Potentialausgleich der Anlage einbeziehen.



Hinweis

Auströmende Abluft kann abgelagerten Staub aufwirbeln und eine explosionsfähige Staubatmosphäre hervorrufen.



Hinweis

Aerosole in der Druckluft können zu elektrostatischen Aufladungen führen.



Hinweis

Stark ladungserzeugende Prozesse können nicht leitfähige Schichten und Überzüge auf metallischen Oberflächen aufladen.

4 Betrieb

- Betriebsbedingungen beachten.
- Angaben in der allgemeinen Bedienungsanleitung beachten.
- Zulässige Grenzwerte einhalten → Technische Daten.
- Betriebsmedium außerhalb des explosionsgefährdeter Bereiche ansaugen.

5 Wartung und Pflege

- Wartung nur außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche durchführen.

6 Technische Daten

Betriebsbedingungen	VTUS	VUVS
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010: [7:4:4]	
Steuerluft	bar	1,5 ... 10
Betriebsdruck		
mit interner Steuerluft	bar	1,5 ... 10
mit externer Steuerluft	bar	-0,9 ... 10
Umgebungstemperatur	°C	$-10 \leq T_a \leq +50$ $-10 \leq T_a \leq +60$
Mediumstemperatur	°C	$-10 \leq T_a \leq +50$ $-10 \leq T_a \leq +60$
Lagertemperatur	°C	$-20 \leq T_a \leq +60$
Nennbetriebsspannung DC	V	24 ±10 %
Schutzart	IP65 nach EN60529	
Verschmutzungsgrad	2	
Einbaulage	-	beliebig
Einschaltdauer	%	100 (Dauerbetrieb)
Werkstoffe		
Dichtungen	NBR	
Gehäuse	-	Alu-Druckguss, lackiert
Kolbenschieber	-	Alu-Legierung Hochlegierter Stahl, rostfrei
CE-Zeichen (Konformitätserklärung → www.festo.com/sp)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)	

1)

Fig. 1

7 Berücksichtigte Kombinationen

Ausschließlich folgende Kombinationen verwenden:

Ventilinsel	Ventil	Spule	Steckdose
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 Berücksichtigtes Zubehör

Ausschließlich folgende Steckdosen verwenden:

Steckdose	Teilenummer
MSSD-C-24V-EX	8031176
MSSD-F	34431
MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX	570367

Fig. 3