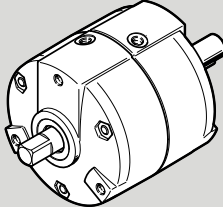


DRVS-...-EX4-...
Attuatore oscillant



FESTO

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

Condizioni di esercizio I EX

8102052
2018-11a
[8102057]





Traduzione delle istruzioni originali

1 Marcatura EX

Marcatura		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb X
	II 2D	Ex h IIIC T120°C Db X

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 Funzione

L'alimentazione alternata di aria compressa attraverso i rispettivi attacchi determina l'oscillamento avanti e indietro dell'aletta all'interno dell'unità. Questo movimento oscillante viene trasformato sull'albero primario.

4 Sicurezza

4.1 Avvertenze di sicurezza

- Alle condizioni di esercizio indicate, l'unità può essere impiegata in zone 1 e 2 delle atmosfere potenzialmente esplosive di gas e zone 21 e 22 delle atmosfere potenzialmente esplosive di polveri.
- Eseguire tutti i lavori al di fuori delle zone a rischio di esplosione.
- Aspirare il fluido di lavoro al di fuori della zona a rischio di esplosioni.
- L'impiego di altri liquidi esula dalle modalità di uso consentite.
- Le funzioni di posizionamento o il trasferimento di momenti torcenti e forze trasversali non esulano dalle modalità di uso consentite.

4.2 Impiego ammesso

L'attuatore oscillante DRVS-... viene impiegato per la rotazione di carichi utili, i quali devono compiere un movimento angolare definito.

4.3 Marcatura X: condizioni particolari

- Pericolo dovuto alle scariche elettrostatiche.
- Temperatura ambiente:
 $0^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$

5 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'apparecchio nella compensazione equipotenziale dell'impianto.
 - DRVS-6 e DRVS-8: includere separatamente l'albero nella compensazione equipotenziale dell'impianto. L'albero è isolato elettricamente dall'attuatore.

AVVERTIMENTO!

- Utilizzando arresti meccanici esterni: gli urti possono dare origine a scintille infiammabili, quando sono coinvolti metalli corrosivi.
- Non utilizzare arresti meccanici di metallo corrosivo.

AVVISO!

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

AVVISO!

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

AVVISO!

Metodo di protezione contro l'accensione: c (sicurezza costruttiva)

AVVISO!

Aerosol nell'aria compressa possono generare cariche elettrostatiche.

- Considerare l'etichetta dei dati identificativi del prodotto.
 - Chiudere gli orifici inutilizzati con le coperture per scanalature o i tappi di protezione.
 - Collegare l'unità con tubi più corti possibili, allo scopo di evitare un surriscaldamento aggiuntivo
- Utilizzando un ammortizzatore di finecorsa PPV:
- Regolare l'ammortizzazione in modo che lo stelo raggiunga le posizioni di finecorsa in sicurezza, non urti con violenza e non ritorni indietro.

6 Manutenzione e cura

- Verificare regolarmente la funzionalità dell'unità. Intervallo: 1 milioni di cicli di movimento o al più tardi dopo 6 mesi.

7 Eliminazione dei guasti

Anomalia di funzionamento	Rimedio
Danni esterni rilevati durante l'ispezione visiva	Sostituire l'unità.
Perdita udibile	Sostituire l'unità.
Nessuna sede fissa di fissaggio	Stringere le viti di fissaggio.
Violento arresto meccanico nella posizione terminale	Sostituire l'unità.
Il finecorsa non viene raggiunto	Spedire l'attuatore al servizio di assistenza tecnica Festo.
Comportamento di marcia irregolare	Regolare l'aria di scarico con i regolatori di portata unidirezionale. Regolare simmetricamente la squadretta. Sostituire l'unità.
Rumorosità aumentata (cuscinetti a rotolamento)	Sostituire l'unità.
Elevato gioco del supporto	Sostituire l'unità.

Tab. 2

- La sostituzione dei pezzi di usura e delle parti di ricambio è possibile in singoli casi. Le riparazioni di questo tipo possono essere eseguite solo da personale specializzato formato e autorizzato.
- Contattare il consulente specializzato Festo.

8 Dati tecnici

Condizioni d'esercizio		
Pressione d'esercizio max.	[bar]	8
Temperatura ambiente	[°C]	0 ... +60
Temperatura del fluido	[°C]	0 ... +60
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Posizione di montaggio	qualsiasi	
Le leghe di alluminio utilizzate contengono meno del 7,5 % di magnesio (Mg).		

Tab. 3