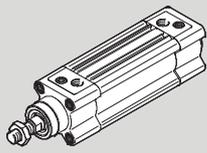


DSBF-...-EX4-... Cilindro a norme



FESTO

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

www.festo.com

Condizioni di esercizio I EX

8139836
2020-07b
[8139841]



Traduzione delle istruzioni originali

© 2020 Tutti i diritti sono riservati alla Festo SE & Co. KG

1 Marcatura EX

Marcatura		
	II 2G	Ex h IIC T4 Gb
	II 2D	Ex h IIIC T120°C Db
		-20°C ≤ T _a ≤ +60°C

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/sp.

3 Prodotti certificati

Tipo
DSBF-C-32-...-EX4-...
DSBF-C-40-...-EX4-...
DSBF-C-50-...-EX4-...
DSBF-C-63-...-EX4-...
DSBF-C-80-...-EX4-...
DSBF-C-100-...-EX4-...

Tab. 2

4 Funzione

Alimentando le camere del cilindro il pistone nel tubo si muove avanti ed indietro. Lo stelo trasferisce il movimento verso l'esterno.

5 Sicurezza

5.1 Avvertenze sulla 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.
- L'impiego di altri liquidi esula dalle modalità di uso consentite.
- L'utilizzo come elemento ammortizzatore e a molla non rientra nell'impiego ammesso. Si possono verificare sollecitazioni non ammesse.

5.2 Impiego ammesso

L'attuatore lineare viene utilizzato per il trasporto di masse e per la trasmissione di forze.

6 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'unità nel collegamento equipotenziale dell'impianto.

AVVERTIMENTO!

Alcuni attacchi dello stelo ed elementi di fissaggio consentono al cilindro di effettuare movimenti oscillanti e rotativi. In tale contesto potrebbero verificarsi riscaldamento non consentiti.

- Non utilizzare gli attacchi dello stelo e gli elementi di fissaggio come cuscinetti radente radiale con velocità periferiche ≥ 1 m/s.

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!

Aerosol nell'aria compressa possono generare cariche elettrostatiche.

AVVISO!

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

– Considerare l'etichetta dei dati identificativi del prodotto.

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.

7 Manutenzione e cura

- Verificare regolarmente la funzionalità dell'unità. Intervallo: 2 milioni di cicli di movimento o al più tardi dopo 6 mesi.

Per l'impiego dell'unità in ambiente polveroso:

- Verificare la funzionalità degli steli e del supporto a intervalli più ravvicinati secondo le condizioni ambientali.

8 Eliminazione dei guasti

Anomalia di funzionamento	Rimedio
Graffi longitudinali sull'asta di guida o sullo stelo	Sostituire l'unità.
Stelo sporco	Pulire lo stelo con una spugna morbida.
Elevato gioco del supporto	Sostituire l'unità.
Rumorosità aumentata	Sostituire l'unità.
Perdita udibile sulla guarnizione dello stelo	Sostituire la parte usurata o rispedire l'apparecchio al servizio di assistenza tecnica Festo.
Alloggiamenti del fissaggio cilindro e dei fissaggi sullo stelo non bloccati	Serrare le viti di fissaggio.
Arresto meccanico violento nelle posizioni di finecorsa	Ridurre la massa accelerata. Ridurre la velocità. PPV: regolare l'ammortizzatore di finecorsa.

Tab. 3

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 proprio partner regionale di riferimento di Festo.

9 Dati tecnici

Condizioni d'esercizio

Posizione di montaggio	A piacere	
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Temperatura ambiente	[°C]	-20 ... +60
Temperatura del fluido	[°C]	-20 ... +60
Materiali	Le leghe di alluminio utilizzate contengono meno del 7,5 % di magnesio (Mg).	
Pressione d'esercizio max.		
a 32 ... 100	[MPa]	1,2
	[psi]	174
	[bar]	12
a 125 ... 320	[MPa]	1
	[psi]	145
	[bar]	10

Tab. 4