

# Cilindro a norma DSBC-...-125- -

Codice prodotto: 1722457

FESTO



 General operating condition

## Foglio dati

Scheda tecnica completa - I singoli valori dipendono dalla configurazione.

Caratteristica	Valore
Corsa	1 mm ... 2800 mm
Diametro pistone	125 mm
Filetto dello stelo	M16
Basato su standard	ISO 15552
Ammortizzazione	Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità Ammortizzazione pneumatica auto-regolante della posizione terminale Ammortizzazione pneumatica, regolabile su entrambe le estremità
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Conforme allo standard	ISO 15552
Parte finale stelo	Filettatura esterna Filetto femmina
Design	Pistone Stelo Canna profilata
Rilevamento posizione	Per finecorsa
Simbolo	00991217 00991218 00991235 00991237 00991257 00991258 00992970 00992971
Varianti	Regolazione della corsa in estensione Protezione da spruzzi di saldatura Filettatura dello stelo estesa Stelo con esagono esterno Basso attrito per applicazioni di bilanciere Raschiastelo in metallo Modulo per raggiungere una posizione terminale specifica nel caso di una caduta di pressione Stelo rinforzato Movimento lento, uniforme Basso attrito Stelo passante cavo Scanalature per sensore su 3 lati del profilo Guida aggiuntiva in PTFE del pistone
Funzionamento unità di bloccaggio	In ritorno In avanzamento Statico Rilascio attraverso aria compressa Bloccaggio per attrito con forza della molla
Forza statica di tenuta unità di bloccaggio	7500 N

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Gioco assiale unità di bloccaggio	1.8 mm
Pressione di rilascio dell'unità di bloccaggio	0.3 MPa
Pressione di rilascio dell'unità di bloccaggio	3 bar
Pressione d'esercizio	0.005 MPa ... 1 MPa
Pressione di lavoro	0.05 bar ... 10 bar
Funzionamento	A doppio effetto
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	Conforme alla direttiva UE sulla protezione contro le esplosioni (ATEX)
Marchio CE (vedere dichiarazione di conformità)	secondo le istruzioni EX UK
Protezione antideflagrante	Zona 1 (ATEX) Zona 1 (UKEX) Zona 2 (ATEX) Zona 21 (ATEX) Zona 21 (UKEX) Zona 22 (ATEX)
Categoria ATEX gas	II 2G
Categoria ATEX polvere	II 2D
Tipo di protezione antideflagrante per gas	Ex h IIC T4 Gb
Tipo di protezione antideflagrante per polvere	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente di esplosione	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Protezione antideflagrante, certificazione al di fuori dell'UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Fluido di lavoro	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sul fluido di esercizio e di controllo	Possibilità di funzionamento lubrificato (in tal caso sarà sempre necessario un funzionamento lubrificato)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - Moderata sollecitazione da corrosione 3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364 - Zona III
Temperatura ambiente	-40 °C ... 150 °C
Energia d'urto nelle posizioni terminali	1.65 J ... 3.3 J
Lunghezza ammortizzatore	0 mm ... 45 mm
Coppia massima per protezione contro torsione	3 Nm
Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno	6881 N
Forza teorica a 6 bar, in spinta	6881 N ... 7363 N
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione dello stelo	63 g
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione della filettatura dello stelo	41 g
Tipo di montaggio	Con filetto femmina con accessori
Attacco pneumatico	G1/2
Nota sui materiali	Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)
Materiale coperchio	Pressofusione di alluminio, rivestito
Materiale molla	Acciaio per molle
Materiale corpo dell'unità di bloccaggio	Leghe di alluminio anodizzate
Materiale corpo sistema di blocco a finecorsa	Leghe di alluminio per lavorazione plastica, anodizzate
Materiale guarnizione del pistone	Elastomero fluorurato HNBR TPE-U(PU)
Materiale ganasce di serraggio unità di bloccaggio	Ottone
Materiale unità di bloccaggio pistone	POM
Materiale del pistone	Leghe di alluminio battuto
Materiale stelo	Acciaio inossidabile fortemente legato, cromato duro Acciaio ad alta lega Acciaio inossidabile altoligato
Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo	Elastomero fluorurato HNBR Terra di protezione TPE-U(PU)

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Materiale guarnizione ammortizzatore	Elastomero fluorurato TPE-U(PU)
Materiale ammortizzatore	Alluminio POM
Materiale tubo del cilindro	Lega di alluminio anodizzata
Materiale dado	Acciaio zincato
Materiale guarnizione raschiaolio dello stelo	Ottone PTFE rinforzato TPE-E
Materiale supporto	Bronzo Composito metallo.polimero POM
Materiale viti a collare	Acciaio zincato