

# cilindro a norma

**DSBG-...-80- -**

Codice prodotto: 1646769

**FESTO**



**Esempio di  
rappresentazione**

## Foglio dati

Foglio dati generale – I singoli valori dipendono dalla specifica configurazione.

Caratteristica	Valore
Corsa	1 ... 2.800 mm
Diametro pistone	80 mm
Filettatura stelo	M16x1,5 M20x1,5 M20 M16 M12
Angolo di torsione max. dello stelo +/-	-0,45 ... 0,45 deg
Basato sulla norma	ISO 15552
Ammortizzazione	P: Anelli elastici/paracolpi su entrambi i lati PPS: ammortizzazione pneumatica autoregolante PPV: ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Conforme alla norma	ISO 15552
Estremità dello stelo	Filetto maschio Filetto femmina
Costruzione	Pistone Stelo Tirante Canna del cilindro
Rilevamento posizione	Per sensore di finecorsa
Varianti	Per funzionamento senza lubrificazione Soffietto sulla testata anteriore Raschiapolvere rigido Stelo con filetto maschio prolungato Stelo con filetto femmina Stelo con filetto speciale Stelo prolungato Raschia-stelo in metallo Con protezione anti-rotativa Movimento costante a bassa velocità A basso attrito Stelo passante Guarnizioni resistenti a temperature fino a max. 120°C Intervallo di temperatura 0 ... 150 °C Intervallo di temperatura -40 ... 80 °C Stelo su un lato Basso attrito per applicazioni ballerini Stelo con filetto maschio accorciato Lunghezza perno, variabile
Pressione d'esercizio Mpa	0,005 ... 1,2 MPa
Pressione d'esercizio	0,05 ... 12 bar
Funzionamento	A doppio effetto
Marchio CE (vedi dichiarazione di conformità)	Ai sensi della direttiva CE sulla protezione antideflagrante (ATEX)

<b>Caratteristica</b>	<b>Valore</b>
Marchio UKCA (vedi dichiarazione di conformità)	secondo prescrizioni UK EX
ATEX categoria gas	II 2G
ATEX categoria polvere	II 2D
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo gas	Ex h IIC T4 Gb
Protezione antincendio per ambienti potenzialmente esplosivi, tipo polvere	Ex h IIIC T120°C Db
Temperatura ambiente antideflagrante	-20°C ≤ Ta ≤ +60°C
Certificazione protezione antideflagrante al di fuori della UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)
Fluido d'esercizio	Aria compressa a norma ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicazione sul fluido d'esercizio e di pilotaggio	E' possibile l'impiego con aria lubrificata (necessario poi per l'impiego successivo)
Classe di resistenza alla corrosione CRC	2 - stress da corrosione moderato 3 - stress da corrosione elevato
Conformità PWIS	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zona III
Temperatura ambiente	-40 ... 150 °C
Energia d'impatto nelle posizioni finali	1,8 J
Corsa di decelerazione	32 mm
Forza teorica a 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), ritorno	2.721 N
Forza teorica 0,6 MPa (6 bar, 87 psi), avanzamento	2.721 ... 3.016 N
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione dello stelo	39 g
Peso aggiuntivo per ogni 10 mm di estensione della filettatura dello stelo	22 g
Fissaggio	Con filetto femmina Con accessori A scelta:
Attacco pneumatico	G3/8
Avvertenza sul materiale	Conforme a RoHS
Materiale testata	Alluminio pressofuso, rivestito
Materiale guarnizione del pistone	FPM HNBR TPE-U(PU)
Materiale pistone	Lega di alluminio per lavorazione plastica
Materiale stelo	acciaio inossidabile fortemente legato, cromato duro Acciaio fortemente legato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale raschiatore stelo	FPM HNBR PE TPE-U(PU)
Materiale guarnizione ammortizzatore	FPM TPE-U(PU)
Materiale ammortizzo del pistone	Lega di alluminio per lavorazione plastica POM
Materiale canna del cilindro	Lega di alluminio per lavorazione plastica, anodizzato liscio
Materiale dado	Acciaio zincato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale raschia-stelo dell'asta	Ottone PTFE rinforzato
Materiale supporto	Bronzo Composito metallo-plastico POM
Materiale dado a colletto	Acciaio, zincato
Materiale tirante	Acciaio fortemente legato Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale perno distanziatore	Acciaio inossidabile fortemente legato
Materiale fissaggio a cerniera	Ghisa sferoidale, verniciata
Materiale soffietto	NBR PA