

# Cilindro compatto ADN-S-20-10-I-P-A-F1A

Codice prodotto: 8142757

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corsa                                                     | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Diametro pistone                                          | 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ammortizzazione                                           | Anelli/piastre di ammortizzazione elastica su entrambe le estremità                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Funzionamento                                             | A doppio effetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Parte finale stelo                                        | Filetto femmina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Design                                                    | Pistone<br>Stelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensore di finecorsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Varianti                                                  | Consigliato per mezzi di produzione dedicati alla produzione di batterie agli ioni di litio<br>Stelo su un'estremità                                                                                                                                                                                                                                             |
| Pressione d'esercizio                                     | 0.06 MPa...1 MPa<br>8.7 psi...145 psi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Pressione di lavoro                                       | 0.6 bar...10 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca                                      | Classe 6 secondo ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente                                      | 0 °C...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                  | 0.2 J                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forza teorica a 6 bar, corsa di ritorno                   | 141 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Forza teorica a 6 bar, in spinta                          | 188 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                         | 18 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsac                 | 6 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Peso base per corsa 0 mm                                  | 65 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                        | 26 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Caratteristica                  | Valore                                       |
|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Tipo di montaggio               | Con foro passante<br>Tramite filetto femmina |
| Attacco pneumatico              | M5                                           |
| Nota sui materiali              | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)    |
| Materiale coperchio             | Lega di alluminio anodizzata                 |
| Materiale guarnizioni dinamiche | NBR<br>TPE-U(PU)                             |
| Materiale corpo                 | Lega di alluminio forgiato anodizzato        |
| Materiale stelo                 | Acciaio inossidabile ad alta lega            |