## **Descrizione del Prodotto**

Il cilindro compatto FESTO AEVULQ-16-25-A-P-A è progettato per applicazioni che richiedono una soluzione pneumatica efficiente in termini di spazio. Con un diametro del pistone di 16 mm e una corsa di 25 mm, offre una forza teorica di 111 N a 6 bar in modalità di funzionamento a semplice effetto con spinta. Il cilindro è dotato di ammortizzatori elastici su entrambi i lati e include un pistone magnetico per il rilevamento della posizione. Il suo design compatto lo rende ideale per applicazioni in cui lo spazio è limitato senza compromettere le prestazioni.

## **Specifiche Tecniche**

- Serie: AEVULQ

- Tipo di cilindro: Compatto, a semplice effetto, con stelo quadrato

- Diametro del pistone: 16 mm

- Corsa: 25 mm

- **Tipo di filettatura dello stelo:** Filettatura maschio

- Ammortizzazione: Anelli/piastre di ammortizzazione elastici su entrambi i lati

- Rilevamento della posizione: Per sensore di prossimità

- Tipo di stelo del pistone: Ad un'estremità

- Intervallo di temperatura: Standard (-20 °C ... 80 °C)

- **Protezione contro la corrosione:** Classe CRC 2 - Sollecitazione moderata alla corrosione

- **Pressione di esercizio:** 1,2 ... 10 bar

Forza teorica a 6 bar: 111 NConnessione pneumatica: M5

- Materiale del corpo: Lega di alluminio forgiato

- Materiale dello stelo del pistone: Acciaio inossidabile ad alta lega

- Materiale delle guarnizioni dinamiche: NBR, TPE-U(PU)

- **Posizione di montaggio:** Qualsiasi

- **Tipo di montaggio:** Con foro passante o con accessori

- Conformità LABS (PWIS): VDMA24364-B1/B2-L

- Energia d'impatto nelle posizioni finali: 0,1 J

- Massa mobile per 0 mm di corsa: 12 g

- Peso base per 0 mm di corsa: 89 g

- Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa: 4 g

- Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa: 15 g

- Protezione contro la torsione/guida: Stelo del pistone quadrato

- **Simbolo:** 00991729
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)
- **Resistenza agli urti:** 30 g (durata dell'urto 11 ms, sinusoidale secondo IEC 60068-2-27)
- Conformità alle normative: IEC/EN 60947, VDE 0660
- Durata meccanica: >5 milioni di cicli
- Frequenza operativa: 3600 operazioni/ora
- Forza di attuazione: 5 N
- Prova climatica: Umidità costante secondo IEC 60068-2-78; Umidità ciclica secondo IEC 60068-2-30
- **Temperatura ambiente:** -25 °C ... +70 °C
- Posizione di montaggio: A scelta
- **Resistenza meccanica agli urti:** 30 g (durata dell'urto 11 ms, sinusoidale secondo IEC 60068-2-27)
- **Protezione IP:** IP67, IP69K
- Conformità UL: SìConformità CSA: Sì
- $\textbf{- Standard del prodotto:} \ \ \text{IEC/EN } 60947\text{-}5; \ \ \text{UL } 508; \ \ \text{CSA-C22.2 No. } 14\text{-}05; \ \ \text{CSA-C22.2 No. }$

94-91; Marcatura CE

- Numero file UL: E29184
- CCN UL: NKCR
- Numero file CSA: 012528
- Classe CSA: 3211-03
- **Certificazione NA:** UL listed, CSA certified
- Grado di protezione UL/CSA: Tipo 3R, 4X, 12, 13
- Standard CAD: http://eaton-moeller.partcommunity.com
- **Dimensioni:** 29 mm L x 62,5 mm P
- Colore del pulsante: RossoDiametro del foro: 22 mmDesign del pulsante: A filo
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Con anello frontale: Sì
- Altezza dell'apertura: 6 mm
- Funzione di commutazione: Momentanea
- Adatto per illuminazione: Sì
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Conformità CAD: http://eaton-moeller.partcommunity.com
- **Dimensioni:** 29 mm L x 62,5 mm P

- Colore del pulsante: RossoDiametro del foro: 22 mmDesign del pulsante: A filo
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Con anello frontale: Sì
- Altezza dell'apertura: 6 mm
- Funzione di commutazione: Momentanea
- Adatto per illuminazione: Sì
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Conformità CAD: http://eaton-moeller.partcommunity.com
- **Dimensioni:** 29 mm L x 62,5 mm P
- Colore del pulsante: RossoDiametro del foro: 22 mmDesign del pulsante: A filo
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Con anello frontale: Sì
- Altezza dell'apertura: 6 mm
- Funzione di commutazione: Momentanea
- Adatto per illuminazione: Sì
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Conformità CAD: http://eaton-moeller.partcommunity.com
- **Dimensioni:** 29 mm L x 62,5 mm P
- Colore del pulsante: RossoDiametro del foro: 22 mmDesign del pulsante: A filo
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Con anello frontale: Sì
- Altezza dell'apertura: 6 mm
- Funzione di commutazione: Momentanea
- Adatto per illuminazione: Sì
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Conformità CAD: http://eaton-moeller.partcommunity.com
- **Dimensioni:** 29 mm L x 62,5 mm P
- Colore del pulsante: RossoDiametro del foro: 22 mmDesign del pulsante: A filo
- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante
- Con anello frontale: Sì

- Altezza dell'apertura: 6 mm

- Funzione di commutazione: Momentanea

- Adatto per illuminazione: Sì

- Materiale dell'anello frontale: Materiale isolante

- Conformità CAD: http://eaton-moeller.partcommunity.com

- **Dimensioni:** 29 mm L x 62,5 mm P

- Colore del pulsante: Rosso

- Diametro del