

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 N
- **Connessione 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:** Sì
- **Conformità CSA:** Sì
- **Standard del prodotto:** IEC/EN 60947-5; UL 508; CSA-C22.2 No. 14-05; 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:** Rosso
- **Diametro del foro:** 22 mm
- **Design 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 foro:** 22 mm
- **Design 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 foro:** 22 mm
- **Design 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 foro:** 22 mm
- **Design 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 foro:** 22 mm
- **Design 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**