

## Descrizione del Prodotto

Il cilindro pneumatico compatto FESTO ADNGF-16-20-P-A (codice prodotto 554215) è un attuatore a doppio effetto progettato per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità in spazi ridotti. Conforme alla norma ISO 21287, questo cilindro offre una soluzione efficiente per una vasta gamma di applicazioni industriali.

## Specifiche Tecniche

- **Diametro del pistone:** 16 mm
- **Corsa:** 20 mm
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di avanzamento):** 121 N
- **Forza teorica a 6 bar (corsa di ritorno):** 90 N
- **Pressione di esercizio:** da 1,5 a 10 bar
- **Temperatura ambiente:** da -20°C a +80°C
- **Ammortizzazione:** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati
- **Rilevamento della posizione:** Per sensore di prossimità
- **Tipo di stelo del pistone:** Ad un'estremità
- **Connessione pneumatica:** M5
- **Materiale del corpo del cilindro:** Lega di alluminio anodizzato
- **Materiale dello stelo del pistone:** Acciaio legato ad alta resistenza
- **Peso base per corsa 0 mm:** 93 g
- **Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa:** 16 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm:** 29 g
- **Massa mobile aggiuntiva per 10 mm di corsa:** 6 g
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC):** 2 (Stress da corrosione moderato)
- **Conformità LABS (PWIS):** VDMA24364-B1/B2-L
- **Conformità RoHS:** Conforme
- **Nota sui materiali:** Conforme alla direttiva RoHS
- **Materiale delle guarnizioni:** TPE-U(PUR)
- **Energia d'impatto nelle posizioni finali:** 0,15 J
- **Protezione contro la torsione/guida:** Asta di guida con giogo
- **Design:** Pistone, stelo del pistone, corpo profilato
- **Posizione di montaggio:** Opzionale
- **Nota sul mezzo operativo e pilota:** Possibile funzionamento lubrificato (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario)
- **Standard di riferimento:** ISO 21287

## Caratteristiche Principali

- **\*\*Design Compatto:\*\*** Ideale per applicazioni con spazio limitato.
- **\*\*Doppio Effetto:\*\*** Permette movimenti di avanzamento e ritorno controllati.
- **\*\*Ammortizzazione Elastica:\*\*** Anelli/placche di ammortizzazione elastici su entrambi i lati per un funzionamento silenzioso e senza urti.
- **\*\*Rilevamento della Posizione:\*\*** Compatibile con sensori di prossimità per un monitoraggio preciso della posizione.
- **\*\*Materiali di Alta Qualità:\*\*** Corpo in lega di alluminio anodizzato e stelo del pistone in acciaio legato ad alta resistenza per una lunga durata e resistenza alla corrosione.
- **\*\*Conformità agli Standard:\*\*** Conforme alla norma ISO 21287, garantendo compatibilità e qualità.

### **Applicazioni Tipiche**

- **\*\*Automazione Industriale:\*\*** Utilizzato in sistemi di movimentazione e assemblaggio.
- **\*\*Macchinari Speciali:\*\*** Integrato in attrezzature personalizzate per operazioni specifiche.
- **\*\*Robotica:\*\*** Fornisce movimenti lineari precisi in applicazioni robotiche.
- **\*\*Industria Alimentare e Farmaceutica:\*\*** Adatto per ambienti che richiedono componenti compatti e affidabili.

### **Note Aggiuntive**

- **\*\*Installazione:\*\*** Posizione di montaggio opzionale per adattarsi a diverse configurazioni.
- **\*\*Manutenzione:\*\*** Possibile funzionamento lubrificato; se scelto, il funzionamento lubrificato sarà sempre necessario.
- **\*\*Sicurezza:\*\*** Assicurarsi che il cilindro sia installato e utilizzato secondo le linee guida del produttore per garantire prestazioni ottimali e sicurezza.

### **Documentazione**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica ufficiale fornita da FESTO.