

Ecco la scheda tecnica del prodotto FESTO 537647:

## **Descrizione del Prodotto**

Il FESTO 537647, noto anche come LFR-1/4-DB-7-O-MINI, è un filtro regolatore progettato per applicazioni pneumatiche. Questo dispositivo combina le funzioni di filtraggio e regolazione della pressione in un'unica unità compatta, garantendo un'aria compressa pulita e una pressione stabile per i sistemi pneumatici.

([it.farnell.com](https://it.farnell.com/festo/537647/lfr-1-4-db-7-o-mini-filter-regulator/dp/3904057?utm\_source=openai))

## **Specifiche Tecniche**

- **Connessione Pneumatica:** G1/4 (filettatura femmina)
- **Portata Nominale Standard:**  $\geq 1200$  l/min
- **Pressione di Esercizio:** da 1,5 a 10 bar
- **Intervallo di Regolazione della Pressione:** da 0,5 a 7 bar
- **Grado di Filtrazione:** 40  $\mu$ m
- **Scarico Condensa:** Manuale rotativo
- **Temperatura di Esercizio:** da -5°C a +50°C
- **Posizione di Montaggio:** Verticale  $\pm 5^\circ$
- **Materiale del Corpo:** Poliammide rinforzato (PA)
- **Materiale della Coppa:** Policarbonato (PC)
- **Materiale del Filtro:** Polietilene (PE)
- **Materiale delle Guarnizioni:** NBR
- **Materiale della Manopola:** POM
- **Peso del Prodotto:** 200 g
- **Larghezza:** 44 mm
- **Classe di Resistenza alla Corrosione (CRC):** 1 - Bassa sollecitazione da corrosione
- **Connessione per Manometro:** G1/8 (preparata)
- **Funzione del Regolatore:** Con sfiato secondario e funzione di flusso di ritorno
- **Design:** Filtro regolatore senza manometro
- **Conformità RoHS:** Sì
- **Paese di Origine:** Ungheria
- **Codice Tariffario:** 84811005
- **US ECCN:** EAR99
- **EU ECCN:** NLR
- **SVHC:** Nessuna SVHC (23-Jan-2024)

## **Funzionalità Principali**

- **Filtraggio Efficiente:** Rimuove particelle fino a 40 µm, garantendo un'aria compressa pulita.
- **Regolazione Precisa della Pressione:** Permette un controllo accurato della pressione di uscita tra 0,5 e 7 bar.
- **Design Compatto:** La dimensione mini e la larghezza di 44 mm facilitano l'integrazione in sistemi con spazi limitati.
- **Scarico Condensa Manuale:** Il drenaggio manuale rotativo consente una facile manutenzione e rimozione della condensa accumulata.
- **Materiali di Alta Qualità:** Costruito con materiali resistenti come PA rinforzato e PC, garantisce durabilità e resistenza alla corrosione.
- **Flessibilità di Montaggio:** Può essere installato in linea, con fori passanti o tramite staffa di montaggio, offrendo diverse opzioni di installazione.

## **Applicazioni Tipiche**

Il FESTO 537647 è ideale per applicazioni pneumatiche che richiedono un'aria compressa pulita e una pressione regolata con precisione, come:

- Sistemi di automazione industriale
- Macchinari per l'assemblaggio
- Linee di produzione
- Sistemi di controllo pneumatico
- Applicazioni in ambienti con spazio limitato

## **Note**

- **Manometro Non Incluso:** Il dispositivo è predisposto per l'installazione di un manometro con connessione G1/8, ma il manometro non è incluso nella fornitura standard.
- **Manutenzione:** Si consiglia di controllare e svuotare regolarmente la coppa del filtro per garantire prestazioni ottimali e prolungare la durata del dispositivo.

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si prega di consultare la documentazione ufficiale fornita da FESTO.