Descrizione del Prodotto

L'ammortizzatore Festo DYSW-7-10-Y1F (codice prodotto 548072) è progettato per assorbire efficacemente l'energia cinetica, garantendo operazioni fluide e riducendo l'usura dei componenti meccanici. Questo ammortizzatore è ideale per applicazioni industriali che richiedono un'attenuazione degli urti affidabile e senza manutenzione.

Caratteristiche Principali

- **Autoregolazione**: L'ammortizzatore si adatta automaticamente alle condizioni operative, offrendo una curva di ammortizzazione morbida e progressiva.
- **Costruzione Robusta**: Realizzato in acciaio legato di alta qualità, garantisce durabilità e resistenza alla corrosione.
- **Installazione Versatile**: Può essere montato in qualsiasi posizione grazie al filetto continuo con esagono interno.
- **Manutenzione Zero**: Progettato per funzionare senza necessità di manutenzione, riducendo i tempi di inattività.

Specifiche Tecniche

- **Forza Massima di Impatto**: 300 N
- **Diametro Stelo**: 3 mm
- **Diametro Cilindro**: M10 x 1
- **Corsa**: 10 mm
- **Lunghezza Totale**: 62,05 mm
- **Velocità Massima di Impatto**: 3 m/s
- **Tempo di Ripristino a Temperatura Ambiente**: 0,2 s
- **Temperatura Ambiente Operativa**: da -10 °C a 80 °C
- **Consumo Energetico Massimo per Corsa**: 2,5 J

- **Consumo Energetico Massimo per Ora**: 15.000 J
- **Forza di Ripristino**: 1,2 N
- **Peso del Prodotto**: 21 g

Materiali

- **Corpo**: Acciaio legato
- **Stelo del Pistone**: Acciaio legato
- **Guarnizioni**: NBR

Applicazioni Tipiche

- **Linee di Produzione**: Protezione delle macchine in linee di produzione automatizzate da impatti eccessivi.
- **Assemblaggio Automobilistico**: Assorbimento di forze improvvise nei processi di assemblaggio, garantendo precisione e qualità.
- **Sistemi di Movimentazione Materiali**: Ideale per nastri trasportatori e altri sistemi di movimentazione dove è necessaria l'attenuazione degli urti.
- **Robotica**: Migliora le prestazioni e l'affidabilità dei sistemi robotici fornendo una gestione efficace degli impatti.

Note Aggiuntive

- **Conformità**: Conforme alla direttiva RoHS, privo di rame e PTFE.
- **Classe di Resistenza alla Corrosione**: CRC 2 Stress da corrosione moderato.
- **Posizione di Montaggio**: Qualsiasi, grazie al design versatile.

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, si consiglia di consultare il [datasheet ufficiale di

Festo](https://www.festo.com/it/it/e/supporto/documentazione-tecnica-id 1907109/).