

## **Descrizione del prodotto**

Il cilindro pneumatico DSNU-32-90-PPV-A-MQ di Festo è un attuatore lineare a doppio effetto, progettato secondo la norma ISO 6432. Questo cilindro è ideale per applicazioni che richiedono precisione e affidabilità nel movimento lineare.

## **Specifiche tecniche**

- **Serie**: DSNU
- **Diametro del pistone**: 32 mm
- **Corsa**: 90 mm
- **Ammortizzazione**: Ammortizzazione pneumatica regolabile su entrambi i lati (PPV)
- **Rilevamento della posizione**: Predisposto per sensori di prossimità (A)
- **Tappo terminale del cilindro**: Alimentazione trasversale, tappo terminale (MQ)
- **Tipo di stelo del pistone**: Stelo maschio ad un'estremità
- **Filettatura dello stelo del pistone**: Filettatura maschio
- **Pressione di esercizio**: 1 bar ... 10 bar
- **Temperatura ambiente**: -20 °C ... 120 °C
- **Forza teorica alla corsa di avanzamento a 6 bar**: 483 N
- **Forza teorica alla corsa di ritorno a 6 bar**: 415 N
- **Connessione pneumatica**: G1/8
- **Materiale del cilindro**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale dello stelo del pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega
- **Materiale delle guarnizioni**: NBR, TPE-U(PU)
- **Classe di resistenza alla corrosione (CRC)**: 2 - Stress da corrosione moderato
- **Categoria ATEX gas**: II 2G
- **Categoria ATEX polvere**: II 2D
- **Protezione contro la rotazione**: Nessuna
- **Posizione di montaggio**: Qualsiasi
- **Peso base per corsa 0 mm**: 370,5 g
- **Massa mobile per corsa 0 mm**: 121 g
- **Aggiunta di peso per 10 mm di corsa**: 15,5 g
- **Aggiunta di massa mobile per 10 mm di corsa**: 9 g
- **Lunghezza dell'ammortizzazione**: 14 mm
- **Design**: Pistone, stelo del pistone, cilindro
- **Varianti disponibili**: Filettatura maschio dello stelo del pistone estesa, stelo del pistone con filettatura femmina, filettatura personalizzata sullo stelo del pistone, stelo del pistone con filettatura maschio accorciata ad un'estremità, stelo del pistone esteso, unità di bloccaggio sullo stelo del pistone, alimentazione assiale, con montaggio diretto,

alimentazione laterale, raschiatore metallico, con protezione contro la rotazione, alta protezione contro la corrosione, protezione dalla polvere, movimento uniforme e lento, basso attrito, stelo del pistone passante, guarnizioni resistenti al calore fino a 120°C, stelo del pistone ad un'estremità

- **Certificazione CE**: Conforme alla Direttiva ATEX dell'UE
- **Protezione contro l'esplosione**: Zona 1 (ATEX), Zona 2 (ATEX), Zona 21 (ATEX), Zona 22 (ATEX)
- **Tipo di protezione contro l'accensione per gas**: Ex h IIC T4 Gb
- **Tipo di protezione contro l'accensione per polvere**: Ex h IIIC T120°C Db
- **Temperatura ambiente per l'esplosione**: -20°C <= Ta <= +60°C
- **Nota sul mezzo operativo e pilota**: Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **Nota sui materiali**: Conforme RoHS
- **Tipo di montaggio**: Con accessori
- **Simbolo**: 00991235
- **Mezzo operativo**: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **Classe di resistenza alla corrosione CRC**: 2 - Stress da corrosione moderato, 3 - Stress da corrosione elevato
  - **Materiale del coperchio**: Lega di alluminio forgiato
  - **Materiale del cilindro**: Acciaio inossidabile ad alta lega
  - **Materiale dello stelo del pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega
  - **Materiale delle guarnizioni**: NBR, TPE-U(PU)
  - **Categoria ATEX gas**: II 2G
  - **Categoria ATEX polvere**: II 2D
  - **Tipo di protezione contro l'accensione per gas**: Ex h IIC T4 Gb
  - **Tipo di protezione contro l'accensione per polvere**: Ex h IIIC T120°C Db
  - **Temperatura ambiente per l'esplosione**: -20°C <= Ta <= +60°C
  - **Nota sul mezzo operativo e pilota**: Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
  - **Nota sui materiali**: Conforme RoHS
  - **Tipo di montaggio**: Con accessori
  - **Simbolo**: 00991235
  - **Mezzo operativo**: Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
  - **Classe di resistenza alla corrosione CRC**: 2 - Stress da corrosione moderato, 3 - Stress da corrosione elevato
    - **Materiale del coperchio**: Lega di alluminio forgiato
    - **Materiale del cilindro**: Acciaio inossidabile ad alta lega
    - **Materiale dello stelo del pistone**: Acciaio inossidabile ad alta lega

- **\*\*Materiale delle guarnizioni\*\*:** NBR, TPE-U(PU)
- **\*\*Categoria ATEX gas\*\*:** II 2G
- **\*\*Categoria ATEX polvere\*\*:** II 2D
- **\*\*Tipo di protezione contro l'accensione per gas\*\*:** Ex h IIC T4 Gb
- **\*\*Tipo di protezione contro l'accensione per polvere\*\*:** Ex h IIIC T120°C Db
- **\*\*Temperatura ambiente per l'esplosione\*\*:** -20°C <= Ta <= +60°C
- **\*\*Nota sul mezzo operativo e pilota\*\*:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **\*\*Nota sui materiali\*\*:** Conforme RoHS
- **\*\*Tipo di montaggio\*\*:** Con accessori
- **\*\*Simbolo\*\*:** 00991235
- **\*\*Mezzo operativo\*\*:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **\*\*Classe di resistenza alla corrosione CRC\*\*:** 2 - Stress da corrosione moderato, 3 - Stress da corrosione elevato
- **\*\*Materiale del coperchio\*\*:** Lega di alluminio forgiato
- **\*\*Materiale del cilindro\*\*:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **\*\*Materiale dello stelo del pistone\*\*:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **\*\*Materiale delle guarnizioni\*\*:** NBR, TPE-U(PU)
- **\*\*Categoria ATEX gas\*\*:** II 2G
- **\*\*Categoria ATEX polvere\*\*:** II 2D
- **\*\*Tipo di protezione contro l'accensione per gas\*\*:** Ex h IIC T4 Gb
- **\*\*Tipo di protezione contro l'accensione per polvere\*\*:** Ex h IIIC T120°C Db
- **\*\*Temperatura ambiente per l'esplosione\*\*:** -20°C <= Ta <= +60°C
- **\*\*Nota sul mezzo operativo e pilota\*\*:** Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)
- **\*\*Nota sui materiali\*\*:** Conforme RoHS
- **\*\*Tipo di montaggio\*\*:** Con accessori
- **\*\*Simbolo\*\*:** 00991235
- **\*\*Mezzo operativo\*\*:** Aria compressa secondo ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
- **\*\*Classe di resistenza alla corrosione CRC\*\*:** 2 - Stress da corrosione moderato, 3 - Stress da corrosione elevato
- **\*\*Materiale del coperchio\*\*:** Lega di alluminio forgiato
- **\*\*Materiale del cilindro\*\*:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **\*\*Materiale dello stelo del pistone\*\*:** Acciaio inossidabile ad alta lega
- **\*\*Materiale delle guarnizioni\*\*:** NBR, TPE-U(PU)
- **\*\*Categoria ATEX gas\*\*:** II 2G
- **\*\*Categoria ATEX polvere\*\*:** II 2D
- **\*\*Tipo di protezione contro l'accensione per gas\*\*:** Ex h IIC T4 Gb

- **\*\*Tipo di protezione contro l'accensione per polvere\*\*: Ex h IIIC T120°C Db**
- **\*\*Temperatura ambiente per l'esplosione\*\*: -20°C <= Ta <= +60°C**
- **\*\*Nota sul mezzo operativo e pilota\*\*: Funzionamento lubrificato possibile (in tal caso, il funzionamento lubrificato sarà sempre richiesto)**
- **\*\*Nota sui materiali\*\*: Conforme RoHS**
- **\*\*Tipo di montaggio\*\*: Con accessori**
- **\*\*Simbolo\*\*:**