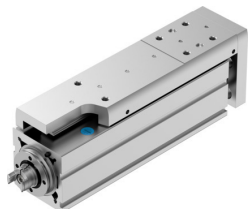


# Mini-slitta EGSC-BS-KF-45-125-10P

Codice prodotto: 8048303

FESTO



## Foglio dati

| Caratteristica                                            | Valore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corsa di lavoro                                           | 125 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dimensione                                                | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Riserva di corsa                                          | 0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gioco di ritorno teorico                                  | 150 µm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Diametro mandrino                                         | 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Passo della vite                                          | 10 mm/U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posizione di montaggio                                    | Opzionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Guida                                                     | Guida di supporto cuscinetto a sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Design                                                    | Mini-slitta elettrica<br>Con vite a ricircolo di sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo di motore                                            | Motore passo-passo<br>Servomotore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Riferimento                                               | Blocco di arresto fisso positivo<br>Blocco negativo di arresto fisso<br>Interruttore di riferimento                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo mandrino                                             | Vite a ricircolo di sfere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rilevamento posizione                                     | Tramite sensore di finecorsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Accelerazione max.                                        | 15 m/s <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Velocità di rotazione max.                                | 3600 1/min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Velocità max.                                             | 0.6 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precisione di ripetizione                                 | ±0,015 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ciclo di lavoro                                           | 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Classe di resistenza alla corrosione CRC                  | 0 - Nessuna corrosione o sollecitazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Conformità PWIS                                           | VDMA24364 zona III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Idoneità per la produzione di batterie agli ioni di litio | Il prodotto corrisponde alla definizione interna di Festo per l'impiego nella produzione di batterie: I metalli con una percentuale in massa di rame, zinco o nichel superiore all'1% sono esclusi dall'uso. Fanno eccezione il nichel negli acciai, superfici nichelate chimicamente, i circuiti stampati, i cavi, i connettori a innesto elettrici e le bobine |
| Classe camera bianca                                      | Classe 9 secondo ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suono del livello di pressione                            | 50 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grado di protezione                                       | IP40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                      | 0 °C...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Energia d'urto nelle posizioni terminali                  | 0.01 mJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Caratteristica                                                        | Valore                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sull'energia d'impatto nelle posizioni terminali                 | Alla velocità massima della corsa di riferimento di 0,01 m/s                                          |
| Carico dinamico di base del cuscinetto fisso                          | 7413 N                                                                                                |
| Guida lineare con carico dinamico di base                             | 3240 N                                                                                                |
| Vite a ricircolo di sfere con carico dinamico di base                 | 3200 N                                                                                                |
| Coppia minima a $v_{max}$                                             | 0.1 Nm                                                                                                |
| Coppia minima a $v_{min}$                                             | 0.03 Nm                                                                                               |
| Forza max. $F_y$                                                      | 1314 N                                                                                                |
| Forza max. $F_z$                                                      | 1314 N                                                                                                |
| $F_y$ al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 3240 N                                                                                                |
| $F_z$ al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 3240 N                                                                                                |
| Momento massimo $M_x$                                                 | 8.1 Nm                                                                                                |
| Max. momento $M_y$                                                    | 7 Nm                                                                                                  |
| Momento massimo $M_z$                                                 | 7 Nm                                                                                                  |
| $M_x$ al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 20 Nm                                                                                                 |
| $M_y$ al valore di vita teorico di 100 km (solo considerazioni guida) | 17 Nm                                                                                                 |
| $M_z$ al valore di vita teorico di 100 km (solo guida)                | 17 Nm                                                                                                 |
| Max. forza radiale sull'albero motore                                 | 180 N                                                                                                 |
| Forza massima di avanzamento $F_x$                                    | 120 N                                                                                                 |
| Valore di riferimento carico effettivo, orizzontale                   | 12 kg                                                                                                 |
| Valore di riferimento carico effettivo, verticale                     | 12 kg                                                                                                 |
| Vite a ricircolo di sfere con carico statico di base                  | 5900 N                                                                                                |
| Guida lineare con carico statico di base                              | 5630 N                                                                                                |
| Momento di inerzia di massa $J_H$ per metro di corsa                  | 0.13609 kgcm <sup>2</sup>                                                                             |
| Momento di inerzia di massa $J_L$ per kg di carico di lavoro          | 0.02533 kgcm <sup>2</sup>                                                                             |
| Momento di inerzia di massa $J_O$                                     | 0.01363 kgcm <sup>2</sup>                                                                             |
| Feed constant                                                         | 10 mm/U                                                                                               |
| Cuscinetto fisso con carico statico di base                           | 3966 N                                                                                                |
| Durata utile di riferimento                                           | 5000 km                                                                                               |
| Intervallo di manutenzione                                            | Lubrificazione permanente                                                                             |
| Massa in movimento per corsa 0 mm                                     | 212 g                                                                                                 |
| Massa aggiuntiva per ogni 10 mm di corsa                              | 30 g                                                                                                  |
| Peso prodotto                                                         | 1394 g                                                                                                |
| Peso base per corsa 0 mm                                              | 608 g                                                                                                 |
| Peso aggiuntivo per 10 mm di corsa                                    | 63 g                                                                                                  |
| Tipo di montaggio                                                     | Tramite filetto femmina<br>Tramite bussola di centratura<br>Con accessori<br>Tramite perno cilindrico |
| Codice interfaccia, attuatore                                         | V32                                                                                                   |
| Nota sui materiali                                                    | Conforme alla direttiva EU 2002/95 (RoHS)                                                             |
| Materiale guida slitta                                                | Acciaio laminato                                                                                      |
| Materiale del binario della guida                                     | Acciaio laminato                                                                                      |
| Materiale corpo                                                       | Lega di alluminio forgiato anodizzato                                                                 |
| Materiale della piastra con giogo                                     | Lega di alluminio forgiato anodizzato                                                                 |
| Materiale stelo                                                       | Acciaio inossidabile ad alta lega                                                                     |
| Materiale del cursore                                                 | Lega di alluminio battuto anodizzato                                                                  |
| Materiale del dado del mandrino                                       | Acciaio laminato                                                                                      |
| Materiale mandrino                                                    | Acciaio laminato                                                                                      |