

FE



L'anello di guida tipo FE di Aston Seals è stato sviluppato per sostituire le tradizionali guide in bronzo nei cilindri idraulici. Guida il pistone ed evita contatti metallici col cilindro in presenza di forze radiali che agiscono in direzione perpendicolare al movimento.

Gli spigoli smussati prevengono le scheggiature del materiale e rendono più agevole l'installazione della guida nella sede.

Il materiale impiegato per questa guida è una resina acetlica a media viscosità caricata con fibra vetro e caratterizzata da elevata resistenza, rigidità, durezza, resistenza all'impatto, resilienza e stabilità alle alte e basse temperature.

- Ampia durata in esercizio
- Eccellente resistenza all'usura
- Semplice assemblaggio e disegno della cava
- Riduce le vibrazioni
- Basso attrito
- Buona resistenza ai carichi
- Buona stabilità meccanica alle alte temperature
- Di facile installazione

**MATERIALE**



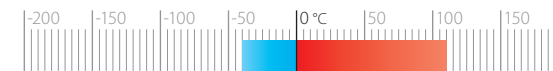
Tipologia Resina acetlica con fibra vetro  
Designazione BEARITE

**CONDIZIONI D'ESERCIZIO**

Velocità  
≤ 1 m/s



Temperatura  
-40°C ÷ +110°C



Fluidi

Oli idraulici (a base minerale)  
Per altri fluidi contattare il nostro ufficio tecnico

**RUGOSITÀ SUPERFICIALE**

|                  |             |             |
|------------------|-------------|-------------|
| Superf. dinamica | Ra ≤ 0.3 μm | Rt ≤ 2.5 μm |
| Superf. statica  | Ra ≤ 2 μm   | Rt ≤ 10 μm  |

**SCELTA DELLA LARGHEZZA DELLA GUIDA**

La larghezza della guida può essere calcolata con la seguente formula:

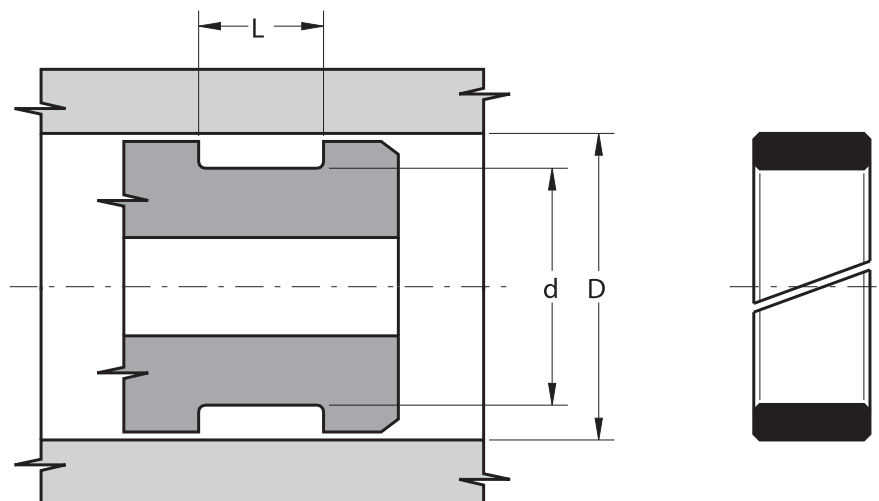
$$h_{mm} \geq \frac{F_N \times k}{p_{N/mm^2} \times d_{mm}}$$

dove

- $h_{mm}$  • Larghezza della guida in mm
- $F_N$  • Carico radiale in N
- $k$  • Fattore di sicurezza (*generalmente 2*)
- $d_{mm}$  • Diametro dello stelo in mm
- $p_{N/mm^2}$  • Pressione superficiale N/mm<sup>2</sup>  
40 a 20 °C  
30 a 70 °C

Una buona pulizia e lubrificazione prima dell'assemblaggio sono raccomandate.

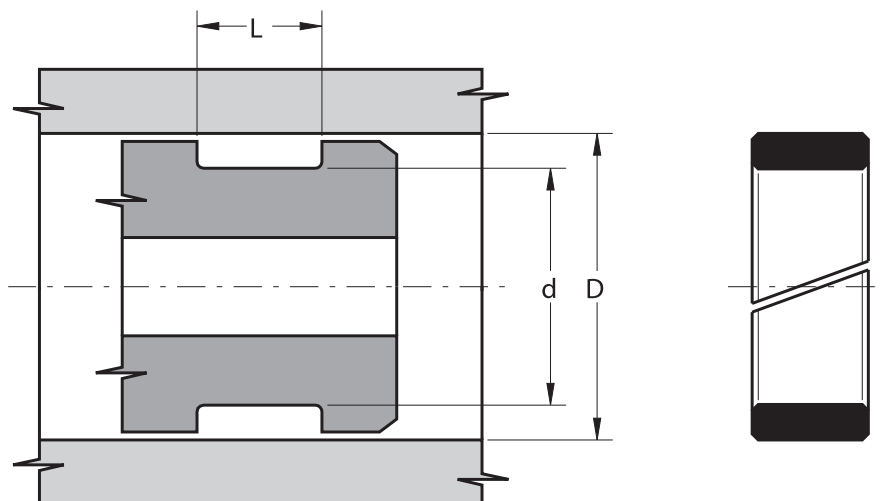
I dati sopra citati sono valori massimi, possono essere mantenuti per brevi periodi e non possono essere usati allo stesso tempo contemporaneamente.



| Part.                | D <sup>H8</sup> | d <sup>-0.05</sup> | L <sup>+0.25</sup> |
|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| FE 16                | 16              | 12                 | 9.6                |
| FE 18                | 18              | 14                 | 9.6                |
| FE 20                | 20              | 16                 | 9.6                |
| FE 20 16 5.6         | 20              | 16                 | 5.6                |
| FE 22                | 22              | 18                 | 9.6                |
| FE 22 19 3.2         | 22              | 19                 | 3.2                |
| FE 24                | 24              | 20                 | 9.6                |
| FE 25 19 9.6         | 25              | 19                 | 9.6                |
| FE 25 21 8.2         | 25              | 21                 | 8.2                |
| FE 25                | 25              | 21                 | 9.6                |
| FE 26                | 26              | 22                 | 9.6                |
| FE 28                | 28              | 24                 | 9.6                |
| FE 28.58 25.4 9.78   | 28.58           | 25.4               | 9.78               |
| FE 30                | 30              | 26                 | 9.6                |
| FE 32                | 32              | 28                 | 9.6                |
| FE 32 28 8.2         | 32              | 28                 | 8.2                |
| FE 34                | 34              | 30                 | 9.6                |
| FE 34.93 31.75 12.95 | 34.93           | 31.75              | 12.95              |
| FE 35                | 35              | 31                 | 9.6                |
| FE 36                | 36              | 32                 | 9.6                |
| FE 38.1 31.75 12.95  | 38.1            | 31.75              | 12.95              |
| FE 38.1 34.93 9.52   | 38.1            | 34.93              | 9.52               |
| FE 40                | 40              | 36                 | 9.6                |
| FE 40 34 9.6         | 40              | 34                 | 9.6                |

| Part.                | D <sup>H8</sup> | d <sup>-0.05</sup> | L <sup>+0.25</sup> |
|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| FE 40 36 12.2        | 40              | 36                 | 12.2               |
| FE 41.28 38.1 20.89  | 41.28           | 38.1               | 20.89              |
| FE 42                | 42              | 38                 | 9.6                |
| FE 44 40 6.3         | 44              | 40                 | 6.3                |
| FE 45                | 45              | 41                 | 9.6                |
| FE 46                | 46              | 42                 | 9.6                |
| FE 47.5 44.45 20.89  | 47.5            | 44.45              | 20.89              |
| FE 47.62 41.27 12.7  | 47.62           | 41.27              | 12.7               |
| FE 48                | 48              | 42                 | 9.6                |
| FE 49                | 49              | 43                 | 9.6                |
| FE 50                | 50              | 44                 | 9.6                |
| FE 50.8 44.45 12.7   | 50.8            | 44.45              | 12.7               |
| FE 50.8 44.45 12.95  | 50.8            | 44.45              | 12.95              |
| FE 50.8 47.63 9.52   | 50.8            | 47.63              | 9.52               |
| FE 53.97 47.62 19.05 | 53.97           | 47.62              | 19.05              |
| FE 55                | 55              | 49                 | 12.8               |
| FE 55 49 9.6         | 55              | 49                 | 9.6                |
| FE 56                | 56              | 50                 | 12.8               |
| FE 57.15 50.8 25.65  | 57.15           | 50.8               | 25.65              |
| FE 57.16 50.25 6.1   | 57.16           | 50.25              | 6.1                |
| FE 60                | 60              | 54                 | 12.8               |
| FE 60 52 20.5        | 60              | 52                 | 20.5               |
| FE 60 54 9.6         | 60              | 54                 | 9.6                |
| FE 63                | 63              | 57                 | 12.8               |

| Part.               | D <sup>H8</sup> | d <sup>-0.05</sup> | L <sup>+0.25</sup> |
|---------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| FE 63 57 10         | 63              | 57                 | 10.0               |
| FE 63.5 57.15 9.52  | 63.5            | 57.15              | 9.52               |
| FE 63.5 57.15 12.7  | 63.5            | 57.15              | 12.7               |
| FE 63.5 57.15 12.95 | 63.5            | 57.15              | 12.95              |
| FE 63.5 60.33 9.52  | 63.5            | 60.33              | 9.52               |
| FE 65               | 65              | 59                 | 12.8               |
| FE 69.85 63.5 12.7  | 69.85           | 63.5               | 12.7               |
| FE 69.85 63.5 19.05 | 69.85           | 63.5               | 19.05              |
| FE 69.85 63.5 25.65 | 69.85           | 63.5               | 25.65              |
| FE 70               | 70              | 64                 | 12.8               |
| FE 74               | 74              | 68                 | 12.8               |
| FE 75               | 75              | 69                 | 12.8               |
| FE 75 69 9.6        | 75              | 69                 | 9.6                |
| FE 75 71 15.1       | 75              | 71                 | 15.1               |
| FE 76.2 69.85 9.65  | 76.2            | 69.85              | 9.65               |
| FE 76.2 69.85 12.95 | 76.2            | 69.85              | 12.95              |
| FE 80               | 80              | 74                 | 12.8               |
| FE 80 72 20.5       | 80              | 72                 | 20.5               |
| FE 82.55 79.38 9.52 | 82.55           | 79.38              | 9.52               |
| FE 85               | 85              | 79                 | 12.8               |
| FE 88.9 82.55 19.3  | 88.9            | 82.55              | 19.3               |
| FE 90 84 10         | 90              | 84                 | 10.0               |
| FE 90               | 90              | 84                 | 12.8               |
| FE 94               | 94              | 88                 | 12.8               |



| Part.                | D <sup>H8</sup> | d <sup>-0.05</sup> | L <sup>+0.25</sup> |
|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| FE 95                | 95              | 89                 | 12.8               |
| FE 96                | 96              | 90                 | 12.8               |
| FE 100               | 100             | 94                 | 12.8               |
| FE 100 92 20.5       | 100             | 92                 | 20.5               |
| FE 101.6 95.25 25.65 | 101.6           | 95.25              | 25.65              |
| FE 101.6 98.43 9.52  | 101.6           | 98.43              | 9.52               |
| FE 105               | 105             | 99                 | 12.8               |
| FE 110               | 110             | 104                | 12.8               |
| FE 115               | 115             | 109                | 12.8               |
| FE 120               | 120             | 114                | 12.8               |
| FE 120 112 20.5      | 120             | 112                | 20.5               |
| FE 125               | 125             | 119                | 12.8               |
| FE 126               | 126             | 120                | 12.8               |
| FE 127 120.65 25.65  | 127             | 120.65             | 25.65              |
| FE 127 123.83 9.52   | 127             | 123.83             | 9.52               |
| FE 130               | 130             | 124                | 12.8               |
| FE 135               | 135             | 129                | 12.8               |
| FE 135 129 19.2      | 135             | 129                | 19.2               |
| FE 140               | 140             | 134                | 12.8               |
| FE 140 132 10.5      | 140             | 132                | 10.5               |
| FE 140 132 20.5      | 140             | 132                | 20.5               |
| FE 145               | 145             | 139                | 12.8               |

| Part.                | D <sup>H8</sup> | d <sup>-0.05</sup> | L <sup>+0.25</sup> |
|----------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| FE 147               | 147             | 141                | 12.8               |
| FE 150               | 150             | 144                | 12.8               |
| FE 152.4 146.05 12.7 | 152.4           | 146.05             | 12.7               |
| FE 152.4 149.23 9.52 | 152.4           | 149.23             | 9.52               |
| FE 155               | 155             | 149                | 19.2               |
| FE 160               | 160             | 154                | 19.2               |
| FE 160 152 20.5      | 160             | 152                | 20.5               |
| FE 164 160 10.2      | 164             | 160                | 10.2               |
| FE 165               | 165             | 159                | 19.2               |
| FE 170               | 170             | 164                | 19.2               |
| FE 175               | 175             | 169                | 19.2               |
| FE 177.8 171.45 12.7 | 177.8           | 171.45             | 12.7               |
| FE 180               | 180             | 174                | 19.2               |
| FE 180 172 20.5      | 180             | 172                | 20.5               |
| FE 184 180 10.2      | 184             | 180                | 10.2               |
| FE 185               | 185             | 179                | 19.2               |
| FE 190               | 190             | 184                | 19.2               |
| FE 195               | 195             | 189                | 19.2               |
| FE 198               | 198             | 192                | 19.2               |
| FE 200               | 200             | 194                | 19.2               |
| FE 205               | 205             | 199                | 19.2               |
| FE 210               | 210             | 204                | 19.2               |

| Part.           | D <sup>H8</sup> | d <sup>-0.05</sup> | L <sup>+0.25</sup> |
|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|
| FE 215          | 215             | 209                | 19.2               |
| FE 220          | 220             | 214                | 19.2               |
| FE 220 216 10.2 | 220             | 216                | 10.2               |
| FE 225          | 225             | 219                | 19.2               |
| FE 230          | 230             | 224                | 19.2               |
| FE 235          | 235             | 229                | 19.2               |
| FE 240          | 240             | 234                | 19.2               |
| FE 245          | 245             | 239                | 19.2               |
| FE 250          | 250             | 244                | 19.2               |
| FE 250 246 20.2 | 250             | 246                | 20.2               |
| FE 255          | 255             | 249                | 19.2               |
| FE 260          | 260             | 254                | 19.2               |
| FE 265          | 265             | 259                | 19.2               |
| FE 270          | 270             | 264                | 19.2               |
| FE 275          | 275             | 269                | 19.2               |
| FE 280          | 280             | 274                | 19.2               |
| FE 285          | 285             | 279                | 19.2               |
| FE 290          | 290             | 284                | 19.2               |
| FE 295          | 295             | 289                | 19.2               |
| FE 300          | 300             | 294                | 19.2               |

