

# FER-MET®



GEROLLTES FEDERSTAHLGLEITLAGER,  
EINSPANNBUCHSE ODER AUFSPANNBUCHSE,  
WARTUNGSINTENSIV

# FER-MET<sup>®</sup> Gleitlager



Typen

**FMZ**  
Zylinderbuchse

## TECHNISCHE DATEN

|               |   |
|---------------|---|
| Beschreibung  | Gerolltes Federstahlgleitlager, Einspannbuchse, Aufspannbuchse, DIN 1498 / 1499.<br><b>Wartungspflichtig</b>  |
| Eigenschaften | Sehr hohe Belastbarkeit, sehr verschleißfest, geeignet für stark beanspruchte Lagerstellen mit Stoßbelastung. |
| Werkstoff     | Federstahl 55Si7, alternativ C67 oder ähnlich.<br>Härte 48 ±2 HRC   |

## GEOMETRIE

| Form | Typ |                               |
|------|-----|-------------------------------|
| E    |     | Ohne Fase am Innendurchmesser |
| F    |     | Mit Fase am Innendurchmesser  |
|      | G   | Gerader Schlitz               |
|      | P   | Pfeilförmiger Schlitz         |
|      | S   | Schräger Schlitz              |

## TOLERANZANGABEN

|  |   |
|--|---|
| Gehäusebohrung<br>Buchse nach dem Einbau<br>Wellentoleranz | H8<br>Nach DIN 1498/1499<br>Vom Kunden festzulegen                                |
| Wellenwerkstoff  | Gehärteter Stahl, empfohlen wird C45<br>> 8-10 HRC härter als das Buchsenmaterial |

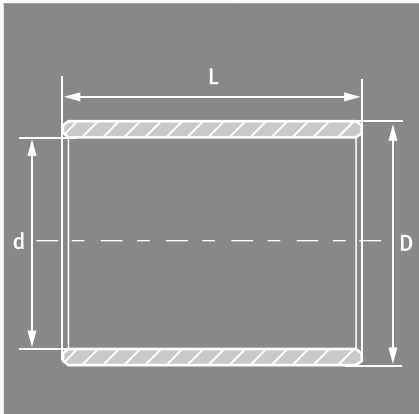
## MONTAGEHINWEISE

|   |   |
|---|---|
| Gehäusebohrung<br>Welle<br>Einpressdorn | Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45°<br>Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet<br>Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig.<br>Das Einfetten der Außenfläche ist beim Einbau nötig. |
| Wartung                                 | Es ist eine <b>sehr gute Schmierung</b> erforderlich!   |

Das FER-MET<sup>®</sup> Lager ist nur als Zylinderbuchse lieferbar!  
Alle Sonderabmessungen sind auch kurzfristig lieferbar!  
Zusätzliche Nuten oder Bohrungen in unterschiedlichen Ausführungen sind möglich.

# FMZ = Zylinderbuchse

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



| LHG Bezeichnung | d / D x L | LHG Bezeichnung  | d / D x L   |
|-----------------|-----------|------------------|-------------|
| FMZ209-162020   | 16/20x20  | FMZ209-303820    | 30/38x20    |
| FMZ209-162215   | 16/22x15  | FMZ209-303825    | 30/38x25    |
| FMZ209-162220   | 16/22x20  | FMZ209-303835    | 30/38x35    |
| FMZ209-182415   | 18/24x15  | FMZ209-303850    | 30/38x50    |
| FMZ209-182420   | 18/24x20  | FMZ209-304020    | 30/40x20    |
| FMZ209-182430   | 18/24x30  | FMZ209-304025    | 30/40x25    |
| FMZ209-202410   | 20/24x10  | FMZ209-304035    | 30/40x35    |
| FMZ209-202420   | 20/24x20  | FMZ209-304050    | 30/40x50    |
| FMZ209-202615   | 20/26x15  | FMZ209-324020    | 32/40x20    |
| FMZ209-202620   | 20/26x20  | FMZ209-324025    | 32/40x25    |
| FMZ209-202630   | 20/26x30  | FMZ209-324035    | 32/40x35    |
| FMZ209-202815   | 20/28x15  | FMZ209-324050    | 32/40x50    |
| FMZ209-202820   | 20/28x20  | FMZ209-364520    | 36/45x20    |
| FMZ209-202830   | 20/28x30  | FMZ209-364525    | 36/45x25    |
| FMZ209-222815   | 22/28x15  | FMZ209-364535    | 36/45x35    |
| FMZ209-222820   | 22/28x20  | FMZ209-364550    | 36/45x50    |
| FMZ209-222830   | 22/28x30  | FMZ209-405020    | 40/50x20    |
| FMZ209-252820   | 25/28x20  | FMZ209-405040    | 40/50x40    |
| FMZ209-253020   | 25/30x20  | FMZ209-405060    | 40/50x60    |
| FMZ209-253215   | 25/32x15  | FMZ209-405080    | 40/50x80    |
| FMZ209-253220   | 25/32x20  | FMZ209-455520    | 45/55x20    |
| FMZ209-253230   | 25/32x30  | FMZ209-455540    | 45/55x40    |
| FMZ209-253240   | 25/32x40  | FMZ209-455560    | 45/55x60    |
| FMZ209-253515   | 25/35x15  | FMZ209-455580    | 45/55x80    |
| FMZ209-253520   | 25/35x20  | FMZ209-506025    | 50/60x25    |
| FMZ209-253530   | 25/35x30  | FMZ209-506050    | 50/60x50    |
| FMZ209-253540   | 25/35x40  | FMZ209-506070    | 50/60x70    |
| FMZ209-253420   | 25/34x20  | FMZ209-5060100   | 50/60x100   |
| FMZ209-283515   | 28/35x15  | FMZ209-556525    | 55/65x25    |
| FMZ209-283520   | 28/35x20  | FMZ209-556550    | 55/65x50    |
| FMZ209-283530   | 28/35x30  | FMZ209-556580    | 55/65x80    |
| FMZ209-283540   | 28/35x40  | FMZ209-5565100   | 55/65x100   |
| FMZ209-303520   | 30/35x20  | FMZ209-607025    | 60/70x25    |
| FMZ209-303525   | 30/35x25  | FMZ209-607050    | 60/70x50    |
| FMZ209-303530   | 30/35x30  | FMZ209-607070    | 60/70x70    |
|                 |           | FMZ209-6070100   | 60/70x100   |
|                 |           | FMZ209-657525    | 65/75x25    |
|                 |           | FMZ209-657550    | 65/75x50    |
|                 |           | FMZ209-657570    | 65/75x70    |
|                 |           | FMZ209-6575100   | 65/75x100   |
|                 |           | FMZ209-658025    | 65/80x25    |
|                 |           | FMZ209-658050    | 65/80x50    |
|                 |           | FMZ209-658070    | 65/80x70    |
|                 |           | FMZ209-6580100   | 65/80x100   |
|                 |           | FMZ209-708020    | 70/80x20    |
|                 |           | FMZ209-708025    | 70/80x25    |
|                 |           | FMZ209-708045    | 70/80x45    |
|                 |           | FMZ209-708525    | 70/85x25    |
|                 |           | FMZ209-708550    | 70/85x50    |
|                 |           | FMZ209-708570    | 70/85x70    |
|                 |           | FMZ209-7085100   | 70/85x100   |
|                 |           | FMZ209-759025    | 75/90x25    |
|                 |           | FMZ209-759050    | 75/90x50    |
|                 |           | FMZ209-759070    | 75/90x70    |
|                 |           | FMZ209-7590100   | 75/90x100   |
|                 |           | FMZ209-809540    | 80/95x40    |
|                 |           | FMZ209-809560    | 80/95x60    |
|                 |           | FMZ209-8095100   | 80/95x100   |
|                 |           | FMZ209-8095120   | 80/95x120   |
|                 |           | FMZ209-8510040   | 85/100x40   |
|                 |           | FMZ209-8510060   | 85/100x60   |
|                 |           | FMZ209-85100100  | 85/100x100  |
|                 |           | FMZ209-85100120  | 85/100x120  |
|                 |           | FMZ209-9010545   | 90/105x45   |
|                 |           | FMZ209-9010560   | 90/105x60   |
|                 |           | FMZ209-90105100  | 90/105x100  |
|                 |           | FMZ209-90105120  | 90/105x120  |
|                 |           | FMZ209-9511045   | 95/110x45   |
|                 |           | FMZ209-9511060   | 95/110x60   |
|                 |           | FMZ209-95110100  | 95/110x100  |
|                 |           | FMZ209-95110120  | 95/110x120  |
|                 |           | FMZ209-10011545  | 100/115x45  |
|                 |           | FMZ209-10011560  | 100/115x60  |
|                 |           | FMZ209-100115100 | 100/115x100 |
|                 |           | FMZ209-100115120 | 100/115x120 |
|                 |           | FMZ209-10512050  | 105/120x50  |
|                 |           | FMZ209-10512080  | 105/120x80  |
|                 |           | FMZ209-105120100 | 105/120x100 |
|                 |           | FMZ209-105120140 | 105/120x140 |
|                 |           | FMZ209-11012550  | 110/125x50  |
|                 |           | FMZ209-11012580  | 110/125x80  |
|                 |           | FMZ209-110125100 | 110/125x100 |