

LUB-MET®



GEDREHTES BRONZEGLEITLAGER , GEFÜLLTE
FESTSCHMIERSTOFFDEPOTS, WARTUNGSFREI

LUB-MET® Gleitlager



| Typen | LMZ Zylinderbuchse | LMB Bundbuchse | LMA Anlaufscheibe | LMS Gleitleiste |
|-------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|
|-------|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|

TECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beschreibung | Massives Bronzeleitlager mit Festschmiermitteldepots in der Gleitfläche. Wartungsfrei! Ausführung mit wasserbeständigem Festschmiermittel erhältlich. |
| Eigenschaften | Für hohe Beanspruchungen, Stoßbelastung, oszillierende Bewegungen, verschleißfest, schmutzunempfindlich, korrosionsbeständig, lange Lebensdauer. Wartungsfrei! |
| Werkstoff * | Standardwerkstoff Cu Zn25Al5 |

WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN **

| | | |
|-------------------------------|---------------|-----------------------------|
| Belastbarkeit spez. statisch | ≤ 150 | [N/mm ²] |
| Belastbarkeit spez. dynamisch | ≤ 100 | [N/mm ²] |
| Gleitgeschwindigkeit | ≤ 0,3 - 1,0 | [m/s] |
| Reibungswert | 0,03 bis 0,20 | [μ] geschmiert / trocken |
| Temperaturbelastung | -100 bis +300 | [C°] |
| Max. Pv - Wert | 1,5 | [N/mm ² x m/s] |
| Härte | 190 - 220 HB | [HB] |
| Festschmierstoffanteil | Ca. 25-30 | [%] |

TOLERANZANGABEN

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusebohrung | H7 |
| Buchse im Anlieferzustand | E7 / s6 (ab ø 120 r6) |
| Empfohlene Wellentoleranz | f7 / h6 |
| Wellenwerkstoff | Die Härte­differenz zum Lager soll mind. 100HB betragen, möglichst gehärtet und geschliffen Rautiefe <R _z 6,3 |

MONTAGEHINWEISE

| | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäusebohrung | Einbaufase, min. 1,5 mm x 15-45° |
| Welle | Einbaufase, 5 mm x 15°, Kanten gerundet |
| Einpressdorn | Die Verwendung eines passenden Einpressdorns ist zweckmäßig. Eventuell ist das Einfetten der Außenfläche beim Einbau erforderlich. |
| Wartung | LUB-MET® ist ein wartungsfreies Gleitlager, jedoch ist eine Initialschmierung notwendig! Hierzu sollte ein alterungsbeständiges, lithiumverseiftes Fett verwendet werden. |

Zylinder-, Bundbuchsen, Anlaufscheiben und Streifen sind Standardanfertigungen.
Alle Sonderabmessungen sind kurzfristig lieferbar!

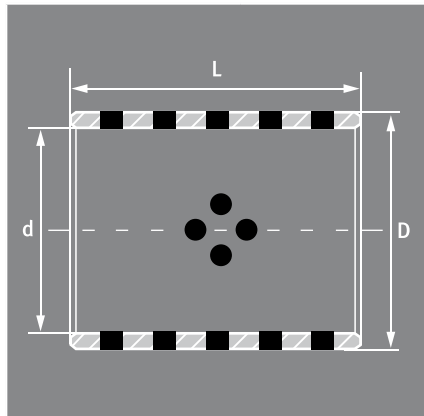
| * ZUSÄTZLICHE METALL-LEGIERUNGEN | STRECKGRENZE N/mm ² | ZUGFESTIGKEIT N/mm ² | HÄRTE/HB 10 |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------|
| CuPb15Sn | 110 | 220 | 65 |
| CuSn7ZnPb2 | 130 | 270 | 75 |
| CuSn12 | 150 | 280 | 95 |
| CuAl10Ni | 300 | 700 | 160 |

* Als Sonderanfertigung sind zusätzliche Gleitlagerlegierungen lieferbar.

** Die oben aufgeführten Werkstoffeigenschaften sind Werte die unter optimalen Betriebsbedingungen gelten. Durch Veränderung der Anwendungsbedingungen, wie z.B. eine Erhöhung der Gleitgeschwindigkeit oder der Belastung, können sich diese Werte verschieben.

LMZ = Zylinderbuchse

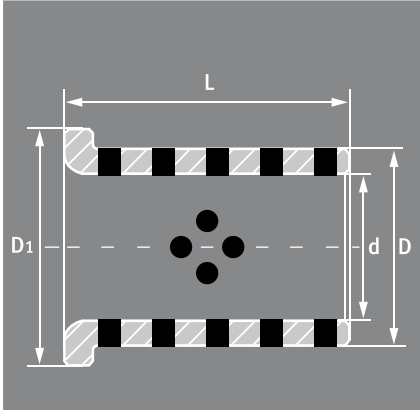
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.



| LHG Bezeichnung | d / D x L | LHG Bezeichnung | d / D x L |
|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
| LMZ806-101408 | 10/14x8 | LMZ806-162220 | 16/22x20 |
| LMZ806-101410 | 10/14x10 | LMZ806-162225 | 16/22x25 |
| LMZ806-101412 | 10/14x12 | LMZ806-162230 | 16/22x30 |
| LMZ806-101415 | 10/14x15 | LMZ806-162235 | 16/22x35 |
| LMZ806-101420 | 10/14x20 | LMZ806-162240 | 16/22x40 |
| LMZ806-121808 | 12/18x8 | LMZ806-182412 | 18/24x12 |
| LMZ806-121810 | 12/18x10 | LMZ806-182415 | 18/24x15 |
| LMZ806-121812 | 12/18x12 | LMZ806-182420 | 18/24x20 |
| LMZ806-121815 | 12/18x15 | LMZ806-182425 | 18/24x25 |
| LMZ806-121816 | 12/18x16 | LMZ806-182430 | 18/24x30 |
| LMZ806-121819 | 12/18x19 | LMZ806-202810 | 20/28x10 |
| LMZ806-121820 | 12/18x20 | LMZ806-202812 | 20/28x12 |
| LMZ806-121825 | 12/18x25 | LMZ806-202816 | 20/28x16 |
| LMZ806-121830 | 12/18x30 | LMZ806-202819 | 20/28x19 |
| LMZ806-131910 | 13/19x10 | LMZ806-202820 | 20/28x20 |
| LMZ806-131912 | 13/19x12 | LMZ806-202825 | 20/28x25 |
| LMZ806-131915 | 13/19x15 | LMZ806-202830 | 20/28x30 |
| LMZ806-131920 | 13/19x20 | LMZ806-202835 | 20/28x35 |
| LMZ806-142010 | 14/20x10 | LMZ806-202840 | 20/28x40 |
| LMZ806-142012 | 14/20x12 | LMZ806-202850 | 20/28x50 |
| LMZ806-142015 | 14/20x15 | LMZ806-253312 | 25/33x12 |
| LMZ806-142020 | 14/20x20 | LMZ806-253316 | 25/33x16 |
| LMZ806-142025 | 14/20x25 | LMZ806-253320 | 25/33x20 |
| LMZ806-142030 | 14/20x30 | LMZ806-253325 | 25/33x25 |
| LMZ806-152110 | 15/21x10 | LMZ806-253330 | 25/33x30 |
| LMZ806-152112 | 15/21x12 | LMZ806-253335 | 25/33x35 |
| LMZ806-152115 | 15/21x15 | LMZ806-253340 | 25/33x40 |
| LMZ806-152120 | 15/21x20 | LMZ806-253350 | 25/33x50 |
| LMZ806-152125 | 15/21x25 | LMZ806-303815 | 30/38x15 |
| LMZ806-152130 | 15/21x30 | LMZ806-303820 | 30/38x20 |
| LMZ806-162210 | 16/22x10 | LMZ806-303825 | 30/38x25 |
| LMZ806-162212 | 16/22x12 | LMZ806-303830 | 30/38x30 |
| LMZ806-162215 | 16/22x15 | LMZ806-303835 | 30/38x35 |
| LMZ806-162216 | 16/22x16 | LMZ806-303840 | 30/38x40 |
| LMZ806-162219 | 16/22x19 | LMZ806-303850 | 30/38x50 |
| | | LMZ806-303860 | 30/38x60 |
| | | LMZ806-354520 | 35/45x20 |
| | | LMZ806-354525 | 35/45x25 |
| | | LMZ806-354530 | 35/45x30 |
| | | LMZ806-354535 | 35/45x35 |
| | | LMZ806-354540 | 35/45x40 |
| | | LMZ806-354545 | 35/45x45 |
| | | LMZ806-354550 | 35/45x50 |
| | | LMZ806-354560 | 35/45x60 |
| | | LMZ806-405020 | 40/50x20 |
| | | LMZ806-405025 | 40/50x25 |
| | | LMZ806-405030 | 40/50x30 |
| | | LMZ806-405035 | 40/50x35 |
| | | LMZ806-405040 | 40/50x40 |
| | | LMZ806-405050 | 40/50x50 |
| | | LMZ806-405060 | 40/50x60 |
| | | LMZ806-405070 | 40/50x70 |
| | | LMZ806-405080 | 40/50x80 |
| | | LMZ806-455530 | 45/55x30 |
| | | LMZ806-455535 | 45/55x35 |
| | | LMZ806-455540 | 45/55x40 |
| | | LMZ806-455545 | 45/55x45 |
| | | LMZ806-455550 | 45/55x50 |
| | | LMZ806-455560 | 45/55x60 |
| | | LMZ806-455570 | 45/55x70 |
| | | LMZ806-506030 | 50/60x30 |
| | | LMZ806-506035 | 50/60x35 |
| | | LMZ806-506040 | 50/60x40 |
| | | LMZ806-506050 | 50/60x50 |
| | | LMZ806-506060 | 50/60x60 |
| | | LMZ806-506070 | 50/60x70 |
| | | LMZ806-557035 | 55/70x35 |
| | | LMZ806-557040 | 55/70x40 |
| | | LMZ806-557045 | 55/70x45 |
| | | LMZ806-557050 | 55/70x50 |
| | | LMZ806-557060 | 55/70x60 |
| | | LMZ806-557070 | 55/70x70 |
| | | LMZ806-607530 | 60/75x30 |
| | | LMZ806-607535 | 60/75x35 |
| | | LMZ806-607540 | 60/75x40 |
| | | LMZ806-607545 | 60/75x45 |
| | | LMZ806-607550 | 60/75x50 |
| | | LMZ806-607560 | 60/75x60 |
| | | LMZ806-607570 | 60/75x70 |
| | | LMZ806-607580 | 60/75x80 |
| | | LMZ806-6075100 | 60/75x100 |
| | | LMZ806-658050 | 65/80x50 |
| | | LMZ806-658060 | 65/80x60 |
| | | LMZ806-658070 | 65/80x70 |
| | | LMZ806-658080 | 65/80x80 |
| | | LMZ806-708535 | 70/85x35 |
| | | LMZ806-708540 | 70/85x40 |
| | | LMZ806-708545 | 70/85x45 |
| | | LMZ806-708550 | 70/85x50 |
| | | LMZ806-708560 | 70/85x60 |
| | | LMZ806-708570 | 70/85x70 |
| | | LMZ806-708580 | 70/85x80 |

LMZ = Zylinderbuchse LMB = Bundbuchse

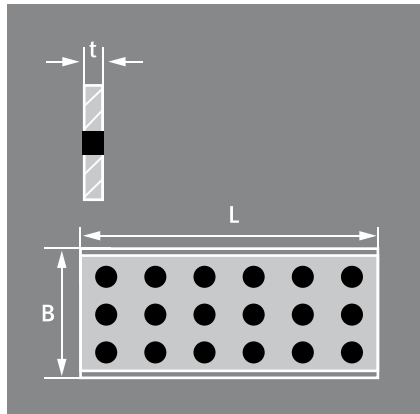
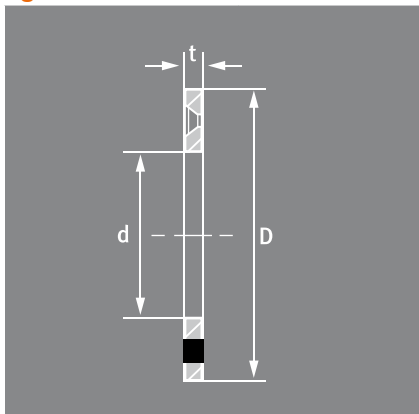
Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

| LHG Bezeichnung | d / D x L |  | | LHG Bezeichnung | d / D / D ₁ x L |
|------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------|----------------------------|
| LMZ806-7085100 | 70/85x100 | | | LMB806-253525 | 25/35/45x25 |
| LMZ806-759050 | 75/90x50 | | | LMB806-253530 | 25/35/45x30 |
| LMZ806-759060 | 75/90x60 | | | LMB806-253535 | 25/35/45x35 |
| LMZ806-759070 | 75/90x70 | | | LMB806-253540 | 25/35/45x40 |
| LMZ806-759080 | 75/90x80 | | | LMB806-253550 | 25/35/45x50 |
| LMZ806-7590100 | 75/90x100 | | | LMB806-304020 | 30/40/50x20 |
| LMZ806-8010040 | 80/100x40 | | | LMB806-304025 | 30/40/50x25 |
| LMZ806-8010045 | 80/100x45 | | | LMB806-304030 | 30/40/50x30 |
| LMZ806-8010050 | 80/100x50 | | | LMB806-304035 | 30/40/50x35 |
| LMZ806-8010060 | 80/100x60 | | | LMB806-304040 | 30/40/50x40 |
| LMZ806-8010080 | 80/100x80 | | | LMB806-304050 | 30/40/50x50 |
| LMZ806-80100100 | 80/100x100 | | | LMB806-354520 | 35/45/60x20 |
| LMZ806-80100140 | 80/100x140 | | | LMB806-354525 | 35/45/60x25 |
| LMZ806-9011060 | 90/110x60 | | | LMB806-354530 | 35/45/60x30 |
| LMZ806-9011080 | 90/110x80 | | | LMB806-354535 | 35/45/60x35 |
| LMZ806-90110100 | 90/110x100 | | | LMB806-354540 | 35/45/60x40 |
| LMZ806-90110120 | 90/110x120 | | | LMB806-354550 | 35/45/60x50 |
| LMZ806-10012060 | 100/120x60 | | | LMB806-405020 | 40/50/65x20 |
| LMZ806-10012070 | 100/120x70 | | | LMB806-405025 | 40/50/65x25 |
| LMZ806-10012080 | 100/120x80 | | | LMB806-405030 | 40/50/65x30 |
| LMZ806-100120100 | 100/120x100 | | | LMB806-405035 | 40/50/65x35 |
| LMZ806-100120120 | 100/120x120 | | | LMB806-405040 | 40/50/65x40 |
| LMZ806-100120140 | 100/120x140 | | | LMB806-405050 | 40/50/65x50 |
| LMZ806-11013080 | 110/130x80 | | | LMB806-405060 | 40/50/65x60 |
| LMZ806-110130100 | 110/130x100 | | | LMB806-455530 | 45/55/70x30 |
| LMZ806-110130120 | 110/130x120 | | | LMB806-455540 | 45/55/70x40 |
| LMZ806-12014060 | 120/140x60 | | | LMB806-455550 | 45/55/70x50 |
| LMZ806-12014080 | 120/140x80 | | | LMB806-455560 | 45/55/70x60 |
| LMZ806-120140100 | 120/140x100 | | | LMB806-506030 | 50/60/75x30 |
| LMZ806-130150100 | 130/150x100 | | | LMB806-506035 | 50/60/75x35 |
| LMZ806-14016080 | 140/160x80 | | | LMB806-506040 | 50/60/75x40 |
| LMZ806-140160100 | 140/160x100 | | | LMB806-506050 | 50/60/75x50 |
| LMZ806-15017080 | 150/170x80 | | | LMB806-506060 | 50/60/75x60 |
| LMZ806-150170100 | 150/170x100 | | | LMB806-557040 | 55/70/80x40 |
| LMZ806-150170150 | 150/170x150 | | | LMB806-557060 | 55/70/80x60 |
| LMZ806-16018080 | 160/180x80 | | | LMB806-607540 | 60/75/90x40 |
| LMZ806-160180100 | 160/180x100 | | | LMB806-607560 | 60/75/90x60 |
| LMZ806-160180150 | 160/180x150 | | | LMB806-607570 | 60/75/90x70 |
| | | | | LMB806-203015 | 20/30/40x15 |
| | | | | LMB806-203020 | 20/30/40x20 |
| | | | | LMB806-203025 | 20/30/40x25 |
| | | | | LMB806-203030 | 20/30/40x30 |
| | | | | LMB806-203035 | 20/30/40x35 |
| | | | | LMB806-203040 | 20/30/40x40 |
| | | | | LMB806-253515 | 25/35/45x15 |
| | | | | LMB806-253520 | 25/35/45x20 |
| | | | | LMB806-658040 | 65/80/95x40 |
| | | | | LMB806-658060 | 65/80/95x60 |
| | | | | LMB806-658080 | 65/80/95x80 |
| | | | | LMB806-708550 | 70/85/105x50 |
| | | | | LMB806-708580 | 70/85/105x80 |
| | | | | LMB806-759060 | 75/90/110x60 |
| | | | | LMB806-759080 | 75/90/110x80 |
| | | | | LMB806-8010040 | 80/100/120x40 |

LMB = Bundbuchse LMA = Anlaufscheiben LMS = Leisten & Platten

Liste enthält unsere Standardabmessungen in mm.

| LHG Bezeichnung | d / D / D ₁ x L |
|------------------|----------------------------|
| LMB806-8010060 | 80/100/120x60 |
| LMB806-8010080 | 80/100/120x80 |
| LMB806-80100100 | 80/100/120x100 |
| LMB806-9011040 | 90/110/130x40 |
| LMB806-9011060 | 90/110/130x60 |
| LMB806-9011080 | 90/110/130x80 |
| LMB806-90110100 | 90/110/130x100 |
| LMB806-10012060 | 100/120/150x60 |
| LMB806-10012080 | 100/120/150x80 |
| LMB806-100120100 | 100/120/150x100 |
| LMB806-12014060 | 120/140/170x60 |
| LMB806-12014080 | 120/140/170x80 |



| LHG Bezeichnung | d / D / t |
|-----------------|--------------|
| LMA806-103003 | 10,2/30x3 |
| LMA806-124003 | 12,2/40x3 |
| LMA806-134003 | 13,3/40x3 |
| LMA806-145003 | 14,2/50x3 |
| LMA806-155003 | 15,2/50x3 |
| LMA806-165003 | 16,2/50x3 |
| LMA806-185003 | 18,2/50x3 |
| LMA806-205005 | 20,2/50x5 |
| LMA806-255505 | 25,2/55x5 |
| LMA806-306005 | 30,2/60x5 |
| LMA806-357005 | 35,2/70x5 |
| LMA806-408007 | 40,2/80x7 |
| LMA806-459007 | 45,2/90x7 |
| LMA806-5010008 | 50,3/100x8 |
| LMA806-5511008 | 55,3/110x8 |
| LMA806-6012008 | 60,3/120x8 |
| LMA806-6512508 | 65,3/125x8 |
| LMA806-7013010 | 70,3/130x10 |
| LMA806-7514010 | 75,3/140x10 |
| LMA806-8015010 | 80,3/150x10 |
| LMA806-9017010 | 90,5/170x10 |
| LMA806-10019010 | 100,5/190x10 |
| LMA806-12020010 | 120,5/200x10 |

| LHG Bezeichnung | B x L x t |
|-----------------|-----------|
| LMS806-1810010 | 18x100x10 |
| LMS806-1812510 | 18x125x10 |
| LMS806-1815010 | 18x150x10 |
| LMS806-287510 | 28x75x10 |
| LMS806-2810010 | 28x100x10 |
| LMS806-2812510 | 28x125x10 |
| LMS806-2815010 | 28x150x10 |
| LMS806-3510010 | 35x100x10 |
| LMS806-3515010 | 35x150x10 |
| LMS806-3520010 | 35x200x10 |
| LMS806-3525010 | 35x250x10 |
| LMS806-3530010 | 35x300x10 |
| LMS806-3535010 | 35x350x10 |
| LMS806-387510 | 38x75x10 |
| LMS806-3810010 | 38x100x10 |
| LMS806-3812510 | 38x125x10 |
| LMS806-487510 | 48x75x10 |
| LMS806-4810010 | 48x100x10 |
| LMS806-4812510 | 48x125x10 |
| LMS806-4815010 | 48x150x10 |
| LMS806-5010010 | 50x100x10 |
| LMS806-5015010 | 50x150x10 |
| LMS806-5020010 | 50x200x10 |
| LMS806-5025010 | 50x250x10 |
| LMS806-5030010 | 50x300x10 |
| LMS806-5040010 | 50x400x10 |
| LMS806-7510010 | 75x150x10 |
| LMS806-7520010 | 75x200x10 |
| LMS806-7525010 | 75x250x10 |
| LMS806-7530010 | 75x300x10 |
| LMS806-7540010 | 75x400x10 |
| LMS806-7550010 | 75x500x10 |