

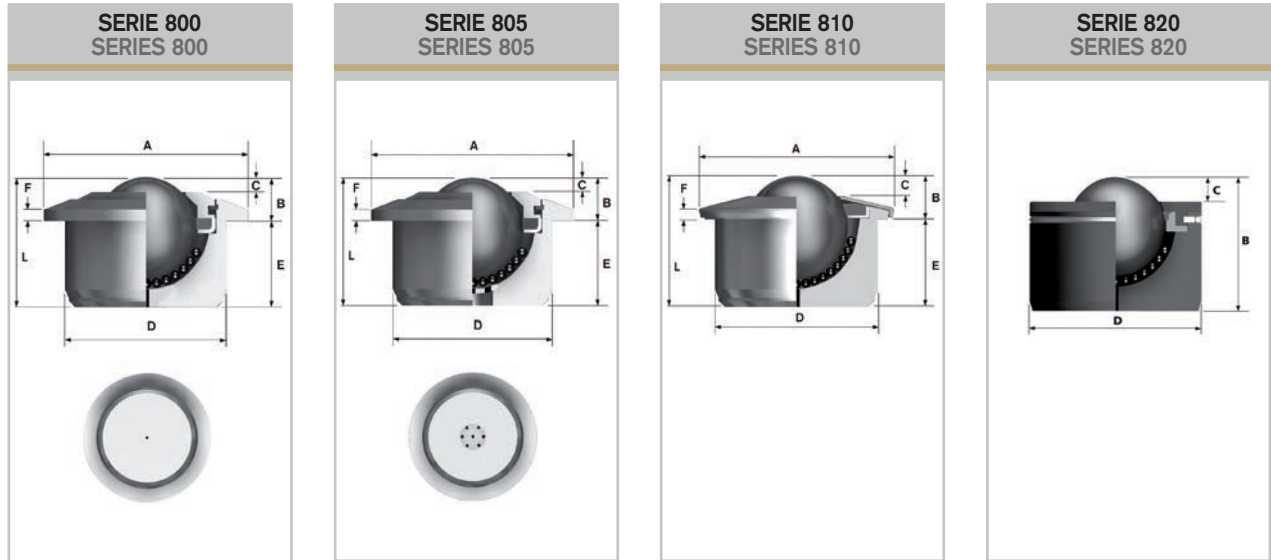
Kugelrollen / Ball Transfer Units


kg max.
4000 kg



A8 Kugelrollen Schwerlast Heavy Duty Units

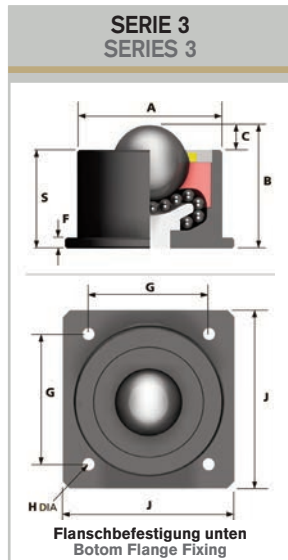
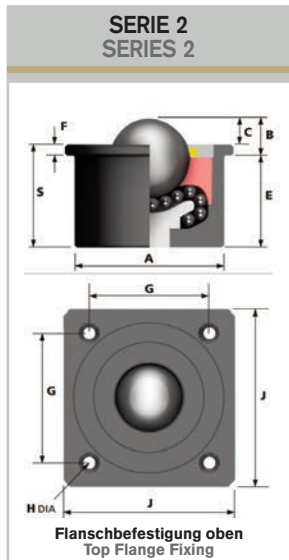
+70 °C
-30 °C  max.
4000 kg



| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln |  Trag- kraft kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------|------|-----|------|-----|------|---------------|---|
| | | | | | | A | B | C | D | E | F | L | | |
| 1 | 800 | 22 | Stahl verzinkt | verzinkt | 180 | 45 | 9,8 | 4 | 36 | 20,7 | 3 | 30,5 | A800-22-13 | |
| 2 | 800 | 22 | Edelstahl | Edelstahl | 120 | 45 | 9,8 | 4 | 36 | 20,7 | 3 | 30,5 | A800-22-15 | |
| 3 | 800 | 22 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 180 | 45 | 9,8 | 4 | 36 | 20,7 | 3 | 30,5 | A800-22-16 | |
| 4 | 800 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 350 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 3,4 | 36,8 | A800-30-13 | |
| 5 | 800 | 30 | Edelstahl | Edelstahl | 200 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 3,4 | 36,8 | A800-30-15 | |
| 6 | 800 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 350 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 3,4 | 36,8 | A800-30-16 | |
| 7 | 800 | 45 | Stahl verzinkt | verzinkt | 600 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 3,8 | 53,5 | A800-45-13 | |
| 8 | 800 | 45 | Edelstahl | Edelstahl | 300 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 3,8 | 53,5 | A800-45-15 | |
| 9 | 800 | 45 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 600 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 3,8 | 53,5 | A800-45-16 | |
| 10 | 800 | 60 | Stahl verzinkt | verzinkt | 1500 | 117 | 29,5 | 17 | 100 | 48,0 | 5 | 77,5 | A800-60-13 | |
| 11 | 800 | 60 | Edelstahl | Edelstahl | 1000 | 117 | 29,5 | 17 | 100 | 48,0 | 5 | 77,5 | A800-60-15 | |
| 12 | 800 | 60 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 1500 | 117 | 29,5 | 17 | 100 | 48,0 | 5 | 77,5 | A800-60-16 | |
| 13 | 805 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 350 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 3,4 | 36,8 | A805-30-13 | |
| 14 | 805 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 350 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 3,4 | 36,8 | A805-30-16 | |
| 15 | 805 | 45 | Stahl verzinkt | verzinkt | 600 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 3,8 | 53,5 | A805-45-13 | |
| 16 | 805 | 45 | Edelstahl | Edelstahl | 300 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 3,8 | 53,5 | A805-45-15 | |
| 17 | 805 | 45 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 600 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 3,8 | 53,5 | A805-45-16 | |
| 18 | 810 | 15 | Stahl verzinkt | verzinkt | 56 | 31 | 9,5 | 4 | 24 | 11,5 | 3,8 | 21,0 | A810-15-13 | |
| 19 | 810 | 15 | Edelstahl | Edelstahl | 43 | 31 | 9,5 | 4 | 24 | 11,5 | 3,8 | 21,0 | A810-15-15 | |
| 20 | 810 | 15 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 56 | 31 | 9,5 | 4 | 24 | 11,5 | 3,8 | 21,0 | A810-15-16 | |
| 21 | 810 | 22 | Stahl verzinkt | verzinkt | 180 | 45 | 9,8 | 4 | 36 | 20,7 | 4 | 30,5 | A810-22-13 | |
| 22 | 810 | 22 | Edelstahl | Edelstahl | 120 | 45 | 9,8 | 4 | 36 | 20,7 | 4 | 30,5 | A810-22-15 | |
| 23 | 810 | 22 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 180 | 45 | 9,8 | 4 | 36 | 20,7 | 4 | 30,5 | A810-22-16 | |
| 24 | 810 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 350 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 5 | 36,8 | A810-30-13 | |
| 25 | 810 | 30 | Edelstahl | Edelstahl | 200 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 5 | 36,8 | A810-30-15 | |
| 26 | 810 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 350 | 55 | 13,8 | 6 | 45 | 23,0 | 5 | 36,8 | A810-30-16 | |
| 27 | 810 | 45 | Stahl verzinkt | verzinkt | 600 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 4,5 | 53,5 | A810-45-13 | |
| 28 | 810 | 45 | Edelstahl | Edelstahl | 300 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 4,5 | 53,5 | A810-45-15 | |
| 29 | 810 | 45 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 600 | 75 | 19 | 9 | 62 | 34,5 | 4,5 | 53,5 | A810-45-16 | |
| 30 | 820 | 60 | Stahl verzinkt | verzinkt | 1500 | - | 77,5 | 16,5 | 100 | - | - | - | A820-60-13 | |
| 31 | 820 | 76 | Stahl verzinkt | verzinkt | 3000 | - | 103 | 23 | 130 | - | - | - | A820-76-13 | |
| 32 | 820 | 90 | Stahl verzinkt | verzinkt | 4000 | - | 115 | 25 | 145 | - | - | - | A820-90-13 | |

A7 Kugelrollen Schwerlast Heavy Duty Units

+100 °C
-30 °C  max.
2000 kg



Gehäuse CNC-gedreht aus einem Stück Stahl


Hevi-Load Elemente arbeiten nach dem Kugel-Rezirkulationsprinzip

Tragkugeln laufen auf einem gehärteten Kugelbett

Units are machined using CNC machines
from one piece of steel

Hevi-Load units run on the re-circulating ball principle

The load ball rotates on a hardened bed of small balls

| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung* Gehäuse | Ausführung Kugeln |  Trag- kraft kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|------------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|---------------|---|
| | | | | | | A | B | C | E | F | G | H | J | S | | |
| 1 | 2 | 12,7 | Stahl | Carbon-Stahl | 35 | 23,8 | 11,2 | 3,5 | 11,2 | 3,2 | 34,8 | 2x3,6 | 44,5 | 19,1 | A7104-13 | |
| 2 | 2 | 12,7 | Stahl | Edelstahl | 35 | 23,8 | 11,2 | 3,5 | 11,2 | 3,2 | 34,8 | 2x3,6 | 44,5 | 19,1 | A7104-16 | |
| 3 | 2 | 25,4 | Stahl | Carbon-Stahl | 135 | 44,5 | 10,3 | 5,6 | 31,3 | 4,7 | 44,5 | 4x5,6 | 57,2 | 36 | A7124-13 | |
| 4 | 2 | 25,4 | Stahl | Edelstahl | 135 | 44,5 | 10,3 | 5,6 | 31,3 | 4,7 | 44,5 | 4x5,6 | 57,2 | 36 | A7124-16 | |
| 5 | 2 | 25,4 | Stahl | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 13 | 6,1 | 32 | 6,9 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 38,9 | A7125-13** | |
| 6 | 2 | 25,4 | Stahl | Edelstahl | 215 | 50,8 | 13 | 6,1 | 32 | 6,9 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 38,9 | A7125-16** | |
| 7 | 2 | 38,1 | Stahl | Carbon-Stahl | 1000 | 60 | 25,4 | 13 | 35,8 | 12,4 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 48,2 | A7152-13 | |
| 8 | 2 | 38,1 | Stahl | Edelstahl | 670 | 60 | 25,4 | 13 | 35,8 | 12,4 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 48,2 | A7152-16 | |
| 9 | 2 | 50,8 | Stahl | Carbon-Stahl | 2000 | 101,6 | 33,3 | 14,3 | 65 | 19 | 101,6 | 4x11 | 127 | 84 | A7171-13 | |
| 10 | 2 | 50,8 | Stahl | Edelstahl | 1330 | 101,6 | 33,3 | 14,3 | 65 | 19 | 101,6 | 4x11 | 127 | 84 | A7171-16 | |
| 11 | 3 | 12,7 | Stahl | Carbon-Stahl | 35 | 23,8 | 22,6 | 3,5 | | 3,2 | 34,8 | 2x3,6 | 44,5 | 19,1 | A7103-13 | |
| 12 | 3 | 12,7 | Stahl | Edelstahl | 35 | 23,8 | 22,6 | 3,5 | | 3,2 | 34,8 | 2x3,6 | 44,5 | 19,1 | A7103-16 | |
| 13 | 3 | 25,4 | Stahl | Carbon-Stahl | 135 | 44,5 | 41,4 | 5,6 | | 4,8 | 44,5 | 4x5,6 | 57,2 | 35,8 | A7122-13 | |
| 14 | 3 | 25,4 | Stahl | Edelstahl | 135 | 44,5 | 41,4 | 5,6 | | 4,8 | 44,5 | 4x5,6 | 57,2 | 35,8 | A7122-16 | |
| 15 | 3 | 25,4 | Stahl | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 45,5 | 6,4 | | 6,3 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 39,1 | A7123-13*** | |
| 16 | 3 | 25,4 | Stahl | Edelstahl | 215 | 50,8 | 45,5 | 6,4 | | 6,3 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 39,1 | A7123-16*** | |
| 17 | 3 | 38,1 | Stahl | Carbon-Stahl | 1000 | 60 | 62,2 | 13 | | 12,4 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 49,2 | A7151-13 | |
| 18 | 3 | 38,1 | Stahl | Edelstahl | 670 | 60 | 62,2 | 13 | | 12,4 | 57,9 | 4x7,1 | 76,2 | 49,2 | A7151-16 | |
| 19 | 3 | 50,8 | Stahl | Carbon-Stahl | 2000 | 101,6 | 98,3 | 14,3 | | 9,6 | 101,6 | 4x11 | 127 | 84 | A7174-13 | |
| 20 | 3 | 50,8 | Stahl | Edelstahl | 1330 | 101,6 | 98,3 | 14,3 | | 9,6 | 101,6 | 4x11 | 127 | 84 | A7174-16 | |

* Edelstahl auf Anfrage erhältlich

** A7125 ist in Bezug auf die Abmessungen kompatibel mit Hi-Tech A6025-2 – siehe Seite 391


*** A7123 ist in Bezug auf die Abmessungen kompatibel mit Hi-Tech A6025-3 – siehe Seite 391

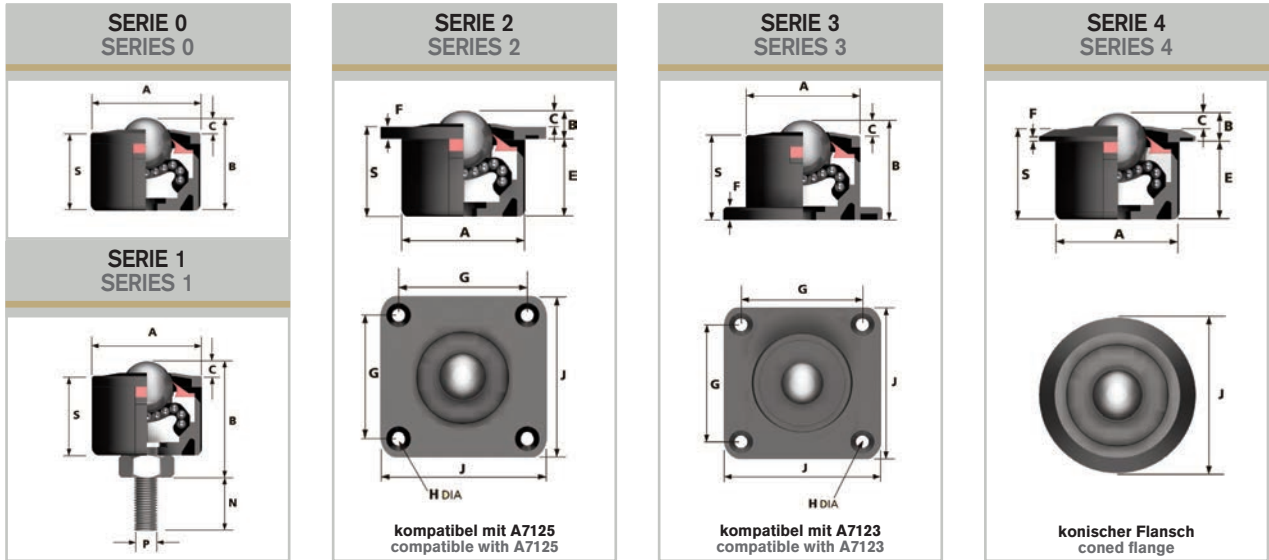
* Stainless steel available on request


** A7125 is dimensionally compatible with Hi-Tech A6025-2 – see page 391

*** A7123 is dimensionally compatible with Hi-Tech A6025-3 – see page 391

A HI-TECH doppelt gedichtet double seal

+100 °C
-30 °C  max.
320 kg



| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln |  Trag- kraft kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | | | Artikelnummer | € | | |
|-------|-----------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|--|---------------------------------------|----|-----|----|-----|----|-----|------|-------|-----|---------------|---------------|------------|--|
| | | | | | | A | B | C | E | F | G | H | J | N | P | | | S | |
| 1 | 0 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 45 | 6,7 | | | | | | | | | 38,3 | A6025-0-13 | |
| 2 | 0 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Edelstahl | 240 | 50,8 | 45 | 6,7 | | | | | | | | | 38,3 | A6025-0-15 | |
| 3 | 1 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 53 | 6,7 | | | | | | 32,6* | M10 | 38,3 | A6025-1-13 | | |
| 4 | 1 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Edelstahl | 240 | 50,8 | 53 | 6,7 | | | | | | 32,6* | M10 | 38,3 | A6025-1-15 | | |
| 5 | 2 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 13 | 6,7 | 32 | 6,3 | 58 | 6,7 | 76 | | | 38,3 | A6025-2-13** | | |
| 6 | 2 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Edelstahl | 240 | 50,8 | 13 | 6,7 | 32 | 6,3 | 58 | 6,7 | 76 | | | 38,3 | A6025-2-15** | | |
| 7 | 3 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 45 | 6,7 | | 6,3 | 58 | | 76 | | | 38,3 | A6025-3-13*** | | |
| 8 | 3 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Edelstahl | 240 | 50,8 | 45 | 6,7 | | 6,3 | 58 | | 76 | | | 38,3 | A6025-3-15*** | | |
| 9 | 4 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Carbon-Stahl | 320 | 50,8 | 13 | 6,7 | 32 | 3 | | | 68,6 | | | 38,3 | A6025-4-13 | | |
| 10 | 4 | 25,4 | PA-6 glasfaserverstärkt | Edelstahl | 240 | 50,8 | 13 | 6,7 | 32 | 3 | | | 68,6 | | | 38,3 | A6025-4-15 | | |

DIE ERSTE KUGELROLLE, DIE EINE DOPPELTE DICHTUNG ENTHÄLT, DAMIT KEIN SCHMUTZ IN DIE LAGER EINDRINGEN KANN.

Die obere Dichtung entfernt größere Schmutzpartikel und der innere Abstreicher entfernt Flüssigkeiten, feinen Staub etc. von der Kugel und drückt die Ablagerungen durch die seitlichen Öffnungen heraus.

- doppelte Dichtung
- seitliche Öffnungen
- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid 6
- sehr widerstandsfähig gegen Lösungsmittel, Benzin und Öl

THE FIRST BALL TRANSFER UNIT THAT INCORPORATES DOUBLE SEALING FOR EXCLUDING DEBRIS FROM THE BEARINGS.

The top cover seal removes larger particles and the inner knife edge scraper seal skims liquid, paste, fine dust, etc. off the large ball and expels it through side vents.

- double seal
- side vents
- housing glass fibre reinforced
- high resistance to organic solvents, petrol and oil

* auf Wunsch 17,6 oder 42,6 mm

** A6025-2 ist in Bezug auf die Abmessungen kompatibel mit A7125 – 390

*** A6025-3 ist in Bezug auf die Kugelhöhe kompatibel mit A7123 – 390

* 17,6 or 42,6 mm available on request

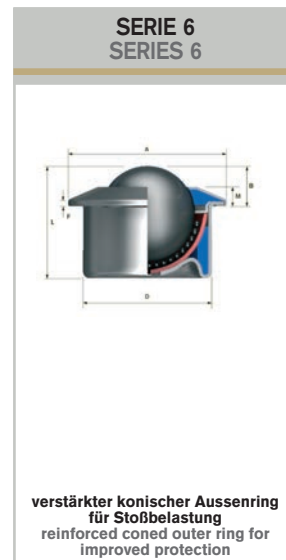
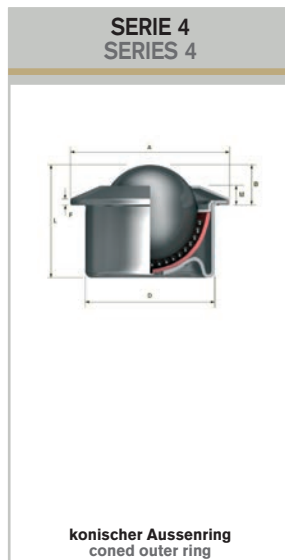
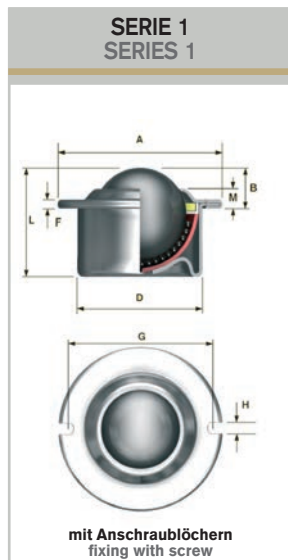
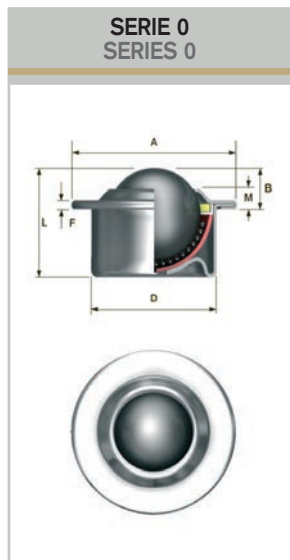
** A6025-2 is dimensionally compatible with A7125 – see page 390

*** A6025-3 – ball height is compatible with A7123 – see page 390

A5 EURO Kugelrollen EURO Ball Units

+70 °C
-30 °C

kg max.
160 kg



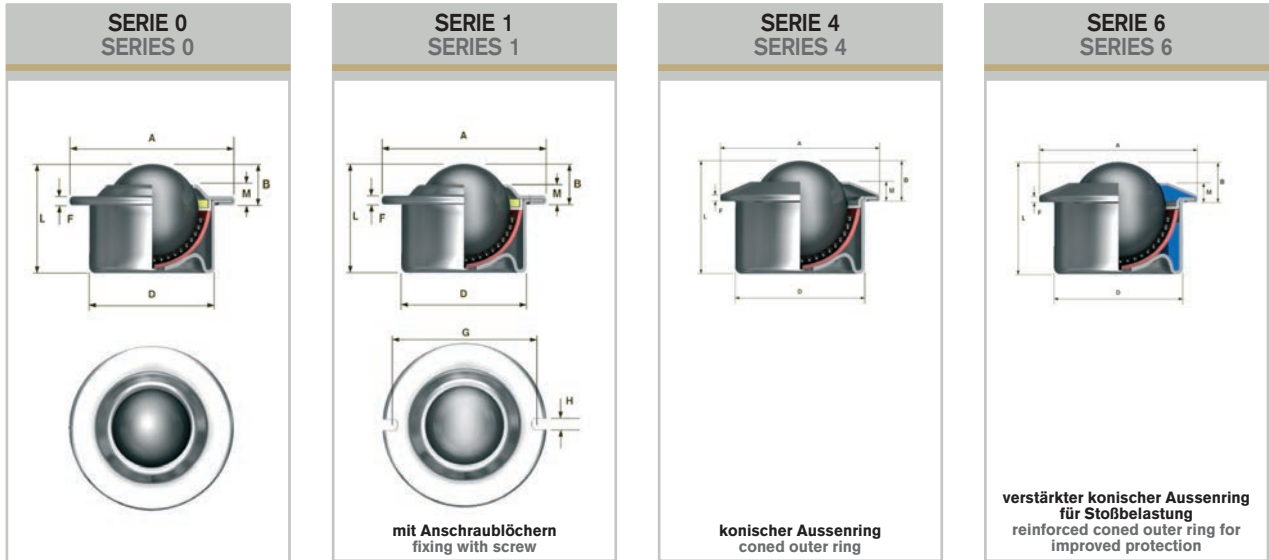
| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln | Trag- kraft kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----|----|-----|----|-----|---|----|---------------|---|
| | | | | | | A | B | D | F | G | H | M | L | | |
| 1 | 0 | 15 | Stahl verzinkt | verzinkt | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | - | - | 6 | 21 | A515-0-13 | |
| 2 | 0 | 15 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 10 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | - | - | 6 | 21 | A515-0-14 | |
| 3 | 0 | 15 | Edelstahl | Edelstahl | 38 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | - | - | 6 | 21 | A515-0-15 | |
| 4 | 0 | 15 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | - | - | 6 | 21 | A515-0-16 | |
| 5 | 1 | 15 | Stahl verzinkt | verzinkt | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-1-13 | |
| 6 | 1 | 15 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 10 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-1-14 | |
| 7 | 1 | 15 | Edelstahl | Edelstahl | 38 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-1-15 | |
| 8 | 1 | 15 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-1-16 | |
| 9 | 4 | 15 | Stahl verzinkt | verzinkt | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-4-13 | |
| 10 | 4 | 15 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 10 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-4-14 | |
| 11 | 4 | 15 | Edelstahl | Edelstahl | 38 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-4-15 | |
| 12 | 4 | 15 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-4-16 | |
| 13 | 6 | 15 | Stahl verzinkt | verzinkt | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-6-13 | |
| 14 | 6 | 15 | Edelstahl | Edelstahl | 38 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-6-15 | |
| 15 | 6 | 15 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 60 | 31 | 9,5 | 24 | 2,8 | 29 | 3,5 | 6 | 21 | A515-6-16 | |
| 16 | 0 | 22 | Stahl verzinkt | verzinkt | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-0-13 | |
| 17 | 0 | 22 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 20 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-0-14 | |
| 18 | 0 | 22 | Edelstahl | Edelstahl | 100 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-0-15 | |
| 19 | 0 | 22 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-0-16 | |
| 20 | 1 | 22 | Stahl verzinkt | verzinkt | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | 42 | 3,5 | 6 | 30 | A522-1-13 | |
| 21 | 1 | 22 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 20 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | 42 | 3,5 | 6 | 30 | A522-1-14 | |
| 22 | 1 | 22 | Edelstahl | Edelstahl | 100 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | 42 | 3,5 | 6 | 30 | A522-1-15 | |
| 23 | 1 | 22 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | 42 | 3,5 | 6 | 30 | A522-1-16 | |
| 24 | 4 | 22 | Stahl verzinkt | verzinkt | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-4-13 | |
| 25 | 4 | 22 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 20 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-4-14 | |
| 26 | 4 | 22 | Edelstahl | Edelstahl | 100 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-4-15 | |
| 27 | 4 | 22 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-4-16 | |
| 28 | 6 | 22 | Stahl verzinkt | verzinkt | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-6-13 | |
| 29 | 6 | 22 | Edelstahl | Edelstahl | 100 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-6-15 | |
| 30 | 6 | 22 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 160 | 45 | 9,8 | 36 | 2,8 | - | - | 6 | 30 | A522-6-16 | |

A5 EURO Kugelrollen EURO Ball Units

+70 °C
-30 °C  max.
610 kg




Extra Schwerlast
Extra Heavy Duty
62-83



Schwerlast
Heavy Duty
84-111

Transport
Medium Duty
112-183

| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln |  Trag- kraft kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---|---------------------------------------|------|----|---|----|-----|-----|------|---------------|---|
| | | | | | | A | B | D | F | G | H | M | L | | |
| 31 | 0 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-0-13 | |
| 32 | 0 | 30 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 25 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-0-14 | |
| 33 | 0 | 30 | Edelstahl | Edelstahl | 200 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-0-15 | |
| 34 | 0 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-0-16 | |
| 35 | 1 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | 51 | 3,5 | 8,3 | 37 | A530-1-13 | |
| 36 | 1 | 30 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 25 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | 51 | 3,5 | 8,3 | 37 | A530-1-14 | |
| 37 | 1 | 30 | Edelstahl | Edelstahl | 200 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | 51 | 3,5 | 8,3 | 37 | A530-1-15 | |
| 38 | 1 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | 51 | 3,5 | 8,3 | 37 | A530-1-16 | |
| 39 | 4 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-4-13 | |
| 40 | 4 | 30 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 25 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-4-14 | |
| 41 | 4 | 30 | Edelstahl | Edelstahl | 200 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-4-15 | |
| 42 | 4 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8,3 | 37 | A530-4-16 | |
| 43 | 6 | 30 | Stahl verzinkt | verzinkt | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8 | 37 | A530-6-13 | |
| 44 | 6 | 30 | Edelstahl | Edelstahl | 200 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8 | 37 | A530-6-15 | |
| 45 | 6 | 30 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 300 | 55 | 13,8 | 45 | 4 | - | - | 8 | 37 | A530-6-16 | |
| 46 | 0 | 45 | Stahl verzinkt | verzinkt | 610 | 75 | 19 | 62 | 4 | - | - | 10 | 53,5 | A545-0-13 | |
| 47 | 0 | 45 | Edelstahl | Edelstahl | 250 | 75 | 19 | 62 | 4 | - | - | 10 | 53,5 | A545-0-15 | |
| 48 | 0 | 45 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 610 | 75 | 19 | 62 | 4 | - | - | 10 | 53,5 | A545-0-16 | |
| 49 | 1 | 45 | Stahl verzinkt | verzinkt | 610 | 75 | 19 | 62 | 4 | 69 | 4,3 | 10 | 53,5 | A545-1-13 | |
| 50 | 1 | 45 | Edelstahl | Edelstahl | 250 | 75 | 19 | 62 | 4 | 69 | 4,3 | 10 | 53,5 | A545-1-15 | |
| 51 | 1 | 45 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 610 | 75 | 19 | 62 | 4 | 69 | 4,3 | 10 | 53,5 | A545-1-16 | |
| 52 | 6 | 45 | Stahl verzinkt | verzinkt | 610 | 75 | 19 | 62 | 4 | - | - | 10 | 53,5 | A545-6-13 | |
| 53 | 6 | 45 | Edelstahl | Edelstahl | 250 | 75 | 19 | 62 | 4 | - | - | 10 | 53,5 | A545-6-15 | |
| 54 | 6 | 45 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 610 | 75 | 19 | 62 | 4 | - | - | 10 | 53,5 | A545-6-16 | |

Edelstahl
Stainless Steel
184-233

Hitze
Heat
234-245

Apparate
Institutional
246-299

Möbel
Furniture
300-321

Räder
Wheels
322-398

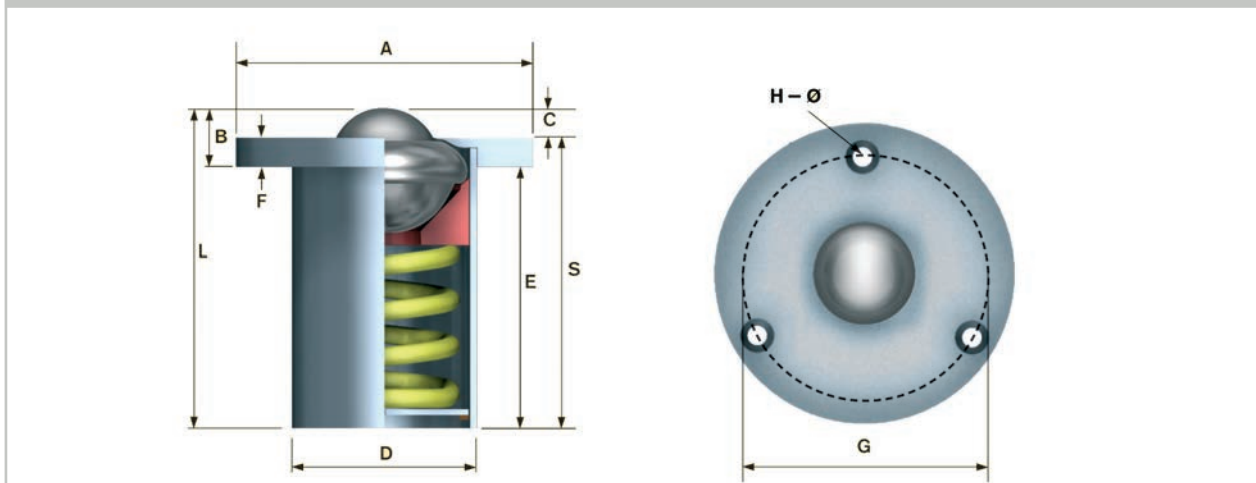
A-Spring Kugelrolle gefedert Spring loaded Units

+70 °C
-30 °C

kg max.
410 kg



SERIE 1 SERIES 1



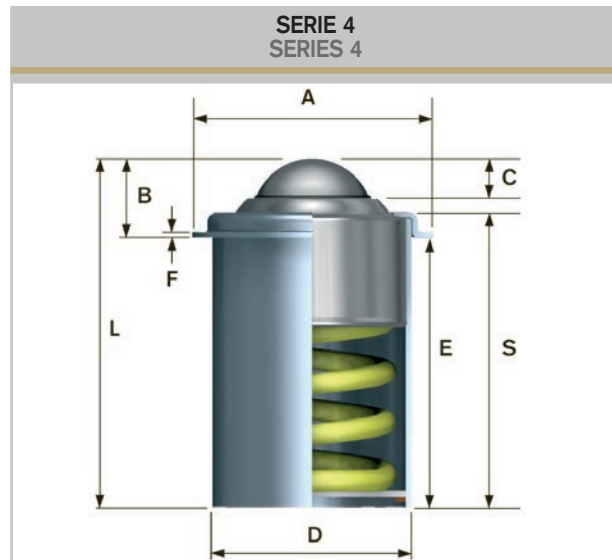
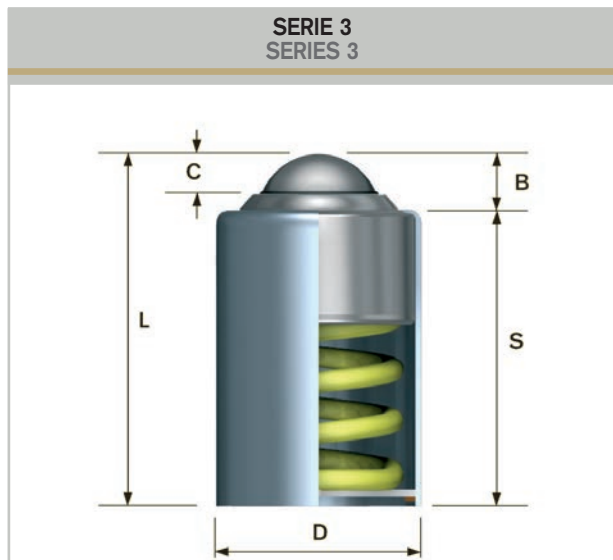
| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln | Trag- kraft kg | Tragkraft depress kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|---------------|---|
| | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | L | S | | |
| 1 | 1 | 19 | Stahl verzinkt | verzinkt | 10 | 30 | 66,6 | 11,4 | 3,5 | 36,5 | 51,6 | 7,9 | 50,8 | 3x7 | 63,0 | 59,5 | A3011-13 | |
| 2 | 1 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 35 | 100 | 75,0 | 13,8 | 5,9 | 44,5 | 53,3 | 7,9 | 60,3 | 3x7 | 67,1 | 61,2 | A1018-13 | |
| 3 | 1 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 50 | 130 | 71,3 | 19,3 | 6,7 | 44,5 | 52,9 | 2,0 | 60,4 | 2x5,1 | 72,2 | 61,3 | A1507-13 | |
| 4 | 1 | 32 | Stahl verzinkt | verzinkt | 100 | 180 | 89,0 | 17,0 | 7,5 | 60 | 77,5 | 9,5 | 73,0 | 3x7 | 94,6 | 87,1 | A1028-13 | |
| 5 | 1 | 40 | Stahl verzinkt | verzinkt | 100 | 170 | 101,6 | 17,7 | 8,2 | 69,8 | 90,0 | 9,5 | 85,7 | 3x9 | 107,7 | 99,5 | A2010-13 | |
| 6 | 1 | 50 | Stahl verzinkt | verzinkt | 170 | 410 | 152,4 | 25,7 | 13,0 | 101,6 | 114,0 | 12,7 | 127,0 | 3x9 | 139,7 | 126,7 | A4008-13 | |



A-Spring Kugelrolle gefedert Spring loaded Units

+70 °C
-30 °C  max.
410 kg



Extra Schwerlast
Extra Heavy Duty
62-83



| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln |  Trag- kraft kg |  Tragkraft depress kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|---|---|---------------------------------------|------|------|-------|-------|------|---|---|-------|-------|---------------|---|
| | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | L | S | | |
| 1 | 3 | 19 | Stahl verzinkt | verzinkt | 10 | 35 | - | 9,5 | 4,7 | 36,5 | - | - | - | - | 65,1 | 55,6 | A3009-13 | |
| 2 | 3 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 35 | 140 | - | 11,9 | 6,3 | 44,5 | - | - | - | - | 70,6 | 58,7 | A1016-13 | |
| 3 | 3 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 50 | 130 | - | 12,5 | 6,7 | 44,5 | - | - | - | - | 72,9 | 60,4 | A1508-13 | |
| 4 | 3 | 32 | Stahl verzinkt | verzinkt | 100 | 200 | - | 10,4 | 7,7 | 60,0 | - | - | - | - | 95,3 | 84,9 | A1026-13 | |
| 5 | 3 | 40 | Stahl verzinkt | verzinkt | 100 | 190 | - | 12,7 | 9,1 | 69,8 | - | - | - | - | 107,6 | 94,9 | A2008-13 | |
| 6 | 3 | 50 | Stahl verzinkt | verzinkt | 170 | 410 | - | - | 13,0 | 101,6 | - | - | - | - | 138,7 | 126,7 | A4006-13 | |
| 7 | 4 | 19 | Stahl verzinkt | verzinkt | 10 | 30 | 45,0 | 11,4 | 3,5 | 36,5 | 51,6 | 7,9 | - | - | 63,0 | 59,5 | A3010-13 | |
| 8 | 4 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 35 | 100 | 50,0 | 13,8 | 5,9 | 44,5 | 53,3 | 7,9 | - | - | 67,1 | 61,2 | A1017-13 | |
| 9 | 4 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 50 | 130 | 56,0 | 19,3 | 6,7 | 44,5 | 52,9 | 2,0 | - | - | 72,2 | 61,3 | A1509-13 | |
| 10 | 4 | 25,4 | Stahl verzinkt | verzinkt | 100 | 180 | 75,0 | 17,0 | 7,5 | 60,0 | 77,5 | 9,5 | - | - | 94,6 | 87,1 | A1027-13 | |
| 11 | 4 | 40 | Stahl verzinkt | verzinkt | 100 | 170 | 75,0 | 17,7 | 8,2 | 69,8 | 90,0 | 9,5 | - | - | 107,7 | 99,5 | A2009-13 | |
| 12 | 4 | 50 | Stahl verzinkt | verzinkt | 170 | 410 | 114,3 | 25,7 | 13,0 | 101,6 | 114,0 | 12,7 | - | - | 139,7 | 126,7 | A4007-13 | |

Schwerlast
Heavy Duty
84-111

Transport
Medium Duty
112-183

Edelstahl
Stainless Steel
184-233

Hitze
Heat
234-245

Apparate
Institutional
246-299

Möbel
Furniture
300-321

Räder
Wheels
322-398

A-Flange Kugelrollen-Flansch

Flange fixing Units

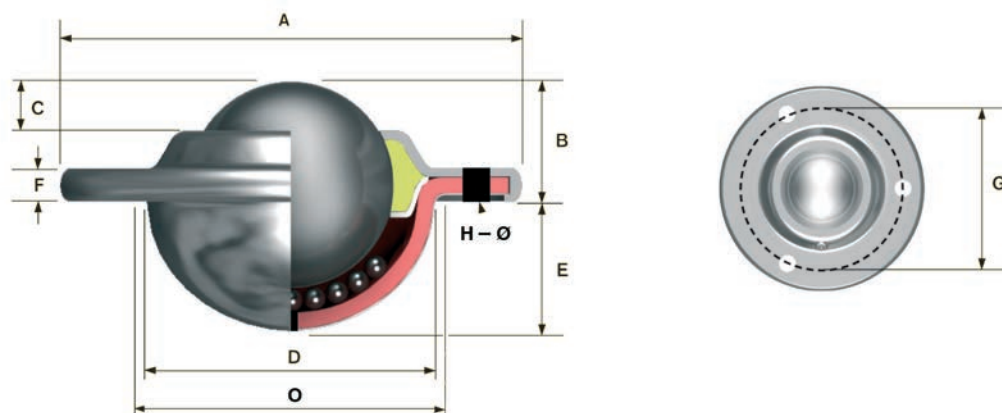
+70 °C
-30 °C

kg max.
340 kg






Kugelrollen - Flansch

Flange fixing Units



| ZEILE | Serie Series | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Ausführung Gehäuse | Ausführung Kugeln | Tragkraft up kg | Tragkraft down kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | | | Artikelnummer | € |
|-------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|----------|---------------|---|
| | | | | | | | A | B | C | D | E | F | G | H | O | | | |
| 1 | 15 | 2 | Stahl verzinkt | verzinkt | 12 | 6 | 41,3 | 10,2 | 4,0 | 22,2 | 8,3 | 3,2 | 30,0 | 3,5 | 23,0 | A3016-13 | | |
| 2 | 15 | 2 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 8 | 4 | 41,3 | 10,2 | 4,0 | 22,2 | 8,3 | 3,2 | 30,0 | 3,5 | 23,0 | A3016-14 | | |
| 3 | 15 | 2 | Edelstahl | Edelstahl | 12 | 6 | 41,3 | 10,2 | 4,0 | 22,2 | 8,3 | 3,2 | 30,0 | 3,5 | 23,0 | A3016-15 | | |
| 4 | 15 | 2 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 12 | 6 | 41,3 | 10,2 | 4,0 | 22,2 | 8,3 | 3,2 | 30,0 | 3,5 | 23,0 | A3016-16 | | |
| 5 | 19 | 3 | Stahl verzinkt | verzinkt | 25 | 10 | 61,0 | 10,0 | 3,2 | 29,1 | 12,0 | 3,2 | 44,5 | 5,1 | 29,5 | A3006-13 | | |
| 6 | 19 | 3 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 20 | 10 | 61,0 | 10,0 | 3,2 | 29,1 | 12,0 | 3,2 | 44,5 | 5,1 | 29,5 | A3006-14 | | |
| 7 | 19 | 3 | Edelstahl | Edelstahl | 25 | 10 | 61,0 | 10,0 | 3,2 | 29,1 | 12,0 | 3,2 | 44,5 | 5,1 | 29,5 | A3006-15 | | |
| 8 | 19 | 3 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 25 | 10 | 61,0 | 10,0 | 3,2 | 29,1 | 12,0 | 3,2 | 44,5 | 5,1 | 29,5 | A3006-16 | | |
| 9 | 25 | 2 | Stahl verzinkt | verzinkt | 55 | 25 | 56,0 | 14,6 | 7,3 | 34,7 | 14,6 | 4,0 | 45,5 | 4,5 | 35,0 | A3025-13 | | |
| 10 | 25 | 2 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 25 | 10 | 56,0 | 14,6 | 7,3 | 34,7 | 14,6 | 4,0 | 45,5 | 4,5 | 35,0 | A3025-14 | | |
| 11 | 25 | 2 | Edelstahl | Edelstahl | 55 | 25 | 56,0 | 14,6 | 7,3 | 34,7 | 14,6 | 4,0 | 45,5 | 4,5 | 35,0 | A3025-15 | | |
| 12 | 25 | 2 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 55 | 25 | 56,0 | 14,6 | 7,3 | 34,7 | 14,6 | 4,0 | 45,5 | 4,5 | 35,0 | A3025-16 | | |
| 13 | 25 | 3 | Stahl verzinkt | verzinkt | 55 | 25 | 73,0 | 14,2 | 6,3 | 37,2 | 15,8 | 3,5 | 55,6 | 5,1 | 38,1 | A1008-13 | | |
| 14 | 25 | 3 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 25 | 10 | 73,0 | 14,2 | 6,3 | 37,2 | 15,8 | 3,5 | 55,6 | 5,1 | 38,1 | A1008-14 | | |
| 15 | 25 | 3 | Edelstahl | Edelstahl | 55 | 25 | 73,0 | 14,2 | 6,3 | 37,2 | 15,8 | 3,5 | 55,6 | 5,1 | 38,1 | A1008-15 | | |
| 16 | 25 | 3 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 55 | 25 | 73,0 | 14,2 | 6,3 | 37,2 | 15,8 | 3,5 | 55,6 | 5,1 | 38,1 | A1008-16 | | |
| 17 | 32 | 3 | Stahl verzinkt | verzinkt | 125 | 55 | 73,7 | 16,2 | 8,0 | 45,5 | 19,9 | 4,2 | 58,7 | 5,1 | 46,0 | A1022-13 | | |
| 18 | 32 | 3 | Stahl verzinkt | Laufkugel-Polyamid | 25 | 10 | 73,7 | 16,2 | 8,0 | 45,5 | 19,9 | 4,2 | 58,7 | 5,1 | 46,0 | A1022-14 | | |
| 19 | 32 | 3 | Edelstahl | Edelstahl | 125 | 55 | 73,7 | 16,2 | 8,0 | 45,5 | 19,9 | 4,2 | 58,7 | 5,1 | 46,0 | A1022-15 | | |
| 20 | 32 | 3 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 125 | 55 | 73,7 | 16,2 | 8,0 | 45,5 | 19,9 | 4,2 | 58,7 | 5,1 | 46,0 | A1022-16 | | |
| 21 | 40 | 3 | Stahl verzinkt | verzinkt | 140 | 60 | 89,0 | 21,4 | 8,7 | 55,6 | 24,6 | 6,0 | 70,0 | 7,0 | 56,0 | A2011-13 | | |
| 22 | 40 | 3 | Edelstahl | Edelstahl | 140 | 60 | 89,0 | 21,4 | 8,7 | 55,6 | 24,6 | 6,0 | 70,0 | 7,0 | 56,0 | A2011-15 | | |
| 23 | 40 | 3 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 140 | 60 | 89,0 | 21,4 | 8,7 | 55,6 | 24,6 | 6,0 | 70,0 | 7,0 | 56,0 | A2011-16 | | |
| 24 | 50 | 3 | Stahl verzinkt | verzinkt | 340 | 100 | 120,7 | 28,3 | 14,3 | 75,3 | 30,2 | 6,3 | 92,0 | 8,0 | 76,0 | A4001-13 | | |
| 25 | 50 | 3 | Edelstahl | Edelstahl | 250 | 100 | 120,7 | 28,3 | 14,3 | 75,3 | 30,2 | 6,3 | 92,0 | 8,0 | 76,0 | A4001-15 | | |
| 26 | 50 | 3 | Stahl verzinkt | Edelstahl | 340 | 100 | 120,7 | 28,3 | 14,3 | 75,3 | 30,2 | 6,3 | 92,0 | 8,0 | 76,0 | A4001-16 | | |

IS Minikugelrollen Mini Ball Transfer Units

 +70 °C
 -30 °C
  max. 72 kg



Serie N:
 Gehäuse und Kugeln aus Carbonstahl

Serie SN:
 Gehäuse und Kugeln aus Edelstahl

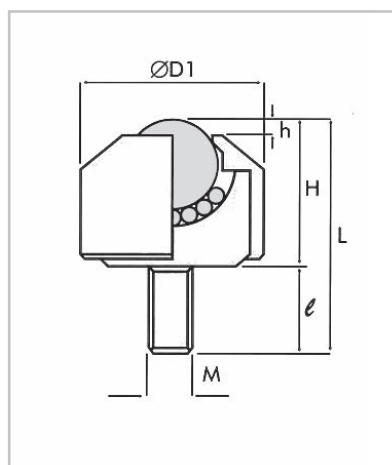
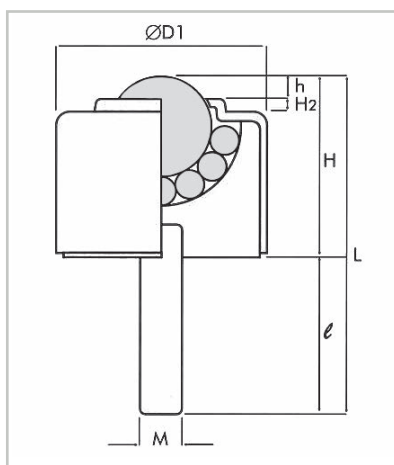
Serie SNM:
 Gehäuse aus Aluminium,
 Kugeln aus Edelstahl, konische Ausführung

Series N:
 Housing and balls made from carbon steel

Series SN:
 Housing and balls made from stainless steel

Series SNM:
 Aluminium housing, stainless steel balls,
 angled top

| ZEILE | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Tragkraft kg | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | Gewicht Weight kg | Artikelnummer | € |
|-------|-------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----|------|-----|------|------|----|-------------------------|---------------|---------------------------|
| | | | H2 | h | Ø D1 | ℓ | L | H | M | | | |
| 1 | 4,8 | 6 | - | 1 | 8 | 2,5 | 8,5 | 6 | M2 | 0,003 | IS-05SNM | |
| 2 | 4,8 | 12 | - | 1 | 13 | 15 | 24 | 9 | M6 | 0,010 | IS-05N | |
| 3 | 4,8 | 12 | - | 1 | 13 | 15 | 24 | 9 | M6 | 0,010 | IS-05SN | |
| 4 | 6,4 | 11 | - | 1 | 13 | 6 | 16,5 | 10,5 | M3 | 0,011 | IS-06SNM | |
| 5 | 6,4 | 21 | - | 2 | 17 | 15 | 26 | 11 | M6 | 0,020 | IS-06N | |
| 6 | 6,4 | 21 | - | 2 | 17 | 15 | 26 | 11 | M6 | 0,020 | IS-06SN | |
| 7 | 7,9 | 15 | - | 1 | 15 | 8 | 20,5 | 12,5 | M4 | 0,021 | IS-08SNM | |
| 8 | 7,9 | 30 | - | 2 | 18 | 18 | 32 | 14 | M8 | 0,030 | IS-08N | auf Anfrage on request |
| 9 | 7,9 | 30 | - | 2 | 18 | 18 | 32 | 14 | M8 | 0,030 | IS-08SN | |
| 10 | 9,6 | 42 | 2,5 | 2 | 23 | 20 | 40 | 20 | M8 | 0,060 | IS-10N | |
| 11 | 9,6 | 42 | 2,5 | 2 | 23 | 20 | 40 | 20 | M8 | 0,060 | IS-10SN | |
| 12 | 12,7 | 48 | 4 | 3,5 | 28 | 23 | 48 | 25 | M8 | 0,100 | IS-13N | |
| 13 | 12,7 | 48 | 4 | 3,5 | 28 | 23 | 48 | 25 | M8 | 0,100 | IS-13SN | |
| 14 | 15 | 72 | - | 4 | 24 | 12 | 32,5 | 25 | M6 | 0,050 | IS-16N | |
| 15 | 15 | 72 | - | 4 | 24 | 12 | 32,5 | 25 | M6 | 0,050 | IS-16SN | |



Einsatzbereiche

- Mess- und Regeltechnik
- Fördertechnik
- Mikrosystemtechnik
- Reinraumtechnik
- Linearführungen

Applications

- Lightweight coilholder
- Miniature mechanisms
- Transfer of material in clean rooms
- Guides for small linear motions

Kugelrollen für Bearbeitungstische Glass Handling Castors

kg max.
20 kg



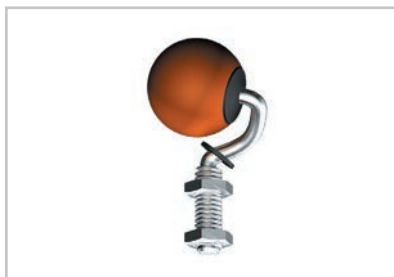
Kugel aus schwarzem Gummi

Ball made of black rubber

- leichter Lauf
- geräuscharmer Lauf
- abriebfest

- smooth running
- silent in motion
- good abrasion resistance

| ZEILE | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Tragkraft kg | B min/max | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | Ausführung* Finish* | Lenkrolle | |
|-------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|----|-----|------------------------|---------------|---|
| | | | | D | E | C | | Artikelnummer | € |
| 1 | 35 | 12 | 54/71 | 92 | 14 | 55 | R | SPGR 35/55 | |
| 2 | 35 | 12 | 54/71 | 87 | 14 | 75 | R | SPGR 35/75 | |
| 3 | 35 | 12 | 54/71 | 92 | 14 | 55 | L | SPGL 35/55 | |
| 4 | 35 | 12 | 54/71 | 87 | 14 | 75 | L | SPGL 35/75 | |
| 5 | 50 | 20 | 69/71 | 107 | 14 | 100 | R | SPGR 50/100 | |
| 6 | 50 | 20 | 69/91 | 107 | 14 | 100 | L | SPGL 50/100 | |



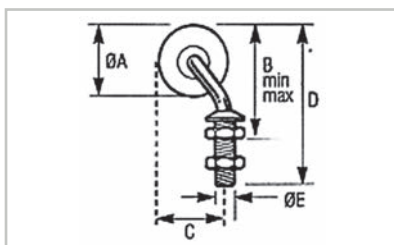
Kugel aus Vulkopan 90 Shore A

Ball made of Vulkopan 90 Shore A

- hohe Reißfestigkeit
- spurfrei
- hohe Verschleißfestigkeit

- excellent tear resistance
- non-marking
- high wear resistance

| ZEILE | Kugel-Ø Ball-Ø mm | Tragkraft kg | B min/max | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | Ausführung* Finish* | Lenkrolle | |
|-------|-------------------------|-----------------|--------------|---------------------------------------|----|-----|------------------------|---------------|---|
| | | | | D | E | C | | Artikelnummer | € |
| 1 | 35 | 12 | 54/71 | 92 | 14 | 55 | R | SPVR 35/55 | |
| 2 | 35 | 12 | 54/71 | 87 | 14 | 75 | R | SPVR 35/75 | |
| 3 | 35 | 12 | 54/71 | 92 | 14 | 55 | L | SPVL 35/55 | |
| 4 | 35 | 12 | 54/71 | 87 | 14 | 75 | L | SPVL 35/75 | |
| 5 | 35 | 20 | 69/91 | 107 | 14 | 100 | R | SPVR 50/100 | |
| 6 | 50 | 20 | 69/91 | 107 | 14 | 100 | L | SPVL 50/100 | |



Einfaches Handling von Glas oder Materialien mit empfindlichen oder polierten Oberflächen wie z.B. Granit, Holz oder Kunststoff

Easy handling of glass or sheet materials with delicate or polished surfaces e.g. granite, wood or plastic

* L = Links; R = Rechts

Kugel aus grauem Gummi, rotem Polyurethan oder Polyamid auf Anfrage

Zapfen und Befestigungen in Edelstahl auf Anfrage erhältlich

* L = Left; R = Right

Ball in gray rubber, red polyurethane or nylon available on request

Stems and fittings in stainless steel available on request