# Ruedas antiestáticas y conductoras de electricidad

9

# Guía de selección

## Ruedas antiestáticas y conductoras de electricidad

| Serie | TPA...-ELS | VPA...-EL | VE...- / V...-EL | ALEV...-EL | ALEV...-SG-AS | PATH...-ELS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Banda de rodadura | Goma elastomérica termoplástica | Goma maciza estándar | | Goma maciza elástica, propiedad de fácil desplazamiento «Blickle EasyRoll» | | Poliuretano termoplástico |
| Dureza de banda de rodadura | 85 Shore A | 80 Shore A | 80 Shore A | 71 Shore A | 65 Shore A | 94 Shore A |
| No deja huellas | ✔ | – | – | – | ✔ | ✔ |
| Centro de rueda / núcleo | polipropileno | polipropileno | chapa de acero | aluminio | aluminio | poliamida |
| Ø de rueda | 50–200 mm | 50–150 mm | 80–250 mm | 100–250 mm | 100–250 mm | 50–200 mm |
| Capacidad de carga hasta | 160 kg | 100 kg | 295 kg | 650 kg | 550 kg | 325 kg |
| Resistencia a la rodadura | ■■■■□ | ■■■□□ | ■■□□□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ |
| Protección del suelo / estabilidad de marcha | ■■■□□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■□□ |
| Velocidades hasta | 4 km/h | 4 km/h | 4 km/h | 10 km/h | 10 km/h | 4 km/h |
| Disipación electrostática (resistencia óhmica) | ≤ $10^4$ Ω | ≤ $10^4$ Ω | ≤ $10^4$ Ω | ≤ $10^4$ Ω | ≤ $10^7$ Ω | ≤ $10^4$ Ω |
| Descripción de ruedas, ver | página 426 | página 427 | página 428 | página 429 | página 430 | página 431 |
| Ruedas giratorias y fijas, ver | página 123–126, 187–188, 390–391, 399–400 | página 128–132 | página 196–198 / 201 | página 222–227 | página 222–227 | página 137–140, 259–262, 394–395, 407–408 |

■■■■■ excelente ■■■■ muy bueno ■■■ bueno ■■ satisfactorio ■ suficiente ✔ sí – no

| ALTH...-AS | ALST...-AS | PP...-EL | PO...-ELS | G | SVS |
|---|---|---|---|---|---|
| Elastómero de poliuretano Blickle Extrathane® | Elastómero de poliuretano Blickle Softhane® | Polipropileno | Poliamida | Fundición gris | Acero templado |
| 92 Shore A | 75 Shore A | 60 Shore D | 70 Shore D | 180–220 HB | 190–230 HB |
| ✔ | ✔ | – | ✔ | – | ✔ |
| aluminio | aluminio | polipropileno | poliamida | fundición gris | acero templado |
| 80–250 mm | 100–200 mm | 100–200 mm | 80–200 mm | 80–250 mm | 65–300 mm |
| 1 250 kg | 750 kg | 450 kg | 600 kg | 1 400 kg | 15 000 kg |
| ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■□ | ■■■■■ | ■■■■■ | ■■■■■ |
| ■■■□□ | ■■■■□ | ■■□□□ | ■■□□□ | ■□□□□ | ■□□□□ |
| 10 km/h | 10 km/h | 4 km/h | 4 km/h | 4 km/h | 4 km/h |
| $\leq 10^7\ \Omega$ | $\leq 10^7\ \Omega$ | $\leq 10^4\ \Omega$ | $\leq 10^4\ \Omega$ | $\leq 10^4\ \Omega$ | $\leq 10^4\ \Omega$ |
| página 432 | página 433 | página 434 | página 435 | página 436 | página 437 |
| página 275–281 | página 295–300 | página 337–339 | página 345–354, 417–420 | página 377–381, 469–470 | página 383–384 |

9

Blickle®

# Serie TPA...-ELS

## Ruedas con banda de rodadura de goma termoplástica, con núcleo de polipropileno conductora de electricidad, no deja huellas

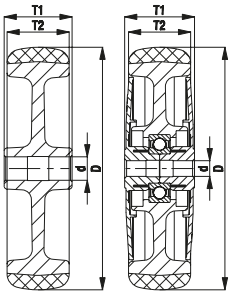
30–160 kg

**Dureza de banda de rodadura**
85 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
buena

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
satisfactoria




casquillo liso — cojinete a bolas (C) versión KF

**Bandaje / banda de rodadura:**
- goma termoplástica elastomérica de alta calidad (TPE), dureza 85 Shore A
- baja resistencia a la rodadura y al giro
- color gris, no deja huellas
- unión indisoluble con el núcleo

**Núcleo:**
- polipropileno de alta calidad, resistente a la rotura
- color negro

**Otras propiedades:**
- versión KF: con placa anti-hilos de plástico, grande
- versión KFD: con placa anti-hilos de plástico, grande, con retén adicional para cojinete a bolas
- muy alta resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +60 °C, capacidad de carga reducida a más de +30 °C
- banda de rodadura oleosa, posibilidad de que decolore al contacto sobre suelos delicados alternativas: serie VPA, PATH
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**
- serie de ruedas: página 60
- banda de rodadura: página 52
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51

| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **TPA 50/8G-ELS** | 50 | 19 | 30 | casquillo liso | 8 | 22 |
| **TPA 50/6KF-ELS** | 50 | 19 | 30 | a bolas (C) | 6 | 23 |
| **TPA 50/6KFD-ELS** | 50 | 19 | 30 | a bolas (C) | 6 | 23 |
| **TPA 75/8G-ELS** | 75 | 25 | 50 | casquillo liso | 8 | 29,5 |
| **TPA 75/6KF-ELS** | 75 | 25 | 50 | a bolas (C) | 6 | 31 |
| **TPA 75/6KFD-ELS** | 75 | 25 | 50 | a bolas (C) | 6 | 31 |
| **TPA 80/12G-ELS** | 80 | 32 | 65 | casquillo liso | 12 | 35 |
| **TPA 80/8KF-ELS** | 80 | 32 | 65 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **TPA 80/8KFD-ELS** | 80 | 32 | 65 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **TPA 100/8G-ELS** | 100 | 25 | 60 | casquillo liso | 8 | 29,5 |
| **TPA 101/12G-ELS** | 100 | 32 | 70 | casquillo liso | 12 | 35 |
| **TPA 102/12G-ELS** | 100 | 32 | 70 | casquillo liso | 12 | 45 |
| **TPA 101/8KF-ELS** | 100 | 32 | 70 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **TPA 101/8KFD-ELS** | 100 | 32 | 70 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **TPA 102/8KF-ELS** | 100 | 32 | 70 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **TPA 102/8KFD-ELS** | 100 | 32 | 70 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **TPA 126/12G-ELS** | 125 | 32 | 80 | casquillo liso | 12 | 35 |
| **TPA 127/12G-ELS** | 125 | 32 | 80 | casquillo liso | 12 | 45 |
| **TPA 126/8KF-ELS** | 125 | 32 | 80 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **TPA 126/8KFD-ELS** | 125 | 32 | 80 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **TPA 127/8KF-ELS** | 125 | 32 | 80 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **TPA 127/8KFD-ELS** | 125 | 32 | 80 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **TPA 160/20G-ELS** | 160 | 40 | 130 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **TPA 200/20G-ELS** | 200 | 40 | 160 | casquillo liso | 20 | 60 |

9

## Series de ruedas

| | LPA-TPA / LKPA-TPA | LDA-TPA | LE-TPA | LPXA-TPA / LKPXA-TPA | LEX-TPA |
|---|---|---|---|---|---|
| Página | 124 | 126 | 187 | 391 | 399 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 50–125 mm* | Ø de rueda 50–75 mm* | Ø de rueda 80–200 mm* | Ø de rueda 50–125 mm* | Ø de rueda 80–200 mm* |

* **Otras series de ruedas con agujero pasante: LRA-TPA / LKRA-TPA** (página 123), **LMDA-TPA** (página 125), **LER-TPA** (página 188), **LRXA-TPA / LKRXA-TPA** (página 390), **LEXR-TPA** (página 400)

Blickle®

# Serie VPA...-EL

## Ruedas con banda de rodadura de goma maciza, con núcleo de plástico, conductoras de electricidad

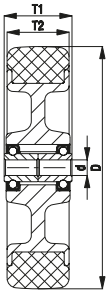
30–100 kg

**Dureza de banda de rodadura**
80 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
muy buena

**Resistencia a la rodadura**
buena

**Resistencia al desgaste**
suficiente




**Bandaje / banda de rodadura:**
- goma maciza de alta calidad, dureza 80 Shore A
- extraordinaria comodidad de marcha
- muy respetuoso con el suelo, marcha silenciosa
- color negro

**Núcleo:**
- polipropileno de alta calidad, resistente a la rotura
- color negro

**Otras propiedades:**
- alta resistencia química a muchos medios agresivos excepto aceites
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +60 °C, capacidad de carga reducida a más de +30 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**
- serie de ruedas: página 60
- banda de rodadura: página 52
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51

| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho banda de rodadura (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **VPA 50/6K-EL** | 50 | 18 | 30 | a bolas | 6 | 22,5 |
| **VPA 75/6K-EL** | 75 | 25 | 45 | a bolas | 6 | 30 |
| **VPA 80/8K-EL** | 80 | 25 | 60 | a bolas | 8 | 35 |
| **VPA 100/6K-EL** | 100 | 25 | 70 | a bolas | 6 | 30 |
| **VPA 101/8K-EL** | 100 | 32 | 80 | a bolas | 8 | 35 |
| **VPA 125/8K-EL** | 125 | 25 | 75 | a bolas | 8 | 35 |
| **VPA 126/8K-EL** | 125 | 32 | 95 | a bolas | 8 | 35 |
| **VPA 150/8K-EL** | 150 | 30 | 100 | a bolas | 8 | 35 |

9

## Series de ruedas

| | LRA-VPA / LKRA-VPA | LPA-VPA / LKPA-VPA | LMDA-VPA | LDA-VPA |
|---|---|---|---|---|
| Página | 128 | 130 | 131 | 132 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 50–150 mm | Ø de rueda 50–150 mm | Ø de rueda 50–75 mm | Ø de rueda 50–75 mm |

# Serie VE...-EL / V...-EL

## Ruedas con banda de rodadura de goma maciza estándar, con núcleo de chapa de acero conductoras de electricidad

50–295 kg

**Dureza de banda de rodadura**
80 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
muy buena

**Resistencia a la rodadura**
satisfactoria

**Resistencia al desgaste**
suficiente

VE
V

**Bandaje / banda de rodadura:**
- goma maciza estándar, dureza 80 Shore A
- extraordinaria comodidad de marcha
- muy respetuoso con el suelo, marcha silenciosa
- color negro

**Núcleo:**
- chapa de acero, estampada
- zincado, pasivado color azul, libre de Cr6

**Otras propiedades:**
- resistencia química a muchos medios agresivos excepto aceites
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +80 °C, capacidad de carga reducida a más de +60 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**
- serie de ruedas: página 61–62
- banda de rodadura: página 52
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51

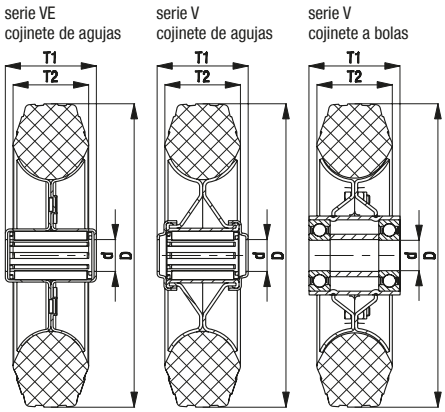
9

| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho banda de rodadura (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie VE** | | | | | | |
| **VE 80/12R-EL** | 80 | 25 | 50 | de agujas | 12 | 35 |
| **VE 100/12R-EL** | 100 | 30 | 70 | de agujas | 12 | 45 |
| **VE 125/12R-EL** | 125 | 37,5 | 100 | de agujas | 12 | 45 |
| **VE 150/20R-EL** | 150 | 40 | 135 | de agujas | 20 | 60 |
| **VE 160/20R-EL** | 160 | 40 | 135 | de agujas | 20 | 60 |
| **VE 180/20R-EL** | 180 | 50 | 170 | de agujas | 20 | 60 |
| **VE 200/20R-EL** | 200 | 50 | 205 | de agujas | 20 | 60 |
| **Serie V** | | | | | | |
| **V 80/12R-EL** | 80 | 25 | 50 | de agujas | 12 | 35 |
| **V 100/15R-EL** | 100 | 30 | 70 | de agujas | 15 | 45 |
| **V 125/15R-EL** | 125 | 37,5 | 100 | de agujas | 15 | 45 |
| **V 140/15R-EL** | 140 | 37,5 | 115 | de agujas | 15 | 45 |
| **V 162/20R-EL** | 160 | 40 | 135 | de agujas | 20 | 60 |
| **V 182/20R-EL** | 180 | 50 | 170 | de agujas | 20 | 60 |
| **V 202/20R-EL** | 200 | 50 | 205 | de agujas | 20 | 60 |
| **V 202/25R-EL** | 200 | 50 | 205 | de agujas | 25 | 60 |
| **V 200/20K-EL** | 200 | 50 | 205 | a bolas | 20 | 60 |
| **V 252/25R-EL** | 250 | 60 | 295 | de agujas | 25 | 65 |
| **V 250/25K-EL** | 250 | 60 | 295 | a bolas | 25 | 65 |

## Series de ruedas

| | LE-VE | LER-VE | L-V |
|---|---|---|---|
| Página | 196 | 197 | 201 |
| Nivel de capacidad de carga | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 80–200 mm* | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 80–250 mm |

* **Otras series de ruedas con espiga: LEZ-VE** (página 198)



Blickle®

# Serie ALEV...-EL

## Ruedas para carga pesada con banda de rodadura de goma maciza elástica «Blickle EasyRoll», con núcleo de aluminio, conductoras de electricidad

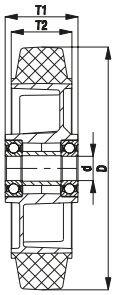
200–650 kg

**Dureza de banda de rodadura**
71 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
muy buena

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
buena




Blickle EasyRoll

**Bandaje / banda de rodadura:**
- goma maciza elástica de alta calidad «Blickle EasyRoll» con propiedad de fácil desplazamiento, dureza 71 Shore A
- extraordinaria comodidad de marcha
- muy respetuoso con el suelo, marcha silenciosa
- baja resistencia a la rodadura
- color negro
- vulcanizado sobre el núcleo

**Núcleo:**
- aluminio fundido a presión

**Otras propiedades:**
- resistencia química a muchos medios agresivos excepto aceites
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +80 °C, brevemente hasta +100 °C, capacidad de carga reducida a más de +60 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**

- serie de ruedas: página 63
- banda de rodadura: página 53
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga a 4 km/h [kg] | Capacidad de carga a 10 km/h [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALEV 100/15K-EL** | 100 | 40 | 200 | – | a bolas | 15 | 40 |
| **ALEV 125/15K-EL** | 125 | 40 | 250 | – | a bolas | 15 | 45 |
| **ALEV 161/15K-EL** | 160 | 40 | 300 | 150 | a bolas | 15 | 60 |
| **ALEV 160/20K-EL** | 160 | 50 | 400 | 200 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALEV 160/25K-EL** | 160 | 50 | 400 | 200 | a bolas | 25 | 60 |
| **ALEV 200/20K-EL** | 200 | 50 | 500 | 250 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALEV 200/25K-EL** | 200 | 50 | 500 | 250 | a bolas | 25 | 60 |
| **ALEV 250/20K-EL** | 250 | 50 | 650 | 320 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALEV 250/25K-EL** | 250 | 50 | 650 | 320 | a bolas | 25 | 60 |



## Series de ruedas

| | L-ALEV | LK-ALEV | LH-ALEV | LUH-ALEV | LO-ALEV | LHD-ALEV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 100–250 mm | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 100–250 mm | Ø de rueda 160–200 mm | Ø de rueda 160–250 mm | Ø de rueda 100–125 mm |

Blickle®

# Serie ALEV...-SG-AS

## Ruedas para carga pesada con banda de rodadura de goma maciza elástica «Blickle EasyRoll», con núcleo de aluminio, antiestáticas, no dejan huellas

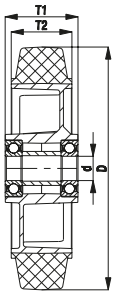
200–550 kg

**Dureza de banda de rodadura**
65 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
muy buena

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
buena




Blickle EasyRoll

**Bandaje / banda de rodadura:**
- goma maciza elástica de alta calidad «Blickle EasyRoll» con propiedad de fácil desplazamiento, dureza 65 Shore A
- extraordinaria comodidad de marcha
- muy respetuoso con el suelo, marcha silenciosa
- baja resistencia a la rodadura
- color gris, no deja huellas
- vulcanizado sobre el núcleo

**Núcleo:**
- aluminio fundido a presión

**Otras propiedades:**
- alta resistencia química a muchos medios agresivos excepto aceites
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +80 °C, brevemente hasta +100 °C, capacidad de carga reducida a más de +60 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^7$ Ω

**Detalles adicionales:**

- serie de ruedas: página 63
- banda de rodadura: página 53
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga a 4 km/h [kg] | Capacidad de carga a 10 km/h [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALEV 100/15K-SG-AS** | 100 | 40 | 200 | – | a bolas | 15 | 40 |
| **ALEV 125/15K-SG-AS** | 125 | 40 | 250 | – | a bolas | 15 | 45 |
| **ALEV 160/20K-SG-AS** | 160 | 50 | 350 | 170 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALEV 160/25K-SG-AS** | 160 | 50 | 400 | 200 | a bolas | 25 | 60 |
| **ALEV 200/20K-SG-AS** | 200 | 50 | 450 | 220 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALEV 200/25K-SG-AS** | 200 | 50 | 450 | 220 | a bolas | 25 | 60 |
| **ALEV 250/20K-SG-AS** | 250 | 50 | 550 | 270 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALEV 250/25K-SG-AS** | 250 | 50 | 550 | 270 | a bolas | 25 | 60 |



## Series de ruedas

| | L-ALEV | LK-ALEV | LH-ALEV | LUH-ALEV | LO-ALEV | LHD-ALEV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 222 | 223 | 224 | 225 | 226 | 227 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 100–250 mm | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 100–250 mm | Ø de rueda 160–200 mm | Ø de rueda 160–250 mm | Ø de rueda 100–125 mm |

# Serie PATH...-ELS

## Ruedas con banda de rodadura de poliuretano termoplástico, con núcleo de poliamida conductoras de electricidad, no dejan huellas

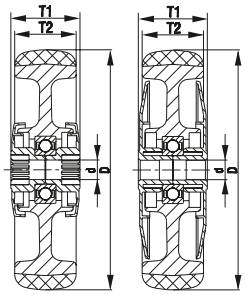
50–325 kg

**Dureza de banda de rodadura**
94 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
buena

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
muy buena




cojinete a bolas (C) versión KA — cojinete a bolas (C) versión KF

**Bandaje / banda de rodadura:**
- poliuretano termoplástico de alta calidad (TPU), dureza 94 Shore A
- baja resistencia a la rodadura y al giro
- muy resistente a la abrasión
- color gris oscuro, no deja huellas, no decolora al contacto
- unión indisoluble con el núcleo

**Núcleo:**
- poliamida 6 de alta calidad, resistente a la rotura
- color gris plata (placa anti-hilos: negro)

**Otras propiedades:**
- versión KA: con placa anti-hilos de plástico, pequeña
- versión KF: con placa anti-hilos de plástico, grande
- versión KAD: con placa anti-hilos de plástico, pequeña, con retén adicional para cojinete a bolas
- versión KFD: con placa anti-hilos de plástico, grande, con retén adicional para cojinete a bolas
- muy alta resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +70 °C, brevemente hasta +90 °C, capacidad de carga reducida a más de +35 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**
- serie de ruedas: página 61
- banda de rodadura: página 55
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51

| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PATH 50/6KF-ELS** | 50 | 19 | 50 | a bolas (C) | 6 | 23 |
| **PATH 50/6KFD-ELS** | 50 | 19 | 50 | a bolas (C) | 6 | 23 |
| **PATH 75/6KF-ELS** | 75 | 25 | 65 | a bolas (C) | 6 | 31 |
| **PATH 75/6KFD-ELS** | 75 | 25 | 65 | a bolas (C) | 6 | 31 |
| **PATH 80/8KF-ELS** | 80 | 32 | 100 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PATH 80/8KFD-ELS** | 80 | 32 | 100 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PATH 101/8KF-ELS** | 100 | 32 | 130 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PATH 101/8KFD-ELS** | 100 | 32 | 130 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PATH 100/8KF-ELS** | 100 | 32 | 130 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PATH 100/8KFD-ELS** | 100 | 32 | 130 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PATH 100/10KF-ELS** | 100 | 32 | 130 | a bolas (C) | 10 | 46 |
| **PATH 100/10KFD-ELS** | 100 | 32 | 130 | a bolas (C) | 10 | 46 |
| **PATH 126/8KF-ELS** | 125 | 32 | 160 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PATH 126/8KFD-ELS** | 125 | 32 | 160 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PATH 125/8KF-ELS** | 125 | 32 | 160 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PATH 125/8KFD-ELS** | 125 | 32 | 160 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PATH 125/10KF-ELS** | 125 | 32 | 160 | a bolas (C) | 10 | 46 |
| **PATH 125/10KFD-ELS** | 125 | 32 | 160 | a bolas (C) | 10 | 46 |
| **PATH 160/12KAD-ELS** | 160 | 40 | 260 | a bolas (C) | 12 | 62 |
| **PATH 160/12KA-ELS** | 160 | 40 | 260 | a bolas (C) | 12 | 62 |
| **PATH 160/20KA-ELS** | 160 | 40 | 260 | a bolas (C) | 20 | 60 |
| **PATH 160/20KAD-ELS** | 160 | 40 | 260 | a bolas (C) | 20 | 60 |
| **PATH 200/12KAD-ELS** | 200 | 40 | 325 | a bolas (C) | 12 | 62 |
| **PATH 200/12KA-ELS** | 200 | 40 | 325 | a bolas (C) | 12 | 62 |
| **PATH 200/20KA-ELS** | 200 | 40 | 325 | a bolas (C) | 20 | 60 |
| **PATH 200/20KAD-ELS** | 200 | 40 | 325 | a bolas (C) | 20 | 60 |

9

## Series de ruedas

| | LPA-PATH / LKPA-PATH | LDA-PATH | LE-PATH | L-PATH | LK-PATH | LPXA-PATH / LKPXA-PATH | LEX-PATH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 138 | 140 | 259 | 261 | 262 | 395 | 407 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 50–125 mm* | Ø de rueda 50–75 mm* | Ø de rueda 80–200 mm* | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 50–125 mm* | Ø de rueda 80–200 mm* |

* **Otras series de ruedas con agujero pasante: LRA-PATH / LKRA-PATH** (página 137), **LMDA-PATH** (página 139), **LER-PATH** (página 260), **LRXA-PATH / LKRXA-PATH** (página 394), **LEXR-PATH** (página 408)

Blickle®

# Serie ALTH...-AS

## Ruedas para carga pesada con banda de rodadura de poliuretano Blickle Extrathane®, con núcleo de aluminio, antiestático

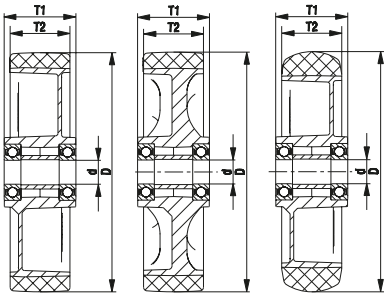
200–1 250 kg

**Dureza de banda de rodadura**
92 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
buena

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
excelente




cojinete a bolas | versión con nervio central | variante -CO

Blickle Extrathane®

**Bandaje / banda de rodadura:**
- elastómero de poliuretano de alta calidad Blickle Extrathane®, dureza 92 Shore A
- baja resistencia a la rodadura
- muy resistente a la abrasión
- alta resistencia al corte y alargamiento a la rotura
- color gris, no deja huellas, no decolora al contacto
- excelente unión química con el núcleo

**Núcleo:**
- aluminio fundido a presión

**Otras propiedades:**
- alta resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +70 °C, brevemente hasta +90 °C, capacidad de carga reducida a más de +40 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^7$ Ω

**Detalles adicionales:**
- serie de ruedas: página 65
- banda de rodadura: página 55
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51

| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga a 4 km/h [kg] | Capacidad de carga a 10 km/h [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALTH 80/15K-AS** | 80 | 30 | 200 | – | a bolas | 15 | 35 |
| **ALTH 100/15K-AS** | 100 | 40 | 350 | – | a bolas | 15 | 45 |
| **ALTH 101/15K-AS *** | 100 | 40 | 420 | – | a bolas | 15 | 40 |
| **ALTH 101/15K-AS-CO *** | 100 | 40 | 420 | – | a bolas | 15 | 40 |
| **ALTH 125/15K-AS** | 125 | 40 | 550 | – | a bolas | 15 | 45 |
| **ALTH 125/15K-AS-CO** | 125 | 40 | 550 | – | a bolas | 15 | 45 |
| **ALTH 127/20K-AS** | 125 | 54 | 750 | 370 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 151/15K-AS** | 150 | 40 | 400 | 200 | a bolas | 15 | 60 |
| **ALTH 150/20K-AS** | 150 | 50 | 650 | 320 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 152/20K-AS *** | 150 | 54 | 900 | 450 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 160/20K-AS** | 160 | 50 | 750 | 370 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 160/20K-AS-CO** | 160 | 50 | 750 | 300 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 162/20K-AS *** | 160 | 50 | 950 | 470 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 180/20K-AS** | 180 | 50 | 700 | 350 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 200/20K-AS** | 200 | 50 | 800 | 400 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 200/20K-AS-CO** | 200 | 50 | 800 | 320 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 200/25K-AS** | 200 | 50 | 800 | 400 | a bolas | 25 | 60 |
| **ALTH 200/25K-AS-CO** | 200 | 50 | 800 | 320 | a bolas | 25 | 60 |
| **ALTH 202/20K-AS *** | 200 | 50 | 1 000 | 500 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALTH 250/25K-AS** | 250 | 60 | 1 000 | 500 | a bolas | 25 | 70 |
| **ALTH 252/25K-AS *** | 250 | 60 | 1 250 | 620 | a bolas | 25 | 70 |

* Con núcleo pesado, versión con nervio central

9

## Series de ruedas

| | L-ALTH | LK-ALTH | LKR-ALTH | LH-ALTH | LHZ-ALTH | LUH-ALTH | LO-ALTH |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 275 | 276 | 277 | 278 | 279 | 280 | 281 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 80–250 mm | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 80, 100, 125x40 mm | Ø de rueda 80–250 mm | Ø de rueda 125x54, 160, 200 mm | Ø de rueda 125x54, 150, 160, 200 mm | Ø de rueda 125x54, 150, 160, 200, 250 mm |

Blickle®

# Serie ALST...-AS

## Ruedas para carga pesada con banda de rodadura de poliuretano Blickle Softhane®, con núcleo de aluminio, antiestáticas

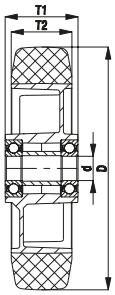
320–750 kg

**Dureza de banda de rodadura**
75 Shore A

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
muy buena

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
muy buena




Blickle Softhane®

**Bandaje / banda de rodadura:**
- elastómero de poliuretano de alta calidad Blickle Softhane®, dureza 75 Shore A
- comodidad de marcha muy alta gracias a una banda de rodadura especialmente gruesa y elástica
- muy respetuoso con el suelo, marcha silenciosa
- baja resistencia a la rodadura
- muy resistente a la abrasión
- alta resistencia al corte y alargamiento a la rotura
- color gris, no deja huellas, no decolora al contacto
- excelente unión química con el núcleo

**Núcleo:**
- aluminio fundido a presión

**Otras propiedades:**
- alta resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +70 °C, brevemente hasta +90 °C, capacidad de carga reducida a más de +40 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^7$ Ω

**Detalles adicionales:**

- serie de ruedas: página 66
- banda de rodadura: página 55
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga a 4 km/h [kg] | Capacidad de carga a 10 km/h [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ALST 100/15K-AS** | 100 | 40 | 320 | – | a bolas | 15 | 40 |
| **ALST 125/15K-AS** | 125 | 40 | 370 | – | a bolas | 15 | 45 |
| **ALST 127/20K-AS** | 125 | 54 | 450 | 180 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALST 150/20K-AS** | 150 | 50 | 500 | 200 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALST 160/20K-AS** | 160 | 50 | 580 | 230 | a bolas | 20 | 60 |
| **ALST 200/20K-AS** | 200 | 50 | 750 | 300 | a bolas | 20 | 60 |

9

## Series de ruedas

| | L-ALST | LK-ALST | LKR-ALST | LH-ALST | LUH-ALST | LO-ALST |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 295 | 296 | 297 | 298 | 299 | 300 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 100–125x40 mm | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 125x54–200 mm | Ø de rueda 125x54–200 mm |

Blickle®

# Serie PP...-EL

## Ruedas de polipropileno conductoras de electricidad

160–450 kg

**Dureza de banda de rodadura**
60 Shore D

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
satisfactoria

**Resistencia a la rodadura**
muy buena

**Resistencia al desgaste**
satisfactoria

**Rueda:**
- polipropileno de alta calidad, resistente a la rotura, dureza 60 Shore D
- baja resistencia a la rodadura y al giro
- color negro

**Otras propiedades:**
- versión KA: con placa anti-hilos de plástico, pequeña
- alta resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +60 °C, capacidad de carga reducida a más de +30 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**

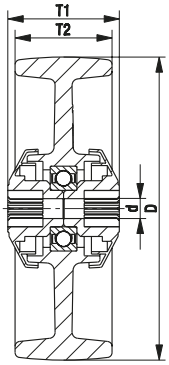
- serie de ruedas: página 69
- banda de rodadura: página 57
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PP 100/8KA-EL** | 100 | 37 | 160 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PP 125/8KA-EL** | 125 | 40 | 200 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PP 150/20K-EL** | 150 | 50 | 300 | a bolas | 20 | 60 |
| **PP 200/20K-EL** | 200 | 50 | 450 | a bolas | 20 | 60 |

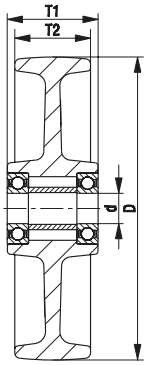
## Series de ruedas

| | LE-PP | LER-PP | L-PP |
|---|---|---|---|
| Página | 337 | 338 | 339 |
| Nivel de capacidad de carga | | | |
| Disponibles en | todas | todas | todas |

cojinete a bolas (C) versión KA




cojinete a bolas



# Serie PO...-ELS

## Ruedas de poliamida conductoras de electricidad, no dejan huellas

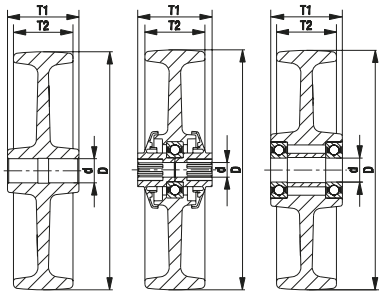
220–600 kg

**Dureza de banda de rodadura**
70 Shore D

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
satisfactoria

**Resistencia a la rodadura**
excelente

**Resistencia al desgaste**
buena




casquillo liso | cojinete a bolas (C) versión KA | cojinete a bolas

**Rueda:**
- poliamida 6 de alta calidad, resistente a la rotura, dureza 70 Shore D
- muy baja resistencia a la rodadura y al giro
- fácil deslizamiento sobre suelos lisos
- muy resistente a la abrasión
- color gris, no deja huellas

**Otras propiedades:**
- versión KA: con placa anti-hilos de plástico, pequeña
- alta resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: de -20 °C a +80 °C, capacidad de carga reducida a más de +35 °C
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**

- serie de ruedas: página 69
- banda de rodadura: página 57
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PO 80/12G-ELS** | 80 | 32 | 220 | casquillo liso | 12 | 35 |
| **PO 80/8KA-ELS** | 80 | 32 | 220 | a bolas (C) | 8 | 36 |
| **PO 100/12G-ELS** | 100 | 37 | 280 | casquillo liso | 12 | 45 |
| **PO 100/15G-ELS** | 100 | 37 | 280 | casquillo liso | 15 | 45 |
| **PO 100/8KA-ELS** | 100 | 37 | 280 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PO 100/10KA-ELS** | 100 | 37 | 280 | a bolas (C) | 10 | 46 |
| **PO 125/12G-ELS** | 125 | 40 | 300 | casquillo liso | 12 | 45 |
| **PO 125/15G-ELS** | 125 | 40 | 300 | casquillo liso | 15 | 45 |
| **PO 125/8KA-ELS** | 125 | 40 | 300 | a bolas (C) | 8 | 46 |
| **PO 125/10KA-ELS** | 125 | 40 | 300 | a bolas (C) | 10 | 46 |
| **PO 150/20G-ELS** | 150 | 50 | 400 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **PO 150/20K-ELS** | 150 | 50 | 400 | a bolas | 20 | 60 |
| **PO 160/20G-ELS** | 160 | 50 | 450 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **PO 160/20K-ELS** | 160 | 50 | 450 | a bolas | 20 | 60 |
| **PO 200/20G-ELS** | 200 | 50 | 600 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **PO 200/20K-ELS** | 200 | 50 | 600 | a bolas | 20 | 60 |



## Series de ruedas

| | LE-PO / LEX-PO | LER-PO / LEXR-PO | L-PO / LX-PO | LK-PO | LH-PO | LUH-PO | LO-PO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 345 / 417 | 346 / 418 | 348 / 420 | 350 | 352 | 353 | 354 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 80–200 mm* | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 100–200 mm | Ø de rueda 150–200 mm | Ø de rueda 150–200 mm |

* **Otras series de ruedas con espiga: LEZ-PO** (página 347), **LEXZ-PO** (página 419)

Blickle®

# Serie G

## Ruedas de fundición

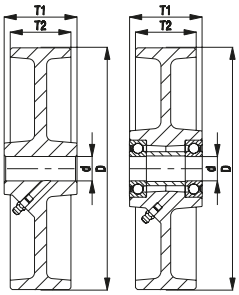
250–1 400 kg

**Dureza de banda de rodadura**
180–220 HB

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
suficiente

**Resistencia a la rodadura**
excelente

**Resistencia al desgaste**
excelente




casquillo liso  cojinete a bolas

**Rueda:**
- fundición gris robusta, dureza 180–220 HB
- con engrasador
- resistencia a la rodadura y al giro extremadamente baja
- extremadamente resistente al desgaste
- banda de rodadura y flancos torneados
- lacada, color plata

**Otras propiedades:**
- resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura:
  versión con casquillo liso: -100 °C a +600 °C
  versión de cojinete a bolas («K»): -20 °C a +120 °C
  versión de cojinete a bolas («IK»): -30 °C a +300 °C
- en suelos sensibles a la presión, tener en cuenta la presión superficial
- las versiones con casquillo liso requieren lubricación periódica suficiente
- lubricación con un lubricante adecuado para la temperatura de aplicación
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

**Detalles adicionales:**

- serie de ruedas: página 70
- banda de rodadura: página 59
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Cap. carga hasta +70 °C [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **G 80/12G** | 80 | 25 | 250 | casquillo liso | 12 | 35 |
| **G 80/15G** | 80 | 25 | 250 | casquillo liso | 15 | 35 |
| **G 100/15G** | 100 | 35 | 400 | casquillo liso | 15 | 45 |
| **G 100/15IK** | 100 | 35 | 400 | a bolas | 15 | 40 |
| **G 100/15K** | 100 | 35 | 400 | a bolas | 15 | 40 |
| **G 125/15G** | 125 | 35 | 450 | casquillo liso | 15 | 45 |
| **G 125/15IK** | 125 | 35 | 450 | a bolas | 15 | 45 |
| **G 125/15K** | 125 | 35 | 450 | a bolas | 15 | 45 |
| **G 127/20G** | 125 | 50 | 750 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **G 127/20IK** | 125 | 50 | 750 | a bolas | 20 | 60 |
| **G 127/20K** | 125 | 50 | 750 | a bolas | 20 | 60 |
| **G 150/20G** | 150 | 50 | 900 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **G 150/20IK** | 150 | 50 | 900 | a bolas | 20 | 60 |
| **G 150/20K** | 150 | 50 | 900 | a bolas | 20 | 60 |
| **G 200/20G** | 200 | 50 | 1 100 | casquillo liso | 20 | 60 |
| **G 200/20IK** | 200 | 50 | 1 000 | a bolas | 20 | 60 |
| **G 200/20K** | 200 | 50 | 1 100 | a bolas | 20 | 60 |
| **G 250/25G** | 250 | 60 | 1 400 | casquillo liso | 25 | 65 |
| **G 250/25IK** | 250 | 60 | 1 300 | a bolas | 25 | 70 |
| **G 250/25K** | 250 | 60 | 1 400 | a bolas | 25 | 70 |



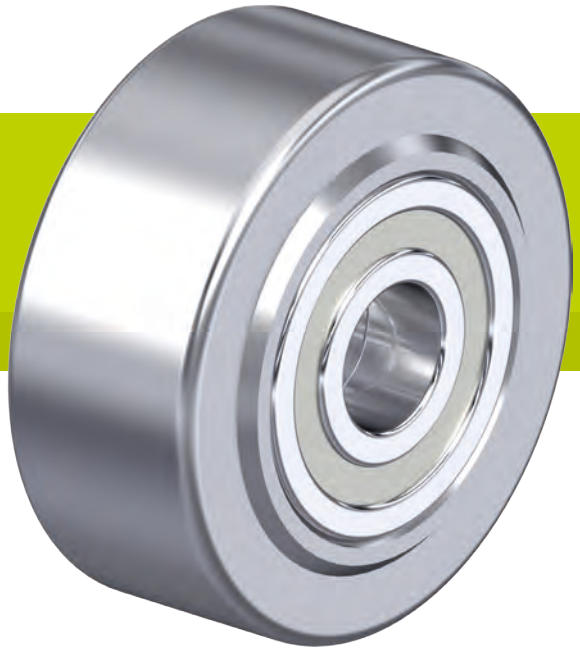
## Series de ruedas

| | L-G | LK-G | LH-G | LO-G | LS-G | LI-G | LIO-G |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Página | 377 | 378 | 379 | 380 | 381 | 469 | 470 |
| Nivel de capacidad de carga | | | | | | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 80–200 mm | Ø de rueda 80–200 mm | todas | Ø de rueda 125x50–250 mm | Ø de rueda 125x50–250 mm | Ø de rueda 80–200 mm* | Ø de rueda 125x50–250 mm* |

* Versión con casquillo liso y versión de cojinete a bolas «IK»

# Serie SVS

## Ruedas de acero sólido para carga súper pesada



750–15 000 kg

**Dureza de banda de rodadura**
190–230 HB

**Protección del suelo / ruido durante la marcha**
suficiente

**Resistencia a la rodadura**
excelente

**Resistencia al desgaste**
excelente

**Rueda:**
- acero templado, torneado, dureza 190–230 HB
- banda de rodadura ligeramente balonada
- superficie ligeramente lubricada
- resistencia a la rodadura extremadamente baja
- fácil deslizamiento sobre suelos lisos
- extremadamente resistente al desgaste
- capacidad de carga estática y dinámica especialmente alta

**Otras propiedades:**
- resistencia química a muchos medios agresivos
- resistencia a la temperatura: -20 °C a +120 °C
- en suelos sensibles a la presión, tener en cuenta la presión superficial
- disipación electrostática (resistencia óhmica) ≤ $10^4$ Ω

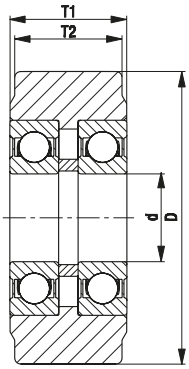
**Detalles adicionales:**

- serie de ruedas: página 70
- banda de rodadura: página 59
- tipos de rodamiento: página 84–85
- resistencia química: página 51


| Ruedas | Ø de rueda (D) [mm] | Ancho de rueda (T2) [mm] | Capacidad de carga [kg] | Tipo de rodamiento | Ø eje (d) [mm] | Largo de cubo (T1) [mm] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SVS 65/20K** | 65 | 40 | 750 | a bolas | 20 | 45 |
| **SVS 80/20K** | 80 | 40 | 1 100 | a bolas | 20 | 45 |
| **SVS 100/25K** | 100 | 40 | 1 700 | a bolas | 25 | 45 |
| **SVS 127/30K** | 125 | 55 | 2 750 | a bolas | 30 | 60 |
| **SVS 150/45K** | 150 | 55 | 4 000 | a bolas | 45 | 60 |
| **SVS 201/50K** | 200 | 55 | 6 000 | a bolas | 50 | 60 |
| **SVS 200/60K** | 200 | 80 | 7 000 | a bolas | 60 | 90 |
| **SVS 250/70K** | 250 | 65 | 10 000 | a bolas | 70 | 75 |
| **SVS 300/100K** | 300 | 90 | 15 000 | a bolas | 100 | 100 |

**Otras medidas sobre pedido**



## Series de ruedas

| | LH-SVS | LS-SVS |
|---|---|---|
| Página | 383 | 384 |
| Nivel de capacidad de carga | | |
| Disponibles en | Ø de rueda 65–125 mm | Ø de rueda 100–300 mm |