

# CONSTRUKTOR<sup>TM</sup>

[www.construktor.com](http://www.construktor.com)

## ROLKI TRANSPORTOWE KATALOG 2023/2024



## Oferowane typy rolek

|                               |        |     |
|-------------------------------|--------|-----|
| Wprowadzenie                  | Strona | 3   |
| Rolki grawitacyjne            | Strona | 18  |
| Rolki napędowe                | Strona | 67  |
| Rolki stożkowe                | Strona | 156 |
| Motorolki / Elektrolki        | Strona | 181 |
| Krażniki / roki pod taśmociąg | Strona | 190 |
| Rolki hamulcowe               | Strona | 195 |

## Rodzaje przenośników rolkowych

W ogólnym rozdziale znajdują Państwo informacje dotyczące rodzajów i doboru rolek.

Rolka nośna składa się zazwyczaj z rury, wałka i łożyska.

Zasadniczo materiał i konstrukcja rolki powinna być dobrana w odniesieniu do wymagań.

Jakie wymiary, waga i charakterystyczny sposób transportowania jest odpowiedni, a które nie muszą się pokrywać z wymaganiami transportowymi?

Rzultat:

- Długość rolki
- Rury i wymiar wałka
- Łożysko
- Rozstaw
- Prędkość przesuwu
- Rodzaje materiałów podzielonych na grupy
- Wybór elementu napędowego

Łożysko, rurę i wałek trzeba dobrać w taki sposób, aby najsłabsza część konstrukcji była właściwie dobrana do wymaganej nośności.

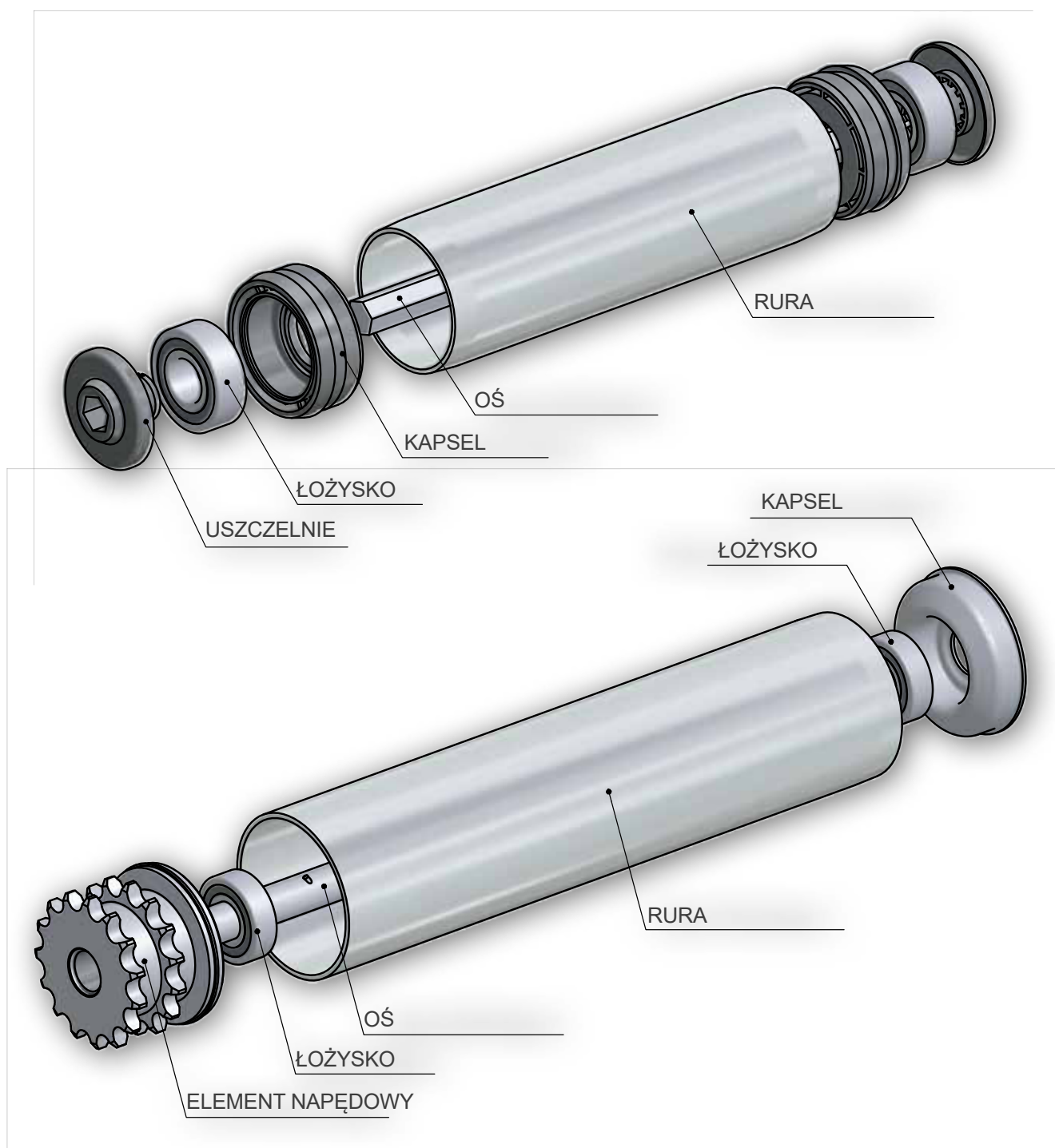
Przy konfiguracji rolek powinny być brane pod uwagę nawet techniczne wymagania takie jak elektryne ładowanie lub rozładowywanie, warunki środowiska, temperatura, wilgotność powietrza itp.

## Rodzaje przenośników rolkowych

Rolka nośna zazwyczaj składa się z: rury, wałka i łożyska.

W rolce napędowej dodane są inne elementy napędowe.

Dalsze wyjaśnienia dotyczące różnych rodzajów rolek znajdziecie Państwo na kolejnych stronach.





## Typ rury

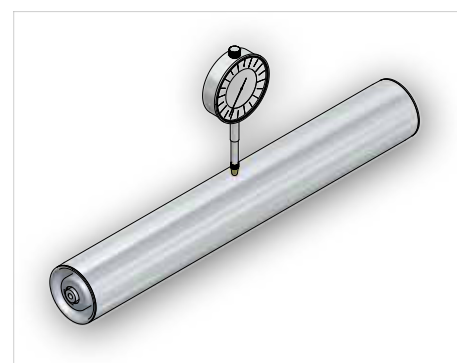
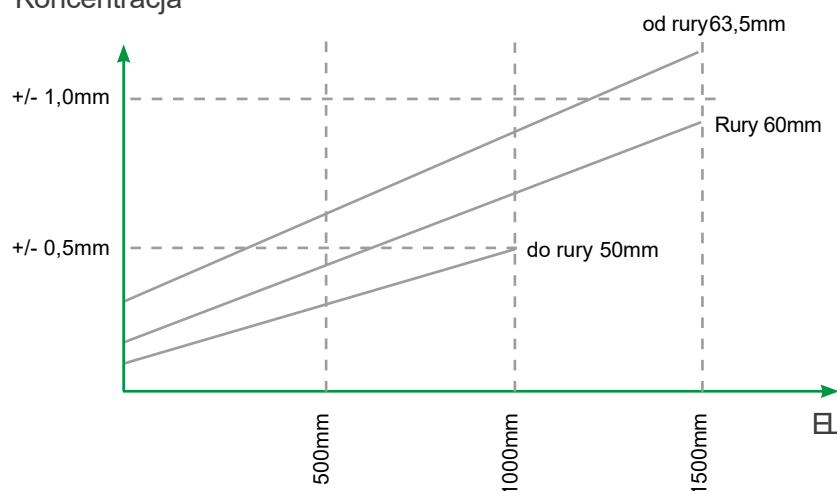
Konstrukcja urządzenia transportowego i pojemność rury mają wpływ na średnicę rury.

Rury stalowe: Rura rolki EN 10 305-3 (DIN 2394) z tolerancją materiału S235JR(ST37)

| Rura-Ø<br>w mm | Grubość ścianki rolki |       |     |       |     |        |       |
|----------------|-----------------------|-------|-----|-------|-----|--------|-------|
|                | 1mm                   | 1,5mm | 2mm | 2,9mm | 3mm | 3,25mm | 3,6mm |
| 16             | X                     |       |     |       |     |        |       |
| 20             |                       | X     |     |       |     |        |       |
| 30             | X                     | X     |     |       |     |        |       |
| 32             |                       |       | X   |       |     |        |       |
| 40             |                       | X     | X   |       | X   |        |       |
| 50             |                       | X     | X   |       | X   |        |       |
| 60             |                       |       | X   |       | X   |        |       |
| 63,5           |                       |       |     | X     |     |        |       |
| 70             |                       |       | X   | X     |     |        |       |
| 80             |                       |       | X*  |       | X   |        |       |
| 88,9           |                       |       |     | X     |     |        |       |
| 108            |                       |       |     |       |     | X      |       |
| 133            |                       |       |     |       |     |        | X     |

Koncentryczność: DIN podaje jedynie tolerancję grubości ścianek

### Koncentracja



\* dostarczane tylko w wymiarze 79,5 x 1,75mm

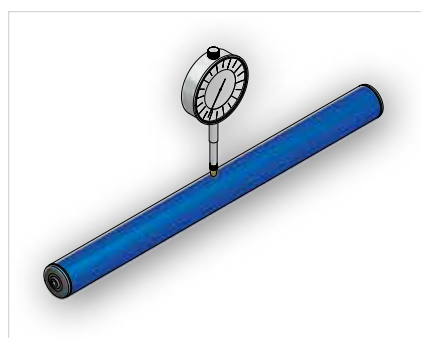
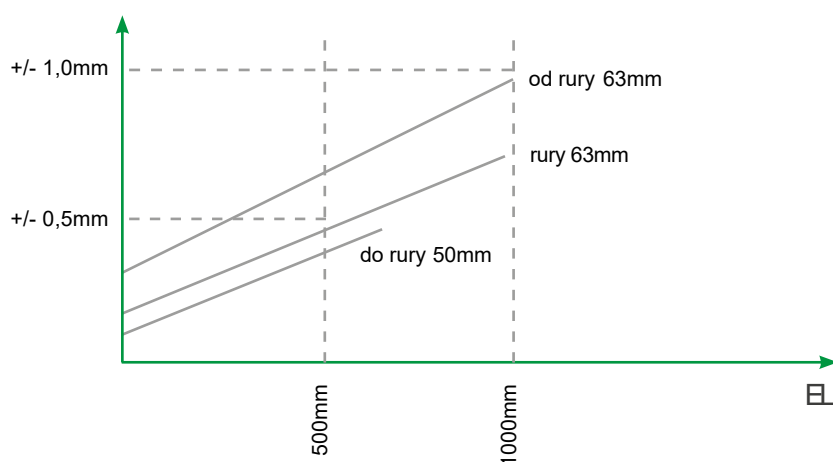
## Typy rur

Tworzywowa: materiał – odporny na wstrząsy wykonane ze specjalnego PCV  
Dostępne są dwa różne kolory w magazynach:  
(RAL5015/ niebieski – RAL7032a/ jasnoszary).

| Rura-Ø<br>w mm | Grubość ścianki rolki |        |        |        |      |      |
|----------------|-----------------------|--------|--------|--------|------|------|
|                | 1,5 mm                | 1,8 mm | 2,3 mm | 2,8 mm | 3 mm | 7 mm |
| 20             | X                     |        |        |        |      |      |
| 30             |                       | X      |        |        |      |      |
| 40             |                       |        | X      |        |      |      |
| 50             |                       |        |        | X      |      |      |
| 63             |                       |        |        |        | X    |      |
| 90             |                       |        |        |        |      | X    |

Koncentryczność: DIN podaje jedynie tolerancję grubości ścianek

### Koncentracja



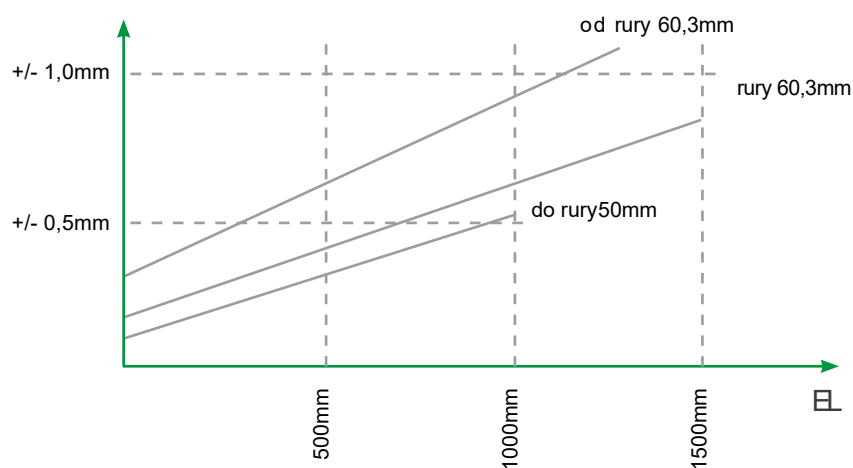
## Typ rury

Rura ze stali nierdzewnej: materiał 1.4301 (X5CrNi18-10 lub AISI304)

| Rolka-Ø<br>w mm | Grubość ścianki rolki |       |        |     |       |     |
|-----------------|-----------------------|-------|--------|-----|-------|-----|
|                 | 1mm                   | 1,5mm | 1,65mm | 2mm | 2,9mm | 3mm |
| 16              | X                     |       |        |     |       |     |
| 20              | X                     |       |        |     |       |     |
| 30              | X                     | X     |        |     |       |     |
| 40              |                       | X     |        |     |       |     |
| 50              |                       | X     |        | X   |       |     |
| 60,3            |                       |       | X      |     |       |     |
| 80              |                       |       |        | X   |       | X   |
| 88,9            |                       |       |        |     | X     |     |

Koncentryczność: DIN podaje jedynie tolerancję grubości ścianek

### Koncentracja



## Typy rur

Rollex oferuje kilka rodzajów obróbki powierzchni i powłok. W zależności od wymagań można wybrać następujące udoskonalenia powierzchni rury:

- Nieobrządzana:** rury rolki nie są obrabiane. Są one podpisane z kodem ST (Stalowa Rura), N2 (rury ze stali nierdzewnej), KB lub KGH (plastikowa rurka)
- Galvanized:** Cynkowanie ogniowe ma grubość okoła 0,8 l'm. Rury są cynkowane by chronić je przed korozją, ale należy pamiętać, że ochrona ta może zostać zniszczona przez mechanika i termiczne wpływy. W tej części rury może rozpocząć się rdza. Ocynkowane blachy mają kod STI. Rolki napędowe muszą być ocynkowane w całości (włączając element napędowy) mają one kod ST kod z dodatkiem "ocynkowane w całości".
- Powłoka PCV:** Powłoka PCV jest wykonywana pod ciśnieniem powietrza Rollex oferuje kilka różnych stylów i wymiarów:

PVC60° Shore srebrnoszary kolor:

| Rura-Ø | PVC2 mm | PVC3 mm | PVC5 mm |
|--------|---------|---------|---------|
| 30 mm  | X       |         |         |
| 40 mm  | X       | X       | X       |
| 50 mm  | X       | X       | X       |
| 60 mm  | X       | X       | X       |
| 80 mm  | X       | X       | X       |
| 88,9mm | X       | X       | X       |
| 108 mm |         | X       | X       |

PVC60° Shore srebrnoszary - antystatyczne:

| Rura-Ø | PVC2 mm | PVC3 mm | PVC5 mm |
|--------|---------|---------|---------|
| 50 mm  | X       | X       |         |
| 60 mm  | X       | X       |         |

PVC88° Shore czarny kolor:

| Rura-Ø | PVC2 mm | PVC3 mm | PVC5 mm |
|--------|---------|---------|---------|
| 50 mm  |         | X       |         |
| 60 mm  |         | X       | X       |

## Typ rury

**Gumowanie:** Rury będą pokryte czarnym neoprenem, NBR-gumą. Będą one klejone, szlifowane do odpowiedniej grubości. Posiadają twardość ok. 60 ° Shore i są dostępne dla wszystkich popularnych wymiarów rur.  
Rura 40 z powłoką 5 mm może być dostarczana z gumowymi tulejami (standard) lub jako powłoka wulkanizowana

**Powłoka PU-Baytec:** Rury mogą być nawet pokryte powłoką PU poliuretanową.  
Możesz wybierać między PU powłoką : Baytec 73 ° Shore czarną, a droższą w różnych stopniach (70-90° Shore), ponieważ jest bardziej pracochłonna

**Powłoka epoksydowa:** Stalowa rolka Rollexa jest powleczone żywicą epoksydową. W przypadku zamówienia proszę podać RAL kod koloru

**Nitronawęglanie:** To oznacza wzbogacenie warstwy wierzchniej rur azotem i węglem przez cieplnochemiczne środki . Powoduje to powstanie warstwy azotowej i dyfuzji na rurze. Jest to metoda hartowania powierzchni, co oznacza, że jej głębokość wynosi maksymalnie . 0,2 mm. W strefie granicznej twardość maksymalna wynosi 540 HV1

|           |                 |                 |              |
|-----------|-----------------|-----------------|--------------|
| Typ rury: | Stal            | Stal            | ST           |
|           |                 | O cynk          | STI          |
|           |                 | Płaszcz PCV     | STP2-5       |
|           |                 | Gumowanie       | STG          |
|           |                 | Poliuretan      | STPU         |
|           |                 | Epoksyd         | STR          |
|           |                 | Nitronawęglanie | STH          |
|           | Tworzywowe      | PCV niebieskie  | RAL5015 KB   |
|           |                 | PCV szare       | RAL7030A KGH |
|           | Stal nierdzewna | Material 1.4301 | N2           |







## Rodzaje wałków

Materiał: Rollex wykorzystuje stal DIN EN10277-3 albo EN10278-h oraz stal nierdzewną 1.4305.

Wymiary: Budowa i możliwości wpływania na rozmiar wałka są umieszczone poniżej

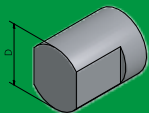
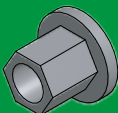
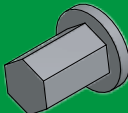
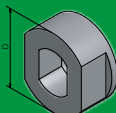
| Wymiar wałka w mm | Okrągłe | Szcześciokątne |
|-------------------|---------|----------------|
| 5                 | X       |                |
| 6                 | X       |                |
| 8                 | X       |                |
| ASK8              |         | X              |
| 10                | X       |                |
| ASK11             |         | X              |
| 12                | X       |                |
| 14                | X       |                |
| 15                | X       |                |
| 17                | X       |                |
| 20                | X       |                |
| 25                | X       |                |

Rodzaje wałka: Rolki nośne Rollex są dostępne z różnymi rodzajami wałków. Co oznacza że możesz dopasować odpowiednie wymiary wałka

| Opis  | A..M...   | A..AGM...   | A..IGM...   | A...glatt   | A..SW...  | A..FA...  |
|-------|---|---|---|---|---|---|
| Oś-Ø  |  |  |  |  |  |  |
| 5     |   |   |   | 6   |   | 6   |
| 6     | M 6 x 15  |   |   | 8   |   | 8   |
| 8     | M 8 x 15  |   | M 5 x 10  | 10  |   | 10  |
| ASK8  |   |   |   |   |   | 10  |
| 10    | M 10 x 15   | M 8 x 15  | M 6 x 10  | 10  | SW8 x 10  | 10  |
| ASK11 |   |   |   |   |   | 10  |
| 12    | M 12 x 15   | M 10 x 15   | M 8 x 10  | 10  | SW10 x 10   | 10  |
| 14    | M 14 x 20   | M 12 x 15   | M 8 x 15<br>M 10 x 15   | 10  | SW12 x 10   | 10  |
| 15    | M 14 x 20   |   | M 8 x 15<br>M 10 x 15   |   | SW12 x 10   |   |
| 17    | M 16 x 20   | M 12 x 15   | M 10 x 15<br>M 12 x 18  |   | SW14 x 10   |   |
| 20    | M 20 x 25   | M 16 x 20   | M 10 x 15<br>M 12 x 18  |   | SW14/15 x 10<br>SW14/15 x 13  |   |
| 25    |   | M 16 x 20   | M 16 x 24   |   | SW18 x 10/13  |   |

## Typy nakrętek

Materiał: Na wałek nałożony kapsel z tworzywa sztucznego, który chroni wałek przed korozją i redukuje hałas

| Oś-Ø |  |  |  |  |
|------|---|---|--|---|
| 8    | SW 10 x 10 D=12<br>SW 14 x 10 D=16  | SK11 x 11<br>SK11 x 11 FA   | SK11 x 17  |   |
| 10   | SW 14 x 10 D=16<br>SW 12 x 10 D=16  |   |  |   |
| 12   | SW 14 x 10 D=16   |   |  |   |
| 14   | SW 17 x 10 D=21   |   |  |   |
| 20   |   |   |  | SW30 x 12 D = 36<br>available in plastic and<br>sintered metal                      |

## Typy łożysk

Rollex używa różnych rodzajów łożysk w różnych miejscach rolek przenośnika.

Tworzywa sztuczne- strony łożysk są wykonane z PA,PP lub PC co powoduje mniejszy hałas.

Strony łożyska są wykonane ze stali ocynkowanej (głęboko wryta warstwa).

## Rodzaje łożysk

Rollex stosuje różne rodzaje łożysk specjalnie dopasowane do Państwa wymagań.

- |                     |  |
|---------------------|--|
| Łożyska ślizgowe:   | Wykonane z tulei z łożyskiem ślizgowym zrobionej z tworzywa sztucznego z PA lub POM stosowanych do lekkich ciężarów i w mokrym środowisku  |
| Łożyska kulkowe:    | Wykonane są z tworzywa sztucznego PP z metalowymi ze stali nierdzewnej kulkami<br>Dla lekkich wag, ładunków ważących niewiele Stożkowe łożyska kulkowe są wykonane ze stali hartowanej Wykorzystywane są do lekkich i średnich ciężarów. |
| Precyzyjne łożyska: | Precyzyjne łożysko kulkowe jest delikatnie nasmarowane DIN 265. Dostępne są różne uszczelnienia typu ZZ, RS lub Z.<br>Serie: 608, 6000, 6001, 6003, 6004, 6005, 6204, 6202, 6205, 6303 oraz z luzem na łożyskach: C3                     |

## Uszczelnienie

Wykonane z tworzywa syntetycznego łożyska są dostarczane albo z labiryntem pakowania lub slajdami z tworzywa sztucznych Uszczelnienie chroni przed zanieczyszczeniem kulek.



## Elementy napędowe

Przenośnik rolkowy może być napędzany na różne sposoby. Przy wyborze rodzaju napędu jest istotne:

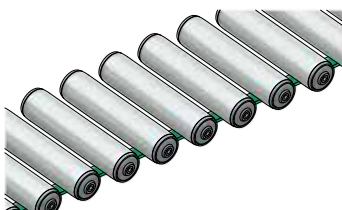
- Typ urządzenia
- Ciężar transportu
- Prędkość transportu
- Koncepcja napędu (napęd akumulacyjny/napęd permanentny)
- Długość przenośnika
- Warunki środowiskowe
- Wybór elementu napędowego

Dostępne napęd z płaskim pasem:

- Pasek płaski

Rolki przenośnika są napędzane przez płaski pas zamontowany pod rolką.

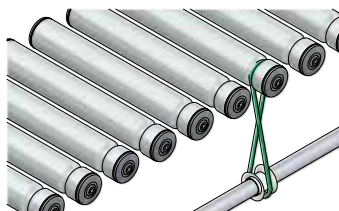
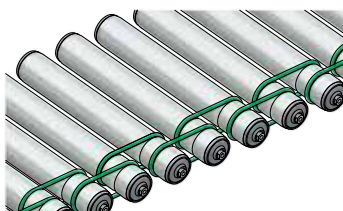
Dla tej koncepcji można zastosować wszystkie rolki przenośnika z precyzyjnym łożyskiem kulkowym z serii Rollex-Roller.



- Pasek okrągły

Napędy z okrągłym paskiem mogą być skonstruowane w dwóch różnych wersjach, albo moment obrotowy jest przenoszony

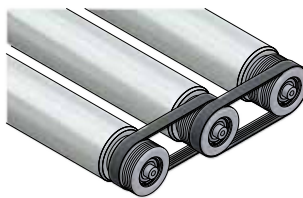
z rolki na rolkę lub przez tzw. wał pionowy poniżej rolki. Wersje można znaleźć na stronie 46 w rozdziale 2.



- Napęd z rowkowanym paskiem klinowym

Rolki przenośnika są napędzane przez taśmę rowkowaną Ripped-V-Belt, przy użyciu rolki o profilu PJ (do 500N) lub o profilu PK (do 10.000N).

(do 500N) lub o profilu PK (do 10.000N). Tolerancja odległości od środka powinna wynosić między -1 a +1 mm.



## Elementy napędowe

### Pasy rowkowane Ripped-V-Belt

| Odległość od środka | Ripped-V-Belt pas<br>2 lub 3 rowków |
|---------------------|-------------------------------------|
| 55 mm               | PJ246                               |
| 60 mm               | PJ256                               |
| 68 mm               | PJ270                               |
| 73 mm               | PJ282                               |
| 75 mm               | PJ286                               |
| 80 mm               | PJ290                               |
| 90 mm               | PJ314                               |
| 94 mm               | PJ316                               |
| 100 mm              | PJ336                               |
| 105 mm              | PJ346                               |
| 120 mm              | PJ376                               |

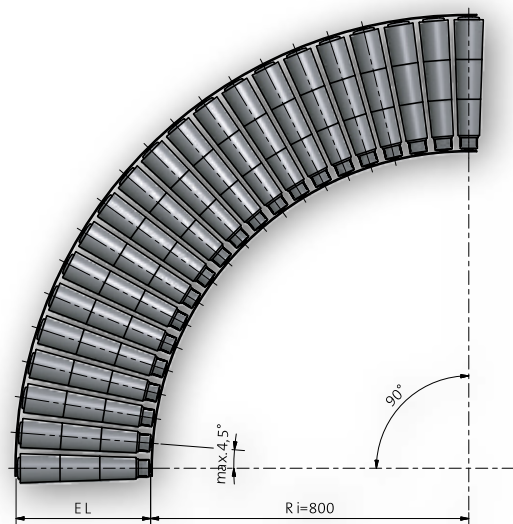
Ripped-V-Belt napęd D = 43 mm

| Dystans od środka | Ripped-V-Belt pas<br>6 lub 8 rowków |
|-------------------|-------------------------------------|
| 145 mm            | PK541                               |
| 160 mm            | PK573                               |
| 169 mm            | PK589                               |
| 180 mm            | PK611                               |
| 200 mm            | PK651                               |
| 225 mm            | PK701                               |
| 250 mm            | PK751                               |
| 300 mm            | PK801                               |

Ripped-V-Belt napęd D = 80 mm

Taśma rowkowana Ripped-V-Belt z 2 żebrami może być stosowana nawet w zakrzywionych liniach przenośników.

Należy pamiętać, że kąt między rolkami stożkowymi powinien wynosić maks. 4,5°.



## Element napędowy

Napęd z paskiem  
zębatym:

Rolki przenośnikowe są produkowane z napędem pasowym zębatym, przy użyciu uzębienia Poly Chain lub HTD. Tolerancja odległości środkowej powinna wynosić od 0 do - 0,3 mm.

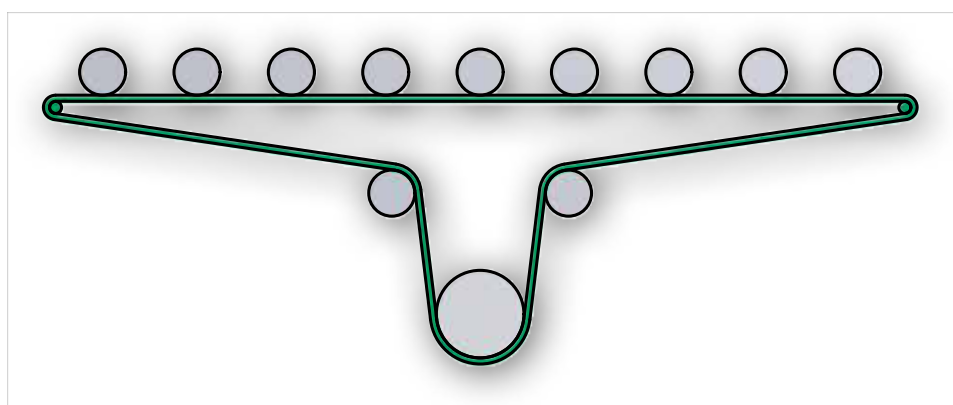
Chain Drive:

Rolki przenośnika są produkowane z kołem łańcuchowym, w zależności od koncepcji napędu (napęd styczny lub napęd od rolki do rolki).

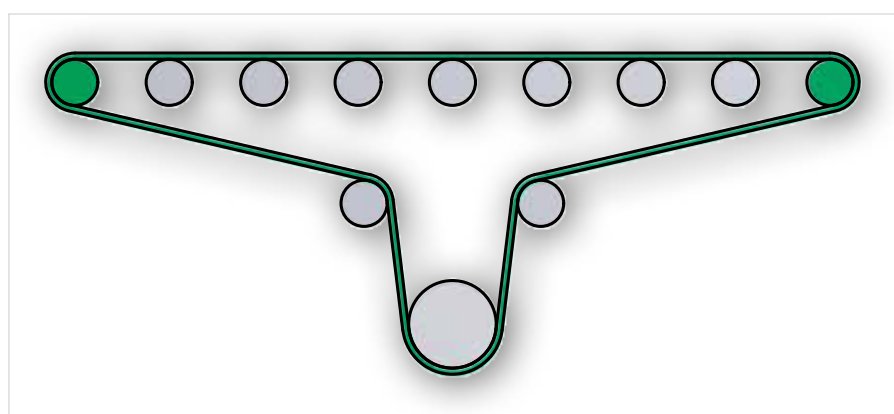
Tangential Drive:

Przy użyciu napędu stycznego do napędzania całej rolki wymagany jest tylko jeden łańcuch. toru. Należy pamiętać, że w przypadku tej koncepcji działa tylko jeden ząb koła łańcuchowego.

Łańcuch jest prowadzony przez prowadnicę łańcucha.

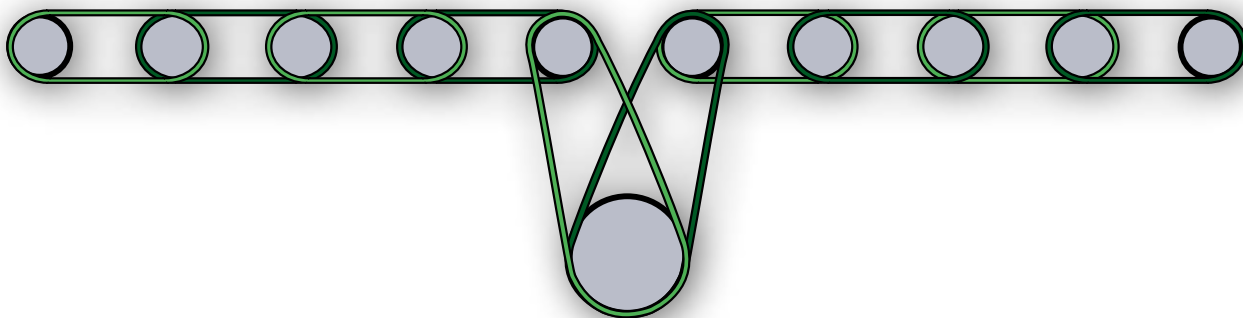


Jeśli łańcuch styczny jest zainstalowany nad rolką, ostatnia rolka musi mieć normalny profil zęba, ponieważ forma zęba śruby do napędu stycznego nie może być używany do powiększania łańcucha.



## Element napędowy

Napęd z rolki na rolkę: Rolka napędowa do rolki jest używana z podwójnym kołem łańcuchowym. Tolerancja środka środka wału powinna wynosić od 0 do + 0,3 mm.



Należy zwrócić uwagę na odległości od środka do środka dla różnych łańcuchów.

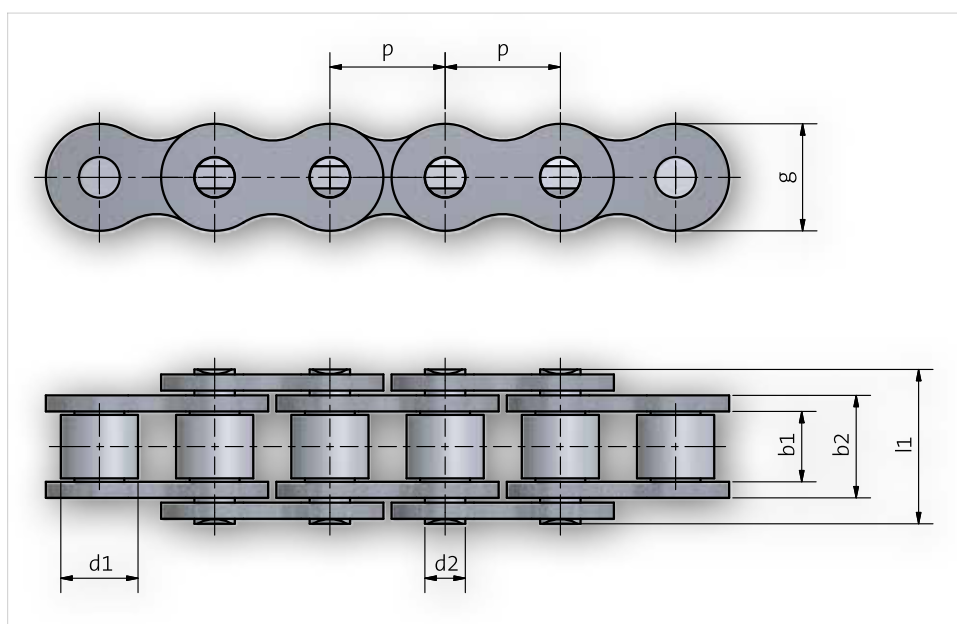
| Chain left | 3/8 x 7/32" z = 12 | 1/2 x 5/16" z = 14 | 5/8 x 3/8" z = 15 | 3/4 x 7/16" z = 13 |
|------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 22         | 47,6               |                    |                   |                    |
| 24         | 57,2               |                    |                   |                    |
| 26         | 66,7               | 76,2               |                   | 123,8              |
| 28         | 76,2               | 88,9               | 103,2             | 142,9              |
| 30         | 85,8               | 101,6              | 119,1             | 161,9              |
| 32         | 95,3               | 114,3              | 134,9             | 181,0              |
| 34         | 104,8              | 127,0              | 150,8             | 200,0              |
| 36         | 114,3              | 139,7              | 166,7             | 219,1              |
| 38         | 123,9              | 152,4              | 182,6             | 238,1              |
| 40         | 133,4              | 165,1              | 198,5             | 257,2              |
| 42         | 142,9              | 177,8              | 214,3             | 276,2              |
| 44         | 152,4              | 190,5              | 230,2             | 295,3              |
| 46         |                    | 203,2              | 246,1             | 314,3              |
| 48         |                    | 215,9              | 261,9             | 333,4              |
| 50         |                    | 228,6              | 277,8             | 352,4              |
| 52         |                    | 241,3              | 293,7             | 371,5              |
| 54         |                    | 254,0              | 309,6             | 390,5              |
| 56         |                    | 266,7              | 325,4             | 409,6              |
| 58         |                    | 279,4              | 314,3             | 428,6              |
| 60         |                    | 292,1              | 357,2             | 447,7              |

Odległość od środka do środka elementu napędowego w mm.

## Element napędowy

Podczas wymiarowania napędzanych urządzeń transportowych należy zwrócić uwagę na obciążenie zrywające łańcuchów.

Łańcuchy rolkowe DIN 8187



| DIN/ISO Chain-No. | Trade Name<br>$p \times b_1$ | $p$   | $b_1$<br>min. | $b_2$<br>max. | $d_1$<br>max. | $d_2$<br>max. | $k$<br>min. | $g$<br>max. | $k$<br>max. | Break Load    |             |
|-------------------|------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|
|                   |                              |       |               |               |               |               |             |             |             | $L_1$<br>min. | $N$<br>min. |
| 06 B-1            | 3/8" x 7/32"                 | 9,525 | 5,72          | 8,53          | 6,35          | 3,28          | 3,33        | 8,2         | 3,3         | 13,5          | 9000        |
| 08 B-1            | 1/2" x 5/16"                 | 12,7  | 7,75          | 11,3          | 8,51          | 4,45          | 3,9         | 11,8        | 3,9         | 17            | 18000       |
| 10 B-1            | 5/8" x 3/8"                  | 15,88 | 9,65          | 13,28         | 10,16         | 5,08          | 4,1         | 14,7        | 4,1         | 19,6          | 22400       |
| 12 B-1            | 3/4" x 7/16"                 | 19,05 | 11,68         | 15,62         | 12,07         | 5,72          | 4,6         | 16,1        | 4,6         | 22,7          | 29000       |
| 16 B-1            | 1" x 0,67"                   | 25,4  | 17,02         | 25,4          | 15,88         | 8,82          | 5,4         | 21          | 5,4         | 36,1          | 60000       |

Łańcuchy z pojedynczą rolką DIN 8187 (wersja europejska) ISO 606-1982

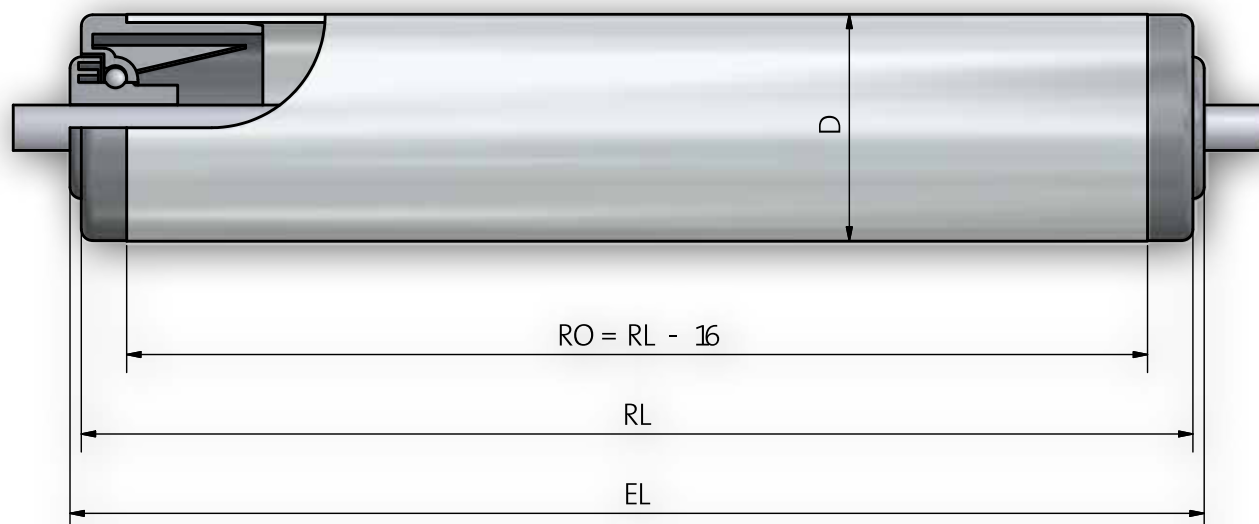


# ROLKI GRAWITACYJNE





## KATALOG 2023/2024



## Rolka typ 50 / Rolka typ 51



### Wymiar osi / typ mocowania

| Oś-Ø | EL= | A..M...   | A...IGM...  | A...glatt   | A..FA..  |
|------|-----|---|---|---|--|
|      |     |  |  |  |  |
| 5    | RL+ |   |   | 2   | 2  |
| 6    | RL+ | 15  |   | 5   | 5  |
| 8    | RL+ | 18  | 5   | 5   | 5  |
| 10   | RL+ | 17  | 5   | 5   | 5  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A5 | A6 | A8 | A10 |
|-----------|----|----|----|-----|
| 16 x 1    | x  |    |    |     |
| 20 x 1,5  |    | x  | x  |     |
| 30 x 1    |    | x  | x  | x   |
| 30 x 1,8  |    | x  | x  | x   |
| 32 x 2    |    | x  | x  | x   |
| 40 x 1,5  |    | x  | x  | x   |
| 40 x 2,3  |    | x  | x  | x   |

## Rolka typ 50 / Rolka typ 51

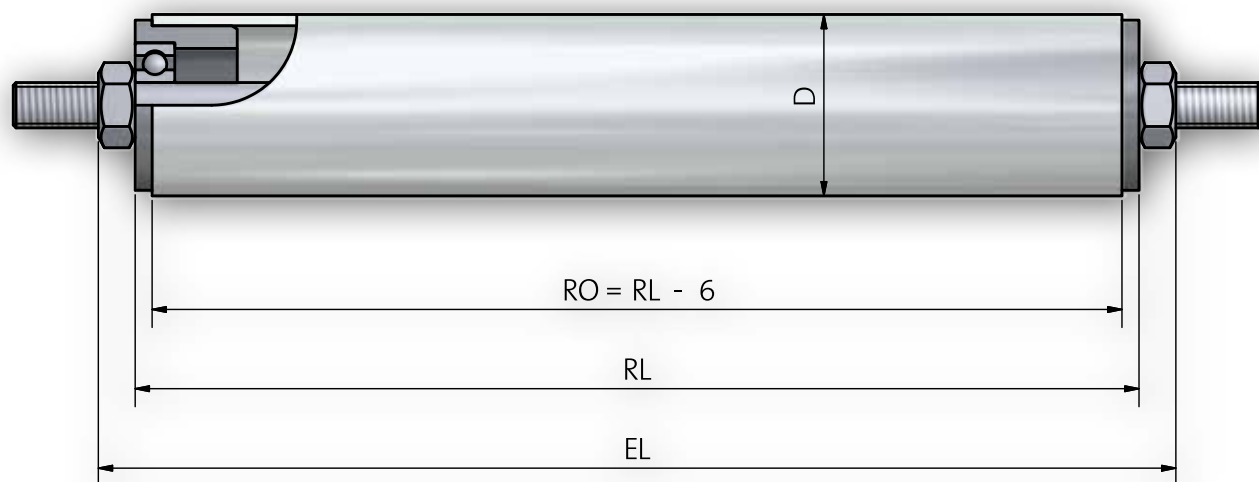
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki z tworzywa.   |
|---------------------|--|
| Typ łożyska         | Kulki łożyskowe  |
| Ładowość            | 100N zależy od limitu obciążenia rury i osi  |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Opcjonalnie         | Typ 51 (kulki ze stali nierdzewnej 1.4034)   |
| Uwagi               | Rolka grawitacyjna - nie można ich używać jako rolek napędowych.<br>Średnica rury 16mm dostępna tylko z osią 5mm.<br>Dla rury o średnicy 16mm RO=RL-14 |

### Przykład zamówienia



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Type                      | 50 - 20x1,5 KBA8 FAEL=200mm |
| Bearing Type              |                             |
| Tube-Ø and wall thickness |                             |
| Tube quality              |                             |
| Shaft-Ø                   |                             |
| Shaft Ends                |                             |
| Installation length       |                             |



## Rolka typ 60



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 8                       | RL+ | 13  | 10  |
| 10                      | RL+ | 12  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8 | A10 | A12 | A14 |
|-----------|----|-----|-----|-----|
| 30 x 1    | x  | x   |     |     |
| 30 x 1,8  | x  |     |     |     |
| 32 x 2    | x  | x   |     |     |
| 40 x 1,5  | x  | x   | x   | x   |

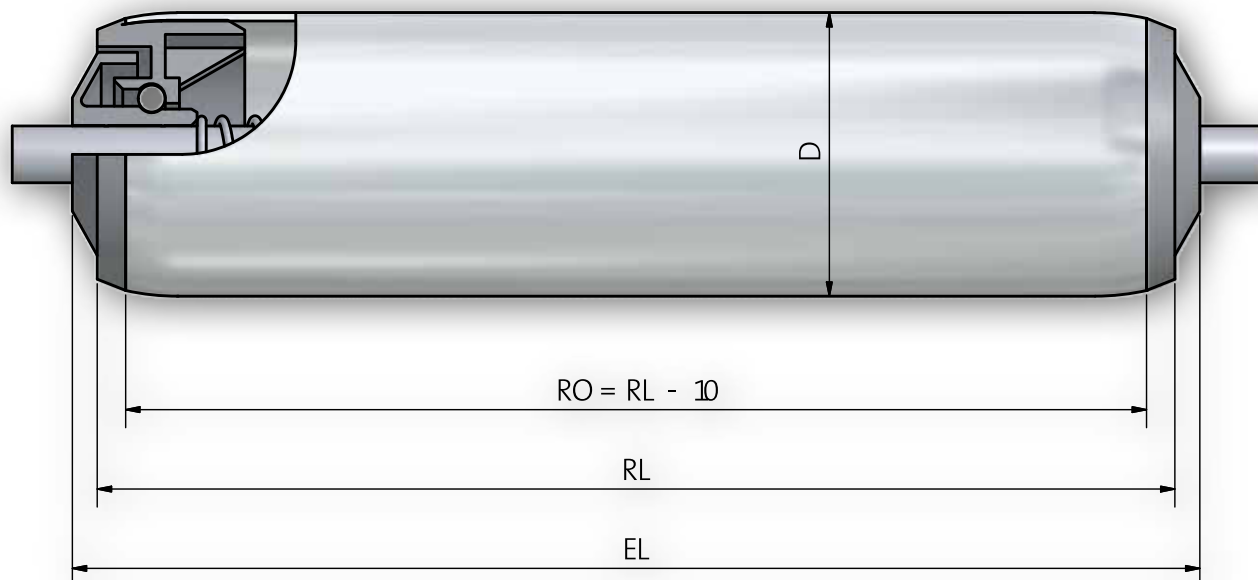
## Rolka typ 60

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki z tworzywa.</b>   |
| Typ łożyska                | Kulki łożyskowe (seria 608,6000), 6202 re DIN 625 dostępne również w wersji 2RS, ZZ standard Seria 608ZZ. |
| Ładowość                   | 600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 1,5 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +40 C   |
| Opcjonalnie                |   |
| Uwagi                      | Oś zakończona gwintem wewnętrznym jest możliwa tylko z zabezpieczeniem typu seeger.                       |







### Przykład zamówienia

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Type                      | 60 ZZ - 30x1 ST1 A8 M8x15 EL=500mm |
| Bearing Type              |                                    |
| Ball bearing sealing      |                                    |
| Tube-Ø and wall thickness |                                    |
| Tube quality              |                                    |
| Shaft-Ø                   |                                    |
| Shaft Ends                |                                    |
| Installation length       |                                    |

## Rolka typ 100/101/102/103



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..SW..   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |  |
| 6                       | RL+ | 20  |   |   | 10   |   | 10  |
| 8                       | RL+ | 23  |   | 10  | 10   |   | 10  |
| S8                      | RL+ |   |   |   | 10   |   | 10  |
| 10                      | RL+ | 22  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 10   |   | 10  |
| 12                      | RL+ | 24  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A6 | A8 | A S8 | A10 | A S11 | A 12 |
|-------------|----|----|------|-----|-------|------|
| 50 x 1,5    | x  | x  | x    | x   | x     | x    |
| 50 x 2,8    | x  | x  | x    | x   | x     | x    |
| 60,3 x 1,65 | x  | x  | x    | x   | x     | x    |
| 63 x 3      | x  | x  | x    | x   | x     | x    |

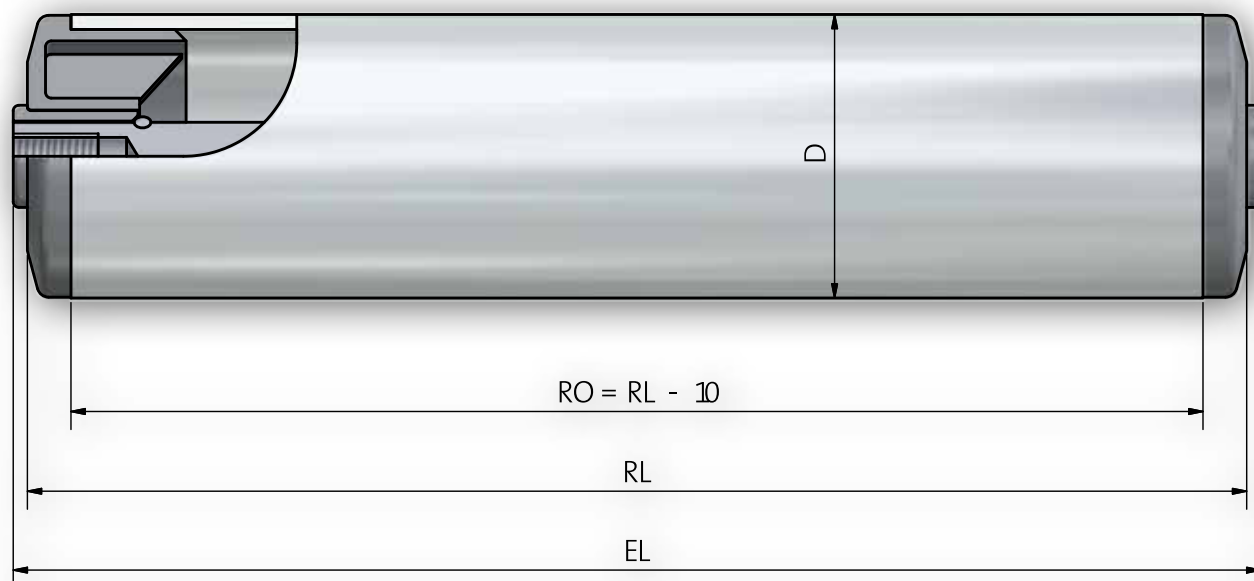
## Rolka typ 100/101/102/103

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki z tworzywa.</b>   |
| Typ łożyska                | Kulki łożyskowe   |
| Ładowość                   | 200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +40 C   |
| Opcjonalnie                | Typ 101 (z klatką)<br>Typ 102 (kulki ze stali nierdzewnej 1.4301/1.4401)<br>Typ 103 (kulki ze stali nierdzewnej 1.4301/1.4401 z klatką) |
| Uwagi                      | Rolka grawitacyjna nie można wykorzystywać jako rolek napędowych.   |






### Przykład zamówienia

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Type                     | 100 - 50x2,8 KB A8 FA EL=500mm |
| Bearing Type             |                                |
| Tube-Øand wall thickness |                                |
| Tubequality              |                                |
| Shaft-Ø                  |                                |
| Shaft Ends               |                                |
| Installation length      |                                |

## Rolka typ 150 / 151



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  |    | A..IGM..  |    | A..glatt  |    | A..SW..  |    | A..FA..   |    |
|-------------------------|-----|---|----|---|----|---|----|--|----|---|----|
| Oś-Ø                    | EL= |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |
|                         |     | S   | K  | S   | K  | S   | K  | S  | K  | S   | K  |
| 8                       | RL+ | 19  | 23 |   |    | 6   | 10 |  |    | 6   | 10 |
| 10                      | RL+ | 18  | 22 | 6   | 10 | 6   | 10 | 6  | 10 | 6   | 10 |
| 12                      | RL+ | 20  | 24 | 6   | 10 | 6   | 10 | 6  | 10 | 6   | 10 |
| 14                      | RL+ | 22  | 26 | 6   | 10 | 6   | 10 | 6  | 10 | 6   | 10 |

S = Steel tube K = Plastic tube

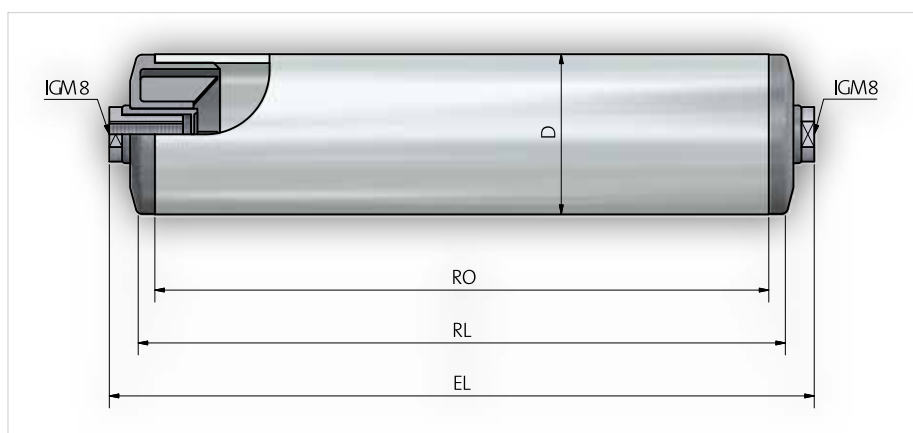
### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A8 | A10 | A 12 | A 14 |
|-------------|----|-----|------|------|
| 50 x 1,5    | x  | x   | x    | x    |
| 50 x 2,8    | x  | x   | x    | x    |
| 60 x 2      | x  | x   | x    | x    |
| 60,3 x 1,65 | x  | x   | x    | x    |
| 63 x 3      | x  | x   | x    | x    |

## Rolka typ 150

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki z tworzywa  |
| Typ łożyska         | Łożysko ślizgowe   |
| Ładowość            | 150N zależy od limitu obciążenia rury i osi  |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Opcjonalnie         |  |
| Uwagi               | Rolka grawitacyjna nie można wykorzystywać jako rolka napędowa.<br>Dla rury o średnicy 50 x 2,8: RO=RL -12 |

## Rolka typ 151 (specjalny wzór)

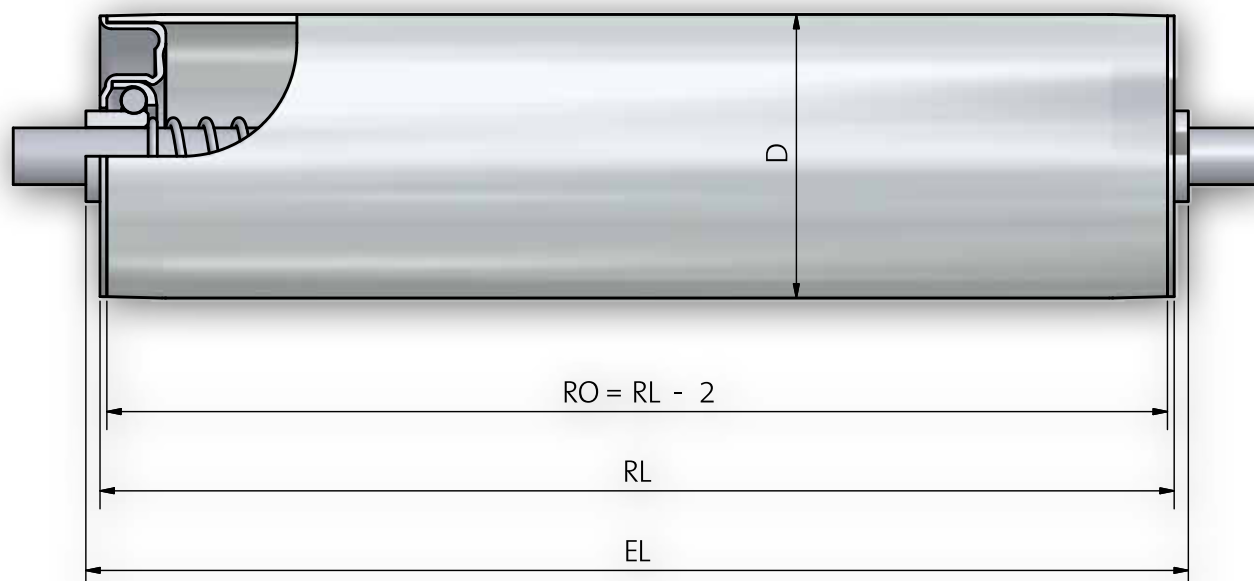


Note Rolka grawitacyjna nie wykorzystywać jako rolki napędowej  
Zamknięta tuleja łożyskowa zapobiega przedostawaniu się wilgoci.






### Przykład zamówienia:

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Typ 150                  | 150 - 50x2,8 KB A10 FA EL=500mm   |
| Typ 151                  | 151 - 50x2,8 KBA12 IGM 8 EL=500mm |
| Bearing Type             |                                   |
| Tube-Øand wall thickness |                                   |
| Tubequality              |                                   |
| Shaft-Ø                  |                                   |
| Shaft Ends               |                                   |
| Installation length      |                                   |

## Rolka typ 200



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..IGM..  | A..glatt  | A..SW..  | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 6                       | RL+ | 16  |   | 6   |  | 6   |
| 8                       | RL+ | 19  |   | 6   |  | 6   |
| 10                      | RL+ | 18  | 6   | 6   | 6  | 6   |
| S11                     | RL+ |   |   | 6   |  | 6   |
| 12                      | RL+ | 20  | 6   | 6   | 6  | 6   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A6 | A8 | A10 | AS11 | A 12 |
|-----------|----|----|-----|------|------|
| 30 x 1,5  | x  | x  | x   |      |      |
| 40 x 1,5  |    | x  | x   | x    | x    |
| 50 x 1,5  | x  | x  | x   | x    | x    |
| 50 x 2    |    | x  | x   | x    | x    |
| 60 x 2    |    | x  | x   | x    | x    |
| 80 x 2    |    |    | x   | x    | x    |

## Rolka typ 200

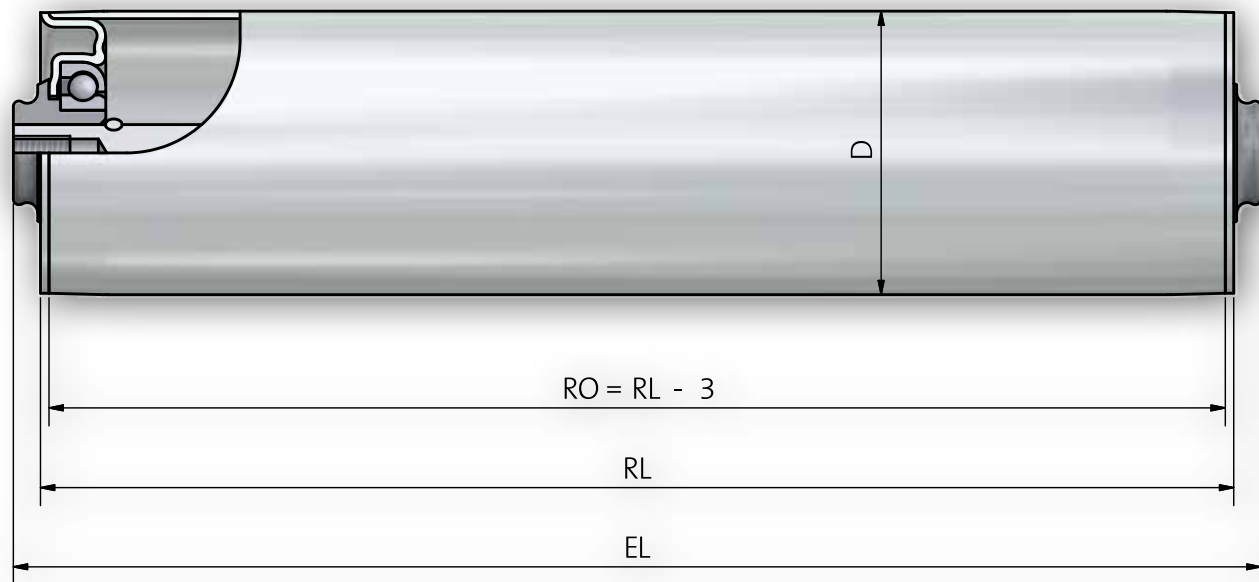
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z kulkami łożyskowymi.                          |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe.  |
| Ładowość            | 1600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                     |
| Maksymalna prędkość | 0,6 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Opcjonalnie         | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |
| Uwagi               | Rolka grawitacyjna nie wykorzystywać jako rolki napędowej.                        |

### Przykład zamówienia







|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 200 - 50x1,5 STI A12 IGM 8x15 EL=500mm |
| Bearing Type              |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |



## Rolka typ 220



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..SW..   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |  |
| 10                      | RL+ | 22  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 12                      | RL+ | 24  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 15                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   |   |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | A12 | A15 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5  | x   | x   | x   |
| 50 x 2    | x   | x   | x   |
| 60 x 2    | x   | x   | x   |
| 80 x 2    | x   | x   | x   |

## Rolka typ 220

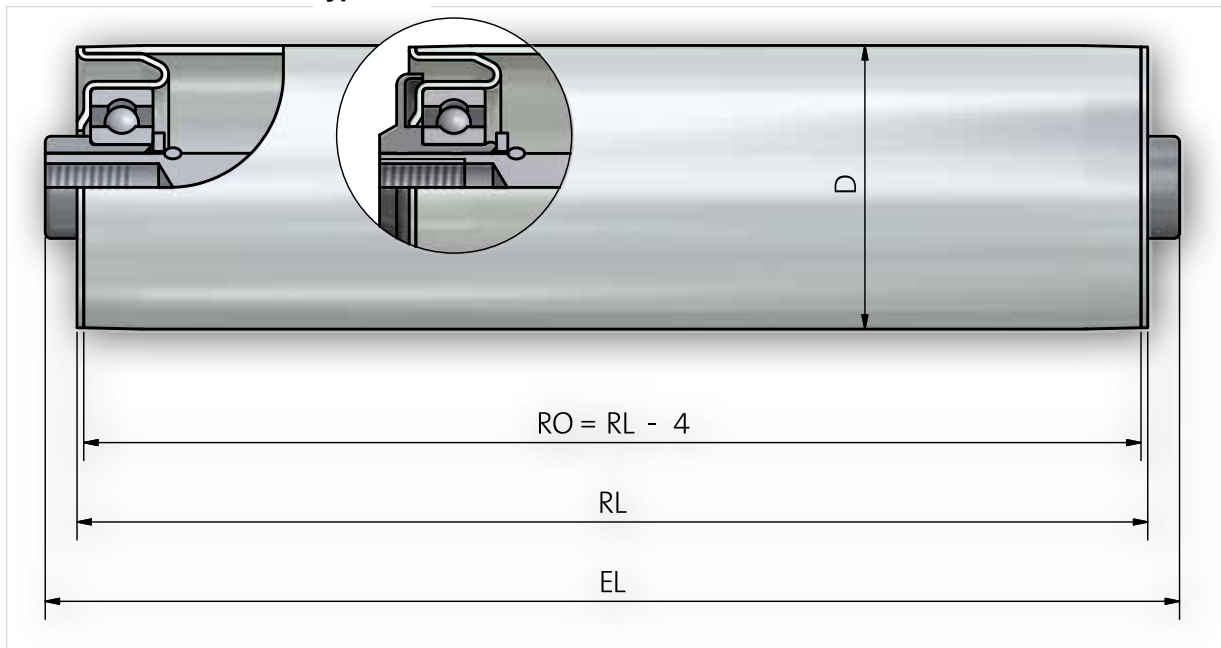
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z kulkami łożyskowymi.                          |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe.  |
| Ładowość            | 2400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                     |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Opcjonalnie         | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |
| Uwagi               | Rolka grawitacyjna nie wykorzystywać jako rolki napędowej.                        |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 220 - 50x1,5 STI A12 IGM 8x15 EL=500mm |
| Bearing Type              |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 250 / 251

Typ 251



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M... | A..AGM... | A..IGM... | A..glatt | A..SW... | A..FA... |
|-------------------------|-----|---------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| Oś-Ø                    | EL= |         |           |           |          |          |          |
| 8                       | RL+ | 23      |           |           | 10       |          | 10       |
| 10                      | RL+ | 22      | 10        | 10        | 10       | 10       | 10       |
| S11                     | RL+ |         |           |           | 10       |          | 10       |
| 12                      | RL+ | 24      | 10        | 10        | 10       | 10       | 10       |
| 14                      | RL+ | 26      | 10        | 10        | 10       | 10       | 10       |
| 15                      | RL+ |         | 10        | 10        |          | 10       |          |
| 17                      | RL+ | 26      |           | 10        |          | 10       |          |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8 | A10 | S11 | A12 | A14 | A15 | A17 |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 x 1,5  |    |     |     | x   |     |     |     |
| 50 x 1,5  | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   |
| 50 x 2    | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   |
| 60 x 2    | x  | x   | x   | x   | x   | x   | x   |
| 60 x 3    |    | x   | x   | x   | x   | x   | x   |
| 80 x 2    |    |     |     | x   | x   | x   | x   |
| 80 x 3    |    |     |     | x   | x   | x   | x   |

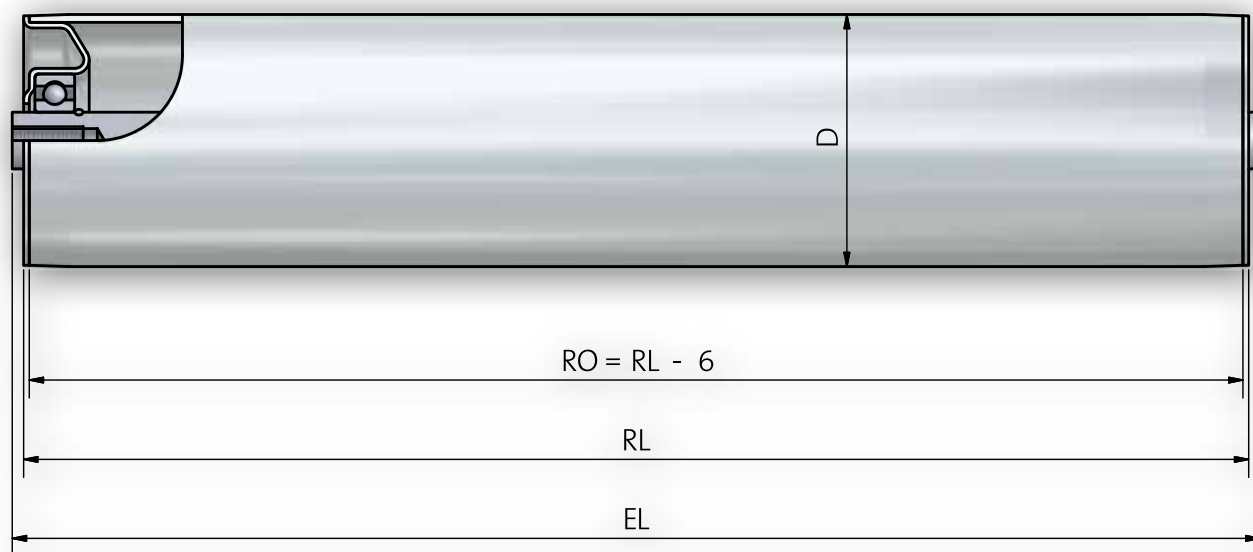
## Rolka typ 250 / 251

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.</b>  |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6001, 6003, 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe.  |
| Ładowość                   | 2400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +60 C  |
| Opcjonalnie                | Typ 251 posiada dodatkową osłonę w kapslu rolki.   |
| Uwagi                      | Może być stosowana jako rolka napędowa.<br>Rolka o średnicy 40mm tylko z osią o fi D=12mm (niedostępne zakończenie płaskie i na sprężynie).<br>Oś o fi 15mm i 17mm jest niedostępna.<br>Typ 251 dla osi fi 17mm jest niedostępna.<br>Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |




### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 250 ZZ - 50x1,5 STIA12 IGM 8x15 EL=500mm |
| Bearing Type              |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 260 / 261



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |
| 17                      | RL+ | 22  | 6   | 6   |
| 20                      | RL+ | 24  | 6   | 6   |
| 25                      | RL+ |   | 6   | 6   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A17 | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|-----|
| 63,5 x 2,9 |     | x   |     |
| 70 x 2,9   | x   | x   |     |
| 80 x 2     | x   | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   | x   |
| 108 x 3,6  |     | x   | x   |

## Rolka typ 260 / 261

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.</b>  |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6005, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe.  |
| Ładowość                   | 5000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +80 C  |
| Opcjonalnie                | Typ 261 posiada dodatkową osłonę w kapslu rolki.   |
| Uwagi                      | Może być stosowana jako rolka napędowa.<br>Rolka o średnicy rury 63,5mm tylko z osią o $\phi$ D=20mm.<br><br>Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |







### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 260I ZZ- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 290



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..AGM...   | A..IGM...   | A..glatt   | A..SW...  | A..FA...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |  |
| 8                       | RL+ |   |   |   | 10   |   | 10  |
| 10                      | RL+ | 22  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 10   |   | 10  |
| 12                      | RL+ | 24  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 14                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 15                      | RL+ |   | 10  | 10  |  | 10  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8 | A10 | A S11 | A12 | A14 | A15 |
|-----------|----|-----|-------|-----|-----|-----|
| 40 x 1,5  | x  | x   | x     | x   | x   | x   |

## Rolka typ 290

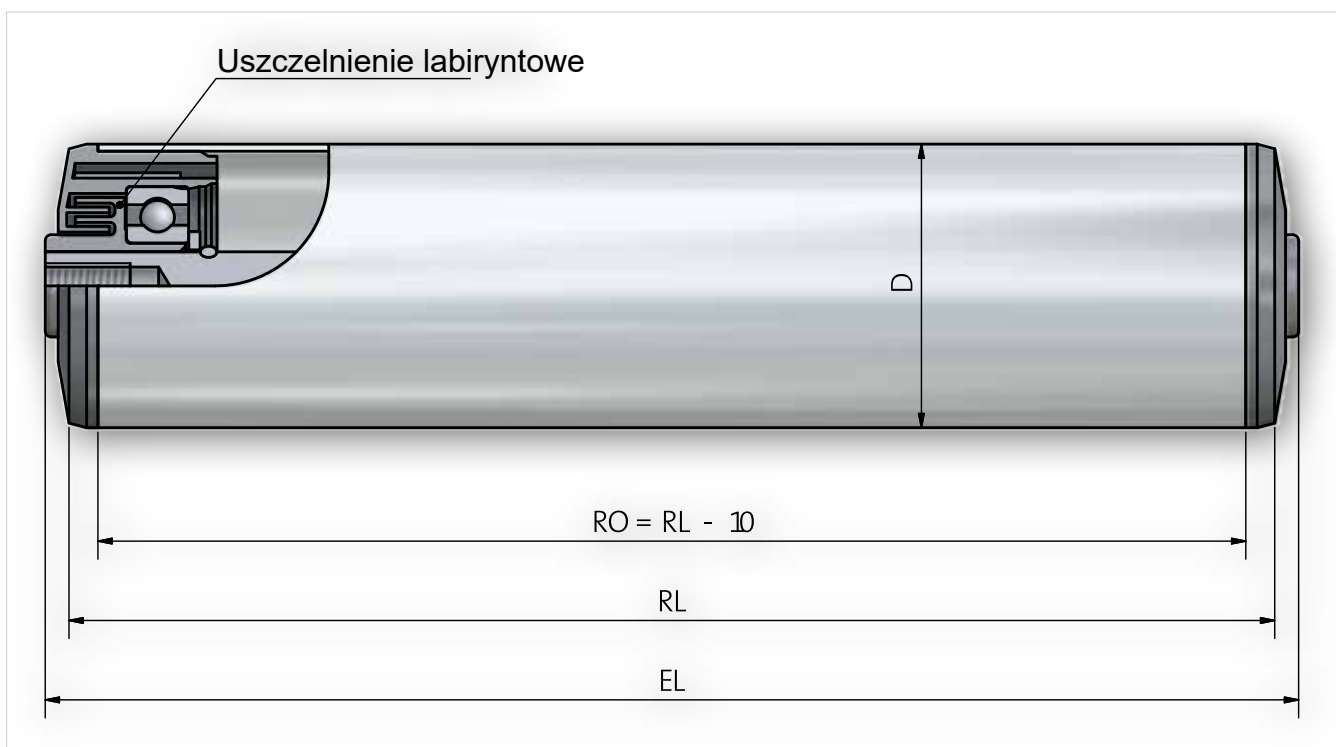
|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe seria 6202ZZ - plastikowe tuleje dystansowe do każdej średnicy osi. |
| Ładowość            | 1200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +60 C  |
| Opcjonalnie         |  |
| Uwagi               | Może być stosowana jako rolka napędowa.<br><br>Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C).               |

### Przykład zamówienia







|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 290 ZZ - 40x1,5 STIA12 IGM 8x15 EL=500mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |



## Rolka typ 300



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..SW..   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 23  |   |   | 10   |   | 10  |
| 10                      | RL+ | 22  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 10   |   | 10  |
| 12                      | RL+ | 24  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 14                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A8 | A10 | A S11 | A12 | A14 |
|-------------|----|-----|-------|-----|-----|
| 50 x 1,5    | x  | x   | x     | x   | x   |
| 50 x 2,8    | x  | x   | x     | x   | x   |
| 60 x 2      | x  | x   | x     | x   | x   |
| 60,3 x 1,65 | x  | x   | x     | x   | x   |
| 63 x 3      | x  | x   | x     | x   | x   |
| 70 x 2      |    | x   | x     | x   | x   |
| 80 x 2      |    | x   | x     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9  |    | x   | x     | x   | x   |
| 90 x 7      |    | x   | x     | x   | x   |

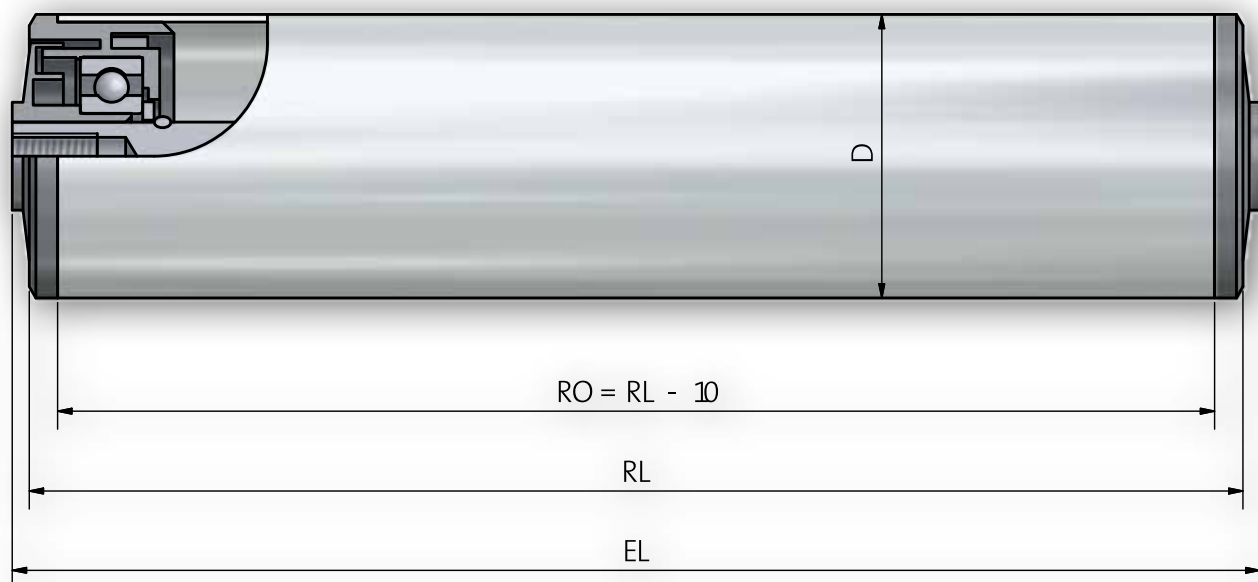
## Rolka typ 300

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami.</b>  |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe seria 6202ZZ. |
| Ładowość                   | 1600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +50 C  |
| Opcjonalnie                | Typ 300 D z koszykiem z tworzywa oraz kulkami ze stali nierdzewnej 1.4401.               |
| Uwagi                      | Może być stosowana jako rolka napędowa (oprócz 300 D).                                   |






### Przykład zamówienia

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Type 300</b>                | <b>300 ZZ - 50x1,5 STI A12 IGM 8x15 EL=500mm</b> |
| Bearing Type .....             |  |
| Ball bearing sealing .....     |  |
| Tube-Øand wall thickness ..... |  |
| Tubequality .....              |  |
| Shaft-Ø .....                  |  |
| Shaft Ends .....               |  |
| Installation length .....      |  |

## Rolka typ 301



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..SW..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 19  | 6   | 6   | 6  | 6   |
| 10                      | RL+ | 19  | 7   | 7   | 7  | 7   |
| 12                      | RL+ | 21  | 7   | 7   | 7  | 7   |
| 14                      | RL+ | 23  | 7   | 7   | 7  | 7   |
| 15                      | RL+ | 23  | 7   | 7   | 7  | 7   |
| 17                      | RL+ | 21  | 5   | 5   | 5  | 5   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A8 | A10 | A12 | A14 | A15 | A17 |
|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5    | x  | x   | x   | x   | x   | x   |
| 50 x 2,8    | x  | x   | x   | x   | x   | x   |
| 60 x 2      | x  | x   | x   | x   | x   | x   |
| 60,3 x 1,65 | x  | x   | x   | x   | x   | x   |
| 63 x 3      | x  | x   | x   | x   | x   | x   |
| 70 x 2      |    | x   | x   | x   | x   | x   |
| 80 x 2      |    | x   | x   | x   | x   | x   |
| 88,9 x 2,9  |    | x   | x   | x   | x   | x   |

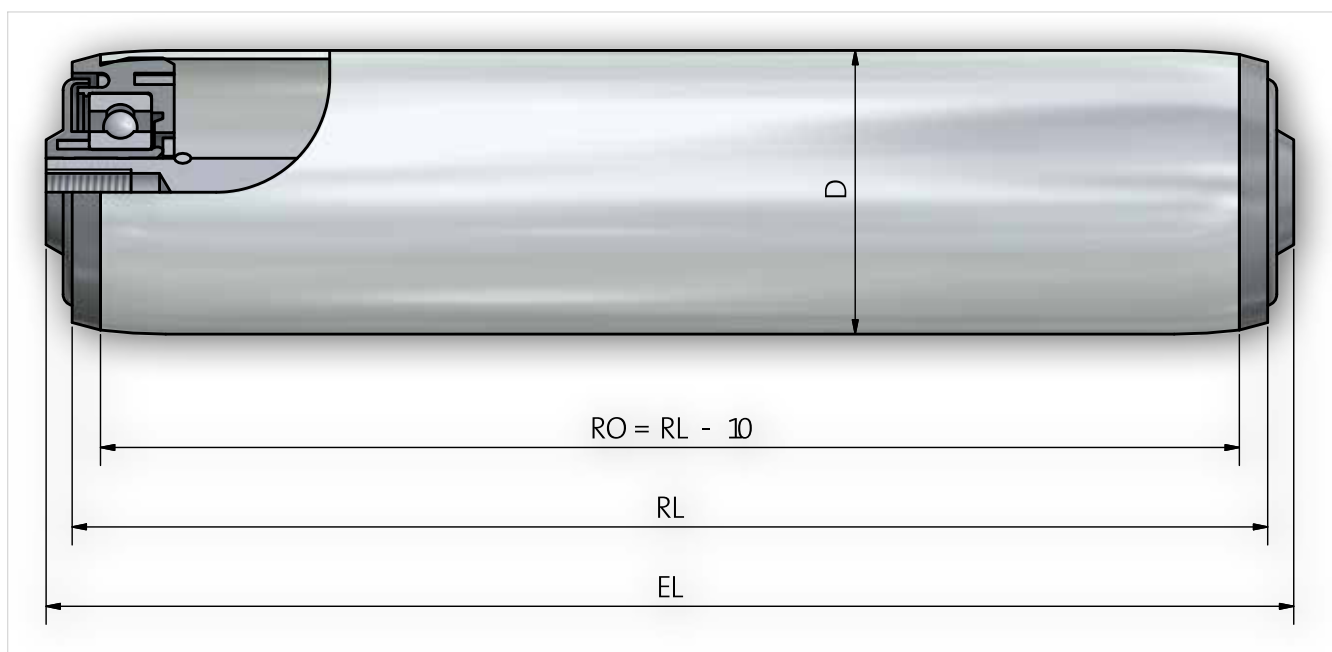
## Rolka typ 301

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami.</b>  |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6003) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe seria 6202ZZ. |
| Ładowość                   | 1600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +50 C  |
| Opcjonalnie                |  |
| Uwagi                      | Może być stosowana jako rolka napędowa.  |







### Przykład zamówienia

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Type 300</b>                | <b>301 RS- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=500mm</b> |
| Bearing Type .....             |   |
| Ball bearing sealing .....     |   |
| Tube-Øand wall thickness ..... |   |
| Tubequality .....              |   |
| Shaft-Ø .....                  |   |
| Shaft Ends .....               |   |
| Installation length .....      |   |

## Rolka typ 302



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..SW..   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|---|
| Oś - Ø                  | EL= |  |  |  |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 23  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 10                      | RL+ | 22  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 10   |   | 10  |
| 12                      | RL+ | 24  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 14                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   | 10  | 10  |
| 15                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   | 10  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8 | A10 | S11 | A12 | A14 | A15 |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 x 1,5  |    |     | x   | x   |     |     |
| 50 x 1,5  | x  | x   | x   | x   | x   | x   |
| 60 x 2    | x  | x   | x   | x   | x   | x   |

## Rolka typ 302

### Rodzaj łożyskowania

Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami.

### Typ łożyska

Łożysko kulkowe (seria 6202) Din 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe seria 6202ZZ - plastikowe tuleje dystansowe do każdej średnicy osi.

### Ładowość

1600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.

### Maksymalna prędkość

2 m/s

### Zakres temperatur

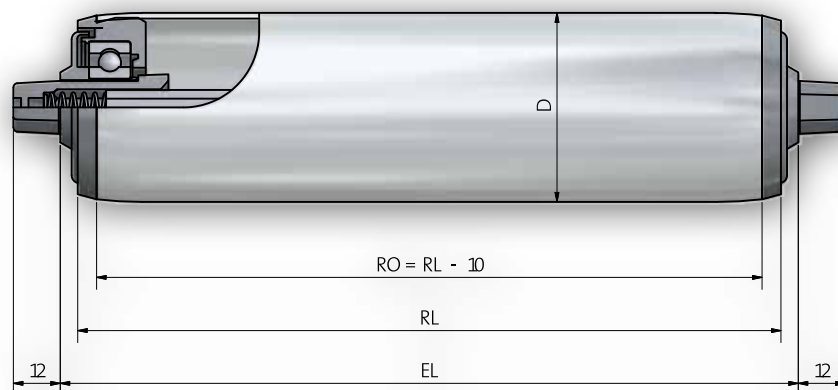
-5 do +50 C

### Opcjonalnie

### Uwagi

Może być stosowana jako rolka napędowa. Wersja antystatyczna.

## Rolka typ 302-50x1,5 STIASK8 SK11x12 FA



### Notatka:

Rolka wyposażona w wciskane stożkowe adaptery sześciokątne na obu końcach. Obciążenie 400 N

Dla 302-40x1,5 STIASK8 SK 11x12 FA długość sześciokątnej osi wciskanej na obu stronach po 14mm

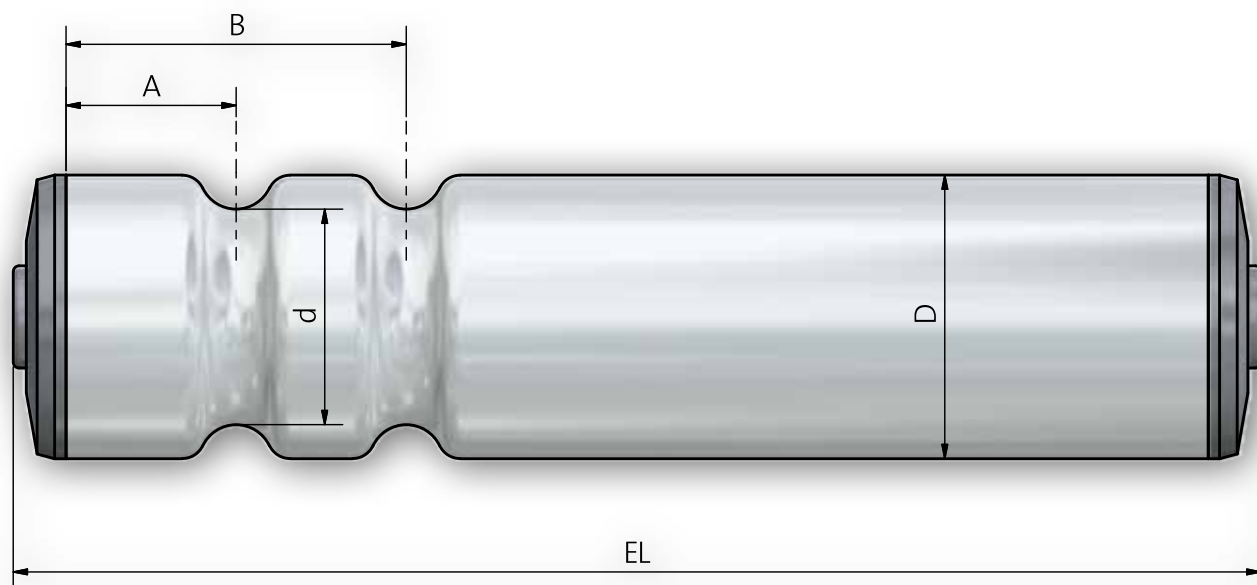
### Przykład zamówienia 302-50x1,5 STIASK8 SK11x12 FA

| Type                     | 302 ZZ - 50x1,5 STI ASK8 SK11x12 FA EL=500mm |
|--------------------------|--|
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

### Przykład zamówienia 302

| Type                     | 302 ZZ - 50x1,5 STI ASK11 FA EL=500mm |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Bearing Type             |                                       |
| Ball bearing sealing     |                                       |
| Tube-Øand wall thickness |                                       |
| Tubequality              |                                       |
| Shaft-Ø                  |                                       |
| Shaft Ends               |                                       |
| Installation length      |                                       |

## Rolka typ 306/ 307/ 308/ 309



### Rury stalowe

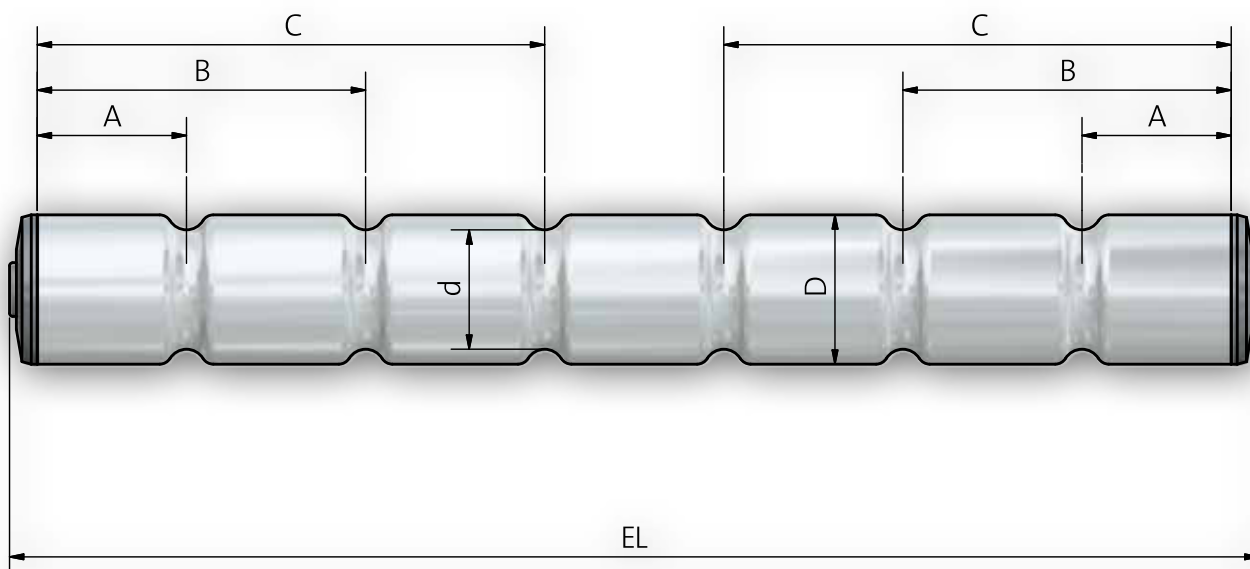
|             | 4    | 4      | 5      | 6      | 6    | 6        | 6    | 8        | 8        |
|-------------|------|--------|--------|--------|------|----------|------|----------|----------|
| Rura dia.-Ø | 30x1 | 40x1,5 | 48x1,5 | 50x1,5 | 60x2 | 63,5x2,9 | 80x3 | 88,9x2,9 | 108x3,25 |
| A min       | 30   | 30     | 30     | 30     | 35   | 35       | 35   | 35       | 35       |
| (B-A)min    | 30   | 30     | 30     | 30     | 35   | 35       | 35   | 35       | 35       |
| d min       | 22   | 32     | 38     | 38     | 48   | 51       | 68   | 73       | 92       |

### Rury tworzywowe

|             | 4      | 4      | 5      | 5    |
|-------------|--------|--------|--------|------|
| Rura dia.-Ø | 30x1,8 | 40x2,3 | 50x2,8 | 63x3 |
| A min       | 35     | 35     | 30     | 35   |
| (B-A)min    | 30     | 30     | 30     | 35   |
| d min       | 22     | 32     | 40     | 53   |

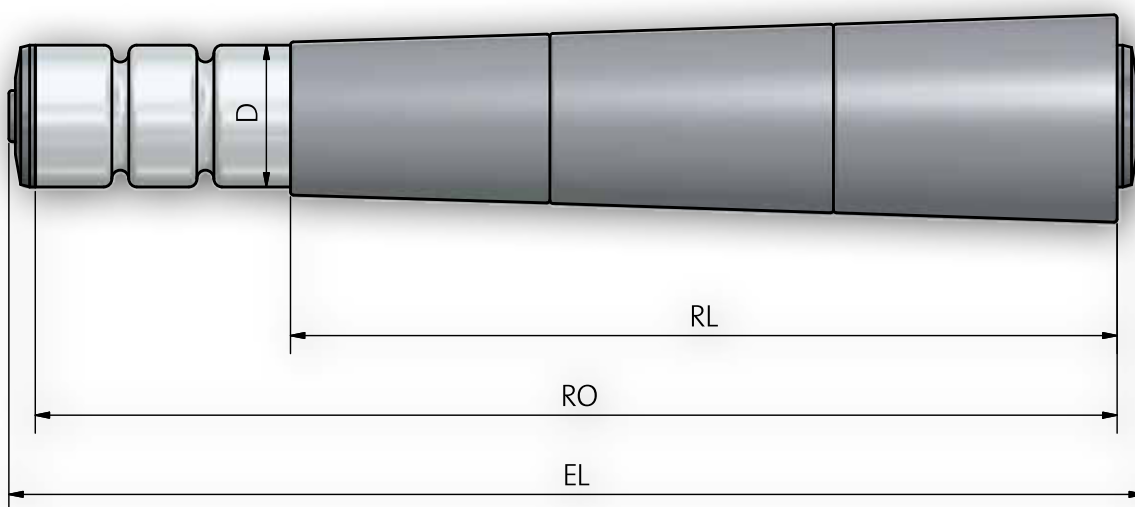
Typy rolek, które mogą mieć wcięcie na pasek napędowy:  
60, 250, 260, 290, 300, 301, 302, 400, 402

## Rolka typ 306/ 307/ 308/ 309

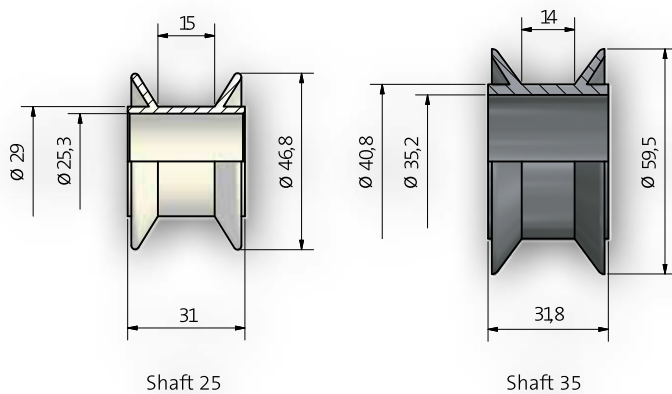


Informacja

Type 306 dostępna z rowkami rozmieszczonymi na całej długości. Minimalna odległość między rowkami wynosi 30 mm.



### Akcesoria: Koła pasowe



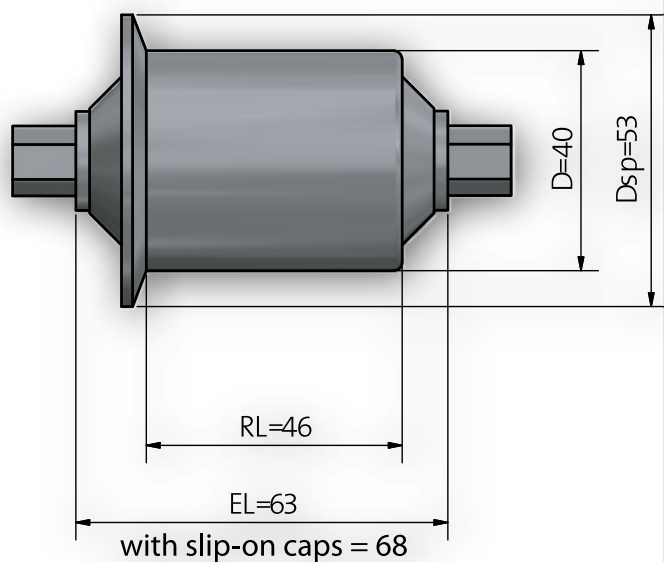
Typ rolki i ilość rowków:

306 = 1 rowek  
307 = 2 rowki  
308 = 3 rowki  
309 = 4 rowki

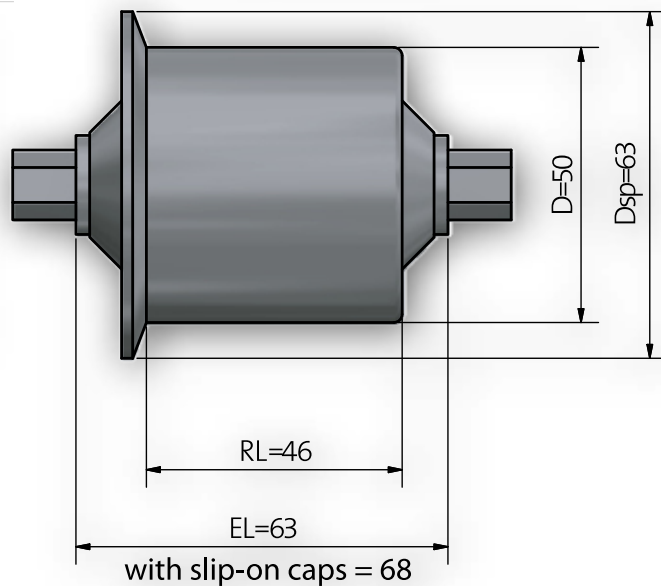


## Rolka typ 320




Typ 320-40 KS



Typ 320-50 KS



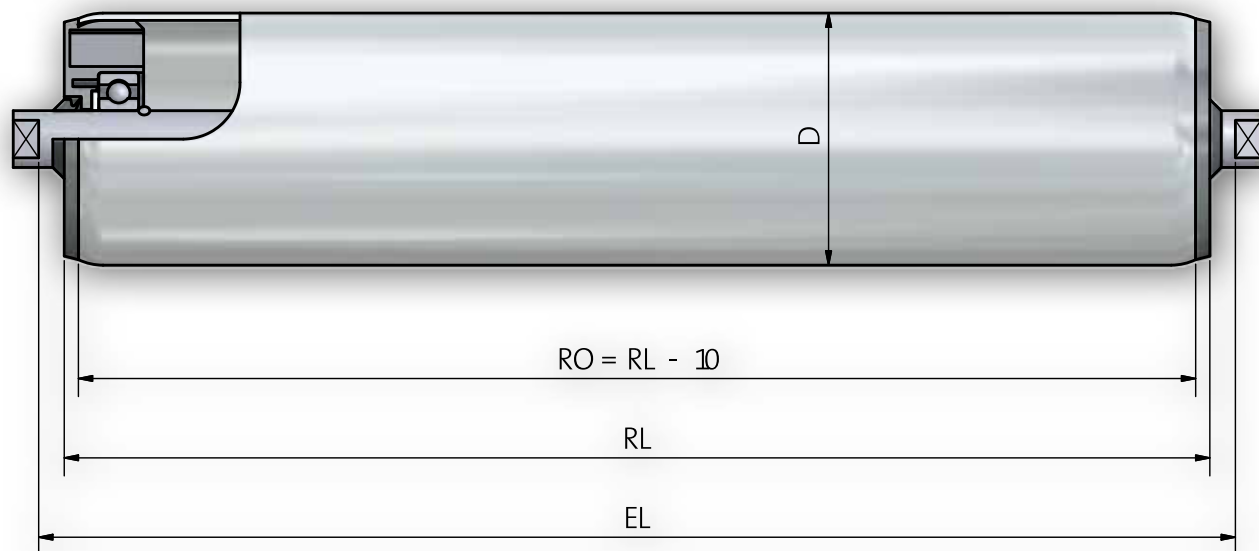
### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...IGM...  | A...glatt   | A...SW...   |
|-------------------------|-----|---|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 17  | 17  | 17  |
| 10                      | RL+ | 17  | 17  | 17  |
| S11                     | RL+ |   | 17  |   |
| 12                      | RL+ | 17  | 17  | 17  |
| 14                      | RL+ | 17  | 17  | 17  |





## Rolka typ 320

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami.</b>  |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowe seria 6202ZZ - plastikowe tuleje dystansowe do każdej średnicy osi. |
| Ładowość                   | 1200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +50 C  |
| Opcjonalnie                |  |
| Uwagi                      | Może być jako rolka prowadząca dla płaskiego pasa.   |

## Rolka typ 400



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..SW..  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |
| 20                      | RL+ | 24  | 6   | 6   | 6  |
| 25                      | RL+ |   | 6   | 6   | 6  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|
| 50 x 2     | x   |     |
| 60 x 2     | x   |     |
| 63,5 x 2,9 | x   |     |
| 80 x 2     | x   |     |
| 80 x 3     | x   |     |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   |
| 90 x 7     | x   | x   |
| 108 x 3,25 | x   | x   |
| 133 x 3,6  | x   | x   |

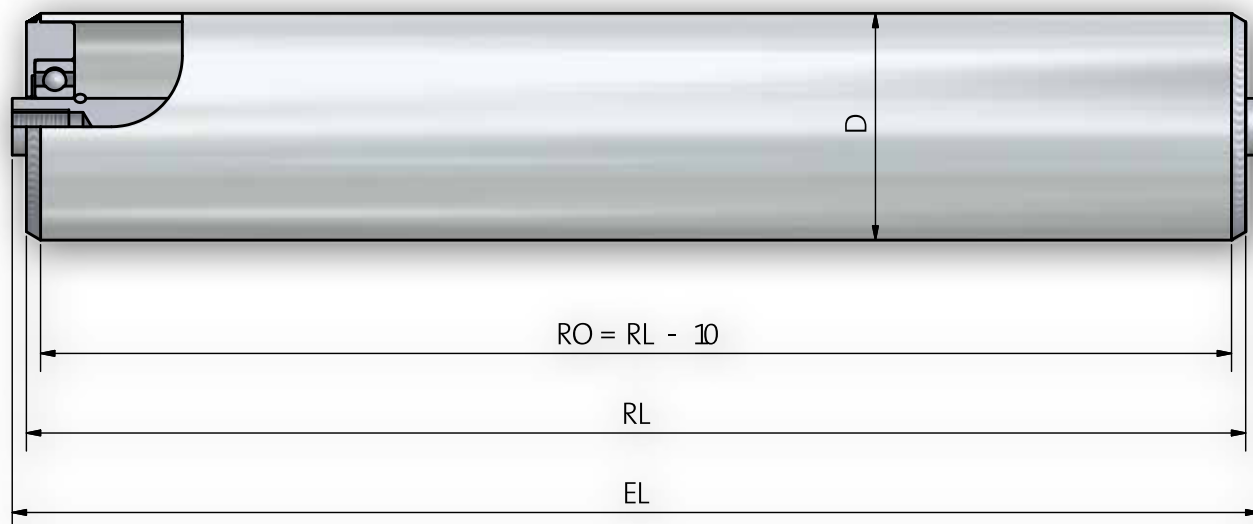
## Rolka typ 400

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami.</b>  |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6005, 6204, 6205) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ - dodatkowa osłona z pierścieniem filcowym i pierścieniem V-Ring. |
| Ładowość                   | 3600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +60 C  |
| Opcjonalnie                |  |
| Uwagi                      | Może być stosowana jako rolka pod pasek napędowy.  |





### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 400 RS- 88,9x2,9 STI A20 SW 15x10 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 400 ST



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..SW..  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |
| 20                      | RL+ | 26  | 6   | 6   | 6  |
| 25                      | RL+ |   | 6   | 6   | 6  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|
| 63,5 x 2,9 | x   | x   |
| 80 x 3     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   |
| 108 x 3,25 | x   | x   |
| 133 x 3,6  | x   | x   |

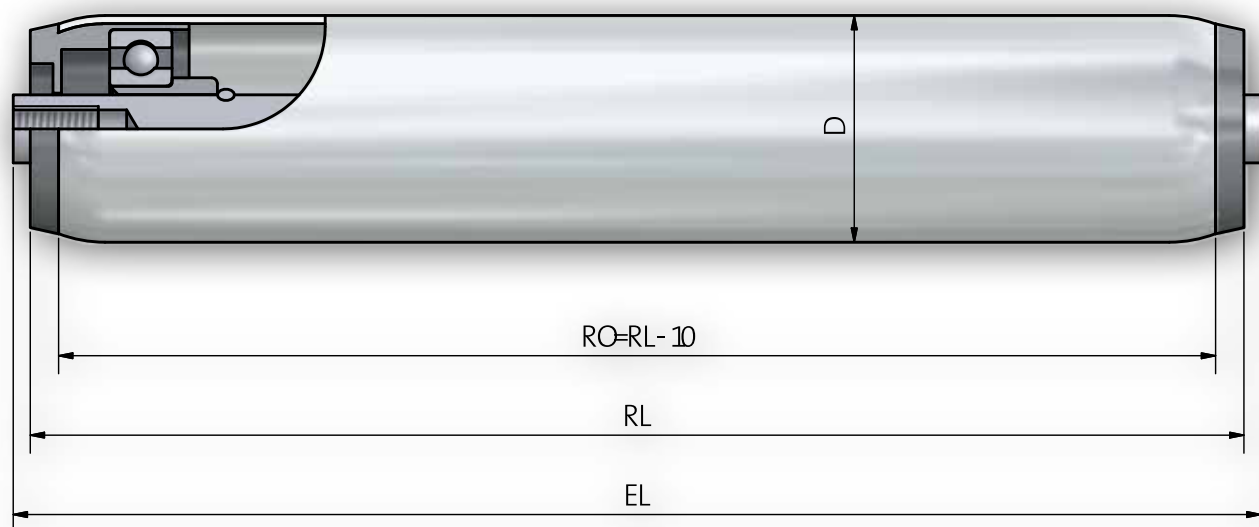
## Rolka typ 400 ST

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki stalowe z łożyskami.</b>   |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6005, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, Z, ZZ.   |
| Ładowość                   | zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur          | -5 do +80 C  |
| Opcjonalnie                | Typ 400 N wykonana ze stali nierdzewnej.   |
| Uwagi                      | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C).<br>Kapsel rolki spawany z płaszczem rolki. |




### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 400 STRS- 88,9x2,9 ST A20 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 401



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 19  |   |   |
| 10                      | RL+ | 18  | 6   | 6   |
| 12                      | RL+ | 20  | 6   | 6   |
| 14                      | RL+ | 22  | 6   | 6   |
| 17                      | RL+ | 22  | 6   | 6   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8 | A10 | A12 | A14 | A17 |
|-----------|----|-----|-----|-----|-----|
| 40 x 1,5  | x  | x   | x   | x   |     |
| 50 x 2    | x  | x   | x   | x   | x   |

## Rolka typ 401

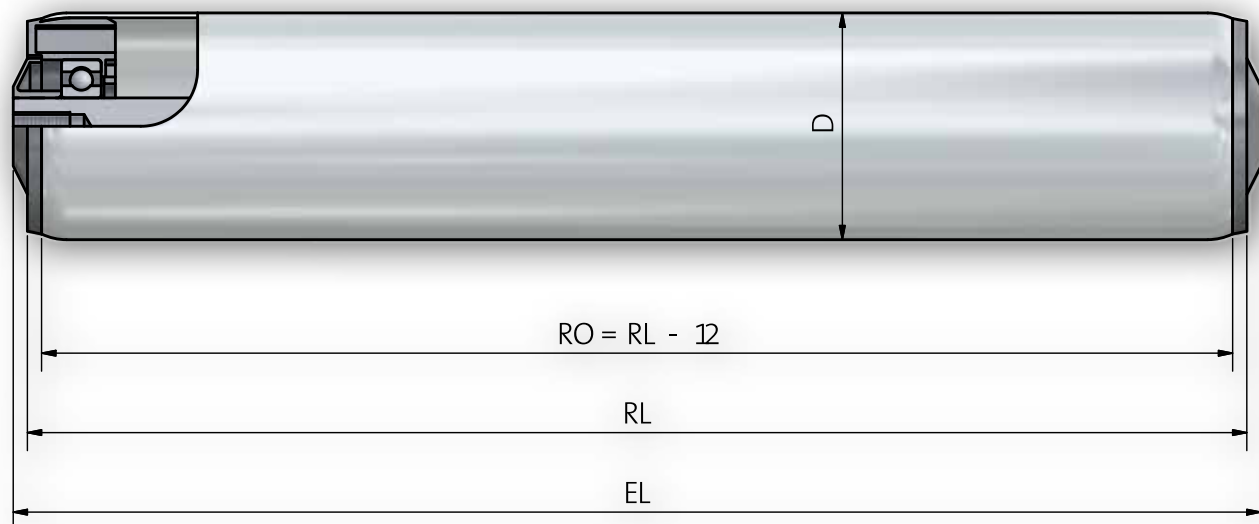
|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki tworzywowe z łożyskami.</b>   |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6003, 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, Z, ZZ standardowe łożysko 6202ZZ. |
| Ładowość                   | 1600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +60 C   |
| Opcjonalnie                | Dostępne z osłoną V-Ring.   |
| Uwagi                      |   |

### Przykład zamówienia





|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 401 ZZ - 50x1,5 STI A12 IGM 8x15 EL=450mm |
| Bearing Type              |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |



## Rolka typ 402



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..IGM..  | A..glatt  | A..SW..  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 23  |   | 10  |  |
| 10                      | RL+ | 22  | 10  | 10  | 10   |
| 12                      | RL+ | 24  | 10  | 10  | 10   |
| 14                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   |
| 17                      | RL+ | 26  | 10  | 10  | 10   |
| 20                      | RL+ | 28  | 10  | 10  | 10   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A8 | A10 | A12 | A14 | A17 | A20 |
|------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 40 x 1,5   | x  | x   | x   | x   |     |     |
| 60 x 2     |    |     |     |     | x   | x   |
| 63,5 x 2,9 |    |     |     |     | x   | x   |
| 80 x 2     |    |     |     |     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 |    |     |     |     | x   | x   |
| 108 x 3,25 |    |     |     |     | x   | x   |

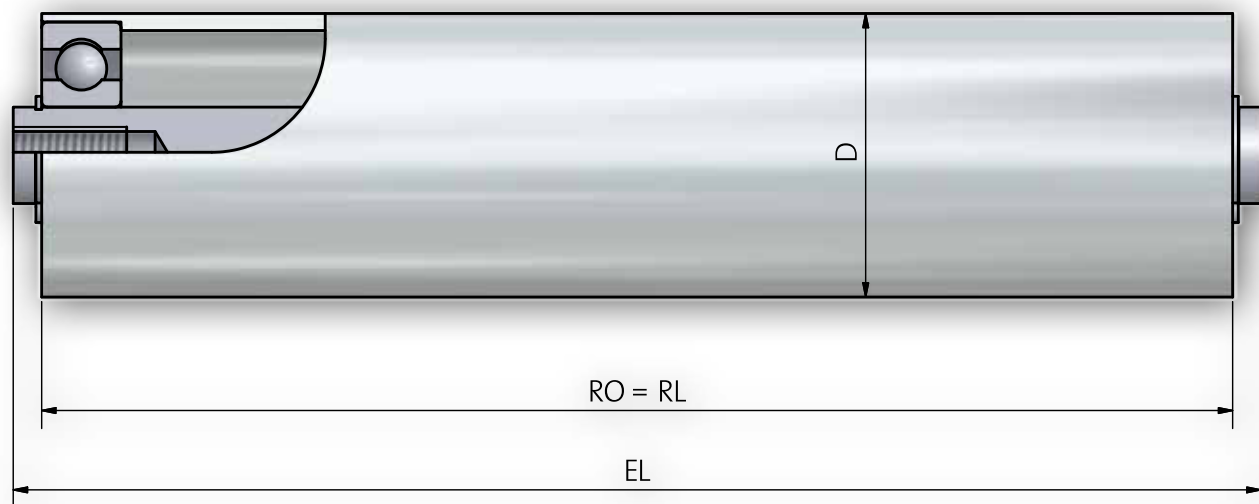
## Rolka typ 402

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki tworzywowe z łożyskami.</b>   |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6002, 6204, 6303) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.   |
| Ładowość                   | 3600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +60 C   |
| Opcjonalnie                | Dostępne z osłoną V-Ring  |
| Uwagi                      | Oś średnica 8mm, 10mm, 12mm, i 14mm, tylko dostępne dla rury o średnicy 40mm.<br><br>Ładowość dla rury o średnicy 40mm max. 800N.<br>Zaślepka dla rury o średnicy od 60 mm i wyżej. |




### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 402 RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 402 K



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..AGM...   | A...IGM...  | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |
| 15                      | RL+ | 10  | 10  | 10  |
| 17                      | RL+ | 10  | 10  | 10  |
| 20                      | RL+ | 10  | 10  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A15 | A17 | A20 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 40 x 3    | x   | x   |     |
| 50 x 3    |     | x   | x   |

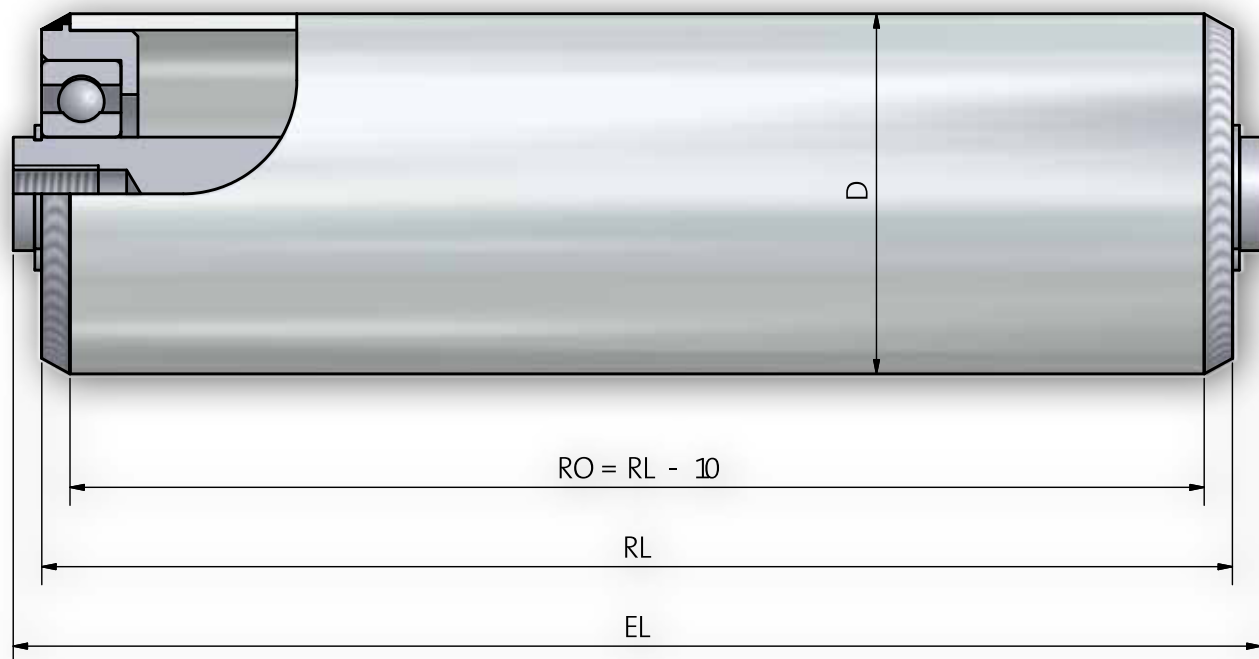
## Rolka typ 402 K

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Łożysko kulkowe zatopione w rurze i złapane segerem.</b>                       |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6002, 6204, 6303) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.       |
| Ładowość                   | zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +80 C   |
| Opcjonalnie                |   |
| Uwagi                      | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |
|                            | <b>Łożyska złapane zaciskowymi obręczami na osi.</b>                              |





### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 402 KRS- 50x3 STI A17 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 402 ST



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..SW..  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |
| 20                      | RL+ | 26  | 6   | 6   | 6  |
| 25                      | RL+ |   | 6   | 6   | 6  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|
| 63,5 x 2,9 | x   | x   |
| 80 x 3     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   |
| 108 x 3,25 | x   | x   |
| 133 x 3,6  | x   | x   |

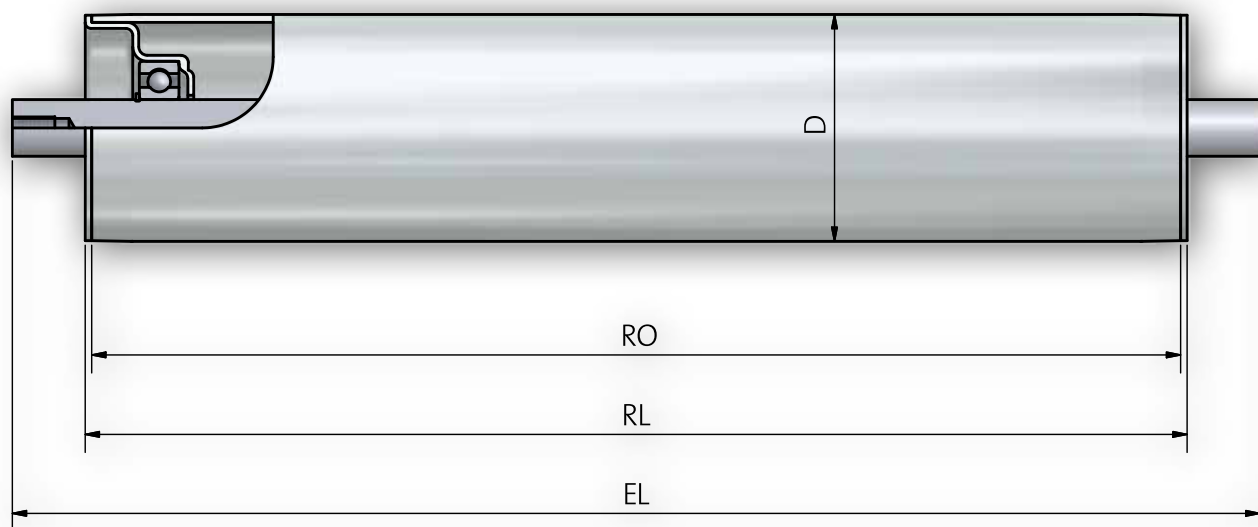
## Rolka typ 402 ST

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel stalowy z łożyskami złapanymi segerem.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6005, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.  |
| Ładowość            | zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C  |
| Opcjonalnie         |  |
| Uwagi               | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C).<br><br>Kapsel rolki spawany z płaszczem rolki. |




### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 402 STRS- 88,9x2,9 ST A20 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 402 WT



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..AGM...   | A...IGM...  | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |
| 15                      | RL+ | 10  | 10  | 10  |
| 17                      | RL+ | 10  | 10  | 10  |
| 20                      | RL+ | 10  | 10  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A15 | A17 | A20 |
|------------|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5   | x   |     |     |
| 50 x 2     | x   |     |     |
| 60 x 2     | x   | x   |     |
| 60 x 3     | x   | x   |     |
| 63,5 x 2,9 |     | x   | x   |
| 80 x 2     |     |     | x   |
| 80 x 3     |     |     | x   |
| 88,9 x 2,9 |     |     | x   |

## Rolka typ 402 WT

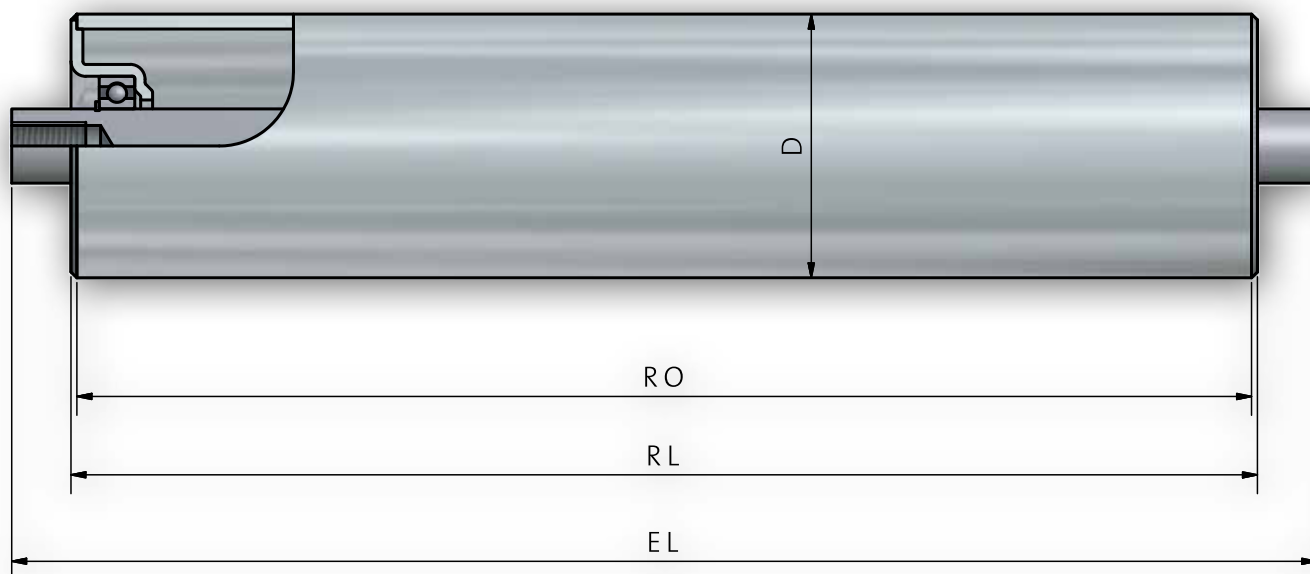
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.                                    |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.             |
| Ładowość            | 2400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                     |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Opcjonalnie         |   |
| Uwagi               | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |

### Przykład zamówienia



|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 402 WT RS- 80x2 STI A20 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type              |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |



## Rolka typ 402 WS



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..JGM...   | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 10  | 10  |
| 25                      | RL+ | 10  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|
| 63,5 x 2,9 | x   | x   |
| 80 x 3     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   |
| 108 x 3,25 | x   | x   |
| 133 x 3,6  | x   | x   |

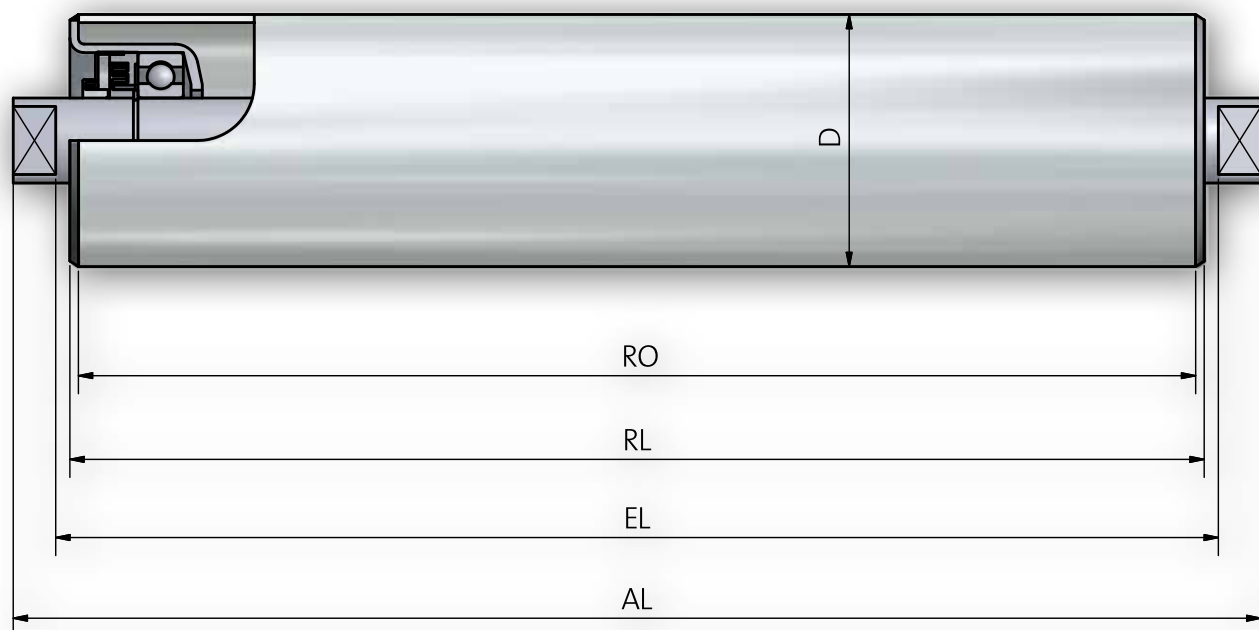
## Rolka typ 402 WS

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.</b>                             |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6005, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.             |
| Ładowość                   | 6000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                     |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +80 C   |
| Opcjonalnie                |   |
| Uwagi                      | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |
|                            | <b>Kapsel rolki spawany z płaszczem rolki.</b>                                    |



### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 402 WSRS- 88,9x2,9 ST A20 IGM 12x20 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 402 WST



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..JGM...   | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 10  | 10  |
| 25                      | RL+ | 10  | 10  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|
| 80 x 2     | x   |     |
| 80 x 3     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   |
| 108 x 3,25 | x   | x   |
| 133 x 3,6  | x   | x   |

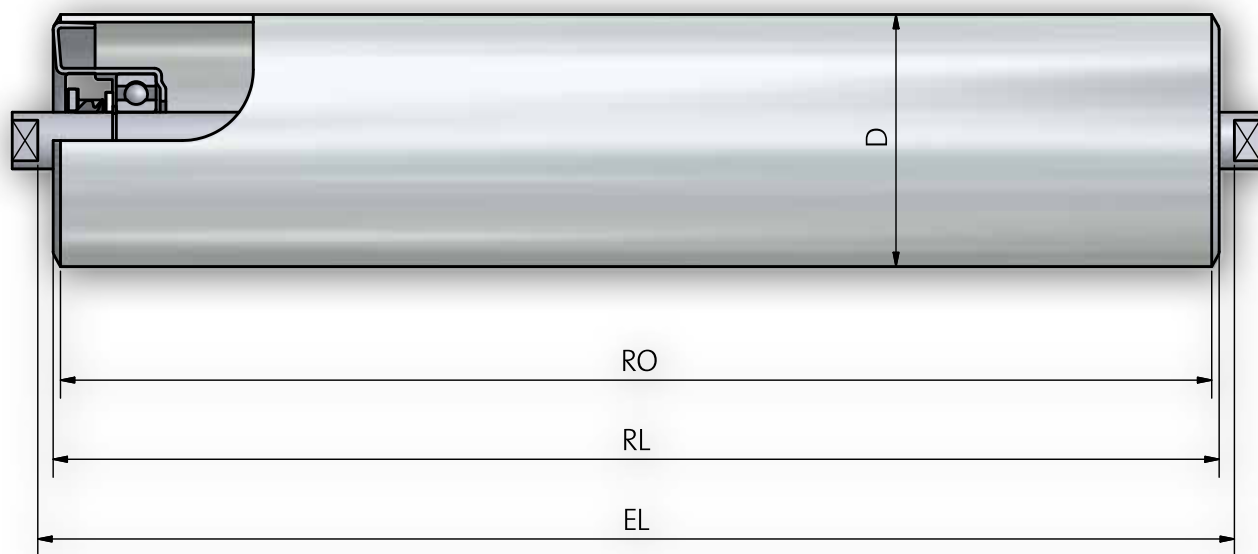
## Rolka typ 402 WST

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.                                    |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6005, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.             |
| Ładowość            | 6000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                     |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Opcjonalnie         | Dostępne uszczelnienie labiryntowe.   |
| Uwagi               | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |
|                     | <b>Kapsel rolki spawany z płaszczem rolki.</b>                                    |



### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 402 WSTRS- 88,9x2,9 ST A20 SW 15x10 EL=950mm |
| Bearing Type             |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 402 WO



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..JGM...   | A..SW...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 6   | 6   |
| 25                      | RL+ | 6   | 6   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

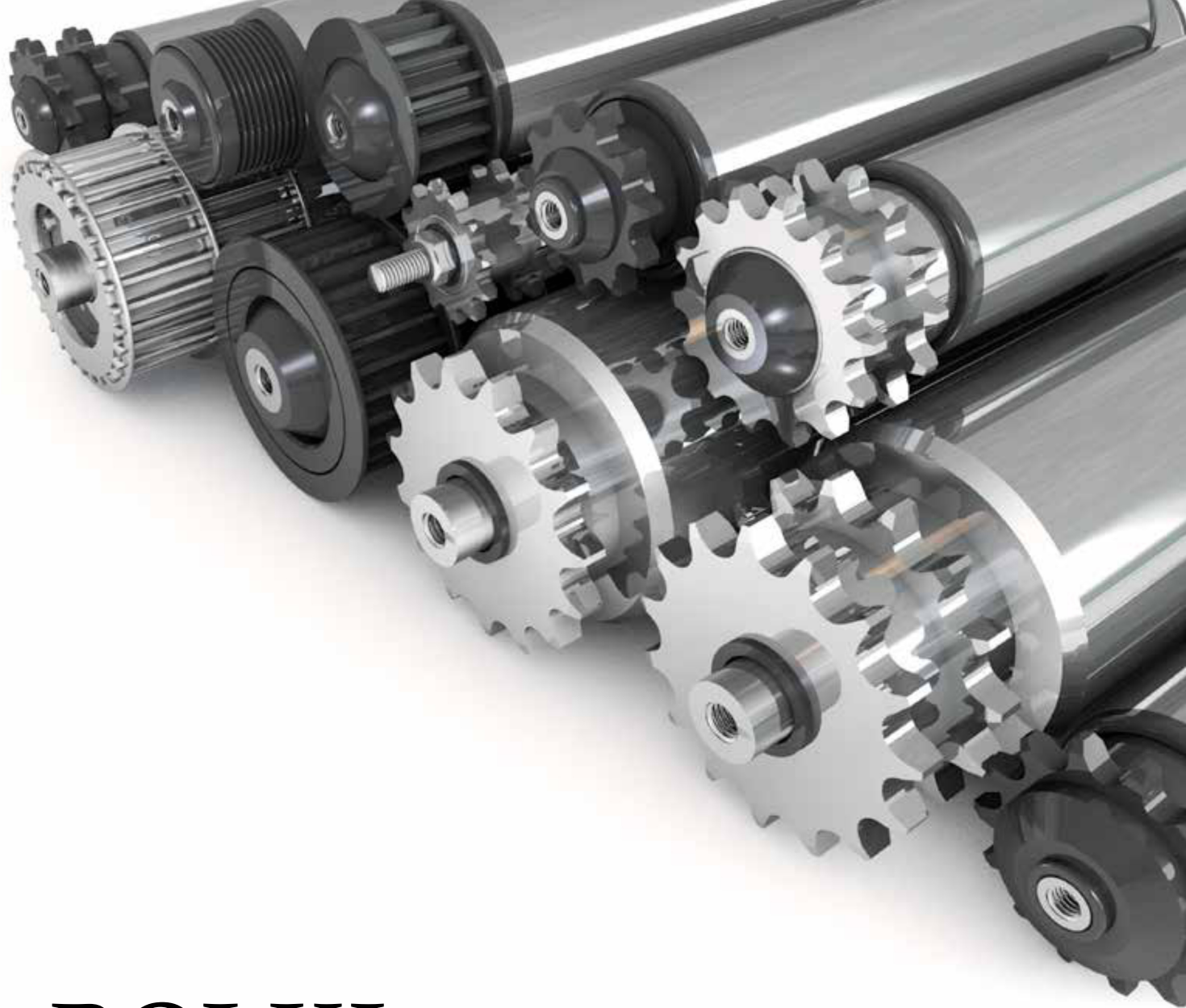
| Rura dia.  | A20 | A25 |
|------------|-----|-----|
| 63 x 2,9   | x   | x   |
| 80 x 2     | x   | x   |
| 80 x 3     | x   | x   |
| 88,9 x 2,9 | x   | x   |
| 108 x 3,25 | x   | x   |
| 133 x 3,6  | x   | x   |

## Roller402 WO

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Rodzaj łożyskowania</b> | <b>Kapsel rolki ze stali ocynkowanej z łożyskami.</b>                             |
| Typ łożyska                | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6205) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.             |
| Ładowość                   | 3600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                     |
| Maksymalna prędkość        | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur          | -5 do +80 C   |
| Opcjonalnie                | Dostępne uszczelnienie labiryntowe.   |
| Uwagi                      | Możliwość dodania specjalnego smaru do zastosowań w niskiej temperaturze (-28 C). |
|                            | <b>Kapsel rolki spawany z płaszczem rolki.</b>                                    |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 402 WO RS- 108x3,25 ST A20 SW 15x10 EL=950mm |
| Bearing Type              |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

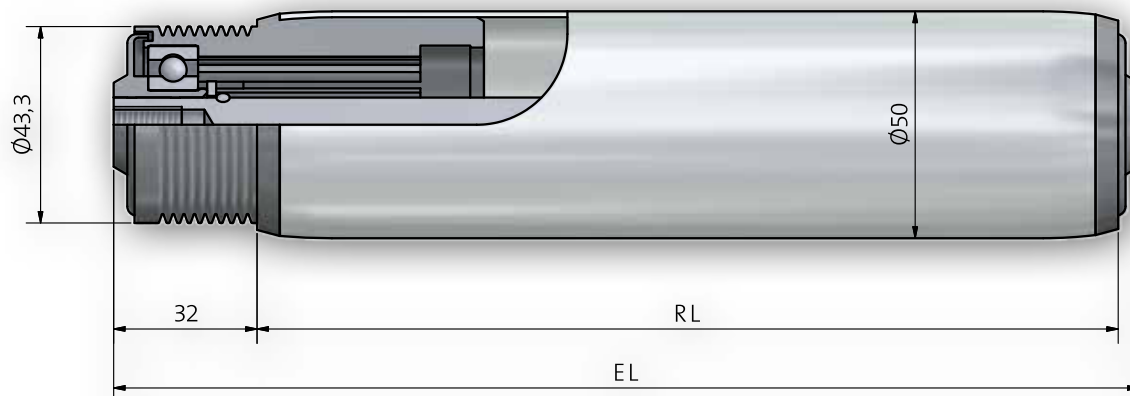


# ROLKI NAPĘDOWE






## KATALOG 2023/2024



## Rolka typ 420



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 10                      | RL+ |   | 37  | 37  |  | 37  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 37   | 37  |
| 12                      | RL+ | 51  | 37  | 37  |  | 37  |
| 14                      | RL+ | 53  | 37  | 37  |  | 37  |
| 15                      | RL+ |   | 37  | 37  |  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | ASK11 | A12 | A14 | A15 |
|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5  | 302 | 302   | 302 | 302 | 302 |



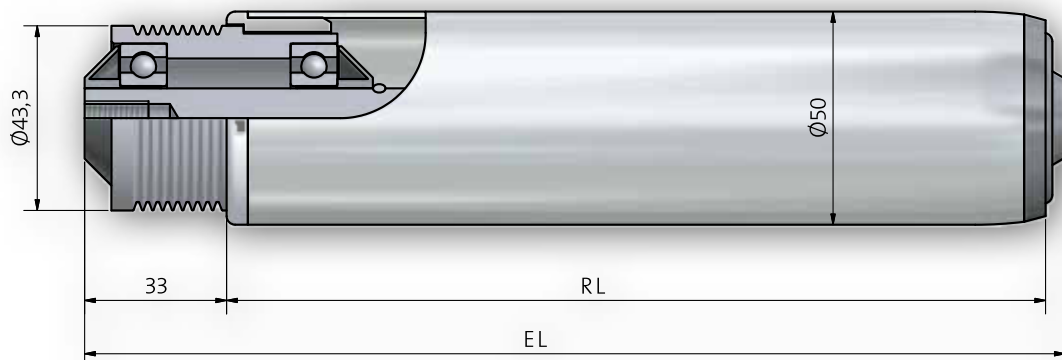
## Rolka typ 420

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami. Pas napędowy o profilu PJ (DIN 7867).             |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202. |
| Ładowość            | 500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.                                      |
| Uwagi               | Rolka może być napędzana paskiem o 2 lub 3 rowkach.<br>Dostępna wersja antystatyczna.  |






### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 420 ZZ/ 302 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 421ST



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 10                      | RL+ |   | 37  | 37  |  | 37  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 37   | 37  |
| 12                      | RL+ | 51  | 37  | 37  |  | 37  |
| 14                      | RL+ | 53  | 37  | 37  |  | 37  |
| 15                      | RL+ |   | 37  | 37  |  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | A12 | A14 | A15 |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5  | 302 | 302 | 302 | 302 |

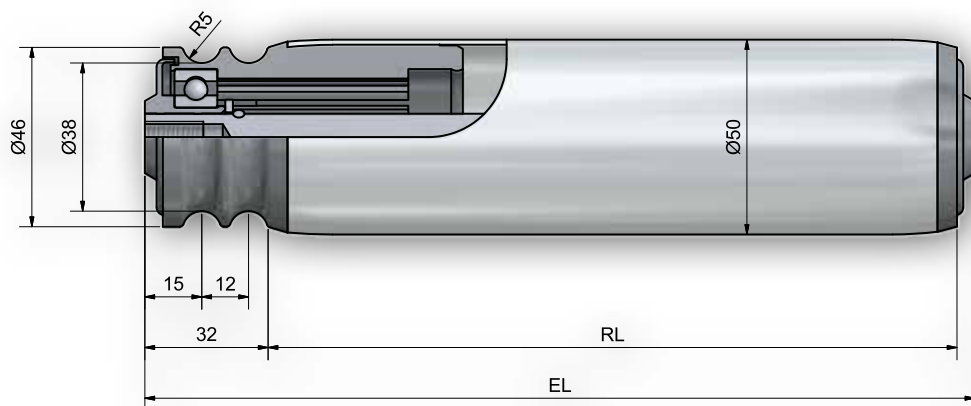
## Rolka typ 421ST

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Kapsel rolki stalowy z łożyskami. Pas napędowy o profilu PJ (DIN 7867).                |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202. |
| Ładowość            | 500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.                            |
| Uwagi               | Rolka może być napędzana paskiem o 2 lub 3 rowkach.                                    |






### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 421 ZZ/ 302 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 423



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..AGM..  | A..IGM..  | A..glatt   | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 10                      | RL+ |   | 37  | 37  |  | 37  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 37   | 37  |
| 12                      | RL+ | 51  | 37  | 37  |  | 37  |
| 14                      | RL+ | 53  | 37  | 37  |  | 37  |
| 15                      | RL+ |   | 37  | 37  |  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | ASK11 | A12 | A14 | A15 |
|-----------|-----|-------|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5  | 302 | 302   | 302 | 302 | 302 |

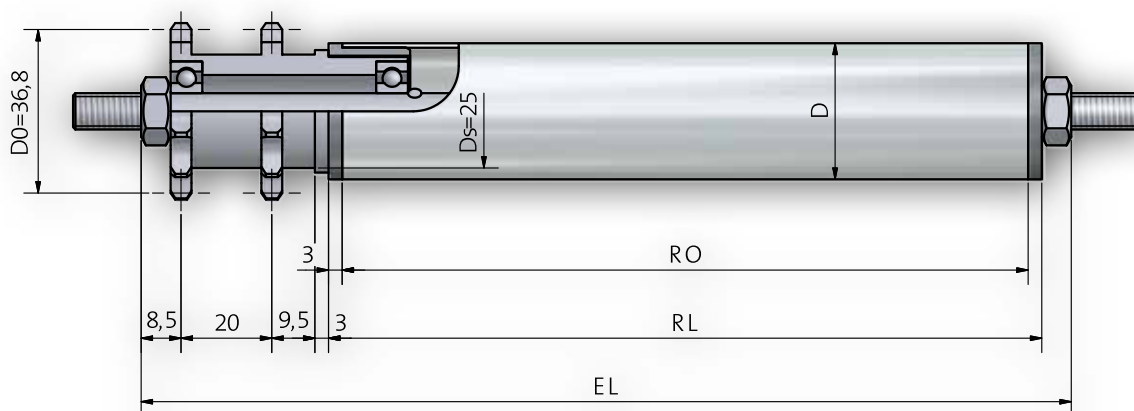
## Rolka typ 423

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj łożyskowania | Kapsel rolki tworzywowy z łożyskami. Pas napędowy o profilu PJ (DIN 7867).             |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202. |
| Ładowość            | 500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.                                      |
| Uwagi               | Rolka może być napędzana paskiem o 2 lub 3 rowkach.<br>Dostępna wersja antystatyczna.  |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 423 ZZ/ 302 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 432 / 433



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  |         | A...IGM...  |         |
|-------------------------|-----|---|---------|---|---------|
| Oś-Ø                    | EL= |  |         |  |         |
|                         |     | Type 50   | Type 60 | Type 50   | Type 60 |
| 8                       | RL+ | 51  | 48      | 51  | 48      |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A8           |
|-----------------|--------------|
| 30 x 1          | 50 / 51 / 60 |
| 30 x 1,8 KB/KGH | 50 / 51 / 60 |
| 32 x 2          | 50 / 51 / 60 |

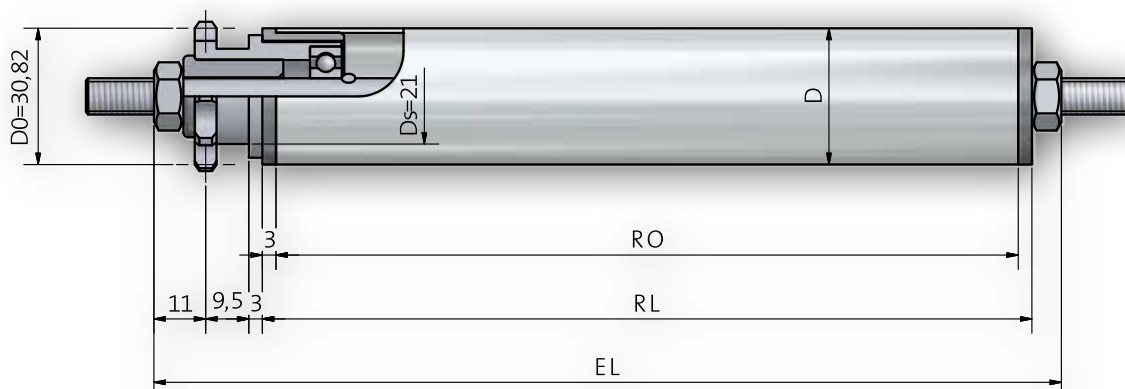
## Rolka typ 432 / 433

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z podwójnym kołem zębatym 3/8" x 7/32" (06 B-1) z=12.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 608) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 608 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 432 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 433 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 432 ZZ/ 60 ZZ - 30x1 STI A8 M8x15 EL=300mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 435 / 436



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  |         | A...IGM...  |         |
|-------------------------|-----|---|---------|---|---------|
| Oś-Ø                    | EL= |  |         |  |         |
|                         |     | Type 50   | Type 60 | Type 50   | Type 60 |
| 8                       | RL+ | 33  | 30      | 33  | 30      |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A8           |
|-----------------|--------------|
| 30 x 1          | 50 / 51 / 60 |
| 30 x 1,8 KB/KGH | 50 / 51 / 60 |
| 32 x 2          | 50 / 51 / 60 |



## Rolka typ 435 / 436

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z pojedynczym kołem zębatym 3/8" x 7/32" (06 B-1) z=10.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 608) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 608 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 435 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 436 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 435 ZZ/ 60 ZZ - 30x1 STI A8 M8x15 EL=300mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 437 / 438



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   |         |
|-------------------------|-----|---|---------|
| Oś-Ø                    | EL= |  |         |
|                         |     | Type 50   | Type 60 |
| 8                       | RL+ | 33  | 30      |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A8 |
|-----------------|----|
| 30 x 1          | 60 |
| 30 x 1,8 KB/KGH | 60 |
| 32 x 2          | 60 |

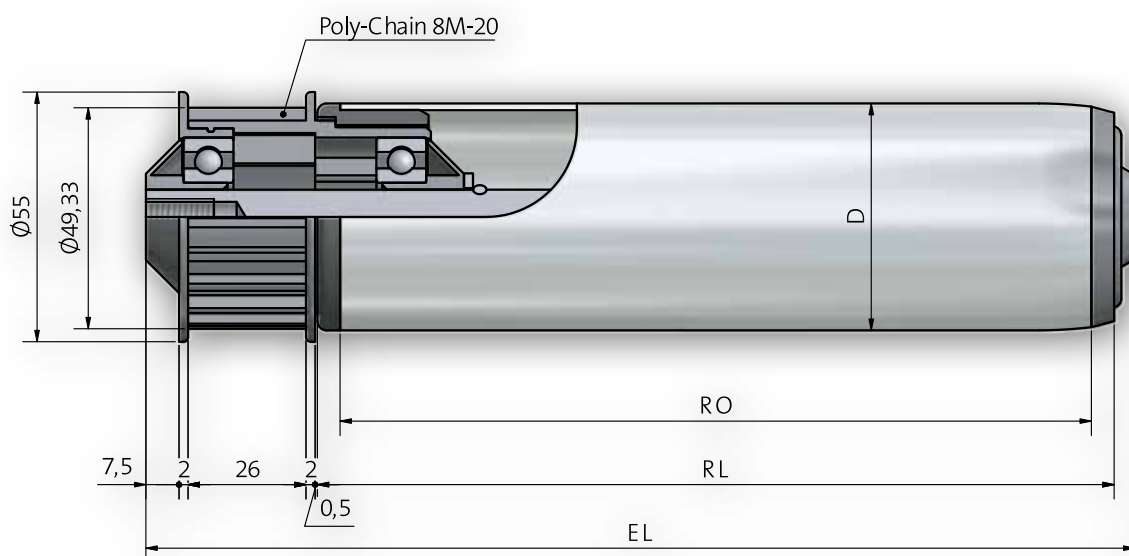
## Rolka typ 437 / 438

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z pojedynczym kołem zębatym 3/8" x 7/32" (06 B-1) z=12.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 608) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 608 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 437 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 438 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 437 ZZ/ 60 ZZ - 30x1 STI A8 M8x15 EL=300mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 445 / 446



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 12                      | RL+ | 58  | 44  |
| 14                      | RL+ | 60  | 44  |
| 15                      | RL+ | 60  | 44  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A12             | A14             | A15       |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 251 / 302 |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 251       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             |           |
| 50 x 3          | 250 / 300       | 250 / 300       | 251       |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 301       |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 251 / 302 |
| 60 x 3          | 250 / 300       | 250 / 300       | 251       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             |           |
| 63,5 x 2,9      | 300             | 300             | 301       |
| 80 x 2          | 300             | 300             | 301       |

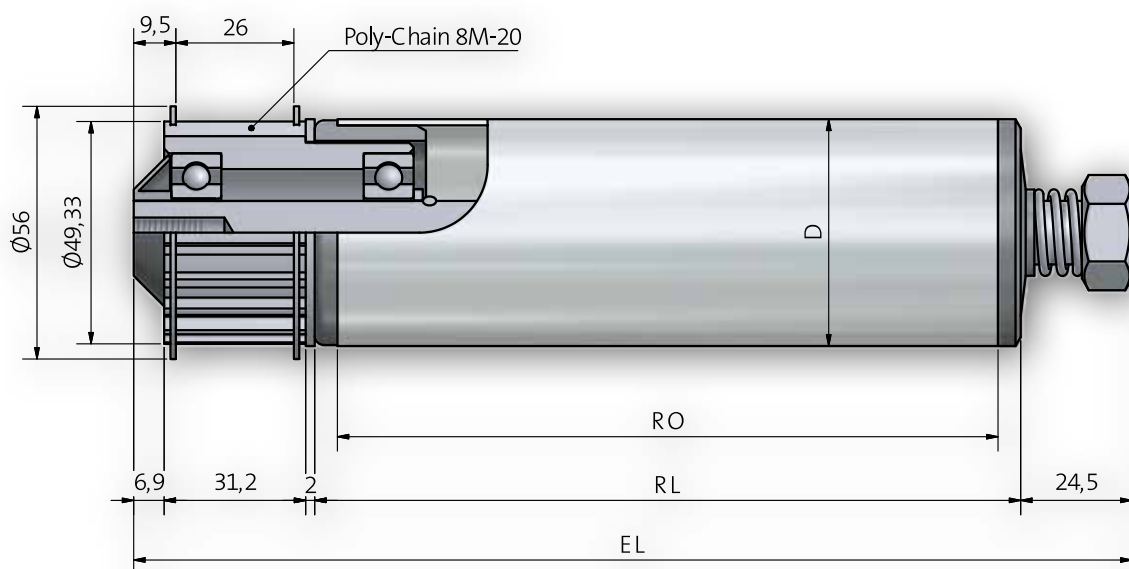
## Rolka typ 445 / 446

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe z kołem na pas zębąty (polikardowy) 8M z=20.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 600N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 445 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 446 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.          |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego. Dla przenośników Stop-And-Go typ 447 rolki, do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 454R ST. |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 445 ZZ/ 302 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 445R ST



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM... |
|-------------------------|-----|------------|
| Oś-Ø                    | EL= |            |
| 15                      | RL+ | 64         |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A15               |
|-----------------|-------------------|
| 50 x 1,5        | 301 / 302 / 402WT |
| 50 x 2          | 301               |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 301               |
| 50 x 3          | 301               |
| 60,3 x 1,65     | 301               |
| 60 x 2          | 301 / 302 / 402WT |
| 60 x 3          | 301 / 402WT       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 301               |
| 63,5 x 2,9      | 301 / 402WT       |
| 80 x 2          | 301 / 402WT       |

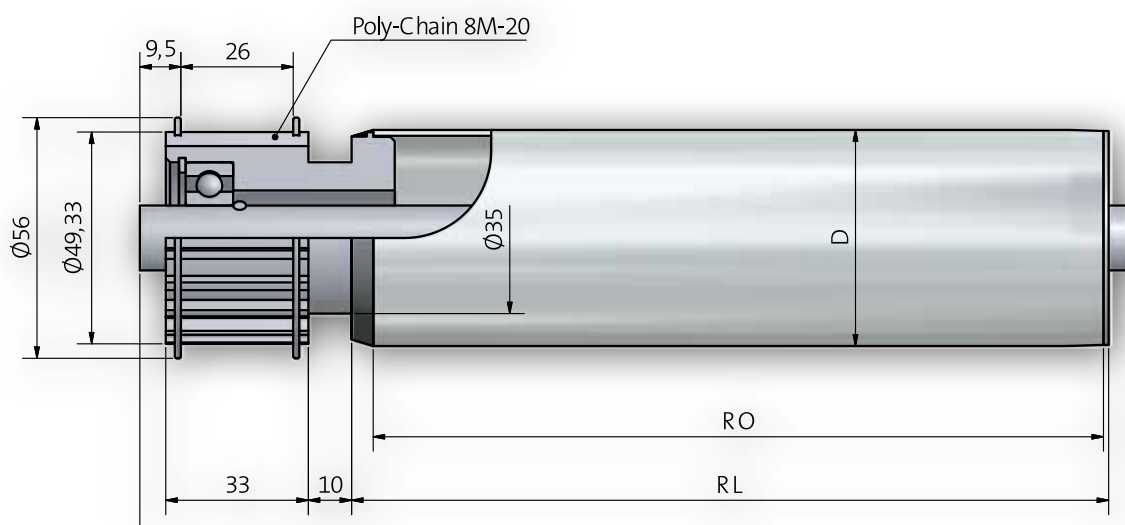
## Rolka typ 445R ST

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z kołem na pas zębąty (polikardowy) 8M z=20.                                      |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ. |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Akumulacja z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.                                 |
| Uwagi               | Akumulacja można regulować ręcznie.   |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 445RST ZZ/ 301 ZZ - 50x1,5 STI A15 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 447



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś- $\varnothing$       | EL= |  |  |
| 15                      | RL+ | 70  | 54  |
| 17                      | RL+ | 70  | 54  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A15       | A17       |
|-------------|-----------|-----------|
| 50 x 1,5    | 250       | 250       |
| 50 x 2      | 250       | 250       |
| 50 x 3      | 250       | 250       |
| 60,3 x 1,65 |           |           |
| 60 x 2      | 250       | 250       |
| 60 x 3      | 250       | 250       |
| 63,5 x 2,9  |           |           |
| 80 x 2      | 250 / 260 | 250 / 260 |
| 80 x 3      | 250       | 250 / 260 |
| 88,9 x 2,9  |           | 260       |



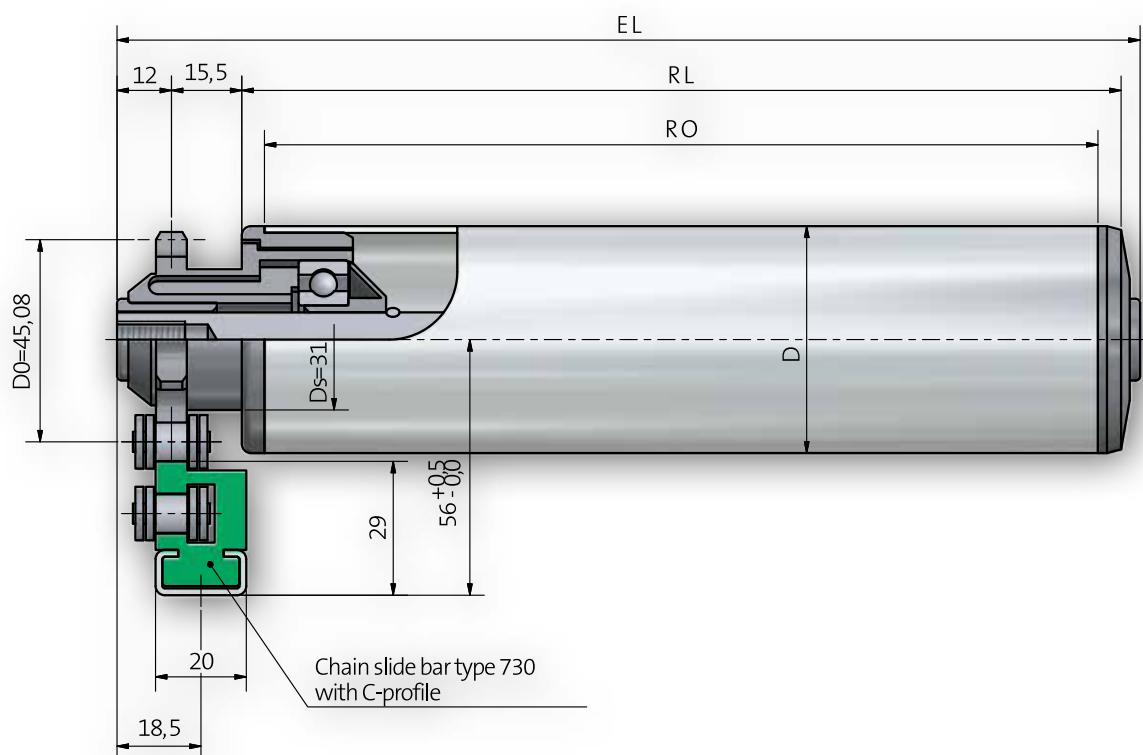
## Rolka typ 447

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z kołem na pas zębąty (polikardowy) 8M z=20.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowonść           | 1500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 1,2 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Type                     | 447 ZZ/ 250 ZZ - 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| TypeDrive                |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Typeof counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing     |  |
| Tube-Øand wall thickness |  |
| Tubequality              |  |
| Shaft-Ø                  |  |
| Shaft Ends               |  |
| Installation length      |  |

## Rolka typ 450 / 451



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 45  |   |
| 12                      | RL+ | 47  | 33  |
| 14                      | RL+ | 49  | 33  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |

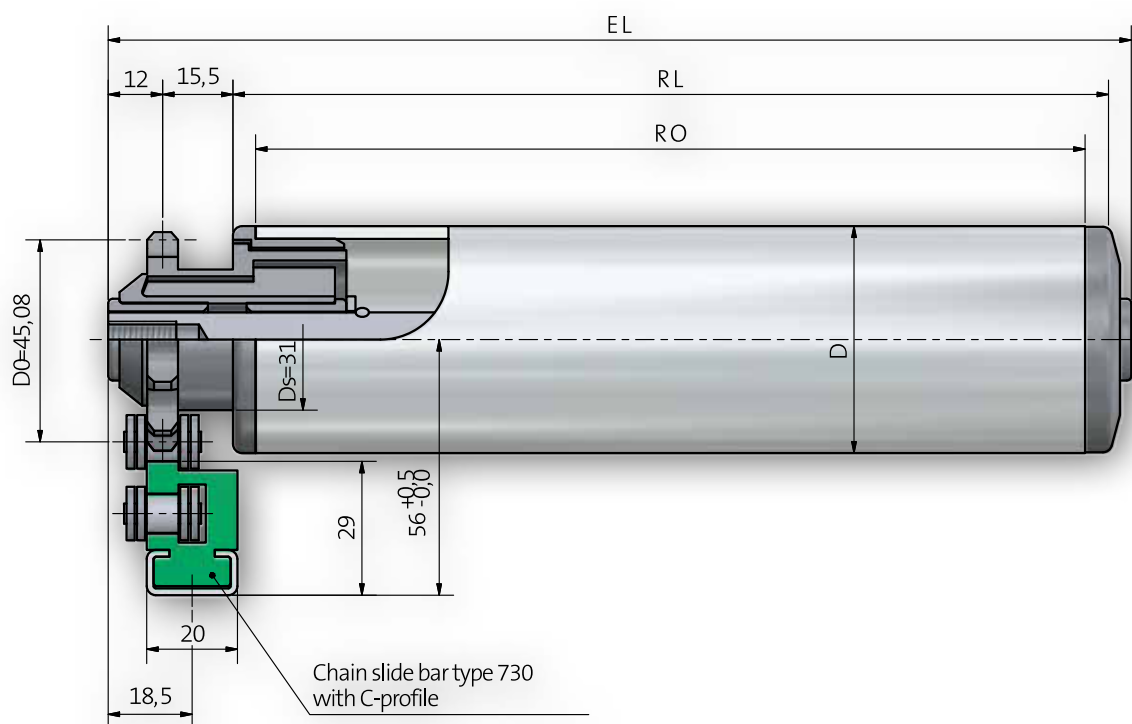
## Rolka typ 450 / 451

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=11.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6003) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 450 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 451 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 450 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 452 / 453



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 45  |   |
| 12                      | RL+ | 47  | 33  |
| 14                      | RL+ | 49  | 33  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10 | A12 | A14 |
|-----------------|-----|-----|-----|
| 50 x 1,5        | 150 | 150 | 150 |
| 50 x 2          | 150 | 150 | 150 |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 150 | 150 | 150 |
| 60,3 x 1,65     | 150 | 150 | 150 |
| 63 x 3 KB/KGH   | 150 | 150 | 150 |
| 60 x 2          | 150 | 150 | 150 |
| 70 x 2          | 150 | 150 | 150 |
| 80 x 2          | 150 | 150 | 150 |
| 90 x 7 KB/KGH   | 150 | 150 | 150 |

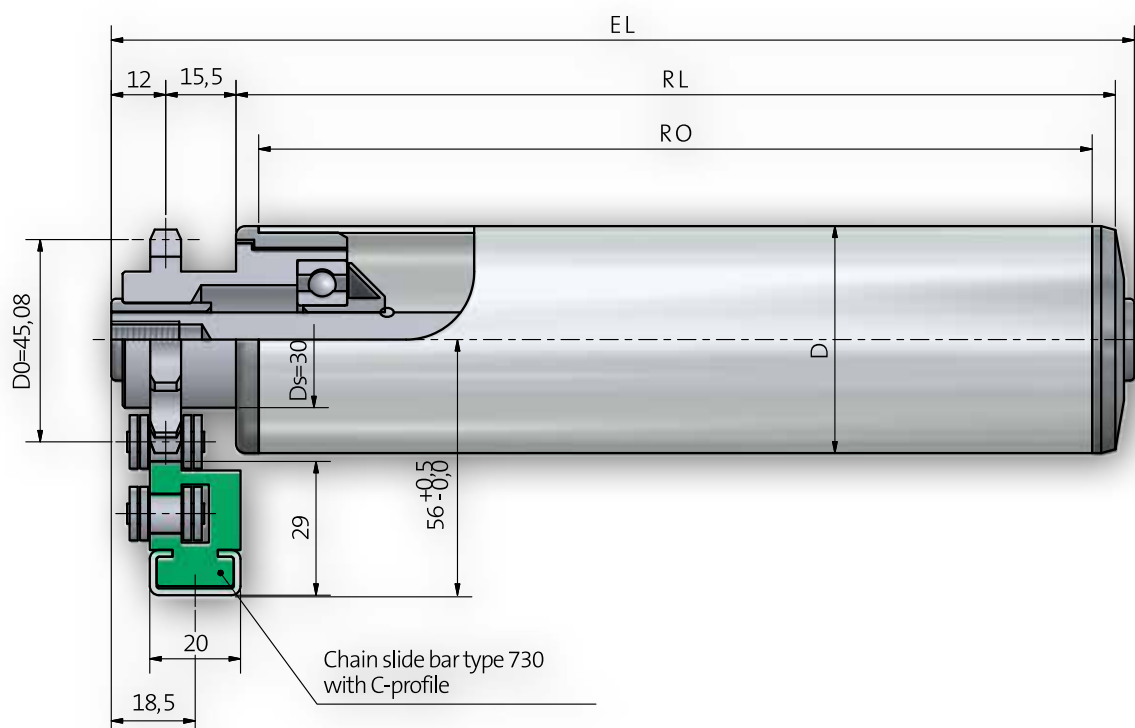
## Rolka typ 452 / 453

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=11.  |
| Typ łożyska         | Tuleje łożysk ślizgowych.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 452 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 453 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 452 / 150 ZZ - 50x1,5 STI A12 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 454 / 455



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 45  |   |
| 12                      | RL+ | 47  | 33  |
| 14                      | RL+ | 49  | 33  |
| 17                      | RL+ | 49  | 33  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             | A17       |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 301       |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 301       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             | 301       |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             | 301       |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 301 / 402 |
| 60 x 3          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 301       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             | 301       |
| 63,5 x 2,9      | 300             | 300             | 300             | 402       |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             | 301       |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 301 / 402 |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |

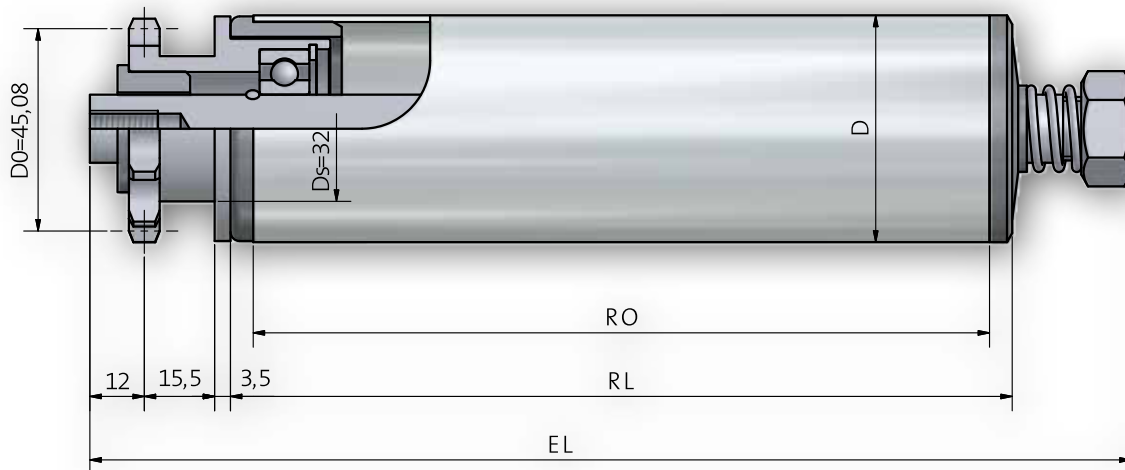
## Rolka typ 454 / 455

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=11.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6003) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 454 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 455 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 454 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 454R



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 15                      | RL+ | 56  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A15               |
|-----------------|-------------------|
| 50 x 1,5        | 301 / 302 / 402WT |
| 50 x 2          | 301               |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 301               |
| 50 x 3          | 301               |
| 60,3 x 1,65     | 301               |
| 60 x 2          | 301 / 302 / 402WT |
| 60 x 3          | 301 / 402WT       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 301               |
| 63,5 x 2,9      | 301 / 402WT       |
| 80 x 2          | 301 / 402WT       |



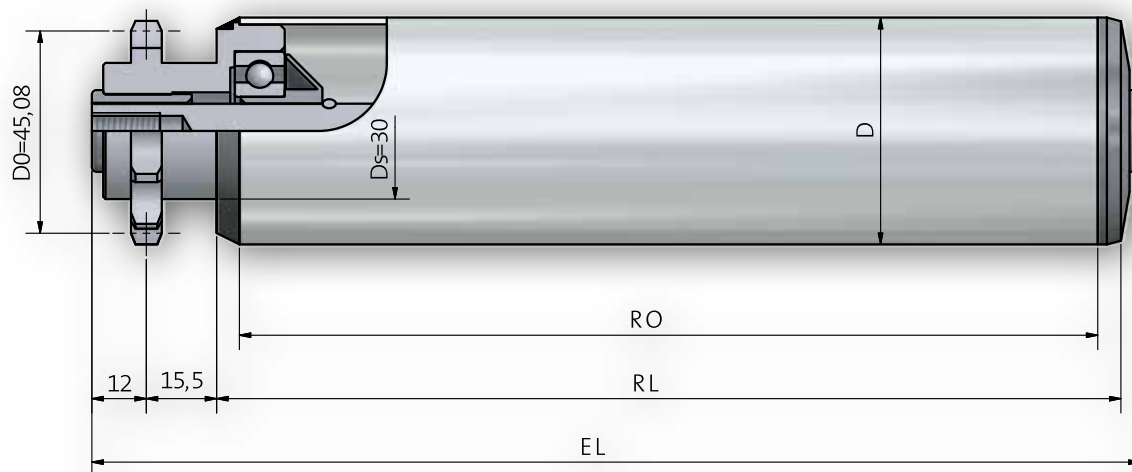
## Rolka typ 454R

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=11.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.                       |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu. (w zależności od docisku mechanizmu akumulacji) |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.   |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 454RZZ / 301 ZZ- 50x1,5 STIA15 IGM 10x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 456



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 45  |   |
| 12                      | RL+ | 47  | 33  |
| 14                      | RL+ | 49  | 33  |
| 17                      | RL+ | 49  | 33  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A10             | A12             | A14             | A17       |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5    | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250       |
| 50 x 2      | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 60,3 x 1,65 | 300             | 300             | 300             |           |
| 60 x 2      | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 402 |
| 60 x 3      | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 63,5 x 2,9  | 300             | 300             |                 | 301       |
| 70 x 2      | 300             | 300             | 300             | 250       |
| 80 x 2      | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 402 |

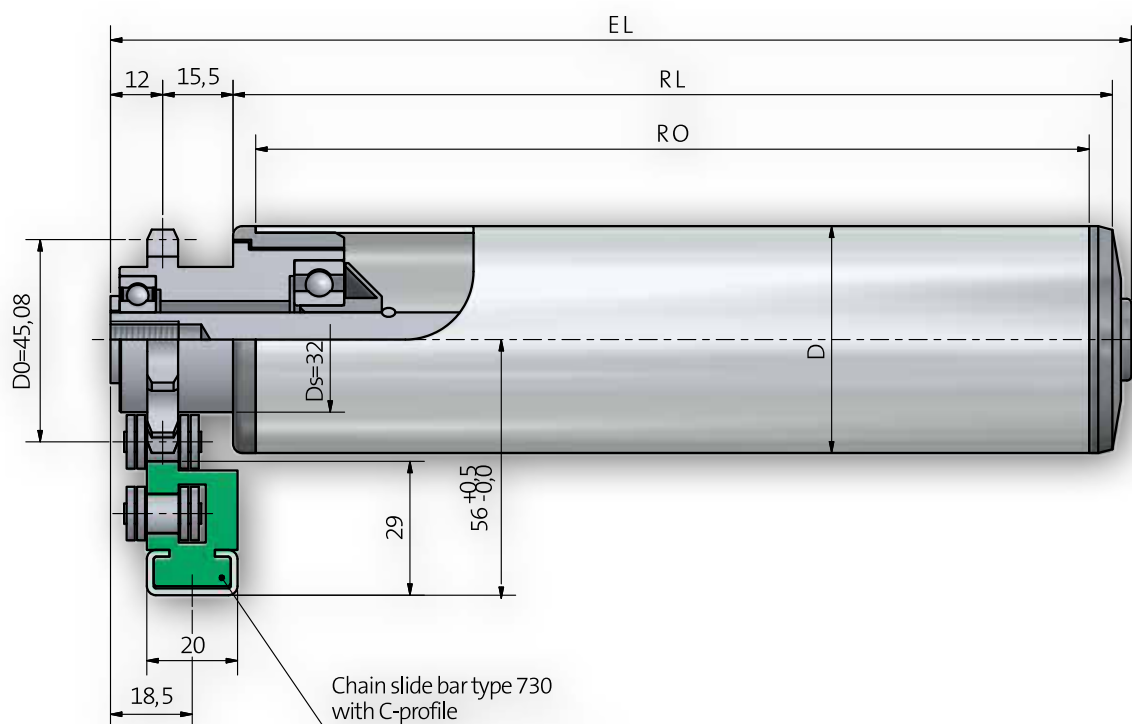
## Rolka typ 456

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=11.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6003, 6202, 6303) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 456 ZZ/ 300 ZZ- 60x2 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 457 / 458



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 12                      | RL+ | 47  | 33  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A12           |
|-----------------|---------------|
| 50 x 1,5        | 250/ 300/ 302 |
| 50 x 2          | 250/ 300      |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300           |
| 60,3 x 1,65     | 300           |
| 60 x 2          | 250/ 300/ 302 |
| 60 x 3          | 250/ 300      |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300           |
| 63,5 x 2,9      | 300           |
| 70 x 2          | 300           |
| 80 x 2          | 250/ 300      |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300           |

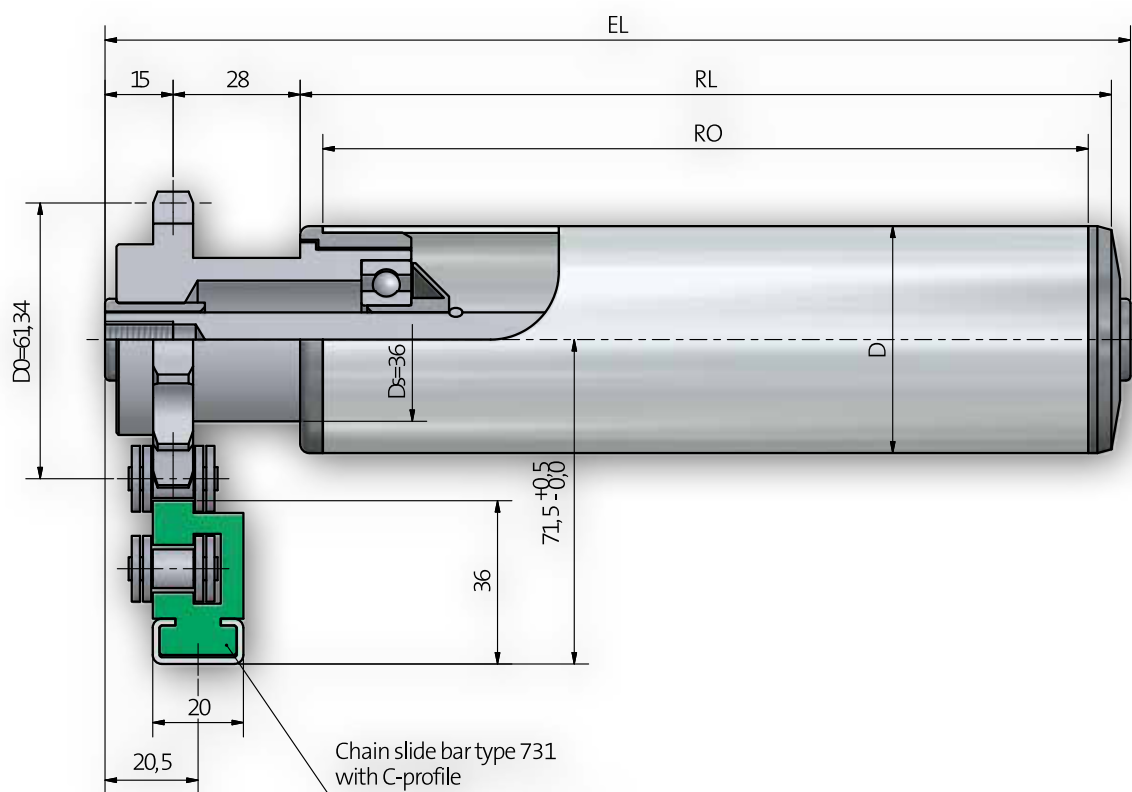
## Rolka typ 457 / 458

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=11.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6003, 6202, 6303) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 457 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 458 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.<br>Rolka może być używana jako rolka zwrotna.  |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 457 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A12 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 462 / 463



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 61  |   |
| 12                      | RL+ | 63  | 49  |
| 14                      | RL+ | 65  | 49  |
| 17                      | RL+ | 65  | 49  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10           | A12           | A14           | A17      |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------|
| 50 x 1,5        | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 301      |
| 50 x 2          | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 301      |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300           | 300           | 300           | 301      |
| 60,3 x 1,65     | 300           | 300           | 300           | 301      |
| 60 x 2          | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 301/ 402 |
| 60 x 3          | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 301      |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300           | 300           | 300           | 301      |
| 63,5 x 2,9      | 300           | 300           | 300           | 402      |
| 70 x 2          | 300           | 300           | 300           | 301      |
| 80 x 2          | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 301/ 402 |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300           | 300           | 300           |          |

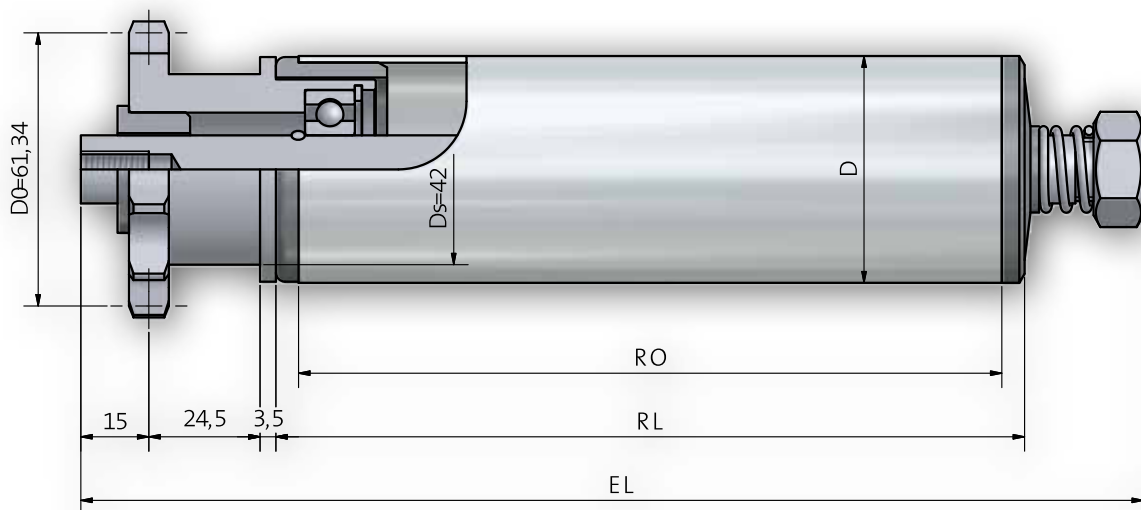
## Rolka typ 462 / 463

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=12.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6003, 6202, 6303) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 462 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 463 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.  |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego. Dla przenośników Stop-And-Go typ 464 rolki, do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 462R.<br>Rolka akumulacyjna nie może być łączona z osią o średnicy 17mm. |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 462 ZZ/ 300 ZZ- 60x2 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 462R



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 15                      | RL+ | 68  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A15               |
|-----------------|-------------------|
| 50 x 1,5        | 301 / 302 / 402WT |
| 50 x 2          | 301               |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 301               |
| 50 x 3          | 301               |
| 60,3 x 1,65     | 301               |
| 60 x 2          | 301 / 302 / 402WT |
| 60 x 3          | 301 / 402WT       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 301               |
| 63,5 x 2,9      | 301 / 402WT       |
| 80 x 2          | 301 / 402WT       |



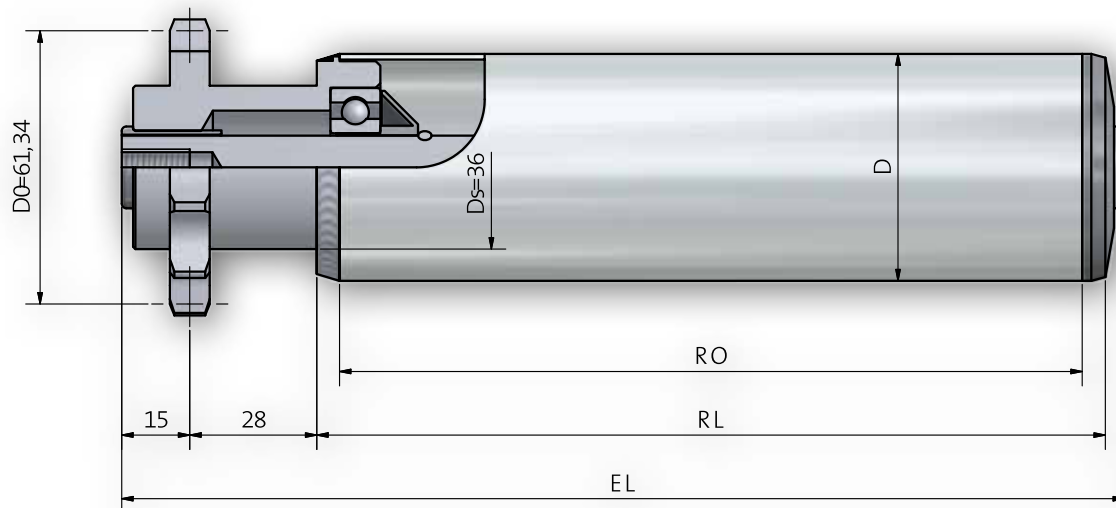
## Rolka typ 462R

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=12.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6003, 6202, 6304) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ. |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu (w zależności od ustawienia).              |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.   |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 462RZZ / 301 ZZ - 60x2 STI A15 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 464



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 61  |   |
| 12                      | RL+ | 63  | 49  |
| 14                      | RL+ | 65  | 49  |
| 17                      | RL+ | 65  | 49  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             | A17       |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250       |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             |           |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             |           |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 402 |
| 60 x 3          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |
| 63,5 x 2,9      | 300             | 300             | 300             | 402 / 250 |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             |           |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 402 |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |

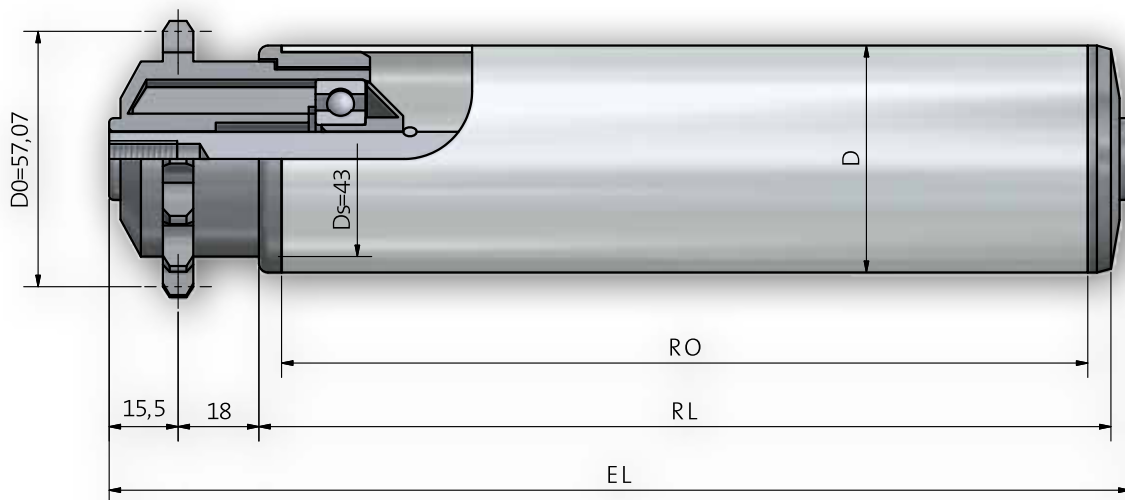
## Rolka typ 464

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=12.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6003, 6202, 6304) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 1500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 464 ZZ/ 300 ZZ- 60x2 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 470 / 471



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 51  |   |
| 12                      | RL+ | 53  | 39  |
| 14                      | RL+ | 55  | 39  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |

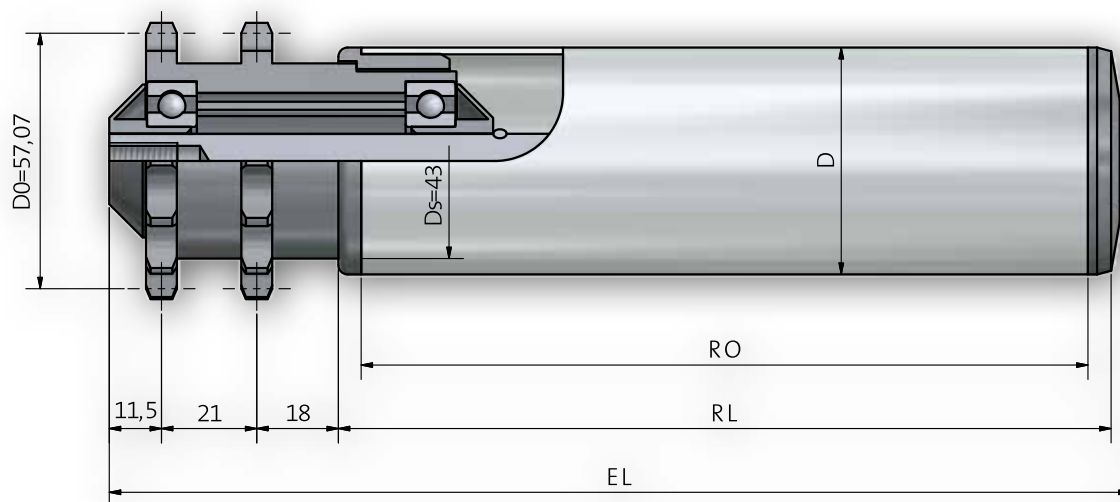
## Rolka typ 470 / 471

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 470 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 471 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.       |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego. Dla przenośników Stop-And-Go typ 508 rolki, do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 506R. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 470 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 480 / 481



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 69  |   |
| 12                      | RL+ | 71  | 57  |
| 14                      | RL+ | 73  | 57  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |

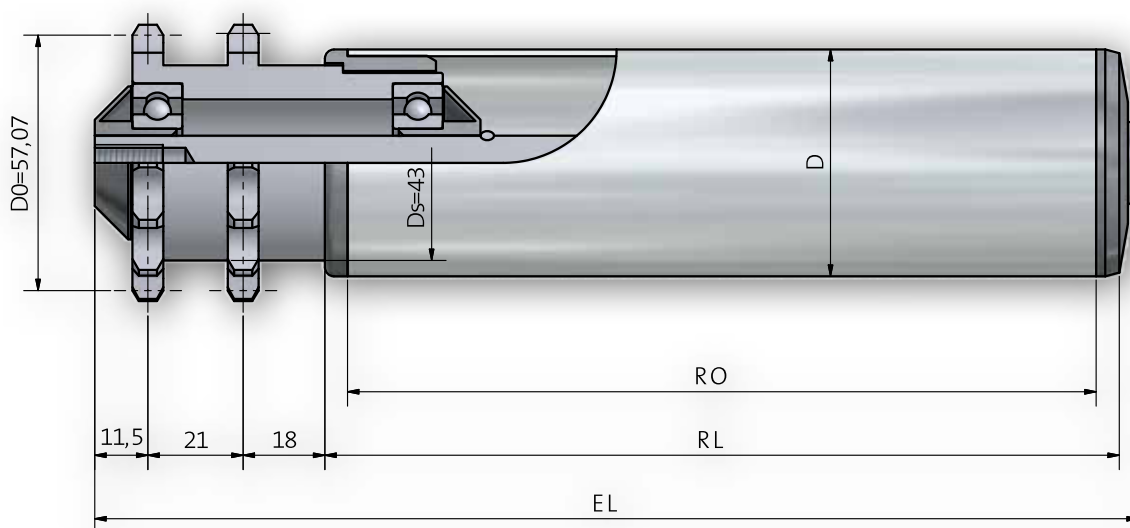
## Rolka typ 480 / 481

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowy z podwójną zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 480 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 481 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.       |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego. Dla przenośników Stop-And-Go typ 502 rolki, do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 500R. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 480 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 500 / 501



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 69  |   |
| 12                      | RL+ | 71  | 57  |
| 14                      | RL+ | 73  | 57  |
| 15                      | RL+ | 73  | 57  |
| 17                      | RL+ | 73  | 57  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             | A17       |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 301       |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 301       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             |           |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             |           |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 301 / 402 |
| 60 x 3          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 301       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |
| 63,5 x 2,9      | 300             | 300             | 300             | 402       |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             |           |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 301 / 402 |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |



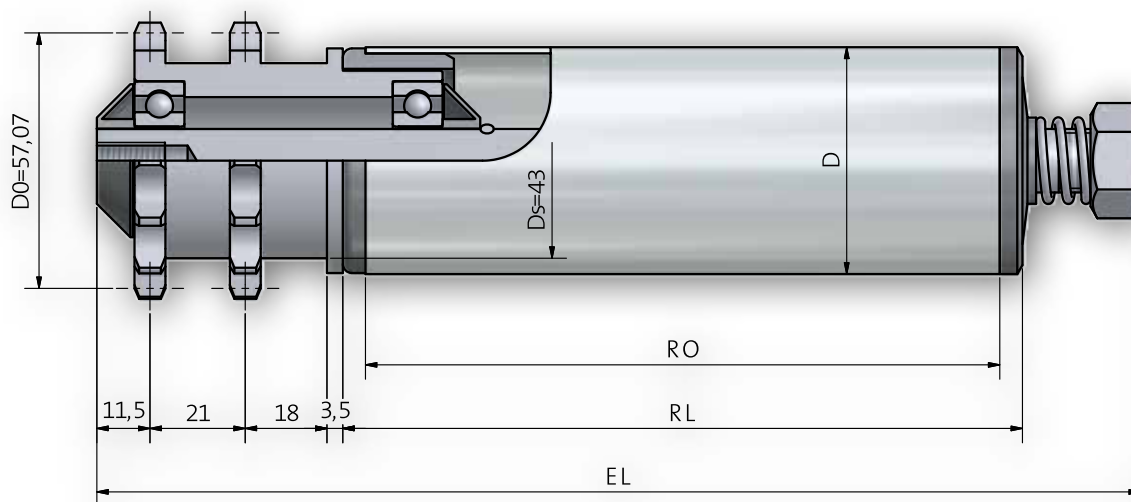
## Rolka typ 500 / 501

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z podwójną zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6003) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 500 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 501 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.   |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego. Dla przenośników Stop-And-Go typ 502 rolki, do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 500R.<br>Rolka transportowa typu 500 jest dostępna również z podwójnym sprzęgłem jako typu 500DF. |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 500 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 500R



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 14                      | RL+ | 79  |
| 15                      | RL+ | 79  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A15               |
|-----------------|-------------------|
| 50 x 1,5        | 301 / 302 / 402WT |
| 50 x 2          | 301               |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 301               |
| 50 x 3          | 301               |
| 60,3 x 1,65     | 301               |
| 60 x 2          | 301 / 302 / 402WT |
| 60 x 3          | 301 / 402WT       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 301               |
| 63,5 x 2,9      | 301 / 402WT       |
| 70 x 2          | 301               |
| 80 x 2          | 301 / 402WT       |

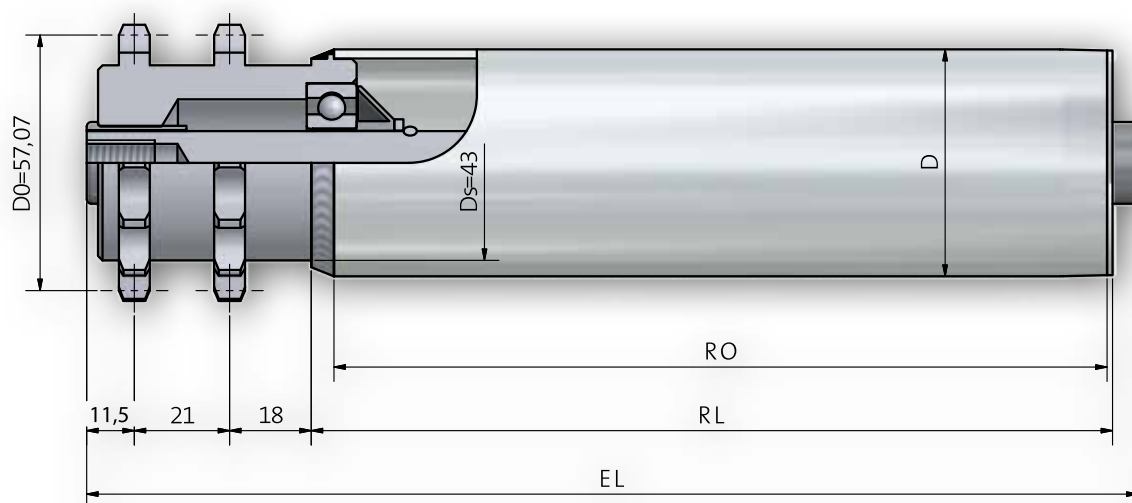
## Rolka typ 500R

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z podwójną zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.                                    |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ. |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.                           |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.   |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 500RZZ / 301 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 502



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 69  |   |
| 12                      | RL+ | 71  | 57  |
| 14                      | RL+ | 73  | 57  |
| 15                      | RL+ | 73  | 57  |
| 17                      | RL+ | 73  | 57  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A10           | A12           | A14           | A15           | A17 | A20 |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----|-----|
| 40 x 1,5    | 290           | 250/ 290      | 290           |               |     |     |
| 50 x 1,5    | 251           | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 250/ 301/ 302 | 250 |     |
| 50 x 2      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 301      | 250 |     |
| 50 x 3      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 301      | 250 |     |
| 60,3 x 1,65 | 300           | 300           | 300           | 301           |     |     |
| 60 x 2      | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 250/ 300/ 302 | 250/ 301/ 302 | 250 |     |
| 60 x 3      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 301      | 250 |     |
| 63,5 x 2,9  | 300           | 300           | 300           |               |     | 260 |
| 70 x 2      | 300           | 300           | 300           |               |     |     |
| 70 x 2,9    |               |               |               |               |     | 260 |
| 80 x 2      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 301      | 250 | 260 |
| 80 x 3      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 300      | 250/ 301      | 250 | 260 |
| 88,9 x 2,9  |               |               |               |               | 260 | 260 |

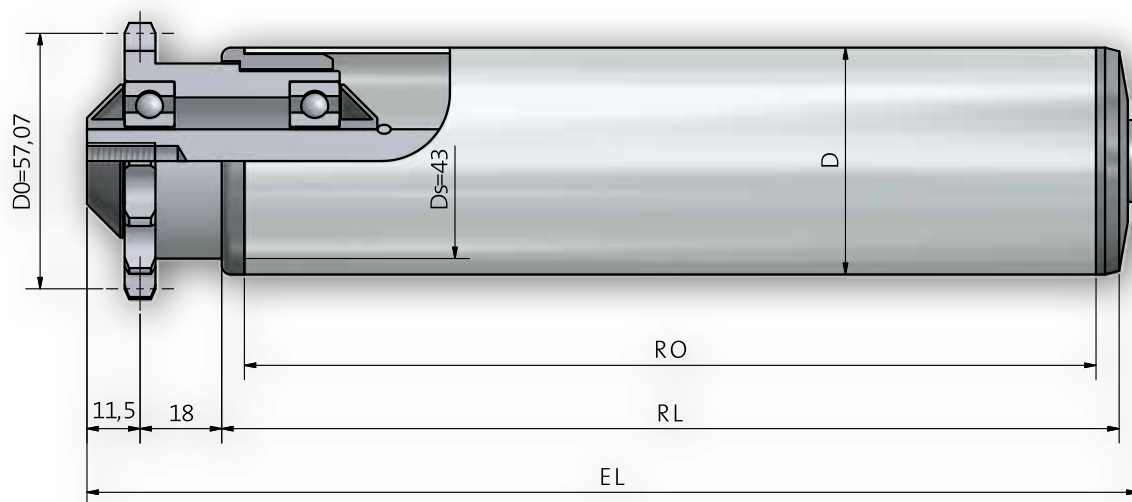
## Rolka typ 502

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z podwójną zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6003) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 1500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 502 ZZ/ 250 ZZ- 60x2 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 506 / 507



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 48  |   |
| 12                      | RL+ | 50  | 36  |
| 14                      | RL+ | 52  | 36  |
| 15                      | RL+ | 52  | 36  |
| 17                      | RL+ | 52  | 36  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A10             | A12             | A14             | A17       |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5        | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250       |
| 50 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 300             | 300             | 300             |           |
| 60,3 x 1,65     | 300             | 300             | 300             |           |
| 60 x 2          | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 402 |
| 60 x 3          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |
| 63,5 x 2,9      | 300             | 300             | 300             | 402       |
| 70 x 2          | 300             | 300             | 300             |           |
| 80 x 2          | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 402 |
| 90 x 7 KB/KGH   | 300             | 300             | 300             |           |

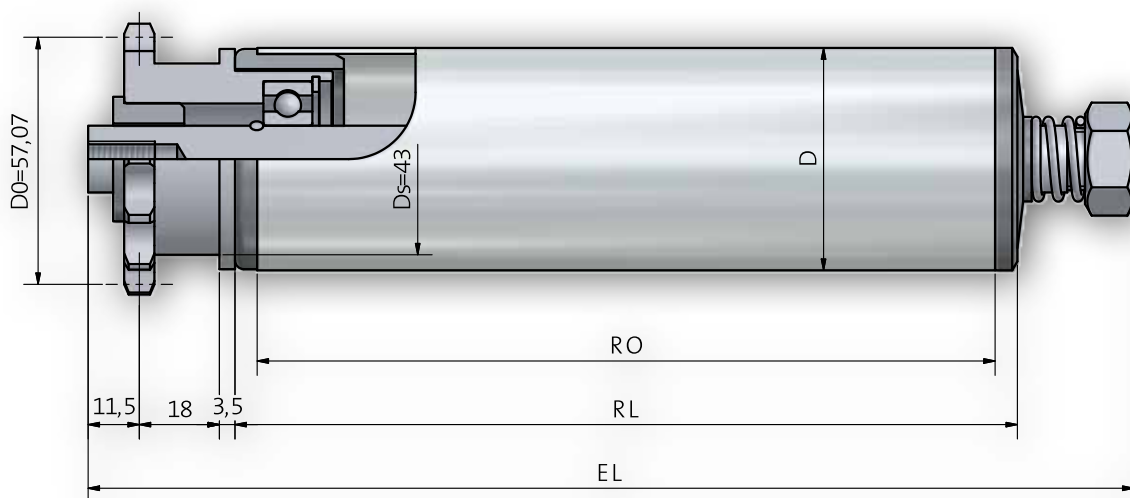
## Rolka typ 506 / 507

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202, 6003) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 506 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 507 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.  |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego. Dla przenośników Stop-And-Go typ 508 rolki, do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 506R.<br>Rolka transportowa typu 506 jest dostępna również z podwójnym sprzęgłem jako typu 506DF |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 506 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 506R



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 15                      | RL+ | 58  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.       | A15               |
|-----------------|-------------------|
| 50 x 1,5        | 301 / 302 / 402WT |
| 50 x 2          | 301               |
| 50 x 2,8 KB/KGH | 301               |
| 50 x 3          | 301               |
| 60,3 x 1,65     | 301               |
| 60 x 2          | 301 / 302 / 402WT |
| 60 x 3          | 301 / 402WT       |
| 63 x 3 KB/KGH   | 301               |
| 63,5 x 2,9      | 301 / 402WT       |
| 80 x 2          | 301 / 402WT       |



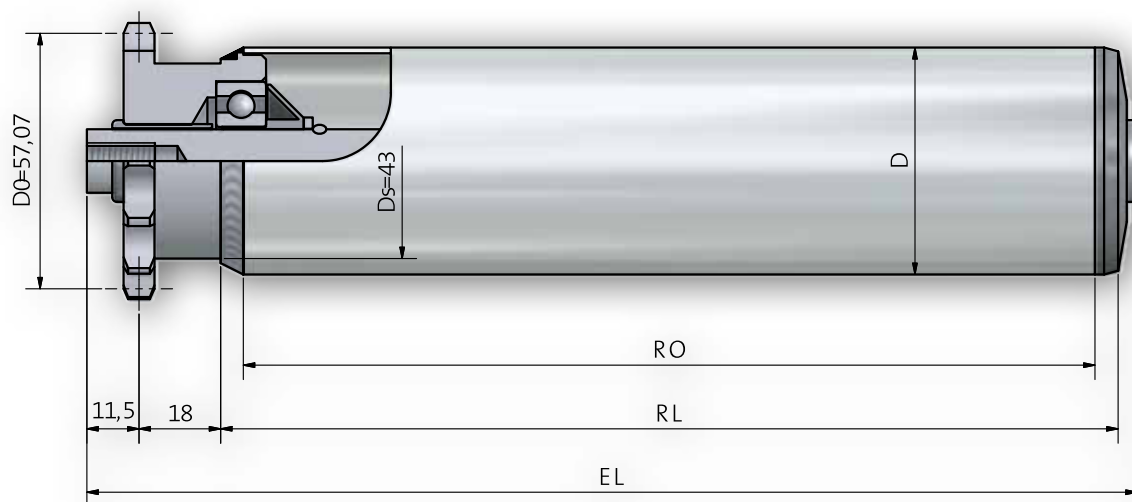
## Rolka typ 506R

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.                                  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ. |
| Ładowość            | 1000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.                           |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.   |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 506RZZ / 301 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 508



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 48  |   |
| 12                      | RL+ | 50  | 36  |
| 14                      | RL+ | 52  | 36  |
| 15                      | RL+ | 52  | 36  |
| 17                      | RL+ | 52  | 36  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.   | A10             | A12             | A14             | A17       |
|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|
| 50 x 1,5    | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250       |
| 50 x 2      | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 60,3 x 1,65 | 300             | 300             | 300             |           |
| 60 x 2      | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 300 / 302 | 250 / 402 |
| 60 x 3      | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250       |
| 63,5 x 2,9  | 300             | 300             | 300             | 402       |
| 70 x 2      | 300             | 300             | 300             |           |
| 80 x 2      | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 300       | 250 / 402 |

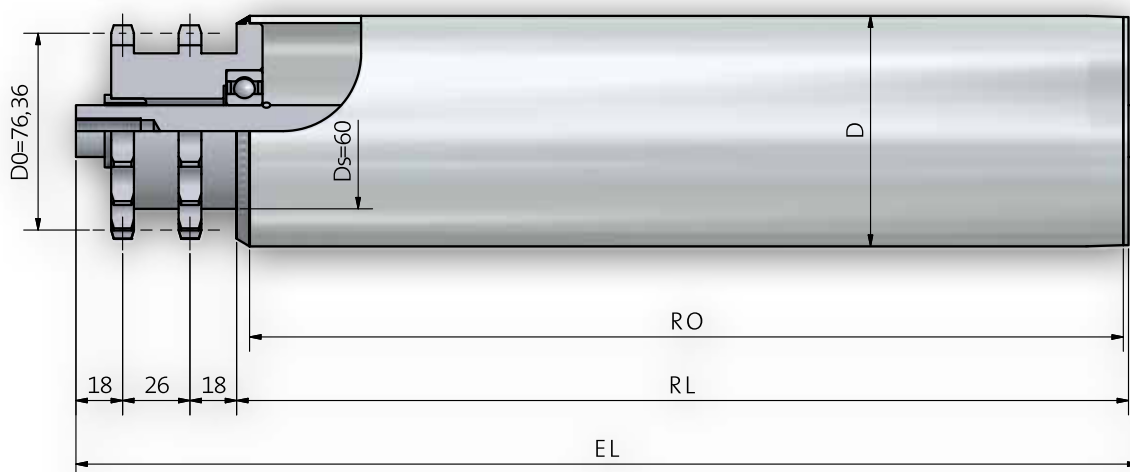
## Rolka typ 508

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 1500N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 508 ZZ/ 250 ZZ- 60x2 STI A14 IGM 8x15 EL=700mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 510



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 85  | 67  |
| 25                      | RL+ |   | 67  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20   | A25   |
|------------|-------|-------|
| 63,5 x 2,9 | 260   |       |
| 80 x 2     | 260   | 260   |
| 80 x 3     | 260   | 260   |
| 88,9 x 2,9 | 260   | 260   |
| 108 x 3,25 | 260   | 260   |
| 133 x 3,6  | 402WO | 402WO |

## Rolka typ 510

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z podwójną zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.   |
| Ładowość            | 3400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 510 RS/ 260I RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 511



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 59  | 41  |
| 25                      | RL+ |   | 41  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20   | A25   |
|------------|-------|-------|
| 63,5 x 2,9 | 260   |       |
| 80 x 2     | 260   | 260   |
| 80 x 3     | 260   | 260   |
| 88,9 x 2,9 | 260   | 260   |
| 108 x 3,25 | 260   | 260   |
| 133 x 3,6  | 402WO | 402WO |

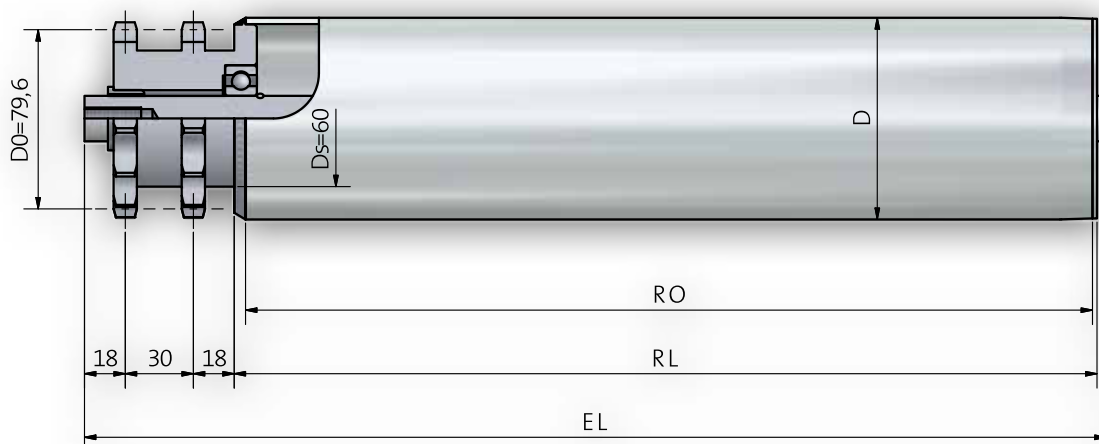
## Rolka typ 511

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.   |
| Ładowość            | 3400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 511 RS/ 260I RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 512



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 89  | 71  |
| 25                      | RL+ |   | 71  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20   | A25   |
|------------|-------|-------|
| 80 x 2     | 260   | 260   |
| 80 x 3     | 260   | 260   |
| 88,9 x 2,9 | 260   | 260   |
| 108 x 3,25 | 260   | 260   |
| 133 x 3,6  | 402WO | 402WO |



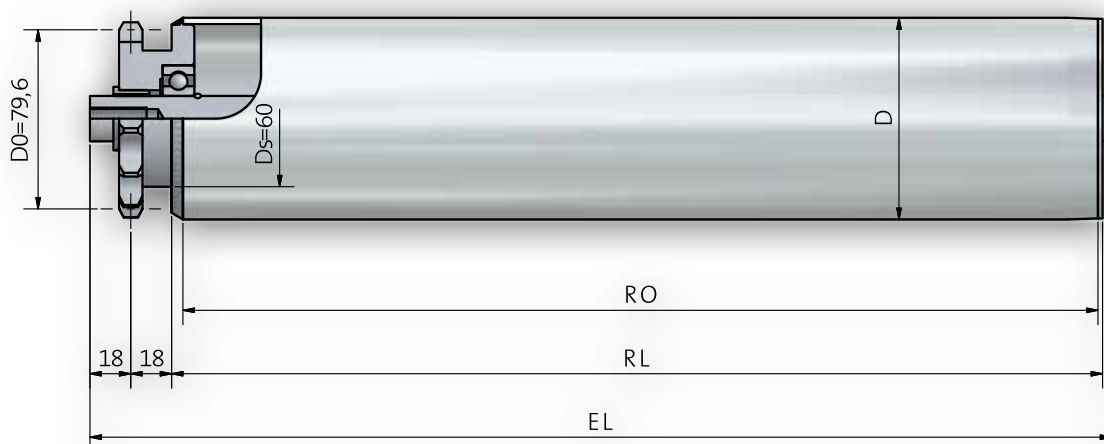
## Rolka typ 512

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z podwójną zębatką 3/4" x 7/16" (12 B-1) z=13.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.   |
| Ładowość            | 4000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |



### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 512 RS/ 260I RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 513



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...M...  | A...IGM...  |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 59  | 41  |
| 25                      | RL+ |   | 41  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20   | A25   |
|------------|-------|-------|
| 80 x 2     | 260   | 260   |
| 80 x 3     | 260   | 260   |
| 88,9 x 2,9 | 260   | 260   |
| 108 x 3,25 | 260   | 260   |
| 133 x 3,6  | 402WO | 402WO |

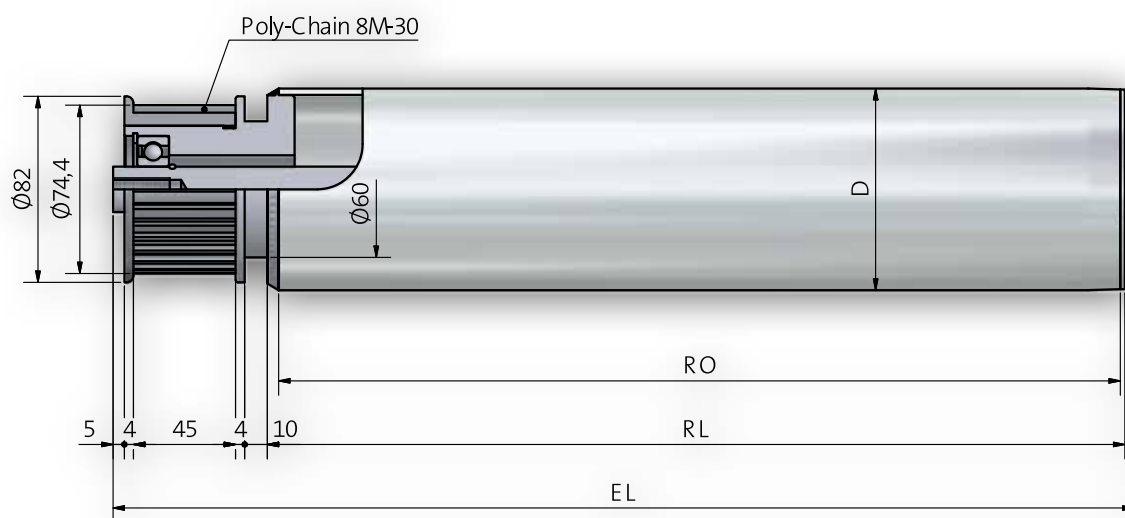
## Rolka typ 513

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowy z pojedynczą zębatką 3/4" x 7/16" (12 B-1) z=13.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.   |
| Ładowość            | 4000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.  |
| Uwagi               | Dzięki specjalnym łożyskom rolki te mogą być używane nawet w strefach głębokiego mrożenia.<br>Prosimy o podanie wymaganych cech podczas składania zamówienia. |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 513 RS/ 260I RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 516



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 73  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 260 |
| 80 x 3     | 260 |
| 88,9 x 2,9 | 260 |
| 108 x 3,25 | 260 |

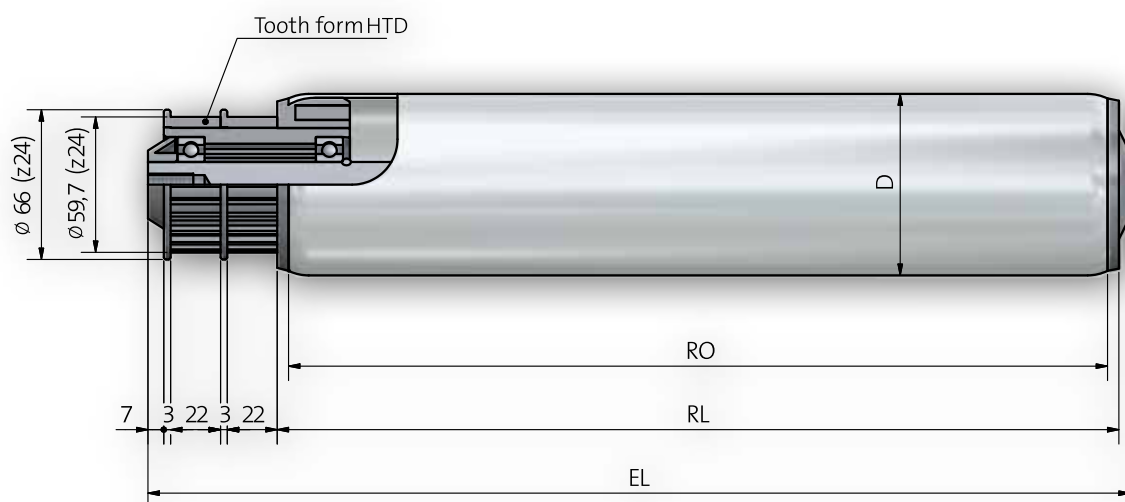
## Rolka typ 516

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywo sztuczne. Zęby pasa M8 z=30                               |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.    |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                      |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +80 C  |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.                 |
| Uwagi               | Rolka napędzana łańcuchem polikardowym z zębami o szerokości 21mm. |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 516 RS/ 260I RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 517 z24 / z25



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 62  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |
| 108 x 3,25 | 402 |

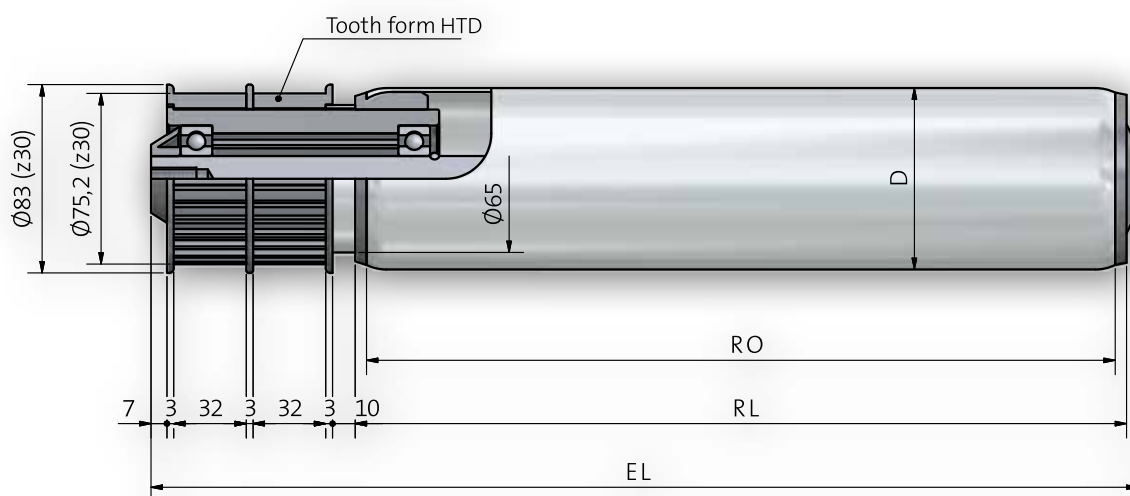
## Rolka typ 517 z24 / z25

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywo sztuczne. Zęby pasa M8 z=24/ z=25 (HDT- odporny termicznie).                             |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.                                   |
| Ładowość            | 1200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.   |
| Uwagi               | Rolka będzie napędzana przez pas o szerokości zęba 20mm HDT (odporność termiczna na temperatury). |

### Przykład zamówienia

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Type                     | 517z24 RS/ 402 RS- 80x2 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| TypeDrive                |   |
| Ball bearing sealing     |   |
| Typeof counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing     |   |
| Tube-Øand wall thickness |   |
| Tubequality              |   |
| Shaft-Ø                  |   |
| Shaft Ends               |   |
| Installation length      |   |

## Rolka typ 517 z30 / z34



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 95  |
| 25                      | RL+ | 95  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |



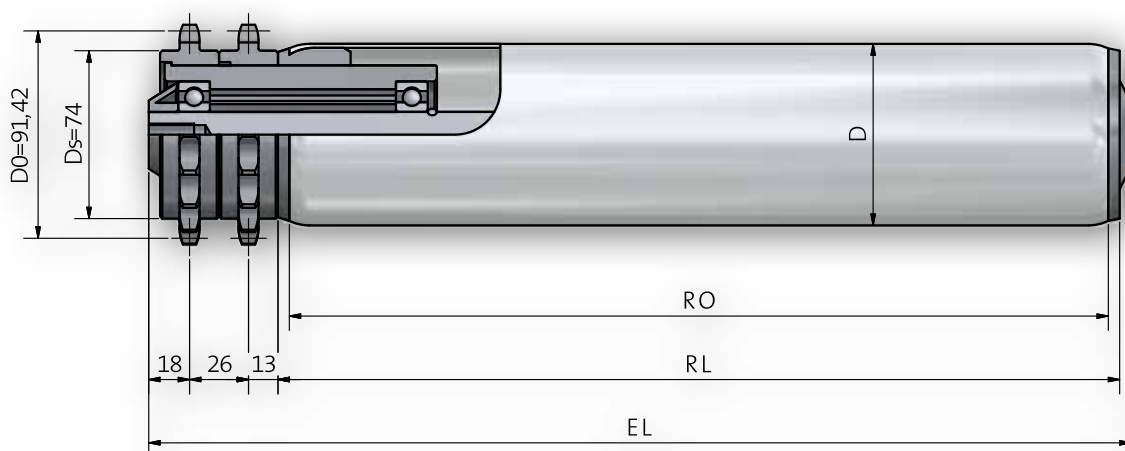
## Rolka typ 517 z30 / z34

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywo sztuczne. Zęby pasa M8 z=30/ z=34 (HDT- odporny termicznie).                             |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.                             |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.   |
| Uwagi               | Rolka będzie napędzana przez pas o szerokości zęba 30mm HDT (odporność termiczna na temperatury). |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 517z30 RS/ 402 RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 518



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 62  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |
| 108 x 3,25 | 402 |

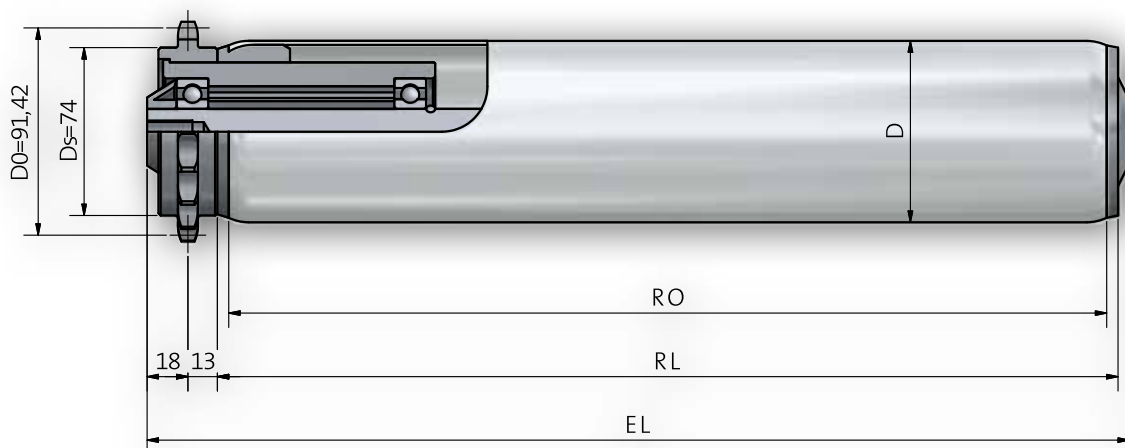
## Rolka typ 518

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowa z podwójną zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=18.              |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.                     |
| Uwagi               |   |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 518 RS/ 402 RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 519



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 36  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |
| 108 x 3,25 | 402 |

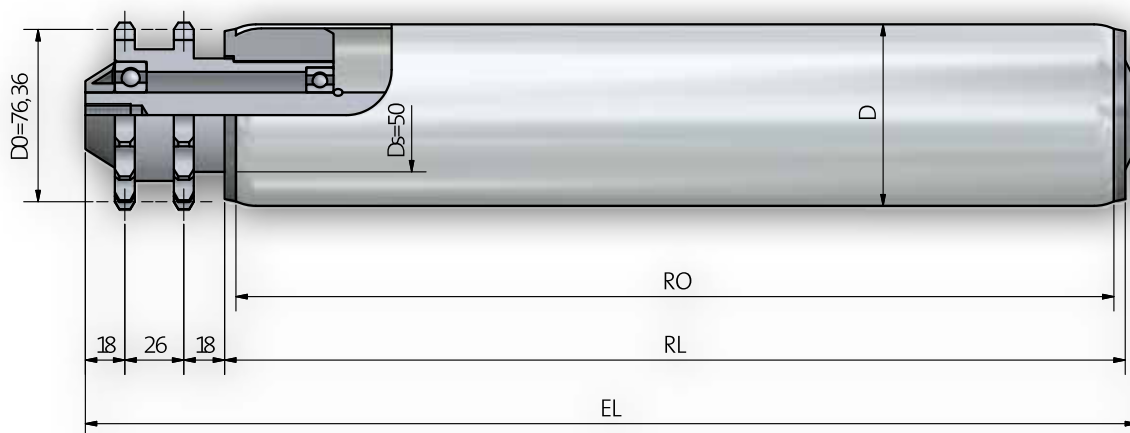
## Rolka typ 519

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowa z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=18.            |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.                     |
| Uwagi               |   |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 519 RS/ 402 RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 520



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 67  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |
| 108 x 3,25 | 402 |

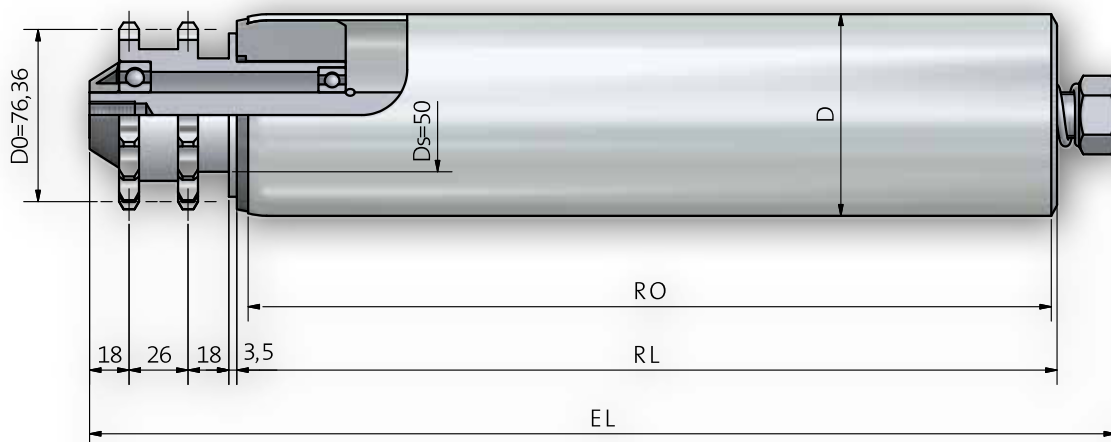
## Rolka typ 520

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z podwójną zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15.                 |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.           |
| Uwagi               | Do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 520R.      |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 520 RS/ 402 RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 520R



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 89  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20          |
|------------|--------------|
| 80 x 2     | 402WO/ 402WT |
| 88,9 x 2,9 | 402WO/ 402WT |
| 108 x 3,25 | 402WO/ 402WT |



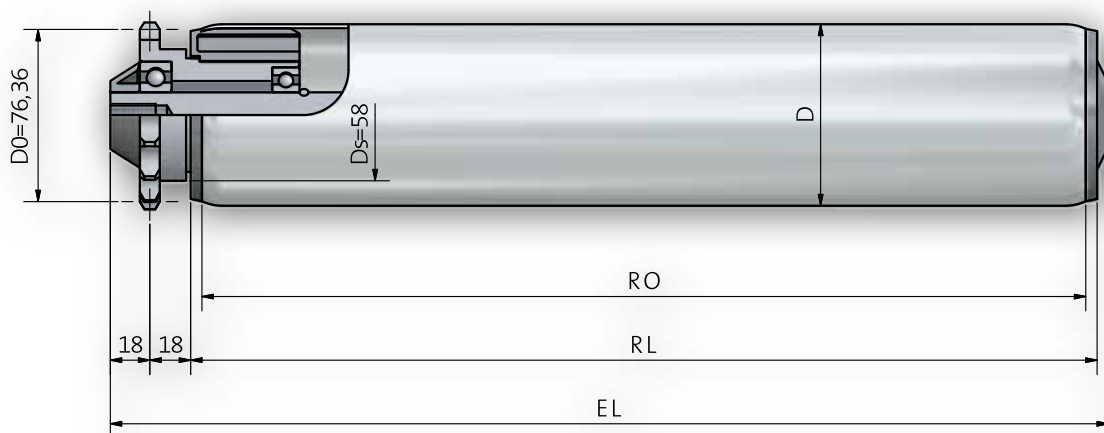
## Rolka typ 520R

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z podwójną zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15.                 |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.           |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.                                   |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 520RRS/ 402WTI RS- 88,9x2,9 STI A20 M20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 521



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 20                      | RL+ | 59  | 41  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |
| 108 x 3,25 | 402 |

## Rolka typ 521

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15.               |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.           |
| Uwagi               | Do ciężkich materiałów należy użyć rolki akumulacyjnej typ 521R.      |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 521 RS/ 402 RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 521R



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 63  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20          |
|------------|--------------|
| 80 x 2     | 402WO/ 402WT |
| 88,9 x 2,9 | 402WO/ 402WT |
| 108 x 3,25 | 402WO/ 402WT |

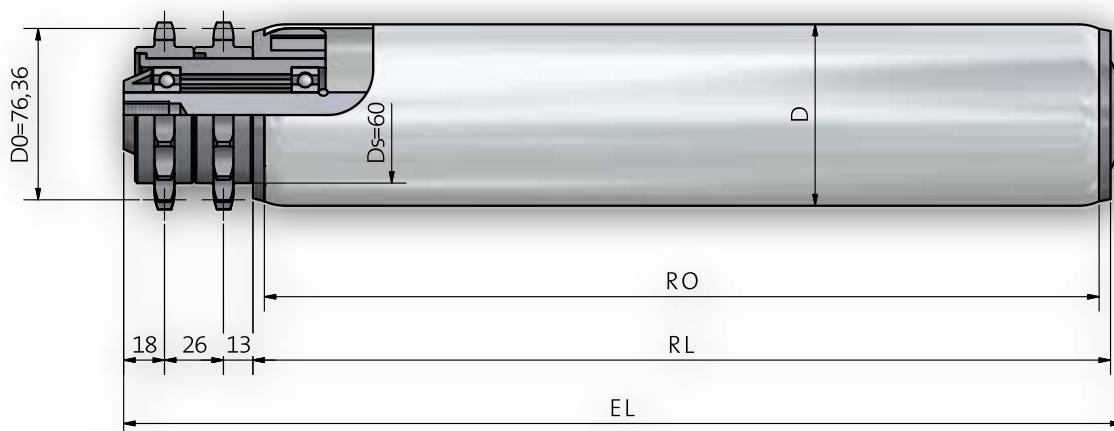
## Rolka typ 521R

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z pojedynczą zębatką 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15. Śruba w formie zęba. |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6204) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.        |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                                |
| Maksymalna prędkość | 0,3 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.                  |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.  |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 521RRS/ 402WTI RS- 88,9x2,9 STI A20 M20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 522



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 62  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |

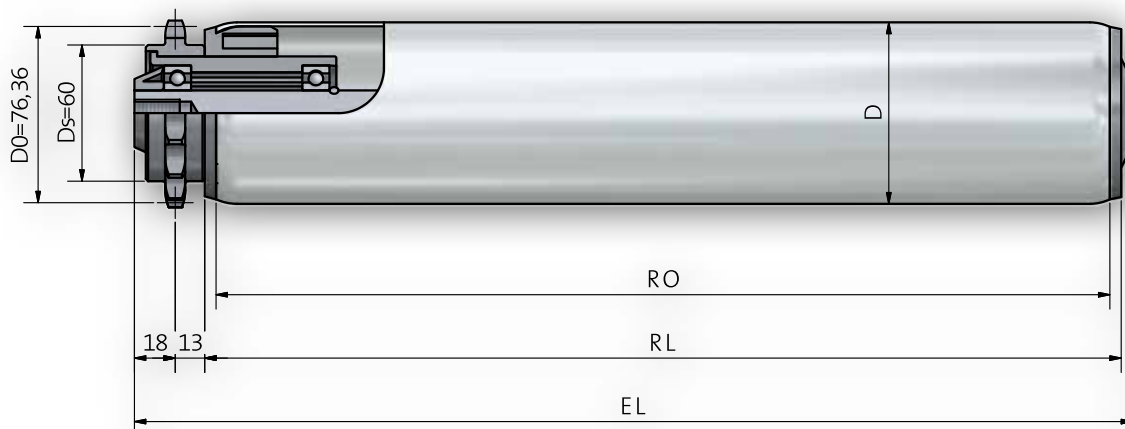
## Rolka typ 522

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywo sztuczne z podwójnym kołem zębatym 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15. |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.        |
| Ładowość            | 1200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                          |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.                      |
| Uwagi               |  |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 522 RS/ 402 RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 523



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 36  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 402 |
| 88,9 x 2,9 | 402 |



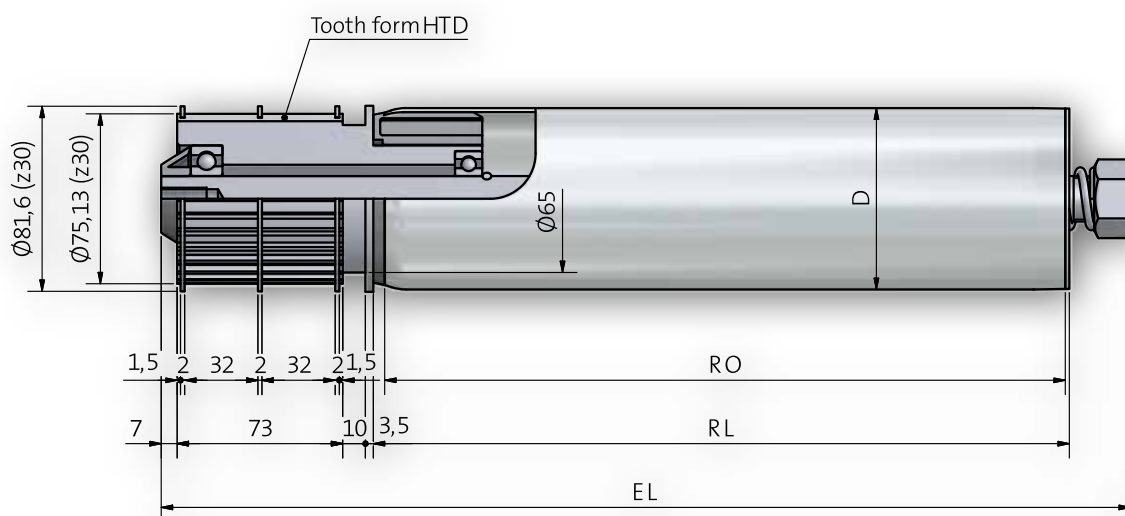
## Rolka typ 523

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywo sztuczne z pojedynczą kołem zębatym 5/8" x 3/8" (10 B-1) z=15. |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.         |
| Ładowość            | 1200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                           |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Stały napęd, element napędowy dopasowany do rury.                       |
| Uwagi               | Element napędowy ma formę normalnego zęba.                              |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 523 RS/ 402 RS- 88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 533R z30 / z34



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 114   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20          |
|------------|--------------|
| 80 x 2     | 402WO/ 402WT |
| 88,9 x 2,9 | 402WO/ 402WT |
| 108 x 3,25 | 402WO/ 402WT |

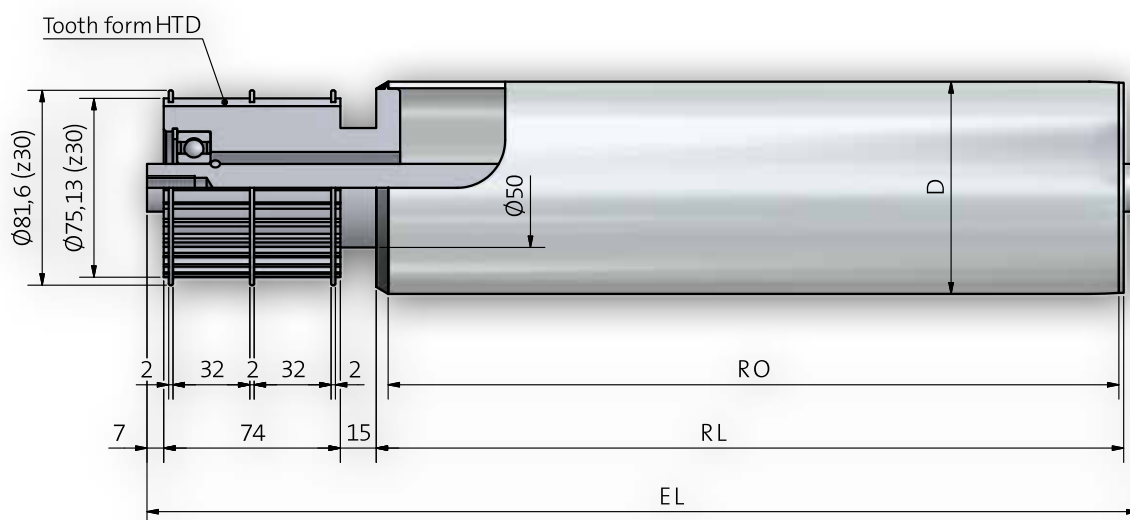
## Rolka typ 533R z30 / z34

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe koło z zębami na pas napędowy 8M z=30/z=34 (HTD).       |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 1800N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                   |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Akumulacja z dociskiem 5% masy transportowanego produktu        |
| Uwagi               | Akumulacje można regulować ręcznie.                             |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 533Rz30 RS/ 402WTI RS-88,9x2,9 STI A20 M20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 534 z30 / z34



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 101   |
| 25                      | RL+ | 101   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20   | A25   |
|------------|-------|-------|
| 88,9 x 2,9 | 260   | 260   |
| 108 x 3,25 | 260   | 260   |
| 133 x 3,6  | 402WO | 402WO |

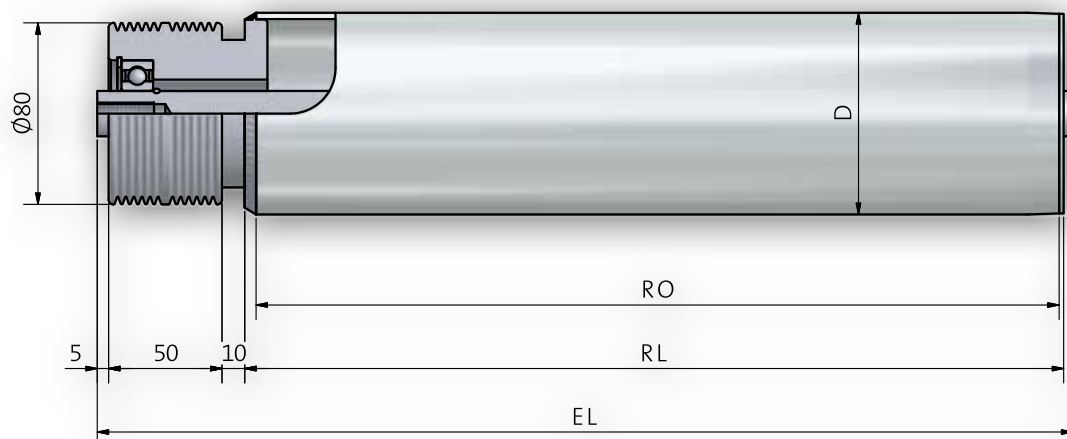
## Rolka typ 534 z30 / z34

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe koło z zębami na pas napędowy 8M z=30/z=34 (HTD).             |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6004, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 2000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.                    |
| Uwagi               | Rolka będzie napędzana przez pas szeroki na 30mm ząb (HDT).           |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 534z34 RS/ 260I RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft Ends                |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 539



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A...JGM...  |
|-------------------------|-----|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |
| 20                      | RL+ | 70  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20 |
|------------|-----|
| 80 x 2     | 260 |
| 80 x 3     | 260 |
| 88,9 x 2,9 | 260 |
| 108 x 3,25 | 260 |

## Rolka typ 539

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe żebrowane na pas V - profil PK (DIN 9982).                    |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6204, 6005) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. |
| Ładowość            | 2000N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                         |
| Maksymalna prędkość | 0,8 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały, element napędowy przyspawany do rury.                    |
| Uwagi               | Rolka będzie napędzana przez pas złożony z 6 lub 8 żeber.             |

### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 539 RS/ 260I RS-88,9x2,9 STI A20 IGM 12x20 EL=1100mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |



# ROLKI STOŻKOWE

## KATALOG 2023/2024

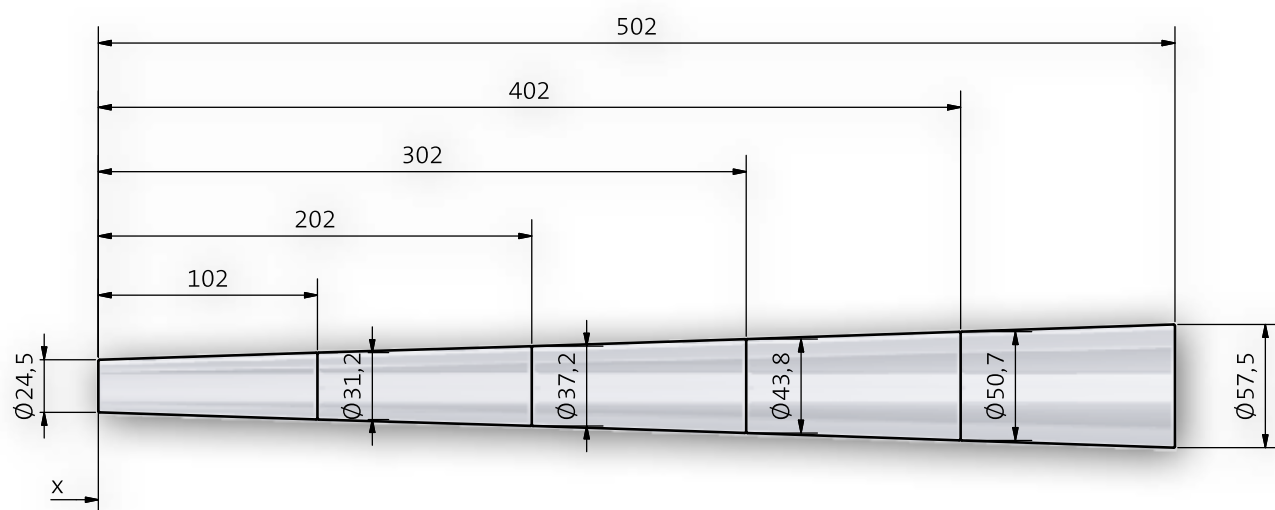




# Wymiary stożka

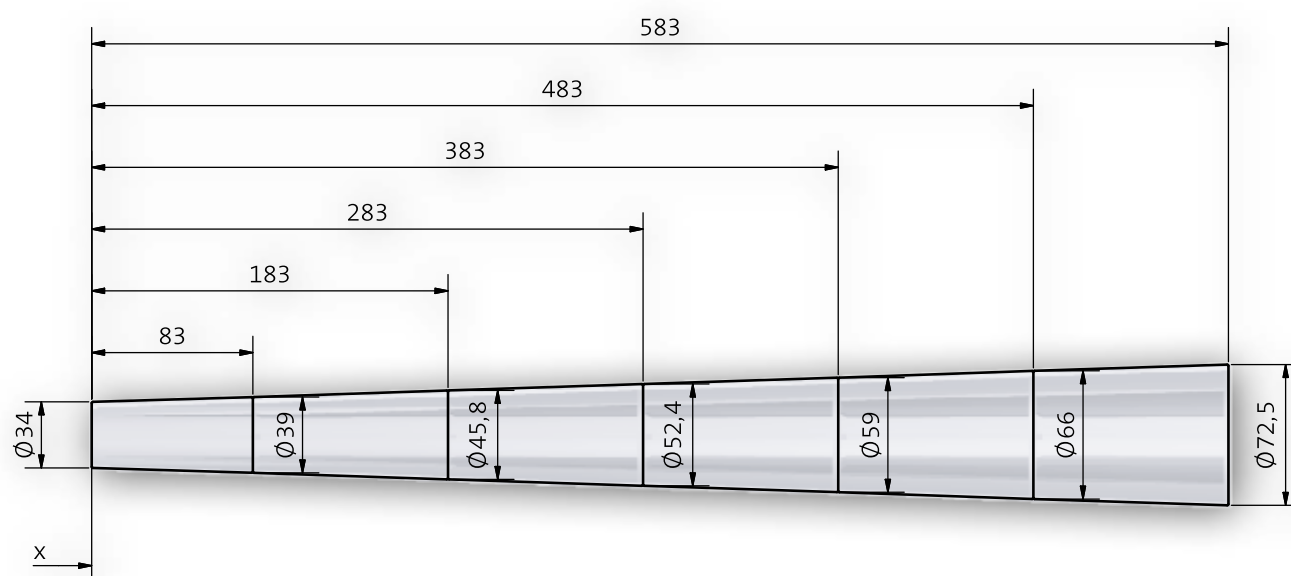
## 1. Elementy stożka

Typ 563, 601



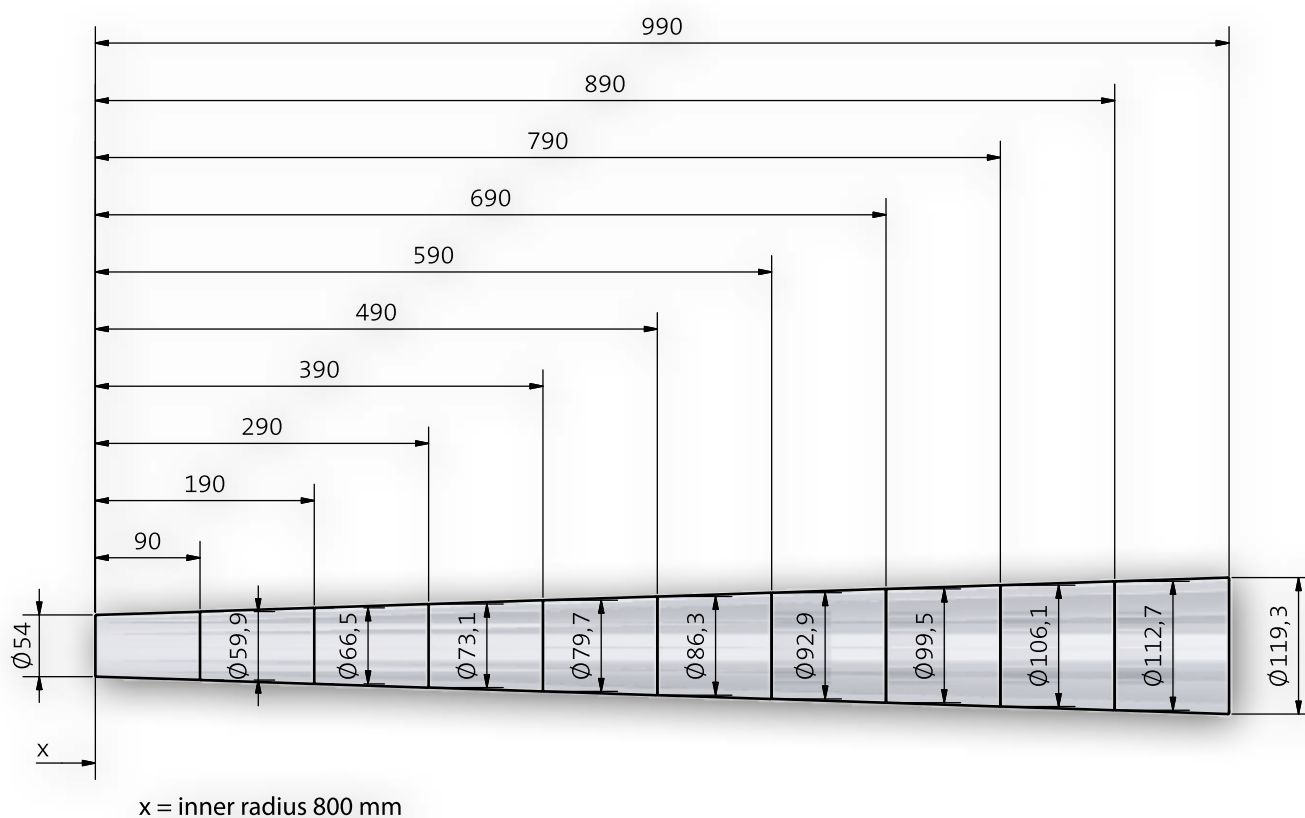
x = inner radius 373 mm

Typ 566, 567, 602



x = inner radius 500 mm

Typ 540, 541, 542, 543, 550, 551, 552, 553, 568, 600

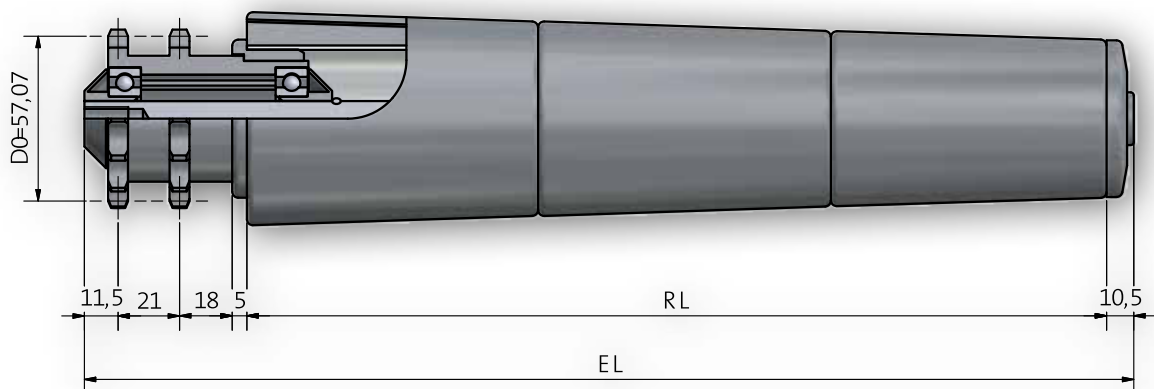


## 2. Rolki stożkowe pokryte powłokami PUR-RIM, o 73° Shore D, rolki cylindryczne



Wszelkie informacje odnośnie powłok można uzyskać kontaktując się z nami.

Powłoka nie jest antystatyczna i odporna na ciepło.

## Rolka typ 540 / 541



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 79  |   |
| 12                      | RL+ | 81  | 67  |
| 14                      | RL+ | 83  | 67  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | A12 | A14 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 50        | 300 | 300 | 300 |

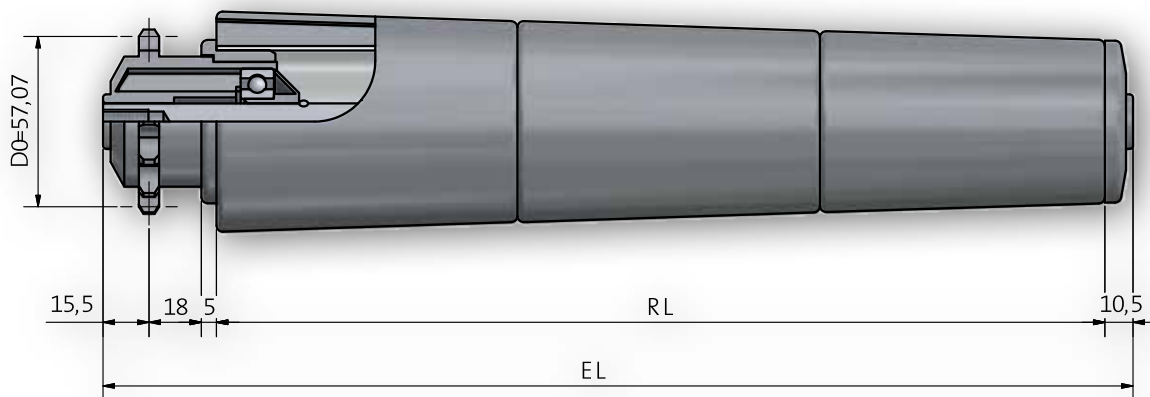
## Rolka typ 540 / 541

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe z podwójną zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 540 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 541 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 541 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=557mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 542 / 543



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 62  |   |
| 12                      | RL+ | 64  | 50  |
| 14                      | RL+ | 66  | 50  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | A12 | A14 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 50        | 300 | 300 | 300 |

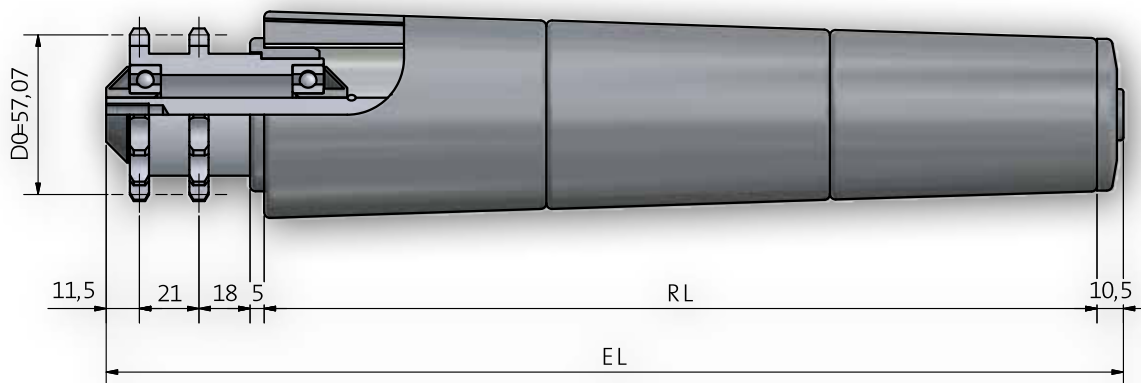
## Rolka typ 542 / 543

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 542 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 543 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 543 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=540mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 550 / 551



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 79  |   |
| 12                      | RL+ | 81  | 67  |
| 14                      | RL+ | 83  | 67  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | A12 | A14 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 50        | 300 | 300 | 300 |

## Rolka typ 550 / 551

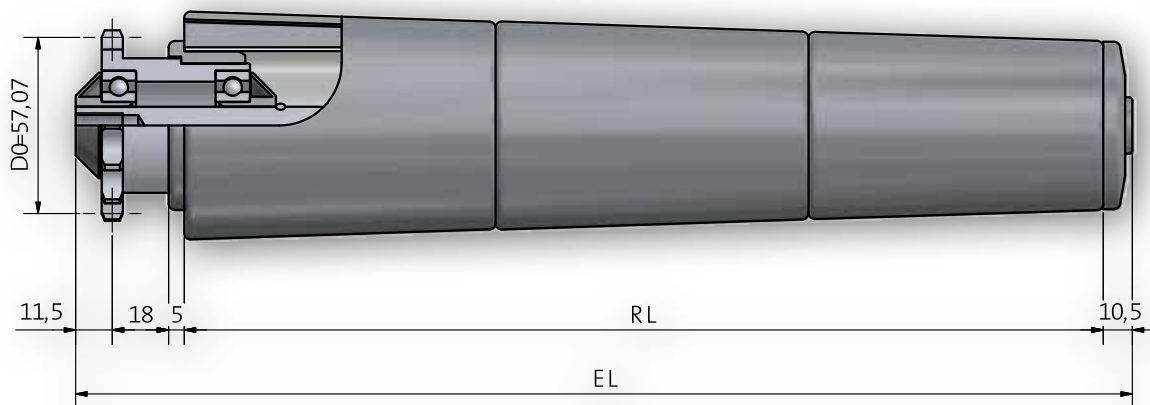
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z podwójną zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 550 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 551 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.  |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.<br>Opcjonalnie typ 555 (rolka akumulacyjna) i typ 556 (stały napęd) są dostępne w opcji wykonanej z tworzywa PU-RIM.<br>Rura powlekana dla innych okręgów wewnętrznych lub średnic rur. |

### Przykład zamówienia



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 551 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=557mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |



## Rolka typ 552 / 553



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 58  |   |
| 12                      | RL+ | 60  | 46  |
| 14                      | RL+ | 62  | 46  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | A12 | A14 |
|-----------|-----|-----|-----|
| 50        | 300 | 300 | 300 |

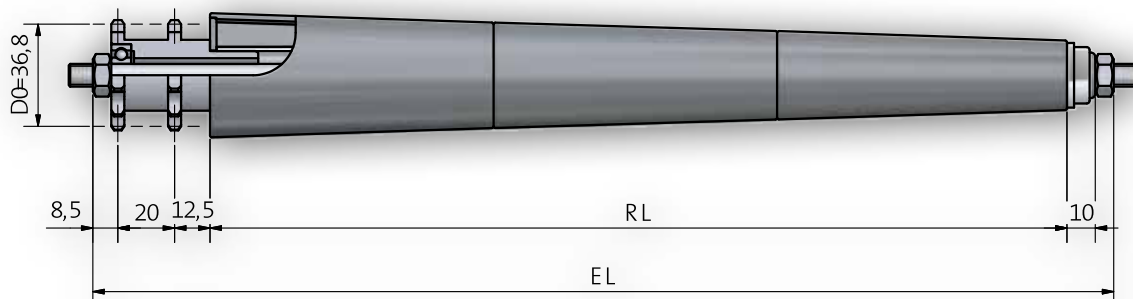
## Rolka typ 552 / 553

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z pojedynczą zębatką 1/2" x 5/16" (08 B-1) z=14.  |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ.   |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 552 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 553 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.  |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.<br>Opcjonalnie typ 557 (rolka akumulacyjna) i typ 558 (stały napęd) są dostępne w opcji wykonanej z tworzywa PU-RIM.<br>Rura powlekana dla innych okręgów wewnętrznych lub średnic rur. |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 553 ZZ/ 300 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=540mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 563



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  | A..FA..   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 8                       | RL+ | 59  | 52  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8  |
|-----------|-----|
| 20        | 51B |

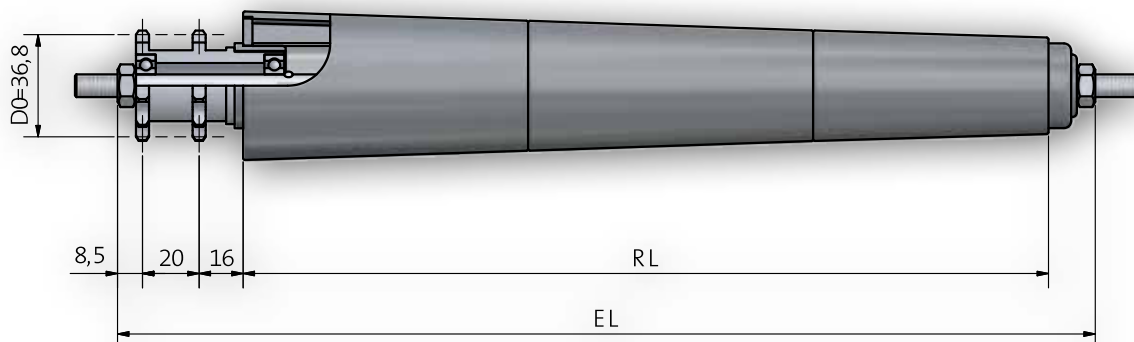
## Rolka typ 563

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z podwójną zębatką 3/8" x 7/32" (08 B-1) z=12.                    |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 608) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.            |
| Ładowość            | 100N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                              |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 563 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.                                 |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 563 ZZ/ 51B- 20x1,5 STI A8 M8x15 EL=631mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 566 / 567



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M..  |         | A..FA..   |         |
|-------------------------|-----|---|---------|---|---------|
| Oś-Ø                    | EL= |  |         |  |         |
|                         |     | Type 51   | Type 60 | Type 51   | Type 60 |
| 8                       | RL+ | 62  | 55      | 62  | 55      |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8      |
|-----------|---------|
| 30        | 51 / 60 |

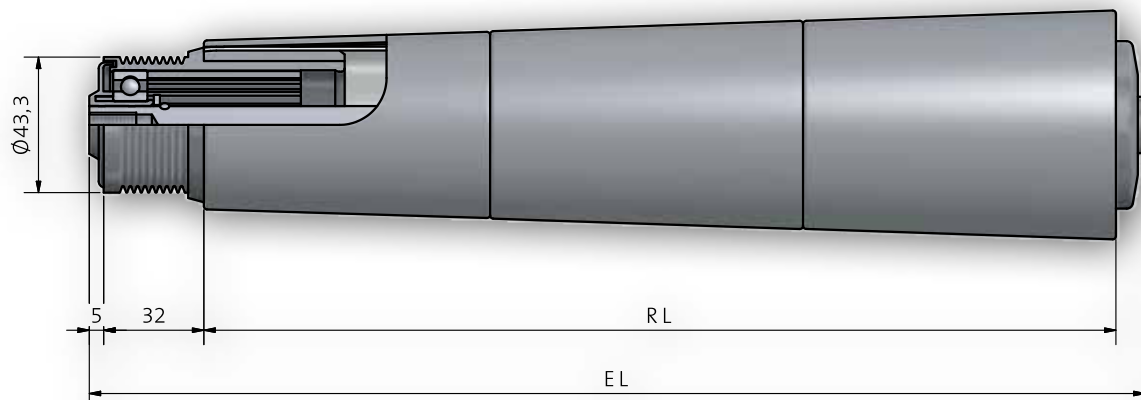
## Rolka typ 566 / 567

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Stalowe z podwójną zębatką 3/8" x 7/32" (06 B-1) z=12.   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 608) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.   |
| Ładowość            | 200N zależy od limitu obciążenia rury i osi.   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Typ 566 Akumulacyjny z dociskiem 5% masy transportowanego produktu.<br>Typ 567 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.  |






### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 567 ZZ/ 51B- 30x1 STI A8 M8x15 EL=438mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 568



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..AGM...   | A..IGM...   | A..glatt   | A..FA...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 10                      | RL+ |   | 47  | 47  |  | 47  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 47   | 47  |
| 12                      | RL+ | 61  | 47  | 47  |  | 47  |
| 14                      | RL+ | 63  | 47  | 47  |  | 47  |
| 15                      | RL+ |   | 47  | 47  |  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | ASK11 | A12 | A14 |
|-----------|-----|-------|-----|-----|
| 50        | 302 | 302   | 302 | 302 |

## Rolka typ 568

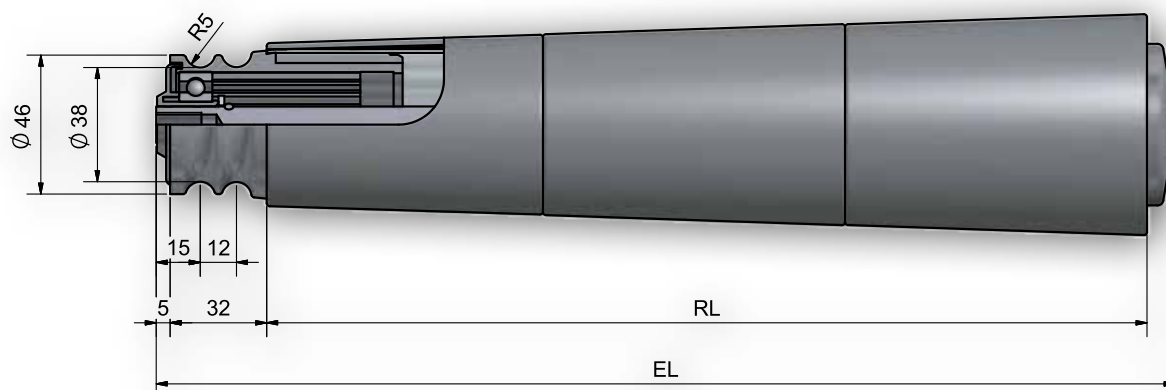
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe na karbowany pas o profilu PJ (DIN7867).                                       |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 6202 ZZ. |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 568 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei.                 |
| Uwagi               | Rolka będzie napędzana na pasek dwu żebrowy.  |

### Przykład zamówienia






|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 568 ZZ/ 302 ZZ - 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=540mm |
| Type Drive                |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft ending              |  |
| Installation length       |  |



## Rolka typ 570



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..AGM...   | A..IGM...   | A..glatt   | A..FA...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|--|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |  |  |
| 10                      | RL+ |   | 47  | 47  |  | 47  |
| S11                     | RL+ |   |   |   | 47   | 47  |
| 12                      | RL+ | 61  | 47  | 47  |  | 47  |
| 14                      | RL+ | 63  | 47  | 47  |  | 47  |
| 15                      | RL+ |   | 47  | 47  |  |   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10 | ASK11 | A12 | A14 |
|-----------|-----|-------|-----|-----|
| 50        | 302 | 302   | 302 | 302 |

## Rolka typ 570

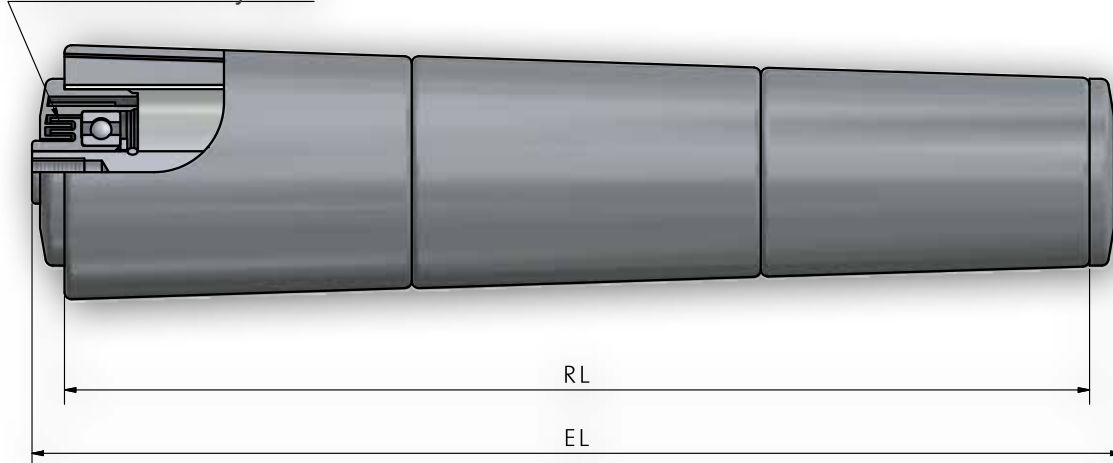
|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe na okrągłe koło pasowe z 2 rowkami.                            |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ.           |
| Ładowość            | 300N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                              |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Typ 570 stały napęd, element napędowy dopasowany do rury za pomocą tulei. |
| Uwagi               | Rolka będzie napędzana na okrągły pas fi 5mm.                             |

### Przykład zamówienia



|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 570 ZZ/ 302 ZZ- 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=540mm |
| Type Drive                |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Type of counter bearing   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 600

Uszczelnienie labiryntowe



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   |
|-------------------------|-----|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |
| 10                      | RL+ | 32  | 20  |
| 12                      | RL+ | 34  | 20  |
| 14                      | RL+ | 36  | 20  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A10       | A12       | A14       |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 50        | 300 / 302 | 300 / 302 | 300 / 302 |

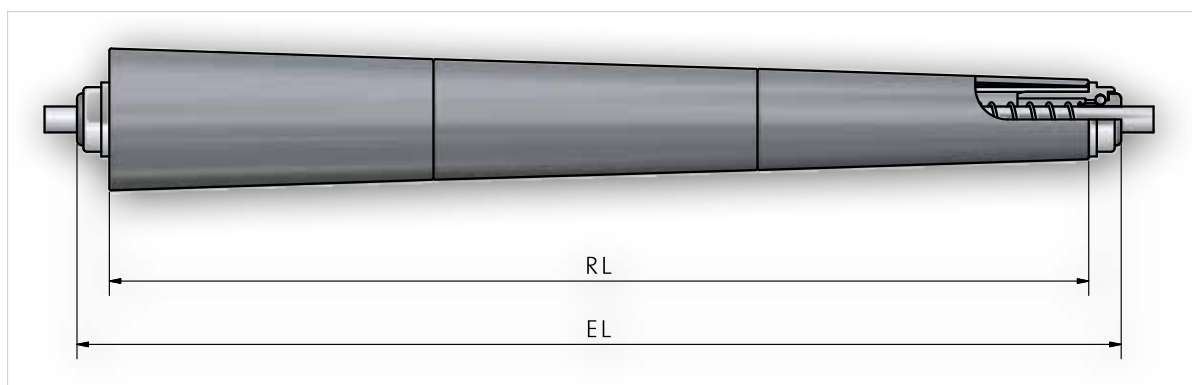
## Rolka typ 600

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | <b>Tworzywowe - stalowa obudowa z precyzyjnym łożyskiem kulkowym.</b>   |
| Typ łożyska         | Łożysko kulkowe (seria 6202) DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ. Standardowa seria 6202 ZZ.  |
| Ładowość            | 400N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Napęd stały tylko do transportu ciągłego.   |
| Uwagi               | Opcjonalnie typ 605 są dostępne w opcji wykonanej z tworzywa PU-RIM.<br>Rura powlekana dla innych okręgów wewnętrznych lub średnic rur. |




### Przykład zamówienia

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Type                      | 600 / 300 ZZ - 50x1,5 STI A14 IGM 10x15 EL=557mm |
| Type Drive                |  |
| Bearing                   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft ending              |  |
| Installation length       |  |

## Rolka typ 601



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   | A..IGM...   | A..FA...  |
|-------------------------|-----|---|---|---|
| Oś-Ø                    | EL= |  |  |  |
| 8                       | RL+ | 34  | 21  | 21  |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8  |
|-----------|-----|
| 20        | 51B |

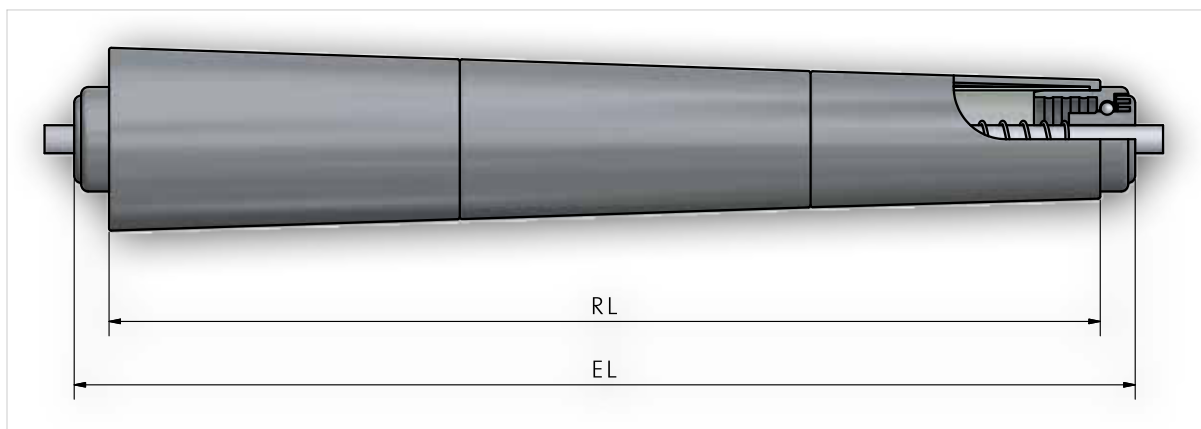
## Rolka typ 601

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe - stalowa obudowa z precyzyjnym łożyskiem kulkowym. |
| Typ łożyska         | Kulki łożyskowe  |
| Ładowość            | 100N zależy od limitu obciążenia rury i osi.                   |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s  |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C  |
| Typ napędu          | Rolka grawitacyjna - nie do stosowania jako napędowa.          |
| Uwagi               |  |



### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 601 / 51B- 20x1,5 STI A8 M8x15 EL=422mm |
| Type Drive                |   |
| Bearing                   |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |

## Rolka typ 602



### Wymiar osi / typ mocowania

| Specyfikacja zamówienia |     | A..M...   |         | A..FA...  |         |
|-------------------------|-----|---|---------|---|---------|
| Oś-Ø                    | EL= |  |         |  |         |
|                         |     | Type 51   | Type 60 | Type 51   | Type 60 |
| 8                       | RL+ | 34  | 19      | 21  | -       |
| 10                      | RL+ | 33  | 18      | 21  | -       |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A8      | A10     |
|-----------|---------|---------|
| 30        | 51 / 60 | 51 / 60 |

## Rolka typ 602

|                     |   |
|---------------------|---|
| Rodzaj napędu       | Tworzywowe - stalowa obudowa z precyzyjnym łożyskiem kulkowym.  |
| Typ łożyska         | Z łożyskami typ 60: Łożyska kulkowe (seria 608, 6000), 6202 DIN 625 dostępne w wersji 2RS, ZZ standardowa seria 608 ZZ.               |
| Ładowość            | 100N zależy od limitu obciążenia rury i osi.  |
| Maksymalna prędkość | 0,5 m/s   |
| Zakres temperatur   | -5 do +40 C   |
| Typ napędu          | Rolka grawitacyjna - nie do stosowania jako napędowa.   |
| Uwagi               | <b>Typ 60:</b> może być używana jako rolka napędowa.<br><b>Typ 50/51:</b> rolka grawitacyjna - nie do stosowania jako rolka napędowa. |

### Przykład zamówienia

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Type                      | 602 / 60 ZZ - 30x1 STIA8 M8x15 EL=403mm |
| Type Drive                |   |
| Bearing                   |   |
| Ball bearing sealing      |   |
| Tube-Ø and wall thickness |   |
| Tube quality              |   |
| Shaft-Ø                   |   |
| Shaft ending              |   |
| Installation length       |   |



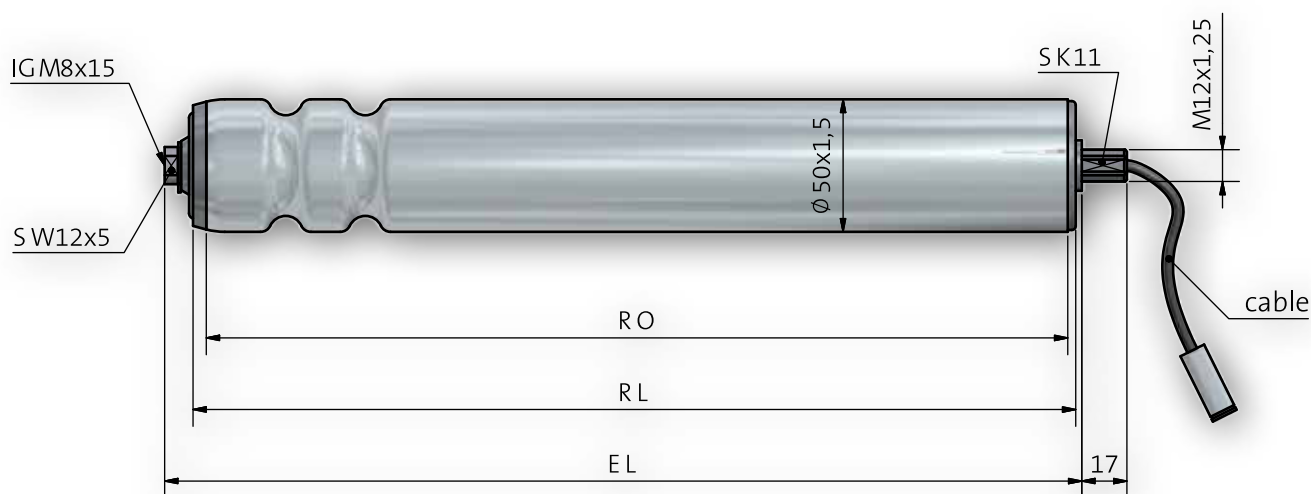


# Motorolki

## KATALOG 2023/2024



## Rolka typ 840-50

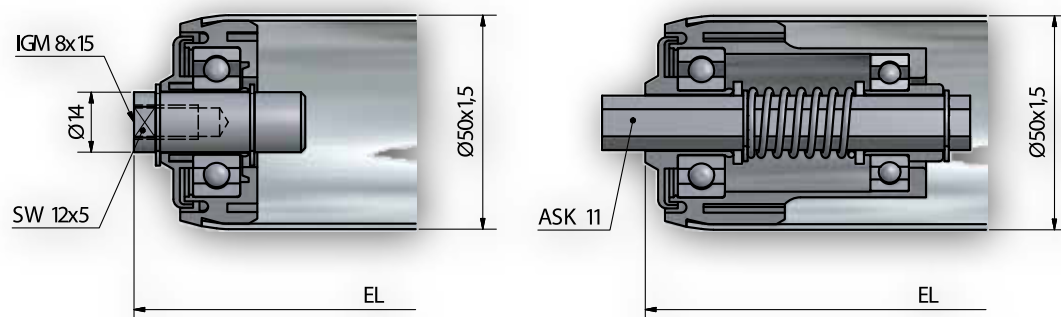


| Wariant | Bieg    | Prędkość m/s | Mom. Obrotowy w Nm | Obroty silnika w RPM |
|---------|---------|--------------|--------------------|----------------------|
| I       | i=26,67 | 0,20 - 0,48  | 1,8                | 2.000 - 4.800        |
| II      | 12,65:1 | 0,51 - 0,77  | 0,9                | 1.500 - 3.700        |
| III     | i=7,51  | 0,76 - 1,30  | 0,6                | 1.500 - 3.700        |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia. | A11 SK               | A 14                 |
|-----------|----------------------|----------------------|
| 50 x 1,5  | 302/ 306/ 307<br>600 | 302/ 306/ 307<br>600 |

### Rozmiary wałka:



## Rolka typ 840-50

### Napęd:

### 24 V DC Silnik bezszczotkowy

Rodzaj łożyska:

Kulkowe (seria 6202)

Ładowność

500 N (depending upon the load limit of tube and shaft)

Zakres temperatur

-5 to +40 C

Min. Długość (EL)

840/302: 320 mm

840/302: 375 mm (spring loaded shaft)

840/420: 405 mm

840/423: 370 mm

Wyjście silnika

Male Thread M12 x 1,25 with hexagonal SK11

Moc znamionowa

24 VDC

Zakres mocy

18 - 28 VDC

Nominalne

40 W

Prąd znamionowy

2,5 A

Prąd nominalny (bieg jałowy)

0,1 - 0,4 A

Prąd startowy (bieg jałowy)

0,5 A

### Funkcja ochronna:

Powyżej lub niższe

Napęd zatrzymuje się, gdy napięcie jest niższe niż 17,5V i wyższe niż 30,5V

Over Temperature

Zatrzymuje się, gdy temperatura jest wyższa niż 100°

Over Current

W ciągu bieżącego dysku zatrzymuje się, gdy prąd jest większy niż 5A

Blocking Protection

Blokowanie ochrony silnika zatrzymuje się, gdy nagle jest zablokowany i startuje ponownie po 3 sec.

### Dane techniczne wtyczki

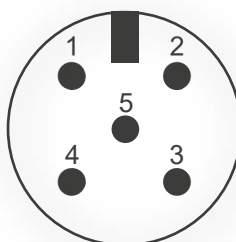
1 - 24 VDC

2 - Kierunek

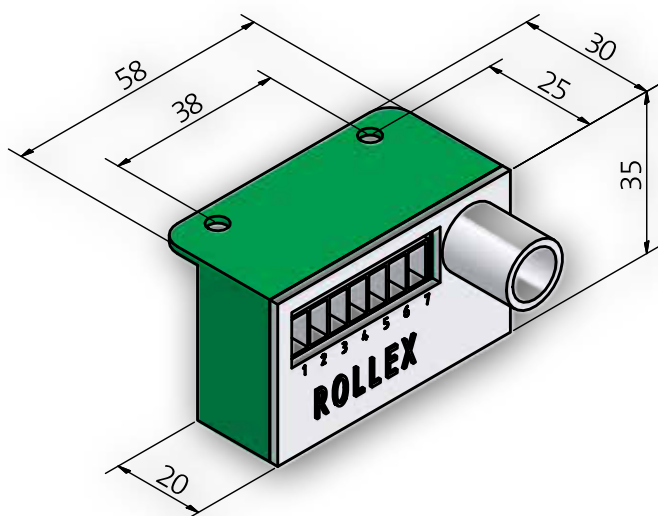
3 - GND (masa)

4 - Brak

5 - Prędkość obrotowa  
wartości ustawionej



## Rolka typ 840-50



### Połączenie na karcie

- 1 - Wyjście -
- 2 - Wyjście +
- 3 - GND (w kierunku wejścia i start)
- 4 - W kierunku wejścia
- 5 - Start
- 6 - Napięcie GND
- 7 - Nominalne napięcie +24 VDC

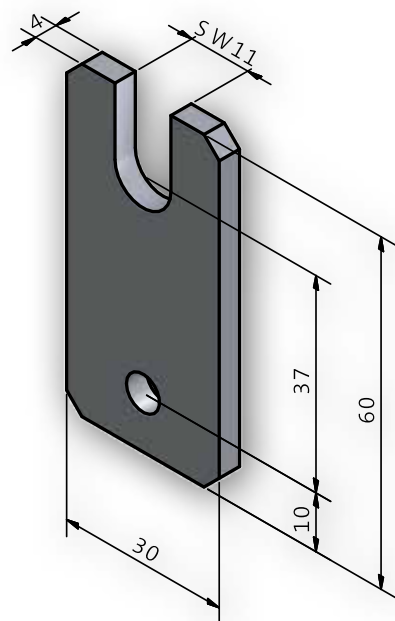
Prędkość i kierunek może być kontrolowany przez przełącznik obrotowy.

### Możliwe są następujące ustawienia:

| Przełącznik | prędkość (m/s) |           |           | Kierunek   |
|-------------|----------------|-----------|-----------|------------|
|             | i = 7,51       | i = 12,65 | i = 26,67 |            |
| 0           | 1,30           | 0,77      | 0,48      | Left-turn  |
| 1           | 1,19           | 0,71      | 0,44      |            |
| 2           | 1,08           | 0,64      | 0,40      |            |
| 3           | 0,97           | 0,58      | 0,36      |            |
| 4           | 0,87           | 0,51      | 0,32      |            |
| 5           | 0,76           | 0,45      | 0,28      |            |
| 6           | 0,65           | 0,39      | 0,24      |            |
| 7           | 0,54           | 0,32      | 0,20      |            |
| 8           | 1,30           | 0,77      | 0,48      | Right-turn |
| 9           | 1,19           | 0,71      | 0,44      |            |
| A           | 1,08           | 0,64      | 0,40      |            |
| B           | 0,97           | 0,58      | 0,36      |            |
| C           | 0,87           | 0,51      | 0,32      |            |
| D           | 0,76           | 0,45      | 0,28      |            |
| E           | 0,65           | 0,39      | 0,24      |            |
| F           | 0,54           | 0,32      | 0,20      |            |

## Rolka typ 840-50

Do mocowania rolek transportowych dodany jest wspornik momentowy



### Akcesoria w zestawie:

Kabel silnika może zostać przedłużony o dodatkowy kabel.

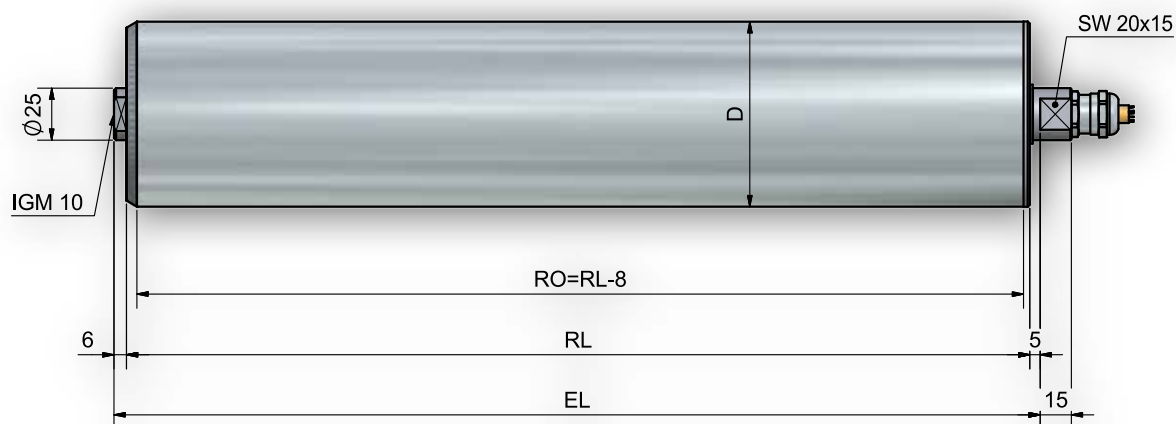
Przedłużacz 0,8m

Przedłużacz 1,6m

### Przykład zamówienia

| Type                      | 840V1/302 | RS- | 50x1,5 | STIA14 | IGM | 8x15 | SW12x15 | EL=700mm |
|---------------------------|-----------|-----|--------|--------|-----|------|---------|----------|
| Type Drive                |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Type of counter bearing   |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Ball bearing sealing      |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Tube-Ø and wall thickness |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Tube quality              |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Shaft-Ø                   |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Shaft Ends                |           |     |        |        |     |      |         |          |
| Installation length       |           |     |        |        |     |      |         |          |

## Rolka typ 850-89

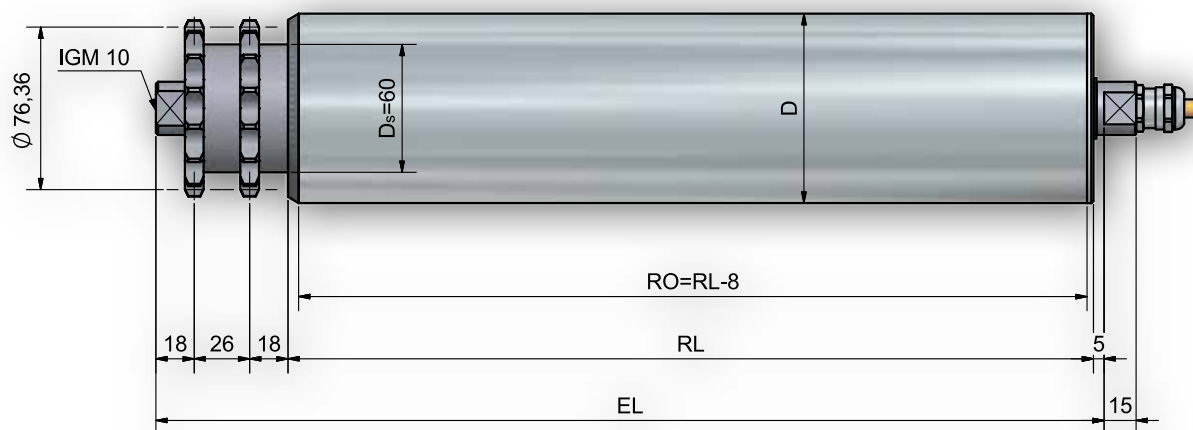


| Wariant     | Peryferyjna siła w kW | Napięcie w V | Prąd znamionowy w A | Częstotliwość w Hz | Prędkość w m/s | Nominalny. mo. Obr. Nm | Rozruch Mom. Obr. Nm |
|-------------|-----------------------|--------------|---------------------|--------------------|----------------|------------------------|----------------------|
| I / i=70:1  | 0,12                  | 230/400      | 0,66/0,38           | 50                 | 0,18           | 29                     | 94                   |
| II / i=40:1 | 0,12                  | 230/400      | 0,66/0,38           | 50                 | 0,32           | 17                     | 54                   |

### Kombinacje rury i średnicy osi

| Rura dia.  | A20                         | A25                    |
|------------|-----------------------------|------------------------|
| 88,9 x 2,9 | 402ST/ 502<br>510/ 512/ 534 | 402ST/ 510<br>512/ 534 |

### Rozmiary wałka:



## Rolka typ 850-89

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Napęd:</b>                 | <b>AsynchronusMotor</b>  |
| Łożysko                       | Kulkowe typ (Series6005, 6204, 6205) DIN 625   |
| Ładowność                     | 2.000N(w zależności od granicy obciążenia rur i wałka)   |
| Max. Transport waga           | V1 (70:1) 15.000N(w zależności od konstrukcji przenośnika) <sup>1</sup><br>V2 (40:1) 10.000N(w zależności od konstrukcji przenośnika) <sup>2</sup> |
| Zakres temperatur             | 0°C to +40°C   |
| Min. Długość (EL) instalacji  | Typ 402ST: 520 mm<br>Typ 510: 580 mm   |
| Wyjście silnika               | Oś dia. 25mm z frezem      SW20 x 15   |
| Moc nominalna                 | 3x230V / 400V AC   |
| Nominalna moc                 | 850V1: 650 N<br>850 V2: 400 N  |
| Nominalnie                    | 0,12 kW  |
| Prąd znamionowy               | 0,66 / 0,38A   |
| Prąd znamionowy (bieg jałowy) | 0,36 / 0,21 A  |
| Częstotliwość znamionowa      | 50 Hz  |
| Prędkość nominalna            | 2.700 RPM  |
| Number of Poles               | 2  |
| Biegi                         | 2  |
| Klasa izolacji                | F <sup>3</sup>   |
| Klasa szczelności             | IP 52  |
| Uwagi                         | Jeśli silnik jest podłączony do konwertera jednofazowego z zasilaniem 230 V, moc silnika musi wynosić 230 V.                                       |

<sup>1</sup> przy 7 uruchomieniach na minutę (załadowane 7 s, pauza 1,5 s)

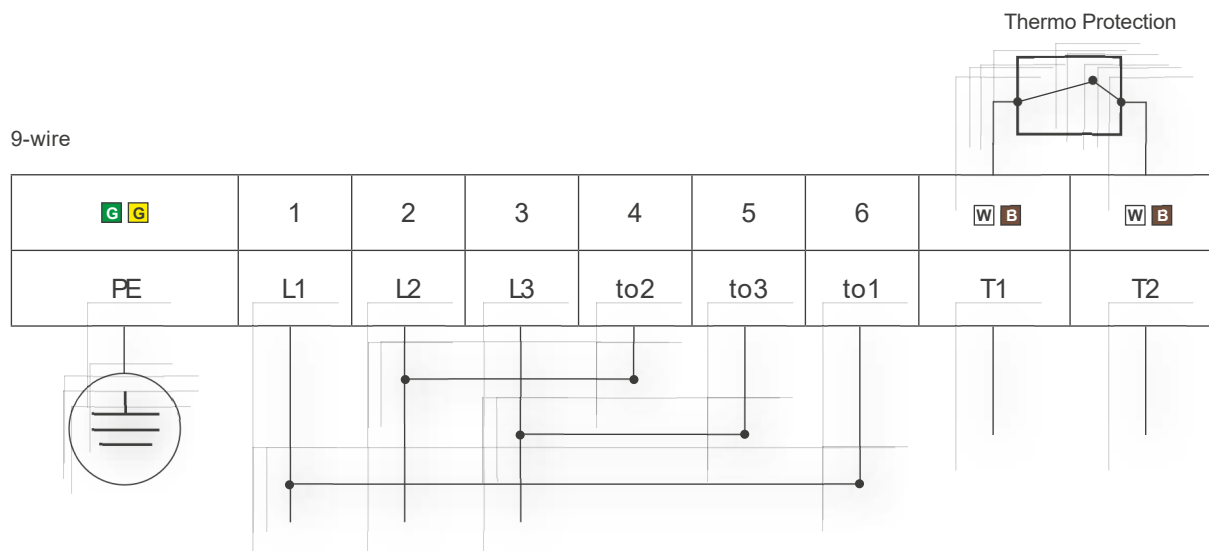
<sup>2</sup> przy 6 uruchomieniach na minutę (obciążenie 5 s, pauza 5 s)

<sup>3</sup>ochrona termiczna

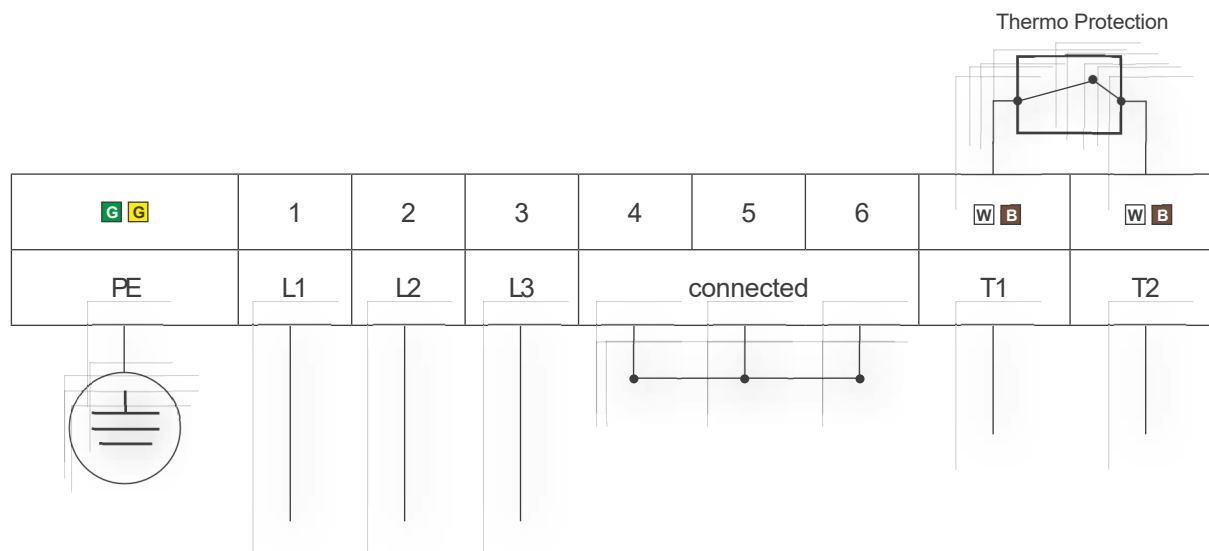
## Rolka typ 850-89

Rolka transportowa jest podłączona w odniesieniu do następującego schematu:

### Delta ( $\Delta$ ) Connection



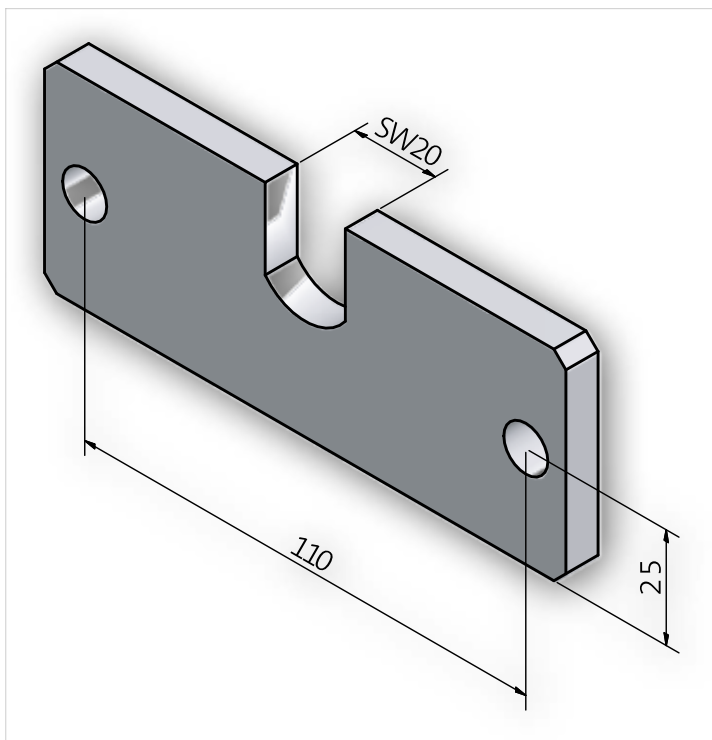
### Star (Y) Connection





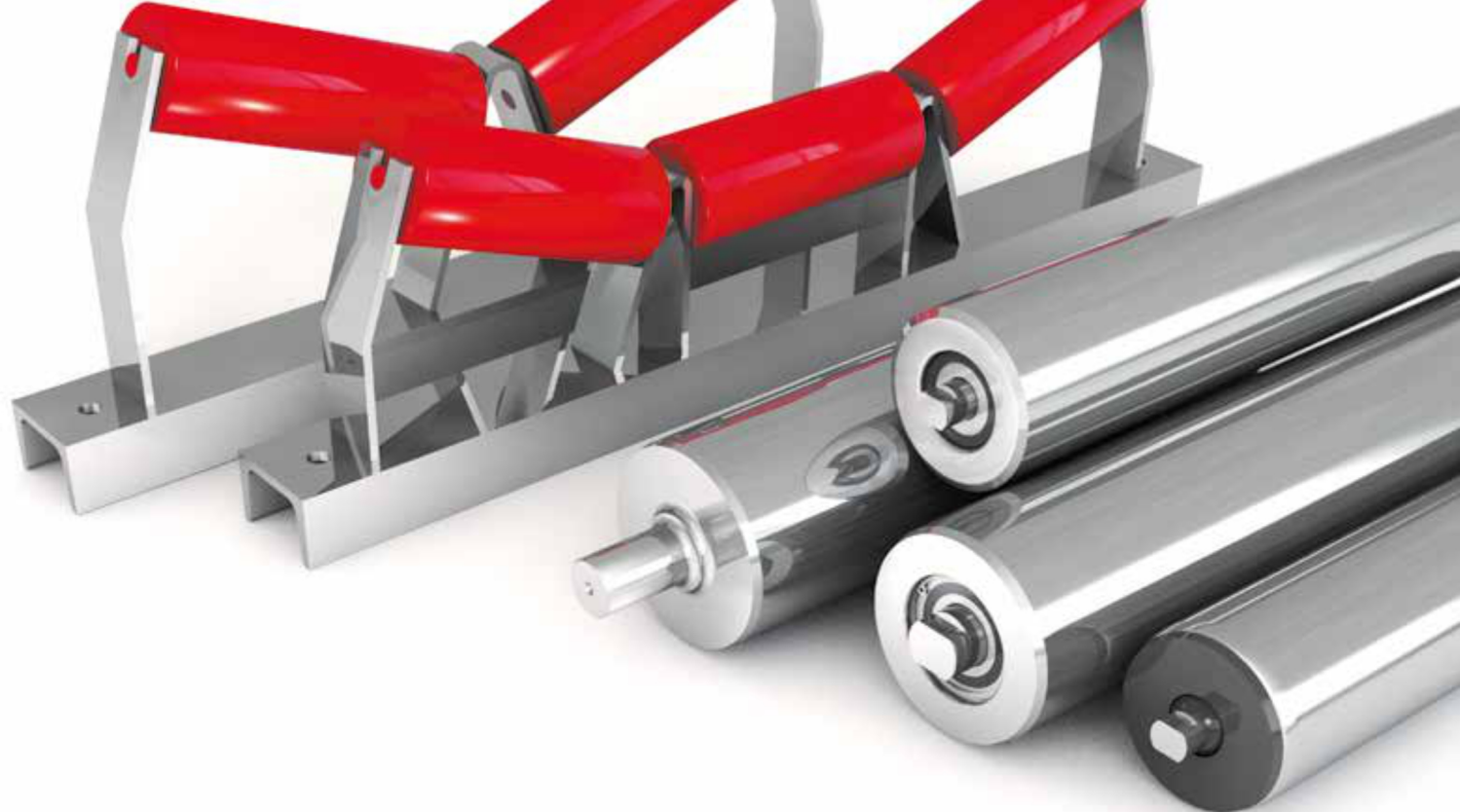
## Rolka typ 850-89

Do mocowania rolek transportowych dodany jest wspornik mementowy.



### Przykład zamówienia

| Type                      | 850V1/ 534 RS- 88,9x2,9 STIA25 SW20 IGM 12x20 EL=1.000mm |
|---------------------------|--|
| Type Drive                |  |
| Type of counter bearing   |  |
| Ball bearing sealing      |  |
| Tube-Ø and wall thickness |  |
| Tube quality              |  |
| Shaft-Ø                   |  |
| Shaft Ends                |  |
| Installation length       |  |



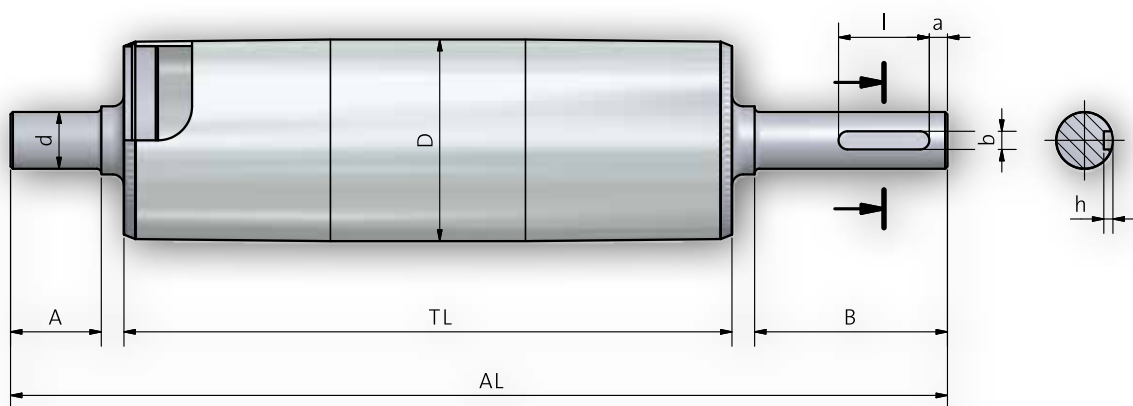
# KRAŻNIKI WAŁKI POD TAŚMOCIĄG

## KATALOG 2023/2024

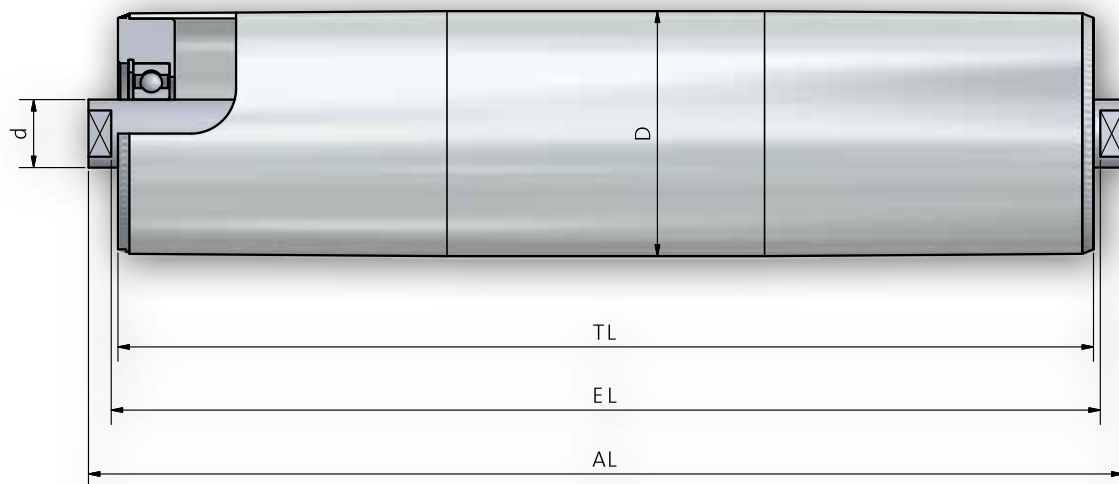


## Bębny przenośnika taśmowego

### Typ 400 A



### Typ 402 ST

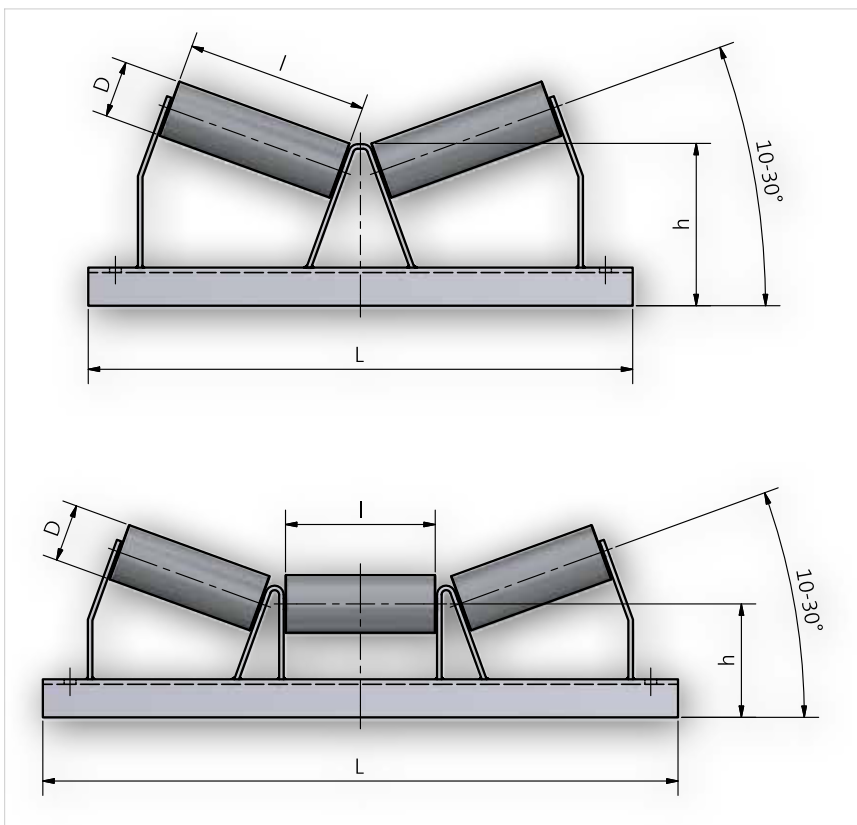


#### Możliwe konfiguracje:

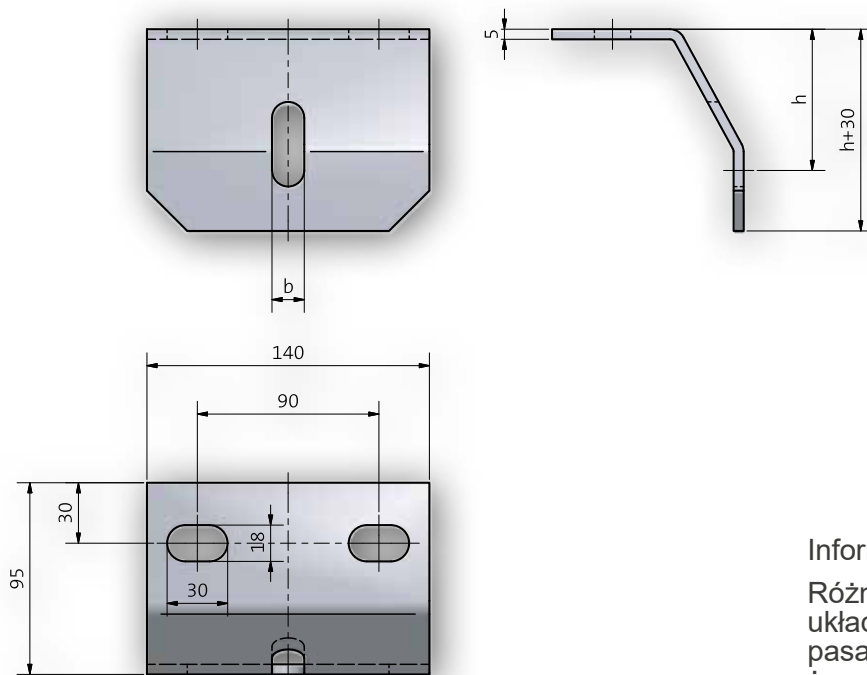
- Poliuretan
- Włókno szklane z poliestru wzmacnianego
- Stal nierdzewna
- Cylindryczny lub koronowany

## Stacje przenośnika taśmowego

### Wysokie i niskie stacje przenośnika



Wykonany jest z U-stali konstrukcyjnej DIN 59413



#### Informacja dla klientów!

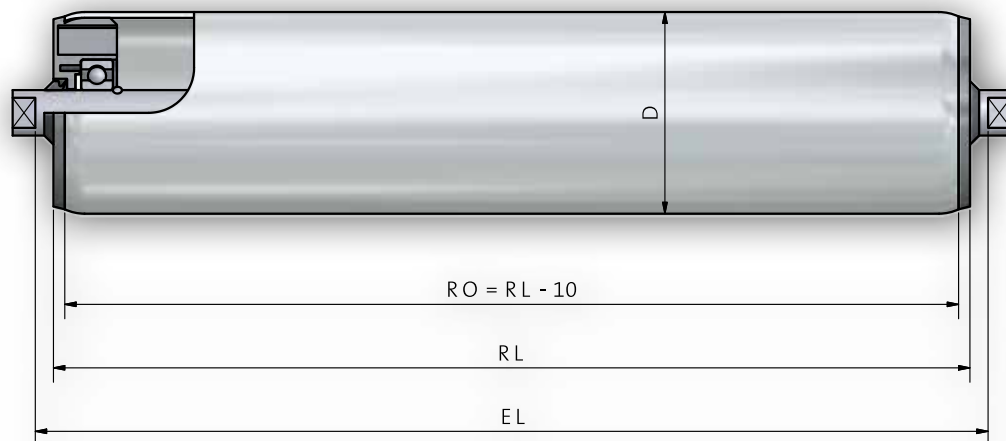
Różne konstrukcje i wymiary, a także układy kierownicze i płaskie stacje z pasami są wykonywane na życzenie.

## Wálki przenośnika taśmowego

Wálki do stacji przenośnika taśmowego

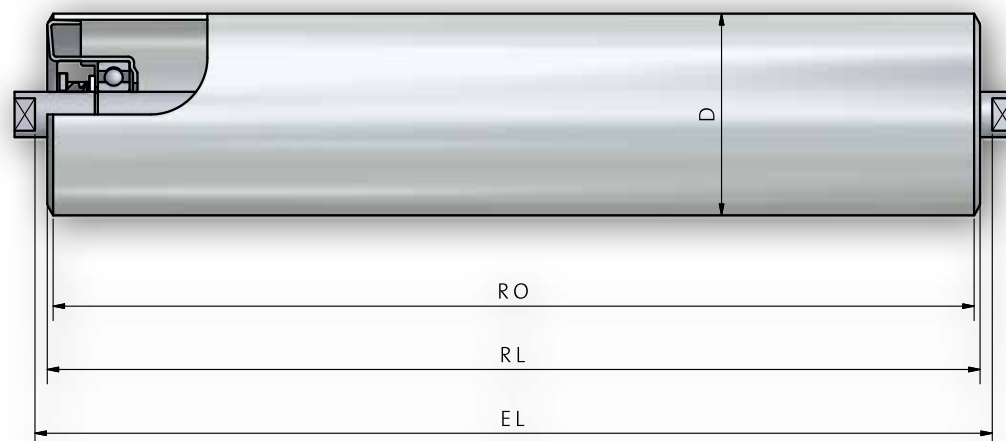
### Rolki typ 400

Rura-Ø50, 60, 63.5, 80, 88.9, 90, 108, 133



### Rolka Typ 402 WO

Rura-Ø80, 88.9, 108, 133



Powyżej pokazane rolki są najlepsze do stacji przenośnika taśmowego.  
Szczegóły można znaleźć w katalogu dotyczącym rolek grawitacyjnych.

## Wałki przenośnika taśmowego

Koniec konstrukcji wałka:     Ø 20 w starym standardzie SW15 x 10/13  
   Ø 25 w starym standardzie SW18 x 10/13  
   Ø 20 nowy standard SW14 x 10/13

Zamówienia bez specyfikacji zostaną dostarczone według starego standardu.

| Górna rolka przenośnika |         |                               |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------|---------|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rura-Ø                  | Oś-Ø    | Długość rolki w, EL= RL+ 6 mm |     |     |     |     |     |     |     |
| 63,5                    | 20      | 132                           | 165 | 200 | 250 | 315 | 380 | 465 | 530 |
| 80                      | 20      |                               | 165 | 200 | 250 | 315 | 380 | 465 | 530 |
| 88,9                    | 20 + 25 |                               | 165 | 200 | 250 | 315 | 380 | 465 | 530 |
| 108                     | 20 + 25 |                               | 165 | 200 | 250 | 315 | 380 | 465 | 530 |
| 133                     | 20 + 25 |                               |     |     | 250 | 315 | 380 | 465 | 530 |

| Dolna rolka przenośnika |         |                                  |     |     |     |     |      |      |      |
|-------------------------|---------|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Rura-Ø                  | Oś-Ø    | Długość rolki w mm, EL= RL+ 6 mm |     |     |     |     |      |      |      |
| 63,5                    | 20      | 400                              | 500 | 600 | 750 | 950 | 1150 | 1400 |      |
| 80                      | 20      | 400                              | 500 | 600 | 750 | 950 | 1150 | 1400 |      |
| 88,9                    | 20 + 25 | 400                              | 500 | 600 | 750 | 950 | 1150 | 1400 | 1600 |
| 108                     | 20 + 25 | 400                              | 500 | 600 | 750 | 950 | 1150 | 1400 | 1600 |
| 133                     | 20 + 25 | 400                              | 500 | 600 | 750 | 950 | 1150 | 1400 | 1600 |

Pasy dostarczane będą z jednej strony zamkniętej obudowie wałka.

Są dostępne różne rozmiary wałków lub rur o męskich lub żeńskich gwintach.

| Tabela wyboru                          | Rollerlength re DIN 22107 in mm |     |     |     |     |      |      |      |
|--|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| Z taśmą w mm                           | 300                             | 400 | 500 | 650 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 |
| Z dolną rolką przenośnika              | 400                             | 500 | 600 | 750 | 950 | 1150 | 1400 | 1600 |
| Z górną rolką przenośnika dwie części  | 200                             | 250 | 315 | 380 | 465 | 600  | 700  |      |
| Z górną rolką przenośnika, trzy części | 132                             | 165 | 200 | 250 | 315 | 380  | 465  | 530  |

Stacje przenośnika taśmowego na żądanie (patrz strona 2).

SW30 jak plastik poślizgu na czapkę dla wałka o średnicy Ø 20 SW15.

Tworzenie kopii zapasowych i bufor pierścieni we wszystkich rozmiarach i wariantach.



# ROLKI HAMULCOWE

## KATALOG 2023/2024



## Rolki hamulcowe przenośnika

Rolki hamulcowe ewentualnie rolki hamulcowe przenośnika regulują prędkości na przenośniku rolkowym, one odpowiadają za stałą prędkość.

Odbywa się to poprzez bieg planety naciśnięcie hamulca odśrodkowego buty do korpusu rury - właściwie z korektorem siły hamowania proporcjonalna do zastosowanej obrotu.

Odległość rolek hamulcowych oraz odpowiedni typ wálka hamulca zależy od wielu czynników:

- projektowania i funkcjonalnej wydajności z przenośnikiem rolkowym

Nachylenie z przenośnikiem rolkowym

- ładunek (wielkość, waga, czułość, materiał z jakiego zostały wykonane prowadnice)

- odporność mechaniczną

hamulca rolkowego

- warunki środowiskowe jak wilgoć,

na zimno lub ciepło

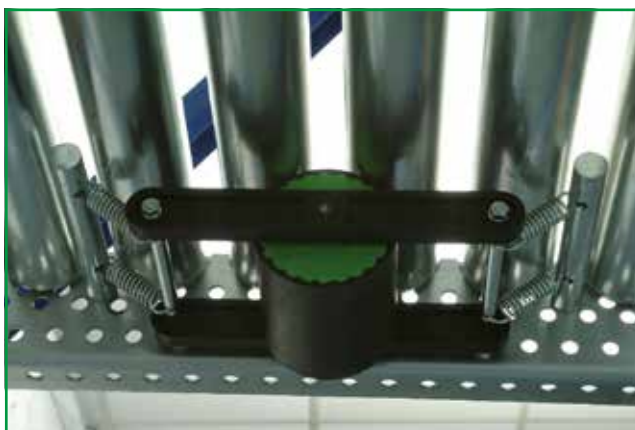
- Jeden walek hamulca wymagany jest na każde miejsce paletowe, dzięki temu można osiągnąć przetwarzanie regulowanej prędkości

- prędkość nie powinna przekraczać 0,3 m / sek.

Z odpowiedniej pozycji rolki hamulca to będzie osiągnąć tylko 0,1 - 0,2 m / sek



Typ 700



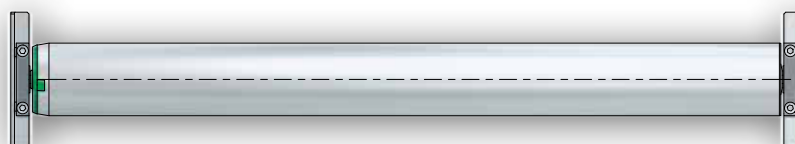
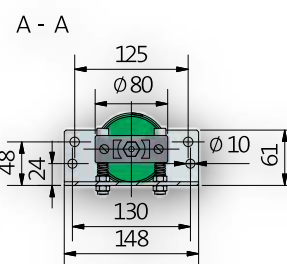
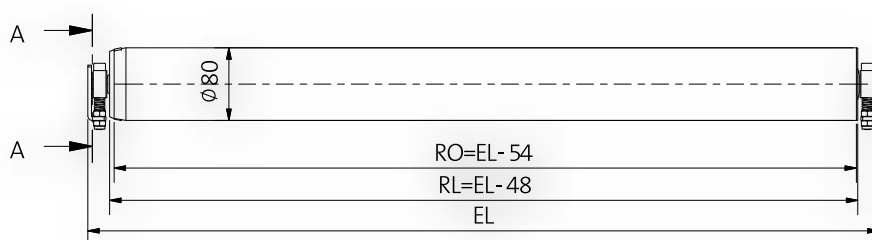
Typ 710



## Rolka hamulcowa 700

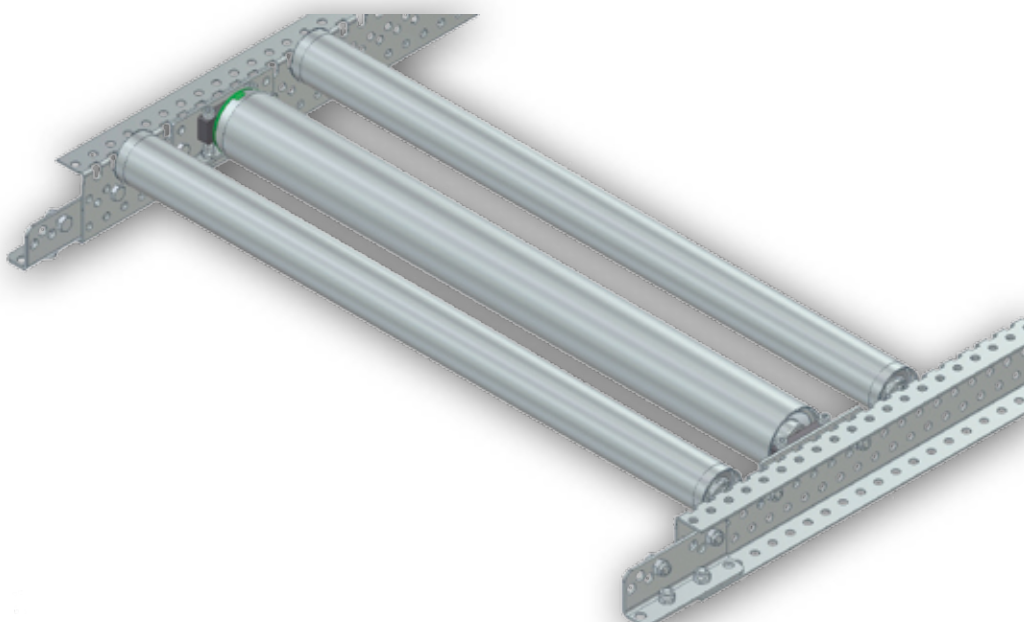


Bezpośrednie hamowanie oznacza, że wałek hamulca jest w bezpośrednim kontakcie z ładunkiem. Wałek hamulca posiada sprężyny i jest zawieszony oraz musi wystawać ok.. 2 mm poza rolkę w poziomie



Max. zmniejszyło wagę w ok.. 3,75% nachylenia  
Typ 700-80: 10.000 N

### Przykład montażu



## Rolka hamulcowa typ 710

Pośrednie hamowanie jest lepsze w wielu przypadkach, ponieważ kontakt z paletą jest generowany przez dwie rolki przenośnika.

Cztery sprężyny zapewniają ten kontakt.

Aby nawiązać lepszy kontakt pomiędzy rolkami hamulcowymi, rolkami transportowymi a paletą na tarcie taśmy mogą być stosowane rolki hamulcowe



Typ 710-86



Typ 710-120

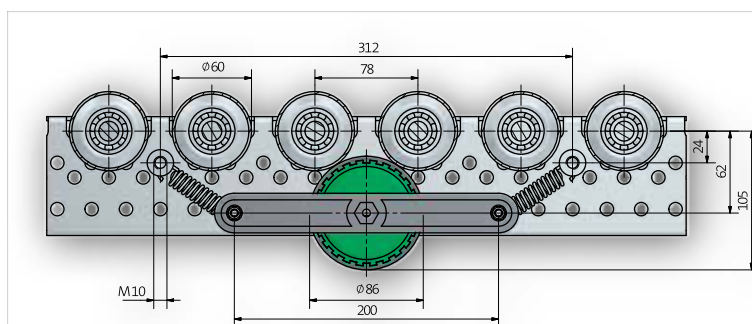
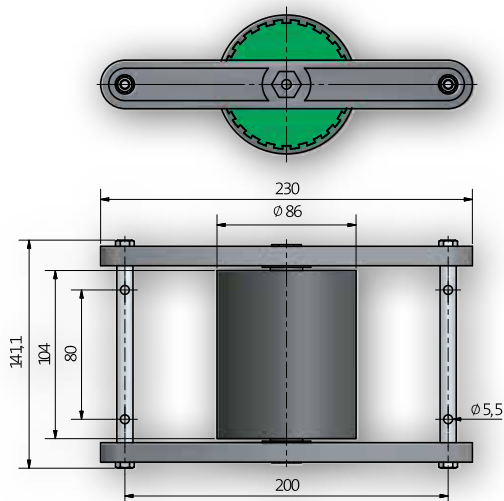
## Rolka hamulcowa typ 710

### Typ 710-86

Maksymalny spadek wagi wynosi ok.. 3,75% nachylenia dla typu 710-86: o ciężarze 5,000 N.

Aby zapewnić prawidłowe działanie rolki hamulcowej, waga nie może być mniejsza niż 400 N.

Przykład zamówienia: 710-86



### Typ 710-120

Maksymalny spadek wagi wynosi ok.. 3,75% nachylenia dla typu 710-120: o ciężarze 10,000 N.

Aby zapewnić prawidłowe działanie rolki hamulcowej, waga nie może być mniejsza niż 800 N.

Przykład zamówienia: 710-120

