



25.08.2026, 06:48:25 UTC

**SCHAEFFLER**



**SX011860** 

## Crossed roller bearing

Crossed roller bearingsdimension series 18 to  
DIN 616

## Informacje techniczne



## Dimensions

|                  |          |                                           |
|------------------|----------|-------------------------------------------|
| D <sub>i</sub>   | 340,8 mm | Inner diameter outer ring                 |
| D <sub>M</sub>   | 340 mm   | Rolling element pitch circle diameter     |
| d <sub>a</sub>   | 339,2 mm | Outer diameter inner ring                 |
| h                | 38 mm    | Height of individual ring                 |
|                  | 0 mm     | Height of individual ring upper tolerance |
|                  | -0,05 mm | Height of individual ring lower tolerance |
| r <sub>min</sub> | 2,1 mm   | Chamfer dimension                         |
| S                | 2,5 mm   | Diameter of lubrication hole              |

Karta katalogowa jest jedynie przeglądem wymiarów i podstawowych nośności wybranego produktu. Zawsze należy stosować się do wszystkich dalszych informacji i instrukcji dotyczących tego produktu. Na naszej stronie internetowej znajduje się formularz kontaktowy umożliwiający wysłanie zapytania o dalsze informacje



Temperature range

|                  |        |                            |
|------------------|--------|----------------------------|
| T <sub>min</sub> | -30 °C | Operating temperature min. |
| T <sub>max</sub> | 80 °C  | Operating temperature max. |

Calculation factors

|                       |           |                                                                 |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|
|                       | 0,02 mm   | Running accuracy, radial                                        |
|                       | 0,01 mm   | Running accuracy, axial                                         |
| S <sub>r min</sub>    | 0,01 mm   | Minimum radial bearing clearance, at standard bearing clearance |
| S <sub>r max</sub>    | 0,04 mm   | Maximum radial bearing clearance, at standard bearing clearance |
| S <sub>k min</sub>    | 0,02 mm   | Minimum axial tilting clearance, at standard bearing clearance  |
| S <sub>k max</sub>    | 0,08 mm   | Maximum axial tilting clearance, at standard bearing clearance  |
| RLO <sub>max</sub>    | 0,005 mm  | Low clearance: Radial clearance                                 |
| RLO <sub>max</sub>    | 0,01 mm   | Low clearance: Preload                                          |
| C <sub>a</sub>        | 245.000 N | Basic dynamic load rating, axial                                |
| C <sub>0a</sub>       | 990.000 N | Basic static load rating, axial                                 |
| C <sub>r</sub>        | 174.000 N | Basic dynamic load rating, radial (for radial load only)        |
| C <sub>0r</sub>       | 485.000 N | Basic static load rating, radial (for radial load only)         |
| N <sub>G oil</sub>    | 450 1/min | Limiting speed for oil lubrication with normal clearance        |
| N <sub>G Grease</sub> | 225 1/min | Limiting speed for grease lubrication with normal clearance     |
|                       | 61860     | Dimensions identical to ISO dimension series 18                 |



## Właściwości

-  Obciążenie promieniowe
-  Obciążenie osiowe jednokierunkowe
-  Obciążenie osiowe dwukierunkowe
-  Momenty względem wszystkich osi
-  Smarowanie smarem
-  Smarowanie olejem
-  Bez uszczelnienia
-  Łożysko gabarytowe