



**CONEX**



0718

## CONEX A

| d<br>mm | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 17      | 47      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 260     | 31      | 104                    |
| 18      | 47      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 280     | 31      | 104                    |
| 19      | 47      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 290     | 31      | 104                    |
| 20      | 47      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 310     | 31      | 104                    |
| 22      | 47      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 340     | 31      | 104                    |
| 24      | 50      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 370     | 31      | 98                     |
| 25      | 50      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 390     | 31      | 98                     |
| 28      | 55      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 650     | 46      | 133                    |
| 30      | 55      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 700     | 47      | 133                    |
| 32      | 60      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 750     | 47      | 122                    |
| 35      | 60      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 820     | 47      | 122                    |
| 38      | 65      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 1100    | 58      | 141                    |
| 40      | 65      | 20      | 26      | M 6     | 16                   | 1170    | 59      | 141                    |
| 42      | 75      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 1670    | 80      | 145                    |
| 45      | 75      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 1790    | 80      | 145                    |
| 48      | 80      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 1900    | 79      | 136                    |
| 50      | 80      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 1990    | 80      | 136                    |
| 55      | 85      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 2740    | 100     | 160                    |
| 60      | 90      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 2990    | 100     | 151                    |
| 65      | 95      | 24      | 32      | M 8     | 40                   | 3240    | 100     | 143                    |
| 70      | 110     | 28      | 38      | M 10    | 78                   | 5550    | 159     | 160                    |
| 75      | 115     | 28      | 38      | M 10    | 78                   | 5950    | 159     | 153                    |
| 80      | 120     | 28      | 38      | M 10    | 78                   | 6350    | 159     | 146                    |
| 85      | 125     | 28      | 38      | M 10    | 78                   | 6740    | 159     | 140                    |
| 90      | 130     | 28      | 38      | M 10    | 78                   | 7140    | 159     | 135                    |
| 95      | 135     | 28      | 38      | M 10    | 78                   | 9000    | 189     | 156                    |
| 100     | 145     | 32      | 44      | M 12    | 135                  | 11600   | 232     | 164                    |
| 110     | 155     | 32      | 44      | M 12    | 135                  | 12750   | 232     | 153                    |
| 120     | 165     | 32      | 44      | M 12    | 135                  | 14800   | 247     | 153                    |
| 130     | 180     | 38      | 50      | M 12    | 135                  | 20150   | 310     | 134                    |
| 140     | 190     | 38      | 50      | M 12    | 135                  | 23850   | 341     | 140                    |
| 150     | 200     | 38      | 50      | M 12    | 135                  | 27850   | 371     | 145                    |
| 160     | 210     | 38      | 50      | M 12    | 135                  | 32200   | 403     | 150                    |
| 170     | 225     | 44      | 58      | M 14    | 215                  | 40300   | 475     | 148                    |
| 180     | 235     | 44      | 58      | M 14    | 215                  | 46600   | 518     | 154                    |
| 190     | 250     | 52      | 66      | M 14    | 215                  | 57300   | 604     | 139                    |
| 200     | 260     | 52      | 66      | M 14    | 215                  | 71000   | 711     | 158                    |
| 220     | 285     | 56      | 72      | M 16    | 335                  | 93200   | 849     | 158                    |
| 240     | 305     | 56      | 72      | M 16    | 335                  | 117300  | 979     | 170                    |

## CONEX A

| d<br>mm | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 260     | 325     | 56      | 72      | M 16    | 335                  | 144000  | 1110    | 181                    |
| 280     | 355     | 66      | 84      | M 18    | 465                  | 177700  | 1271    | 158                    |
| 300     | 375     | 66      | 84      | M 18    | 465                  | 214100  | 1430    | 168                    |
| 320     | 405     | 78      | 98      | M 20    | 660                  | 295800  | 1852    | 168                    |
| 340     | 425     | 78      | 98      | M 20    | 660                  | 314300  | 1852    | 160                    |
| 360     | 455     | 90      | 112     | M 22    | 900                  | 413300  | 2300    | 159                    |
| 380     | 475     | 90      | 112     | M 22    | 900                  | 436300  | 2300    | 153                    |
| 400     | 495     | 90      | 112     | M 22    | 900                  | 459300  | 2300    | 147                    |
| 420     | 515     | 90      | 112     | M 22    | 900                  | 535800  | 2555    | 157                    |
| 440     | 545     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 647600  | 2948    | 149                    |
| 460     | 565     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 677000  | 2948    | 144                    |
| 480     | 585     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 741800  | 3096    | 146                    |
| 500     | 605     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 809500  | 3243    | 148                    |
| 520     | 630     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 861000  | 3317    | 145                    |
| 540     | 650     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 894000  | 3317    | 140                    |
| 560     | 670     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 989000  | 3538    | 146                    |
| 580     | 690     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1067000 | 3686    | 148                    |
| 600     | 710     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1103800 | 3686    | 143                    |
| 620     | 730     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1186200 | 3832    | 145                    |
| 640     | 750     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1271600 | 3980    | 147                    |
| 660     | 770     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1359900 | 4127    | 148                    |
| 680     | 790     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1401100 | 4127    | 144                    |
| 700     | 810     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1545400 | 4423    | 150                    |
| 720     | 830     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1589500 | 4423    | 147                    |
| 740     | 850     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1688100 | 4569    | 149                    |
| 760     | 870     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1789700 | 4717    | 149                    |
| 780     | 890     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1865500 | 4791    | 149                    |
| 800     | 910     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 1942700 | 4865    | 148                    |
| 820     | 930     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2051600 | 5012    | 149                    |
| 840     | 950     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2163500 | 5160    | 150                    |
| 860     | 970     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2278300 | 5306    | 151                    |
| 880     | 990     | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2396000 | 5454    | 152                    |
| 900     | 1010    | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2483600 | 5528    | 151                    |
| 920     | 1030    | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2572600 | 5602    | 150                    |
| 940     | 1050    | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2697700 | 5749    | 151                    |
| 960     | 1070    | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2825800 | 5897    | 152                    |
| 980     | 1090    | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 2920700 | 5970    | 151                    |
| 1000    | 1110    | 102     | 130     | M 24    | 1130                 | 3017100 | 6044    | 150                    |

T<sub>s</sub> (Nm)

Coppia di serraggio viti

Screws tightening torque

T (Nm)

Coppia massima o forza assiale trasmissibili  
con coppia di serraggio viti T<sub>s</sub>

Transmissible pick torque or axial force  
with screws tightening torque T<sub>s</sub>

F (kN)

p (N/mm<sup>2</sup>)

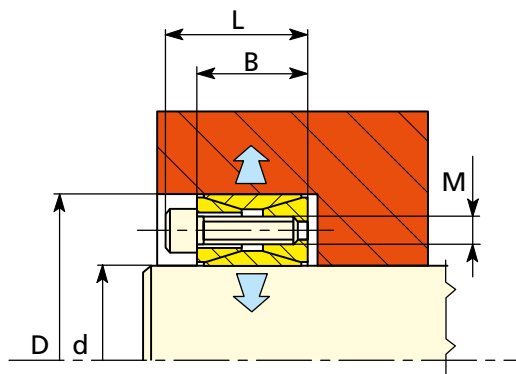
Pressione superficiale sul mozzo

Hub surface pressure

Grandezze superiori su richiesta / Larger sizes upon request

**Non autocentrante  
coppie medio-alte**

**Not self centering  
medium-high torques**



| <b>CONEX A</b><br>(pollici/inch) | <b>d</b><br>inch | <b>D</b><br>inch | <b>B</b><br>inch | <b>L</b><br>inch | <b>M</b><br>mm | <b>T<sub>s</sub></b><br>ft-lb | <b>T</b><br>ft-lb | <b>F</b><br>lbs | <b>P</b><br>psi |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| 3/4                              | 0,750            | 1,850            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 194               | 6202            | 13293           |
| 7/8                              | 0,875            | 1,850            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 226               | 6202            | 13293           |
| 1                                | 1,000            | 1,969            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 258               | 6202            | 12490           |
| 1 1/8                            | 1,125            | 2,165            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 436               | 9303            | 17038           |
| 1 3/16                           | 1,188            | 2,159            | 0,813            | 1,049            | M 6            | 11                            | 460               | 9303            | 17086           |
| 1 1/4                            | 1,250            | 2,362            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 485               | 9303            | 15617           |
| 1 3/8                            | 1,375            | 2,365            | 0,776            | 1,012            | M 6            | 11                            | 533               | 9303            | 15598           |
| 1 7/16                           | 1,438            | 2,559            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 697               | 11629           | 18019           |
| 1 1/2                            | 1,500            | 2,559            | 0,787            | 1,023            | M 6            | 11                            | 727               | 11629           | 18019           |
| 1 5/8                            | 1,625            | 2,953            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1186              | 17516           | 19993           |
| 1 11/16                          | 1,688            | 2,953            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1232              | 17516           | 19993           |
| 1 3/4                            | 1,750            | 2,953            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1277              | 17516           | 19993           |
| 1 7/8                            | 1,875            | 3,150            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1368              | 17516           | 18742           |
| 1 15/16                          | 1,938            | 3,150            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1331              | 16485           | 17640           |
| 2                                | 2,000            | 3,346            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1717              | 20607           | 20758           |
| 2 1/8                            | 2,125            | 3,346            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1825              | 20607           | 20758           |
| 2 3/16                           | 2,188            | 3,543            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1878              | 20607           | 19604           |
| 2 1/4                            | 2,250            | 3,543            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 1932              | 20607           | 19604           |
| 2 3/8                            | 2,375            | 3,531            | 0,996            | 1,311            | M 8            | 27                            | 2039              | 20607           | 19671           |
| 2 7/16                           | 2,438            | 3,740            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 2093              | 20607           | 18571           |
| 2 1/2                            | 2,500            | 3,740            | 0,945            | 1,260            | M 8            | 27                            | 2147              | 20607           | 18571           |
| 2 9/16                           | 2,563            | 3,737            | 0,959            | 1,274            | M 8            | 27                            | 2200              | 20607           | 18586           |
| 2 5/8                            | 2,625            | 4,331            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 3404              | 31118           | 20169           |
| 2 11/16                          | 2,688            | 4,331            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 3485              | 31118           | 20169           |
| 2 3/4                            | 2,750            | 4,337            | 1,079            | 1,473            | M 10           | 52                            | 3566              | 31118           | 20141           |
| 2 7/8                            | 2,875            | 4,528            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 3728              | 31118           | 19291           |
| 2 15/16                          | 2,938            | 4,528            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 3809              | 31118           | 19291           |
| 3                                | 3,000            | 4,724            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 3890              | 31118           | 18491           |
| 3 1/8                            | 3,125            | 4,724            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 4052              | 31118           | 18491           |
| 3 1/4                            | 3,250            | 4,921            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 4214              | 31118           | 17751           |
| 3 3/8                            | 3,375            | 4,921            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 4376              | 31118           | 17751           |
| 3 7/16                           | 3,438            | 5,118            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 4457              | 31118           | 17067           |
| 3 1/2                            | 3,500            | 5,118            | 1,102            | 1,496            | M 10           | 52                            | 4538              | 31118           | 17067           |
| 3 3/4                            | 3,750            | 5,305            | 1,142            | 1,536            | M 10           | 52                            | 5835              | 37342           | 19759           |
| 3 15/16                          | 3,938            | 5,708            | 1,301            | 1,773            | M 12           | 91                            | 7558              | 46065           | 20906           |
| 4                                | 4,000            | 5,843            | 1,299            | 1,771            | M 12           | 91                            | 7677              | 46065           | 20423           |
| 4 7/16                           | 4,438            | 6,496            | 1,299            | 1,771            | M 12           | 91                            | 9085              | 49136           | 19594           |
| 4 1/2                            | 4,500            | 6,496            | 1,299            | 1,771            | M 12           | 91                            | 9213              | 49136           | 19594           |
| 4 15/16                          | 4,938            | 7,087            | 1,496            | 1,968            | M 12           | 91                            | 12636             | 61420           | 17169           |
| 5                                | 5,000            | 7,087            | 1,496            | 1,968            | M 12           | 91                            | 12796             | 61420           | 17169           |
| 5 1/2                            | 5,500            | 7,492            | 1,449            | 1,921            | M 12           | 91                            | 15483             | 67562           | 17865           |
| 6                                | 6,000            | 8,268            | 1,496            | 1,968            | M 12           | 91                            | 19961             | 79846           | 19132           |
| 6 1/2                            | 6,500            | 8,858            | 1,732            | 2,283            | M 14           | 138                           | 23477             | 86684           | 17352           |
| 7                                | 7,000            | 9,252            | 1,732            | 2,283            | M 14           | 138                           | 27581             | 94564           | 18123           |
| 7 1/2                            | 7,500            | 9,823            | 2,126            | 2,677            | M 14           | 138                           | 34477             | 110325          | 16451           |
| 7 7/8                            | 7,875            | 10,235           | 2,051            | 2,602            | M 14           | 138                           | 38786             | 118205          | 16917           |

## Serraggio senza chiave dinamometrica!

*No need of torque wrench!*

Brevettato  
Patented

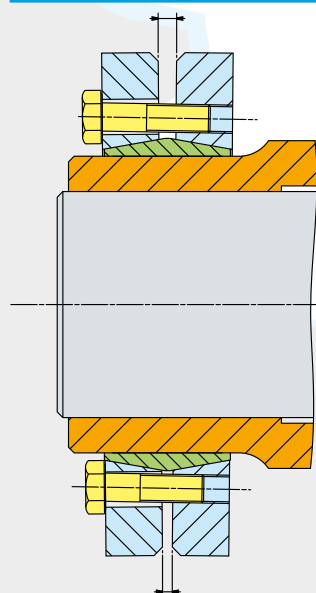


## I vantaggi del sistema Conex SA-SB rispetto a Conex SD

- Non c'è bisogno di chiave dinamometrica: serrare le viti in sequenza oraria in più passaggi fino a che le facce frontali della flangia e dell'anello esterno sono allineate. Ciò consente la trasmissione delle coppie di catalogo. Da una ricerca di mercato risulta che l'85% dei calettatori installati non viene serrato con chiave dinamometrica. Da test effettuati risulta che un montatore perfettamente addestrato serra le viti a coppie di almeno il 30% inferiori al corrispondente serraggio con chiave dinamometrica. Ne consegue che l'85% dei calettatori installati trasmette una coppia di almeno il 30% inferiore ai dati di catalogo. Conex SA-SB risolve perfettamente il problema, sostituendo a una regolazione di coppia che richiede precisione, una regolazione di posizione che richiede solo l'allineamento di 2 superfici. Inoltre l'intercambiabilità con i tipi tradizionali è garantita.
- Risparmio fino all'80% del tempo di montaggio usando un avvitatore motorizzato.
- Coppie trasmissibili più elevate grazie a viti di diametro più grande.
- Tolleranze geometriche di fabbricazione migliori, una miglior classe di equilibratura; inoltre il serraggio delle due flange in un solo blocco ne garantisce automaticamente il parallelismo, e quindi velocità di lavoro più elevate senza necessità di equilibratura dinamica.

## The advantages of the Conex SA-SB system compared to Conex SD

- *No need of a torque wrench: tighten the screws in clockwise sequence in different stages until the front faces of the flange and of the outer ring are aligned. This allows the transmission of the torque values stated on the catalogue charts. According to marketing researches, 85% of assembled clamping elements has not been tightened using a torque wrench. Moreover following to tests, even the best trained fitters tighten the screws at 30% lower torque compared to the catalogue value  $T_s$ . As a consequence, 85% of the assembled clamping elements transmit 30% lower torque than the catalogue data.*
- *Conex SA-SB are the perfect solution to the problem by replacing torque setting that requires precision, with position setting that only needs the alignment of two surfaces. Moreover the interchangeability with the traditional types is guaranteed.*
- *Saving up to 80% of mounting time if using a powered screwdriver.*
- *Improved and higher transmissible torque thanks to larger screw sizes.*
- *At first the tighter geometrical manufacturing tolerances assure a higher degree of balancing and also the "single block fitting" by aligning the two flanges (flush mounted) automatically guarantees the parallel setting and this will further postpone the need of dynamic balancing.*

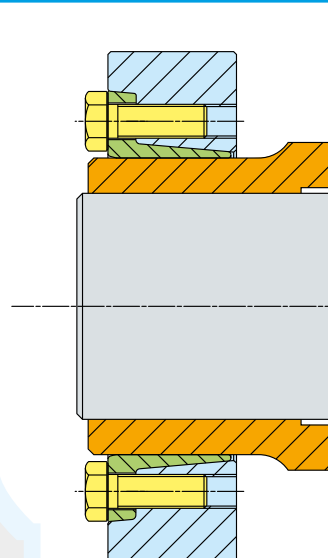


### Tipo tradizionale SD:

il serraggio delle due flange non garantisce il parallelismo

### Traditional Conex SD:

*fitting the two flanges does not guarantee their parallel setting*



### Tipo SA-SB:

dopo il serraggio le due flange formano un unico blocco e quindi è garantito un perfetto parallelismo

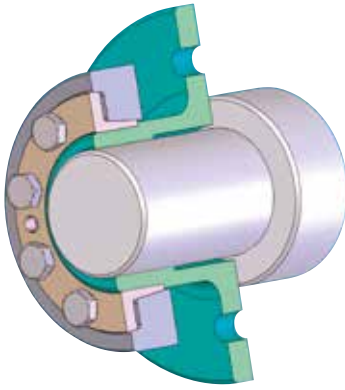
### Conex SA-SB:

*the two flanges create a single block and guarantee the perfect parallel setting after the screw tightening*



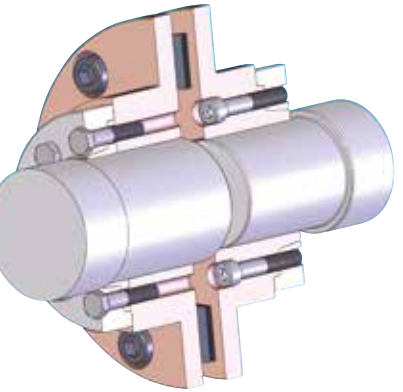
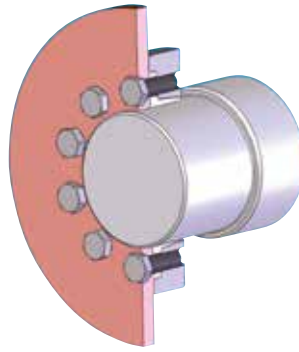
## Esempi di applicazione

### Application samples



Applicazione speciale per dischi freno, volani, corone dentate, leve, tamburi.

*Special application for brake discs, flywheels, chainwheels, levers, drums.*

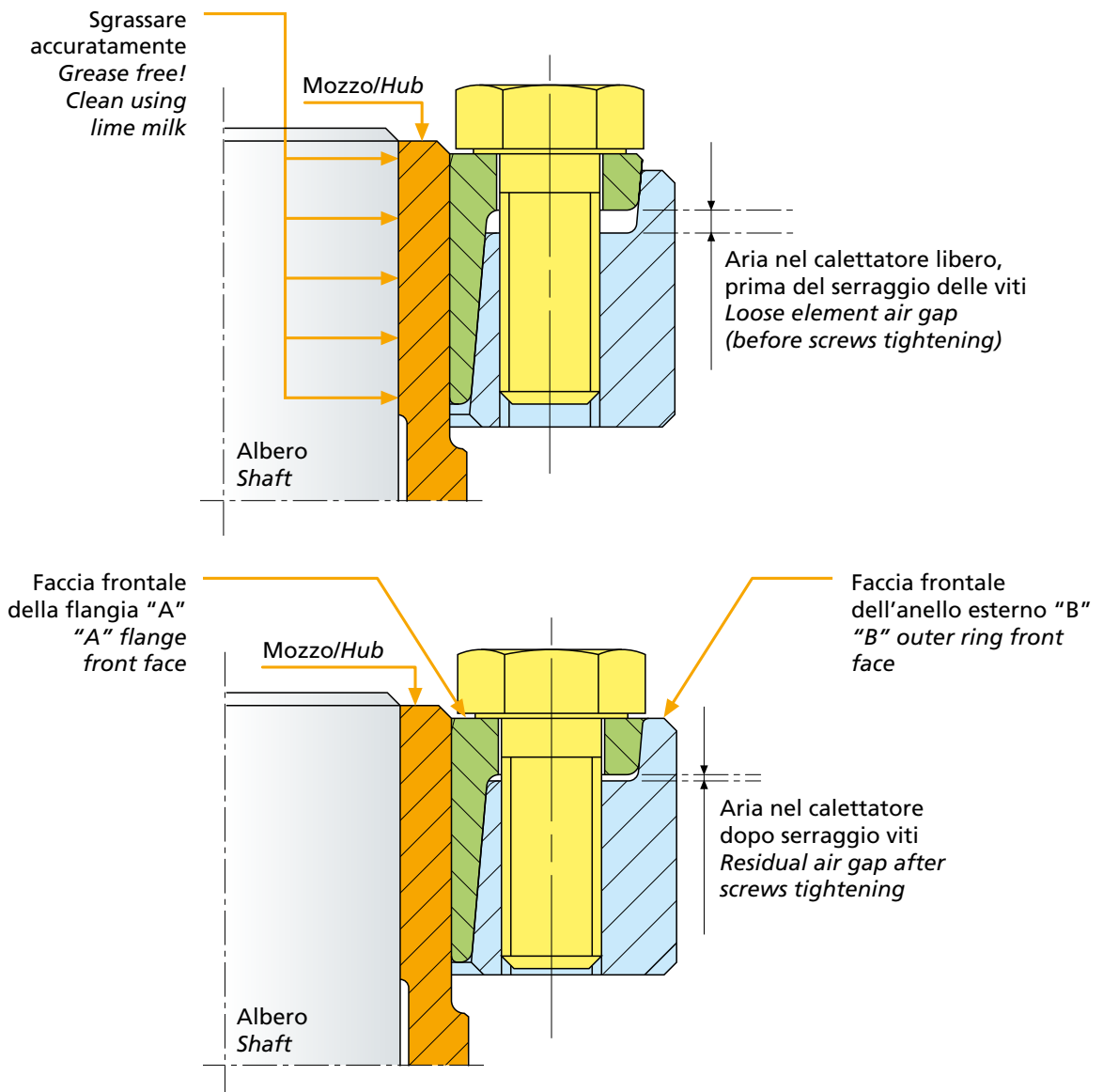


Applicazione speciale per giunti.

*Special application for couplings*

Per il montaggio senza chiave dinamometrica: serrare le viti e allineare le facce "A" e "B"; a facce allineate la coppia di catalogo può essere trasmessa.

*No need for a torque wrench! Tighten the screws and align the 2 faces "A" and "B", then the catalogue torque values can be transmitted.*



Lubrificare le superfici coniche e le viti con grasso contenente additivi per alte pressioni ( $M_oS_2$ )  
*Conical surfaces and screws lubricated with grease containing high pressure additives ( $M_oS_2$ )*

## Istruzioni per montaggio e smontaggio Conex SA-SB

- **Immagazzinare e trasportare** i calettatori Conex SA-SB sempre con le viti rivolte verso l'alto.

### Montaggio

- Non serrare le viti prima dell'installazione del calettatore (sul mozzo).
- Verificare prima del montaggio che la flangia e l'anello non siano bloccati; se necessario sbloccare la flangia usando le viti d'estrazione.
- Pulire ed oliare leggermente il diametro interno del calettatore e il diametro esterno del mozzo.
- **Condizione essenziale per la trasmissione della coppia di catalogo è la pulizia e lo sgrassaggio della superficie fra albero e mozzo, e il rispetto di tolleranze e rugosità indicate nella tabella dei dati tecnici.**
- Dopo aver assemblato albero e mozzo, posizionare il calettatore e serrare a mano le viti.

### Serraggio con chiave dinamometrica

- Serrare tre o quattro viti, approssimativamente equidistanti, con una coppia di circa il 60% della coppia di catalogo, poi serrare tutte le viti in più stadi in sequenza oraria con chiave dinamometrica, fino al raggiungimento e stabilizzazione della coppia di serraggio  $T_s$  di catalogo. Assicurarsi che flangia e anello esterno restino paralleli durante l'intero processo di serraggio.
- Con questo tipo di serraggio, la flangia può sporgere dall'anello esterno, a causa delle tolleranze di lavorazione dei singoli componenti.

### Serraggio senza chiave dinamometrica

- Serrare tre o quattro viti, approssimativamente equidistanti, con una coppia di circa il 60% della coppia di catalogo, poi serrare tutte le viti in più stadi in sequenza oraria fino ad allineare la flangia con l'anello esterno; in questa condizione il calettatore trasmette la coppia di catalogo. Assicurarsi che flangia e anello esterno restino paralleli durante l'intero processo di serraggio.

### Smontaggio

- Svitare tutte le viti in sequenza oraria in più stadi fino allo sbloccaggio della flangia e dell'anello.
- Se la flangia e l'anello non si sbloccano, smontare alcune viti e avvitarle nei fori d'estrazione sulla faccia della flangia fino allo sbloccaggio.
- Non rimuovere completamente tutte le viti se la flangia e l'anello non sono sbloccati, perché potrebbero sbloccarsi improvvisamente causando pericolo all'operatore.

### Montaggio successivo

- Dopo lo smontaggio e in caso di pulizia, le superfici coniche del calettatore, le viti e il sottotesta delle viti, dovranno essere rilubrificate con grasso contenente additivo per alta pressione  $MoS_2$ , per esempio Molykote G-Rapid Plus.

## Assembly / disassembly instructions for Conex SA-SB

- **Always store and transport** Conex SA-SB clamping elements with screws up.

### Assembly instructions

- **Do not tighten the screws before the clamping element is mounted on the hub.**
- **Verify that flange and outer ring are not blocked before assembling; if necessary release the flange using the extraction screws.**
- **Clean and slightly oil the inner diameter of the clamping element and the outer diameter of the hub.**
- **The essential condition to transmit the catalogue torque values is to clean and degrease the surface between shaft and hub, and to respect tolerances and roughness as indicated on the technical charts.**
- After having assembled shaft and hub, position the clamping element and tighten the screws by hand.

### Tightening with torque wrench

- Tighten four screws, approximately equally spaced, with a torque of approximately 60% of the catalogue tightening torque, then tighten all the screws in several steps clockwise with a torque wrench until the tightening torque value  $T_s$  of the catalogue is reached and stabilized.
- During tightening with torque wrench, the flange can overhang the outer ring, because of the manufacturing tolerances of the single components.

### Tightening without torque wrench

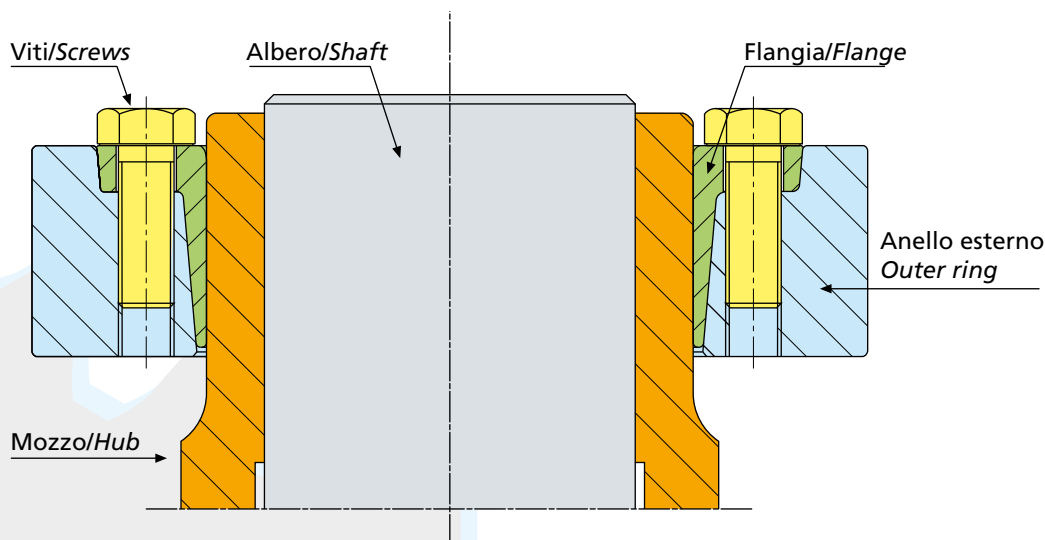
- Tighten the screws in clockwise sequence in several steps, in order to align the flange and the outer ring surfaces; in this flush mounted condition the clamping element will transmit the catalogue torque value.

### How to disassemble

- Release all the screws in clockwise sequence in different stages until the flange and the ring are released.
- If the flange and the ring do not release, disassemble some screws and tighten them in the extraction holes of the flange surface until it is released.
- Do not completely remove all the screws if the flange and the ring are still blocked because they could suddenly release causing danger to the operator.

### Repeated use of the Conex

- The conical surfaces of the clamping element, the screws and the surface under the screws head must be lubricated with grease containing high pressure additives  $MoS_2$  (such as Molykote G-Rapid Plus). In case of disassembly and cleaning, the cones must be relubricated.



## Istruzioni per montaggio e smontaggio Conex SD

### Montaggio

- Non serrare le viti prima dell'installazione del calettatore sul mozzo.
- Pulire ed oliare leggermente il diametro interno del calettatore e il diametro esterno del mozzo.
- Condizione essenziale per la trasmissione della coppia di catalogo è la pulizia e lo sgrassaggio della superficie fra albero e mozzo, e il rispetto di tolleranze e rugosità indicate nella tabella dei dati tecnici.
- Dopo aver assemblato albero e mozzo, posizionare il calettatore, posizionare in squadra i due anelli di pressione e serrare a mano le viti.

### Serraggio con chiave dinamometrica

- Serrare le viti in più stadi in sequenza oraria con chiave dinamometrica fino al raggiungimento e stabilizzazione della coppia  $T_s$  indicata a catalogo.

### Smontaggio

- Svitare tutte le viti in sequenza oraria in più stadi, senza smontarle completamente dai fori filettati, fino allo sbloccaggio della flangia e dell'anello.

### Montaggio successivo

- Dopo lo smontaggio e in caso di pulizia, le superfici coniche del calettatore, le viti e il sottotesta delle viti, dovranno essere rilubrificate con grasso contenente additivo per alta pressione  $MoS_2$ , per esempio Molykote G-Rapid Plus.

## Assembly / disassembly instructions for Conex SD

### Assembly instructions

- Do not tighten the screws before the clamping element is mounted on the hub.
- Clean and slightly oil the inner diameter of the clamping element and the outer diameter of the hub.
- The essential condition to transmit the catalogue torque values is to clean and degrease the surface between shaft and hub, and to respect tolerances and roughness as indicated on the technical charts.
- After having assembled shaft and hub, position the clamping element, squarely position the two thrust rings, and tighten the screws by hand.

### Tightening with torque wrench

- Tighten the screws in clockwise sequence using the torque wrench in several steps, until the tightening torque value  $T_s$  of the catalogue is reached and stabilised.

### How to disassemble

- Release all the screws in clockwise sequence in different stages, without take out them completely from the threads, until the flange and the ring are released.

### Repeated use of the Conex

- The conical surfaces of the clamping element, the screws and the surface under the screws head must be lubricated with grease containing high pressure additives  $MoS_2$  (such as Molykote G-Rapid Plus). In case of disassembly and cleaning, the cones must be relubricated.

## SA-SB-SD

### Progettazione del mozzo

Il materiale del mozzo dovrebbe avere un limite di snervamento ( $\sigma_{0,2}$ ) di almeno 350 N/mm<sup>2</sup>, per esempio con l'impiego di acciaio C45. Quando il mozzo trasmette momenti flettenti rotanti significativi, devono essere usati acciai bonificati, come per esempio 42 CrMo4.

Se il materiale del mozzo lo permette, possono essere usati alberi più grandi di quelli indicati nei dati tecnici di catalogo e la maggiore coppia trasmissibile può essere estrapolata.

Tolleranze e qualità delle superfici sono indicate nei disegni sopra le tabelle dei dati tecnici. Il limite di snervamento  $\sigma_{0,2}$  del materiale prescelto per il mozzo deve essere maggiore della sollecitazione totale (tangenziale + radiale)  $\sigma_v$  sul mozzo.

### Hub calculation

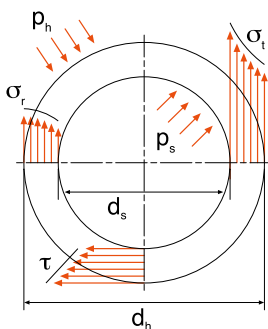
Hub material should have a minimum yield strength ( $\sigma_{0,2}$ ) of 350 N/mm<sup>2</sup>, like steel C45.

Heat treated steel like 42 CrMo4 must be used when the hub transmits significant rotating bending moments.

Larger shafts than the ones specified in the technical data can be selected if hub material permits: the correspondent larger transmissible torque can be extrapolated.

Tolerances and surface quality are specified on the drawing on the top of the technical data.

The yield point  $\sigma_{0,2}$  of the selected hub material must be higher of the total (tangential + radial) stress  $\sigma_v$  on the hub.



$$\sigma_v = \sqrt{\sigma_t^2 + \sigma_r^2 - \sigma_t \cdot \sigma_r + 3 \tau^2}$$

$$p_s = \frac{2 \cdot T \cdot 10^3}{\pi \cdot d_s^2 \cdot l \cdot \mu}$$

$$p_h = p_s + \frac{\Delta d_s \cdot E \cdot \left[1 - \left(\frac{d_s}{d_h}\right)^2\right]}{2 \cdot d_s}$$

$$\tau = \frac{16 \cdot T \cdot d_s \cdot 10^3}{\pi (d_h^4 - d_s^4)}$$

$$\sigma_t = \frac{p_s \cdot \left[1 + \left(\frac{d_s}{d_h}\right)^2\right] - 2p_h}{1 - \left(\frac{d_s}{d_h}\right)^2}$$

$$\sigma_r = -p_s$$

$\sigma_v$  [N/mm<sup>2</sup>] sollecitazione totale sul mozzo / total stress on the hub

$\sigma_t$  [N/mm<sup>2</sup>] sollecitazione normale in direzione circonferenziale  
normal stress in the circumferential direction

$\tau$  [N/mm<sup>2</sup>] sollecitazione tangenziale sul mozzo  
shear stress on the hub

$\sigma_r$  [N/mm<sup>2</sup>] sollecitazione radiale sul mozzo / radial stress on the hub

$p_s$  [N/mm<sup>2</sup>] pressione sull'albero / pressure on the shaft

$p_h$  [N/mm<sup>2</sup>] pressione sul mozzo / pressure on the hub

$d_s$  [mm] diametro dell'albero / shaft diameter

$d_h$  [mm] diametro del mozzo / hub diameter

$T$  [Nm] coppia massima trasmissibile  
maximum transmissible torque

$\mu$  [ ] coefficiente di attrito albero - mozzo  
friction coefficient shaft - hub

$l$  [mm] lunghezza assiale del calettatore  
axial length of the clamping element

$\Delta d_s$  [mm] gioco fra albero e mozzo  
fit clearance shaft - hub

$E$  [N/mm<sup>2</sup>] modulo di elasticità / elasticity modulus

### CONEX SA

| d<br>mm           | ds<br>mm        | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | Ts<br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN               |
|-------------------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------------|-----------------------|
| 16                | 13 - 14         | 41      | 15,5    | 19,5    | 12,5    | 1,5     | M 6     | 13       | 70 - 90                     | 11 - 13               |
| 18                | 15 - 16         | 44      | 15,5    | 19,5    | 12,5    | 1,5     | M 6     | 13       | 80 - 110                    | 11 - 14               |
| 20                | 17 - 18         | 47      | 15,5    | 19,5    | 12,5    | 1,5     | M 6     | 13       | 150 - 180                   | 18 - 20               |
| 24                | 19 - 20 - 22    | 50      | 18      | 22      | 15      | 2       | M 6     | 13       | 165 - 225 - 295             | 17 - 23 - 27          |
| 26                | 20 - 22 - 24    | 51,5    | 18      | 22      | 15      | 2       | M 6     | 13       | 230 - 300 - 350             | 23 - 27 - 29          |
| 30                | 24 - 25 - 26    | 60      | 20      | 24      | 17      | 2       | M 6     | 13       | 370 - 420 - 470             | 31 - 34 - 36          |
| 36<br>38          | 27 - 30 - 33    | 72      | 22      | 27,5    | 19      | 2       | M 8     | 30       | 480 - 650 - 860             | 36 - 43 - 52          |
| 40                | 34              | 80      | 24      | 29,5    | 20,5    | 2       | M 8     | 30       | 880                         | 52                    |
| 44                | 35 - 37         | 80      | 24      | 29,5    | 20,5    | 2       | M 8     | 30       | 810 - 960                   | 46 - 52               |
| 50                | 38 - 40 - 42    | 90      | 26      | 31,5    | 22      | 2,5     | M 8     | 30       | 1150 - 1300 - 1520          | 61 - 65 - 72          |
| 55                | 42 - 45 - 48    | 100     | 29      | 34,5    | 24,5    | 3       | M 8     | 30       | 1300 - 1600 - 1900          | 62 - 71 - 79          |
| 60<br>62          | 48 - 50 - 52    | 110     | 29      | 34,5    | 24,5    | 3       | M 8     | 30       | 1700 - 1950 - 2160          | 71 - 78 - 83          |
| 68                | 50 - 55 - 60    | 115     | 29,5    | 35      | 24,5    | 3,5     | M 8     | 30       | 1900 - 2500 - 3150          | 76 - 91 - 105         |
| 75                | 55 - 60 - 65    | 138     | 31      | 37,5    | 25      | 4       | M 10    | 60       | 2700 - 3400 - 4100          | 105 - 120 - 132       |
| 80                | 60 - 65 - 70    | 141     | 31      | 37,5    | 25      | 4       | M 10    | 60       | 3300 - 4100 - 4950          | 110 - 126 - 141       |
| 85<br>90          | 65 - 70 - 75    | 155     | 38      | 44,5    | 31,5    | 4       | M 10    | 60       | 5500 - 6600 - 7900          | 169 - 189 - 211       |
| 95<br>100         | 70 - 75 - 80    | 170     | 43,5    | 50      | 36,5    | 4,5     | M 10    | 60       | 6200 - 7400 - 8600          | 186 - 197 - 215       |
| 105<br>110        | 80 - 85 - 90    | 185     | 49      | 56,5    | 40,5    | 5,5     | M 12    | 100      | 10500 - 11800 - 13700       | 263 - 278 - 304       |
| 115<br>120        | 85 - 90 - 95    | 197     | 53      | 60,5    | 45      | 5       | M 12    | 100      | 12500 - 14100 - 16000       | 294 - 313 - 337       |
| 125               | 90 - 95 - 100   | 215     | 53,5    | 61      | 45      | 5,5     | M 12    | 100      | 14500 - 16600 - 18800       | 322 - 349 - 376       |
| 130               | 95 - 100 - 110  | 215     | 53,5    | 61      | 45      | 5,5     | M 12    | 100      | 17000 - 18400 - 22000       | 358 - 368 - 400       |
| 130<br>135        | 95 - 100 - 110  | 230     | 57,5    | 66,5    | 47      | 6,5     | M 14    | 160      | 18400 - 20800 - 26200       | 387 - 416 - 476       |
| 140               | 100 - 105 - 115 | 230     | 58      | 67      | 47      | 7       | M 14    | 160      | 19900 - 22200 - 27800       | 398 - 423 - 483       |
| 150<br>155        | 110 - 120 - 125 | 263     | 62      | 71      | 51      | 7,5     | M 14    | 160      | 27000 - 32000 - 36200       | 491 - 533 - 579       |
| 160<br>165        | 120 - 130 - 135 | 290     | 68,5    | 78,5    | 56      | 7,5     | M 16    | 250      | 39000 - 48000 - 51000       | 650 - 738 - 756       |
| 170<br>175        | 130 - 140 - 145 | 300     | 69      | 79      | 56      | 8       | M 16    | 250      | 46500 - 53000 - 59000       | 715 - 757 - 814       |
| 180<br>185        | 140 - 150 - 155 | 320     | 85      | 95      | 71,5    | 7,5     | M 16    | 250      | 66000 - 76000 - 83000       | 943 - 1013 - 1071     |
| 190<br>195<br>200 | 150 - 160 - 165 | 340     | 88      | 98      | 71,5    | 10      | M 16    | 250      | 82000 - 91000 - 102000      | 1093 - 1138 - 1236    |
| 220               | 160 - 170 - 180 | 370     | 107,5   | 120     | 88      | 11      | M 20    | 480      | 105000 - 122000 - 138000    | 1313 - 1435 - 1533    |
| 240               | 170 - 180 - 200 | 405     | 111     | 123,5   | 92      | 13      | M 20    | 480      | 125000 - 145000 - 182000    | 1471 - 1611 - 1820    |
| 260               | 190 - 200 - 220 | 430     | 125,5   | 138     | 103     | 15      | M 20    | 480      | 165000 - 190000 - 238000    | 1737 - 1900 - 2164    |
| 280               | 210 - 220 - 240 | 460     | 140     | 152,5   | 114     | 19      | M 20    | 480      | 220000 - 245000 - 300000    | 2095 - 2227 - 2500    |
| 300               | 220 - 230 - 250 | 485     | 140     | 159     | 122     | 16      | M 24    | 840      | 297000 - 330000 - 399000    | 2700 - 2870 - 3192    |
| 320               | 240 - 250 - 270 | 520     | 141,5   | 160,5   | 122     | 18      | M 24    | 840      | 331000 - 365000 - 437000    | 2758 - 2920 - 3237    |
| 340               | 250 - 260 - 280 | 570     | 158,5   | 177,5   | 137     | 19      | M 24    | 840      | 429000 - 469000 - 556000    | 3432 - 3608 - 3971    |
| 360               | 270 - 280 - 290 | 590     | 163     | 182     | 140     | 20      | M 24    | 840      | 545000 - 592000 - 694000    | 4037 - 4229 - 4786    |
| 390               | 290 - 300 - 320 | 650     | 169     | 191     | 144     | 21      | M 27    | 1250     | 704000 - 760000 - 879000    | 4855 - 5067 - 5494    |
| 420               | 320 - 330 - 350 | 670     | 186     | 208     | 162     | 20      | M 27    | 1250     | 827000 - 876000 - 1000000   | 5169 - 5309 - 5714    |
| 440               | 340 - 350 - 370 | 710     | 198     | 220     | 173     | 19      | M 27    | 1250     | 1117000 - 1190000 - 1345000 | 6571 - 6800 - 7270    |
| 460               | 360 - 370 - 390 | 750     | 201     | 223     | 173     | 22      | M 27    | 1250     | 1306000 - 1386000 - 1554000 | 7256 - 7492 - 7969    |
| 470               | 370 - 380 - 400 | 705     | 220     | 241,5   | 197     | 20      | M 27    | 1250     | 950000 - 1000000 - 1150000  | 5135 - 5263 - 5750    |
| 480               | 380 - 390 - 410 | 770     | 223     | 247     | 198     | 22      | M 30    | 1650     | 1557000 - 1648000 - 1818000 | 8195 - 8451 - 8868    |
| 500               | 400 - 410 - 430 | 820     | 217     | 241     | 195     | 19      | M 30    | 1650     | 1653000 - 1725000 - 1915000 | 8265 - 8415 - 8907    |
| 530               | 430 - 440 - 460 | 850     | 238     | 262     | 213     | 22      | M 30    | 1650     | 2048000 - 2154000 - 2374000 | 9526 - 9791 - 10322   |
| 560               | 450 - 460 - 480 | 885     | 242     | 266     | 217     | 22      | M 30    | 1650     | 2306000 - 2419000 - 2654000 | 10249 - 10517 - 11058 |
| 590               | 470 - 480 - 500 | 950     | 257,5   | 281,5   | 232     | 21,5    | M 30    | 1650     | 2735000 - 2863000 - 3128000 | 11638 - 11929 - 12512 |
| 620               | 500 - 520 - 540 | 960     | 283     | 307     | 254     | 25      | M 30    | 1650     | 3150000 - 3396000 - 3689000 | 12600 - 13062 - 13663 |
| 660               | 530 - 550 - 570 | 1020    | 293     | 319     | 261     | 26      | M 33    | 2250     | 3636000 - 3942000 - 4261000 | 13721 - 14335 - 14951 |
| 700               | 560 - 580 - 600 | 1085    | 292,5   | 318,5   | 257     | 29,5    | M 33    | 2250     | 4189000 - 4520000 - 4863000 | 14961 - 15586 - 16210 |
| 750               | 600 - 620 - 650 | 1100    | 320     | 346     | 277     | 40      | M 33    | 2250     | 5281000 - 5672000 - 6287000 | 17603 - 18297 - 19345 |
| 800               | 640 - 660 - 700 | 1230    | 333     | 359     | 290     | 37      | M 33    | 2250     | 6091000 - 6511000 - 7394000 | 19034 - 19730 - 21126 |

T (Nm) = Coppia massima o forza assiale trasmissibile con coppia di serraggio viti Ts  
F (kN) = Pick torque or axial force transmissible with tightening torque Ts

Ts (Nm) = Coppia di serraggio viti / Screws tightening torque

 = Chiave dinamometrica necessaria  
Need of a torque wrench



## CONEX SB

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | Ts<br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN               |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------------|-----------------------|
| 50      | 38 - 40 - 42    | 90      | 26      | 31,5    | 22      | 2,5     | M 8     | 34       | 1600 - 1800 - 2000          | 84 - 90 - 95          |
| 55      | 42 - 45 - 48    | 100     | 29      | 34,5    | 24,5    | 3       | M 8     | 34       | 1700 - 2100 - 2500          | 81 - 93 - 104         |
| 60      | 48 - 50 - 52    | 110     | 29      | 34,5    | 24,5    | 3       | M 8     | 34       | 2300 - 2500 - 2900          | 96 - 100 - 112        |
| 62      |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 68      | 50 - 55 - 60    | 115     | 29,5    | 35      | 24,5    | 3,5     | M 8     | 34       | 2400 - 3200 - 4000          | 96 - 116 - 133        |
| 75      | 55 - 60 - 65    | 138     | 31      | 37,5    | 25      | 4       | M 10    | 70       | 3800 - 4900 - 6000          | 138 - 163 - 185       |
| 80      | 60 - 65 - 70    | 141     | 31      | 37,5    | 25      | 4       | M 10    | 70       | 4300 - 5400 - 6500          | 143 - 166 - 186       |
| 85      | 65 - 70 - 75    | 155     | 38      | 44,5    | 31,5    | 4       | M 10    | 70       | 6000 - 7200 - 8600          | 185 - 206 - 229       |
| 90      |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 95      | 70 - 75 - 80    | 170     | 43,5    | 50      | 36,5    | 4,5     | M 10    | 70       | 7500 - 9000 - 10600         | 214 - 240 - 265       |
| 100     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 105     | 80 - 85 - 90    | 185     | 49      | 56,5    | 40,5    | 5,5     | M 12    | 120      | 12800 - 14800 - 17000       | 320 - 348 - 378       |
| 110     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 115     | 85 - 90 - 95    | 197     | 53      | 60,5    | 45      | 5       | M 12    | 120      | 13700 - 15800 - 18200       | 322 - 351 - 383       |
| 120     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 125     | 90 - 95 - 100   | 215     | 53,5    | 61      | 45      | 5,5     | M 12    | 120      | 16600 - 19000 - 21500       | 369 - 400 - 430       |
| 130     | 95 - 100 - 110  | 215     | 53,5    | 61      | 45      | 5,5     | M 12    | 120      | 18300 - 21200 - 25000       | 385 - 424 - 455       |
| 130     | 95 - 100 - 110  | 230     | 57,5    | 66,5    | 47      | 6,5     | M 14    | 190      | 20500 - 23500 - 29500       | 432 - 470 - 536       |
| 135     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 140     | 100 - 105 - 115 | 230     | 58      | 67      | 47      | 7       | M 14    | 190      | 23500 - 26000 - 32500       | 470 - 495 - 565       |
| 150     | 110 - 120 - 125 | 263     | 62      | 71      | 51      | 7,5     | M 14    | 190      | 31500 - 35000 - 43000       | 573 - 583 - 688       |
| 155     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 160     | 120 - 130 - 135 | 290     | 68,5    | 78,5    | 56      | 7,5     | M 16    | 290      | 45000 - 49000 - 59000       | 750 - 754 - 874       |
| 165     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 170     | 130 - 140 - 145 | 300     | 69      | 79      | 56      | 8       | M 16    | 290      | 55000 - 60000 - 71000       | 846 - 857 - 979       |
| 175     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 180     | 140 - 150 - 155 | 320     | 85      | 95      | 71,5    | 7,5     | M 16    | 290      | 81000 - 88000 - 101000      | 1157 - 1173 - 1303    |
| 185     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 190     | 150 - 160 - 165 | 340     | 88      | 98      | 71,5    | 10      | M 16    | 290      | 97000 - 104000 - 120000     | 1293 - 1300 - 1455    |
| 195     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 200     | 160 - 170 - 180 | 370     | 107,5   | 120     | 88      | 11      | M 20    | 570      | 130000 - 150000 - 170000    | 1625 - 1765 - 1889    |
| 220     |                 |         |         |         |         |         |         |          |                             |                       |
| 240     | 170 - 180 - 200 | 405     | 111     | 123,5   | 92      | 13      | M 20    | 570      | 152000 - 174000 - 219000    | 1788 - 1933 - 2190    |
| 260     | 190 - 200 - 220 | 430     | 125,5   | 138     | 103     | 15      | M 20    | 570      | 215000 - 240000 - 300000    | 2263 - 2400 - 2727    |
| 280     | 210 - 220 - 240 | 460     | 140     | 152,5   | 114     | 19      | M 20    | 570      | 282000 - 313000 - 380000    | 2686 - 2845 - 3167    |
| 300     | 220 - 230 - 250 | 485     | 140     | 159     | 122     | 16      | M 24    | 990      | 365000 - 403000 - 487000    | 3318 - 3504 - 3896    |
| 320     | 240 - 250 - 270 | 520     | 141,5   | 160,5   | 122     | 18      | M 24    | 990      | 444000 - 488000 - 580000    | 3700 - 3904 - 4296    |
| 340     | 250 - 260 - 280 | 570     | 158,5   | 177,5   | 137     | 19      | M 24    | 990      | 536000 - 586000 - 693000    | 4288 - 4508 - 4950    |
| 360     | 270 - 280 - 290 | 590     | 163     | 182     | 140     | 20      | M 24    | 990      | 687000 - 744000 - 830000    | 5089 - 5314 - 5724    |
| 390     | 290 - 300 - 320 | 650     | 169     | 191     | 144     | 21      | M 27    | 1480     | 859000 - 962000 - 1068000   | 5924 - 6413 - 6675    |
| 420     | 320 - 330 - 350 | 670     | 186     | 208     | 162     | 20      | M 27    | 1480     | 1065000 - 1141000 - 1301000 | 6656 - 6915 - 7434    |
| 440     | 340 - 350 - 370 | 725     | 200     | 222     | 173     | 21      | M 27    | 1480     | 1319000 - 1404000 - 1584000 | 7759 - 8023 - 8562    |
| 460     | 360 - 370 - 390 | 760     | 203     | 225     | 173     | 24      | M 27    | 1480     | 1491000 - 1582000 - 1771000 | 8283 - 8551 - 9082    |
| 470     | 370 - 380 - 400 | 705     | 220     | 241,5   | 197     | 20      | M 27    | 1480     | 1100000 - 1200000 - 1400000 | 5946 - 6316 - 7000    |
| 480     | 380 - 390 - 410 | 790     | 225     | 249     | 198     | 24      | M 30    | 1980     | 1815000 - 1920000 - 2118000 | 9553 - 9846 - 10332   |
| 500     | 400 - 410 - 430 | 835     | 220     | 244     | 195     | 22      | M 30    | 1980     | 2054000 - 2145000 - 2377000 | 10270 - 10463 - 11056 |
| 530     | 430 - 440 - 460 | 870     | 242,5   | 266,5   | 213     | 26,5    | M 30    | 1980     | 2611000 - 2744000 - 3019000 | 12144 - 12473 - 13126 |
| 560     | 450 - 460 - 480 | 920     | 244,5   | 268,5   | 217     | 24,5    | M 30    | 1980     | 2814000 - 2950000 - 3231000 | 12507 - 12826 - 13463 |
| 590     | 470 - 480 - 500 | 960     | 260     | 284     | 232     | 24      | M 30    | 1980     | 3190000 - 3337000 - 3642000 | 13574 - 13904 - 14568 |
| 620     | 500 - 520 - 540 | 970     | 286     | 310     | 254     | 28      | M 30    | 1980     | 3700000 - 3991000 - 4330000 | 14800 - 15350 - 16037 |
| 660     | 530 - 550 - 570 | 1050    | 296     | 322     | 261     | 29      | M 33    | 2650     | 4395000 - 4760000 - 5139000 | 16585 - 17309 - 18032 |

## Dati tecnici / Technical data

### Tolleranze / Fit tolerance

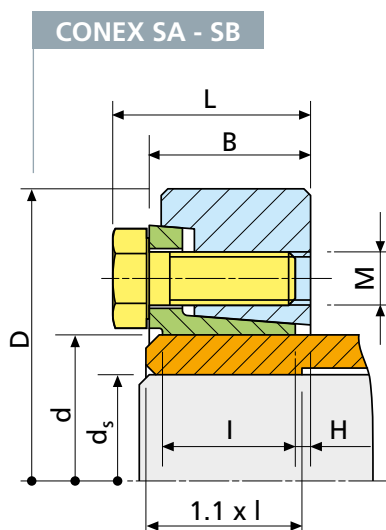
|                       |         |
|-----------------------|---------|
| d                     | H7 - f7 |
| d <sub>s</sub> ≤ ø160 | H7 - h6 |
| ds > ø160             | H7 - g6 |

La rugosità delle superfici di pressione dell'albero e del mozzo, debbono essere

$Ra \leq 3.2 \mu m$   
(buona finitura al tornio)

Surface roughness on the pressure surfaces of the shaft and the hub should be

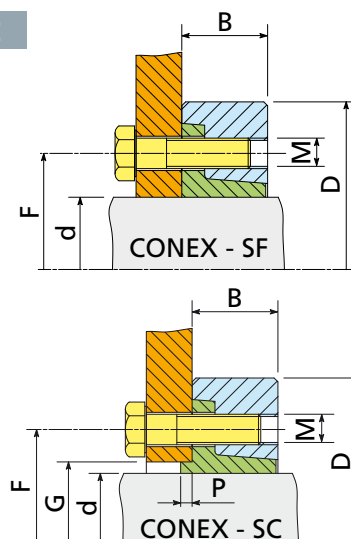
$Ra \leq 3.2 \mu m$   
(good finishing on lathe)



### CONEX SF - SC

Applicazioni speciali per dischi freno, volani, corone dentate, leve, tamburi. Dati tecnici su richiesta.

Special applications for brake discs, flywheels, chainwheels, levers, drums. Technical data upon request.



## CONEX SAL

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | Ts<br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN            |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------------|--------------------|
| 185     | 140 - 145 - 155 | 320     | 112,5   | 125     | 97      | 9,5     | M 20    | 480      | 101000 - 110000 - 127000    | 1443 - 1517 - 1639 |
| 200     | 150 - 155 - 165 | 340     | 111,5   | 124     | 93      | 12,5    | M 20    | 480      | 108000 - 116000 - 134000    | 1440 - 1497 - 1624 |
| 220     | 160 - 165 - 180 | 370     | 132,5   | 145     | 116     | 10,5    | M 20    | 480      | 138000 - 149000 - 183000    | 1725 - 1806 - 2033 |
| 240     | 170 - 180 - 200 | 405     | 142,2   | 154,7   | 123     | 13,2    | M 20    | 480      | 173000 - 197000 - 248000    | 2035 - 2189 - 2480 |
| 260     | 190 - 200 - 220 | 430     | 163,8   | 176,3   | 143     | 14,8    | M 20    | 480      | 249000 - 281000 - 347000    | 2621 - 2810 - 3155 |
| 280     | 210 - 220 - 240 | 460     | 172,2   | 191,2   | 151     | 14,2    | M 24    | 840      | 331000 - 369000 - 448000    | 3152 - 3355 - 3733 |
| 300     | 230 - 240 - 250 | 485     | 175     | 194     | 153     | 16      | M 24    | 840      | 382000 - 421000 - 461000    | 3322 - 3508 - 3688 |
| 320     | 240 - 250 - 270 | 520     | 184,6   | 203,6   | 160     | 18,6    | M 24    | 840      | 445000 - 488000 - 574000    | 3708 - 3904 - 4252 |
| 340     | 250 - 260 - 280 | 570     | 204,6   | 226,6   | 180     | 18,6    | M 27    | 1250     | 575000 - 627000 - 739000    | 4600 - 4823 - 5279 |
| 360     | 270 - 280 - 300 | 590     | 212,2   | 234,2   | 187     | 18,2    | M 27    | 1250     | 681000 - 737000 - 863000    | 5044 - 5264 - 5753 |
| 390     | 290 - 300 - 320 | 650     | 220,5   | 242,5   | 194     | 20,5    | M 27    | 1250     | 871000 - 935000 - 1075000   | 6007 - 6233 - 6719 |
| 420     | 320 - 330 - 350 | 670     | 246,4   | 268,4   | 217     | 23,4    | M 27    | 1250     | 1052000 - 1126000 - 1281000 | 6575 - 6824 - 7320 |

## CONEX SBL

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | I<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | Ts<br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN            |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------------|--------------------|
| 185     | 140 - 145 - 155 | 320     | 112,5   | 125     | 97      | 9,5     | M 20    | 570      | 119000 - 130000 - 150000    | 1700 - 1793 - 1935 |
| 200     | 150 - 155 - 165 | 340     | 111,5   | 124     | 93      | 12,5    | M 20    | 570      | 129000 - 139000 - 160000    | 1720 - 1794 - 1939 |
| 220     | 160 - 165 - 180 | 370     | 132,5   | 145     | 116     | 10,5    | M 20    | 570      | 165000 - 178000 - 218000    | 2063 - 2158 - 2422 |
| 240     | 170 - 180 - 200 | 405     | 142,2   | 154,7   | 123     | 13,2    | M 20    | 570      | 212000 - 241000 - 303000    | 2494 - 2678 - 3030 |
| 260     | 190 - 200 - 220 | 430     | 163,8   | 176,3   | 143     | 14,8    | M 20    | 570      | 293000 - 331000 - 409000    | 3084 - 3310 - 3718 |
| 280     | 210 - 220 - 240 | 460     | 172,2   | 191,2   | 151     | 14,2    | M 24    | 990      | 390000 - 435000 - 528000    | 3714 - 3955 - 4400 |
| 300     | 230 - 240 - 250 | 485     | 175     | 194     | 153     | 16      | M 24    | 990      | 472000 - 520000 - 570000    | 4104 - 4333 - 4560 |
| 320     | 240 - 250 - 270 | 520     | 184,6   | 203,6   | 160     | 18,6    | M 24    | 990      | 524000 - 575000 - 676000    | 4367 - 4600 - 5007 |
| 340     | 250 - 260 - 280 | 570     | 204,6   | 226,6   | 180     | 18,6    | M 27    | 1480     | 677000 - 738000 - 870000    | 5416 - 5677 - 6214 |
| 360     | 270 - 280 - 300 | 590     | 212,2   | 234,2   | 187     | 18,2    | M 27    | 1480     | 783000 - 848000 - 993000    | 5800 - 6057 - 6620 |
| 390     | 290 - 300 - 320 | 650     | 220,5   | 242,5   | 194     | 20,5    | M 27    | 1480     | 1025000 - 1100000 - 1265000 | 7069 - 7333 - 7906 |
| 420     | 320 - 330 - 350 | 680     | 246,4   | 268,4   | 217     | 23,4    | M 27    | 1480     | 1315000 - 1408000 - 1602000 | 8219 - 8533 - 9154 |

## Dati tecnici / Technical data

### Tolleranze / Fit tolerance

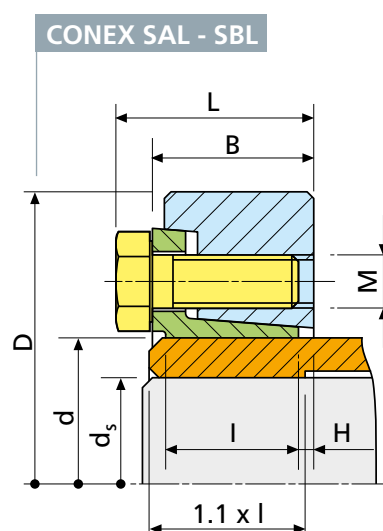
|                       |         |
|-----------------------|---------|
| d                     | H7 - f7 |
| d <sub>s</sub> ≤ ø160 | H7 - h6 |
| d <sub>s</sub> > ø160 | H7 - g6 |

La rugosità delle superfici di pressione dell'albero e del mozzo, debbono essere

$Ra \leq 3.2 \mu m$   
(buona finitura al tornio)

Surface roughness on the pressure surfaces of the shaft and the hub should be

$Ra \leq 3.2 \mu m$   
(good finishing on lathe)



(servizio normale / standard duty)

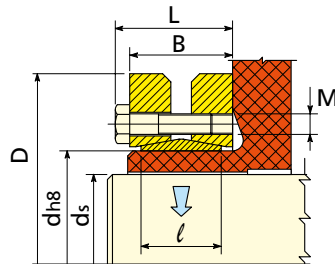
**Blocco dall'esterno concentricità ottima**

**External clamping excellent concentricity**

Tolleranze / Fit Tolerance

| ds        | ISO    | gioco max<br>max clearance |
|-----------|--------|----------------------------|
| da / from | a / to |                            |
| 10        | 18     | H 6 / j 6                  |
| 18        | 30     |                            |
| 30        | 50     | H 6 / h 6                  |
| 50        | 80     | H 6 / g 6                  |
| 80        | 120    |                            |
| 120       | 180    | H 7 / g 6                  |
| 180       | 250    |                            |
| 250       | 315    |                            |
| 315       | 400    |                            |
| 400       | 500    |                            |

CONEX SD - SDS - SDL



La rugosità delle superfici di pressione dell'albero e del mozzo, debbono essere  $Ra \leq 3.2 \mu m$  (buona finitura al tornio)

Surface roughness on the pressure surfaces of the shaft and the hub should be  $Ra \leq 3.2 \mu m$  (good finishing on lathe)

## CONEX SD

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | l<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN            |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| 14      | 10 - 11 - 12    | 38      | 14,5    | 11      | 9       | M 5     | 3,5                  | 28 - 38 - 50                | 5 - 7 - 9          |
| 16      | 12 - 13 - 14    | 41      | 18,5    | 15      | 11      | M 5     | 4                    | 50 - 70 - 90                | 9 - 10 - 13        |
| 18      | 14 - 15 - 16    | 44      | 18,5    | 15      | 12      | M 5     | 4                    | 85 - 100 - 130              | 16 - 18 - 20       |
| 20      | 15 - 16 - 18    | 50      | 22,5    | 19      | 14      | M 5     | 4                    | 130 - 150 - 200             | 20 - 22 - 25       |
| 24      | 19 - 20 - 21    | 50      | 22,5    | 19      | 14      | M 5     | 5                    | 180 - 210 - 250             | 26 - 27 - 29       |
| 30      | 24 - 25 - 26    | 60      | 24,5    | 21      | 16      | M 5     | 6                    | 310 - 340 - 380             | 26 - 27 - 28       |
| 36      | 28 - 30 - 31    | 72      | 27      | 23      | 18      | M 6     | 12                   | 460 - 590 - 630             | 50 - 54 - 58       |
| 44      | 32 - 35 - 36    | 80      | 29      | 25      | 20      | M 6     | 12                   | 630 - 780 - 860             | 65 - 74 - 77       |
| 50      | 38 - 40 - 42    | 90      | 31      | 27      | 22      | M 6     | 12                   | 940 - 1100 - 1300           | 79 - 85 - 90       |
| 55      | 42 - 45 - 48    | 100     | 34      | 30      | 23      | M 6     | 12                   | 1200 - 1500 - 1900          | 80 - 90 - 100      |
| 62      | 48 - 50 - 52    | 110     | 34      | 30      | 23      | M 6     | 12                   | 1800 - 2200 - 2400          | 100 - 110 - 120    |
| 68      | 50 - 55 - 60    | 115     | 34      | 30      | 23      | M 6     | 12                   | 2000 - 2500 - 3100          | 100 - 110 - 120    |
| 75      | 55 - 60 - 65    | 138     | 37,5    | 32      | 25      | M 8     | 30                   | 2500 - 3200 - 3900          | 120 - 140 - 150    |
| 80      | 60 - 65 - 70    | 145     | 37,5    | 32      | 25      | M 8     | 30                   | 3200 - 3900 - 4600          | 120 - 140 - 160    |
| 85      | 65 - 70 - 75    | 155     | 44,5    | 39      | 30      | M 8     | 30                   | 4800 - 6100 - 7400          | 148 - 174 - 197    |
| 90      | 65 - 70 - 75    | 155     | 44,5    | 39      | 30      | M 8     | 30                   | 4700 - 6000 - 7200          | 170 - 190 - 210    |
| 100     | 70 - 75 - 80    | 170     | 49,5    | 44      | 34      | M 8     | 30                   | 6900 - 7500 - 9000          | 180 - 220 - 240    |
| 110     | 75 - 80 - 85    | 185     | 56,5    | 50      | 39      | M 10    | 59                   | 7200 - 9000 - 11000         | 230 - 250 - 260    |
| 115     | 80 - 85 - 90    | 188     | 56,5    | 50      | 39      | M 10    | 59                   | 8500 - 10000 - 12000        | 210 - 240 - 270    |
| 120     | 80 - 85 - 90    | 215     | 58,5    | 52      | 42      | M 10    | 59                   | 10500 - 13200 - 14400       | 280 - 300 - 330    |
| 125     | 85 - 90 - 95    | 215     | 58,5    | 52      | 42      | M 10    | 59                   | 11000 - 13000 - 15000       | 300 - 320 - 350    |
| 130     | 90 - 95 - 100   | 215     | 58,5    | 52      | 42      | M 10    | 59                   | 13700 - 15800 - 18200       | 300 - 330 - 360    |
| 140     | 95 - 100 - 105  | 230     | 67,5    | 60      | 46      | M 12    | 100                  | 15000 - 17000 - 20000       | 360 - 400 - 420    |
| 155     | 105 - 110 - 115 | 265     | 71,5    | 64      | 50      | M 12    | 100                  | 20000 - 23000 - 26000       | 390 - 420 - 450    |
| 160     | 110 - 115 - 120 | 265     | 71,5    | 64      | 50      | M 12    | 100                  | 22500 - 25500 - 28600       | 410 - 440 - 470    |
| 165     | 115 - 120 - 125 | 290     | 81      | 71      | 56      | M 16    | 250                  | 36000 - 39000 - 44000       | 630 - 660 - 700    |
| 170     | 120 - 125 - 130 | 290     | 81      | 71      | 56      | M 16    | 250                  | 31700 - 35800 - 40000       | 600 - 630 - 660    |
| 175     | 125 - 130 - 135 | 300     | 81      | 71      | 56      | M 16    | 250                  | 40000 - 44000 - 49000       | 650 - 680 - 720    |
| 180     | 130 - 135 - 140 | 300     | 81      | 71      | 56      | M 16    | 250                  | 36800 - 42000 - 46000       | 560 - 620 - 650    |
| 185     | 135 - 140 - 145 | 330     | 96      | 86      | 71      | M 16    | 250                  | 55000 - 60000 - 65000       | 815 - 875 - 896    |
| 190     | 140 - 145 - 150 | 330     | 96      | 86      | 71      | M 16    | 250                  | 53300 - 58500 - 63500       | 790 - 830 - 870    |
| 195     | 140 - 150 - 155 | 350     | 96      | 86      | 71      | M 16    | 250                  | 66000 - 76000 - 82000       | 950 - 1000 - 1100  |
| 200     | 150 - 155 - 160 | 350     | 96      | 86      | 71      | M 16    | 250                  | 73700 - 79800 - 85800       | 980 - 1000 - 1070  |
| 220     | 160 - 165 - 170 | 370     | 114     | 104     | 88      | M 16    | 250                  | 95000 - 102000 - 110000     | 1200 - 1300 - 1300 |
| 240     | 170 - 180 - 190 | 405     | 121,5   | 109     | 92      | M 20    | 490                  | 120000 - 140000 - 160000    | 1500 - 1600 - 1700 |
| 250     | 180 - 190 - 200 | 405     | 120,5   | 108     | 92      | M 20    | 490                  | 160000 - 180000 - 200000    | 1600 - 1700 - 1800 |
| 260     | 190 - 200 - 210 | 430     | 132,5   | 120     | 103     | M 20    | 490                  | 165000 - 185000 - 204000    | 1760 - 1878 - 2008 |
| 280     | 210 - 220 - 230 | 460     | 146,5   | 134     | 114     | M 20    | 490                  | 216000 - 245000 - 270000    | 2085 - 2220 - 2350 |
| 300     | 230 - 240 - 245 | 485     | 154,5   | 142     | 122     | M 20    | 490                  | 274000 - 296000 - 316000    | 2430 - 2560 - 2630 |
| 320     | 240 - 250 - 260 | 520     | 154,5   | 142     | 122     | M 20    | 490                  | 311000 - 340000 - 375000    | 2640 - 2780 - 2900 |
| 330     | 250 - 260 - 270 | 520     | 154,5   | 142     | 122     | M 20    | 490                  | 352000 - 385000 - 420000    | 2800 - 2900 - 3100 |
| 340     | 250 - 260 - 270 | 570     | 168,5   | 156     | 134     | M 20    | 490                  | 389000 - 422000 - 459000    | 3115 - 3245 - 3400 |
| 350     | 270 - 280 - 285 | 580     | 174,5   | 162     | 140     | M 20    | 490                  | 443000 - 480000 - 500000    | 3275 - 3430 - 3500 |
| 360     | 280 - 290 - 300 | 590     | 174,5   | 162     | 140     | M 20    | 490                  | 462000 - 500000 - 530000    | 3300 - 3460 - 3600 |
| 380     | 290 - 300 - 310 | 645     | 183     | 168     | 144     | M 24    | 840                  | 570000 - 610000 - 660000    | 3900 - 4070 - 4260 |
| 390     | 300 - 310 - 320 | 660     | 183     | 168     | 144     | M 24    | 840                  | 625000 - 670000 - 720000    | 4170 - 4325 - 4500 |
| 400     | 315 - 320 - 330 | 680     | 183     | 168     | 144     | M 24    | 840                  | 671000 - 695000 - 745000    | 4270 - 4340 - 4500 |
| 420     | 330 - 340 - 350 | 690     | 203     | 188     | 164     | M 24    | 840                  | 782000 - 841000 - 902000    | 4460 - 5000 - 5200 |
| 440     | 340 - 350 - 360 | 750     | 217     | 202     | 177     | M 24    | 840                  | 805000 - 861000 - 920000    | 4760 - 4930 - 5120 |
| 460     | 360 - 370 - 380 | 770     | 217     | 202     | 177     | M 24    | 840                  | 1000000 - 1073000 - 1141000 | 5560 - 5820 - 6020 |
| 480     | 380 - 390 - 400 | 800     | 228     | 213     | 188     | M 24    | 840                  | 1175000 - 1250000 - 1312000 | 6200 - 6450 - 6580 |
| 500     | 400 - 410 - 420 | 850     | 230     | 213     | 188     | M 27    | 1250                 | 1314000 - 1382000 - 1460000 | 6570 - 6740 - 7000 |



## CONEX SDS (servizio leggero / *light duty*)

### CONEX SDS

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | ℓ<br>mm | M<br>mm | Ts<br>Nm | T<br>Nm                    | F<br>kN            |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------------------------|--------------------|
| 125     | 95 - 100 - 105  | 185     | 58      | 51      | 39      | M 10    | 59       | 10700 - 12200 - 14000      | 223 - 242 - 263    |
| 140     | 110 - 120 - 125 | 220     | 58      | 51      | 39      | M 10    | 59       | 15000 - 18900 - 20700      | 269 - 312 - 328    |
| 155     | 130 - 135 - 140 | 245     | 58      | 51      | 39      | M 10    | 59       | 24200 - 26800 - 29300      | 369 - 393 - 414    |
| 165     | 135 - 140 - 145 | 260     | 70      | 62      | 46      | M 12    | 100      | 32300 - 35600 - 38900      | 474 - 504 - 561    |
| 175     | 145 - 150 - 155 | 275     | 70      | 62      | 46      | M 12    | 100      | 39400 - 43000 - 46500      | 538 - 567 - 594    |
| 185     | 155 - 160 - 165 | 295     | 70      | 62      | 46      | M 12    | 100      | 47000 - 50900 - 54500      | 601 - 630 - 655    |
| 195     | 165 - 170 - 175 | 315     | 80      | 72      | 56      | M 12    | 100      | 63600 - 68500 - 73200      | 764 - 799 - 829    |
| 200     | 175 - 180 - 185 | 330     | 80      | 72      | 56      | M 12    | 100      | 74700 - 80800 - 85300      | 846 - 889 - 914    |
| 220     | 180 - 190 - 200 | 345     | 94      | 84      | 66      | M 16    | 250      | 83800 - 94400 - 106000     | 922 - 984 - 1050   |
| 240     | 200 - 210 - 215 | 370     | 94      | 84      | 66      | M 16    | 250      | 114000 - 129000 - 136000   | 1130 - 1219 - 1256 |
| 260     | 220 - 230 - 235 | 395     | 102     | 92      | 72      | M 16    | 250      | 150500 - 167500 - 175000   | 1355 - 1443 - 1472 |
| 280     | 230 - 240 - 250 | 425     | 114     | 104     | 84      | M 16    | 250      | 173000 - 192000 - 210000   | 1487 - 1583 - 1664 |
| 300     | 250 - 260 - 270 | 460     | 114     | 104     | 84      | M 16    | 250      | 217000 - 237500 - 257500   | 1720 - 1808 - 1889 |
| 320     | 270 - 280 - 290 | 495     | 116     | 106     | 84      | M 16    | 250      | 262500 - 287000 - 309000   | 1926 - 2029 - 2110 |
| 340     | 290 - 300 - 305 | 535     | 116     | 106     | 84      | M 16    | 250      | 303000 - 328000 - 340500   | 2069 - 2167 - 2210 |
| 350     | 300 - 305 - 310 | 545     | 135     | 122     | 100     | M 20    | 490      | 375500 - 389000 - 404000   | 2480 - 2525 - 2581 |
| 360     | 300 - 310 - 320 | 555     | 135     | 122     | 100     | M 20    | 490      | 363500 - 393000 - 419000   | 2400 - 2510 - 2594 |
| 380     | 320 - 325 - 330 | 585     | 149     | 136     | 112     | M 20    | 490      | 439000 - 456000 - 472000   | 2719 - 2782 - 2836 |
| 390     | 330 - 340 - 350 | 595     | 149     | 136     | 112     | M 20    | 490      | 510000 - 545000 - 583000   | 3061 - 3176 - 3297 |
| 400     | 340 - 350 - 360 | 615     | 149     | 136     | 112     | M 20    | 490      | 555000 - 593000 - 632000   | 3235 - 3354 - 3478 |
| 420     | 350 - 360 - 370 | 630     | 157     | 144     | 120     | M 20    | 490      | 584000 - 623000 - 662000   | 3303 - 3428 - 3546 |
| 440     | 370 - 380 - 390 | 660     | 157     | 144     | 120     | M 20    | 490      | 684000 - 727000 - 769000   | 3659 - 3789 - 3908 |
| 460     | 390 - 400 - 410 | 685     | 171     | 158     | 132     | M 20    | 490      | 848000 - 899000 - 944000   | 4308 - 4450 - 4561 |
| 480     | 410 - 420 - 425 | 715     | 171     | 158     | 132     | M 20    | 490      | 900000 - 950000 - 975000   | 4346 - 4481 - 4546 |
| 500     | 425 - 430 - 440 | 750     | 171     | 158     | 132     | M 20    | 490      | 995000 - 1023000 - 1076000 | 4640 - 4712 - 4845 |

## CONEX SDL (servizio pesante / *heavy duty*)

### CONEX SDL

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | L<br>mm | B<br>mm | ℓ<br>mm | M<br>mm | Ts<br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN            |
|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-----------------------------|--------------------|
| 125     | 85 - 90 - 95    | 215     | 73      | 65      | 55      | M 12    | 100      | 15000 - 17500 - 20000       | 355 - 388 - 422    |
| 140     | 95 - 100 - 110  | 230     | 82      | 74      | 60      | M 12    | 100      | 20600 - 23500 - 26500       | 433 - 469 - 500    |
| 155     | 105 - 110 - 115 | 265     | 88      | 80      | 66      | M 12    | 100      | 28600 - 32500 - 36400       | 550 - 590 - 630    |
| 165     | 115 - 120 - 125 | 290     | 98      | 88      | 72      | M 16    | 250      | 41000 - 46000 - 50700       | 740 - 785 - 815    |
| 175     | 125 - 130 - 135 | 300     | 98      | 88      | 72      | M 16    | 250      | 47000 - 52000 - 57000       | 750 - 795 - 540    |
| 185     | 135 - 140 - 145 | 330     | 122     | 112     | 92      | M 16    | 250      | 73000 - 79000 - 87000       | 1100 - 1150 - 1200 |
| 195     | 140 - 150 - 155 | 350     | 122     | 112     | 92      | M 16    | 250      | 76000 - 89000 - 97000       | 1075 - 1080 - 1235 |
| 200     | 150 - 155 - 160 | 350     | 122     | 112     | 92      | M 16    | 250      | 93000 - 105000 - 115000     | 1240 - 1350 - 1435 |
| 220     | 160 - 165 - 170 | 370     | 144     | 134     | 114     | M 16    | 250      | 128000 - 137000 - 147000    | 1590 - 1650 - 1720 |
| 240     | 170 - 180 - 190 | 405     | 156,5   | 144     | 120     | M 20    | 490      | 157000 - 178000 - 199000    | 1820 - 1960 - 2080 |
| 260     | 190 - 200 - 210 | 430     | 172,5   | 160     | 136     | M 20    | 490      | 215000 - 242000 - 269000    | 2260 - 2420 - 2580 |
| 280     | 210 - 220 - 230 | 460     | 184,5   | 172     | 148     | M 20    | 490      | 286000 - 322000 - 356000    | 2740 - 2910 - 3090 |
| 300     | 230 - 240 - 250 | 485     | 188,5   | 176     | 152     | M 20    | 490      | 342000 - 377000 - 402000    | 2960 - 3130 - 3215 |
| 320     | 240 - 250 - 260 | 520     | 196,5   | 184     | 160     | M 20    | 490      | 379000 - 416000 - 452000    | 3150 - 3325 - 3470 |
| 340     | 250 - 260 - 270 | 570     | 215     | 200     | 176     | M 24    | 840      | 490000 - 531000 - 579000    | 3910 - 4075 - 4275 |
| 350     | 270 - 280 - 290 | 580     | 215     | 200     | 176     | M 24    | 840      | 557000 - 605000 - 630000    | 4122 - 4320 - 4415 |
| 360     | 280 - 290 - 300 | 590     | 219     | 204     | 180     | M 24    | 840      | 613000 - 664000 - 701000    | 4370 - 4570 - 4670 |
| 380     | 290 - 300 - 310 | 645     | 219     | 204     | 180     | M 24    | 840      | 619000 - 669000 - 720000    | 4270 - 4455 - 4645 |
| 390     | 300 - 310 - 320 | 660     | 227     | 212     | 188     | M 24    | 840      | 709000 - 763000 - 815000    | 4715 - 4910 - 5090 |
| 400     | 310 - 320 - 330 | 680     | 227     | 212     | 188     | M 24    | 840      | 752000 - 789000 - 846000    | 4855 - 4927 - 5125 |
| 420     | 330 - 340 - 350 | 690     | 253     | 238     | 214     | M 24    | 840      | 1000000 - 1070000 - 1142000 | 6055 - 6285 - 6515 |
| 440     | 340 - 350 - 360 | 750     | 269     | 252     | 224     | M 27    | 1250     | 1059000 - 1132000 - 1205000 | 6230 - 6460 - 6690 |
| 460     | 360 - 370 - 380 | 770     | 269     | 252     | 224     | M 27    | 1250     | 1321000 - 1422000 - 1502000 | 7440 - 7700 - 7950 |
| 480     | 380 - 390 - 400 | 800     | 291     | 274     | 246     | M 27    | 1250     | 1540000 - 1630000 - 1724000 | 8080 - 8340 - 8600 |
| 500     | 400 - 410 - 420 | 850     | 291     | 274     | 246     | M 27    | 1250     | 1752000 - 1842000 - 1943000 | 8750 - 8980 - 9250 |

(servizio normale / standard duty)

**Blocco dall'esterno  
concentricità  
ottima**

**External clamping  
excellent  
concentricity**



## CONEX SD-SPLIT

La rugosità delle superfici di pressione dell'albero e del mozzo, debbono essere  $Ra \leq 3.2 \mu m$  (buona finitura al tornio)

Surface roughness on the pressure surfaces of the shaft and the hub should be  $Ra \leq 3.2 \mu m$  (good finishing on lathe)

## CONEX SD-SPLIT-half TH / CONEX SD-SPLIT-half PH

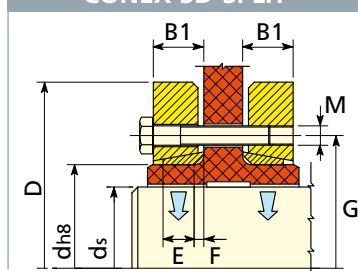
La coppia trasmissibile è ridotta del 50%

The transmissible torque is reduced up to 50%

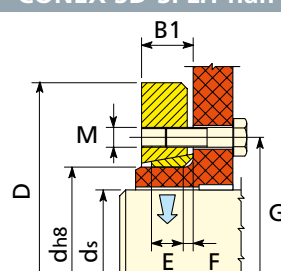
## Tolleranze / Fit Tolerance

| ds  | da / from | a / to | ISO       | gioco max<br>max clearance |
|-----|-----------|--------|-----------|----------------------------|
| 18  | 30        |        | H 6 / j 6 | 0,017                      |
| 30  | 50        |        | H 6 / h 6 | 0,032                      |
| 50  | 80        |        | H 6 / g 6 | 0,048                      |
| 80  | 120       |        | H 7 / g 6 | 0,069                      |
| 120 | 180       |        |           | 0,079                      |
| 180 | 250       |        |           | 0,090                      |
| 250 | 315       |        |           | 0,101                      |
| 315 | 400       |        |           | 0,111                      |
| 400 | 500       |        |           | 0,123                      |

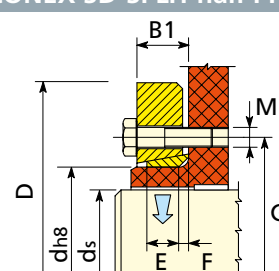
CONEX SD-SPLIT



CONEX SD-SPLIT-half TH



CONEX SD-SPLIT-half PH



## CONEX SD-SPLIT

| d<br>mm | ds<br>mm        | D<br>mm | B1<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | Viti<br>n° | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN            |
|---------|-----------------|---------|----------|---------|---------|---------|------------|---------|----------------------|-----------------------------|--------------------|
| 24      | 19 - 20 - 21    | 50      | 12       | 7       | 2,5     | 36      | 6          | M 5     | 5                    | 180 - 210 - 250             | 26 - 27 - 29       |
| 30      | 24 - 25 - 26    | 60      | 13       | 8       | 2,5     | 44      | 6          | M 5     | 6                    | 310 - 340 - 380             | 26 - 27 - 28       |
| 36      | 28 - 30 - 31    | 72      | 14       | 9       | 2,5     | 52      | 5          | M 6     | 12                   | 460 - 590 - 630             | 50 - 54 - 58       |
| 44      | 32 - 35 - 36    | 80      | 15       | 10      | 2,5     | 61      | 7          | M 6     | 12                   | 630 - 780 - 860             | 65 - 74 - 77       |
| 50      | 38 - 40 - 42    | 90      | 16       | 11      | 2,5     | 70      | 8          | M 6     | 12                   | 940 - 1100 - 1300           | 79 - 85 - 90       |
| 55      | 42 - 45 - 48    | 100     | 17,5     | 11,5    | 2,5     | 75      | 8          | M 6     | 12                   | 1200 - 1500 - 1900          | 80 - 90 - 100      |
| 62      | 48 - 50 - 52    | 110     | 17,5     | 11,5    | 2,5     | 86      | 10         | M 6     | 12                   | 1800 - 2200 - 2400          | 100 - 110 - 120    |
| 68      | 50 - 55 - 60    | 115     | 17,5     | 11,5    | 2,5     | 86      | 10         | M 6     | 12                   | 2000 - 2500 - 3100          | 100 - 110 - 120    |
| 75      | 55 - 60 - 65    | 138     | 21       | 12,5    | 5       | 100     | 7          | M 8     | 30                   | 2500 - 3200 - 3900          | 120 - 140 - 150    |
| 80      | 60 - 65 - 70    | 145     | 21       | 12,5    | 5       | 100     | 7          | M 8     | 30                   | 3200 - 3900 - 4600          | 120 - 140 - 160    |
| 85      | 65 - 70 - 75    | 155     | 24,5     | 15      | 5       | 114     | 10         | M 8     | 30                   | 4800 - 6100 - 7400          | 148 - 174 - 197    |
| 90      | 65 - 70 - 75    | 155     | 24,5     | 15      | 5       | 114     | 10         | M 8     | 30                   | 4700 - 6000 - 7200          | 170 - 190 - 210    |
| 100     | 70 - 75 - 80    | 170     | 27       | 17      | 5       | 124     | 12         | M 8     | 30                   | 6900 - 7500 - 9000          | 180 - 220 - 240    |
| 110     | 75 - 80 - 85    | 185     | 30       | 19,5    | 5       | 136     | 9          | M 10    | 59                   | 7200 - 9000 - 11000         | 230 - 250 - 260    |
| 125     | 85 - 90 - 95    | 215     | 31       | 21      | 5       | 160     | 12         | M 10    | 59                   | 11000 - 13000 - 15000       | 300 - 320 - 350    |
| 140     | 95 - 100 - 105  | 230     | 35       | 23      | 5       | 175     | 10         | M 12    | 100                  | 15000 - 17000 - 20000       | 360 - 400 - 420    |
| 155     | 105 - 110 - 115 | 265     | 37       | 25      | 5       | 192     | 12         | M 12    | 100                  | 20000 - 23000 - 26000       | 390 - 420 - 450    |
| 165     | 115 - 120 - 125 | 290     | 40,5     | 28      | 5       | 210     | 8          | M 16    | 250                  | 36000 - 39000 - 44000       | 630 - 660 - 700    |
| 175     | 125 - 130 - 135 | 300     | 40,5     | 28      | 5       | 220     | 8          | M 16    | 250                  | 40000 - 44000 - 49000       | 650 - 680 - 720    |
| 185     | 135 - 140 - 145 | 330     | 48       | 35,5    | 5       | 236     | 10         | M 16    | 250                  | 55000 - 60000 - 65000       | 815 - 875 - 896    |
| 195     | 140 - 150 - 155 | 350     | 48       | 35,5    | 5       | 246     | 12         | M 16    | 250                  | 66000 - 76000 - 82000       | 950 - 1000 - 1100  |
| 200     | 150 - 155 - 160 | 350     | 48       | 35,5    | 5       | 246     | 12         | M 16    | 250                  | 73700 - 79800 - 85800       | 980 - 1000 - 1070  |
| 220     | 160 - 165 - 170 | 370     | 59,5     | 44      | 7,5     | 270     | 15         | M 16    | 250                  | 95000 - 102000 - 110000     | 1200 - 1240 - 1300 |
| 240     | 170 - 180 - 190 | 405     | 62       | 46      | 7,5     | 295     | 12         | M 20    | 490                  | 120000 - 140000 - 160000    | 1500 - 1600 - 1700 |
| 260     | 190 - 200 - 210 | 430     | 67,5     | 51,5    | 7,5     | 321     | 14         | M 20    | 490                  | 165000 - 185000 - 205000    | 1760 - 1878 - 2008 |
| 280     | 210 - 220 - 230 | 460     | 76,5     | 57      | 8,5     | 346     | 16         | M 20    | 490                  | 216000 - 245000 - 270000    | 2085 - 2200 - 2350 |
| 300     | 230 - 240 - 250 | 485     | 79,5     | 61      | 8,5     | 364     | 18         | M 20    | 490                  | 274000 - 296000 - 316000    | 2430 - 2560 - 2630 |
| 320     | 240 - 250 - 260 | 520     | 79,5     | 61      | 8,5     | 386     | 20         | M 20    | 490                  | 310000 - 340000 - 375000    | 2640 - 2780 - 2900 |
| 340     | 250 - 260 - 270 | 570     | 86,5     | 67      | 8,5     | 408     | 24         | M 20    | 490                  | 390000 - 422000 - 459000    | 3115 - 3245 - 3400 |
| 350     | 270 - 280 - 285 | 580     | 89,5     | 70      | 8,5     | 432     | 24         | M 20    | 490                  | 443000 - 480000 - 500000    | 3275 - 3430 - 3500 |
| 360     | 280 - 290 - 300 | 590     | 89,5     | 70      | 8,5     | 432     | 24         | M 20    | 490                  | 462000 - 500000 - 530000    | 3300 - 3460 - 3600 |
| 380     | 290 - 300 - 310 | 645     | 92,5     | 72      | 8,5     | 458     | 20         | M 24    | 840                  | 570000 - 610000 - 660000    | 3900 - 4070 - 4260 |
| 390     | 300 - 310 - 320 | 660     | 92,5     | 72      | 8,5     | 468     | 21         | M 24    | 840                  | 625000 - 670000 - 720000    | 4170 - 4325 - 4500 |
| 400     | 315 - 320 - 330 | 680     | 92,5     | 72      | 8,5     | 480     | 21         | M 24    | 840                  | 671000 - 695000 - 745000    | 4270 - 4340 - 4500 |
| 420     | 340 - 350 - 360 | 690     | 106,5    | 84,5    | 10      | 504     | 24         | M 24    | 840                  | 782000 - 841000 - 902000    | 4460 - 5000 - 5200 |
| 440     | 340 - 350 - 360 | 750     | 113,5    | 91,5    | 10      | 527     | 24         | M 24    | 840                  | 805000 - 861000 - 920000    | 4760 - 4930 - 5120 |
| 460     | 360 - 370 - 380 | 770     | 113,5    | 91      | 10      | 547     | 28         | M 24    | 840                  | 1000000 - 1073000 - 1141000 | 5560 - 5820 - 6020 |
| 480     | 380 - 390 - 400 | 800     | 119      | 96,5    | 10      | 570     | 30         | M 24    | 840                  | 1175000 - 1250000 - 1312000 | 6200 - 6450 - 6580 |
| 500     | 400 - 410 - 420 | 850     | 119      | 96,5    | 10      | 590     | 24         | M 27    | 1250                 | 1314000 - 1382000 - 1460000 | 6570 - 6740 - 7000 |



**Autocentrante  
Piccolo ingombro radiale**

*Self centering for  
Thin walled hubs*



**CONEX B**

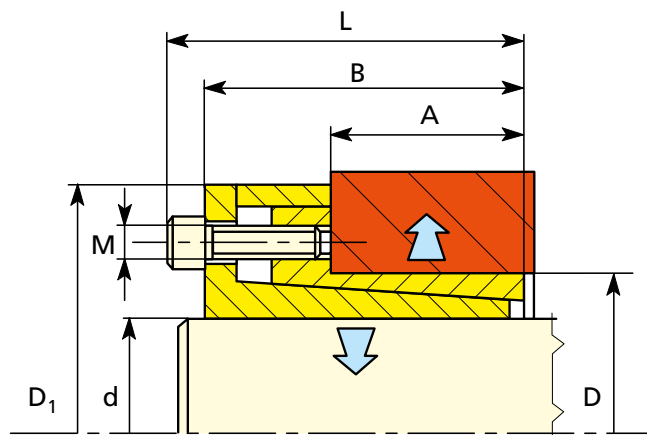
| d<br>mm | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 6       | 14      | 25                   | 10      | 21,5    | 24,5    | M 3     | 2,6                  | 11      | 3,8     | 68                     |
| 8       | 15      | 27                   | 11,5    | 25      | 29      | M 4     | 5,6                  | 26      | 6,5     | 98                     |
| 9       | 16      | 28                   | 14      | 26      | 30      | M 4     | 5,6                  | 37      | 8       | 98                     |
| 9,525   | 16      | 29                   | 14      | 26      | 30      | M 4     | 5,6                  | 39      | 8       | 98                     |
| 10      | 16      | 29                   | 14      | 26      | 30      | M 4     | 5,6                  | 42      | 8       | 98                     |
| 11      | 18      | 32                   | 13,5    | 26      | 30      | M 4     | 5,6                  | 50      | 9       | 100                    |
| 12      | 18      | 32                   | 13,5    | 26      | 30      | M 4     | 5,6                  | 55      | 9       | 100                    |
| 14      | 23      | 38                   | 14      | 26      | 30      | M 4     | 5,6                  | 100     | 14      | 120                    |
| 15      | 24      | 44                   | 16      | 36      | 42      | M 6     | 15                   | 145     | 19      | 130                    |
| 16      | 24      | 44                   | 16      | 36      | 42      | M 6     | 15                   | 155     | 19      | 130                    |
| 17      | 25      | 45                   | 16      | 36      | 42      | M 6     | 15                   | 162     | 19      | 125                    |
| 17      | 26      | 47                   | 18      | 38      | 44      | M 6     | 17                   | 180     | 23      | 122                    |
| 18      | 26      | 47                   | 18      | 38      | 44      | M 6     | 17                   | 200     | 23      | 120                    |
| 19      | 27      | 48                   | 18      | 38      | 44      | M 6     | 17                   | 210     | 23      | 120                    |
| 20      | 28      | 49                   | 18      | 38      | 44      | M 6     | 17                   | 220     | 23      | 120                    |
| 22      | 32      | 54                   | 25      | 45      | 51      | M 6     | 17                   | 250     | 23      | 70                     |
| 24      | 34      | 56                   | 25      | 45      | 51      | M 6     | 17                   | 270     | 23      | 70                     |
| 25      | 34      | 56                   | 25      | 45      | 51      | M 6     | 17                   | 280     | 23      | 70                     |
| 28      | 39      | 61                   | 25      | 45      | 51      | M 6     | 17                   | 480     | 34      | 90                     |
| 30      | 41      | 62                   | 25      | 45      | 51      | M 6     | 17                   | 510     | 34      | 84                     |
| 32      | 43      | 65                   | 25      | 45      | 51      | M 6     | 17                   | 730     | 46      | 115                    |
| 35      | 47      | 69                   | 30      | 50      | 56      | M 6     | 17                   | 800     | 46      | 81                     |
| 38      | 50      | 72                   | 30      | 50      | 56      | M 6     | 17                   | 860     | 46      | 76                     |
| 40      | 53      | 75                   | 30      | 50      | 56      | M 6     | 17                   | 900     | 46      | 72                     |
| 42      | 55      | 78                   | 32      | 57      | 65      | M 8     | 41                   | 1800    | 84      | 125                    |
| 45      | 59      | 85                   | 40      | 65      | 73      | M 8     | 41                   | 1900    | 84      | 89                     |
| 48      | 62      | 87                   | 45      | 70      | 78      | M 8     | 41                   | 2000    | 84      | 75                     |
| 50      | 65      | 92                   | 45      | 70      | 78      | M 8     | 41                   | 2600    | 105     | 90                     |
| 55      | 71      | 98                   | 50      | 75      | 83      | M 8     | 41                   | 2900    | 105     | 70                     |
| 60      | 77      | 104                  | 50      | 75      | 83      | M 8     | 41                   | 3100    | 105     | 70                     |

**CONEX B**

| d<br>mm | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 65      | 84      | 111                  | 50      | 75      | 83      | M 8     | 41                   | 3400    | 105     | 60                     |
| 70      | 90      | 119                  | 60      | 91      | 101     | M 10    | 83                   | 5800    | 170     | 80                     |
| 75      | 95      | 126                  | 60      | 91      | 101     | M 10    | 83                   | 6200    | 170     | 70                     |
| 80      | 100     | 131                  | 65      | 96      | 106     | M 10    | 83                   | 8000    | 200     | 80                     |
| 85      | 106     | 137                  | 65      | 96      | 106     | M 10    | 83                   | 8500    | 200     | 70                     |
| 90      | 112     | 143                  | 65      | 96      | 106     | M 10    | 83                   | 11200   | 250     | 90                     |
| 95      | 120     | 153                  | 65      | 96      | 106     | M 10    | 83                   | 11800   | 250     | 80                     |
| 100     | 125     | 162                  | 65      | 102     | 114     | M 12    | 145                  | 14600   | 300     | 95                     |
| 110     | 140     | 180                  | 90      | 128     | 140     | M 12    | 145                  | 16000   | 300     | 61                     |
| 120     | 155     | 198                  | 90      | 128     | 140     | M 12    | 145                  | 17400   | 300     | 55                     |
| 130     | 165     | 203                  | 90      | 127     | 140     | M 12    | 145                  | 25000   | 389     | 69                     |

I Conex B da d = 6 fino a d = 14 raggiungono le piene coppie trasmissibili solo lubrificando le superfici coniche e le viti con olii contenenti additivi per alte pressioni (M<sub>oS</sub><sub>2</sub>).

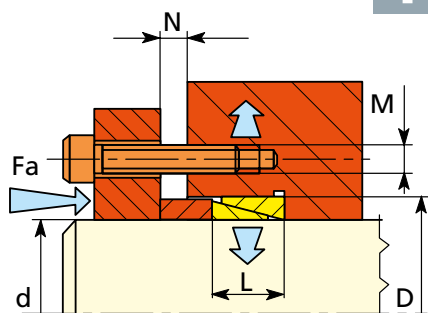
*Conex B from d = 6 up to d = 14 can transmit the full transmissible torque only oiling the conical surfaces and the screws with oils with high pressure additives (M<sub>oS</sub><sub>2</sub>).*



## Non autocentrante. Piccolo ingombro radiale / Not self centering. Small radial dimensions

montaggio / mounting position

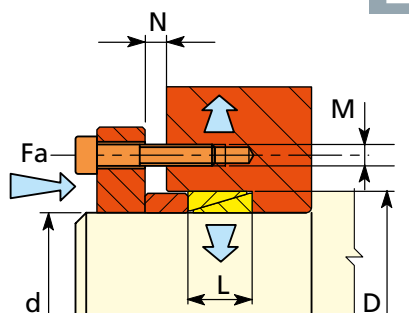
1



Durante il bloccaggio il mozzo può spostarsi assialmente. Smontaggio facile.  
During the clamping the hub can axially displace. Easy removal.

montaggio / mounting position

2



Durante il bloccaggio il mozzo rimane fisso assialmente.  
During the clamping the hub remains axially fixed.



### CONEX C

| d  | D  | L   | N |   |   |   | T    | F   | P                 | F <sub>A</sub> |
|----|----|-----|---|---|---|---|------|-----|-------------------|----------------|
| mm | mm | mm  | 1 | 2 | 3 | 4 | Nm   | kN  | N/mm <sup>2</sup> | kN             |
| 6  | 9  | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 2    | 0,8 | 75                | 3              |
| 7  | 10 | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4    | 1   | 84                | 5              |
| 8  | 11 | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 5    | 1   | 90                | 6              |
| 9  | 12 | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 8    | 1,6 | 95                | 16             |
| 10 | 13 | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 10   | 2   | 100               | 16             |
| 12 | 15 | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 11   | 2   | 90                | 15             |
| 13 | 16 | 4,5 | 3 | 3 | 3 | 4 | 13   | 2,1 | 105               | 16             |
| 14 | 18 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 22   | 3   | 90                | 26             |
| 15 | 19 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 25   | 3   | 90                | 26             |
| 16 | 20 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 26   | 3   | 90                | 25             |
| 17 | 21 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 30   | 3   | 90                | 26             |
| 18 | 22 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 33   | 3   | 90                | 26             |
| 19 | 24 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 40   | 4   | 90                | 32             |
| 20 | 25 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 44   | 4   | 90                | 32             |
| 22 | 26 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 50   | 4   | 90                | 30             |
| 24 | 28 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 68   | 6   | 100               | 34             |
| 25 | 30 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 75   | 6   | 100               | 37             |
| 28 | 32 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 90   | 6   | 100               | 37             |
| 30 | 35 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 100  | 7   | 100               | 39             |
| 32 | 36 | 6,3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 120  | 7   | 100               | 42             |
| 35 | 40 | 7   | 3 | 4 | 4 | 5 | 160  | 9   | 100               | 55             |
| 36 | 42 | 7   | 4 | 5 | 5 | 6 | 170  | 9,5 | 100               | 58             |
| 38 | 44 | 7   | 4 | 5 | 5 | 6 | 190  | 10  | 100               | 60             |
| 40 | 45 | 8   | 4 | 5 | 5 | 6 | 230  | 11  | 100               | 67             |
| 42 | 48 | 8   | 4 | 5 | 5 | 6 | 260  | 12  | 100               | 73             |
| 45 | 52 | 10  | 4 | 5 | 5 | 6 | 390  | 17  | 100               | 106            |
| 48 | 55 | 10  | 4 | 5 | 5 | 6 | 430  | 18  | 100               | 107            |
| 50 | 57 | 10  | 4 | 5 | 5 | 6 | 470  | 19  | 100               | 110            |
| 55 | 62 | 10  | 4 | 5 | 5 | 6 | 580  | 21  | 100               | 119            |
| 56 | 64 | 12  | 4 | 5 | 5 | 6 | 740  | 24  | 100               | 151            |
| 60 | 68 | 12  | 4 | 5 | 6 | 7 | 840  | 28  | 100               | 156            |
| 63 | 71 | 12  | 4 | 5 | 6 | 7 | 920  | 29  | 100               | 160            |
| 65 | 73 | 12  | 4 | 5 | 6 | 7 | 1000 | 30  | 100               | 167            |
| 70 | 79 | 14  | 4 | 5 | 6 | 7 | 1300 | 38  | 100               | 202            |

### CONEX C

| d   | D   | L  | N  |    |    |    | T      | F   | P                 | F <sub>A</sub> |
|-----|-----|----|----|----|----|----|--------|-----|-------------------|----------------|
| mm  | mm  | mm | 1  | 2  | 3  | 4  | Nm     | kN  | N/mm <sup>2</sup> | kN             |
| 71  | 80  | 14 | 4  | 5  | 6  | 7  | 1400   | 39  | 100               | 212            |
| 75  | 84  | 14 | 4  | 5  | 6  | 7  | 1500   | 41  | 100               | 218            |
| 80  | 91  | 17 | 5  | 6  | 7  | 8  | 2100   | 54  | 100               | 289            |
| 85  | 96  | 17 | 5  | 6  | 7  | 8  | 2400   | 57  | 100               | 305            |
| 90  | 101 | 17 | 5  | 6  | 7  | 8  | 2700   | 61  | 100               | 319            |
| 95  | 106 | 17 | 5  | 6  | 8  | 9  | 3000   | 64  | 100               | 331            |
| 100 | 114 | 21 | 5  | 6  | 8  | 9  | 4200   | 84  | 100               | 447            |
| 110 | 124 | 21 | 5  | 6  | 8  | 9  | 4700   | 86  | 90                | 458            |
| 120 | 134 | 21 | 5  | 6  | 8  | 9  | 5100   | 88  | 90                | 451            |
| 130 | 148 | 28 | 6  | 7  | 9  | 11 | 8100   | 125 | 90                | 669            |
| 140 | 158 | 28 | 6  | 7  | 9  | 11 | 9400   | 135 | 90                | 707            |
| 150 | 168 | 28 | 6  | 7  | 9  | 11 | 11000  | 145 | 90                | 758            |
| 160 | 178 | 28 | 6  | 7  | 9  | 11 | 14500  | 180 | 105               | 912            |
| 170 | 191 | 33 | 7  | 8  | 10 | 12 | 19500  | 228 | 105               | 1172           |
| 180 | 201 | 33 | 7  | 8  | 10 | 12 | 21200  | 235 | 105               | 1194           |
| 190 | 211 | 33 | 7  | 9  | 10 | 12 | 24100  | 250 | 110               | 1272           |
| 200 | 224 | 38 | 7  | 9  | 11 | 13 | 31000  | 310 | 105               | 1558           |
| 210 | 234 | 38 | 7  | 9  | 11 | 13 | 35000  | 332 | 109               | 1659           |
| 220 | 244 | 38 | 7  | 9  | 11 | 13 | 38000  | 344 | 108               | 1709           |
| 240 | 267 | 43 | 7  | 9  | 12 | 14 | 47000  | 391 | 99                | 1959           |
| 250 | 280 | 48 | 8  | 10 | 13 | 16 | 52000  | 415 | 90                | 2100           |
| 260 | 290 | 48 | 8  | 10 | 13 | 16 | 56500  | 435 | 90                | 2178           |
| 280 | 313 | 53 | 9  | 11 | 14 | 17 | 72500  | 518 | 90                | 2586           |
| 300 | 333 | 53 | 9  | 11 | 14 | 17 | 83000  | 553 | 90                | 2758           |
| 320 | 360 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 114000 | 719 | 89                | 3566           |
| 340 | 380 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 128500 | 778 | 89                | 3749           |
| 360 | 400 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 144000 | 800 | 87                | 3938           |
| 380 | 420 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 160000 | 845 | 90                | 4139           |
| 400 | 440 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 178000 | 890 | 91                | 4347           |
| 420 | 460 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 196000 | 933 | 91                | 4534           |
| 440 | 480 | 65 | 10 | 15 | 20 | 25 | 215000 | 977 | 92                | 4726           |

Montaggi in serie di più unità  
Assembly in series of more units

2 Conex C T2 = T x 1,6  
3 Conex C T3 = T x 1,9  
4 Conex C T4 = T x 2,1

F<sub>A</sub> Forza di precarico: è data dal numero di viti sulla flangia, strette alla coppia T<sub>s</sub>.

Ogni vite produce la forza F<sub>s</sub> e il numero di viti sarà n • F<sub>s</sub> = F<sub>A</sub>.

Applicando la forza di precarico F<sub>A</sub>, è possibile trasmettere la coppia T o lo sforzo assiale F.

F<sub>A</sub> Preload force. It is produced by the nr. of screws on the flange, tightened with the torque T<sub>s</sub>.

Every screw produces the force F<sub>s</sub> and the number of screws should be: n • F<sub>s</sub> = F<sub>A</sub>.

The preload force F<sub>A</sub> generates the transmissible torque T or axial force F.

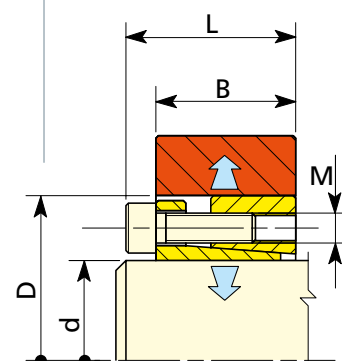
| Viti tipo<br>Screw size | T <sub>s</sub><br>Nm | F <sub>s</sub><br>kN |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| M 6                     | 10                   | 9                    |
| M 8                     | 26                   | 16                   |
| M 10                    | 49                   | 26                   |
| M 12                    | 85                   | 38                   |
| M 14                    | 135                  | 52                   |

d = 6, 7, 8 i dati tecnici sono riferiti ai tipi con taglio / the technical data refers to the slitted types

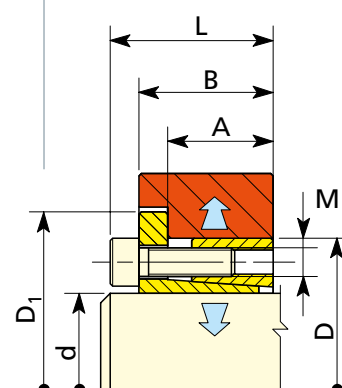
# CONEX DS (short) - CONEX ES (short)

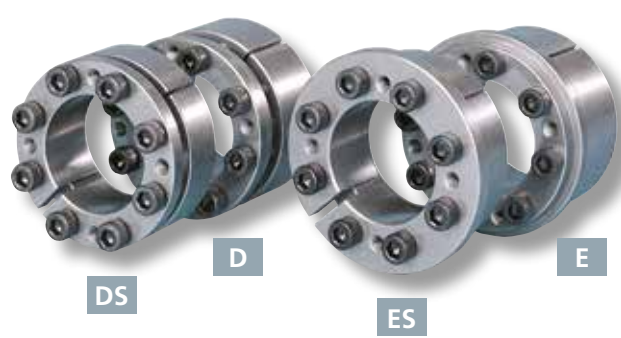
| CONEX DS - CONEX ES |         |                      |         |         |         |         | CONEX DS             |         |         |                        | CONEX ES             |         |         |                        |
|---------------------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| d<br>mm             | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 18                  | 47      | 53                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 370     | 41      | 140                    | 17                   | 290     | 32      | 100                    |
| 19                  | 47      | 53                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 390     | 41      | 140                    | 17                   | 300     | 32      | 100                    |
| 20                  | 47      | 53                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 410     | 41      | 140                    | 17                   | 320     | 32      | 100                    |
| 22                  | 47      | 53                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 450     | 41      | 140                    | 17                   | 350     | 32      | 100                    |
| 24                  | 50      | 56                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 490     | 41      | 130                    | 17                   | 390     | 32      | 100                    |
| 25                  | 50      | 56                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 510     | 41      | 130                    | 17                   | 400     | 32      | 100                    |
| 28                  | 55      | 61,4                 | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 570     | 41      | 120                    | 17                   | 450     | 32      | 90                     |
| 30                  | 55      | 61,4                 | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 610     | 41      | 120                    | 17                   | 490     | 32      | 90                     |
| 32                  | 60      | 67                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 880     | 55      | 145                    | 17                   | 700     | 43      | 110                    |
| 35                  | 60      | 67                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 960     | 55      | 145                    | 17                   | 760     | 43      | 110                    |
| 38                  | 65      | 72                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 1000    | 55      | 135                    | 17                   | 820     | 43      | 100                    |
| 40                  | 65      | 72                   | 22      | 28      | 34      | M 6     | 14                   | 1100    | 55      | 135                    | 17                   | 870     | 43      | 100                    |
| 42                  | 75      | 84                   | 25      | 33      | 41      | M 8     | 35                   | 2200    | 105     | 190                    | 41                   | 1700    | 80      | 140                    |
| 45                  | 75      | 84                   | 25      | 33      | 41      | M 8     | 35                   | 2400    | 105     | 190                    | 41                   | 1800    | 80      | 140                    |
| 48                  | 80      | 89                   | 24      | 33,5    | 41      | M 8     | 35                   | 2500    | 105     | 175                    | 41                   | 1900    | 80      | 130                    |
| 50                  | 80      | 89                   | 24      | 33,5    | 41      | M 8     | 35                   | 2600    | 105     | 175                    | 41                   | 2000    | 80      | 130                    |
| 55                  | 85      | 94                   | 24      | 33,5    | 41      | M 8     | 35                   | 2900    | 105     | 165                    | 41                   | 2200    | 80      | 120                    |
| 60                  | 90      | 99                   | 24      | 33,5    | 41      | M 8     | 35                   | 3100    | 105     | 155                    | 41                   | 2400    | 80      | 120                    |
| 65                  | 95      | 104                  | 24      | 33,5    | 41      | M 8     | 35                   | 3400    | 105     | 150                    | 41                   | 2600    | 80      | 110                    |
| 70                  | 110     | 119                  | 29      | 40      | 50      | M 10    | 70                   | 6000    | 170     | 175                    | 83                   | 4600    | 130     | 130                    |
| 75                  | 115     | 124                  | 29      | 40      | 50      | M 10    | 70                   | 6400    | 170     | 170                    | 83                   | 5000    | 130     | 130                    |
| 80                  | 120     | 129                  | 29      | 40      | 50      | M 10    | 70                   | 6800    | 170     | 160                    | 83                   | 5300    | 130     | 120                    |
| 85                  | 125     | 134                  | 29      | 40      | 50      | M 10    | 70                   | 9000    | 210     | 190                    | 83                   | 7000    | 160     | 150                    |
| 90                  | 130     | 139                  | 29      | 40      | 50      | M 10    | 70                   | 9600    | 210     | 185                    | 83                   | 7400    | 160     | 140                    |
| 95                  | 135     | 144                  | 29      | 40      | 50      | M 10    | 70                   | 10200   | 210     | 185                    | 83                   | 7800    | 160     | 130                    |
| 100                 | 145     | 154                  | 31      | 44      | 56      | M 12    | 115                  | 12000   | 235     | 170                    | 145                  | 9700    | 200     | 140                    |
| 110                 | 155     | 164                  | 31      | 44      | 56      | M 12    | 115                  | 13000   | 260     | 160                    | 145                  | 10700   | 200     | 130                    |
| 120                 | 165     | 174                  | 31      | 44      | 56      | M 12    | 115                  | 16000   | 270     | 165                    | 145                  | 13100   | 220     | 150                    |
| 130                 | 180     | 189                  | 39      | 52      | 64      | M 12    | 115                  | 23000   | 350     | 155                    | 145                  | 19000   | 290     | 130                    |
| 140                 | 190     | 199                  | 39      | 54      | 68      | M 14    | 185                  | 25000   | 360     | 150                    | 230                  | 20500   | 300     | 140                    |
| 150                 | 200     | 209                  | 39      | 54      | 68      | M 14    | 185                  | 30000   | 400     | 155                    | 230                  | 24500   | 330     | 130                    |
| 160                 | 210     | 219                  | 39      | 54      | 68      | M 14    | 185                  | 38800   | 480     | 170                    | 230                  | 31300   | 390     | 150                    |
| 170                 | 225     | 234                  | 49      | 64      | 78      | M 14    | 185                  | 41300   | 480     | 130                    | 230                  | 33200   | 390     | 110                    |
| 180                 | 235     | 244                  | 49      | 64      | 78      | M 14    | 185                  | 43700   | 480     | 125                    | 230                  | 35000   | 390     | 100                    |
| 190                 | 250     | 259                  | 49      | 64      | 78      | M 14    | 185                  | 57700   | 600     | 145                    | 230                  | 46500   | 500     | 120                    |
| 200                 | 260     | 269                  | 49      | 64      | 78      | M 14    | 185                  | 60700   | 600     | 140                    | 230                  | 49000   | 500     | 110                    |
| 220                 | 285     | 294                  | 57      | 72      | 88      | M 16    | 290                  | 78100   | 710     | 132                    | 360                  | 57100   | 519     | 97                     |
| 240                 | 305     | 314                  | 57      | 72      | 88      | M 16    | 290                  | 106500  | 848     | 154                    | 360                  | 77800   | 649     | 113                    |
| 260                 | 325     | 334                  | 57      | 72      | 88      | M 16    | 290                  | 138500  | 1017    | 174                    | 360                  | 101200  | 778     | 127                    |
| 280                 | 355     | 364                  | 66      | 84      | 102     | M 18    | 400                  | 160300  | 1094    | 143                    | 480                  | 113300  | 808     | 101                    |
| 300                 | 375     | 384                  | 66      | 84      | 102     | M 18    | 400                  | 193200  | 1230    | 152                    | 480                  | 136500  | 910     | 107                    |
| 320                 | 405     | 414                  | 81      | 101     | 121     | M 20    | 580                  | 272700  | 1627    | 151                    | 690                  | 191000  | 1193    | 106                    |
| 340                 | 425     | 434                  | 81      | 101     | 121     | M 20    | 580                  | 338000  | 1899    | 168                    | 690                  | 237000  | 1393    | 118                    |
| 360                 | 455     | 464                  | 93      | 116     | 138     | M 22    | 780                  | 375700  | 1994    | 142                    | 930                  | 264000  | 1465    | 99                     |
| 380                 | 475     | 484                  | 93      | 116     | 138     | M 22    | 780                  | 462700  | 2326    | 158                    | 930                  | 325000  | 1709    | 111                    |
| 400                 | 495     | 504                  | 93      | 116     | 138     | M 22    | 780                  | 487000  | 2326    | 152                    | 930                  | 342000  | 1709    | 107                    |

CONEX DS



CONEX ES



| CONEX DS                                                                                                                                                                                                                      | CONEX ES                                                                                                                                                              |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Autocentrante - coppie trasmissibili alte.</b><br>Durante il bloccaggio il mozzo può spostarsi assialmente.<br><br><b>Self centering - high transmissible torque.</b><br>During the clamping the hub can axially displace. | <b>Autocentrante.</b><br>Durante il bloccaggio il mozzo rimane fisso assialmente.<br><br><b>Self centering.</b><br>During the clamping the hub remains axially fixed. |  |

| CONEX DS<br>CONEX ES<br>(pollici/ inch) | CONEX DS - CONEX ES |           |            |           |           |           |         | CONEX -DS   |            |          |          | CONEX -ES   |            |          |          |
|-----------------------------------------|---------------------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------|------------|----------|----------|-------------|------------|----------|----------|
|                                         | d<br>inch           | D<br>inch | D1<br>inch | A<br>inch | B<br>inch | L<br>inch | M<br>mm | Ts<br>ft-lb | T<br>ft.lb | F<br>lbs | P<br>psi | Ts<br>ft-lb | T<br>ft.lb | F<br>lbs | P<br>psi |
| 3/4                                     | 0,7500              | 1,850     | 2,087      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 289        | 9243     | 19810    | 13          | 227        | 7261     | 15553    |
| 7/8                                     | 0,8750              | 1,850     | 2,087      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 337        | 9243     | 19810    | 13          | 265        | 7261     | 15553    |
| 1                                       | 1,0000              | 1,969     | 2,205      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 385        | 9243     | 18613    | 13          | 303        | 7261     | 14620    |
| 1 1/8                                   | 1,1250              | 2,165     | 2,417      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 433        | 9243     | 16928    | 13          | 341        | 7261     | 13291    |
| 1 3/16                                  | 1,1875              | 2,165     | 2,417      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 457        | 9243     | 16928    | 13          | 359        | 7261     | 13291    |
| 1 1/4                                   | 1,2500              | 2,362     | 2,638      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 642        | 12324    | 20688    | 13          | 504        | 9682     | 16245    |
| 1 3/8                                   | 1,3750              | 2,362     | 2,638      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 706        | 12324    | 20688    | 13          | 555        | 9682     | 16245    |
| 1 7/16                                  | 1,4375              | 2,559     | 2,835      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 738        | 12324    | 19095    | 13          | 580        | 9682     | 14995    |
| 1 1/2                                   | 1,5000              | 2,559     | 2,835      | 0,866     | 1,102     | 1,339     | M 6     | 10          | 770        | 12324    | 19095    | 13          | 605        | 9682     | 14995    |
| 1 5/8                                   | 1,6250              | 2,953     | 3,307      | 0,984     | 1,299     | 1,614     | M 8     | 26          | 1600       | 23631    | 26973    | 30          | 1213       | 17909    | 20433    |
| 1 11/16                                 | 1,6875              | 2,953     | 3,307      | 0,984     | 1,299     | 1,614     | M 8     | 26          | 1662       | 23631    | 26973    | 30          | 1259       | 17909    | 20433    |
| 1 3/4                                   | 1,7500              | 2,953     | 3,307      | 0,984     | 1,299     | 1,614     | M 8     | 26          | 1723       | 23631    | 26973    | 30          | 1306       | 17909    | 20433    |
| 1 7/8                                   | 1,8750              | 3,150     | 3,504      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 1846       | 23631    | 25286    | 30          | 1399       | 17909    | 19156    |
| 1 15/16                                 | 1,9375              | 3,150     | 3,504      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 1908       | 23631    | 25286    | 30          | 1446       | 17909    | 19156    |
| 2                                       | 2,0000              | 3,150     | 3,504      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 1970       | 23631    | 25286    | 30          | 1492       | 17909    | 19156    |
| 2 1/8                                   | 2,1250              | 3,346     | 3,701      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2092       | 23631    | 23805    | 30          | 1586       | 17909    | 18029    |
| 2 3/16                                  | 2,1875              | 3,346     | 3,701      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2154       | 23631    | 23805    | 30          | 1633       | 17909    | 18029    |
| 2 1/4                                   | 2,2500              | 3,543     | 3,898      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2215       | 23631    | 22481    | 30          | 1679       | 17909    | 17028    |
| 2 3/8                                   | 2,3750              | 3,543     | 3,898      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2339       | 23631    | 22481    | 30          | 1772       | 17909    | 17028    |
| 2 7/16                                  | 2,4375              | 3,740     | 4,094      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2400       | 23631    | 21297    | 30          | 1819       | 17909    | 16132    |
| 2 1/2                                   | 2,5000              | 3,740     | 4,094      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2461       | 23631    | 21297    | 30          | 1865       | 17909    | 16132    |
| 2 9/16                                  | 2,5625              | 3,740     | 4,094      | 0,945     | 1,319     | 1,634     | M 8     | 26          | 2523       | 23631    | 21297    | 30          | 1912       | 17909    | 16132    |
| 2 11/16                                 | 2,6875              | 4,331     | 4,685      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 4312       | 38506    | 24957    | 61          | 3308       | 29538    | 19148    |
| 2 3/4                                   | 2,7500              | 4,331     | 4,685      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 4412       | 38506    | 24957    | 61          | 3384       | 29538    | 19148    |
| 2 7/8                                   | 2,8750              | 4,528     | 4,882      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 4613       | 38506    | 23871    | 61          | 3538       | 29538    | 18316    |
| 2 15/16                                 | 2,9375              | 4,528     | 4,882      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 4713       | 38506    | 23871    | 61          | 3616       | 29538    | 18316    |
| 3                                       | 3,0000              | 4,724     | 5,079      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 4813       | 38506    | 22880    | 61          | 3693       | 29538    | 17553    |
| 3 1/4                                   | 3,2500              | 4,921     | 5,276      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 6518       | 48132    | 27456    | 61          | 4000       | 29538    | 16850    |
| 3 3/8                                   | 3,3750              | 4,921     | 5,276      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 6769       | 48132    | 27456    | 61          | 5192       | 36923    | 21063    |
| 3 7/16                                  | 3,4375              | 5,118     | 5,472      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 6894       | 48132    | 26399    | 61          | 5289       | 36923    | 20253    |
| 3 1/2                                   | 3,5000              | 5,118     | 5,472      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 7019       | 48132    | 26399    | 61          | 5385       | 36923    | 20253    |
| 3 3/4                                   | 3,7500              | 5,315     | 5,669      | 1,142     | 1,575     | 1,969     | M 10    | 52          | 7521       | 48132    | 25420    | 61          | 5769       | 36923    | 19503    |
| 3 15/16                                 | 3,9375              | 5,709     | 6,063      | 1,260     | 1,732     | 2,205     | M 12    | 85          | 8779       | 53511    | 24281    | 107         | 7162       | 43651    | 19815    |
| 4                                       | 4,0000              | 5,709     | 6,063      | 1,260     | 1,732     | 2,205     | M 12    | 85          | 8918       | 53511    | 24281    | 107         | 7275       | 43651    | 19815    |

# CONEX D - CONEX E

## CONEX D

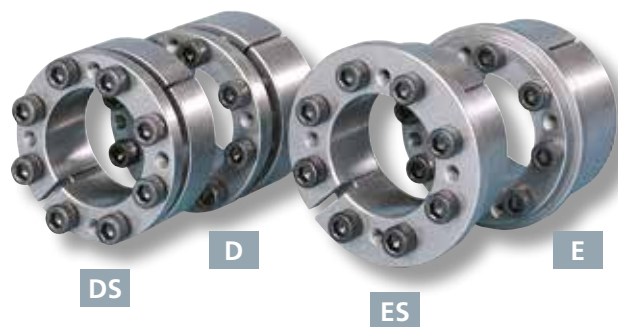
**Autocentrante - coppie trasmissibili alte.** Durante il bloccaggio il mozzo può spostarsi assialmente.

**Self centering - high transmissible torque.**  
During the clamping the hub can axially displace.

## CONEX E

**Autocentrante.** Durante il bloccaggio il mozzo rimane fisso assialmente.

**Self centering.**  
During the clamping the hub remains axially fixed.



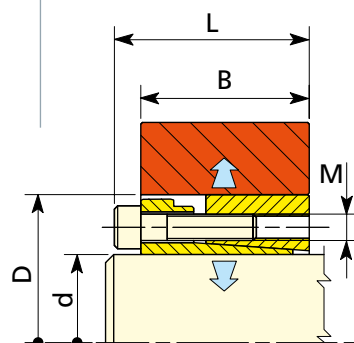
## CONEX D - CONEX E

## CONEX D

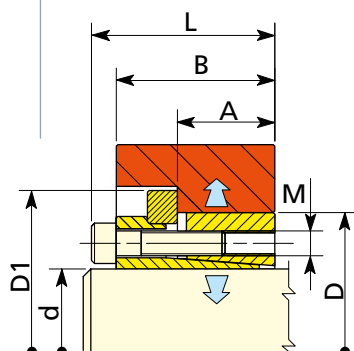
## CONEX E

| d<br>mm | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 20      | 47      | 53                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 530     | 52      | 110                    | 17                   | 320     | 33      | 70                     |
| 22      | 47      | 53                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 580     | 52      | 110                    | 17                   | 360     | 33      | 70                     |
| 24      | 50      | 56                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 630     | 52      | 100                    | 17                   | 390     | 33      | 70                     |
| 25      | 50      | 56                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 660     | 52      | 100                    | 17                   | 400     | 33      | 70                     |
| 28      | 55      | 61                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 740     | 52      | 100                    | 17                   | 450     | 33      | 60                     |
| 30      | 55      | 61                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 790     | 52      | 100                    | 17                   | 490     | 33      | 60                     |
| 32      | 60      | 66                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 1150    | 70      | 120                    | 17                   | 690     | 43      | 70                     |
| 35      | 60      | 66                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 1300    | 70      | 120                    | 17                   | 750     | 43      | 70                     |
| 38      | 65      | 71                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 1300    | 70      | 110                    | 17                   | 820     | 43      | 70                     |
| 40      | 65      | 71                   | 31      | 42      | 48      | M 6     | 17                   | 1400    | 70      | 110                    | 17                   | 860     | 43      | 70                     |
| 42      | 75      | 81                   | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 2000    | 100     | 120                    | 41                   | 1300    | 60      | 70                     |
| 45      | 75      | 81                   | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 2200    | 100     | 120                    | 41                   | 1400    | 60      | 70                     |
| 48      | 80      | 86                   | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 3200    | 130     | 150                    | 41                   | 1900    | 80      | 90                     |
| 50      | 80      | 86                   | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 3300    | 130     | 150                    | 41                   | 2000    | 80      | 90                     |
| 55      | 85      | 91                   | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 3600    | 130     | 140                    | 41                   | 2200    | 80      | 90                     |
| 60      | 90      | 96                   | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 3900    | 130     | 130                    | 41                   | 2400    | 80      | 80                     |
| 65      | 95      | 101                  | 35      | 51      | 59      | M 8     | 41                   | 4300    | 130     | 120                    | 41                   | 2600    | 80      | 70                     |
| 70      | 110     | 119                  | 46      | 61      | 71      | M 10    | 83                   | 7500    | 210     | 130                    | 83                   | 4600    | 130     | 80                     |
| 75      | 115     | 124                  | 46      | 61      | 71      | M 10    | 83                   | 8000    | 210     | 130                    | 83                   | 5000    | 130     | 80                     |
| 80      | 120     | 129                  | 46      | 61      | 71      | M 10    | 83                   | 8500    | 210     | 120                    | 83                   | 5200    | 130     | 70                     |
| 85      | 125     | 134                  | 46      | 61      | 71      | M 10    | 83                   | 11400   | 270     | 150                    | 83                   | 7000    | 170     | 90                     |
| 90      | 130     | 139                  | 46      | 61      | 71      | M 10    | 83                   | 12000   | 270     | 140                    | 83                   | 7400    | 170     | 80                     |
| 95      | 135     | 144                  | 46      | 61      | 71      | M 10    | 83                   | 12600   | 280     | 135                    | 83                   | 7800    | 170     | 80                     |
| 100     | 145     | 155                  | 52      | 68      | 80      | M 12    | 145                  | 15000   | 300     | 130                    | 145                  | 9800    | 190     | 80                     |
| 110     | 155     | 165                  | 52      | 68      | 80      | M 12    | 145                  | 16500   | 300     | 120                    | 145                  | 10700   | 190     | 70                     |
| 120     | 165     | 175                  | 52      | 68      | 80      | M 12    | 145                  | 22500   | 370     | 140                    | 145                  | 14600   | 240     | 90                     |
| 130     | 180     | 188                  | 52      | 68      | 80      | M 12    | 145                  | 29000   | 450     | 150                    | 145                  | 19000   | 300     | 100                    |
| 140     | 190     | 199                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 32000   | 460     | 130                    | 230                  | 23000   | 330     | 90                     |
| 150     | 200     | 209                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 41000   | 550     | 150                    | 230                  | 30000   | 400     | 100                    |
| 160     | 210     | 219                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 44000   | 550     | 140                    | 230                  | 32000   | 400     | 100                    |
| 170     | 225     | 234                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 54500   | 640     | 160                    | 230                  | 39000   | 460     | 110                    |
| 180     | 235     | 244                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 57500   | 640     | 150                    | 230                  | 41000   | 460     | 100                    |
| 190     | 250     | 259                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 65000   | 689     | 146                    | 230                  | 46400   | 488     | 104                    |
| 200     | 260     | 269                  | 58      | 76      | 90      | M 14    | 210                  | 68000   | 689     | 141                    | 230                  | 48800   | 488     | 100                    |
| 220     | 285     | 294                  | 72      | 98      | 114     | M 16    | 325                  | 82000   | 747     | 109                    | 360                  | 59900   | 544     | 79                     |

## CONEX D



## CONEX E

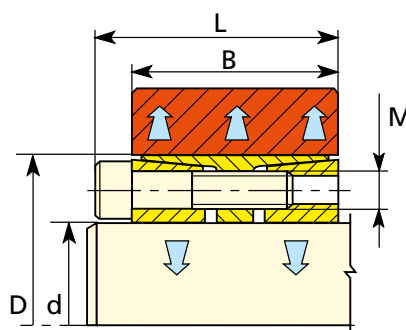




## CONEX FS

**Autocentrante -  
coppie molto alte**

**Self centering -  
very high torque**



## CONEX FS

|         |         |         |         |         | Coppie alte - Servizio pesante<br>High Torque - Heavy Duty |         |         |                        | Pressioni basse* - Servizio leggero<br>Low Pressures* - Light Duty |         |         |                        |
|---------|---------|---------|---------|---------|------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------------|
| d<br>mm | D<br>mm | M<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm                                       | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> | T <sub>s</sub><br>Nm                                               | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
| 70      | 110     | M10     | 62      | 72      | 83                                                         | 7270    | 208     | 125                    | 49                                                                 | 4250    | 121     | 74                     |
| 75      | 115     | M10     | 62      | 72      | 83                                                         | 7780    | 207     | 120                    | 49                                                                 | 4590    | 122     | 71                     |
| 80      | 120     | M10     | 62      | 72      | 83                                                         | 10350   | 259     | 143                    | 49                                                                 | 6100    | 153     | 85                     |
| 85      | 125     | M10     | 62      | 72      | 83                                                         | 11000   | 259     | 138                    | 49                                                                 | 6500    | 153     | 81                     |
| 90      | 130     | M10     | 62      | 72      | 83                                                         | 12800   | 284     | 146                    | 49                                                                 | 7580    | 168     | 86                     |
| 95      | 135     | M10     | 62      | 72      | 83                                                         | 13500   | 284     | 140                    | 49                                                                 | 8000    | 168     | 83                     |
| 100     | 145     | M12     | 72      | 84      | 145                                                        | 19400   | 388     | 148                    | 69                                                                 | 9200    | 184     | 71                     |
| 110     | 155     | M12     | 72      | 84      | 145                                                        | 21400   | 389     | 139                    | 69                                                                 | 10100   | 184     | 66                     |
| 120     | 165     | M12     | 72      | 84      | 145                                                        | 25600   | 427     | 144                    | 69                                                                 | 12200   | 203     | 68                     |
| 130     | 180     | M12     | 82      | 94      | 145                                                        | 35400   | 545     | 149                    | 69                                                                 | 16800   | 258     | 71                     |
| 140     | 190     | M12     | 82      | 94      | 145                                                        | 40800   | 583     | 151                    | 69                                                                 | 19400   | 277     | 72                     |
| 150     | 200     | M12     | 82      | 94      | 145                                                        | 43700   | 583     | 144                    | 69                                                                 | 20800   | 277     | 68                     |
| 160     | 210     | M12     | 82      | 94      | 145                                                        | 49800   | 623     | 145                    | 69                                                                 | 23700   | 296     | 69                     |
| 170     | 225     | M14     | 93      | 107     | 230                                                        | 67500   | 794     | 146                    | 108                                                                | 31700   | 373     | 69                     |
| 180     | 235     | M14     | 93      | 107     | 230                                                        | 71500   | 794     | 140                    | 108                                                                | 33500   | 372     | 66                     |
| 190     | 250     | M14     | 105     | 119     | 230                                                        | 80500   | 847     | 118                    | 108                                                                | 37800   | 398     | 56                     |
| 200     | 260     | M14     | 105     | 119     | 230                                                        | 95000   | 950     | 128                    | 108                                                                | 44700   | 447     | 60                     |
| 220     | 285     | M16     | 111     | 127     | 355                                                        | 119000  | 1082    | 124                    | 168                                                                | 56500   | 514     | 59                     |
| 240     | 305     | M16     | 111     | 127     | 355                                                        | 173500  | 1446    | 154                    | 168                                                                | 82200   | 685     | 72                     |
| 260     | 325     | M16     | 111     | 127     | 355                                                        | 197500  | 1519    | 152                    | 168                                                                | 93500   | 719     | 71                     |
| 280     | 355     | M20     | 111     | 131     | 690                                                        | 236000  | 1686    | 166                    | 369                                                                | 126000  | 900     | 89                     |
| 300     | 375     | M20     | 111     | 131     | 690                                                        | 270000  | 1800    | 168                    | 369                                                                | 144000  | 960     | 90                     |
| 320     | 405     | M20     | 136     | 156     | 690                                                        | 360000  | 2250    | 154                    | 369                                                                | 192000  | 1200    | 82                     |
| 340     | 425     | M20     | 136     | 156     | 690                                                        | 382000  | 2247    | 147                    | 369                                                                | 204000  | 1200    | 78                     |
| 360     | 455     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 501000  | 2783    | 142                    | 550                                                                | 296000  | 1644    | 84                     |
| 380     | 475     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 529000  | 2784    | 135                    | 550                                                                | 313000  | 1647    | 80                     |
| 400     | 495     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 613000  | 3065    | 143                    | 550                                                                | 362000  | 1810    | 85                     |
| 420     | 515     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 702000  | 3343    | 150                    | 550                                                                | 415000  | 1976    | 88                     |
| 440     | 535     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 735000  | 3341    | 144                    | 550                                                                | 435000  | 1977    | 86                     |
| 460     | 555     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 769000  | 3343    | 139                    | 550                                                                | 454000  | 1974    | 82                     |
| 480     | 575     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 835000  | 3479    | 140                    | 550                                                                | 494000  | 2058    | 83                     |
| 500     | 595     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 870000  | 3480    | 135                    | 550                                                                | 514000  | 2056    | 80                     |
| 520     | 615     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 1014000 | 3900    | 146                    | 550                                                                | 599000  | 2304    | 86                     |
| 540     | 635     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 1053000 | 3900    | 136                    | 550                                                                | 622000  | 2304    | 80                     |
| 560     | 655     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 1170000 | 4179    | 141                    | 550                                                                | 692000  | 2471    | 84                     |
| 580     | 675     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 1210000 | 4172    | 137                    | 550                                                                | 716000  | 2469    | 81                     |
| 600     | 695     | M22     | 155     | 177     | 930                                                        | 1250000 | 4167    | 139                    | 550                                                                | 741000  | 2470    | 78                     |

\* Adatti per mozzi a parete sottile, per esempio tamburi per trasportatori  
Suitable for thin wall hubs, like for example conveyors' drums assembly

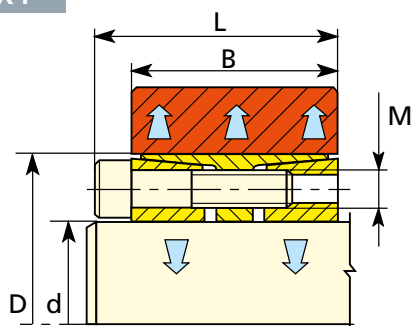
# CONEX F - CONEX G - CONEX FL

## CONEX F - CONEX G CONEX FL

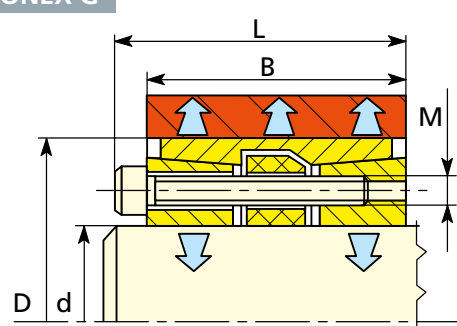
**Autocentrante -  
coppie molto alte**

**Self centering -  
very high torque**

**CONEX F**



**CONEX G**



**CONEX F**

| d<br>mm | D<br>mm | M<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 25      | 50      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 730     | 60      | 92                     |
| 28      | 55      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 1100    | 80      | 112                    |
| 30      | 55      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 1180    | 80      | 112                    |
| 32      | 60      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 1270    | 80      | 100                    |
| 35      | 60      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 1390    | 80      | 100                    |
| 38      | 65      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 1880    | 100     | 115                    |
| 40      | 65      | M 6     | 45      | 51      | 17                   | 1980    | 100     | 115                    |
| 42      | 75      | M 8     | 45      | 51      | 41                   | 3000    | 145     | 145                    |
| 45      | 75      | M 8     | 45      | 51      | 41                   | 3250    | 145     | 145                    |
| 48      | 80      | M 8     | 62      | 70      | 41                   | 3450    | 145     | 95                     |
| 50      | 80      | M 8     | 62      | 70      | 41                   | 3600    | 145     | 95                     |
| 55      | 85      | M 8     | 62      | 70      | 41                   | 3950    | 145     | 90                     |
| 60      | 90      | M 8     | 62      | 70      | 41                   | 5400    | 180     | 107                    |
| 65      | 95      | M 8     | 62      | 70      | 41                   | 5850    | 180     | 100                    |
| 70      | 110     | M 10    | 76      | 86      | 83                   | 10200   | 290     | 115                    |
| 75      | 115     | M 10    | 76      | 86      | 83                   | 10950   | 290     | 110                    |
| 80      | 120     | M 10    | 76      | 86      | 83                   | 14000   | 350     | 128                    |
| 85      | 125     | M 10    | 76      | 86      | 83                   | 15000   | 350     | 123                    |
| 90      | 130     | M 10    | 76      | 86      | 83                   | 15800   | 350     | 118                    |
| 95      | 135     | M 10    | 76      | 86      | 83                   | 16800   | 350     | 115                    |
| 100     | 145     | M 12    | 98      | 110     | 145                  | 26000   | 520     | 120                    |
| 110     | 155     | M 12    | 98      | 110     | 145                  | 28600   | 520     | 110                    |
| 120     | 165     | M 12    | 98      | 110     | 145                  | 36300   | 605     | 122                    |
| 130     | 180     | M 14    | 114     | 128     | 230                  | 46000   | 710     | 112                    |
| 140     | 190     | M 14    | 114     | 128     | 230                  | 57800   | 825     | 123                    |
| 150     | 200     | M 14    | 114     | 128     | 230                  | 70800   | 945     | 135                    |
| 160     | 210     | M 14    | 114     | 128     | 230                  | 75500   | 945     | 128                    |
| 170     | 225     | M 16    | 146     | 162     | 355                  | 95900   | 1130    | 113                    |
| 180     | 235     | M 16    | 146     | 162     | 355                  | 108800  | 1210    | 115                    |
| 190     | 250     | M 16    | 146     | 162     | 355                  | 122500  | 1290    | 115                    |
| 200     | 260     | M 16    | 146     | 162     | 355                  | 128900  | 1290    | 110                    |
| 220     | 285     | M 16    | 146     | 162     | 355                  | 171800  | 1565    | 115                    |
| 240     | 305     | M 16    | 146     | 162     | 355                  | 208000  | 1735    | 120                    |
| 260     | 325     | M 16    | 150     | 166     | 355                  | 237000  | 1825    | 117                    |
| 280     | 355     | M 20    | 177     | 197     | 690                  | 340000  | 2430    | 120                    |
| 300     | 375     | M 20    | 177     | 197     | 690                  | 405000  | 2700    | 125                    |
| 320     | 405     | M 20    | 177     | 197     | 690                  | 453000  | 2835    | 122                    |
| 340     | 425     | M 20    | 177     | 197     | 690                  | 504900  | 2970    | 122                    |
| 360     | 455     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 626000  | 3480    | 115                    |
| 380     | 475     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 692000  | 3645    | 115                    |
| 400     | 495     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 795000  | 3980    | 120                    |
| 420     | 515     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 835000  | 3980    | 115                    |
| 440     | 535     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 875000  | 3980    | 110                    |
| 460     | 555     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 914000  | 3980    | 107                    |
| 480     | 575     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1113000 | 4640    | 120                    |

**CONEX F**

| d<br>mm | D<br>mm | M<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 500     | 595     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1160000 | 4640    | 115                    |
| 520     | 615     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1292000 | 4970    | 120                    |
| 540     | 635     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1342000 | 4970    | 115                    |
| 560     | 655     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1484000 | 5300    | 120                    |
| 580     | 675     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1537000 | 5300    | 117                    |
| 600     | 695     | M 22    | 202     | 224     | 930                  | 1640000 | 5470    | 117                    |

A partire da d 400, anello esterno non tagliato  
Starting from d 400, outer ring not slitted

**CONEX G**

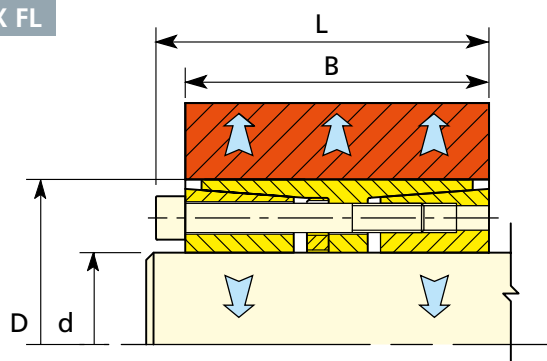
| d<br>mm | D<br>mm | M<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 50      | 80      | M 8     | 78      | 86      | 41                   | 3600    | 145     | 65                     |
| 60      | 90      | M 8     | 78      | 86      | 41                   | 5400    | 180     | 75                     |
| 70      | 110     | M 10    | 102     | 112     | 83                   | 10200   | 290     | 75                     |
| 80      | 120     | M 10    | 102     | 112     | 83                   | 14000   | 350     | 85                     |
| 90      | 130     | M 10    | 102     | 112     | 83                   | 15800   | 350     | 75                     |
| 100     | 145     | M 12    | 122     | 134     | 145                  | 26000   | 520     | 80                     |

**CONEX FL**

| d<br>mm | D<br>mm | M<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 180     | 285     | M 22    | 229     | 251     | 930                  | 224000  | 2489    | 129                    |
| 200     | 305     | M 22    | 229     | 251     | 930                  | 285000  | 2850    | 137                    |
| 220     | 325     | M 22    | 229     | 251     | 930                  | 313000  | 2845    | 129                    |
| 240     | 355     | M 24    | 238     | 262     | 1200                 | 394000  | 3283    | 135                    |
| 260     | 375     | M 24    | 238     | 262     | 1200                 | 481000  | 3700    | 144                    |
| 280     | 405     | M 24    | 238     | 262     | 1200                 | 575000  | 4107    | 148                    |
| 300     | 425     | M 24    | 238     | 262     | 1200                 | 616000  | 4107    | 141                    |
| 320     | 455     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 776000  | 4850    | 125                    |
| 340     | 475     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 920000  | 5412    | 134                    |
| 360     | 495     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1070000 | 5944    | 141                    |
| 380     | 515     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1130000 | 5947    | 136                    |
| 400     | 535     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1190000 | 5950    | 131                    |
| 420     | 555     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1360000 | 6476    | 137                    |
| 440     | 575     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1430000 | 6500    | 132                    |
| 460     | 595     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1490000 | 6478    | 128                    |
| 480     | 615     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1820000 | 7583    | 144                    |
| 500     | 635     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1890000 | 7560    | 140                    |
| 520     | 655     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 1970000 | 7577    | 136                    |
| 540     | 675     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 2190000 | 8111    | 141                    |
| 560     | 695     | M 27    | 280     | 307     | 1750                 | 2270000 | 8107    | 137                    |

A partire da d 420, anello esterno non tagliato  
Starting from d 420, outer ring not slitted

# CONEX FL



| CONEX F<br>(pollici/inch) | d<br>inch | D<br>inch | B<br>inch | L<br>inch | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>ft-lb | T<br>ft-lb | F<br>lbs | P<br>psi |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-------------------------|------------|----------|----------|
| 1                         | 1,000     | 2,165     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 557        | 13368    | 10682    |
| 1 1/8                     | 1,125     | 2,165     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 627        | 13368    | 10682    |
| 1 3/16                    | 1,188     | 2,165     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 882        | 17824    | 14243    |
| 1 1/4                     | 1,250     | 2,362     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 928        | 17824    | 13055    |
| 1 3/8                     | 1,375     | 2,362     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 1021       | 17824    | 13055    |
| 1 7/16                    | 1,438     | 2,362     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 1068       | 17824    | 13055    |
| 1 1/2                     | 1,500     | 2,559     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 1393       | 22280    | 15062    |
| 1 5/8                     | 1,625     | 2,559     | 1,772     | 2,008     | M 6     | 12                      | 1509       | 22280    | 15062    |
| 1 11/16                   | 1,688     | 2,953     | 1,772     | 2,087     | M 8     | 30                      | 2359       | 33546    | 19653    |
| 1 3/4                     | 1,750     | 2,953     | 1,772     | 2,087     | M 8     | 30                      | 2446       | 33546    | 19653    |
| 1 7/8                     | 1,875     | 3,150     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 2621       | 33546    | 13486    |
| 1 15/16                   | 1,938     | 3,150     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 2708       | 33546    | 13486    |
| 2                         | 2,000     | 3,150     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 2796       | 33546    | 13486    |
| 2 1/8                     | 2,125     | 3,346     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 2970       | 33546    | 12696    |
| 2 3/16                    | 2,188     | 3,346     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 3058       | 33546    | 12696    |
| 2 1/4                     | 2,250     | 3,543     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 3931       | 41933    | 14987    |
| 2 3/8                     | 2,375     | 3,543     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 4150       | 41933    | 14987    |
| 2 7/16                    | 2,438     | 3,740     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 4259       | 41933    | 14198    |
| 2 1/2                     | 2,500     | 3,740     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 4368       | 41933    | 14198    |
| 2 9/16                    | 2,563     | 3,740     | 2,520     | 2,835     | M 8     | 30                      | 4477       | 41933    | 14198    |
| 2 5/8                     | 2,625     | 4,331     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 7348       | 67180    | 15715    |
| 2 11/16                   | 2,688     | 4,331     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 7523       | 67180    | 15715    |
| 2 3/4                     | 2,750     | 4,331     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 7698       | 67180    | 15715    |
| 2 7/8                     | 2,875     | 4,331     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 8048       | 67180    | 15715    |
| 2 15/16                   | 2,938     | 4,724     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 9867       | 80616    | 17289    |
| 3                         | 3,000     | 4,724     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 10077      | 80616    | 17289    |
| 3 1/8                     | 3,125     | 4,724     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 10497      | 80616    | 17289    |
| 3 1/4                     | 3,250     | 4,724     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 10917      | 80616    | 17289    |
| 3 3/8                     | 3,375     | 5,118     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 11337      | 80616    | 15958    |
| 3 7/16                    | 3,438     | 5,118     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 11547      | 80616    | 15958    |
| 3 1/2                     | 3,500     | 5,118     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 11756      | 80616    | 15958    |
| 3 5/8                     | 3,625     | 5,118     | 3,071     | 3,465     | M 10    | 60                      | 12176      | 80616    | 15958    |
| 3 3/4                     | 3,750     | 5,709     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 18674      | 119516   | 16498    |
| 3 7/8                     | 3,875     | 5,709     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 19297      | 119516   | 16498    |
| 3 15/16                   | 3,938     | 5,709     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 19608      | 119516   | 16498    |
| 4                         | 4,000     | 5,709     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 19919      | 119516   | 16498    |
| 4 1/4                     | 4,250     | 6,102     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 21164      | 119516   | 15436    |
| 4 3/8                     | 4,375     | 6,102     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 21787      | 119516   | 15436    |
| 4 7/16                    | 4,438     | 6,496     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 25781      | 139436   | 16916    |
| 4 1/2                     | 4,500     | 6,496     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 26144      | 139436   | 16916    |
| 4 3/4                     | 4,750     | 6,496     | 3,937     | 4,409     | M 12    | 105                     | 27597      | 139436   | 16916    |
| 4 15/16                   | 4,938     | 7,087     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 33469      | 162686   | 15656    |
| 5                         | 5,000     | 7,087     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 33893      | 162686   | 15656    |
| 5 1/4                     | 5,250     | 7,480     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 41519      | 189800   | 17306    |
| 5 7/16                    | 5,438     | 7,480     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 43002      | 189800   | 17306    |
| 5 1/2                     | 5,500     | 7,480     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 43496      | 189800   | 17306    |
| 5 3/4                     | 5,750     | 7,874     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 51969      | 216915   | 18788    |
| 5 15/16                   | 5,938     | 7,874     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 53664      | 216915   | 18788    |
| 6                         | 6,000     | 8,268     | 4,567     | 5,118     | M 14    | 166                     | 54229      | 216915   | 17228    |
| 6 7/16                    | 6,438     | 8,858     | 5,748     | 6,378     | M 16    | 257                     | 69732      | 259972   | 15532    |
| 6 1/2                     | 6,500     | 8,858     | 5,748     | 6,378     | M 16    | 257                     | 70409      | 259972   | 15532    |
| 6 15/16                   | 6,938     | 9,252     | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 80516      | 278541   | 15933    |
| 7                         | 7,000     | 9,252     | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 81241      | 278541   | 15933    |
| 7 1/4                     | 7,250     | 9,843     | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 89752      | 297111   | 15975    |
| 7 7/16                    | 7,438     | 9,843     | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 92073      | 297111   | 15975    |
| 7 1/2                     | 7,500     | 9,843     | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 92847      | 297111   | 15975    |
| 7 3/4                     | 7,750     | 10,236    | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 95942      | 297111   | 15361    |
| 7 15/16                   | 7,938     | 10,236    | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 98263      | 297111   | 15361    |
| 8                         | 8,000     | 10,236    | 5,866     | 6,496     | M 16    | 257                     | 99037      | 297111   | 15361    |

# CONEX H - CONEX I - CONEX M

## CONEX H - CONEX I

**Montaggio e smontaggio rapidi**

*Quick mounting and removal*



## CONEX M

**Collega due alberi coassiali**

*For connection of coaxial shafts*



## CONEX H

| d  | D  | D <sub>1</sub> | B   | L    | T <sub>N</sub> | T    | F  | P                 |
|----|----|----------------|-----|------|----------------|------|----|-------------------|
| mm | mm | mm             | mm  | mm   | Nm             | Nm   | kN | N/mm <sup>2</sup> |
| 14 | 25 | 32             | 6,5 | 16,5 | 65             | 37   | 6  | 73                |
| 15 | 25 | 32             | 6,5 | 16,5 | 65             | 40   | 6  | 73                |
| 16 | 25 | 32             | 6,5 | 16,5 | 65             | 42   | 6  | 73                |
| 17 | 25 | 38             | 6,5 | 16,5 | 75             | 63   | 7  | 101               |
| 18 | 30 | 38             | 7   | 17   | 85             | 65   | 8  | 80                |
| 19 | 30 | 38             | 7   | 17   | 95             | 60   | 7  | 70                |
| 20 | 30 | 38             | 7   | 17   | 110            | 70   | 8  | 80                |
| 22 | 35 | 45             | 7   | 17   | 130            | 80   | 9  | 80                |
| 24 | 35 | 45             | 7   | 17   | 155            | 100  | 10 | 80                |
| 25 | 35 | 45             | 7   | 17   | 160            | 110  | 10 | 90                |
| 28 | 40 | 52             | 8   | 20   | 200            | 140  | 11 | 70                |
| 30 | 40 | 52             | 8   | 20   | 240            | 170  | 14 | 80                |
| 32 | 45 | 58             | 9   | 22   | 320            | 210  | 15 | 80                |
| 35 | 45 | 58             | 9   | 22   | 320            | 230  | 15 | 80                |
| 38 | 50 | 65             | 9   | 23   | 440            | 300  | 19 | 87                |
| 40 | 50 | 65             | 9   | 23   | 440            | 330  | 19 | 90                |
| 42 | 55 | 70             | 10  | 25   | 550            | 400  | 23 | 92                |
| 45 | 55 | 70             | 10  | 25   | 550            | 440  | 23 | 90                |
| 50 | 60 | 75             | 10  | 25   | 660            | 530  | 25 | 90                |
| 55 | 65 | 80             | 12  | 29,5 | 800            | 640  | 27 | 80                |
| 60 | 70 | 85             | 12  | 29,5 | 900            | 830  | 32 | 80                |
| 70 | 84 | 98             | 14  | 31,5 | 1100           | 1100 | 31 | 90                |

## CONEX I

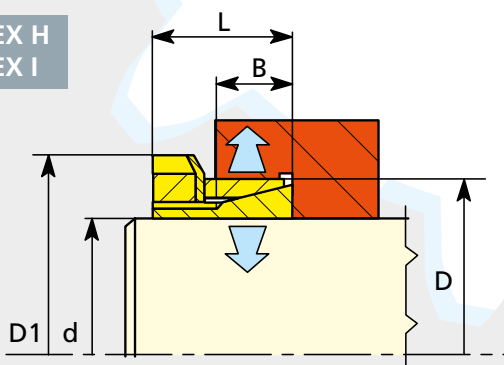
| d  | D  | D <sub>1</sub> | B  | L  | T <sub>N</sub> | T    | F  | P                 |
|----|----|----------------|----|----|----------------|------|----|-------------------|
| mm | mm | mm             | mm | mm | Nm             | Nm   | kN | N/mm <sup>2</sup> |
| 14 | 25 | 32             | 17 | 29 | 90             | 90   | 15 | 80                |
| 15 | 25 | 32             | 17 | 29 | 90             | 100  | 15 | 80                |
| 16 | 25 | 32             | 17 | 29 | 70             | 80   | 12 | 60                |
| 17 | 25 | 38             | 18 | 31 | 90             | 113  | 12 | 80                |
| 18 | 30 | 38             | 18 | 31 | 190            | 200  | 25 | 110               |
| 19 | 30 | 38             | 18 | 31 | 150            | 170  | 20 | 90                |
| 20 | 30 | 38             | 18 | 31 | 110            | 130  | 15 | 60                |
| 22 | 35 | 45             | 22 | 35 | 130            | 180  | 18 | 60                |
| 24 | 35 | 45             | 22 | 35 | 230            | 270  | 26 | 80                |
| 25 | 35 | 45             | 22 | 35 | 170            | 200  | 20 | 60                |
| 28 | 40 | 52             | 22 | 35 | 390            | 460  | 40 | 100               |
| 30 | 40 | 52             | 22 | 35 | 240            | 300  | 24 | 60                |
| 32 | 45 | 58             | 27 | 42 | 320            | 420  | 31 | 60                |
| 35 | 45 | 58             | 28 | 42 | 320            | 460  | 31 | 60                |
| 40 | 50 | 65             | 28 | 44 | 440            | 640  | 37 | 60                |
| 45 | 55 | 70             | 28 | 45 | 550            | 760  | 40 | 60                |
| 50 | 60 | 75             | 28 | 46 | 660            | 930  | 44 | 60                |
| 55 | 65 | 80             | 28 | 47 | 800            | 1130 | 47 | 60                |
| 60 | 70 | 85             | 28 | 52 | 1050           | 1500 | 59 | 70                |

## CONEX M

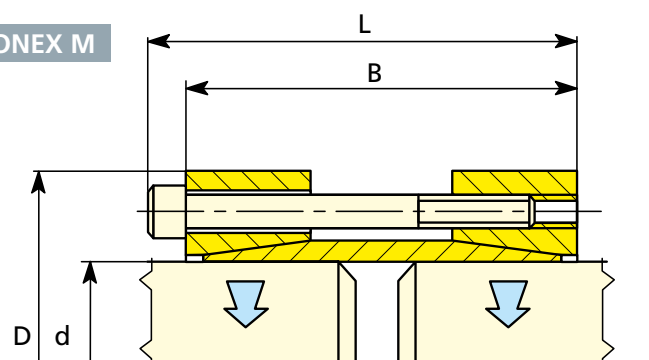
| d   | D   | B   | L   | M    | T <sub>s</sub> | T    | F   |
|-----|-----|-----|-----|------|----------------|------|-----|
| mm  | mm  | mm  | mm  | mm   | Nm             | Nm   | kN  |
| 10  | 35  | 38  | 42  | M 4  | 5,5            | 62   | 12  |
| 11  | 35  | 38  | 42  | M 4  | 5,5            | 66   | 12  |
| 12  | 35  | 38  | 42  | M 4  | 5,5            | 72   | 12  |
| 14  | 35  | 38  | 42  | M 4  | 5              | 76   | 11  |
| 15  | 45  | 50  | 56  | M 6  | 17             | 160  | 23  |
| 16  | 45  | 50  | 56  | M 6  | 17             | 170  | 23  |
| 17  | 45  | 50  | 56  | M 6  | 17             | 180  | 23  |
| 18  | 50  | 50  | 56  | M 6  | 17             | 190  | 23  |
| 19  | 50  | 50  | 56  | M 6  | 17             | 200  | 23  |
| 20  | 50  | 50  | 56  | M 6  | 17             | 220  | 23  |
| 22  | 55  | 60  | 66  | M 6  | 17             | 360  | 33  |
| 24  | 55  | 60  | 66  | M 6  | 17             | 390  | 33  |
| 25  | 55  | 60  | 66  | M 6  | 17             | 400  | 33  |
| 28  | 60  | 60  | 66  | M 6  | 17             | 390  | 29  |
| 30  | 60  | 60  | 66  | M 6  | 17             | 420  | 29  |
| 32  | 75  | 75  | 83  | M 8  | 41             | 610  | 39  |
| 35  | 75  | 75  | 83  | M 8  | 41             | 670  | 39  |
| 38  | 75  | 75  | 83  | M 8  | 41             | 730  | 39  |
| 40  | 75  | 75  | 83  | M 8  | 41             | 760  | 39  |
| 42  | 85  | 85  | 93  | M 8  | 41             | 1170 | 57  |
| 45  | 85  | 85  | 93  | M 8  | 41             | 1260 | 57  |
| 48  | 90  | 85  | 93  | M 8  | 41             | 1360 | 57  |
| 50  | 90  | 85  | 93  | M 8  | 41             | 1400 | 57  |
| 55  | 95  | 85  | 93  | M 8  | 41             | 2000 | 76  |
| 60  | 100 | 85  | 93  | M 8  | 41             | 2260 | 76  |
| 65  | 105 | 85  | 93  | M 8  | 41             | 2500 | 77  |
| 70  | 115 | 100 | 110 | M 10 | 83             | 3300 | 95  |
| 75  | 120 | 100 | 110 | M 10 | 83             | 3500 | 95  |
| 80  | 125 | 100 | 110 | M 10 | 75             | 3900 | 100 |
| 90  | 136 | 100 | 110 | M 10 | 75             | 5100 | 113 |
| 100 | 158 | 120 | 132 | M 12 | 130            | 8350 | 167 |

|                             |                                               |                                                                                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>T<sub>N</sub> (Nm)</b>   | Coppia di serraggio ghiera                    | <i>Nut tightening torque</i>                                                             |
| <b>T (Nm)</b>               | Coppia massima o forza assiale trasmissibili  | <i>Transmissible pick torque or axial force with nut tightening torque T<sub>N</sub></i> |
| <b>F (kN)</b>               | con coppia di serraggio ghiera T <sub>N</sub> |                                                                                          |
| <b>p (N/mm<sup>2</sup>)</b> | Pressione superficiale sul mozzo              | <i>Hub surface pressure</i>                                                              |

## CONEX H CONEX I



## CONEX M



## CONEX L

**Autocentrante  
coppie medie**

*Self centering  
medium torques*



## CONEX K

**Autocentrante  
coppie medie**

*Self centering  
medium torques*



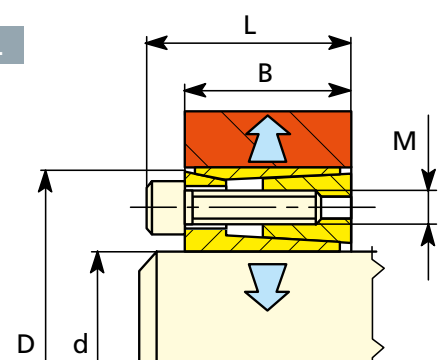
## CONEX L

| d<br>mm | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 16      | 32      | 17      | 21      | M 4     | 5                    | 80      | 10      | 68                     |
| 18      | 40      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 180     | 21      | 100                    |
| 19      | 41      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 190     | 21      | 100                    |
| 20      | 42      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 200     | 21      | 100                    |
| 22      | 44      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 220     | 21      | 90                     |
| 24      | 46      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 360     | 31      | 130                    |
| 25      | 47      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 380     | 31      | 130                    |
| 28      | 50      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 420     | 31      | 120                    |
| 30      | 52      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 450     | 31      | 120                    |
| 32      | 54      | 18      | 24      | M 6     | 17                   | 480     | 31      | 110                    |
| 35      | 57      | 22      | 28      | M 6     | 17                   | 700     | 40      | 105                    |
| 38      | 60      | 22      | 28      | M 6     | 17                   | 750     | 40      | 100                    |
| 40      | 62      | 22      | 28      | M 6     | 17                   | 800     | 40      | 95                     |
| 42      | 70      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 1500    | 72      | 120                    |
| 45      | 73      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 1700    | 76      | 120                    |
| 48      | 76      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 1780    | 75      | 113                    |
| 50      | 78      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 1840    | 75      | 110                    |
| 55      | 83      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 2000    | 74      | 105                    |
| 60      | 88      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 2200    | 74      | 100                    |
| 65      | 93      | 28      | 36      | M 8     | 41                   | 2400    | 74      | 95                     |
| 70      | 105     | 35      | 45      | M 10    | 80                   | 4100    | 117     | 102                    |
| 75      | 110     | 35      | 45      | M 10    | 80                   | 4400    | 117     | 100                    |
| 80      | 115     | 35      | 45      | M 10    | 80                   | 4700    | 117     | 95                     |
| 85      | 120     | 35      | 45      | M 10    | 80                   | 5500    | 130     | 100                    |
| 90      | 125     | 35      | 45      | M 10    | 80                   | 5800    | 130     | 95                     |
| 100     | 138     | 35      | 45      | M 10    | 80                   | 6500    | 130     | 86                     |

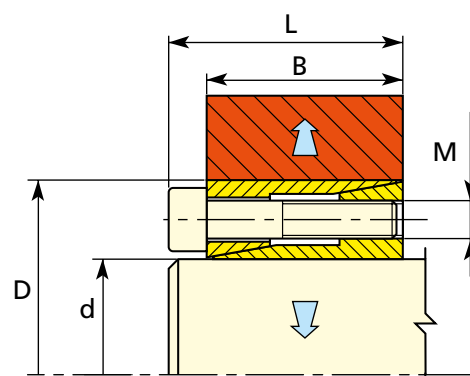
## CONEX K

| d<br>mm | D<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------|---------|------------------------|
| 5       | 16      | 11      | 13,5    | M 2,5   | 1,2                  | 5       | 2       | 55                     |
| 6       | 16      | 11      | 13,5    | M 2,5   | 1,2                  | 6       | 2       | 55                     |
| 6,35    | 16      | 11      | 13,5    | M 2,5   | 1,2                  | 6       | 2       | 55                     |
| 7       | 17      | 11      | 13,5    | M 2,5   | 1,2                  | 8       | 2       | 55                     |
| 8       | 18      | 11      | 13,5    | M 2,5   | 1,2                  | 10      | 2,5     | 50                     |
| 9       | 20      | 13      | 15,5    | M 2,5   | 1,2                  | 15      | 3       | 55                     |
| 9,53    | 20      | 13      | 15,5    | M 2,5   | 1,2                  | 15      | 3       | 55                     |
| 10      | 20      | 13      | 15,5    | M 2,5   | 1,2                  | 15      | 3       | 55                     |
| 11      | 22      | 13      | 15,5    | M 2,5   | 1,2                  | 18      | 3       | 50                     |
| 12      | 22      | 13      | 15,5    | M 2,5   | 1,2                  | 20      | 3       | 50                     |
| 14      | 26      | 17      | 20      | M 3     | 2,1                  | 35      | 5       | 55                     |
| 15      | 28      | 17      | 20      | M 3     | 2,1                  | 40      | 5       | 50                     |
| 16      | 32      | 17      | 21      | M 4     | 4,9                  | 70      | 8       | 65                     |
| 17      | 35      | 21      | 25      | M 4     | 4,9                  | 75      | 8       | 60                     |
| 18      | 35      | 21      | 25      | M 4     | 4,9                  | 80      | 8       | 60                     |
| 19      | 35      | 21      | 25      | M 4     | 4,9                  | 85      | 8       | 60                     |
| 20      | 38      | 21      | 26      | M 5     | 9,7                  | 150     | 15      | 75                     |
| 22      | 40      | 21      | 26      | M 5     | 9,7                  | 160     | 14      | 70                     |
| 24      | 47      | 26      | 32      | M 6     | 16,5                 | 250     | 20      | 75                     |
| 25      | 47      | 26      | 32      | M 6     | 16,5                 | 260     | 20      | 75                     |
| 28      | 50      | 26      | 32      | M 6     | 16,5                 | 440     | 30      | 100                    |
| 30      | 55      | 26      | 32      | M 6     | 16,5                 | 470     | 30      | 95                     |
| 32      | 55      | 26      | 32      | M 6     | 16,5                 | 500     | 30      | 95                     |
| 35      | 60      | 31      | 37      | M 6     | 16,5                 | 730     | 40      | 95                     |
| 38      | 65      | 31      | 37      | M 6     | 16,5                 | 800     | 40      | 90                     |
| 40      | 65      | 31      | 37      | M 6     | 16,5                 | 840     | 40      | 90                     |
| 45      | 75      | 36      | 44      | M 8     | 40                   | 1700    | 55      | 120                    |
| 50      | 80      | 36      | 44      | M 8     | 40                   | 1900    | 75      | 115                    |

## CONEX L

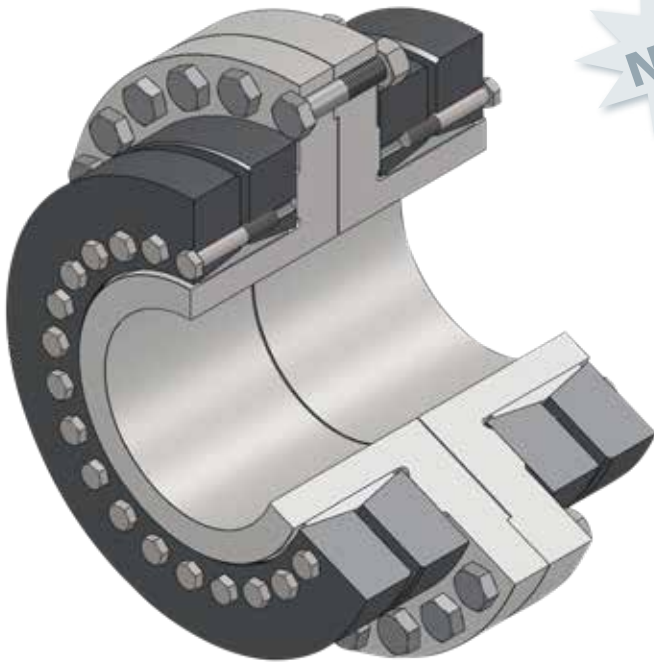


## CONEX K

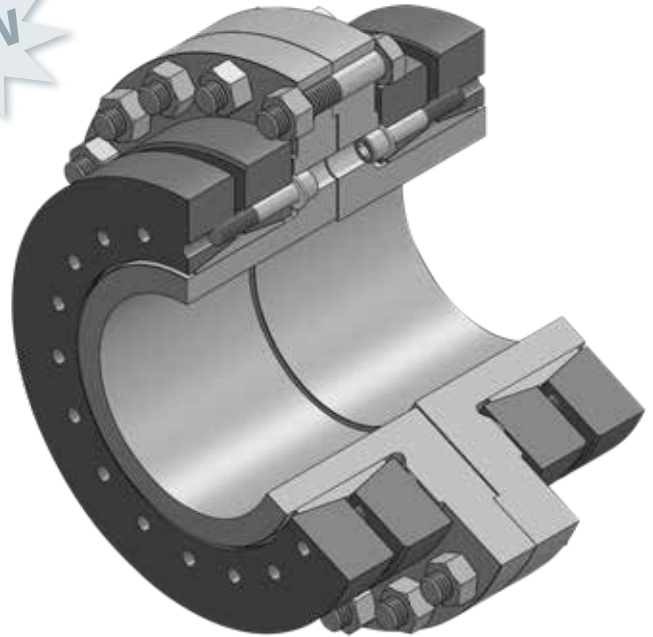




Tipo/Type A



Tipo/Type B



## Conex FC: Come lavora

CONEX FC è un giunto rigido, senza gioco, che trasmette coppie elevate, e impiega come elementi di trasmissione due flange, collegate tra loro con viti ad alta resistenza.

Su ogni flangia è montato un calettatore per esterni CONEX SD, le cui istruzioni di montaggio e smontaggio sono indicate a pag. 7.

## Conex FC: How it works

CONEX FC is a rigid coupling, without backlash, which transmits high torques, using two flanges as transmission elements, connected each other with high-strength screws.

On each flange a Shrink Disc CONEX SD is mounted, whose assembly and disassembly instructions are indicated on page 7.

## Istruzioni per montaggio e smontaggio CONEX FC

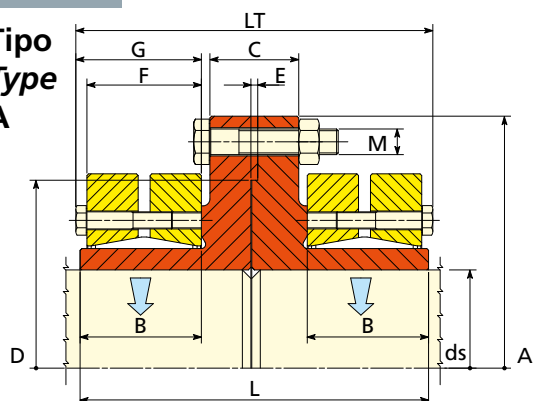
- Montare le flange sugli alberi da collegare controllando che gli alberi non sporgano e siano posizionati secondo i disegni di montaggio. Per rendere più facile il montaggio sugli alberi, le flange possono essere riscaldate a una temperatura da 80°C a 120°C.
- Condizione essenziale per la trasmissione della coppia di catalogo è la pulizia e lo sgrassaggio delle superfici di contatto e dei centraggi tra le due flange, delle superfici tra albero e mozzo, e il rispetto delle tolleranze e delle rugosità indicate nella tabella dei dati tecnici dei CONEX SD.
- Serrare i dadi del giunto con chiave dinamometrica in sequenza, 25%-50%-75%-100% delle coppie di serraggio.
- Per smontare il giunto, allentare in sequenza le viti e i dadi di collegamento delle flange. Non smontare le viti del calettatore fino a che le flange non sono sbloccate **!Pericolo per l'operatore.**

## Assembly / disassembly instructions for CONEX FC

- Mount the flanges on the shafts to be connected, by checking that the shafts do not protrude and are positioned according to the installation drawings. To make the shafts assembly easier, the flanges can be heated at a temperature from 80°C to 120°C.
- The essential condition to transmit the catalogue torque values is to clean and degrease the contact surfaces and the centering between the 2 flanges, between the shafts and the flanges, and to respect the tolerances and the roughness as indicated on the technical charts CONEX SD.
- Tighten the nuts of the coupling with a torque wrench, in sequence 25%, 50%, 75%, 100% of the tightening torques.
- To disassemble the coupling, release in sequence the screws and nuts of the connecting flanges. Do not remove the screws of the clamping elements until the flanges are not released. **Dangerous for the operator!**

# CONEX FC

## Tipo Type A

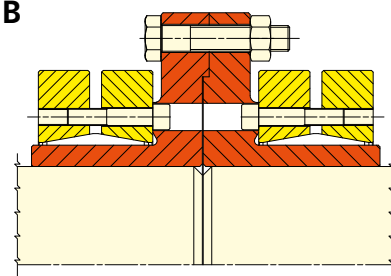


### Tolleranze / Fit Tolerance

| ds<br>da / from | a / to | ISO       | gioco max<br>max clearance |
|-----------------|--------|-----------|----------------------------|
| 18              | 30     | H 6 / j 6 | 0,017                      |
| 30              | 50     | H 6 / h 6 | 0,032                      |
| 50              | 80     | H 6 / g 6 | 0,048                      |
| 80              | 120    | H 7 / g 6 | 0,069                      |
| 120             | 180    |           | 0,079                      |
| 180             | 250    |           | 0,090                      |
| 250             | 315    |           | 0,101                      |
| 315             | 400    |           | 0,111                      |
| 400             | 500    |           | 0,123                      |
| 500             | 630    |           | 0,136                      |

# CONEX FC

## Tipo Type B



| Grand.<br>Size | SD                     |                                       |                | Giunto rigido flangiato / Rigid coupling flange |         |         |         |         |         |         |         |         |          |                      | Viti collegamento flange<br>Flange connection bolts |           |          |
|----------------|------------------------|---------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------|----------|
|                | ds<br>mm               | T<br>Nm                               | Grand.<br>Size | Ts<br>Nm                                        | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | L<br>mm | LT<br>mm | Peso<br>Weight<br>kg | Viti<br>Screws<br>M                                 | Qt<br>nr. | Ts<br>Nm |
| FC-80          | 70-75-80               | 6900-7500-9000                        | 100x170        | 30                                              | 240     | 44      | 44      | 170     | 4       | 44      | 49,5    | 136     | 147      | 26                   | M16                                                 | 6         | 210      |
| FC-100         | 85-90-95-100           | 11000-13000<br>15000-17500            | 125x215        | 59                                              | 305     | 54      | 48      | 215     | 5       | 52      | 58,5    | 160     | 169      | 48                   | M20                                                 | 6         | 420      |
| FC-110         | 90-95-100-110          | 13700-15800<br>18200-23500            | 130x215        | 59                                              | 340     | 54      | 56      | 230     | 5       | 52      | 58,5    | 170     | 179      | 56                   | M24                                                 | 5         | 720      |
| FC-115         | 95-100-105-115         | 15000-17000<br>20000-26000            | 140x230        | 100                                             | 340     | 64      | 56      | 230     | 5       | 60      | 67,5    | 190     | 197      | 63                   | M24                                                 | 5         | 720      |
| FC-135         | 115-120-125-135        | 36000-39000<br>40000-51200            | 165x290        | 250                                             | 400     | 75      | 72      | 300     | 5       | 71      | 81      | 228     | 240      | 120                  | M24                                                 | 8         | 720      |
| FC-140         | 125-130-135-140        | 40000-44000<br>49000-52500            | 175x300        | 250                                             | 400     | 75      | 72      | 300     | 5       | 71      | 81      | 228     | 240      | 120                  | M24                                                 | 8         | 720      |
| FC-165         | 140-150-155-165        | 66000-76000<br>82000-96000            | 195x350        | 250                                             | 475     | 90      | 90      | 350     | 6       | 86      | 96      | 278     | 290      | 215                  | M30                                                 | 10        | 1800     |
| FC-180         | 160-165-170-180        | 95000-102000<br>110000-128000         | 220x370        | 250                                             | 510     | 108     | 90      | 370     | 6       | 104     | 114     | 314     | 326      | 270                  | M30                                                 | 14        | 1800     |
| FC-200         | 170-180-190-200        | 120000-140000<br>160000-182000        | 240x405        | 490                                             | 540     | 113     | 88      | 405     | 6       | 109     | 121,5   | 322     | 339      | 310                  | M30                                                 | 16        | 1800     |
| FC-220         | 190-200-210-220        | 165000-185000<br>204000-232000        | 260x430        | 490                                             | 560     | 125     | 110     | 430     | 8       | 120     | 132,5   | 368     | 383      | 395                  | M30                                                 | 16        | 1800     |
| FC-240         | 210-220-230-240        | 216000-245000<br>270000-300000        | 280x460        | 490                                             | 590     | 139     | 104     | 460     | 8       | 134     | 146,5   | 392     | 407      | 445                  | M30                                                 | 18        | 1800     |
| FC-260         | 230-240-250-260        | 274000-296000<br>332000-364000        | 300x485        | 490                                             | 615     | 147     | 104     | 485     | 8       | 142     | 154,5   | 408     | 423      | 500                  | M30                                                 | 20        | 1800     |
| FC-290         | 250-260<br>270-280-290 | 352000-385000<br>420000-505000-550000 | 340x570        | 490                                             | 710     | 161     | 118     | 570     | 8       | 156     | 168,5   | 450     | 465      | 780                  | M30                                                 | 24        | 1800     |
| FC-320         | 280-290-300-320        | 462000-500000<br>530000-600000        | 360x590        | 490                                             | 720     | 167     | 106     | 590     | 8       | 162     | 174,5   | 450     | 465      | 790                  | M30                                                 | 24        | 1800     |
| FC-340         | 300-310-320-340        | 625000-670000<br>720000-790000        | 390x660        | 840                                             | 805     | 180     | 114     | 660     | 8       | 168     | 183     | 484     | 490      | 1060                 | M30                                                 | 28        | 1800     |
| FC-360         | 330-340-350-360        | 782000-841000<br>902000-960000        | 420x690        | 840                                             | 835     | 198     | 122     | 690     | 10      | 188     | 203     | 528     | 538      | 1230                 | M30                                                 | 30        | 1800     |
| FC-390         | 360-370-380-390        | 1000000-1073000<br>1141000-1215000    | 460x770        | 840                                             | 920     | 208     | 130     | 770     | 10      | 202     | 217     | 556     | 574      | 1420                 | M30                                                 | 35        | 1800     |
| FC-430         | 400-410-420-430        | 1314000-1382000<br>1460000-1540000    | 500x850        | 1250                                            | 1030    | 225     | 156     | 850     | 12      | 213     | 230     | 618     | 628      | 2200                 | M36                                                 | 32        | 3100     |
| FC-460         | 430-440-450-460        | 1788000-1881000<br>1976000-2080000    | 530x900        | 1250                                            | 1100    | 258     | 160     | 900     | 14      | 240     | 257     | 696     | 694      | 2680                 | M36                                                 | 36        | 3100     |
| FC-500         | 470-480-490-500        | 2305100-2410000<br>2528100-2650000    | 590x980        | 1250                                            | 1180    | 280     | 164     | 980     | 14      | 265     | 282     | 744     | 748      | 3340                 | M36                                                 | 40        | 3100     |
| FC-540         | 500-510-520-540        | 2634100-2740000<br>2860100-3120000    | 620x1020       | 1250                                            | 1210    | 280     | 164     | 1020    | 14      | 265     | 282     | 744     | 748      | 3620                 | M36                                                 | 42        | 3100     |

## Tipo / Type A - B

Viti ISO 4017 Cl.10,9 fino FC-140 compreso / Screws ISO-4017 Cl.10,9 up FC-140 including

Dadi ISO 4032 Cl.10 / Nuts Iso 4032 Cl. 10

Viti ISO 4017 Cl.12,9 dal FC-165 compreso / Screws ISO-4017 Cl.12,9 from FC-165 including

Dadi ISO 4032 Cl.10 / Nuts Iso 4032 Cl. 10

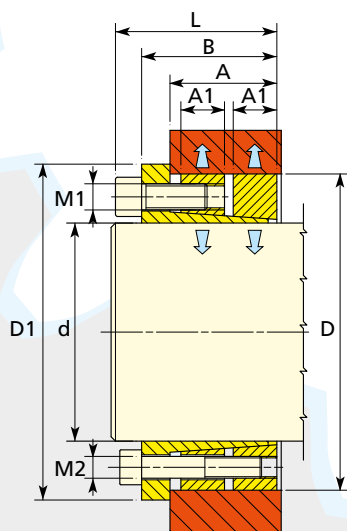
**Per uso con alti momenti flettenti.  
Autocentrante - coppie molto alte.**  
Durante il bloccaggio il mozzo  
rimane fisso assialmente.

**For use with high bending moments.  
Self centering - very high torque.**  
During the clamping the hub remains  
axially fixed.

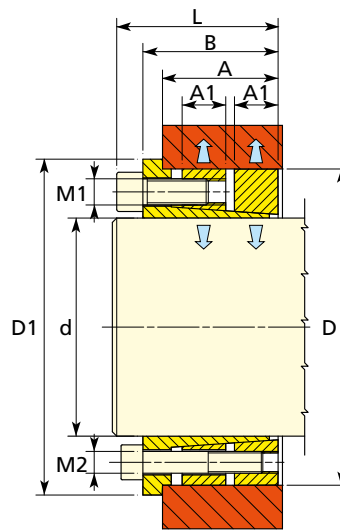


## CONEX P

| d<br>mm | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | A <sub>1</sub><br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M <sub>1</sub><br>M | Ts <sub>1</sub><br>Nm | M <sub>2</sub><br>M | Ts <sub>2</sub><br>Nm | T <sub>1</sub><br>Nm | T <sub>2</sub><br>Nm | T <sub>T</sub><br>Nm | F <sub>1</sub><br>kN | F <sub>2</sub><br>kN | F <sub>T</sub><br>kN | P <sub>1</sub><br>N/mm <sup>2</sup> | P <sub>2</sub><br>N/mm <sup>2</sup> |
|---------|---------|----------------------|---------|----------------------|---------|---------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 100     | 150     | 156                  | 61      | 26                   | 82      | 96      | M 14                | 230                   | M 12                | 145                   | 11900                | 8900                 | 20800                | 238                  | 178                  | 416                  | 162                                 | 121                                 |
| 110     | 160     | 166                  | 61      | 26                   | 82      | 96      | M 14                | 230                   | M 12                | 145                   | 13200                | 9800                 | 23000                | 240                  | 178                  | 418                  | 154                                 | 114                                 |
| 120     | 170     | 176                  | 61      | 26                   | 82      | 96      | M 14                | 230                   | M 12                | 145                   | 14400                | 10500                | 24900                | 240                  | 175                  | 415                  | 145                                 | 106                                 |
| 130     | 190     | 196                  | 71      | 30                   | 95      | 111     | M 16                | 355                   | M 14                | 230                   | 24300                | 17700                | 42000                | 374                  | 272                  | 646                  | 174                                 | 127                                 |
| 140     | 200     | 206                  | 71      | 30                   | 95      | 111     | M 16                | 355                   | M 14                | 230                   | 26000                | 19000                | 45000                | 371                  | 271                  | 643                  | 165                                 | 120                                 |
| 150     | 210     | 216                  | 71      | 30                   | 95      | 111     | M 16                | 355                   | M 14                | 230                   | 27400                | 19900                | 47300                | 365                  | 264                  | 629                  | 154                                 | 111                                 |
| 160     | 220     | 226                  | 71      | 30                   | 95      | 111     | M 16                | 355                   | M 14                | 230                   | 29900                | 21900                | 51800                | 374                  | 274                  | 648                  | 150                                 | 110                                 |
| 170     | 240     | 246                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 49200                | 31600                | 80800                | 579                  | 372                  | 951                  | 145                                 | 103                                 |
| 180     | 250     | 256                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 53000                | 34000                | 87000                | 589                  | 378                  | 967                  | 156                                 | 100                                 |
| 190     | 260     | 266                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 64500                | 41500                | 106000               | 679                  | 437                  | 1116                 | 173                                 | 111                                 |
| 200     | 270     | 276                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 73700                | 47100                | 120800               | 737                  | 471                  | 1208                 | 182                                 | 116                                 |
| 220     | 290     | 296                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 81000                | 51800                | 132800               | 736                  | 471                  | 1207                 | 169                                 | 108                                 |
| 240     | 310     | 316                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 106500               | 67900                | 174400               | 888                  | 566                  | 1453                 | 190                                 | 121                                 |
| 260     | 330     | 336                  | 92      | 40                   | 122     | 142     | M 20                | 690                   | M 16                | 355                   | 114600               | 73500                | 188100               | 882                  | 565                  | 1447                 | 177                                 | 114                                 |
| 280     | 365     | 374                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 150200               | 103500               | 253700               | 1073                 | 739                  | 1812                 | 173                                 | 119                                 |
| 300     | 385     | 394                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 161300               | 110600               | 271900               | 1075                 | 737                  | 1813                 | 165                                 | 113                                 |
| 320     | 405     | 414                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 204500               | 140200               | 344700               | 1278                 | 876                  | 2154                 | 187                                 | 128                                 |
| 340     | 425     | 434                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 255700               | 175500               | 431200               | 1504                 | 1032                 | 2536                 | 208                                 | 143                                 |
| 360     | 445     | 454                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 269000               | 184500               | 453500               | 1494                 | 1025                 | 2519                 | 198                                 | 136                                 |
| 380     | 465     | 474                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 326800               | 224300               | 551100               | 1720                 | 1181                 | 2901                 | 218                                 | 149                                 |
| 400     | 485     | 494                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 344000               | 235400               | 579400               | 1720                 | 1177                 | 2897                 | 209                                 | 144                                 |
| 420     | 505     | 514                  | 108     | 45                   | 144     | 168     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 359500               | 246400               | 605900               | 1712                 | 1173                 | 2885                 | 200                                 | 137                                 |
| 440     | 525     | 534                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 376700               | 258500               | 635200               | 1712                 | 1175                 | 2887                 | 147                                 | 101                                 |
| 460     | 545     | 554                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 393900               | 269600               | 663500               | 1713                 | 1172                 | 2885                 | 141                                 | 97                                  |
| 480     | 565     | 574                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 410000               | 281700               | 691700               | 1708                 | 1174                 | 2882                 | 136                                 | 94                                  |
| 500     | 585     | 594                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 480700               | 330200               | 810900               | 1923                 | 1321                 | 3244                 | 147                                 | 102                                 |
| 520     | 605     | 614                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 499900               | 343400               | 843300               | 1923                 | 1321                 | 3243                 | 143                                 | 98                                  |
| 540     | 625     | 634                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 519100               | 356500               | 875600               | 1923                 | 1320                 | 3243                 | 138                                 | 95                                  |
| 560     | 645     | 654                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 538300               | 369600               | 907900               | 1923                 | 1320                 | 3243                 | 134                                 | 92                                  |
| 580     | 665     | 674                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 620100               | 425200               | 1045300              | 2138                 | 1466                 | 3604                 | 144                                 | 99                                  |
| 600     | 685     | 694                  | 147     | 59                   | 178     | 202     | M 24                | 1200                  | M 20                | 690                   | 640000               | 440000               | 1080000              | 2133                 | 1467                 | 3600                 | 140                                 | 97                                  |



fino a d 420 / up to d 420



da d 440 compreso / d 440 and larger sizes

## Conex P - Montaggio

- Pulire e lubrificare le superfici di contatto, inclusi i filetti, le teste delle viti, l'albero e il mozzo.  
Non usare oli contenenti additivi per le alte pressioni ( $M_{0S_2}$ ).
- Svitare tutte le viti di 2 - 3 giri e avvitare almeno 3 viti grandi (4) nei fori di estrazione della flangia (1), serrarle leggermente in modo da sbloccare gli anelli (2 + 3), questa operazione agevola il montaggio del calettatore (Fig.1).  
Togliere le viti (4) dai fori di estrazione e riposizionarle nei rispettivi fori filettati.
- Serrare le viti grandi (4) dell'anello di spinta centrale (2) con sequenza a croce in più stadi fino a raggiungere la coppia di catalogo  $T_{S_1}$ .
- Ripetere l'operazione con coppia  $T_{S_2}$  per le rimanenti viti piccole (5).
- Dopo il serraggio delle viti piccole (5), ricontrollare la coppia di serraggio di tutte le viti (4 + 5).

## Conex P - Smontaggio

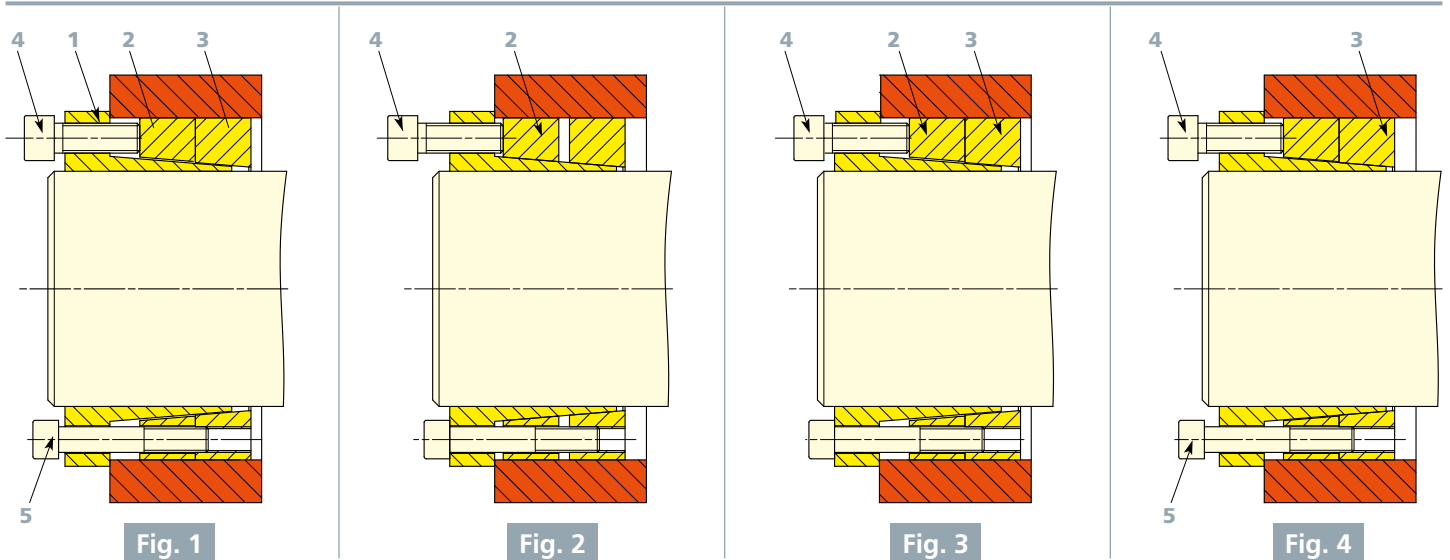
- Svitare le viti grandi (4) di 4 - 5 giri (Fig. 1); trasferire le viti grandi necessarie nei fori di estrazione (Fig. 2).
- Serrare le viti (4) nei fori di estrazione per sbloccare l'anello centrale interno (2 - Fig. 3), le viti (5) sono ancora serrate.
- Svitare le viti piccole (5) di 4 - 5 giri (Fig. 4), serrare nuovamente le viti (4) nei fori di estrazione fino allo sbloccaggio dell'anello posteriore (3 - Fig. 4).

## Conex P - Installation

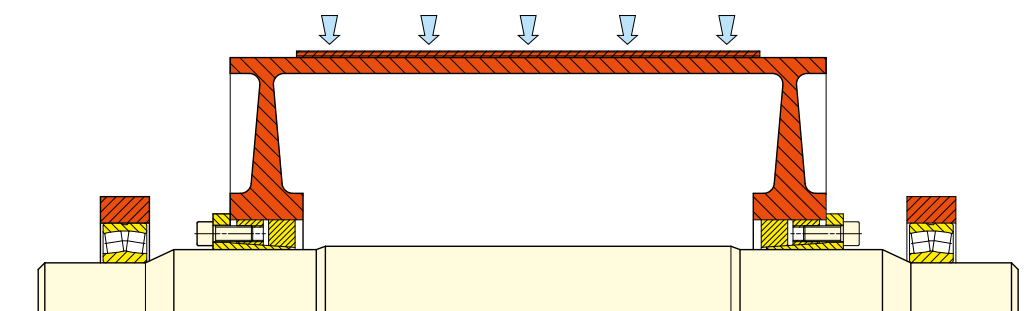
- Clean and slightly oil all the contact surfaces, including screw threads, screw heads, shaft and hub.  
Do not use oils containing high pressure additives ( $M_{0S_2}$ ).
- Release all the screws for 2 - 3 turns and screw at least 3 of the large screws (4) in to the release threads of the front flange (1) in order to release the thrust rings (2 + 3); this step grants an easier mounting of the Conex P.
- Remove the screws (4) from the release threads of the front flange and screw them in to the threads of the central thrust ring (2).
- Tighten the large screws (4) in diametrically opposite sequence in several stages up to the catalogue torque  $T_{S_1}$ .
- Repeat this operation for the small screws (5) with tightening torque  $T_{S_2}$ .
- Re-check the tightening torque of all the screws (4 + 5).

## Conex P - Removal

- Release the large screws (4) for 4 - 5 turns (Fig. 1); transfer the necessary screws in to the release threads (Fig. 2).
- Tighten the large screws (4) in to the release threads, to release the central thrust ring (2) - Fig. 3, the screws (5) are still tighten.
- Release the small screws (5) for 4 - 5 turns (Fig. 4).  
Tighten again the large screws (4) in to the release threads to release the rear thrust ring (3) - Fig. 4.



1 Flangia frontale / Frontal flange - 2 Anello di spinta centrale / Central thrust ring - 3 Anello di spinta posteriore / Rear thrust ring  
4 Viti grandi / Large screws - 5 Viti piccole / Small screws



## MIDAS

Brevettato  
Patented



## Modular Systems

## CONEX EP



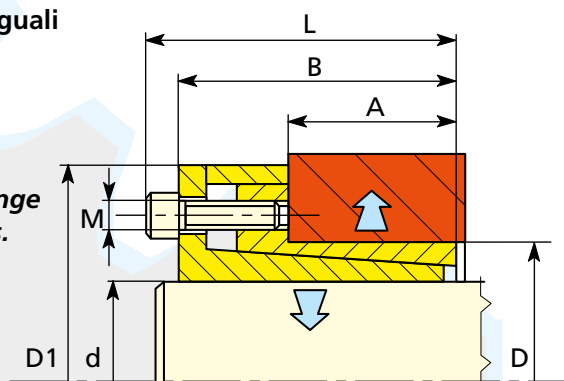
| MIDAS |                        |         |                      |         |         |         |         | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm                     | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|-------|------------------------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|-----------------------------|---------|------------------------|
| Midas | d<br>mm                | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm |                      |                             |         |                        |
| 2614  | 10 - 11 - 12           | 26      | 40,5                 | 14      | 27,5    | 31,5    | M 4     | 5                    | 40 - 50 - 55                | 10      | 100                    |
|       | 14 - 15 - 16           |         |                      |         |         |         |         |                      | 90 - 95 - 115               | 14      |                        |
|       | 18 - 19 - 20           |         |                      |         |         |         |         |                      | 130 - 140 - 145             | 14      |                        |
| 3814  | 19 - 20 - 22           | 38      | 57                   | 14      | 33      | 39      | M 6     | 17                   | 195 - 200 - 240             | 22      | 104                    |
|       | 24 - 25 - 28 - 30      |         |                      |         |         |         |         |                      | 265 - 275 - 310 - 330       |         |                        |
| 3827  | 19 - 20 - 22           | 38      | 57                   | 27      | 46      | 52      | M 6     | 17                   | 310 - 330 - 360             | 34      | 81                     |
|       | 24 - 25 - 28 - 30      |         |                      |         |         |         |         |                      | 400 - 410 - 460 - 500       |         |                        |
| 5227  | 24 - 25 - 28 - 30      | 52      | 70,5                 | 27      | 46      | 52      | M 6     | 17                   | 470 - 490 - 550 - 590       | 44      | 79                     |
|       | 32 - 35 - 38 - 40 - 42 |         |                      |         |         |         |         |                      | 700 - 770 - 840 - 880 - 920 |         |                        |
| 7237  | 28 - 30 - 32 - 35      | 72      | 96,5                 | 37      | 60      | 68      | M 8     | 41                   | 1240 - 1330 - 1420 - 1550   | 95      | 99                     |
|       | 38 - 40 - 42 - 45      |         |                      |         |         |         |         |                      | 1780 - 1880 - 1970 - 2110   |         |                        |
|       | 48 - 50 - 55 - 60      |         |                      |         |         |         |         |                      | 2250 - 2350 - 2590 - 2820   |         |                        |

| CONEX EP |                   |         |                      |         |         |         |         | T <sub>s</sub><br>Nm | T<br>Nm                   | F<br>kN | P<br>N/mm <sup>2</sup> |
|----------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------|---------------------------|---------|------------------------|
| EP       | d<br>mm           | D<br>mm | D <sub>1</sub><br>mm | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | M<br>mm |                      |                           |         |                        |
| 55       | 14 - 16           | 55      | 62                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 287 - 329                 | 41      | 117                    |
|          | 18 - 19 - 20      | 55      | 62                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 370 - 390 - 410           | 41      | 117                    |
|          | 22 - 24 - 25      | 55      | 62                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 451 - 492 - 513           | 41      | 117                    |
|          | 28 - 30           | 55      | 62                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 575 - 616                 | 41      | 117                    |
| 65       | 24 - 25           | 65      | 72                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 616 - 641                 | 51      | 123                    |
|          | 28 - 30 - 32      | 65      | 72                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 718 - 770 - 821           | 51      | 123                    |
|          | 35 - 38 - 40      | 65      | 72                   | 22      | 30      | 38      | M 8     | 41                   | 898 - 975 - 1026          | 51      | 123                    |
| 80       | 30 - 32 - 35      | 80      | 88                   | 25      | 33      | 41      | M 8     | 41                   | 1077 - 1150 - 1257        | 72      | 120                    |
|          | 38 - 40           | 80      | 88                   | 25      | 33      | 41      | M 8     | 41                   | 1364 - 1436               | 72      | 120                    |
|          | 42 - 45 - 48 - 50 | 80      | 88                   | 25      | 33      | 41      | M 8     | 41                   | 1509 - 1616 - 1723 - 1796 | 72      | 120                    |

## MIDAS

Diametri esterni uguali  
e interni variabili.  
Dimensioni radiali  
ridotte

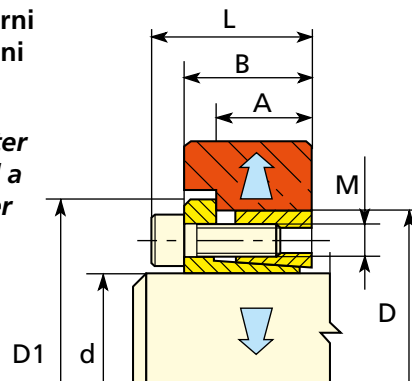
*The same outer  
diameter and a range  
of inner diameters.  
Small radial  
dimensions*



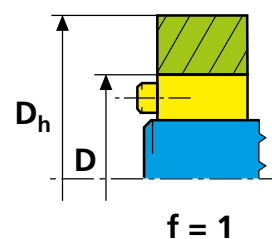
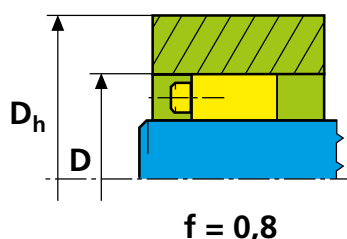
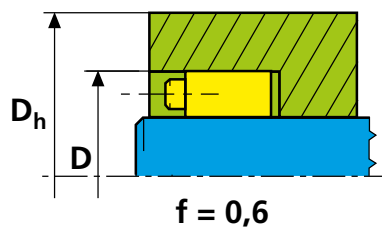
## CONEX EP

Diametri esterni  
uguali e interni  
variabili

*The same outer  
diameter and a  
range of inner  
diameters*







**D<sub>h</sub>** = Diametro esterno minimo del mozzo / *Smallest hub outer diameter*

| P<br>N/mm <sup>2</sup> | f   | C<br>G25<br>σ = 180<br>N/mm <sup>2</sup> | C<br>St 37<br>σ = 220<br>N/mm <sup>2</sup> | C<br>C 40<br>σ = 300<br>N/mm <sup>2</sup> |
|------------------------|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                        |     |                                          |                                            |                                           |
| 60                     | 0,6 | 1,25                                     | 1,18                                       | 1,12                                      |
|                        | 0,8 | 1,30                                     | 1,23                                       | 1,18                                      |
|                        | 1   | 1,42                                     | 1,32                                       | 1,22                                      |
| 80                     | 0,6 | 1,31                                     | 1,25                                       | 1,18                                      |
|                        | 0,8 | 1,45                                     | 1,35                                       | 1,24                                      |
|                        | 1   | 1,61                                     | 1,46                                       | 1,31                                      |
| 100                    | 0,6 | 1,41                                     | 1,32                                       | 1,22                                      |
|                        | 0,8 | 1,61                                     | 1,46                                       | 1,31                                      |
|                        | 1   | 1,86                                     | 1,63                                       | 1,41                                      |
| 130                    | 0,6 | 1,59                                     | 1,45                                       | 1,30                                      |
|                        | 0,8 | 1,93                                     | 1,67                                       | 1,44                                      |
|                        | 1   | 2,49                                     | 1,97                                       | 1,59                                      |
| 160                    | 0,6 | 1,81                                     | 1,60                                       | 1,39                                      |
|                        | 0,8 | 2,43                                     | 1,94                                       | 1,58                                      |
|                        | 1   | 4,12                                     | 2,52                                       | 1,81                                      |

**p** pressione sul mozzo  
*hub surface pressure*

**f** coefficiente di forma  
*form factor*

**σ** limite snervamento del mozzo  
*hub material yield point*

**C**  $D_{h \min} = c \cdot D$

Tolleranze albero ①,  
sede mozzo ②  
e rugosità superfici ③

*Shaft ① and hub bore  
② fit tolerances and  
surfaces roughness ③*

| CONEX                                                                       | ①         | ②         | ③                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------|
| A                                                                           | k11 - h11 | N11 - H11 | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
| SA - SB - ds ≤ 160<br>ds > 160                                              | h6        | H7        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
|                                                                             | g6        | H7        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
| SD - FC - ds < 30<br>30 < ds < 50<br>50 < ds < 80<br>80 < ds < 500          | j6        | H6        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
|                                                                             | h6        | H6        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
|                                                                             | g6        | H6        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
|                                                                             | g6        | H7        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |
| C - d < 38<br>d > 38                                                        | h6        | H7        | $R_a \leq 1 \mu m$   |
|                                                                             | h8        | H8        | $R_a \leq 1 \mu m$   |
| B - D - DS - E - ES - F - FS - FL G -<br>H - I - L - M - K - MIDAS - EP - P | h8        | H8        | $R_a \leq 3.2 \mu m$ |

### Coefficiente di servizio Duty factor

I valori di catalogo T e F devono essere corretti con adeguato coefficiente di servizio, in funzione dell'applicazione.

*The values T and F on the catalogue must be corrected with a duty factor depending from the type of work.*

| Motore<br>Motor         | Carico / Load        |                                             |                                        |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
|                         | uniforme<br>constant | leggeri<br>sovraccarichi<br>light overloads | forti sovraccarichi<br>heavy overloads |
| elettrico<br>electric   | 1                    | 1,5                                         | 2                                      |
| a scoppio<br>combustion | 1,5                  | 2                                           | 2,5                                    |

## CONEX - Montaggio

Pulire e lubrificare tutte le superfici di contatto, inclusi i filetti, le teste delle viti, l'albero e il mozzo. Non usare olii contenenti additivi per alte pressioni ( $M_0 S_2$ ).

Iniziare ad avvitare le viti e posizionare il mozzo. Serrare le viti con sequenza a croce in più stadi fino a raggiungere la coppia di catalogo  $T_s$ . Ricontrollare la coppia di serraggio di tutte le viti.

**Solo per CONEX A:** le viti argentate devono essere avvitate nei fori con filetto di estrazione nell'anello conico anteriore.

**CONEX SA, SB:** vedi istruzioni pag. 6.

**CONEX SD:** vedi istruzioni pag. 7.

**Per tutti gli altri CONEX,** i filetti di estrazione dell'anello conico anteriore, impiegati per lo smontaggio, devono essere in corrispondenza di spazi non forati e non tagliati sul cono posteriore, ed eventualmente impiegati per sbloccare CONEX prima del montaggio.

Per Conex F, FS, FL, G, vedi sequenza di serraggio viti (fig. 7).

## CONEX - Smontaggio

Sbloccare le viti di qualche giro.

**CONEX A.** Normalmente il semplice sbloccaggio delle viti ne provoca lo sbloccaggio a causa dell'ampio angolo dei coni: se necessario, battere leggermente sulle viti per sbloccare l'anello conico posteriore (fig. 1). Se l'anello conico anteriore è bloccato, rimuovere le viti argentate sotto le quali si trovano i filetti di estrazione; su di essi avvitare le viti di estrazione e tirare (fig. 2). I fori di estrazione sono parzialmente filettati. Le viti di estrazione sono di una grandezza superiore alle viti di montaggio.

**CONEX SD.** Il semplice sbloccaggio delle viti ne provoca lo sbloccaggio a causa dell'ampio angolo dei coni: se necessario, battere leggermente sulle viti per sbloccare l'anello conico posteriore (fig. 3).

**CONEX B, D, DS, E, ES, L, K, MIDAS, EP, MIDAS, SA, SB**

Rimuovere le viti e avvitarle nei fori filettati di estrazione nell'anello conico anteriore, spingere sull'anello conico posteriore e sbloccare CONEX (fig. 4). Togliere le viti dai fori di estrazione solo dopo che CONEX è stato estratto dal mozzo.

**CONEX F, FS, FL, G**

- Smontaggio 1 (fig. 5 + 7): rimuovere le viti e avvitarle nei fori filettati di estrazione nell'anello conico anteriore, sbloccandolo.
- Smontaggio 2 (fig. 6 + 7): avvitare le viti nei fori filettati nella flangia centrale e sbloccare l'anello conico posteriore.

## CONEX - Installation

Clean and slightly oil all contact surfaces, including screw threads, screw heads, shaft and hub.

Do not use oils containing Molybdenum Disulphide.

Tighten the screws lightly and align the hub. Tighten the screws in diametrically opposite sequence in several stages up to the catalogue tightening torque  $T_s$ . Re-check the tightening torque by applying it to all the screws.

**For CONEX A:** the silver plated screws are to be fitted in the holes of the front thrust ring with the pull-out threads.

**CONEX SA, SB:** see instructions page 6.

**CONEX SD:** see instructions page 7.

**For all the others CONEX,** the release threads of the front ring, used for removal, have to be positioned opposite to undrilled and uncut spaces of the rear ring, and eventually used to release CONEX before the mounting.

For Conex F, FS, FL, G see the screws tightening sequence (fig. 7).

## CONEX - Removal

Loosen all screws by a few turns.

**CONEX A.** Normally it releases itself thanks to the wide cone angle; if necessary, lightly tap the screws to release the rear thrust ring (fig. 1). If the front thrust ring is locked, use screws of next size up, screwed in to the removal pull-out threads, located under the silver plated screws, and pull the front ring off (fig. 2). The release threads are only partially threaded.

**CONEX SD.** It releases itself thanks to the wide cone angle; if necessary, lightly tap the screws to release the rear thrust ring (fig. 3)

**CONEX B, D, DS, E, ES, L, K, MIDAS, EP, MIDAS, SA, SB**

Remove the screws and screw them into the release threads of the front ring, pressing off the rear ring and releasing CONEX (fig. 4). Remove the screws from the release threads only after CONEX has been taken out of the hub.

**CONEX F, FS, FL, G**

- Dismounting 1 (fig. 5 + 7): Remove the screws and screw them in the threaded bores in the front thrust ring and release it.
- Dismounting 2 (fig. 6 + 7): Screw the screws in the threaded bores in the central flange and release the rear thrust ring.

## Smontaggio / Removal

Fig. 1

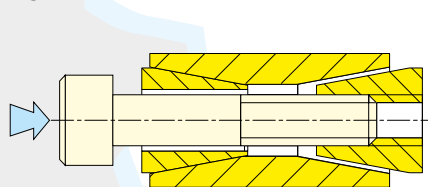
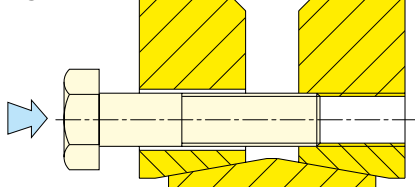
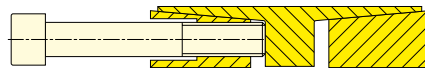


Fig. 3



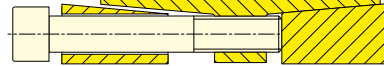
CONEX SD

Fig. 5



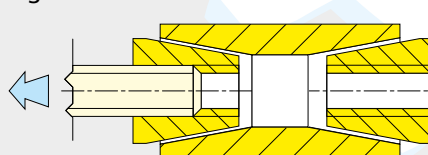
CONEX F, FS, FL, G

Fig. 6



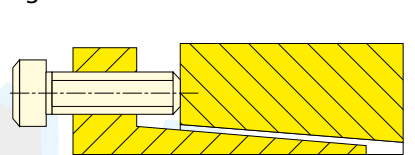
CONEX F, FS, FL, G

Fig. 2



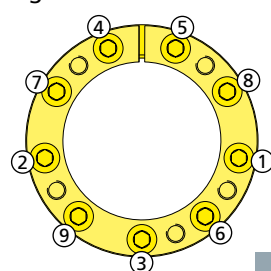
CONEX A

Fig. 4



CONEX B, D, DS, E, ES, L, K, EP, MIDAS, SA, SB

Fig. 7



**Sequenza di serraggio e sbloccaggio delle viti**  
Le due viti accanto al taglio devono essere serrate o sbloccate una dopo l'altra per evitare distorsioni degli anelli di spinta.

**Screws tightening and release sequence**  
The 2 screws beside the cut have to be tightened or released one after the other to avoid any distortion of the thrust rings.

CONEX F, FS, FL, G

**da consegnare all'Ufficio Tecnico  
to the attention of the Technical Dept.**



Compomac produce 2,5 milioni di pezzi annui, con l'impiego di 100 persone su 15.000 m<sup>2</sup>, avvalendosi delle automazioni più spinte che Vi garantiscono Qualità Certificata, prezzi competitivi, consegna entro 24 ore. Restiamo in attesa di sentirvi e vi inviamo i più cordiali saluti.

*Compomac manufactures 2.5 million pieces per annum, it employs 100 people and covers a production area of 15.000 m<sup>2</sup>.*

*A constant and certified quality level is assured as well as competitive pricing and short deliveries in 24 hours thanks to the ultimate automation of its production plant.*

*We look forward to receiving your comments and please accept our best regards.*

**Ing. Alessandro Marella**



### **Che cosa offre Compomac al vostro Ufficio Acquisti:**

- Un apparato produttivo ad alta automazione.
- Consegna garantita entro 24 ore dall'ordine.
- Un rapporto diretto con un Costruttore e con il suo Ufficio Tecnico.
- Collegamento via internet diretto con il nostro magazzino per una verifica istantanea delle giacenze.
- Cataloghi dettagliati On-line al sito <http://www.compomac.it>
- ...e per il vostro Ufficio Tecnico un Catalogo Elettronico con tutti i disegni dei nostri prodotti in formato DXF.

### **What Compomac can offer to your Purchase Dept.**

- *Highly automated production plant*
- *Guaranteed delivery within 24 hours from the reception of the order*
- *Direct relationship with a manufacturer and its Technical Dept.*
- *Direct Internet link with our warehouse to constantly check our stock level*
- *Detailed catalogues on line on our website <http://www.compomac.it>*
- *Electronic catalogue of the dxf files of our products for your Technical Dept.*



Tutti i prodotti Compomac non sono macchine, ma componenti e possono essere installati solo in macchine conformi alle direttive EC.

Per prevenire danni a cose o persone:

- solo specialisti dovrebbero lavorare sui nostri prodotti;
- tutte le parti in movimento devono essere protette;
- serraggi ripetuti possono diminuire l'effetto bloccante delle viti e dei dadi, che vanno sostituiti quando necessario;
- tutti i dati nel catalogo sono non impegnativi e non possono essere usati per un'azione legale: è responsabilità del cliente stabilire se il prodotto selezionato soddisfa le esigenze della sua macchina.

Questa pubblicazione annulla e sostituisce ogni precedente edizione o revisione.

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

*All the Compomac products are not machines but components and can be installed only onto machines in conformity to the existing EC directives.*

*To prevent damages to people or to machinery:*

- *only specialists should work on our units;*
- *all the moving parts must be covered;*
- *repeated tightening may decrease the locking effect of the screws and the hexagon nuts: replace them when necessary;*
- *all the data on the catalogue are non-binding and cannot be used for legal claims: it is customer's responsibility to establish whether the selected products meet the requirement of his machinery.*

*This publication cancels and replaces any previous edition and revision.*

*We reserve the right to implement modifications without notice.*

#### **COMPOMAC S.p.A.**

Via Angelelli, 18/B

40013 Castel Maggiore (Bologna) - Italy

tel. +39 051 6328911 - fax +39 051 705167

mail (Italy) vendite@compomac.it

mail (Export) sales@compomac.it

www.compomac.it

## **Product Lines:**

### **Conex**

Calettatori

*Clamping Elements*



### **Midas**

Calettatori e Pulegge dentate

*Clamping Elements  
and Timing Belt Pulleys*



### **Metalflex**

Giunti a soffietto

*Bellow Couplings*



### **Flexsteel**

Giunti lamellari

*Disc Pack Couplings*



### **Crowngear**

Giunti a denti

*Steel Gear Couplings*



### **Securex - Standard - ZBC**

Limitatori di coppia

*Torque Limiters*



### **MRF**

Grandi limitatori di coppia

*Large Torque Limiters*



### **Compolastic**

Giunti elastici

*Elastic Couplings*



### **Compogear**

Giunti a denti

*Nylon Gear Couplings*



### **Jason Accu-link**

Cinghie trapezoidali a metraggio

*Adjustable length V-Belts*

