

FAHRION®
PRAZISION

Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych ER CENTRO P, SK 40 A = 160, typ CP dla ER: 16C



Dane zamówienia

| | |
|------------------|---------------|
| Numer katalogowy | 300689 16C |
| GTIN | 2050001703286 |
| Klasa artykułu | 33F |

Opis

Wykonanie:

- stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane. Z otworem Ballufchip.
- dokładność ruchu obrotowego i powtarzalności 3 µm przy 3×D, maks. 50 mm
- bardzo duże siły mocowania dzięki powlekanej nakrętce mocującej alternatywnie: bez uszczelnienia, z nakrętkami mocującymi CP nr 309655 albo z uszczelnieniem, z nakrętkami mocującymi CP do podkładek uszczelniających nr 309665, w połączeniu z podkładkami uszczelniającymi nr 309666 – 309668 (do IKZ lub jako wychwytywacz zanieczyszczeń!).

Zalety:

Opatentowane dopasowanie tulei zaciskowej, prowadnice podwójne, gwint trapezowy i śruby mocujące z powłoką o niskim tarciu przy mocowaniu tworzą stabilną jednostkę i tym samym zapewniają dużą sztywność i precyzję.

Zastosowanie:

Do bardzo dokładnego mocowania narzędzi z chwytem walcowym.

w dostawie::

Bez nakrętki mocującej i podkładek uszczelniających.

Wyp. dodatkowe:

Sworznie dociągające (AB) nr 308600-308806, klucz do mocowania AB nr 308810-308830, precyzyjne tulejki zaciskowe ER dla HP nr 309368-309378 i dla gwintowników nr 309402-309418 (nie dotyczy Holes), nakrętki mocujące ER CP nr 309655; 309665, podkładki uszczelniające HP nr 309666-309668. Klucz rolkowy CP nr 309754; 309756.

wskazówka:

- **Oprawka CP mocuje tylko średnice nominalne do tolerancji średnicy h10.**
- **Stosować w połączeniu z tulejkami zaciskowymi Fahrion.**

Norma na uchwyt: ISO 7388-1

Norma na uchwyt: DIN 69871

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min⁻¹

Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych ER z uchwytami zaciskowymi CP: ≤ 6 μm

Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych HP z uchwytami zaciskowymi CP: ≤ 3 μm

Strategia skrawania: HSC

Kształt: ADB

zakres mocowania: 1 - 10 mm

Ø zewn. D: 24 mm

Opis techniczny

| | |
|---|------------------------------------|
| Typ CP dla ER | 16C mm |
| zakres mocowania | 1 - 10 mm |
| Ø zewn. D | 24 mm |
| Kształt | ADB |
| Seria | Centro P |
| uchwyt | SK 40 A = 160 |
| Norma na uchwyt | ISO 7388-1 |
| Norma na uchwyt | DIN 69871 |
| Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej | G 2,5 przy 25000 min ⁻¹ |
| Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych ER z uchwytami zaciskowymi CP | ≤ 6 μm |
| Dokładność ruchu obrotowego tulejek zaciskowych HP z uchwytami zaciskowymi CP | ≤ 3 μm |
| Strategia skrawania | HSC |

Akcesoria

| | |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309377 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm | 309368 2 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309377 6 |

| | |
|---|--------------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309374 10 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308785 50 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309413 8 |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50 | 308615 50 |
| Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 26 mm) do stożka niesamohamownego 40 | 308625 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309376 20 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm | 309414 11 |
| Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 16CDI | 309665 16CDI |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309418 7 |
| Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308830 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309371 3 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm | 309418 16 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309418 20 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309374 8 |
| Sworznie dociągające Hurco 90° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308806 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309402 7 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309371 5 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309406 4,5 |

| | |
|---|-------------|
| Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308600 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309409 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309373 12 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309409 4,5 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309375 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309370 8 |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308812 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309377 14 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309413 7 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm | 309376 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309376 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 19 mm | 309376 19 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309413 6 |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrzznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308720 50 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 25 | 309655 25 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309373 3 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm | 309376 17 |
| Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 16DI | 309665 16DI |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309418 10 |
| Sworznie dociągające Hurco 90° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308805 40 |
| | 309406 3,5 |

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm

309377 16

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 11 mm

309374 11

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308635 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm

309414 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm

309376 6

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 2,8 mm

309402 2,8

Klucze do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK

308830 50

Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 50

308605 50

Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 50

308660 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm

309413 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm

309376 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm

309377 8

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm

309402 4

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm

309376 5

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm

309377 7

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 7 mm

309404 7

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm

309377 5

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30

308760 30

| | |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309377 10 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309414 4,5 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308760 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309409 7 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309370 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm | 309373 16 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309378 8 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308780 50 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm | 309376 2 |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308605 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm | 309377 15 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309368 3 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm | 309376 13 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm | 309376 15 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 50 | 308610 50 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309418 9 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 11M | 309655 11M |
| Klucze rolkowe CP typ 25 | 309754 25 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309371 7 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309376 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309373 5 |
| | 309374 7 |

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 7 mm

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm

309414 7

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm

309368 1

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm

309418 12

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 16 mm

309378 16

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm

309368 4

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm

309377 18

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309373 2

Klucze rolkowe CP typ 16C

309754 16C

Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK

308810 50

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm

309409 16

Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40

308700 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm

309406 8

Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 25DI

309665 25DI

Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30

308765 30

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 6 mm

309378 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309373 7

Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 40

308640 40

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm

309418 11

| | |
|---|------------|
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309418 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309377 3 |
| Sworznie dociągające kształt A do stożka niesamohamownego 50 | 308600 50 |
| Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 32 | 309756 32 |
| Sworznie dociągające Mori-Seiki, uszczelnione, kształt A (L1 = 29 mm) do stożka niesamohamownego 40 | 308630 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309370 9 |
| Sworznie dociągające Hurco 60° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308803 40 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308765 50 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308760 50 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309402 9 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309373 8 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309378 20 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309369 3 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309409 14 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 30 | 308610 30 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309402 4,5 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 8M | 309655 8M |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309414 9 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309368 5 |
| Klucze rolkowe CP typ 16 | 309754 16 |

| | |
|--|---------------|
| Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 50 SK | 308820 50 |
| Sworznie dociągające Mazak, uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40M | 308670 40M |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3,5 mm | 309402 3,5 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309378 12 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50 | 308650 50 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309413 12 |
| Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 16MSDI | 309665 16MSDI |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309413 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309370 7 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309374 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309374 3 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309373 6 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309406 6 |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg ISO 7388 do stożka niesamohamownego 50 SK | 308812 50 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 1 mm | 309370 1 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30 | 308780 30 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 15 mm | 309374 15 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309375 14 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309409 10 |

| | |
|--|-------------|
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309406 7 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 32 | 309655 32 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 18 mm | 309414 18 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309375 4 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309376 8 |
| Klucze rolkowe CP typ 11M | 309754 11M |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309402 8 |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308795 50 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309375 6 |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308720 40 |
| Klucze rolkowe CP typ 16MS | 309754 16MS |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309418 6 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 16C | 309655 16C |
| Sworznie dociągające Hurco 45° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308802 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm | 309373 13 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309371 4 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 3,5 mm | 309404 3,5 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309375 12 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309376 9 |

| | |
|--|-------------|
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309368 6 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308785 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm | 309418 18 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309371 10 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309378 14 |
| Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 32DI | 309665 32DI |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309373 9 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309376 3 |
| Klucze rolkowe CP typ 8M | 309754 8M |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309406 10 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309409 8 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 13 mm | 309374 13 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309374 4 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309404 6 |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308790 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm | 309370 3 |
| Specjalne sworznie dociągające bez gwintu wewnętrznego, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308700 50 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 16MS | 309655 16MS |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309414 10 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 40 | 309655 40 |

| | |
|---|-----------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309374 6 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309374 5 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309378 10 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm | 309373 10 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 12 mm | 309414 12 |
| Sworznie dociągające 45°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308765 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309414 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309371 6 |
| Klucze do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308820 40 |
| Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 16 | 309756 16 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309370 5 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 17 mm | 309377 17 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309370 6 |
| Sworznie dociągające Hurco 45° z otworem i pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308801 40 |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 30 | 308785 30 |
| Sworznie dociągające kształt B do stożka niesamohamownego 50 | 308640 50 |
| Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 50 | 308790 50 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309418 8 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309409 6 |

| | |
|--|-----------|
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309406 4 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt A do stożka niesamohamownego 40 | 308610 40 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308620 40 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309375 8 |
| Sworznie dociągające uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308660 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm | 309409 11 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309369 4 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm | 309370 2 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 19 mm | 309377 19 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309371 8 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm | 309373 15 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309409 9 |
| Sworznie dociągające, 18CrNiMo7, uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 40 | 308615 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309376 4 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 11 mm | 309377 11 |
| Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka niesamohamownego 50 | 308620 50 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 16 mm | 309374 16 |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 50 | 308740 50 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm | 309413 11 |

| | |
|---|-------------|
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 18 mm | 309378 18 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309414 20 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 14 mm | 309413 14 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 20 mm | 309377 20 |
| Specjalne sworznie dociągające do stożka niesamohamownego 40 | 308740 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm | 309404 8 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309373 4 |
| Sworznie dociągające Hurco 60° z pasowaniem, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308804 40 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm | 309370 4 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm | 309374 9 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309368 7 |
| Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 16MS | 309756 16MS |
| Sworznie dociągające 60°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 | 308780 40 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm | 309402 6 |
| Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm | 309376 7 |
| Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 16 | 309655 16 |
| Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 5 mm | 309369 5 |
| Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm | 309413 4,5 |
| Wkładki dynamometryczne do sworzni dociągających wg DIN 69872 do stożka niesamohamownego 40 SK | 308810 40 |
| | 309369 6 |

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 6 mm

Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 11M 309756 11M

Klucze rolkowe CP typ 32 309754 32

Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 40DI 309665 40DI

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4 mm 309377 4

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 12 mm 309374 12

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm 309376 14

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm 309414 16

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm 309406 9

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm 309373 14

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm 309376 18

Sworznie dociągające 90°, uszczelnione do stożka niesamohamownego 40 308795 40

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm 309373 11

Tulejki zaciskowe HP z uszczel. nomin. Ø mocowania d 9 mm 309371 9

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 4 mm 309378 4

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm 309377 13

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 4,5 mm 309404 4,5

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 6 mm 309414 6

Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 16C 309756 16C

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 9 mm 309377 9

Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 25 309756 25

Sworznie dociągające uszczelnione, kształt B do stożka
niesamohamownego 40

308650 40