

**FAHRION®**  
PRÄZISION**Oprawki precyzyjne do tulejek zaciskowych ER CENTRO P, HSK-A 63 krótkie, typ CP dla ER: 32****Dane zamówienia**

Numer katalogowy	305910 32
GTIN	2050001703415
Klasa artykułu	33F

**Opis****Wykonanie:**

- Stożki zewnętrzny i wewnętrzny szlifowane. Z otworem na Balluffchip.
- Dokładność ruchu obrotowego i powtarzalność 3 µm przy 3 × D, maksymalnie 50 mm.
- Bardzo duże siły mocowania dzięki precyzyjnemu dopasowaniu tulejki zaciskowej i powlekanej nakrętce mocującej.
- Tłumienie drgań za pomocą elementu tulejki zaciskowej i masy uchwytu.
- Alternatywnie: bez uszczelnienia, z nakrętkami mocującymi ER CP nr 309655 lub z uszczelnieniem, z nakrętkami mocującymi ER CP do podkładek uszczelniających HP nr 309665 w połączeniu z podkładkami uszczelniającymi HP 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::**

<B>Bez nakrętki mocującej</B> i podkładek uszczelniających.

**Wyp. dodatkowe:**

Precyzyjne tulejki zaciskowe ER do HP nr 309368–309381 oraz do gwintowników nr 309402–309419 (nie dotyczy marki Horex). Nakrętki mocujące ER CP nr 309655; 309665. Podkładki uszczelniające HP nr 309666–309668. Klucze rolkowe CP nr 309754; 309756.

**wskazówka:**

- **Oprawka CP mocuje tylko średnice nominalne do tolerancji średnicy chwytu h10.**

· **Stosować w połączeniu z tulejkami zaciskowymi Fahrion.**

Norma na uchwyt: DIN 69893

Norma na uchwyt: ISO 12164-1

Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej: G 2,5 przy 25000 min<sup>-1</sup>

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: A

zakres mocowania: 2 - 20 mm

wymiar A długości wysięgu: 70 mm

Ø zewn. D: 50 mm

## Opis techniczny

zakres mocowania	2 - 20 mm
Typ CP dla ER	32 mm
wymiar A długości wysięgu	70 mm
Ø zewn. D	50 mm
Kształt	A
Seria	Centro P
uchwyt	HSK-A 63 krótkie
Norma na uchwyt	DIN 69893
Norma na uchwyt	ISO 12164-1
Dokładność wyważenia G przy prędkości obrotowej	G 2,5 przy 25000 min <sup>-1</sup>
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 nomin. Ø mocowania d 5 mm	309376 5
	309377 19

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 19 mm

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 12 mm

309377 12

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 14 mm

309376 14

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

309378 18

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 3 mm

309376 3

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 7 mm

309418 7

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

309377 11

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 20 mm

309418 20

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

309377 4

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 7 mm

309376 7

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 20 mm

309377 20

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 15 mm

309376 15

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 11 mm

309414 11

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 10 mm

309418 10

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 18 mm

309414 18

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami  
rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 12 mm

309378 12

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø  
mocowania d 17 mm

309377 17

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 12 mm

309414 12

309414 14

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem  
nomin. Ø mocowania d 14 mm

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

309377 6

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami  
rozpylając. nomin. Ø mocowania d 8 mm

309418 8

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

309378 6

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 2 mm

309376 2

Klucze rolkowe CP typ 32

309754 32

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

309378 8

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

309377 9

Klucze rolkowe CP do kluczy dynamometrycznych typ 32

309756 32

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami  
rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 10 mm

309378 10

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 17 mm

309376 17

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

309377 8

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 18 mm

309376 18

Podkładki uszczelniające CP Ø mocowania (stopniowana  
co 1 mm) 2 mm

309668 2

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 20 mm

309376 20

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

309418 9

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

309414 7

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

309378 16

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

309414 6

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	309418 14
Zestawy tulejek zaciskowych HP z uszczelnieniem (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 8 mm	309376 8
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309377 10
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 10 mm	309414 10
Nakrętki mocujące ER CP, do podkładek uszczelniających HP Typ CP dla ER 32DI	309665 32DI
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 11 mm	309418 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 4 mm	309376 4
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 13 mm	309377 13
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309377 16
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 16 mm	309414 16
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 12 mm	309376 12
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 15 mm	309377 15
Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 6 mm	309418 6
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 14 mm	309377 14
Zestawy tulejek zaciskowych HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 11 mm	309376 11
Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 16 mm	309376 16
Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 5 mm	309377 5
	309418 16

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 16 mm

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

309378 4

Nakrętki mocujące ER CP, standard Typ CP dla ER 32

309655 32

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 20 mm

309378 20

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 3 mm

309377 3

Tulejki zaciskowe HP z uszczelnieniem i z dyszami rozpylającymi nomin. Ø mocowania d 14 mm

309378 14

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

309414 9

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczel. i dyszami rozpylając. nomin. Ø mocowania d 18 mm

309418 18

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 9 mm

309376 9

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

309418 12

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 HP z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 7 mm

309377 7

Tulejki zaciskowe ER do gwintowników z uszczelnieniem nomin. Ø mocowania d 4,5 mm

309414 4,5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 13 mm

309376 13

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

309377 18

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

309418 4,5

Tulejki zaciskowe HP nomin. Ø mocowania d 10 mm

309376 10