

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PROGRESS

## Mandrină de precizie pentru bucă elastică ER CENTRO P, HSK-A 63 A = 130, Tip CP pentru ER: 32



### Date comandă

Numărul de comandă	305925 32
GTIN	2050001757234
Clasa articolului	33F

### Descriere

#### Execuție:

**Alternativ la CENTRO P – fără etanșare** cu piuliță de strângere ER Centro P nr. 309655 **sau sistem etanșat** cu piuliță de strângere ER CP pentru șaibele de etanșare HP nr. 309665 în combinație cu șaibele de etanșare HP nr. 309666 – 309668 (pentru alimentare interioară cu lichid de răcire, respectiv ca dispozitiv de reținere a murdăriei).

- **Conul exterior și cel interior sunt rectificat cu alezarea RFID/Balluf cip.**
- **Precizie de concentricitate și precizie de repetabilitate de 3 μm la 3xD, maxim 50 mm, în cazul utilizării unei buce elastice HP de precizie.**
- **HDC = Heavy Duty Chuck, o mandrină concepută special pentru așchiera dificilă. Un corp de mandrină ranforsat oferă o stabilitate mai bună și o rigiditate radială ample. Piuliță de strângere cu rulment cu bile cu filet fin trapezoidal pentru cuplul de strângere optim și forța de strângere reduce vibrațiile.**
- **Forțe de fixare foarte mari garantate de așezarea completă a bucei elastice în mandrină și piuliță de strângere.**
- **Amortizarea vibrațiilor prin buca elastică și masa universalului.**

#### Avantaj:

Fixarea brevetată optimă a bucei elastice, ghidajele duble, filetul trapezoidal și piulița de strângere cu strat alunecos se combină într-o unitate stabilă atunci când se realizează strângerea, asigurând astfel cea mai mare rigiditate și precizie.

#### Aplicație:

Pentru fixarea foarte exactă a sculelor cu coadă cilindrică.

#### Livrare:

Fără piuliță de strângere.

#### Accesorii opționale:

Conductă de răcire nr. 309880, cheie tubulară nr. 309890, bucușă elastică ER de precizie pentru HP nr. 309368 – 309381 și pentru burghiile de filetat nr. 309402 – 309419 (Holex nu), piuliță pentru bucușă elastică tip ER CP nr. 309655; 309665, ER piuliță de strângere HDC nr. 309657, șaibe de etanșare HP nr. 309666 – 309668, cheie pentru mandrină CP nr. 309754; 309756, cheie pentru mandrină HDC nr. 309745 / 309756.

**Notă:**

- **Strânge doar  $\varnothing$  nominal până la  $\varnothing$  tije cu toleranță h10.**
- **Se va folosi în combinație cu bucușa elastică Fahrion.**

Strategie de așchiere: HSC

Forma: A

Concentricitatea bucușei elastice ER cu mandrină HDC cu bucușă elastică:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Concentricitatea bucușei elastice HP cu mandrină HDC cu bucușă elastică:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Gama de prindere: 2 - 20 mm

Lungime activă dimensiune A: 130 mm

$\varnothing$  exterior D: 50 mm

## Descriere tehnică

Gama de prindere	2 - 20 mm
Lungime activă dimensiune A	130 mm
Tip CP pentru ER	32
$\varnothing$ exterior D	50 mm
Forma	A
Serie	Centro P
Concentricitatea bucușei elastice ER cu mandrină HDC cu bucușă elastică	$\leq 6 \mu\text{m}$
Concentricitatea bucușei elastice HP cu mandrină HDC cu bucușă elastică	$\leq 3 \mu\text{m}$
$\varnothing$ de prindere $D_1$	2-20 mm
Suport	HSK-A 63 A = 130
Normă pentru suport	DIN 69893
Normă pentru suport	ISO 12164-1
Calitatea echilibrării G la turația	G 2,5 la 25000 $\text{min}^{-1}$
Precizie a rotirii concentrice a bucușei elastice ER cu mandrina cu bucușă elastică CP	$\leq 6 \mu\text{m}$

Precizie a rotirii concentrice a buçsei elastice HP cu mandrina cu buçșă elastică CP	≤ 3 μm
Strategie de așchiere	HSC
Tip produs	Mandrină cu buçșă elastică

## Accesorii

Buçșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309414 11
Buçșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309378 6
Buçșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309377 16
Buçșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4,5 mm	309418 4,5
Șaibă de etanșare HP pentru piuliță de strângere ER CENTRO P Ø de prindere (increment de 1 mm) 2 mm	309668 2
Buçșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm	309378 14
Buçșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm	309378 10
Buçșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309377 4
Buçșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	309377 3
Buçșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm	309414 20
Buçșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 18 mm	309376 18
Buçșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 11 mm	309377 11
Buçșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm	309414 18
	309377 15

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 15 mm

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 16 mm 309376 16

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm 309377 5

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 11 mm 309376 11

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm 309376 4

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm 309414 10

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm 309376 3

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 11 mm 309418 11

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm 309418 18

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm 309418 6

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm 309418 8

Cheie de mandrină CP Tip 32 309754 32

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm 309414 9

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 9 mm 309376 9

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 17 mm 309377 17

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm 309376 6

Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm 309378 12

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 14 mm 309376 14

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 18 mm 309377 18

Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4 mm 309378 4

Set de bucșe elastice ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E 309396

Set de bucșe elastice ER HP Cu etanșare (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 8 mm	309376 8
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309377 7
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309418 7
Cheie de mandrină CP pentru chei dinamometrice Tip 32	309756 32
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 13 mm	309377 13
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 2 mm	309376 2
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 18 mm	309378 18
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	309414 12
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 12 mm	309376 12
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm	309377 14
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm	309376 5
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 15 mm	309376 15
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 16 mm	309414 16
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm	309414 7
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm	309376 10
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309377 9
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 12 mm	309377 12
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm	309377 10
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm	309418 16
	309418 9

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 9 mm

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 14 mm

309418 14

Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm

309378 8

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 20 mm

309376 20

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 19 mm

309376 19

Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm

309378 20

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm

309414 8

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 19 mm

309377 19

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 20 mm

309418 20

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 17 mm

309376 17

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm

309414 4,5

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm

309414 6

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm

309377 8

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 20 mm

309377 20

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 7 mm

309376 7

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 10 mm

309418 10

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 12 mm

309418 12

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm

309377 6

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 14 mm

309414 14

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 13 mm	309376 13
Bucșă elastică ER HP cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 16 mm	309378 16