

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PROGRESS

## Mandrină de precizie cu bucă elastică ER CENTRO P, SK 40 A = 100, Tip CP pentru ER: 16AD



### Date comandă

Numărul de comandă	300688 16AD
GTIN	2050001734372
Clasa articolului	33F

### Descriere

#### Execuție:

- Conul exterior și cel interior sunt rectificat. Cu gaură Balluffchip.
- Concentricitate și precizie de re poziționare 3 μm la 3×D, maxim 50 mm.
- Forțe de fixare foarte mari garantate de așezarea completă a bușei elastice în mandrină și piulița de strângere.
- Amortizarea vibrațiilor prin bușă elastică și masa universalului.
- Ca alternativă, fără etanșare cu piulița de strângere ER CP Cod 309655 sau sistem etanșat cu piulița de strângere ER CP pentru șaibele de etanșare HP Cod 309665 în combinație cu șaibele de etanșare HP Cod 309666 – 309668 (pentru alimentare interioară cu lichid de răcire, respectiv ca dispozitiv de reținere a murdăriei!).

#### Avantaj:

Fixarea brevetată optimă a bușei 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 piulițe de strângere și șaibe de etanșare.**

#### Accesorii opționale:

Șurub de tragere (tiretă PS) Cod 308600 – 308806, cheie de strângere pentru șurub de tragere PS Cod 308820 – 308835, bușă elastică de precizie ER pentru HP Cod 309368 – 309378 și pentru tarod Cod 309402 – 309418 (exceptând Horex), piulițe pentru bușe elastice tip ER CP Cod 309655; 309665, șaibe de etanșare HP Cod 309666 – 309668. Cheie pentru mandrină CP Cod 309754; 309756.

#### Notă:

- **Universalul CP strânge doar  $\varnothing$  nominal până la  $\varnothing$  cozii cu toleranță h10.**
- **Se va folosi în combinație cu buțșa elastică Fahrion.**

Strategie de așchiere: HSC

Forma: AD

Gama de prindere: 1 - 10 mm

$\varnothing$  exterior D: 30 mm

## Descriere tehnică

Gama de prindere	1 - 10 mm
Tip CP pentru ER	16AD
$\varnothing$ exterior D	30 mm
Forma	AD
Serie	Centro P
Suport	SK 40 A = 100
Normă pentru suport	ISO 7388-1
Calitatea echilibrării G la turația	G 2,5 la 25000 min <sup>-1</sup>
Precizie a rotirii concentrice a buțșei elastice ER cu mandrina cu buțșă elastică CP	$\leq 6 \mu\text{m}$
Precizie a rotirii concentrice a buțșei elastice HP cu mandrina cu buțșă elastică CP	$\leq 3 \mu\text{m}$
Strategie de așchiere	HSC
Tip produs	Mandrină cu buțșă elastică

## Accesorii

Șurub de tragere etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308610 40
Buțșă elastică ER pentru tarod cu etanșare $\varnothing$ nominal de strângere d 2,8 mm	309402 2,8
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308830 40
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308635 40

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm	309402 4
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm	309370 5
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	309371 3
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309371 8
Cheie de mandrină CP pentru chei dinamometrice Tip 16MS	309756 16MS
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308650 40
Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308760 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 3,5 mm	309402 3,5
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 7 mm	309404 7
Cheie de mandrină CP Tip 16MS	309754 16MS
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309371 6
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm	309371 9
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm	309370 3
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm	309370 10
Șurub de tragere Hurco 45° cu alezaj și ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308801 40
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308700 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm	309371 5
Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 40	308600 40
Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308795 40
	308670 40M

Șurub de tragere Mazak, forma A Recomandat pentru con ISO 40M

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

309404 6

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm

309402 7

Cheie de mandrină CP Tip 16

309754 16

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 3,5 mm

309404 3,5

Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308765 40

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm

309371 4

Șurub de tragere Hurco 90° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308806 40

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm

309370 6

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

309404 8

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 8 mm

309370 8

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 9 mm

309370 9

Cheie de mandrină CP Tip 16C

309754 16C

Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 40

308740 40

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 7 mm

309370 7

Piulița de strângere ER CENTRO P Standard Tip CP pentru ER 40

309655 40

Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308660 40

Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40

308630 40

Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308790 40

Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40

308620 40

308810 40

Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform DIN 69872 potrivit pentru dimensiune conică 40

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm 309370 4

Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 40 308820 40

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 10 mm 309371 10

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm 309402 6

Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40 308812 40

Șurub de tragere, 18CrNiMo7 Forma A Recomandat pentru con ISO 40 308605 40

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm 309402 9

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm 309402 8

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 4,5 mm 309404 4,5

Șurub de tragere, 18CrNiMo7 etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40 308615 40

Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40 308720 40

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 1 mm 309370 1

Cheie de mandrină CP pentru chei dinamometrice Tip 16C 309756 16C

Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40 308625 40

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 4,5 mm 309402 4,5

Șurub de tragere Hurco 45° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40 308802 40

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm 309371 7

Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 40	308640 40
Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308785 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 2 mm	309370 2