

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PROGRESS

## Mandrină de precizie cu bucă elastică ER CENTRO P, SK 40 A = 160, Tip CP pentru ER: 16C



### Date comandă

Numărul de comandă	300689 16C
GTIN	2050001703286
Clasa articolului	33F

### Descriere

#### Execuție:

- Conul exterior și cel interior sunt rectificat. Cu gaură Balluffchip.
- Concentricitate și precizie de 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 buca 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 șaibe de etanșare HP Cod 309665 în combinație cu șaibe 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, bușe elastice 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: ADB

Gama de prindere: 1 - 10 mm

$\varnothing$  exterior D: 24 mm

## Descriere tehnică

Tip CP pentru ER	16C
Gama de prindere	1 - 10 mm
$\varnothing$ exterior D	24 mm
Forma	ADB
Serie	Centro P
Suport	SK 40 A = 160
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

Buțșă elastică ER HP $\varnothing$ nominal de strângere d 1 mm	309370 1
Buțșă elastică ER HP cu etanșare $\varnothing$ nominal de strângere d 7 mm	309371 7
Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40	308625 40
Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308720 40

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309402 8
Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 40	308740 40
Șurub de tragere Hurco 90° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308806 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm	309370 10
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm	309371 8
Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308830 40
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm	309371 6
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 4,5 mm	309402 4,5
Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40	308635 40
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm	309404 6
Piulița de strângere ER CENTRO P Standard Tip CP pentru ER 40	309655 40
Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 8 mm	309370 8
Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 3 mm	309371 3
Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40	308620 40
Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40	308812 40
Șurub de tragere Mazak, forma A Recomandat pentru con ISO 40M	308670 40M
Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 8 mm	309404 8
	308820 40

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

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

308615 40

Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308765 40

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

308700 40

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

309402 6

Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308790 40

Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308785 40

Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 40

308640 40

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

308650 40

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

309371 5

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

308630 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 4 mm

309402 4

Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308660 40

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

309402 3,5

Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

308795 40

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

309404 3,5

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

309371 4

308605 40

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

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

309402 7

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm

309370 5

Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 9 mm

309371 9

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

308810 40

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

309371 10

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm

309370 3

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

309404 7

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm

309370 6

Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 2,8 mm

309402 2,8

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

308610 40

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

308801 40

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 2 mm

309370 2

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 7 mm

309370 7

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

309404 4,5

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm

309370 4

Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 9 mm

309370 9

Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 40

308600 40

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

308802 40