

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PROGRESS

## Mandrină de precizie cu bucă elastică ER CENTRO P, SK 40 A = 70, Tip CP pentru ER: 16



### Date comandă

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Numărul de comandă | 300687 16     |
| GTIN               | 2050001703194 |
| 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 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, 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: ADB

Gama de prindere: 1 - 10 mm

$\varnothing$  exterior D: 30 mm

## Descriere tehnică

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Tip CP pentru ER   | 16                               |
| Gama de prindere   | 1 - 10 mm                        |
| $\varnothing$ exterior D   | 30 mm                            |
| Forma  | ADB                              |
| Serie  | Centro P                         |
| Suport   | SK 40 A = 70                     |
| 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 pentru tarod cu etanșare și duze de stropire $\varnothing$ nominal de strângere d 7 mm | 309404 7 |
| Buțșă elastică ER pentru tarod cu etanșare $\varnothing$ nominal de strângere d 9 mm                     | 309402 9 |
| Buțșă elastică ER HP $\varnothing$ nominal de strângere d 9 mm   | 309370 9 |
| Buțșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire $\varnothing$ nominal de strângere d 8 mm | 309404 8 |

|   |            |
|---|------------|
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm  | 309371 8   |
| Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40   | 308635 40  |
| Șurub de tragere, 18CrNiMo7 etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40   | 308615 40  |
| Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40   | 308790 40  |
| Șurub de tragere Hurco 45° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40  | 308802 40  |
| Șurub de tragere, 18CrNiMo7 Forma A Recomandat pentru con ISO 40  | 308605 40  |
| Șurub de tragere 60° etanșat Recomandat pentru con ISO 40   | 308785 40  |
| Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm  | 309402 6   |
| Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40  | 308620 40  |
| Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40                                   | 308700 40  |
| Șurub de tragere etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40  | 308610 40  |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 7 mm  | 309371 7   |
| Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform DIN 69872 potrivit pentru dimensiune conică 40 | 308810 40  |
| 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 cu etanșare Ø nominal de strângere d 4 mm  | 309371 4   |
| 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 4,5 mm  | 309402 4,5 |
|   | 308795 40  |

Șurub de tragere 90° etanșat Recomandat pentru con ISO 40

|  |            |
|--|------------|
| Cheie de mandrină CP Tip 16  | 309754 16  |
| Șurub de tragere Hurco 45° cu alezaj și ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40                             | 308801 40  |
| Șurub de tragere Forma A Recomandat pentru con ISO 40  | 308600 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 2 mm   | 309370 2   |
| Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare și duze de stropire Ø nominal de strângere d 6 mm                     | 309404 6   |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 10 mm  | 309370 10  |
| Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40                                       | 308630 40  |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 7 mm   | 309370 7   |
| Cheie de fixare pentru șurubul de tragere DIN ISO 7388-1 (fostul DIN 69872) potrivit pentru dimensiune conică 40 | 308820 40  |
| 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  | 308760 40  |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 6 mm   | 309371 6   |
| Cheie de fixare pentru șurubul de tragere ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40                          | 308830 40  |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 4 mm   | 309370 4   |
| Bucșă elastică ER HP cu etanșare Ø nominal de strângere d 5 mm   | 309371 5   |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 5 mm   | 309370 5   |
| Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 3,5 mm                                       | 309402 3,5 |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 6 mm   | 309370 6   |
| Șurub de tragere Hurco 90° cu ajustaj etanșat Recomandat pentru con ISO 40                                       | 308806 40  |

|  |            |
|--|------------|
| Accesoriu pentru moment de strângere pentru Șurub de tragere conform ISO 7388 potrivit pentru dimensiune conică 40 | 308812 40  |
| Șurub de tragere etanșat Recomandat pentru con ISO 40  | 308660 40  |
| Cheie de mandrină CP pentru chei dinamometrice Tip 16  | 309756 16  |
| Șurub de tragere etanșat, forma B Recomandat pentru con ISO 40   | 308650 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 8 mm   | 309370 8   |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 3 mm   | 309370 3   |
| Bucșă elastică ER HP Ø nominal de strângere d 1 mm   | 309370 1   |
| Piulița de strângere ER CENTRO P Standard Tip CP pentru ER 40  | 309655 40  |
| Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 8 mm   | 309402 8   |
| Șurub de tragere special fără filet interior etanșat Recomandat pentru con ISO 40                                  | 308720 40  |
| 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 9 mm   | 309371 9   |
| Șurub de tragere Mazak, forma A Recomandat pentru con ISO 40M  | 308670 40M |
| Șurub de tragere Forma B Recomandat pentru con ISO 40  | 308640 40  |
| Șurub de tragere Mori-Seiki, etanșat, forma A Recomandat pentru con ISO 40   | 308625 40  |
| Șurub de tragere 45° etanșat Recomandat pentru con ISO 40  | 308765 40  |
| Bucșă elastică ER pentru tarod cu etanșare Ø nominal de strângere d 2,8 mm   | 309402 2,8 |
| Șurub de tragere special cu filet interior Recomandat pentru con ISO 40  | 308740 40  |