

# Menteşeler

## Teknopolimer

### MALZEME

Yüksek elastikiyetli poliamdi bazlı (PA) teknopolimer, siyah renk, mat yüzey.

### DÖNER PİM

AlSi 303 paslanmaz çelik

### STANDART UYGULAMALAR

- **CFE-B**: dişli delikli nikel kaplamalı piring başlıklar.
- **CFE-p**: nikel kaplamalı çelik dişli civatalar.
- **CFE-CH**: silindirik başlı vidalar için içten geçmeli delikler.
- **CFE-B-p**: dişli delikli nikel kaplı piring başlıklar ve nikel kaplı, piring, dişli başsız civatalar.
- **CFE-B-CH**: silindirik başlı vidalar için dişli delikli ve içten geçmeli delikli nikel kaplamalı piring başlıklar.
- **CFE-p-CH**: silindirik başlı vidalar için nikel kaplamalı çelik dişli civatalar ve içten geçmeli delikler.

### UYGULAMALAR

Bu menteşe, özellikle contalı kapılar için geliştirilmiştir.

### DÖNDÜRME AÇISI (YAKLAŞIK DEĞER)

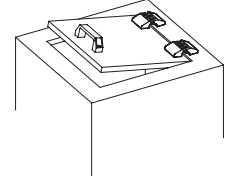
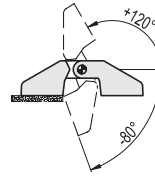
Maksimum 200° (birbirine bağlı iki yüzeyin aynı derecede olduğu durumlarda 0° olan -80° ve +120°).

Menteşenin mekanik performansını zayıflatmamak adına, dönüş açısı limiti geçilmemelidir.

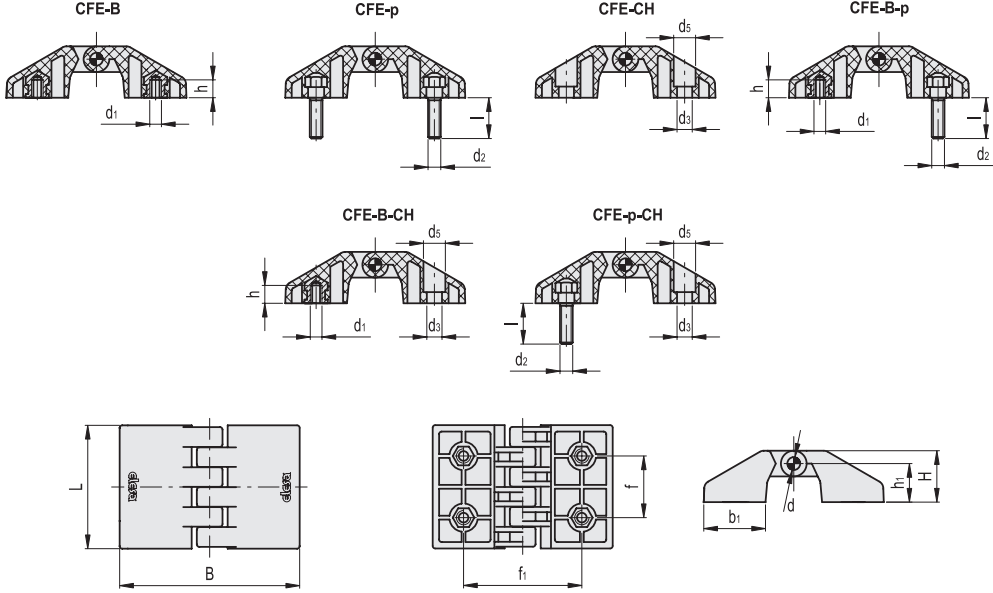
Uygulamanız için uygun tipte ve doğru sayıda menteşeyi seçmek için bkz. Kılavuzlar (sayfada 1368).



FM design



| Direnç testleri     | EKSENSEL GERİLİM             |                     | DAİRESEL GERİLİM             |                     | 90° AÇILI GERİLİM             |                      |
|---------------------|------------------------------|---------------------|------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------|
|                     |                              |                     |                              |                     |                               |                      |
| Açıklama            | Maksimum çalışma yükü Ea [N] | Kırılma yükü Ra [N] | Maksimum çalışma yükü Er [N] | Kırılma yükü Rr [N] | Maksimum çalışma yükü E90 [N] | Kırılma yükü R90 [N] |
| CFE.30 B-M3         | 50                           | 660                 | 140                          | 1040                | 50                            | 310                  |
| CFE.30 p-M3x13      | 40                           | 460                 | 110                          | 1040                | 60                            | 560                  |
| CFE.30 CH-3         | 50                           | 640                 | 120                          | 980                 | 20                            | 300                  |
| CFE.30 B-M3-p-M3x13 | 40                           | 460                 | 110                          | 1040                | 50                            | 310                  |
| CFE.30 B-M3-CH-3    | 50                           | 640                 | 120                          | 980                 | 20                            | 300                  |
| CFE.30 p-M3x13-CH-3 | 40                           | 460                 | 110                          | 980                 | 20                            | 300                  |
| CFE.40 B-M4         | 90                           | 1110                | 230                          | 1920                | 60                            | 590                  |
| CFE.40 p-M4x18      | 90                           | 1110                | 300                          | 2440                | 60                            | 590                  |
| CFE.40 CH-4         | 150                          | 1580                | 370                          | 2460                | 80                            | 1210                 |
| CFE.40 B-M4-p-M4x18 | 90                           | 1110                | 230                          | 1920                | 60                            | 590                  |
| CFE.40 B-M4-CH-4    | 90                           | 1110                | 230                          | 1920                | 60                            | 590                  |
| CFE.40 p-M4x18-CH-4 | 90                           | 1110                | 300                          | 2440                | 60                            | 590                  |
| CFE.48 B-M5         | 160                          | 1260                | 440                          | 2890                | 190                           | 1290                 |
| CFE.48 p-M5x17      | 190                          | 1900                | 310                          | 2870                | 160                           | 1190                 |
| CFE.48 CH-5         | 300                          | 2160                | 410                          | 2850                | 150                           | 1440                 |
| CFE.48 B-M5-p-M5x17 | 160                          | 1260                | 310                          | 2870                | 160                           | 1190                 |
| CFE.48 B-M5-CH-5    | 160                          | 1260                | 410                          | 2850                | 150                           | 1290                 |
| CFE.48 p-M5x17-CH-5 | 190                          | 1900                | 310                          | 2850                | 150                           | 1190                 |
| CFE.66 B-M6         | 530                          | 4160                | 500                          | 2480                | 310                           | 2250                 |
| CFE.66 p-M6x16      | 240                          | 2670                | 700                          | 3490                | 270                           | 1830                 |
| CFE.66 CH-6         | 440                          | 3160                | 690                          | 3450                | 260                           | 2920                 |
| CFE.66 B-M6-p-M6x16 | 240                          | 2670                | 500                          | 2480                | 270                           | 1830                 |
| CFE.66 B-M6-CH-6    | 440                          | 3160                | 500                          | 2480                | 260                           | 2250                 |
| CFE.66 p-M6x16-CH-6 | 240                          | 2670                | 690                          | 3450                | 260                           | 1830                 |



| Kod    | Açıklama            | L    | B    | d1 | h   | d2 | l  | f <sub>±0.25</sub> | f <sub>±0.25</sub> | H    | h1   | b1 | d   | d3  | d5   | C<br>[Nm]<br>B# | C<br>[Nm]<br>p# | C<br>[Nm]<br>CH# | △   |
|--------|---------------------|------|------|----|-----|----|----|--------------------|--------------------|------|------|----|-----|-----|------|-----------------|-----------------|------------------|-----|
| 423111 | CFE.30 B-M3         | 30.5 | 45.5 | M3 | 4   | -  | -  | 15                 | 30                 | 12.5 | 9.5  | 15 | 2.5 | -   | -    | 1               | -               | -                | 11  |
| 423121 | CFE.30 p-M3x13      | 30.5 | 45.5 | -  | -   | M3 | 13 | 15                 | 30                 | 12.5 | 9.5  | 15 | 2.5 | -   | -    | -               | 1               | -                | 14  |
| 423131 | CFE.30 CH-3         | 30.5 | 45.5 | -  | -   | -  | -  | 15                 | 30                 | 12.5 | 9.5  | 15 | 2.5 | 3.5 | 6    | -               | -               | 0.5              | 8   |
| 423141 | CFE.30 B-M3-p-M3x13 | 30.5 | 45.5 | M3 | 4   | M3 | 13 | 15                 | 30                 | 12.5 | 9.5  | 15 | 2.5 | -   | -    | 1               | 1               | -                | 13  |
| 423151 | CFE.30 B-M3-CH-3    | 30.5 | 45.5 | M3 | 4   | -  | -  | 15                 | 30                 | 12.5 | 9.5  | 15 | 2.5 | 3.5 | 6    | 1               | -               | 0.5              | 10  |
| 423161 | CFE.30 p-M3x13-CH-3 | 30.5 | 45.5 | -  | -   | M3 | 13 | 15                 | 30                 | 12.5 | 9.5  | 15 | 2.5 | 3.5 | 6    | -               | 1               | 0.5              | 11  |
| 423211 | CFE.40 B-M4         | 40.5 | 59   | M4 | 5.5 | -  | -  | 20                 | 40.4               | 16.5 | 12.5 | 20 | 4   | -   | -    | 4               | -               | -                | 26  |
| 423221 | CFE.40 p-M4x18      | 40.5 | 59   | -  | -   | M4 | 18 | 20                 | 40.4               | 16.5 | 12.5 | 20 | 4   | -   | -    | -               | 2               | -                | 34  |
| 423231 | CFE.40 CH-4         | 40.5 | 59   | -  | -   | -  | -  | 20                 | 40.4               | 16.5 | 12.5 | 20 | 4   | 4.5 | 7.5  | -               | -               | 1                | 19  |
| 423241 | CFE.40 B-M4-p-M4x18 | 40.5 | 59   | M4 | 5.5 | M4 | 18 | 20                 | 40.4               | 16.5 | 12.5 | 20 | 4   | -   | -    | 4               | 2               | -                | 30  |
| 423251 | CFE.40 B-M4-CH-4    | 40.5 | 59   | M4 | 5.5 | -  | -  | 20                 | 40.4               | 16.5 | 12.5 | 20 | 4   | 4.5 | 7.5  | 4               | -               | 1                | 21  |
| 423261 | CFE.40 p-M4x18-CH-4 | 40.5 | 59   | -  | -   | M4 | 18 | 20                 | 40.4               | 16.5 | 12.5 | 20 | 4   | 4.5 | 7.5  | -               | 2               | 1                | 26  |
| 423311 | CFE.48 B-M5         | 48.5 | 70   | M5 | 6.5 | -  | -  | 24                 | 46                 | 20   | 15   | 24 | 5   | -   | -    | 5               | -               | -                | 44  |
| 423321 | CFE.48 p-M5x17      | 48.5 | 70   | -  | -   | M5 | 17 | 24                 | 46                 | 20   | 15   | 24 | 5   | -   | -    | -               | 5               | -                | 58  |
| 423331 | CFE.48 CH-5         | 48.5 | 70   | -  | -   | -  | -  | 24                 | 46                 | 20   | 15   | 24 | 5   | 5.5 | 9    | -               | -               | 2                | 31  |
| 423341 | CFE.48 B-M5-p-M5x17 | 48.5 | 70   | M5 | 6.5 | M5 | 17 | 24                 | 46                 | 20   | 15   | 24 | 5   | -   | -    | 5               | 5               | -                | 51  |
| 423351 | CFE.48 B-M5-CH-5    | 48.5 | 70   | M5 | 6.5 | -  | -  | 24                 | 46                 | 20   | 15   | 24 | 5   | 5.5 | 9    | 5               | -               | 2                | 38  |
| 423361 | CFE.48 p-M5x17-CH-5 | 48.5 | 70   | -  | -   | M5 | 17 | 24                 | 46                 | 20   | 15   | 24 | 5   | 5.5 | 9    | -               | 5               | 2                | 45  |
| 423411 | CFE.66 B-M6         | 66   | 97   | M6 | 10  | -  | -  | 33                 | 63.7               | 27.5 | 21   | 33 | 6   | -   | -    | 5               | -               | -                | 103 |
| 423421 | CFE.66 p-M6x16      | 66   | 97   | -  | -   | M6 | 16 | 33                 | 63.7               | 27.5 | 21   | 33 | 6   | -   | -    | -               | 5               | -                | 124 |
| 423431 | CFE.66 CH-6         | 66   | 97   | -  | -   | -  | -  | 33                 | 63.7               | 27.5 | 21   | 33 | 6   | 6.5 | 10.5 | -               | -               | 5                | 77  |
| 423441 | CFE.66 B-M6-p-M6x16 | 66   | 97   | M6 | 10  | M6 | 16 | 33                 | 63.7               | 27.5 | 21   | 33 | 6   | -   | -    | 5               | 5               | -                | 115 |
| 423451 | CFE.66 B-M6-CH-6    | 66   | 97   | M6 | 10  | -  | -  | 33                 | 63.7               | 27.5 | 21   | 33 | 6   | 6.5 | 10.5 | 5               | -               | 5                | 90  |
| 423461 | CFE.66 p-M6x16-CH-6 | 66   | 97   | -  | -   | M6 | 16 | 33                 | 63.7               | 27.5 | 21   | 33 | 6   | 6.5 | 10.5 | -               | 5               | 5                | 100 |

# Montaj vidaları için önerilen sıkıştırma torku.