

## Scharniere für dünnwandige Gehäuse

### Montage auf Glasscheiben oder Platten, SUPER-Thermoplast

#### MATERIAL

Glasfaserverstärkter Kunststoff SUPER-Thermoplast (Polyamid PA), schwarz, matt.

#### ACHSE

Glasfaserverstärkter Kunststoff SUPER-Thermoplast (Polyamid PA)

#### STUFENSCHLEIBEN

NBR-Gummi, Härte 70 Shore A (im Lieferumfang enthalten). Gefertigt aus FDA-konformem Material (FDA CFR.21 und EU 10/2011).

#### FLACHE UNTERLEGSCHLEIBEN

A4 UNI 6593-MT Edelstahl (im Lieferumfang enthalten).

#### STANDARDAUSFÜHRUNGEN

Zur Montage mit bündig montierter Tür und Türpfosten (Abb. 1).

- **CFDX-G-C-B:** Edelstahlmuttern mit einer Gewindebohrung im schmalen Teil (Türpfosten); Messingbuchsen mit einem Gewindefackloch im breiten Teil (Tür).
- **CFDX-G-C-p:** Edelstahl-Gewindebolzen im schmalen Teil (Türpfosten); Messingbuchsen mit Gewindefacklöchern im breiten Teil (Tür).
- **CFDX-G-C-SH:** Durchlöcher mit Aufnahme für Senkkopfschrauben im schmalen Teil (Türpfosten). Messingbuchsen mit Gewindefacklöchern im breiten Teil (Tür).

Zur Montage an der Tür (max. Stärke = 5 mm) bündig mit dem Pfosten (Abb. 2).

- **CFDX-G-R-B:** Edelstahlmuttern mit einer Gewindebohrung im schmalen Teil (Türpfosten); Messingbuchsen mit einem Gewindefackloch im breiten Teil (Tür).
- **CFDX-G-R-p:** Edelstahl-Gewindestifte im schmalen Teil (Türpfosten); Messingbuchsen mit Gewindefacklöchern im breiten Teil (Tür).
- **CFDX-G-R-SH:** Durchlöcher mit Aufnahme für Senkkopfschrauben im schmalen Teil (Türpfosten). Messingbuchsen mit Gewindefacklöchern im breiten Teil (Tür).

#### FUNKTIONEN UND ANWENDUNGEN

Das Scharnier (eingetragenes Design) besteht aus zwei Teilen mit unterschiedlichen Dimensionen (schmäler und breiterer) und kann beispielsweise auf dünnen Rahmen oder Türen angebracht werden. Die Art der Montage erschwert Manipulationen durch Dritte. Die SH-Ausführungen werden zur Erleichterung der Montage nicht montiert geliefert.

#### DREHWINKEL (RICHTWERT)

Max 195° (-5° und +190° gleich 0° ist der Zustand, bei dem die beiden Scharnierhälften auf derselben Ebene liegen). Die Drehwinkelbegrenzung darf nicht überschritten werden, um die Funktion des Scharniers nicht zu beeinträchtigen.

#### MONTAGEHINWEIS

Zur Montage auf Glasscheiben oder Platten:

- Bohrung der Glasscheibe bzw. Platte mit  $\varnothing 10,5 + 0,2$  (Mindestdicke 4mm).
- Platzieren Sie das Scharnier von vorne in der Mitte des passenden Teils (d1) in der Bohrung.
- Setzen Sie auf der gegenüberliegenden Seite die Stufenschleiben und die flachen Unterlegscheiben ein und befestigen Sie diese mit Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten).

Bei Ausführung SH:

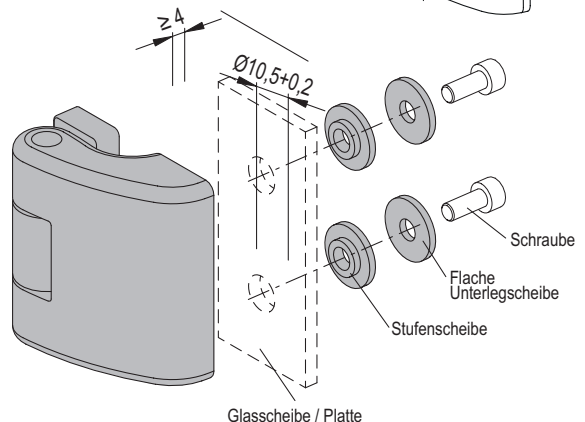
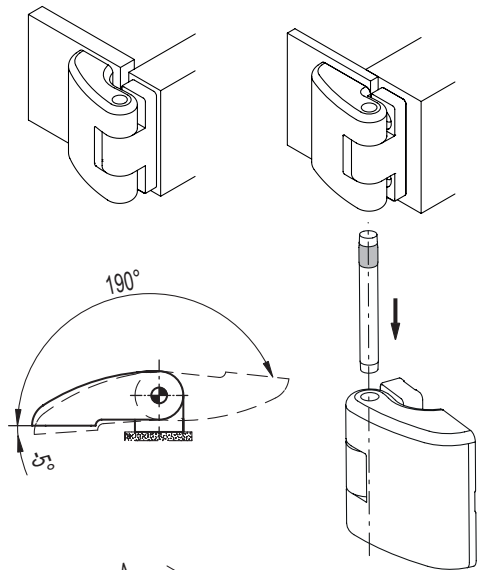
- Befestigen Sie die schmale Seite an der Pfosten Seite und die breite Seite an der Türseite.
- Führen Sie den Achsenstift von der Seite ein, an der keine Durchmesservergrößerung vorhanden ist, bis er im Scharnierkörper einrastet.



ELESA Original design

Abb. 1

Abb. 2



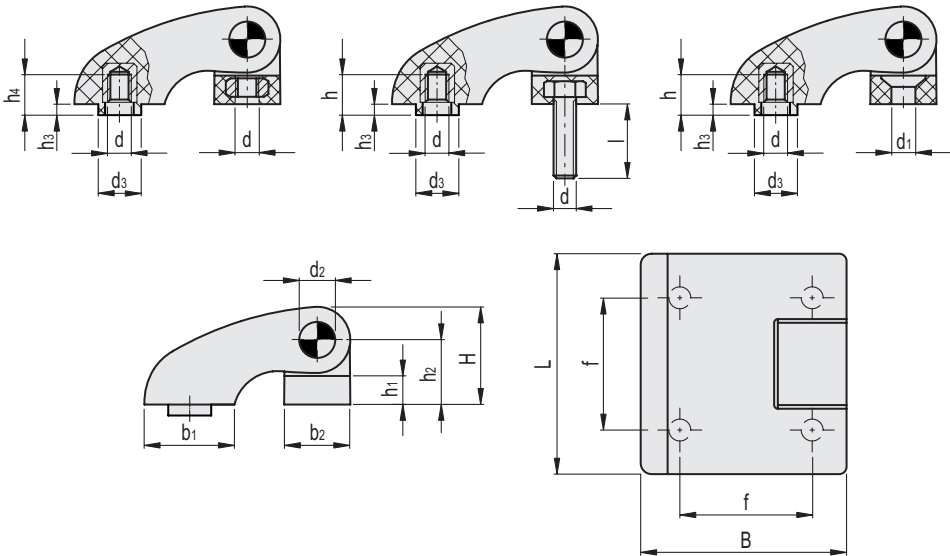
Glasscheibe / Platte

| Beständigkeits-<br>prüfungen | Axiale Belastbarkeit                |                     | Radiale Belastbarkeit               |                     | Belastbarkeit bei 90°                |                      |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                              |                                     |                     |                                     |                     |                                      |                      |
| Artikelnummer                | Maximale<br>Tragfähigkeit<br>Ea [N] | Bruchlast<br>Ra [N] | Maximale<br>Tragfähigkeit<br>Er [N] | Bruchlast<br>Rr [N] | Maximale<br>Tragfähigkeit<br>E90 [N] | Bruchlast<br>R90 [N] |
| CFDX-G-C.40-B-M5             | 488                                 | 2541                | 397                                 | 1613                | 347                                  | 1361                 |
| CFDX-G-C.40-p-M5x14.5        | 455                                 | 2569                | 362                                 | 1679                | 450                                  | 1458                 |
| CFDX-G-C.40-SH.5             | 455                                 | 2822                | 455                                 | 1713                | 492                                  | 1377                 |
| CFDX-G-C.50-B-M6             | 909                                 | 2567                | 1051                                | 2034                | 1211                                 | 2161                 |
| CFDX-G-C.50-p-M6x14.5        | 534                                 | 2330                | 1247                                | 2194                | 1415                                 | 2365                 |
| CFDX-G-C.50-SH.6             | 921                                 | 2795                | 1238                                | 2818                | 1299                                 | 2899                 |
| CFDX-G-C.60-B-M6             | 820                                 | 3585                | 1152                                | 2004                | 1676                                 | 2481                 |
| CFDX-G-C.60-p-M6x14.5        | 798                                 | 3106                | 1064                                | 1904                | 1747                                 | 2510                 |
| CFDX-G-C.60-SH.6             | 1072                                | 3560                | 1092                                | 3326                | 1877                                 | 4587                 |

CFDX-G-C-B

CFDX-G-C-p

CFDX-G-C-SH



CFDX-G-C-B

STAINLESS STEEL

| Code   | Artikelnummer    | L  | B  | f  | d  | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | H    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | C#<br>[Nm] | C##<br>[Nm] |    |
|--------|------------------|----|----|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|----|
| 422636 | CFDX-G-C.40-B-M5 | 40 | 43 | 25 | M5 | 4              | 10.5           | 23             | 14             | 21   | 6.5            | 14             | 2              | 9.5            | 4          | 3           | 44 |
| 422641 | CFDX-G-C.50-B-M6 | 50 | 50 | 30 | M6 | 6              | 10.5           | 24             | 16             | 23.5 | 7              | 15.5           | 2              | 10.5           | 5          | 5           | 65 |
| 422646 | CFDX-G-C.60-B-M6 | 60 | 56 | 36 | M6 | 8              | 10.5           | 24.5           | 18             | 26.5 | 7.5            | 17.5           | 2              | 10.5           | 5          | 5           | 85 |

CFDX-G-C-p

STAINLESS STEEL

| Code   | Artikelnummer       | L  | B  | f  | d  | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l  | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | H    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | C#<br>[Nm] | C##<br>[Nm] |    |
|--------|---------------------|----|----|----|----|----------------|----------------|----|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|----|
| 422637 | CFDX-G-C.40-p-M5x14 | 40 | 43 | 25 | M5 | 4              | 10.5           | 14 | 23             | 14             | 21   | 6.5            | 14             | 2              | 9.5            | 4          | 6           | 49 |
| 422642 | CFDX-G-C.50-p-M6x14 | 50 | 50 | 30 | M6 | 6              | 10.5           | 14 | 24             | 16             | 23.5 | 7              | 15.5           | 2              | 10.5           | 5          | 8           | 72 |
| 422647 | CFDX-G-C.60-p-M6x14 | 60 | 56 | 36 | M6 | 8              | 10.5           | 14 | 24.5           | 18             | 26.5 | 7.5            | 17.5           | 2              | 10.5           | 5          | 8           | 91 |

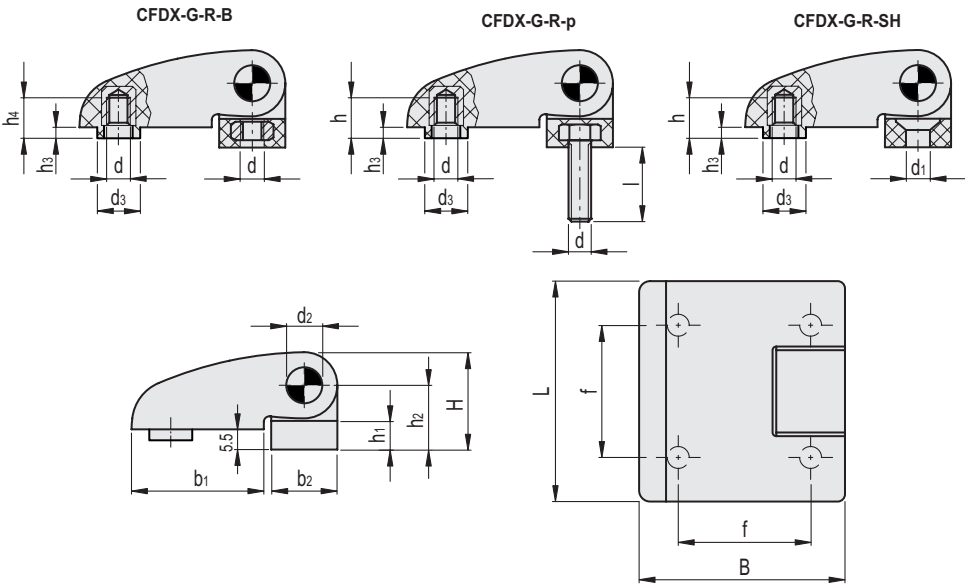
CFDX-G-C-SH

STAINLESS STEEL

| Code   | Artikelnummer    | L  | B  | f  | d  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | H    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | C#<br>[Nm] | C##<br>[Nm] |    |
|--------|------------------|----|----|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|----|
| 422638 | CFDX-G-C.40-SH-5 | 40 | 43 | 25 | M5 | 5.5            | 4              | 10.5           | 23             | 14             | 21   | 6.5            | 14             | 2              | 9.5            | 4          | 3           | 42 |
| 422643 | CFDX-G-C.50-SH-6 | 50 | 50 | 30 | M6 | 6.5            | 6              | 10.5           | 24             | 16             | 23.5 | 7              | 15.5           | 2              | 10.5           | 5          | 5           | 41 |
| 422648 | CFDX-G-C.60-SH-6 | 60 | 56 | 36 | M6 | 6.5            | 8              | 10.5           | 24.5           | 18             | 26.5 | 7.5            | 17.5           | 2              | 10.5           | 5          | 5           | 81 |

# Empfohlenes Anzugsdrehmoment, Türseite.  
## Empfohlenes Anzugsdrehmoment, Pfostenseite.

| Beständigkeits-<br>prüfungen | Axiale Belastbarkeit                |                     | Radiale Belastbarkeit               |                     | Belastbarkeit bei 90°                |                      |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|----------------------|
|                              |                                     |                     |                                     |                     |                                      |                      |
| Artikelnummer                | Maximale<br>Tragfähigkeit<br>Ea [N] | Bruchlast<br>Ra [N] | Maximale<br>Tragfähigkeit<br>Er [N] | Bruchlast<br>Rr [N] | Maximale<br>Tragfähigkeit<br>E90 [N] | Bruchlast<br>R90 [N] |
| CFDX-G-R.40-B-M5             | 509                                 | 2760                | 496                                 | 1479                | 555                                  | 1437                 |
| CFDX-G-R.40-p-M5x14.5        | 491                                 | 2845                | 541                                 | 1592                | 614                                  | 1382                 |
| CFDX-G-R.40-SH.5             | 498                                 | 3037                | 537                                 | 1562                | 608                                  | 1434                 |
| CFDX-G-R.50-B-M6             | 853                                 | 3550                | 1186                                | 1540                | 1784                                 | 2430                 |
| CFDX-G-R.50-p-M6x14.5        | 606                                 | 2938                | 1393                                | 2625                | 1675                                 | 2732                 |
| CFDX-G-R.50-SH.6             | 788                                 | 2989                | 1235                                | 3299                | 1475                                 | 3210                 |
| CFDX-G-R.60-B-M6             | 965                                 | 3245                | 1166                                | 2258                | 1446                                 | 2377                 |
| CFDX-G-R.60-p-M6x14.5        | 786                                 | 3150                | 1138                                | 2028                | 1543                                 | 2631                 |
| CFDX-G-R.60-SH.6             | 1187                                | 3563                | 1104                                | 3374                | 1569                                 | 4784                 |



CFDX-G-R-B

|        |                  |    |    |    |    |                |                |                |                |      |                |                |                |                | STAINLESS STEEL |             |    |
|--------|------------------|----|----|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------------|----|
| Code   | Artikelnummer    | L  | B  | f  | d  | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | H    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | C#<br>[Nm]      | C##<br>[Nm] | △  |
| 422666 | CFDX-G-R.40-B-M5 | 40 | 43 | 25 | M5 | 4              | 10.5           | 27             | 14             | 21   | 6.5            | 14             | 2              | 9.5            | 4               | 3           | 41 |
| 422671 | CFDX-G-R.50-B-M6 | 50 | 50 | 30 | M6 | 6              | 10.5           | 32             | 16             | 23.5 | 7              | 15.5           | 2              | 10.5           | 5               | 5           | 64 |
| 422676 | CFDX-G-R.60-B-M6 | 60 | 56 | 36 | M6 | 8              | 10.5           | 36             | 18             | 26.5 | 7.5            | 17.5           | 2              | 10.5           | 5               | 5           | 83 |

CFDX-G-R-p

| Code   | Artikelnummer       | L  | B  | f  | d  | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | l  | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | H    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | C#<br>[Nm] | C##<br>[Nm] | Δ  |
|--------|---------------------|----|----|----|----|----------------|----------------|----|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|----|
| 422667 | CFDX-G-R.40-p-M5X14 | 40 | 43 | 25 | M5 | 4              | 10.5           | 14 | 27             | 14             | 21   | 6.5            | 14             | 2              | 9.5            | 4          | 6           | 45 |
| 422672 | CFDX-G-R.50-p-M6X14 | 50 | 50 | 30 | M6 | 6              | 10.5           | 14 | 32             | 16             | 23.5 | 7              | 15.5           | 2              | 10.5           | 5          | 8           | 71 |
| 422677 | CFDX-G-R.60-p-M6X14 | 60 | 56 | 36 | M6 | 8              | 10.5           | 14 | 36             | 18             | 26.5 | 7.5            | 17.5           | 2              | 10.5           | 6          | 8           | 90 |

CFDX-G-R-SH

| Code   | Artikelnummer    | L  | B  | f  | d  | d <sub>1</sub> | d <sub>2</sub> | d <sub>3</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | H    | h <sub>1</sub> | h <sub>2</sub> | h <sub>3</sub> | h <sub>4</sub> | C#<br>[Nm] | C##<br>[Nm] | Δ  |
|--------|------------------|----|----|----|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------|----|
| 422668 | CFDX-G-R.40-SH-5 | 40 | 43 | 25 | M5 | 5.5            | 4              | 10.5           | 27             | 14             | 21   | 6.5            | 14             | 2              | 9.5            | 4          | 3           | 38 |
| 422673 | CFDX-G-R.50-SH-6 | 50 | 50 | 30 | M6 | 6.5            | 6              | 10.5           | 32             | 16             | 23.5 | 7              | 15.5           | 2              | 10.5           | 5          | 5           | 60 |
| 422678 | CFDX-G-R.60-SH-6 | 60 | 56 | 36 | M6 | 6.5            | 8              | 10.5           | 36             | 18             | 26.5 | 7.5            | 17.5           | 2              | 10.5           | 5          | 5           | 79 |

# Empfohlenes Anzugsdrehmoment, Türseite.  
## Empfohlenes Anzugsdrehmoment, Pfostenseite.