

Foto: Ausführung mit Flanschanschluss

**Beschreibung:**

- Mehrwege-Kugelhahn in Blockbauweise
- Flansche nach EN1092-1 (PN16)
- Innen-Innen Gewinde nach EN 10226
- Anschweißenden
- Kopfflansch nach ISO 5211
- voller Durchgang
- 4 Sitzdichtungen
- doppelt gelagerte Kugel
- verschleißbarer Handhebel

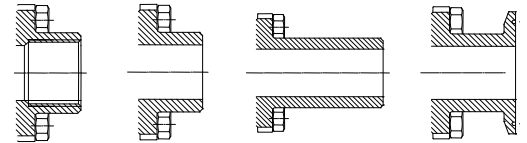
**Einsatzbereich:**

- einsetzbar als 3- oder 4-Wege Armatur
- L-, T- oder X-Bohrung
- Kopfflansch für Antriebsaufbau
- Mittelteil in-line ausbaubar durch mehrteiliges Design
- Temperaturbereich: -20°C bis +150°C

**Erläuterungen:**

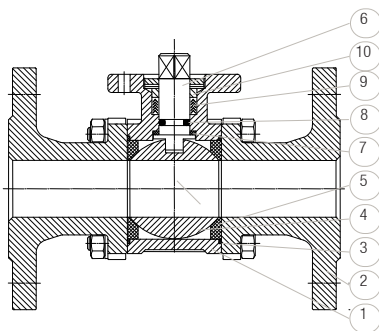
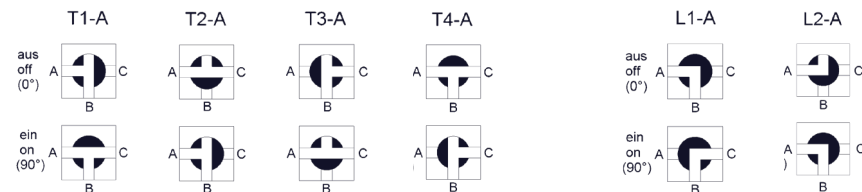
Der Kugelhahn ist in verschiedenen Anschlussarten lieferbar:

- Flansch nach DIN (Standard) und ANSI, auch in PN40
- Gewinde nach ISO 7/1
- Anschweißenden
- verlängerte Anschweißenden
- Clamp-Anschluss



**L-Bohrung / T-Bohrung / X-Bohrung:** Da verschiedene Schaltstellungen möglich sind, diese bitte bei Bestellung unbedingt angeben. Die Kugelstellung ist auf der Spindel markiert!

T=T-Bohrung, L=L-Bohrung, X=X-Bohrung, A=Automatisierung



| Pos. | Bauteil                       | Standard VA         | Optionales Material |
|------|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| 1    | Gehäuse                       | 1.4408              | 0 -                 |
| 2    | Endstück                      | 1.4408              | -                   |
| 3    | Gehäusedichtung               | PTFE                | -                   |
| 4    | Kugel                         | 1.4401              | -                   |
| 5    | Sitzdichtung                  | PTFE                | 0 -                 |
| 6    | Spindel                       | 1.4401              | T -                 |
| 7    | Druckring                     | PTFE                | -                   |
| 8    | O-Ring                        | FKM                 | -                   |
| 9    | Spindeldichtung               | PTFE                | -                   |
| 10   | Stopfbuchse                   | 1.4301              | -                   |
| 17   | Handhebel (nicht dargestellt) | 1.4301 + Kunststoff | -                   |

**Optionen:**

- OS: Orbitalschweißenden
- NPT: Gewindeanschluss nach NPT
- ZG: Zeugnis / Abnahmen
- ASL: verlängerte Anschweißenden
- EB: Entlastungsbohrung
- SF: Silikonfrei

**Nur für elektrisch automatisierte Armaturen:**

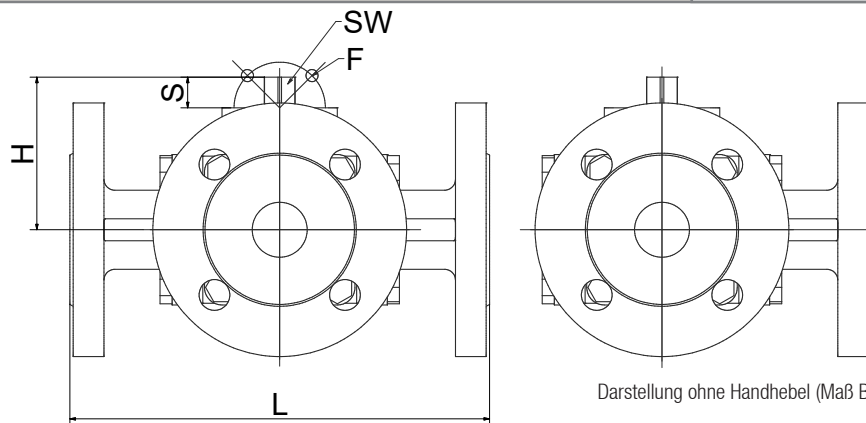
- AP: Akku-Sicherheitspack
- PT: Potentiometer
- PO: Positioniersystem

**Nur für pneumatisch automatisierte Armaturen:**

- SD: Schalldämpfer
  - AD: Abluftdrossel
  - PV: Pilotventil
- Detaillierte Informationen finden Sie unter Typ GMV3197, GMV3163 (3/2-Wege) und unter MVA01 (5/2-Wege). Weitere Typen auf Anfrage.
- PS: Positionsrückmelder
- Detaillierte Informationen finden Sie unter Typ MCM2 (mechanisch), MCN2 (induktiv, mit ATEX 94/9/EC) und MCS2 (induktiv). Weitere Typen auf Anfrage.

Weitere Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

## MEHRWEGE - BLOCKKUGELHAHN MIT VARIABLEN ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN

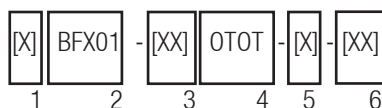


\*gilt bei Ausführung als 3-Wege Armatur. Bei Ausführung als 4 Wege-Armatur: E = L

\*\*Ausführung der Spindel als Vierkant.

\*\*\***Losbrechmoment:** Die angegebenen Werte wurden bei max.  $\Delta p$  mit Wasser bei Umgebungstemperatur ermittelt. Wir empfehlen einen Multiplikationsfaktor von mind. 1,3. Bei Sonderdichtungen bzw. kritischen Medien ist eine Rücksprache unbedingt erforderlich.

| Matchcode  | Größe   |     |                |     |                |     | Nenn-<br>druck | Nenn-<br>weite<br>[mm] | L<br>[mm] | H<br>[mm] | E*<br>[mm] | B<br>[mm] | F<br>ISO  | SW**<br>[mm] | S<br>[mm] | Losbrech-<br>moment***<br>[Nm] | Gewicht<br>[kg] |
|--|---------|-----|----------------|-----|----------------|-----|----------------|------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|--------------------------------|-----------------|
|  | Flansch | Typ | Gewinde [inch] | Typ | Anschweißenden | Typ |                |                        |           |           |            |           |           |              |           |                                |                 |
| <b>Ausführung mit Flanschanschluss:</b>                    |         |     |                |     |                |     |                |                        |           |           |            |           |           |              |           |                                |                 |
| BFX01-52-10TOT   | DN15    | 52  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 15                     | 160       | 62        | 80         | 130       | F03 / F04 | 9            | 11        | 12,8                           | 4,3             |
| BFX01-53-10TOT   | DN20    | 53  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 20                     | 177       | 82        | 88,5       | 165       | F04 / F05 | 11           | 14        | 15,4                           | 5,6             |
| BFX01-54-10TOT   | DN25    | 54  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 25                     | 190       | 89        | 95         | 165       | F04 / F05 | 11           | 14        | 32,1                           | 7,2             |
| BFX01-55-10TOT   | DN32    | 55  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 32                     | 208       | 98        | 104        | 205       | F05 / F07 | 14           | 18        | 34,6                           | 10,6            |
| BFX01-56-10TOT   | DN40    | 56  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 40                     | 234       | 108       | 117        | 205       | F05 / F07 | 14           | 18        | 55,3                           | 14,4            |
| BFX01-57-10TOT   | DN50    | 57  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 50                     | 273       | 140       | 136,5      | 325       | F07 / F10 | 17           | 23        | 71,8                           | 23,5            |
| BFX01-58-10TOT   | DN65    | 58  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 65                     | 300       | 199       | 150        | 400       | F10       | 22           | 25        | 134,7                          | 28,9            |
| BFX01-59-10TOT   | DN80    | 59  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 80                     | 305       | 217       | 152,5      | 500       | F10       | 22           | 25        | 147,5                          | 36,6            |
| BFX01-60-10TOT   | DN100   | 60  | -              | -   | -              | -   | PN16           | 100                    | 368,5     | 237       | 184,25     | 650       | F10       | 22           | 25        | 237,3                          | 59,8            |
| <b>Ausführung mit Gewindeanschluss oder Anschweißenden</b> |         |     |                |     |                |     |                |                        |           |           |            |           |           |              |           |                                |                 |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 1/4            | 02  | DN8            | 20  | PN40           | 8                      | 88        | 62        | 44         | 130       | F03 / F04 | 9            | 11        | k.A.                           | 2,1             |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 3/8            | 03  | DN10           | 21  | PN40           | 10                     | 88        | 62        | 44         | 130       | F03 / F04 | 9            | 11        | k.A.                           | 2,1             |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 1/2            | 04  | DN15           | 22  | PN40           | 15                     | 105       | 64        | 52,5       | 130       | F03 / F04 | 9            | 11        | 17,9                           | 2,1             |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 3/4            | 05  | DN20           | 23  | PN40           | 20                     | 112       | 82        | 56         | 165       | F04 / F05 | 11           | 14        | 21,6                           | 2,7             |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 1              | 06  | DN25           | 24  | PN40           | 25                     | 128       | 89        | 64         | 165       | F04 / F05 | 11           | 14        | 44,9                           | 3,8             |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 1 1/4          | 07  | DN32           | 25  | PN40           | 32                     | 140       | 98        | 70         | 205       | F05 / F07 | 14           | 18        | 48,4                           | 5,6             |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 1 1/2          | 08  | DN40           | 26  | PN40           | 40                     | 160       | 108       | 80         | 205       | F05 / F07 | 14           | 18        | 77,4                           | 9               |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 2              | 09  | DN50           | 27  | PN40           | 50                     | 192       | 140       | 96         | 325       | F07 / F10 | 17           | 23        | 100,5                          | 15,3            |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 2 1/2          | 10  | DN65           | 28  | PN40           | 65                     | 294       | 144       | 147        | 400       | F10       | 22           | 25        | 188,6                          | 20,8            |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 3              | 11  | DN80           | 29  | PN40           | 80                     | 317       | 162       | 158,5      | 500       | F10       | 22           | 25        | 206,5                          | 27              |
| BFX01-xxOTOT   | -       | -   | 4              | 12  | DN100          | 30  | PN40           | 100                    | 369       | 182       | 184,5      | 650       | F10       | 22           | 25        | 332,2                          | 49              |

**Bestellhinweise:****1: Automatisierung:**

- ohne Angabe: handbetätigt
- D: pneumatisch doppelwirkend
- S: pneumatisch einfachwirkend
- E: elektrisch angetrieben

**2: Basistype (Schaltstellung angeben!)**

- BFX01 mit L-/T- oder X-Bohrung

**3: Anschlussgröße:**

- 52-60 (DIN, siehe Tabelle)
- 82-90 (ANSI, auf Anfrage)
- angehängt wird die Flanschdruckstufe:  
PN16: 1 / PN40: 3

- 02-12 (Gewindeanschluss)
- 20-30 (Anschweißenden)

**4: Werkstoffe:**

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff (Edelstahl)
- 2. Stelle: Spindeldichtung (PTFE)
- 3. Stelle: Kugelwerkstoff (Edelstahl)
- 4. Stelle: Sitzdichtung (PTFE)

**5: Antrieb:**

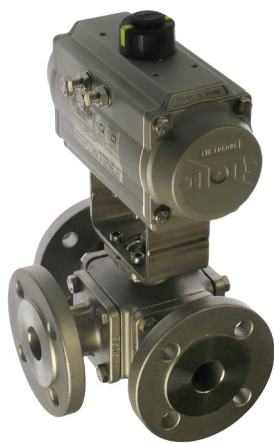
- ohne Angabe: Edelstahl-Handhebel
- automatisiert: siehe Spalte „Antrieb“

**6: Optionen (siehe „Optionen“)**

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!

## MEHRWEGE - BLOCKKUGELHAHN MIT VARIABLEN ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



## DBFX01 / SBFX01

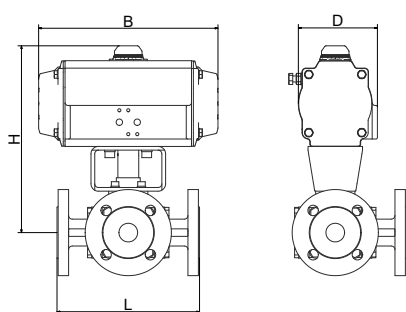
Hochwertiger pneumatischer Antrieb aus Aluminium mit Luftanschluss gemäß NAMUR und Positionsanzeige. Der Antrieb arbeitet nach dem Zahnstange / Ritzel - Prinzip. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „DR/SC“.

Ausführungen doppeltwirkend (Antrieb öffnet und schließt mit Druckluft) und einfachwirkend (Antrieb öffnet mit Druckluft und schließt mit Federkraft).

Die Antriebe sind für flüssige, gasförmige und schmierende Medien ausgelegt. **Bei kritischen Medien ist eine Rücksprache dringend erforderlich!**

## Beschreibung:

- Betriebsdruck:  
Ausführung mit Flanschanschluss: 0 - 16 bar  
Ausführung mit Gewindeanschluss oder Anschweißen: 0 - 40bar
- Steuerdruck: 6 - 8 bar
- abweichende Medientemperatur: -20°C bis +120°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)



| Matchcode                              | doppeltwirkend: DBFX01 |           |           |           |                 | einfachwirkend: SBFX01 |           |           |           |                 |
|--|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
|  | Antrieb                | H<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] | Antrieb                | H<br>[mm] | B<br>[mm] | D<br>[mm] | Gewicht<br>[kg] |
| <b>Ausführung mit Flanschanschluss</b> |                        |           |           |           |                 |                        |           |           |           |                 |
| xBFX01-52-10T0T-                       | DR015                  | 180       | 136       | 72        | 5,5             | SC030-K                | 196       | 153,5     | 84,5      | 6,2             |
| xBFX01-53-10T0T-                       | DR015                  | 188       | 136       | 72        | 6,9             | SC060-G                | 221       | 203,5     | 93        | 9               |
| xBFX01-54-10T0T-                       | DR060                  | 227       | 203,5     | 93        | 10,2            | SC100-G                | 250       | 241       | 106       | 12              |
| xBFX01-55-10T0T-                       | DR060                  | 245       | 203,5     | 93        | 13,8            | SC100-I                | 258       | 241       | 106       | 15,4            |
| xBFX01-56-10T0T-                       | DR060                  | 256       | 203,5     | 93        | 17,6            | SC150-J                | 281       | 259       | 118       | 21,1            |
| xBFX01-57-10T0T-                       | DR100                  | 228       | 241       | 106       | 27,2            | SC220-G                | 268       | 304       | 136       | 32,8            |
| xBFX01-58-10T0T-                       | DR150                  | 266       | 259       | 118       | 34,1            | SC300-K                | 306       | 333       | 146,5     | 40,9            |
| xBFX01-59-10T0T-                       | DR220                  | 312       | 304       | 136       | 44,6            | SC450-H                | 344       | 394,5     | 166       | 53,6            |
| xBFX01-60-10T0T-                       | DR300                  | 344       | 333       | 146,5     | 69,6            | SC600-I                | 383       | 422,5     | 181       | 81,8            |
| <b>Ausführung mit Gewindeanschluss</b> |                        |           |           |           |                 |                        |           |           |           |                 |
| xBFX01-040T0T-                         | DR030                  | 146       | 153,5     | 84,5      | 3,7             | SC060-G                | 163       | 203,5     | 93        | 5,2             |
| xBFX01-050T0T-                         | DR030                  | 154       | 153,5     | 84,5      | 4,3             | SC060-I                | 171       | 203,5     | 93        | 5,8             |
| xBFX01-060T0T-                         | DR060                  | 177       | 203,5     | 93        | 6,5             | SC100-K                | 190       | 241       | 106       | 8,1             |
| xBFX01-070T0T-                         | DR060                  | 185       | 203,5     | 93        | 8,3             | SC150-I                | 210       | 259       | 118       | 11,7            |
| xBFX01-080T0T-                         | DR100                  | 209       | 241       | 106       | 12,7            | SC220-G                | 249       | 304       | 136       | 18,3            |
| xBFX01-090T0T-                         | DR100                  | 228       | 241       | 106       | 19              | SC220-K                | 268       | 304       | 136       | 24,6            |
| xBFX01-100T0T-                         | DR220                  | 294       | 304       | 136       | 28,8            | SC450-K                | 326       | 394,5     | 166       | 37,8            |
| xBFX01-110T0T-                         | DR220                  | 312       | 304       | 136       | 35              | SC600-I                | 363       | 422,5     | 181       | 49              |
| xBFX01-120T0T-                         | DR450                  | 364       | 394,5     | 166       | 63              | SC900-J                | 507,5     | 474       | 200       | 92,6            |
| <b>Ausführung mit Anschweißen</b>      |                        |           |           |           |                 |                        |           |           |           |                 |
| xBFX01-220T0T-                         | DR030                  | 146       | 153,5     | 84,5      | 3,7             | SC060-G                | 163       | 203,5     | 93        | 5,2             |
| xBFX01-230T0T-                         | DR030                  | 154       | 153,5     | 84,5      | 4,3             | SC060-I                | 171       | 203,5     | 93        | 5,8             |
| xBFX01-240T0T-                         | DR060                  | 177       | 203,5     | 93        | 6,5             | SC100-K                | 190       | 241       | 106       | 8,1             |
| xBFX01-250T0T-                         | DR060                  | 185       | 203,5     | 93        | 8,3             | SC150-I                | 210       | 259       | 118       | 11,7            |
| xBFX01-260T0T-                         | DR100                  | 209       | 241       | 106       | 12,7            | SC220-G                | 249       | 304       | 136       | 18,3            |
| xBFX01-270T0T-                         | DR100                  | 228       | 241       | 106       | 19              | SC220-K                | 268       | 304       | 136       | 24,6            |
| xBFX01-280T0T-                         | DR220                  | 294       | 304       | 136       | 28,8            | SC450-K                | 326       | 394,5     | 166       | 37,8            |
| xBFX01-290T0T-                         | DR220                  | 312       | 304       | 136       | 35              | SC600-I                | 363       | 422,5     | 181       | 49              |
| xBFX01-300T0T-                         | DR450                  | 364       | 394,5     | 166       | 63              | SC900-J                | 507,5     | 474       | 200       | 92,6            |

Automatisierung der Größen 1/4" bzw. DN8 und 3/8 bzw. DN10" auf Anfrage (Ausführung mit Gewindeanschluss oder Anschweißen)

## Achtung!

Um Korrosionsschäden durch das Eindringen von aggressiver Umgebungsluft in die Federkammer des Stellantriebes zu vermeiden empfehlen wir bei einfachwirkenden Antrieben den Einsatz eines Pilotventils mit integrierter Luftrückführung.

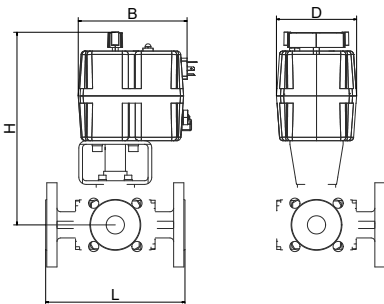


## EBFX01

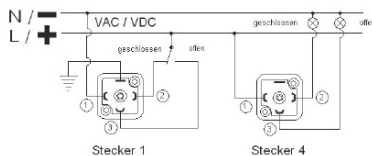
Hochwertiger, kompakter elektrischer Antrieb mit einem Gehäuse aus hochfestem Kunststoff. Der Antrieb verfügt über einen leistungsstarken Motor und ein Getriebe aus Metall. Er ist serienmäßig mit einer Schaltraumheizung und elektronischer Drehmomentbegrenzung ausgestattet. Weitere Details zum Antrieb siehe Datenblatt „J“.

## Beschreibung:

- Betriebsdruck:  
Ausführung mit Flanschanschluss: 0 - 16 bar  
Ausführung mit Gewindeanschluss oder Anschweißen: 0 - 40bar
- abweichende Medientemperatur: -20°C bis +100°C (bei max. Umgebungstemperatur 40°C)



| Matchcode                              | Antrieb | H [mm] | B [mm] | D [mm] | Gewicht [kg] |
|--|---------|--------|--------|--------|--------------|
| <b>Ausführung mit Flanschanschluss</b> |         |        |        |        |              |
| EBFX01-52-10T0T-                       | J420    | 240    | 177    | 110    | 5,9          |
| EBFX01-53-10T0T-                       | J420    | 248    | 177    | 110    | 7,3          |
| EBFX01-54-10T0T-                       | J435    | 286    | 177    | 110    | 9,2          |
| EBFX01-55-10T0T-                       | J455    | 319    | 177    | 110    | 13,4         |
| EBFX01-56-10T0T-                       | J485    | 330    | 177    | 110    | 17,7         |
| EBFX01-57-10T0T-                       | J485    | 289    | 177    | 110    | 26,3         |
| EBFX01-58-10T0T-                       | J2140   | 383    | 235    | 214    | 34,1         |
| EBFX01-59-10T0T-                       | J2140   | 401    | 235    | 214    | 41,8         |
| EBFX01-60-10T0T-                       | J2300   | 421    | 235    | 214    | 65           |
| <b>Ausführung mit Gewindeanschluss</b> |         |        |        |        |              |
| EBFX01-040T0T-                         | J420    | 190    | 177    | 110    | 3,5          |
| EBFX01-050T0T-                         | J420    | 198    | 177    | 110    | 4,1          |
| EBFX01-060T0T-                         | J455    | 251    | 177    | 110    | 6,1          |
| EBFX01-070T0T-                         | J455    | 259    | 177    | 110    | 7,9          |
| EBFX01-080T0T-                         | J485    | 270    | 177    | 110    | 11,8         |
| EBFX01-090T0T-                         | J2140   | 357    | 235    | 214    | 20,5         |
| EBFX01-100T0T-                         | J2300   | 383    | 235    | 214    | 26           |
| EBFX01-110T0T-                         | J2300   | 401    | 235    | 214    | 32,2         |
| EBFX01-120T0T-                         | J2300   | 421    | 235    | 214    | 54,2         |
| <b>Ausführung mit Anschweißen</b>      |         |        |        |        |              |
| xBFX01-220T0T-                         | J420    | 190    | 177    | 110    | 3,5          |
| xBFX01-230T0T-                         | J420    | 198    | 177    | 110    | 4,1          |
| xBFX01-240T0T-                         | J455    | 251    | 177    | 110    | 6,1          |
| xBFX01-250T0T-                         | J455    | 259    | 177    | 110    | 7,9          |
| xBFX01-260T0T-                         | J485    | 270    | 177    | 110    | 11,8         |
| xBFX01-270T0T-                         | J2140   | 357    | 235    | 214    | 20,5         |
| xBFX01-280T0T-                         | J2300   | 383    | 235    | 214    | 26           |
| xBFX01-290T0T-                         | J2300   | 401    | 235    | 214    | 32,2         |
| xBFX01-300T0T-                         | J2300   | 421    | 235    | 214    | 54,2         |

AC/DC Beschaltung  
(3 Draht):

Automatisierung der Größen 1/4" bzw. DN8 und 3/8 bzw. DN10" auf Anfrage (Ausführung mit Gewindeanschluss oder Anschweißen)

## Anschluss-Spannungen Typ:

- 19: 24V AC/DC bis 240V AC/DC
- andere Spannungen auf Anfrage