

## Pneufit® E-Serie Schnellsteckverbindungen und Drosselrückschlagventile geeignet für die Batteriezellenfertigung von Elektrofahrzeugen

- Zink- und kupferfrei
- Metrische Rohrgrößen Ø4 ... 12 mm
- Anschlussgrößen ISO G 1/8 ... 1/2 und metrisch M5
- Einfache und blitzschnelle Montage sowie Demontage von Schläuchen
- Gewinde mit unverlierbar gekammertem O-Ring garantieren optimale Abdichtung
- Für Anwendungen bis zu 20 bar und 80 °C
- Kompaktes Design



### Technische Merkmale

**Betriebsmedium:**  
Druckluft

**Betriebsdruck:**  
20 bar max.

**Vakuum:**  
-29.5 in Hg / -750mm Hg  
(-750Torr)

**Gewindegrößen:**  
ISO G 1/8 ... 1/2 und metrisch M5

**Umgebungs-/  
Mediumtemperatur:**  
-20°C ... +80°C

**Rohr-/Schlauchgrößen:**  
Ø4 ... 12mm

**Norm:**  
Entspricht BS ISO 14743.  
Steckverbinder für  
thermoplastische Rohre

**Schlauchmaterialien:**  
PA11 oder 12  
PUR 85, 95 oder 98

**Reinraum-/Trockenraumklasse:**  
Klasse 4 nach ISO 14644-1  
-40°C Taupunkt (<0,5 % RH)1

**Material:**  
Gehäuse: Polyamid – PA66  
Gewindekörper:  
Edelstahl – SUS303  
Dichtung: NBR  
Stützring: POM  
Lösering und Kragenhülse:  
Polyamid – PA66  
Greifring: Edelstahl  
Durchflussreglernadel: Edelstahl  
– SUS303  
Einstellschraube: Edelstahl –  
SUS303

### Montagehinweise



1. Rohrenden rechtwinklig abschneiden und innen sowie außen entgraten.



2. Schieben Sie das Rohr durch die Spannzange in die Verschraubung.

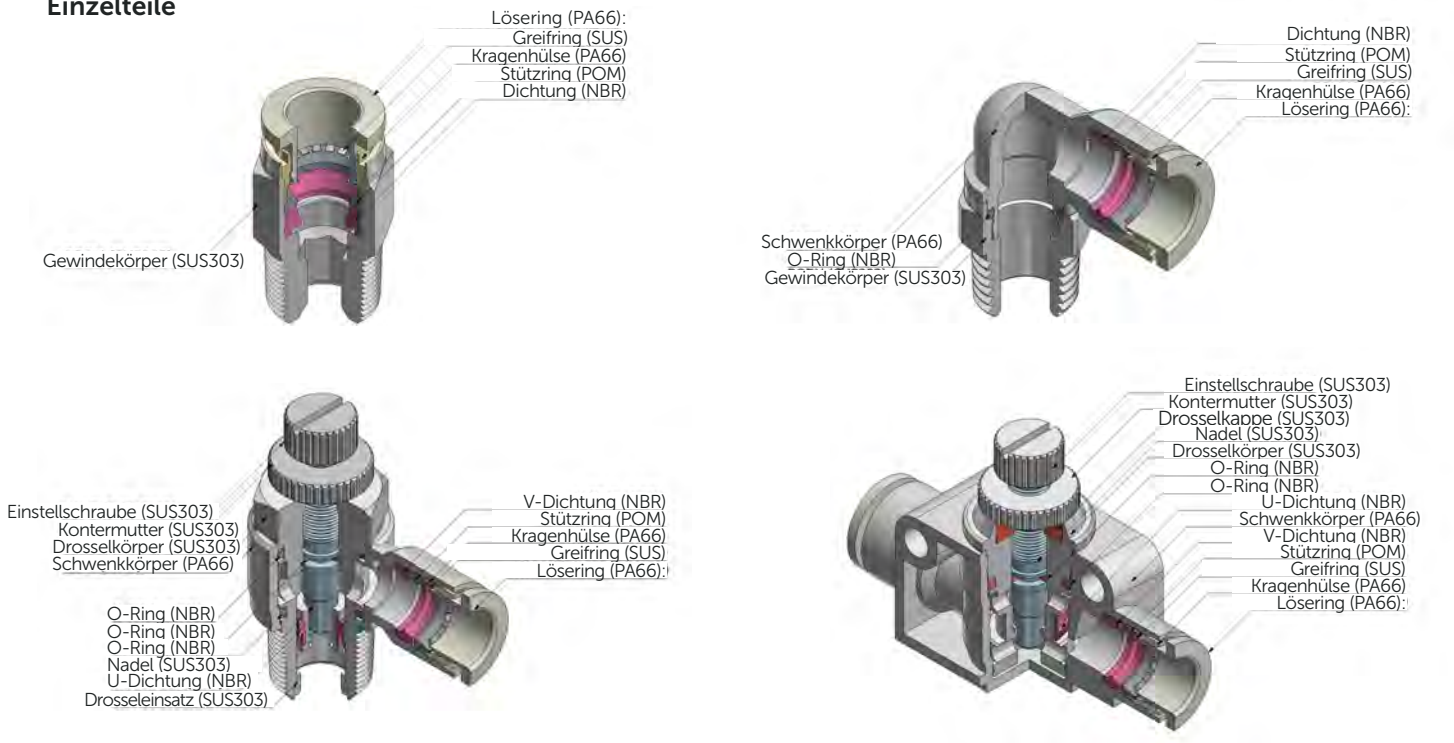


3. Schieben Sie das Rohr weiter durch den O-Ring, bis es auf dem Rohranschlag aufliegt und ziehen Sie es dann zurück.



4. Lösering gegen die Armatur drücken und Rohr herausziehen.

Einzelteile



Steckverschraubungen

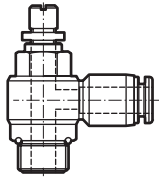


Drosselrückschlagventile mit Steckanschluss

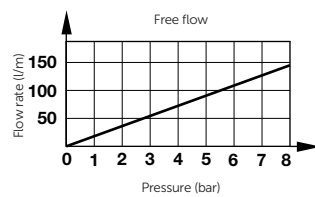
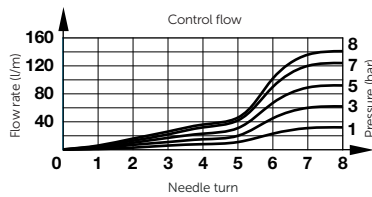


| Gewinde | Empfohlenes Anzugsmoment | Gewinde | Empfohlenes Anzugsmoment |
|---------|--------------------------|---------|--------------------------|
| M5      | 1,5 Nm                   |         |                          |
| M6      | 2,3 Nm                   |         |                          |
| G1/8    | 10 Nm                    | R1/8    | 7 Nm                     |
| G1/4    | 15 Nm                    | R1/4    | 12 Nm                    |
| G3/8    | 25 Nm                    | R3/8    | 22 Nm                    |
| G1/2    | 40 Nm                    | R1/2    | 28 Nm                    |

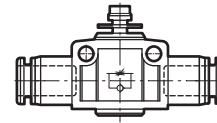
## Durchflussdiagramme für Drosselrückschlagventile E0K51



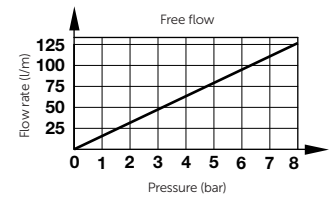
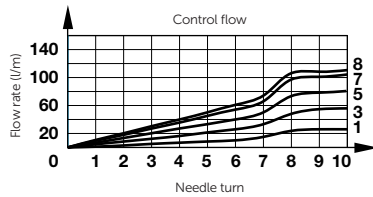
4 & 6 mm  
M5



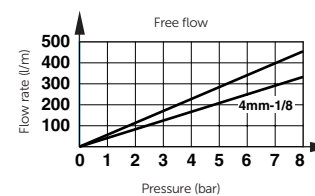
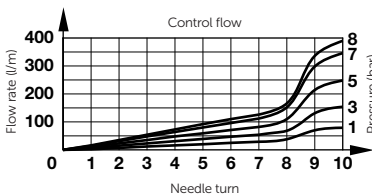
## Durchflussdiagramme für Drosselrückschlagventile E00GE



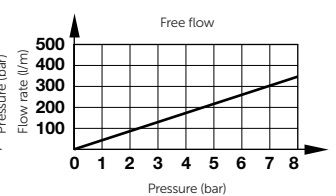
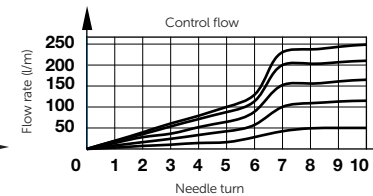
E00GE0400



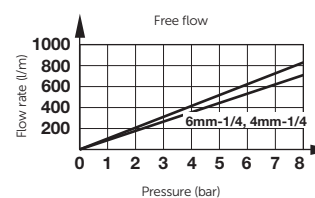
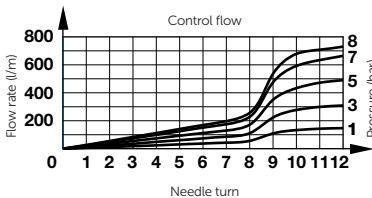
4, 6 & 8 mm  
1/8



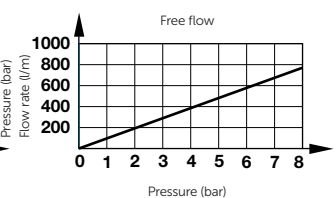
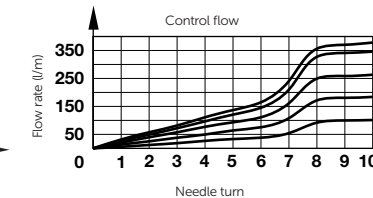
E00GE0600



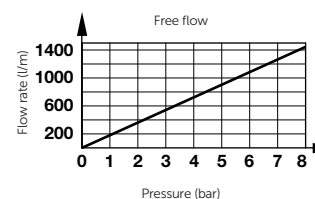
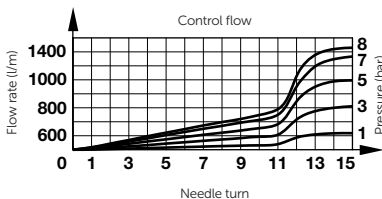
4, 6, 8 mm  
1/4



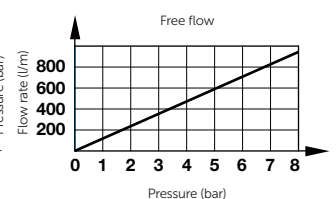
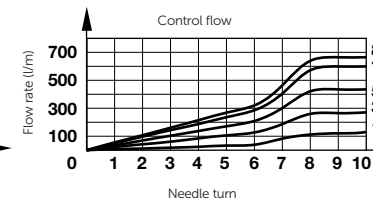
E00GE0800



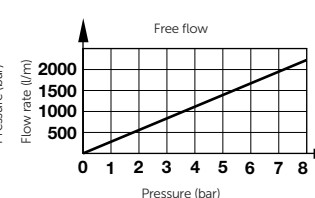
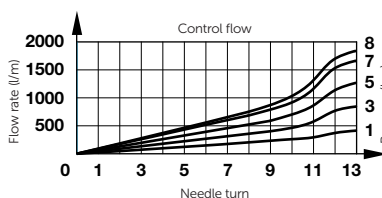
6, 8, 10 & 12 mm  
3/8



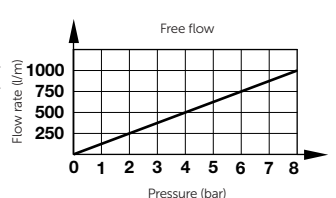
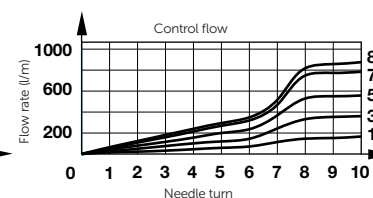
E00GE1000



10 & 12 mm, 1/2

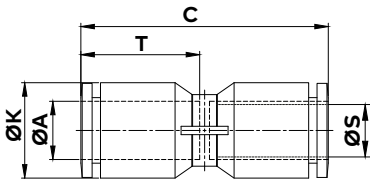


E00GE1200



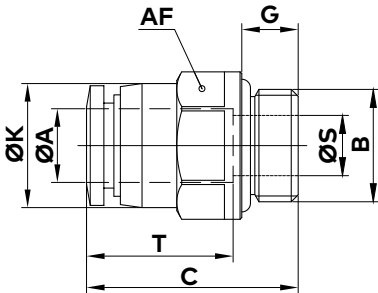
Gerade Durchgangsverbindung  
E002

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



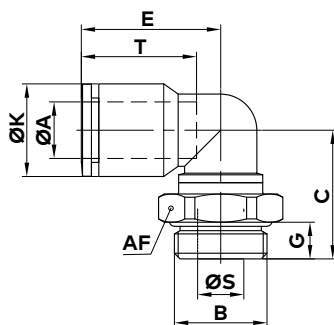
| Ø A | C    | ØK   | ØS  | T    | Gewicht (g) | Verpack-<br>ungsgröße | Typ       |
|-----|------|------|-----|------|-------------|-----------------------|-----------|
| 4   | 27,0 | 9,3  | 3,5 | 13,0 | 1,5         | 10                    | E00200400 |
| 6   | 31,2 | 11,5 | 5,0 | 15,0 | 2,4         | 10                    | E00200600 |
| 8   | 35,2 | 13,6 | 7,0 | 16,9 | 3,4         | 10                    | E00200800 |
| 10  | 39,6 | 16,4 | 9,0 | 18,9 | 5,4         | 10                    | E00201000 |
| 12  | 44,6 | 19,5 | 11, | 21,4 | 8,6         | 10                    | E00201200 |

Gerade Steckverschraubung  
E0225



| Ø A | B    | C    | G   | ØK   | ØS  | T    | AF | Gewicht (g) | Verpack-<br>ungsgröße | Typ       |
|-----|------|------|-----|------|-----|------|----|-------------|-----------------------|-----------|
| 4   | M5   | 20,9 | 4   | 10   | 2,5 | 14,7 | 10 | 8,5         | 10                    | E02250405 |
| 4   | G1/8 | 19,6 | 5   | 10,3 | 3   | 14,4 | 13 | 10,6        | 10                    | E02250418 |
| 4   | G1/4 | 21,1 | 6,5 | 10,3 | 3   | 14,4 | 15 | 18,6        | 10                    | E02250428 |
| 6   | M5   | 23,1 | 4   | 12   | 2,5 | 16,4 | 12 | 10,6        | 10                    | E02250605 |
| 6   | G1/8 | 20,3 | 5   | 12,3 | 4   | 15,5 | 13 | 9,4         | 10                    | E02250618 |
| 6   | G1/4 | 22,3 | 6,5 | 12,3 | 5   | 15,5 | 15 | 16,4        | 10                    | E02250628 |
| 6   | G3/8 | 21,3 | 6,5 | 12,3 | 5   | 15,5 | 17 | 22,4        | 10                    | E02250638 |
| 8   | G1/8 | 26,7 | 5   | 14,3 | 5   | 18,2 | 15 | 16,1        | 10                    | E02250818 |
| 8   | G1/4 | 24,2 | 6,5 | 14,3 | 6   | 18,2 | 15 | 15,1        | 10                    | E02250828 |
| 8   | G3/8 | 23,2 | 6,5 | 14,3 | 6   | 18,2 | 17 | 23,1        | 10                    | E02250838 |
| 10  | G3/8 | 25,2 | 6,5 | 16,5 | 8   | 19,5 | 17 | 18,8        | 10                    | E02251038 |
| 10  | G1/2 | 25,7 | 8   | 16,5 | 8   | 19,5 | 21 | 37,8        | 10                    | E02251048 |
| 12  | G3/8 | 26,8 | 6,5 | 19   | 8   | 21,5 | 19 | 21,1        | 10                    | E02251238 |
| 12  | G1/2 | 27,8 | 8   | 19   | 8   | 21,5 | 21 | 34,1        | 10                    | E02251248 |

## Winkel-Steckverschraubung, drehbar E0247

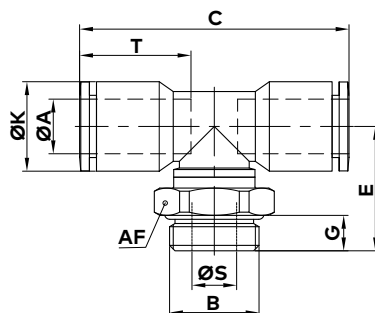


Abmessungen in mm  
Projection/First angle



| ØA | B    | C    | E    | G   | ØK   | ØS  | T    | AF | Gewicht (g) | Verpackungsgröße | Typ       |
|----|------|------|------|-----|------|-----|------|----|-------------|------------------|-----------|
| 4  | M5   | 16,2 | 15,5 | 4   | 9,3  | 2,2 | 13   | 9  | 7           | 10               | E02470405 |
| 4  | G1/8 | 16,7 | 15,5 | 5   | 9,3  | 3,5 | 13   | 14 | 8,2         | 10               | E02470418 |
| 4  | G1/4 | 18,7 | 15,5 | 6,5 | 9,3  | 3,5 | 13   | 17 | 13,4        | 10               | E02470428 |
| 6  | M5   | 17,5 | 17,3 | 4   | 11,5 | 2,2 | 15   | 9  | 8           | 10               | E02470605 |
| 6  | G1/8 | 18   | 17,3 | 5   | 11,5 | 4   | 15   | 14 | 8,7         | 10               | E02470618 |
| 6  | G1/4 | 20   | 17,3 | 6,5 | 11,5 | 4   | 15   | 17 | 14          | 10               | E02470628 |
| 6  | G3/8 | 19,5 | 17,3 | 6,5 | 11,5 | 4   | 15   | 20 | 19,7        | 10               | E02470638 |
| 8  | G1/8 | 21,8 | 21,2 | 5   | 13,6 | 6   | 16,9 | 14 | 10,3        | 10               | E02470818 |
| 8  | G1/4 | 21,8 | 21,2 | 6,5 | 13,6 | 6   | 16,9 | 17 | 14,4        | 10               | E02470828 |
| 8  | G3/8 | 21,3 | 21,2 | 6,5 | 13,6 | 6   | 16,9 | 20 | 19,4        | 10               | E02470838 |
| 10 | G3/8 | 22,8 | 24,7 | 6,5 | 16,4 | 9   | 18,9 | 20 | 20          | 10               | E02471038 |
| 10 | G1/2 | 22,9 | 24,7 | 8   | 16,4 | 9   | 18,9 | 24 | 30,5        | 5                | E02471048 |
| 12 | G3/8 | 24,5 | 28,3 | 6,5 | 19,5 | 9,6 | 21,4 | 20 | 21,6        | 5                | E02471238 |
| 12 | G1/2 | 26   | 28,3 | 8   | 19,5 | 9,6 | 21,4 | 24 | 32,1        | 5                | E02471248 |

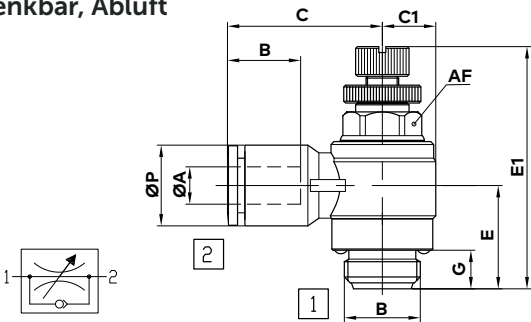
## T-Steckverschraubung, drehbar E0267



| ØA | B    | C    | E    | G   | ØK   | ØS  | T    | AF | Gewicht (g) | Verpackungsgröße | Typ       |
|----|------|------|------|-----|------|-----|------|----|-------------|------------------|-----------|
| 4  | G1/8 | 31   | 16,7 | 5   | 9,3  | 3,5 | 13   | 14 | 8,9         | 10               | E02670418 |
| 4  | G1/4 | 31   | 18,7 | 6,5 | 9,3  | 3,5 | 13   | 17 | 14,1        | 10               | E02670428 |
| 6  | G1/8 | 34,6 | 18   | 5   | 11,5 | 4   | 15   | 14 | 9,9         | 10               | E02670618 |
| 6  | G1/4 | 34,6 | 20   | 6,5 | 11,5 | 4   | 15   | 17 | 15,2        | 10               | E02670628 |
| 6  | G3/8 | 34,6 | 19,5 | 6,5 | 11,5 | 4   | 15   | 20 | 20,9        | 10               | E02670638 |
| 8  | G1/8 | 42,4 | 21,8 | 5   | 13,6 | 6   | 16,9 | 14 | 11,9        | 10               | E02670818 |
| 8  | G1/4 | 42,4 | 21,8 | 6,5 | 13,6 | 6   | 16,9 | 17 | 16          | 10               | E02670828 |
| 8  | G3/8 | 42,4 | 21,3 | 6,5 | 13,6 | 6   | 16,9 | 20 | 21          | 10               | E02670838 |
| 10 | G3/8 | 49,4 | 22,8 | 6,5 | 16,4 | 9   | 18,9 | 20 | 22,5        | 5                | E02671038 |
| 10 | G1/2 | 49,4 | 24,3 | 8   | 16,4 | 9   | 18,9 | 24 | 33          | 5                | E02671048 |
| 12 | G3/8 | 56,6 | 24,5 | 6,5 | 19,5 | 9,6 | 21,4 | 20 | 25,6        | 5                | E02671238 |
| 12 | G1/2 | 56,6 | 26   | 8   | 19,5 | 9,6 | 21,4 | 24 | 36,1        | 5                | E02671248 |

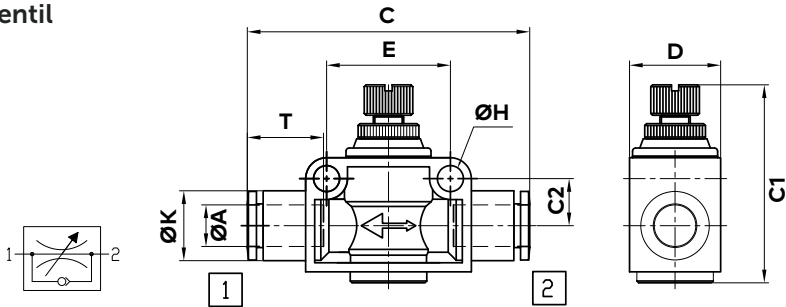
Drosselrückschlagventil, schwenkbar, Abluft  
EOK51

Abmessungen in mm  
Projection/First angle



| Ø A | B    | C    | C1   | E     | <E1  | >E1  | G   | ØK   | T    | AF | Gewicht (g) | Verpackungsgröße | Typ       |
|-----|------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|----|-------------|------------------|-----------|
| 4   | M5   | 17,8 | 4,9  | 10,2  | 28,8 | 33,1 | 3,6 | 9,3  | 13   | 8  | 16          | 10               | EOK510405 |
| 4   | G1/8 | 20   | 7,1  | 15,2  | 34,6 | 39,8 | 6   | 9,3  | 12,9 | 8  | 20          | 10               | EOK510418 |
| 4   | G1/4 | 21,9 | 9    | 18,2  | 39,8 | 46,1 | 8   | 9,3  | 12,9 | 12 | 36          | 10               | EOK510428 |
| 6   | M5   | 20,9 | 4,9  | 11,25 | 28,8 | 33,1 | 3,6 | 11,5 | 15   | 8  | 17          | 10               | EOK510605 |
| 6   | G1/8 | 22,1 | 7,1  | 15,2  | 34,6 | 39,8 | 6   | 11,5 | 15   | 8  | 21          | 10               | EOK510618 |
| 6   | G1/4 | 24   | 9    | 18,3  | 39,8 | 46,1 | 8   | 11,5 | 15   | 12 | 37          | 10               | EOK510628 |
| 6   | G3/8 | 26,1 | 11,1 | 21,2  | 47,7 | 54,9 | 8   | 11,5 | 15   | 14 | 70          | 5                | EOK510638 |
| 8   | G1/8 | 24,2 | 7,1  | 13,9  | 34,6 | 39,8 | 6   | 13,6 | 17,1 | 8  | 22          | 10               | EOK510818 |
| 8   | G1/4 | 26,1 | 9    | 17,4  | 39,8 | 46,1 | 8   | 13,6 | 17,1 | 8  | 38          | 10               | EOK510828 |
| 8   | G3/8 | 28,2 | 11,1 | 21,2  | 47,7 | 54,9 | 8   | 13,6 | 17,1 | 14 | 71          | 5                | EOK510838 |
| 10  | G3/8 | 29,5 | 11,1 | 19,9  | 47,7 | 54,9 | 8   | 16,4 | 18,4 | 14 | 73          | 5                | EOK511038 |
| 10  | G1/2 | 32,2 | 13,8 | 23    | 54,5 | 61,7 | 9   | 16,4 | 18,4 | 17 | 110         | 5                | EOK511048 |
| 12  | G3/8 | 32,7 | 11,1 | 19,1  | 47,7 | 54,9 | 8   | 29,5 | 20,4 | 14 | 75          | 5                | EOK511238 |
| 12  | G1/2 | 35,2 | 13,8 | 21,4  | 54,5 | 61,7 | 9   | 29,5 | 21,4 | 17 | 113         | 5                | EOK511248 |

Drosselrückschlagventil  
E00GE



| Ø A | C    | C2   | <C1  | >C1  | D    | E    | Ø H | Ø K  | T    | Gewicht (g) | Verpackungsgröße | Typ       |
|-----|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|-------------|------------------|-----------|
| 4   | 38,8 | 5,4  | 26,4 | 28,9 | 11   | 15,4 | 3,2 | 9,5  | 13,4 | 13          | 10               | E00GE0400 |
| 6   | 46,5 | 7,8  | 33,5 | 37,9 | 15   | 20,4 | 4,3 | 11,5 | 15   | 28          | 10               | E00GE0600 |
| 8   | 53,1 | 8,5  | 35,5 | 41,5 | 18   | 23   | 4,3 | 13,6 | 17,1 | 45          | 5                | E00GE0800 |
| 10  | 60,4 | 10,6 | 40,7 | 48,7 | 22,5 | 27,6 | 4,3 | 16,4 | 18,9 | 84          | 5                | E00GE1000 |
| 12  | 70,8 | 11,9 | 45   | 53,5 | 26,5 | 32,4 | 4,3 | 19,5 | 21,4 | 123         | 3                | E00GE1200 |

Sicherheitshinweise

Diese Produkte sind ausschließlich in Druckluftsystemen zu verwenden. Sie sind dort einzusetzen, wo die unter »Technische Merkmale/-Daten« aufgeführten Werte nicht überschritten werden.  
Berücksichtigen Sie bitte die entsprechende Katalogseite. Vor dem Einsatz der Produkte bei nicht industriellen Anwendungen, in lebenserhaltenden oder anderen Systemen, die nicht in den veröffentlichten Anleitungsunterlagen enthalten sind, wenden Sie sich bitte direkt an Norgren Ltd.

Durch Missbrauch, Verschleiß oder Störungen können in Fluidsystemen verwendete Komponenten auf verschiedene Arten versagen. Systemauslegern wird dringend empfohlen, die Störungsarten aller in Hydrauliksystemen verwendeten Komponententeile zu berücksichtigen und ausreichende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um Verletzungen von Personen sowie Beschädigungen der Geräte im Falle einer solchen Störung zu verhindern. Systemausleger sind verpflichtet, Sicherheitshinweise für den Endbenutzer im Betriebshandbuch zu vermerken, wenn der Störungsschutz nicht ausreichend gewährleistet ist.