



## ECON® 3-Wege-Kugelhahn Typ: 7760 Edelstahl Innengewinde (BSPP) 1000 PSI WOG



### Merkmale

**Typ:** 7760  
**Norm:** EN (DIN)  
**Bauform:** 3-Wege  
**Material Gehäuse:** Edelstahl  
**Werkstoffqualität:** 1.4408  
**Anschluss:** Innengewinde (BSPP)  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Drehwinkel:** 90 °  
**Material Sitz:** RPTFE  
**Material Spindel:** 1.4401  
**Material Spindeldichtung primär:** PTFE  
**Material Spindeldichtung sekundär:** FPM (FKM)  
**Material Gehäusedichtung:** PTFE  
**Material Bedienelement:** 1.4301  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** -29 °C  
**Max. Dauertemperatur (Medium):** 200 °C  
**Max. Betriebsdruck [Bar]:** 63 bar

### Anwendung

- Pressluft, Zentralheizungsanlagen, Wasser, Kraftstoff und leicht korrosive Systeme bis maximal 68 bar.
- Empfohlen in: Lebensmittel und Getränke

### Technische Informationen

- Anschluss gemäß ISO 228-1 BSPP.
- Schwimmende Kugel mit L- oder T-Bohrung
- Druckstufe 1000 PSI WOG.
- In den Größen 0,25-2 Zoll.
- Mit „Direct Mount“-Aufbauflansch gemäß ISO 5211.
- Bohrung zur Hohlraumentlastung („Cavity relief“) in der Kugel.
- Doppelte selbstnachstellende Stopfbuchsendichtung gemäß TA-Luftvorschriften.
- Ausgestattet mit verriegelbarem Hebel.
- Das 3-Wege-Kugelventil (schwimmende Kugel) ist als Verteilerventil vorgesehen. Druck auf den „geschlossenen“ Auslass kann zu Undichtigkeiten in Richtung der anderen Auslässe (Medium) führen.

### Konstruktion

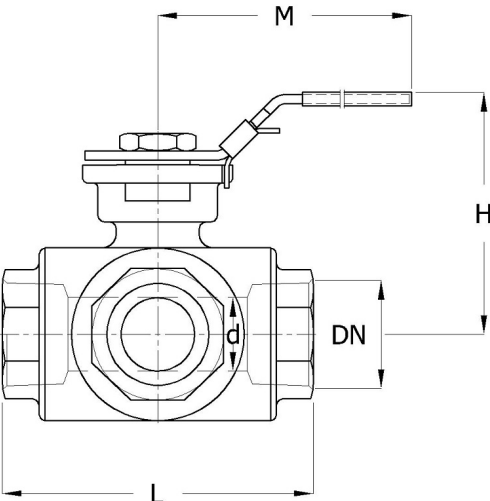
- Design gemäß MSS SP-110.
- Verringerter Durchlass.
- Ausführung mit antistatischem Design zwischen Kugel, Spindel und Gehäuse.

### Genehmigung

- TA-Luft zertifiziert gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.3.

### Optionen

- Ausführung mit Schneckenradgetriebe, pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.
- Positionsrückmeldung für handgesteuerte oder automatisierte Kugelhähne.
- Edelstahl-Spindelverlängerung, Typ 8007 zur Isolierung.
- Anschluss in NPT gemäß ASME B1.20.1



Größentabelle:

| DN          | d<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 1/4" [8]    | 11      | 79      | 70      | 147     | 0.92          |
| 3/8" [10]   | 11      | 79      | 70      | 147     | 0.8           |
| 1/2" [15]   | 11      | 79      | 70      | 147     | 0.84          |
| 3/4" [20]   | 15      | 88      | 77      | 147     | 1.07          |
| 1" [25]     | 20      | 108     | 87      | 176.5   | 1.92          |
| 1.1/4" [32] | 25      | 124     | 93      | 176.5   | 3.01          |
| 1.1/2" [40] | 32      | 135     | 103     | 215     | 4.2           |
| 2" [50]     | 40      | 164     | 113     | 215     | 7.02          |

| Pressure and temperature range |                   |     |    |     |     |     |       |
|--------------------------------|-------------------|-----|----|-----|-----|-----|-------|
| Size                           | Temperature range | -29 | 38 | 100 | 150 | 200 | [°C]  |
| 1/4" - 2"                      | -29°C/+200°C      | 68  | 68 | 44  | 22  | 1   | [bar] |
| Pressure class 1000 PSI WOG    |                   |     |    |     |     |     |       |

| Nennweite   | Gewindenorm | Druckstufe Artikel | Handbedien-<br>ung | Montagefla-<br>nsch | Montagefla-<br>nsch 2 | Kugelbohrung | Durchgang             | Mit<br>Abschließvo-<br>rrichtung | Material<br>Kugel | Artikel  |
|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------|----------|
| 1/4" [8]    | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F04                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814700 |
| 1/4" [8]    | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F04                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814708 |
| 3/8" [10]   | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F04                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814701 |
| 3/8" [10]   | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F04                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814709 |
| 1/2" [15]   | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F04                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814702 |
| 1/2" [15]   | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F04                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814710 |
| 3/4" [20]   | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F05                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814711 |
| 3/4" [20]   | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F03                 | F05                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814703 |
| 1" [25]     | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F04                 | F05                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814712 |
| 1" [25]     | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F04                 | F05                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814704 |
| 1.1/4" [32] | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F04                 | F07                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814705 |
| 1.1/4" [32] | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F04                 | F07                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814713 |
| 1.1/2" [40] | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F05                 | F07                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814714 |
| 1.1/2" [40] | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F05                 | F07                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814706 |
| 2" [50]     | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F05                 | F07                   | T-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814715 |
| 2" [50]     | ISO 228-1   | 1000 PSI WOG       | Handhebel          | F05                 | F07                   | L-Bohrung    | Reduzierter Durchgang | Ja                               | 1.4408            | 11814707 |

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)