

## ECON® Kugelhahn Typ: 7642FS Edelstahl Feuersicher Stumpfschweißung B16.25 S40 Class 600



### Merkmale

**Typ:** 7642FS  
**Norm:** ASME  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 3-teilig  
**Material Gehäuse:** Edelstahl  
**Werkstoffqualität:** ASTM A351 CF8M  
**Anschluss:** Stumpfschweißung  
**Norm Schweißverbindung:** B16.25 S40  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Mit Abschießvorrichtung:** Nein  
**Material Kugel:** ASTM A351 CF8M  
**Material Sitz:** TF 4103  
**Material Spindel:** ASTM A276 316 Grade S  
**Material Spindeldichtung primär:** RPTFE  
**Material Spindeldichtung sekundär:** FPM (FKM)  
**Material Spindeldichtung tertiär:** Grafit  
**Material Gehäusedichtung:** Grafit  
**Material Verbindungsstück:** ASTM A351 CF8M  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** -40 °C  
**Max. Dauertemperatur (Medium):** 220 °C  
**Feuersicher:** Ja  
**Druckentlastung:**

### Anwendung

- Industrielle und maritime Anwendungen.
- Flüssige und gasförmige Medien.
- Empfohlen in: Chemie

### Technische Informationen

- Anschluss gemäß ASME B16.25-S40.
- Schwimmende Kugel.
- Druckstufe Class 600.
- Mit „Direct Mount“-Aufbauflansch nach ISO 5211.
- Geschlossene Halskonstruktion mit Leckerkennungsöffnung.
- Ausgestattet mit einem robusten Hebel.
- Mitteltemperatur für einen Hahn mit Standardsitzen TF 4103: -40/+220°C. Maximal bis 250°C für Hähne mit Sitzen TF 4215.

### Konstruktion

- 3-Teilige Gehäusekonstruktion.

- Wandstärke gemäß EN 12516-1 und ASME B16.34.
- Voller oder reduzierter Durchgang.
- Ausführung mit antistatischer Ausrüstung zwischen Kugel und Gehäuse.

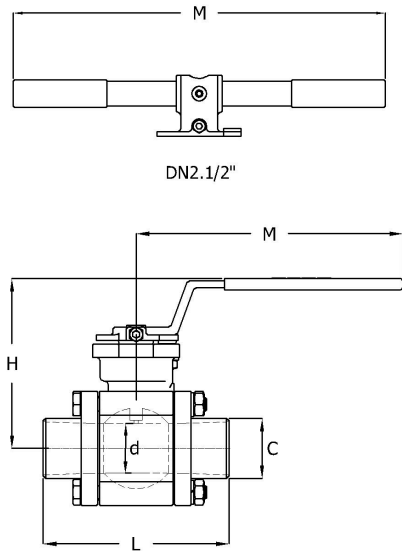
### Genehmigung

- Feuersicher gemäß ISO 10497 dritte Ausgabe und API 607 siebte Ausgabe.
- Typzulassung durch Lloyds Register.
- Sicherheitsintegritätslevel (SIL) 2.

### Optionen

- Ausführung mit Schneckenradgetriebe, pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.
- Positionsrückmeldung für handgesteuerte oder automatische Ventile.
- Erhältlich mit anderen Sitzmaterialien wie TF4215, TFM1600 und PEEK.
- Erhältlich in feuersicherer Ausführung.
- Spindelverlängerung aus Edelstahl zur Isolierung oder für kalte Anwendungen (bis -50°C).
- Mit Anschluss für Erdung.
- Mit V-förmiger Kugelbohrung von 30°, 60° oder 90° für modulierende Anwendungen.
- Anschlüsse mit BSPP-Gewinde gemäß ISO 228-1, NPT-Gewinde gemäß ASME B1.20.1, Muffenschweißung gemäß ASME B16.11 oder EN 12760 und Stumpfschweißung gemäß EN 12627 oder ISO 1127-S1 oder SMS 3008 (EN 10357 Serie D) oder DIN 11850 Reihe 1 und 2 (EN 10357 Serie B und A).

Größentabelle:



| DN          | Voller Durchgang | d    | L   | H   | M   | C    | Gewicht |
|-------------|------------------|------|-----|-----|-----|------|---------|
|             |                  | mm   | mm  | mm  | mm  | mm   | kg      |
| 1/4" [8]    | Ja               | 15   | 71  | 83  | 140 | 13.7 | 0.9     |
| 3/8" [10]   | Ja               | 15   | 71  | 83  | 140 | 17.1 | 0.9     |
| 1/2" [15]   | Ja               | 15   | 72  | 83  | 140 | 21.3 | 1       |
| 3/4" [20]   | Nein             | 15   | 72  | 83  | 140 | 26.7 | 1       |
| 3/4" [20]   | Ja               | 20   | 97  | 88  | 140 | 26.7 | 1.5     |
| 1" [25]     | Nein             | 20   | 97  | 88  | 140 | 33.4 | 1.5     |
| 1" [25]     | Ja               | 25   | 109 | 97  | 190 | 33.4 | 2       |
| 1.1/4" [32] | Nein             | 25   | 109 | 97  | 190 | 42.2 | 2       |
| 1.1/4" [32] | Ja               | 31.8 | 118 | 103 | 190 | 42.2 | 3       |
| 1.1/2" [40] | Nein             | 31.8 | 118 | 103 | 190 | 48.3 | 3       |
| 1.1/2" [40] | Ja               | 38   | 129 | 148 | 290 | 48.3 | 4.5     |
| 2" [50]     | Nein             | 38   | 129 | 148 | 290 | 60.3 | 4.5     |
| 2" [50]     | Ja               | 50   | 145 | 157 | 209 | 60.3 | 6.5     |
| 2.1/2" [65] | Nein             | 50   | 145 | 157 | 290 | 75   | 6.5     |

| Pressure and temperature range   |      |      |      |     |     |     |     |     |       |
|----------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Seat material + DN full bore     | -40  | 50   | 100  | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 | [°C]  |
| TF4103 & TFM1600 1/4" - 1"       | 99.3 | 96.2 | 72   | 48  | 25  | 0   | -   | -   | [bar] |
| TF4215 1/4" - 1"                 | 99.3 | 96.2 | 84.4 | 65  | 45  | 23  | 0   | -   | [bar] |
| PEEK 1/4" - 1"                   | 99.3 | 96.2 | 84.4 | 77  | 58  | 37  | 13  | 0   | [bar] |
| TF4103 & TFM1600 1.1/4" - 1.1/2" | 80   | 80   | 60   | 40  | 20  | 0   | -   | -   | [bar] |
| TF4215 1.1/4" - 1.1/2"           | 80   | 80   | 80   | 61  | 42  | 21  | 0   | -   | [bar] |
| PEEK 1.1/4" - 1.1/2"             | 80   | 80   | 80   | 77  | 57  | 36  | 13  | 0   | [bar] |
| TF4103 & TFM1600 2"              | 76   | 76   | 56   | 38  | 20  | 0   | -   | -   | [bar] |
| TF4215 2"                        | 76   | 76   | 76   | 58  | 39  | 20  | 0   | -   | [bar] |
| PEEK 2"                          | 76   | 76   | 76   | 76  | 56  | 35  | 12  | 0   | [bar] |

| Nennweite | Anschluss Äußerer Rohrdurchmesser | Anschluss Wanddicke | Druckstufe Artikel | Baulänge nach Norm | Handbedien-ung | Montageflansch | Montageflansch 2 | Durchgang        | Max. Betriebsdruck | Artikel  |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------------|----------|
|           | mm                                | mm                  |                    |                    |                |                |                  |                  | bar                |          |
| 1/4" [8]  | 13.7                              | 2.25                | Class 600          | Herstellerstandard | Handhebel      | F03            | F04              | Voller Durchgang | 99                 | 13708522 |
| 3/8" [10] | 17.1                              | 2.3                 | Class 600          | Herstellerstandard | Handhebel      | F03            | F04              | Voller Durchgang | 99                 | 13708523 |

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)

| Nennweite   | Anschluss<br>Äußerer<br>Rohrdurchm-<br>esser | Anschluss<br>Wanddicke | Druckstufe<br>Artikel | Baulänge<br>nach Norm   | Handbedien-<br>ung | Montagefla-<br>nsch | Montagefla-<br>nsch 2 | Durchgang                | Max.<br>Betriebsdruck | Artikel  |
|-------------|----------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|----------|
|             | mm                                           | mm                     |                       |                         |                    |                     |                       |                          | bar                   |          |
| 1/2" [15]   | 21.3                                         | 2.75                   | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F03                 | F04                   | Voller<br>Durchgang      | 99                    | 13559694 |
| 3/4" [20]   | 26.7                                         | 2.85                   | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F03                 | F04                   | Reduzierter<br>Durchgang | 99                    | 14256530 |
| 3/4" [20]   | 26.7                                         | 2.85                   | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F03                 | F04                   | Voller<br>Durchgang      | 99                    | 13559695 |
| 1" [25]     | 33.4                                         | 3.4                    | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F03                 | F04                   | Reduzierter<br>Durchgang | 99                    | 14256531 |
| 1" [25]     | 33.4                                         | 3.4                    | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F04                 | F05                   | Voller<br>Durchgang      | 99                    | 13559696 |
| 1.1/4" [32] | 42.2                                         | 3.55                   | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F04                 | F05                   | Reduzierter<br>Durchgang | 99                    | 14256532 |
| 1.1/4" [32] | 42.2                                         | 3.55                   | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F04                 | F05                   | Voller<br>Durchgang      | 80                    | 13559697 |
| 1.1/2" [40] | 48.3                                         | 3.7                    | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F04                 | F05                   | Reduzierter<br>Durchgang | 80                    | 14256533 |
| 1.1/2" [40] | 48.3                                         | 3.7                    | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F07                 |                       | Voller<br>Durchgang      | 80                    | 13559698 |
| 2" [50]     | 60.3                                         | 3.9                    | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F07                 |                       | Reduzierter<br>Durchgang | 80                    | 14256534 |
| 2" [50]     | 60.3                                         | 3.9                    | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F07                 |                       | Voller<br>Durchgang      | 76                    | 13559699 |
| 2.1/2" [65] | 75                                           | 6.25                   | Class 600             | Herstellerstan-<br>dard | Handhebel          | F07                 |                       | Reduzierter<br>Durchgang | 76                    | 14256535 |

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)

Seite 3/3