



ECON® Kugelhahn Typ: 7622 Stahl Stumpfschweißung B16.25 S40 Class 300/600



Merkmale

- Typ:** 7622
- Norm:** ASME
- Bauform:** 2-Wege
- Gehäusekonstruktion:** 3-teilig
- Material Gehäuse:** Stahl
- Werkstoffqualität:** ASTM A216 WCB
- Oberflächenschutz:** Chemisch geschwärzt
- Anschluss:** Stumpfschweißung
- Norm Schweißverbindung:** B16.25 S40
- Baulänge nach Norm:** Herstellerstandard
- Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage
- Material Kugel:** ASTM A351 CF8M
- Material Spindel:** ASTM A276 316 Grade S
- Material Spindeldichtung primär:** RPTFE
- Material Spindeldichtung sekundär:** FPM (FKM)
- Material Spindeldichtung tertiär:** RPTFE
- Material Gehäusedichtung:** RPTFE
- Material Verbindungsstück:** ASTM A216 WCB
- Material Bedienelement:** 1.4301
- Min. Dauertemperatur (Medium):** -29 °C

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 bis einschl. 2.1/2". Class 300 für 3" und 4".
- Mit „Direct Mount“-Aufbaufansch nach ISO 5211.
- Geschlossene Halskonstruktion mit Leckerkennungsöffnung.
- Der Dachmanschettensatz als Spindeldichtung und die Axialdichtung sorgen für eine längere Lebensdauer und ein geringeres Drehmoment.
- Ausgestattet mit einem robusten, arretierbaren Hebel.
- Mitteltemperatur für einen Hahn mit Standardsitzen TF 4103: -29/+220°C. Maximal bis 280°C für Hähne mit PEEK-Sitzen.

Konstruktion

- 3-teilige Gehäusekonstruktion.
- Design zertifiziert nach ISO 7121, MSS SP-110 und MSS SP-72. Wandstärke gemäß EN 12516-1 und ASME B16.34.
- Voller oder reduzierter Durchgang.
- Ausführung mit antistatischer Ausrüstung zwischen Kugel und Gehäuse.

Genehmigung

- Flüchtige Emission zertifiziert nach TA-Luft, VDI 2440, Ziffer 3.3.1.3.
- Flüchtige Emission zertifiziert nach ISO 15848-1, CO1 und CO2.
- Sicherheitsintegritätslevel (SIL) 2.

Optionen

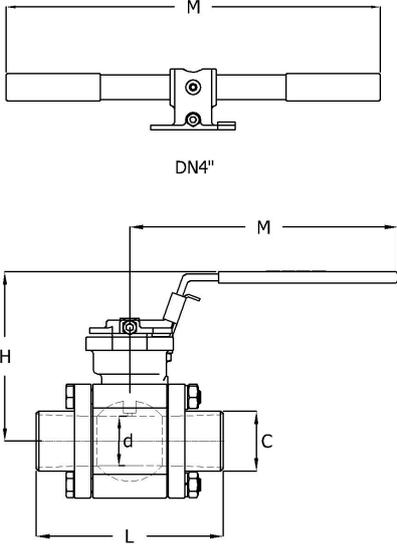
- Ausführung mit Schneckenradgetriebe, pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.
- Positionsrückmeldung für handgesteuerte oder automatische Ventile.
- Erhältlich mit anderen Sitzmaterialien wie TF4215, TFM1600 und PEEK.
- Erhältlich in feuersicherer Ausführung.
- Spindelverlängerung aus Edelstahl zur Isolierung.
- Mit Anschluss für Erdung.
- Mit V-förmiger Kugelbohrung von 30°, 60° oder 90° für modulierende Anwendungen.
- Anschlüsse mit NPT-Gewinde gemäß ASME B1.20.1, BSPP-Gewinde gemäß ISO 228-1, Muffenschweißung gemäß ASME B16.11 oder EN 12760 und Stumpfschweißung gemäß EN 12627.

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 1/4

PRI13035270623142830_DE_17.05.2024

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 | 165 | 33.4 | 2 |
| 1.1/4" [32] | Nein | 25 | 109 | 97 | 165 | 42.2 | 2 |
| 1.1/4" [32] | Ja | 31.8 | 118 | 103 | 165 | 42.2 | 3 |
| 1.1/2" [40] | Nein | 31.8 | 118 | 103 | 165 | 48.3 | 3 |
| 1.1/2" [40] | Ja | 38 | 129 | 130 | 202 | 48.3 | 4.5 |
| 2" [50] | Nein | 38 | 129 | 130 | 202 | 60.3 | 4.5 |
| 2" [50] | Ja | 50 | 145 | 139 | 202 | 60.3 | 6.5 |
| 2.1/2" [65] | Nein | 50 | 145 | 139 | 202 | 75 | 6.5 |
| 2.1/2" [65] | Ja | 65 | 185 | 178 | 257 | 75 | 12.5 |
| 3" [80] | Ja | 76 | 205 | 188 | 257 | 88.9 | 16.5 |
| 3" [80] | Nein | 65 | 185 | 178 | 257 | 88.9 | 12.5 |
| 4" [100] | Nein | 76 | 205 | 188 | 257 | 114.3 | 16.5 |
| 4" [100] | Ja | 100 | 240 | 207.5 | 405 | 114.3 | 26 |

Pressure and temperature range

| Seat material + DN full bore | -29 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | [°C] |
|----------------------------------|-------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| TF4103 & TFM1600 1/4" - 1" | 102.1 | 100.2 | 68 | 34 | 0 | - | - | [bar] |
| TF4215 1/4" - 1" | 102.1 | 100.2 | 93.2 | 63 | 32 | 0 | - | [bar] |
| PEEK 1/4" - 1" | 102.1 | 100.2 | 93.2 | 77 | 48 | 18 | 0 | [bar] |
| TF4103 & TFM1600 1.1/4" - 1.1/2" | 80 | 80 | 55 | 28 | 0 | - | - | [bar] |
| TF4215 1.1/4" - 1.1/2" | 80 | 80 | 80 | 55 | 28 | 0 | - | [bar] |
| PEEK 1.1/4" - 1.1/2" | 80 | 80 | 80 | 77 | 48 | 18 | 0 | [bar] |
| TF4103 & TFM1600 2" | 76 | 76 | 53 | 27 | 0 | - | - | [bar] |
| TF4215 2" | 76 | 76 | 76 | 51 | 25 | 0 | - | [bar] |
| PEEK 2" | 76 | 76 | 76 | 76 | 47 | 18 | 0 | [bar] |
| TF4103 & TFM1600 2.1/2" | 69 | 69 | 48 | 24 | 0 | - | - | [bar] |

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)

| Pressure and temperature range | | | | | | | | |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|----|---|-------|
| TF4215 2.1/2" | 69 | 69 | 69 | 47 | 24 | 0 | - | [bar] |
| PEEK 2.1/2" | 69 | 69 | 69 | 69 | 42 | 16 | 0 | [bar] |
| TF4103 & TFM1600 3" - 4" | 51.1 | 50.1 | 34 | 17 | 0 | - | - | [bar] |
| TF4215 3" - 4" | 51.1 | 50.1 | 46.6 | 45.1 | 23 | 0 | - | [bar] |
| PEEK 3" - 4" | 51.1 | 50.1 | 46.6 | 45.1 | 43.8 | 17 | 0 | [bar] |

| Nennweite | Anschluss Äußerer Rohrdurchmesser | Anschluss Wanddicke | Druckstufe Artikel | Handbedien- ung | Montagefla- nsch | Montagefla- nsch 2 | Durchgang | Mit Abschließvo- rrichtung | Material Sitz | Artikel |
|-------------|---|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|----------|
| | mm | mm | | | | | | | | |
| 1/4" [8] | 13.7 | 2.25 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449063 |
| 1/4" [8] | 13.7 | 2.25 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434386 |
| 3/8" [10] | 17.1 | 2.3 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434393 |
| 3/8" [10] | 17.1 | 2.3 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449070 |
| 1/2" [15] | 21.3 | 2.75 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449087 |
| 1/2" [15] | 21.3 | 2.75 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434401 |
| 3/4" [20] | 26.7 | 2.85 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434300 |
| 3/4" [20] | 26.7 | 2.85 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449171 |
| 3/4" [20] | 26.7 | 2.85 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449094 |
| 3/4" [20] | 26.7 | 2.85 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434418 |
| 1" [25] | 33.4 | 3.4 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434317 |
| 1" [25] | 33.4 | 3.4 | Class 600 | Handhebel | F03 | F04 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449188 |
| 1" [25] | 33.4 | 3.4 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449102 |
| 1" [25] | 33.4 | 3.4 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434425 |
| 1.1/4" [32] | 42.2 | 3.55 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449195 |
| 1.1/4" [32] | 42.2 | 3.55 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434324 |
| 1.1/4" [32] | 42.2 | 3.55 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449119 |
| 1.1/4" [32] | 42.2 | 3.55 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434432 |
| 1.1/2" [40] | 48.3 | 3.7 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434331 |
| 1.1/2" [40] | 48.3 | 3.7 | Class 600 | Handhebel | F04 | F05 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449203 |
| 1.1/2" [40] | 48.3 | 3.7 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449126 |
| 1.1/2" [40] | 48.3 | 3.7 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434449 |
| 2" [50] | 60.3 | 3.9 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449210 |
| 2" [50] | 60.3 | 3.9 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434348 |
| 2" [50] | 60.3 | 3.9 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434456 |
| 2" [50] | 60.3 | 3.9 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449133 |
| 2.1/2" [65] | 75 | 6.25 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449227 |

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 Äußerer Rohrdurchm- esser | Anschluss Wanddicke | Druckstufe Artikel | Handbedien- ung | Montagefla- nsch | Montagefla- nsch 2 | Durchgang | Mit Abschließvo- rrichtung | Material Sitz | Artikel |
|-------------|--|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|----------|
| | mm | mm | | | | | | | | |
| 2.1/2" [65] | 75 | 6.25 | Class 600 | Handhebel | F07 | | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434355 |
| 2.1/2" [65] | 75 | 6.25 | Class 600 | Handhebel | F07 | F10 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434463 |
| 2.1/2" [65] | 75 | 6.25 | Class 600 | Handhebel | F07 | F10 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449140 |
| 3" [80] | 88.9 | 5.5 | Class 300 | Handhebel | F07 | F10 | Voller Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449157 |
| 3" [80] | 88.9 | 5.5 | Class 300 | Handhebel | F07 | F10 | Voller Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434470 |
| 3" [80] | 88.9 | 5.5 | Class 600 | Handhebel | F07 | F10 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434362 |
| 3" [80] | 88.9 | 5.5 | Class 600 | Handhebel | F07 | F10 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449234 |
| 4" [100] | 114.3 | 6 | Class 300 | Handhebel | F07 | F10 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4215 | 17449241 |
| 4" [100] | 114.3 | 6 | Class 300 | Handhebel | F07 | F10 | Reduzierter Durchgang | Ja | TF 4103 | 17434379 |
| 4" [100] | 114.3 | 6 | Class 300 | T-Griff | F10 | | Voller Durchgang | Nein | TF 4215 | 17449164 |
| 4" [100] | 114.3 | 6 | Class 300 | T-Griff | F10 | | Voller Durchgang | Nein | TF 4103 | 17434487 |

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)