



## ECON® Kugelhahn Typ: 72891 Edelstahl Feuersicher Flansch PN16/40



### Merkmale

**Typ:** 72891  
**Norm:** EN (DIN)  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 2-teilig  
**Material Gehäuse:** Edelstahl  
**Werkstoffqualität:** 1.4408  
**Anschluss:** Flansch  
**Flanschbearbeitung:** Dichtleiste  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Material Kugel:** 1.4408  
**Material Sitz:** TFM 1600  
**Material Spindel:** 1.4401  
**Material Spindeldichtung primär:** PTFE  
**Material Spindeldichtung sekundär:** Kalrez 6375  
**Material Spindeldichtung tertiär:** Grafit  
**Material Gehäusedichtung:** SWG 316L/PTFE/Grafit  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** -29 °C  
**Max. Dauertemperatur (Medium):** 200 °C  
**Feuersicher:** Ja

### Anwendung

- Industrielle und chemische Anwendungen bis 16 bzw. 40 bar.
- Flüssige und gasförmige Medien.
- Empfohlen in: Chemie

### Technische Informationen

- Flanschanschluss gemäß EN1092-1.
- Schwimmende Kugel.
- Druckstufe PN16 oder PN40.
- Mit „Direct Mount“-Aufbauflansch nach ISO 5211.
- Alle Komponenten, die für den Kontakt mit Nahrungsmitteln vorgesehen sind, erfüllen EC 1935.
- Medientemperatur: -29/+200 °C.
- Ausgeführt mit Kalrez Spindeldichtung.
- DN15 bis DN80 mit „Heavy Duty“ Hebel.
- DN100 bis DN150 mit T-Griff.
- DN200 standardmäßig ohne Bedienelement.

### Konstruktion

- 2-teilige Gehäusekonstruktion.
- Design gemäß EN 12516-1.
- Voller Durchgang.
- Ausführung mit antistatischem Design zwischen Kugel und Gehäuse.
- Baulänge gemäß EN 558, Serie 27.

### Genehmigung

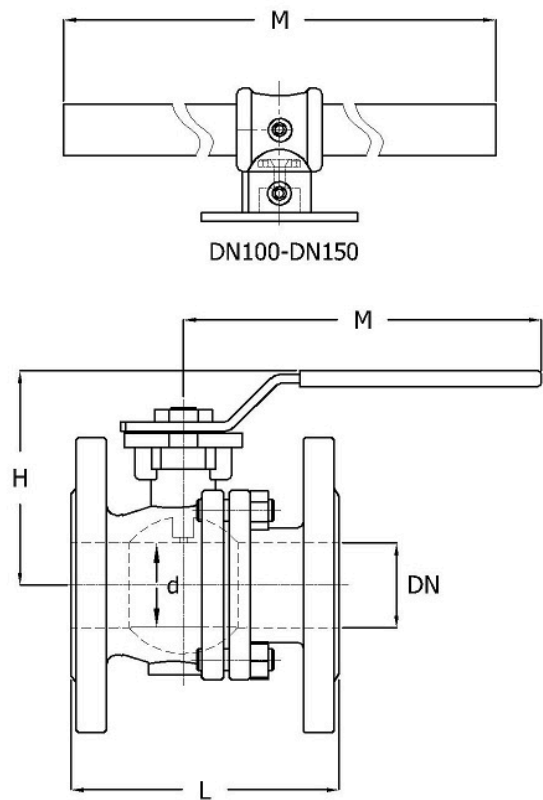
- Fugitive emission zertifiziert gemäß TA-Luft VDI 2440 / VDI 3479.
- Fugitive emission zertifiziert gemäß ISO 15848-1 BH-CO1 und CH-CO3.
- Fire Safe Zulassung gemäß ISO 10497 und API 607, sechste Ausgabe.
- Sicherheitsintegritätslevel IEC 61508 SIL 2.
- Konformitätserklärung gemäß EC 1935/2004.

### Optionen

- Ausführung mit Schneckenradgetriebe, pneumatischen, elektrischen oder hydraulischen Antrieben.
- Positionsrückmeldung für handbetätigte oder automatisierte Armaturen.
- Erhältlich mit Sitzen in TF4215.
- Edelstahl-Spindelverlängerung Typ 8007 zur Isolierung.

Größentabelle:

| DN    | Druckstufe | d<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | M<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| DN15  | PN40       | 15      | 115     | 79      | 145     | 2.4           |
| DN20  | PN40       | 20      | 120     | 84      | 145     | 3.2           |
| DN25  | PN40       | 25      | 125     | 91      | 175     | 4.5           |
| DN32  | PN40       | 32      | 130     | 103     | 175     | 5.5           |
| DN40  | PN40       | 38      | 140     | 111     | 194     | 6.9           |
| DN50  | PN40       | 50      | 150     | 120     | 194     | 9.5           |
| DN65  | PN16       | 63.5    | 170     | 150     | 265     | 13.8          |
| DN65  | PN40       | 63.5    | 170     | 150     | 265     | 13.8          |
| DN80  | PN16       | 76      | 180     | 160     | 265     | 17.7          |
| DN80  | PN40       | 76      | 180     | 160     | 265     | 17.8          |
| DN100 | PN16       | 100     | 190     | 182     | 400     | 30.5          |
| DN100 | PN40       | 100     | 190     | 182     | 400     | 30.5          |
| DN125 | PN16       | 125     | 325     | 260     | 600     | 62.5          |
| DN125 | PN40       | 125     | 325     | 260     | 600     | 62.5          |
| DN150 | PN16       | 150     | 350     | 280     | 800     | 73.8          |
| DN150 | PN40       | 150     | 350     | 280     | 800     | 73.8          |
| DN200 | PN16       | 200     | 400     | 280     |         | 127           |
| DN200 | PN40       | 200     | 400     | 280     |         | 152           |



| Pressure and temperature range |                 |     |    |     |     |     |       |
|--------------------------------|-----------------|-----|----|-----|-----|-----|-------|
| DN                             | Pressure rating | -29 | 50 | 100 | 150 | 200 | [°C]  |
| DN15-DN200                     | PN16            | 16  | 15 | 13  | 13  | 11  | [bar] |
| DN15-DN50                      | PN40            | 39  | 37 | 33  | 30  | 19  | [bar] |
| DN65-DN100                     | PN40            | 39  | 37 | 33  | 28  | 16  | [bar] |
| DN125-DN200                    | PN40            | 30  | 28 | 25  | 19  | 12  | [bar] |

| Nennweite | Druckstufe Artikel | Baulänge nach Norm | Handbedien-<br>ung | Montagefla-<br>nsh | Montagefla-<br>nsh 2 | Durchgang        | Mit<br>Abschließvo-<br>rrichtung | Material<br>Bedienelement | Max.<br>Betriebsdruck<br><br>bar | Artikel  |
|-----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|
| DN15      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F03                | F04                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290370 |
| DN20      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F03                | F04                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290371 |
| DN25      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F04                | F05                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290372 |
| DN32      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F04                | F05                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290373 |
| DN40      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F05                | F07                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290374 |
| DN50      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F05                | F07                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290375 |
| DN65      | PN16               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F07                | F10                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 16                               | 13290382 |
| DN65      | PN40               | EN 558, Reihe 27   | Handhebel          | F07                | F10                  | Voller Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290376 |

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 | Druckstufe<br>Artikel | Baulänge<br>nach Norm | Handbedien-<br>ung   | Montagefla-<br>nsch | Montagefla-<br>nsch 2 | Durchgang           | Mit<br>Abschließvo-<br>rrichtung | Material<br>Bedienelement | Max.<br>Betriebsdruck<br><br>bar | Artikel  |
|-----------|-----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|----------|
| DN80      | PN16                  | EN 558, Reihe<br>27   | Handhebel            | F07                 | F10                   | Voller<br>Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 16                               | 13290388 |
| DN80      | PN40                  | EN 558, Reihe<br>27   | Handhebel            | F07                 | F10                   | Voller<br>Durchgang | Ja                               | 1.4301                    | 40                               | 13290377 |
| DN100     | PN16                  | EN 558, Reihe<br>27   | T-Griff              | F10                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             | Stahl, verzinkt           | 16                               | 13290383 |
| DN100     | PN40                  | EN 558, Reihe<br>27   | T-Griff              | F10                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             | Stahl, verzinkt           | 40                               | 13290378 |
| DN125     | PN16                  | EN 558, Reihe<br>27   | T-Griff              | F12                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             | Stahl, verzinkt           | 16                               | 13290384 |
| DN125     | PN40                  | EN 558, Reihe<br>27   | T-Griff              | F12                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             | Stahl, verzinkt           | 40                               | 13290379 |
| DN150     | PN16                  | EN 558, Reihe<br>27   | T-Griff              | F12                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             | Stahl, verzinkt           | 16                               | 13290385 |
| DN150     | PN40                  | EN 558, Reihe<br>27   | T-Griff              | F12                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             | Stahl, verzinkt           | 40                               | 13290380 |
| DN200     | PN16                  | EN 558, Reihe<br>27   | Freies<br>Wellenende | F12                 | F14                   | Voller<br>Durchgang | Nein                             |                           | 16                               | 13290386 |
| DN200     | PN16                  | EN 558, Reihe<br>27   | Freies<br>Wellenende | F14                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             |                           | 16                               | 14463310 |
| DN200     | PN40                  | EN 558, Reihe<br>27   | Freies<br>Wellenende | F14                 |                       | Voller<br>Durchgang | Nein                             |                           | 40                               | 14463311 |
| DN200     | PN40                  | EN 558, Reihe<br>27   | Freies<br>Wellenende | F12                 | F14                   | Voller<br>Durchgang | Nein                             |                           | 40                               | 13290381 |

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)