



## ECON® Kugelhahn Typ: 7249ED Stahl Feuersicher Pneumatisch betätigt Doppeltwirkend Flansch PN16/40

### Merkmale

**Typ:** 7249ED  
**Norm:** EN [DIN]  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 2-teilig  
**Material Gehäuse:** Stahl  
**Werkstoffqualität:** 1.0619  
**Oberflächenschutz:** Acryl Polyurethan  
**Anschluss:** Flansch  
**Flanschbearbeitung:** Dichtleiste  
**Antrieb:** Pneumatisch betätigt  
**Wirkprinzip:** Doppeltwirkend  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Material Spindeldichtung sekundär:** FPM [FKM]  
**Material Spindeldichtung tertiär:** Grafit  
**Material Gehäusedichtung:** SWG 316L/PTFE/Grafit  
**Material Bedienelement:** Aluminium  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** -10 °C  
**Max. Dauertemperatur (Medium):** 200 °C  
**Feuersicher:** Ja

### Anwendung

- Industrielle Anwendungen bis 16 bzw. 40 bar.
- Flüssige und gasförmige Medien.

### Technische Informationen

- Flanschanschluss gemäß EN1092-1.
- Druckstufe PN16 oder PN40.
- Antrieb mit multifunktionaler Positionsanzeige, geeignet für mechanische Endschalter oder doppelte Näherungssensoren.
- Luftzufuhr und oberer Flanschanschluss des Antriebs gemäß NAMUR VDI/VDE 3845.

### Konstruktion

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

### Genehmigung

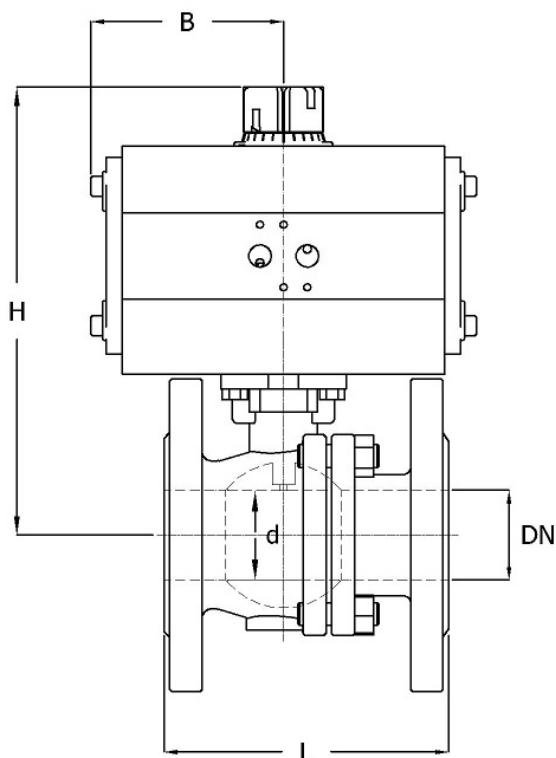
- Fugitive emission zertifiziert gemäß TA-Luft VDI 2440 / VDI 3479.
- Fugitive emission zertifiziert gemäß ISO 15848-1 BH-CO1 und CH-CO3.
- Fire Safe Zulassung gemäß ISO 10497 und API 607, sechste Ausgabe.
- Sicherheitsklasse des Kugelventils gemäß IEC 61508 SIL 2.
- Sicherheitsklasse des Antriebs gemäß IEC 61508 SIL 2 [SIL 3 für redundante Konfiguration].
- Konformitätserklärung gemäß EC 1935/2004.

### Optionen

- Mit einfachwirkendem Pneumatikantrieb (Typ 7249ES).
- Positionsrückmeldung.
- Spindelverlängerung aus Edelstahl, Typ 8007, zwecks Isolierung.

Größentabelle:

| DN    | Druckstufe | d<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | B<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-------|------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| DN15  | PN40       | 15      | 115     | 144     | 72.5    | 3.8           |
| DN20  | PN40       | 20      | 120     | 149     | 72.5    | 4.6           |
| DN25  | PN40       | 25      | 125     | 154.5   | 72.5    | 5.6           |
| DN32  | PN40       | 32      | 130     | 186     | 79      | 7.6           |
| DN40  | PN40       | 38      | 140     | 191     | 79      | 9             |
| DN50  | PN40       | 50      | 150     | 222     | 88.5    | 12.5          |
| DN65  | PN16       | 63.5    | 170     | 238.5   | 88.5    | 16.8          |
| DN65  | PN40       | 63.5    | 170     | 238.5   | 88.5    | 16.8          |
| DN80  | PN16       | 76      | 180     | 258.5   | 98      | 21.5          |
| DN80  | PN40       | 76      | 180     | 258.5   | 98      | 21.6          |
| DN100 | PN16       | 100     | 190     | 322     | 136.5   | 33.7          |
| DN100 | PN40       | 100     | 190     | 322     | 136.5   | 39            |
| DN125 | PN16       | 125     | 325     | 404     | 186     | 76.9          |
| DN125 | PN40       | 125     | 325     | 404     | 186     | 79.4          |
| DN150 | PN16       | 150     | 350     | 423     | 186     | 88.7          |
| DN150 | PN40       | 150     | 350     | 423     | 186     | 90.7          |
| DN200 | PN16       | 200     | 400     | 473.5   | 186     | 143.9         |
| DN200 | PN40       | 200     | 400     | 473.5   | 186     | 168.9         |



| Nennweite | Druckstufe<br>Artikel | Baulänge<br>nach Norm | Typenschlüssel<br>Antrieb | Marke<br>Antrieb | Durchgang        | Material<br>Kugel | Material Sitz | Material<br>Spindel | Material<br>Spindeldicht-<br>ung primär | Artikel  |
|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------------|-----------------------------------------|----------|
| DN15      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA20                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533576 |
| DN20      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA20                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533577 |
| DN25      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA20                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533578 |
| DN32      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA40                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533579 |
| DN40      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA40                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533580 |
| DN50      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA80                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533581 |
| DN65      | PN16                  | EN 558, Reihe 27      | DA80                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533582 |
| DN65      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA80                      | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533583 |
| DN80      | PN16                  | EN 558, Reihe 27      | DA130                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533584 |
| DN80      | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA130                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533585 |
| DN100     | PN16                  | EN 558, Reihe 27      | DA300                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533586 |
| DN100     | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA300                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533587 |
| DN125     | PN16                  | EN 558, Reihe 27      | DA850                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533588 |
| DN125     | PN40                  | EN 558, Reihe 27      | DA850                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533589 |
| DN150     | PN16                  | EN 558, Reihe 27      | DA850                     | ECON             | Voller Durchgang | 1.4308            | TFM 1600      | 1.4301              | PTFE                                    | 12533590 |

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)

## Kugelhähne | Kugelhähne mit Flanschanschluss (automatisiert)

| Nennweite | Druckstufe Artikel | Baulänge nach Norm | Typenschlüssel Antrieb | Marke Antrieb | Durchgang        | Material Kugel | Material Sitz | Material Spindel | Material Spindeldichtung primär | Artikel  |
|-----------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------|----------------|---------------|------------------|---------------------------------|----------|
| DN150     | PN40               | EN 558, Reihe 27   | DA850                  | ECON          | Voller Durchgang | 1.4308         | TFM 1600      | 1.4301           | PTFE                            | 12533591 |
| DN200     | PN16               | EN 558, Reihe 27   | DA850                  | ECON          | Voller Durchgang | 1.4308         | TFM 1600      | 1.4301           | PTFE                            | 12533592 |
| DN200     | PN40               | EN 558, Reihe 27   | DA850                  | ECON          | Voller Durchgang | 1.4308         | TFM 1600      | 1.4301           | PTFE                            | 12533593 |

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