



## ECON® Kugelhahn Typ: 1607ED Messing Pneumatisch betätigt Doppeltwirkend Innengewinde (BSPP) PN25/40

Montiertes, druckluftbetriebenes 2-Wege-Kugelventil bestehend aus: zweiteiligem Econ®-Kugelventil [Typ 1607ISO] und doppeltwirkendem pneumatischem Econ®-Antrieb [Typ 7902].

Das druckluftbetriebene 2-Wege-Kugelventil ist nach folgenden Grundprinzipien konfiguriert: pneumatischer Steuerdruck bei 6 bar, Medium ist Wasser, Mediumtemperatur beträgt maximal 100 °C, Kugelventil wird täglich mindestens ein paar Mal betätigt, Antriebsaufbau gemäß Eriks-Standard.

### Merkmale

**Typ:** 1607ED  
**Norm:** EN [DIN]  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 2-teilig  
**Material Gehäuse:** Messing  
**Werkstoffqualität:** CW617N  
**Oberflächenschutz:** Vernickelt  
**Anschluss:** Innengewinde [BSPP]  
**Antrieb:** Pneumatisch betätigt  
**Wirkprinzip:** Doppeltwirkend  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Material Spindeldichtung primär:** PTFE  
**Material Spindeldichtung sekundär:** HNBR  
**Material Spindeldichtung tertiär:** PTFE  
**Material Gehäusedichtung:** PTFE  
**Material Bedienelement:** Aluminium  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** 0 °C  
**Max. Dauertemperatur (Medium):** 130 °C  
**Feuersicher:** Nein

### Anwendung

- HLK-, Wasser- und Druckluftsysteme.

### Technische Informationen

- Anschlüsse mit Innengewinde gemäß EN 10226-1 [ISO 7/1].
- Maße in 1/2" bis 2".
- Druckstufe PN40 für 0,5-1,25 Zoll und PN25 für 1,5-2 Zoll
- Antrieb mit multifunktionaler Positionsanzeige, geeignet für mechanische Endschalter oder doppelte Näherungssensoren.
- Luftzufuhr und oberer Flanschanschluss des Antriebs gemäß NAMUR VDI/VDE 3845.

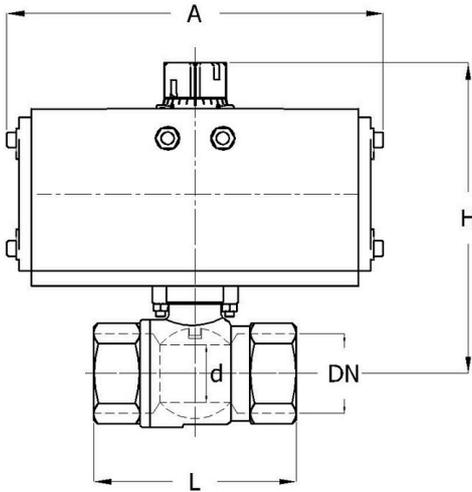
### Konstruktion

- 2-teilige Gehäusekonstruktion.
- Design gemäß EN 13828.
- Voller Durchgang.
- Baulänge gemäß Herstellerstandard.

### Optionen

- Mit einfachwirkendem Pneumatikantrieb, Typ 1607ES
- Signalisierung des Lebensdauerendes durch Schaltkasten oder Doppelsensor, Types 79650 bis 79659
- Stellungsregler, Typ 3304
- Namur-Steuerventil, Typ 33580

Größentabelle:



| DN          | d<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | A<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 1/2" [15]   | 15      | 75      | 114     | 100     | 0.82          |
| 3/4" [20]   | 20      | 80      | 116.5   | 100     | 0.91          |
| 1" [25]     | 25      | 90      | 140     | 145     | 1.94          |
| 1.1/4" [32] | 32      | 110     | 151     | 145     | 2.27          |
| 1.1/2" [40] | 40      | 120     | 176.5   | 158     | 3.26          |

| Size          | Pressure class | Pressure and temperature range |    |     |       |
|---------------|----------------|--------------------------------|----|-----|-------|
|               |                | -20                            | 90 | 130 | [°C]  |
| 1/2" - 1.1/4" | PN40           | 40                             | 25 | 16  | [bar] |
| 1.1/2" - 2"   | PN25           | 25                             | 15 | 10  | [bar] |

| Nennweite   | Gewindenorm | Druckstufe Artikel | Baulänge nach Norm | Typenschlüssel Antrieb | Marke Antrieb | Durchgang        | Material Kugel   | Material Sitz | Material Spindel | Artikel  |
|-------------|-------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|---------------|------------------|----------|
| 1/2" [15]   | ISO 7/1 Rp  | PN40               | Herstellerstandard | DA10                   | ECON          | Voller Durchgang | CW614N verchromt | PTFE          | Messing          | 17570572 |
| 3/4" [20]   | ISO 7/1 Rp  | PN40               | Herstellerstandard | DA10                   | ECON          | Voller Durchgang | CW614N verchromt | PTFE          | Messing          | 17570589 |
| 1" [25]     | ISO 7/1 Rp  | PN40               | Herstellerstandard | DA20                   | ECON          | Voller Durchgang | CW614N verchromt | PTFE          | Messing          | 17570558 |
| 1.1/4" [32] | ISO 7/1 Rp  | PN25               | Herstellerstandard | DA20                   | ECON          | Voller Durchgang | CW614N verchromt | PTFE          | Messing          | 17570565 |
| 1.1/2" [40] | ISO 7/1 Rp  | PN25               | Herstellerstandard | DA40                   | ECON          | Voller Durchgang | CW614N verchromt | PTFE          | Messing          | 17570534 |

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)