

## ECON® Kugelhahn Typ: 7644EE Edelstahl Elektrisch gesteuert Stumpfschweißung B16.25 S40 1000 PSI WOG



Montiertes, elektrisch gesteuertes 2-Wege-Kugelventil bestehend aus: dreiteiligem Econ®-Kugelventil (Typ 7644) und elektrischem Econ®-Antrieb (Typ 7907).

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

### Merkmale

**Typ:** 7644EE  
**Norm:** ASME  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 3-teilig  
**Material Gehäuse:** Edelstahl  
**Werkstoffqualität:** 1.4408  
**Anschluss:** Stumpfschweißung  
**Norm Schweißverbindung:** B16.25 S40  
**Antrieb:** Elektrisch gesteuert  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Material Spindeldichtung primär:** PTFE  
**Material Spindeldichtung sekundär:** FPM (FKM)  
**Material Spindeldichtung tertiär:** PTFE  
**Material Gehäusedichtung:** PTFE  
**Min. Dauertemperatur (Medium):** -29 °C  
**Max. Dauertemperatur (Medium):** 205 °C

### Anwendung

- Pressluft, Zentralheizungsanlagen, Wasser, Kraftstoff und leicht korrosive Systeme bis maximal 68 bar.

### Technische Informationen

- Anschluss gemäß ASME B16.25, Schedule 40 (Stumpfschweißung)
- Druckstufe 1000 PSI WOG.
- In den Größen 0,25-4 Zoll.
- Anschlussspannung für ELA40 in 24 V DC/95-245 V AC
- Anschlussspannungen für ELA60 bis ELA200: 24 V DC oder 230 V AC.
- Schutzklasse für Antrieb IP67
- Antrieb mit Antikondensationsheizung
- Thermische Sicherung des Elektromotors.

### Konstruktion

- 3-teilige Gehäusekonstruktion.
- Design des Kugelventils nach MSS SP-110
- Voller Durchgang.
- Ausführung mit antistatischem Design zwischen Kugel, Spindel und Gehäuse.

### Genehmigung

- TA-Luft zertifiziert gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.3.
- Konformitätserklärung gemäß EC 1935/2004.

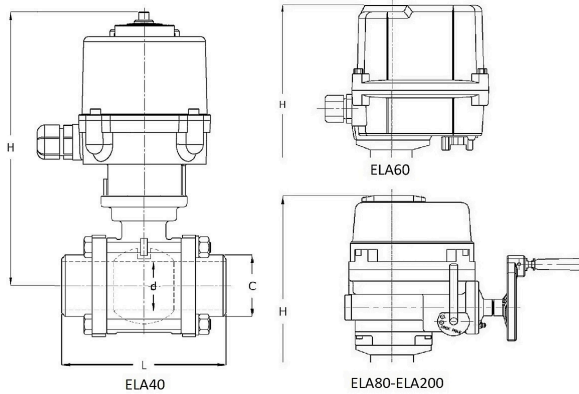
### Optionen

**Nur bei dem Modell mit ELA60 bis ELA200:**

- Schutzklasse für Antrieb IP68 (10 m/72 h)
- Explosionsgeschütztes Gehäuse gemäß: II 2G Ex db IIB T4 Gb, II 2D Ex tb IIC T135 °C Db.
- Fail-Safe Ausführung mittels Akkupack (ELA80 bis ELA200).
- Proportionale Steuereinheit für modulierende Zwecke (Input/Output 0~10 V DC 2~10 V DC/4~20 mA).
- Anschlussspannungen: 24 V AC/DC, 115 V AC, 230 V AC, 380 V AC, 440 V AC oder 460 V AC.

**Für alle Modelle:**

- Spindelverlängerung aus Edelstahl, Typ 8007, zwecks Isolierung.



Größentabelle:

| DN          | d<br>mm | L<br>mm | H<br>mm | C<br>mm | Gewicht<br>kg |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| 1/4" [8]    | 10.6    | 75      | 166.3   | 17.8    | 1.9           |
| 3/8" [10]   | 12.7    | 70      | 166.3   | 17.8    | 1.8           |
| 1/2" [15]   | 15      | 75      | 166.3   | 22      | 1.9           |
| 3/4" [20]   | 20      | 80      | 173.3   | 28.2    | 2.1           |
| 1" [25]     | 25      | 90      | 183.3   | 34      | 2.5           |
| 1.1/4" [32] | 32      | 110     | 187.3   | 43.5    | 3.2           |
| 1.1/2" [40] | 38      | 120     | 203     | 50.4    | 5.8           |
| 2" [50]     | 50      | 140     | 210     | 61.5    | 7.3           |
| 2.1/2" [65] | 63.5    | 185.5   | 338     | 77.3    | 15.7          |
| 3" [80]     | 76      | 250     | 347     | 93      | 18.8          |
| 4" [100]    | 100     | 240     | 411     | 116     | 39            |

| Nennweite   | Druckstufe<br>Artikel | Baulänge<br>nach Norm | Typenschlüssel<br>Antrieb | Marke<br>Antrieb | Netzspannung<br>(Angabe) | Durchgang        | Material<br>Kugel | Material Sitz | Material<br>Spindel | Artikel  |
|-------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------------|----------|
| 1/4" [8]    | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572408 |
| 1/4" [8]    | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 24V<br>DC/95-245V<br>AC  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572415 |
| 3/8" [10]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 24V<br>DC/95-245V<br>AC  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572453 |
| 3/8" [10]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572446 |
| 1/2" [15]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572383 |
| 1/2" [15]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 24V<br>DC/95-245V<br>AC  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572390 |
| 3/4" [20]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572422 |
| 3/4" [20]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 24V<br>DC/95-245V<br>AC  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572439 |
| 1" [25]     | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572345 |
| 1" [25]     | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 24V<br>DC/95-245V<br>AC  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572352 |
| 1.1/4" [32] | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 24V<br>DC/95-245V<br>AC  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572376 |
| 1.1/4" [32] | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA40                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572369 |
| 1.1/2" [40] | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA60                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572460 |
| 1.1/2" [40] | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA60                     | ECON             | 24V DC                   | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572477 |
| 2" [50]     | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA60                     | ECON             | 24V DC                   | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572491 |
| 2" [50]     | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA60                     | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572484 |
| 2.1/2" [65] | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA100                    | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572282 |
| 2.1/2" [65] | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA100                    | ECON             | 24V DC                   | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572299 |
| 3" [80]     | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA100                    | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572307 |

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 Schweißanschluss (automatisiert)

| Nennweite | Druckstufe<br>Artikel | Baulänge<br>nach Norm | Typenschlüssel<br>Antrieb | Marke<br>Antrieb | Netzspannung<br>(Angabe) | Durchgang        | Material<br>Kugel | Material Sitz | Material<br>Spindel | Artikel  |
|-----------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|------------------|-------------------|---------------|---------------------|----------|
| 3" [80]   | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA100                    | ECON             | 24V DC                   | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572314 |
| 4" [100]  | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA200                    | ECON             | 230V AC                  | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572321 |
| 4" [100]  | 1000 PSI WOG          | Herstellerstandard    | ELA200                    | ECON             | 24V DC                   | Voller Durchgang | 1.4408            | PTFE          | 1.4401              | 17572338 |

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)