



## ECON® Kugelhahn Typ: 7444ED Edelstahl Pneumatisch betätigt Doppeltwirkend Innengewinde (BSPP) 1000 PSI WOG



Montiertes, druckluftbetriebenes 2-Wege-Kugelventil bestehend aus: Dreiteiligem Econ®-Kugelventil [Typ 7444] 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:** 7444ED  
**Norm:** EN (DIN)  
**Bauform:** 2-Wege  
**Gehäusekonstruktion:** 3-teilig  
**Material Gehäuse:** Edelstahl  
**Werkstoffqualität:** 1.4408  
**Anschluss:** Innengewinde (BSPP)  
**Antrieb:** Pneumatisch betätigt  
**Wirkprinzip:** Doppeltwirkend  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Material Spindel:** 1.4401  
**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.
- Empfohlen in: Lebensmittel und Getränke

### Technische Informationen

- Anschluss gemäß ISO 228-1 BSPP.
- Druckstufe 1000 PSI WOG.
- In den Größen 0,25-4 Zoll.
- Antrieb mit multifunktionaler Positionsanzeige, geeignet für mechanische Endschalter oder doppelte Näherungssensoren.
- Luftzufuhr und oberer Flanschanschluss des Antriebs gemäß NAMUR VDI/VDE 3845.

### Konstruktion

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

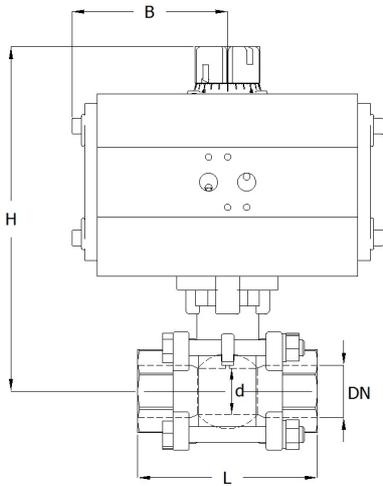
### Genehmigung

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

### Optionen

- Mit einfachwirkendem Pneumatiktrieb, Typ 7444ES
- Signalisierung des Lebensdauerendes durch Schaltkasten oder Doppelsensor, Types 79650 bis 79659
- Stellungsregler, Typ 3304
- Namur-Steuerventil, Typ 33580
- Spindelverlängerung aus Edelstahl, Typ 8007 für die Isolierung
- Anschluss in NPT gemäß ASME B1.20.1

Größentabelle:



DN	d mm	L mm	H mm	B mm	Gewicht kg
1/4" [8]	10.6	75	138	72.5	2
3/8" [10]	12.7	75	138	72.5	2
1/2" [15]	15	75	138	72.5	2.1
3/4" [20]	20	80	145	72.5	2.3
1" [25]	25	90	155	72.5	2.8
1.1/4" [32]	32	110	178	78	4.1
1.1/2" [40]	38	120	186	78	5.1
1.1/2" [40]	38	120	208	88.5	6
2" [50]	50	140	215	88.5	7.3
2.1/2" [65]	63.5	185.5	247	98	12
3" [80]	76	250	274	112.5	16.8
4" [100]	100	240	322	136.5	30.6

Nennweite	Gewindenorm	Druckstufe Artikel	Baulänge nach Norm	Typenschlüssel Antrieb	Marke Antrieb	Durchgang	Material Kugel	Material Sitz	Material Bedienelement	Artikel
1/4" [8]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533502
3/8" [10]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533503
1/2" [15]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533504
1/2" [15]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	EP05	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE		12051752
3/4" [20]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533505
1" [25]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE		12051756
1" [25]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533506
1.1/4" [32]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA40	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533507
1.1/4" [32]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	EP15	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE		12051757
1.1/2" [40]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA40	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12051758
1.1/2" [40]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA80	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533508
2" [50]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA80	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533509
2" [50]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	EP20	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE		12051759
2.1/2" [65]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA130	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533510
3" [80]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA200	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533511
4" [100]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	Herstellerstandard	DA300	ECON	Voller Durchgang	1.4408	PTFE	Aluminium	12533512

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)