



## ECON® 3-Wege-Kugelhahn Typ: 7760ED Edelstahl Pneumatisch betätigt Doppeltwirkend Innengewinde (BSPP) 1000 PSI WOG



Montiertes, druckluftbetriebenes 3-Wege-Kugelventil bestehend aus: Econ®-Kugelventil [Typ 7760] und doppeltwirkendem pneumatischem Econ®-Antrieb [Typ 7902].

Das druckluftbetriebene 3-Wege-Kugelventil ist nach folgenden Grundprinzipien konfiguriert: pneumatischer Steuerdruck bei 6&nbsp;bar, Medium ist Wasser, Mediumtemperatur beträgt maximal 100&nbsp;°C, Kugelventil wird täglich mindestens ein paar Mal betätigt, Antriebsaufbau gemäß Eriks-Standard.

### Merkmale

**Typ:** 7760ED  
**Norm:** EN [DIN]  
**Bauform:** 3-Wege  
**Material Gehäuse:** Edelstahl  
**Werkstoffqualität:** 1.4408  
**Anschluss:** Innengewinde [BSPP]  
**Antrieb:** Pneumatisch betätigt  
**Wirkprinzip:** Doppeltwirkend  
**Norm Topflansch:** ISO 5211 Direktmontage  
**Drehwinkel:** 90 °  
**Material Spindeldichtung primär:** PTFE  
**Material Spindeldichtung sekundär:** FPM [FKM]  
**Material Gehäusedichtung:** PTFE  
**Material Bedienelement:** Aluminium

### 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.
- Schwimmende Kugel mit L- oder T-Bohrung
- Druckstufe 1000 PSI WOG.
- In den Größen 0,25-2 Zoll.
- Das 3-Wege-Kugelventil [schwimmende Kugel] ist als Verteilerventil vorgesehen. Druck auf den „geschlossenen“ Auslass kann zu Undichtigkeiten in Richtung der anderen Auslässe [Medium] führen.
- Antrieb mit multifunktionaler Positionsanzeige, geeignet für mechanische Endschalter oder doppelte Näherungssensoren.
- Luftzufuhr und oberer Flanschanschluss des Antriebs gemäß NAMUR VDI/VDE 3845.

### Konstruktion

- Design gemäß MSS SP-110.
- Verringerter Durchlass.
- Ausführung mit antistatischem Design zwischen Kugel, Spindel und Gehäuse.

### Genehmigung

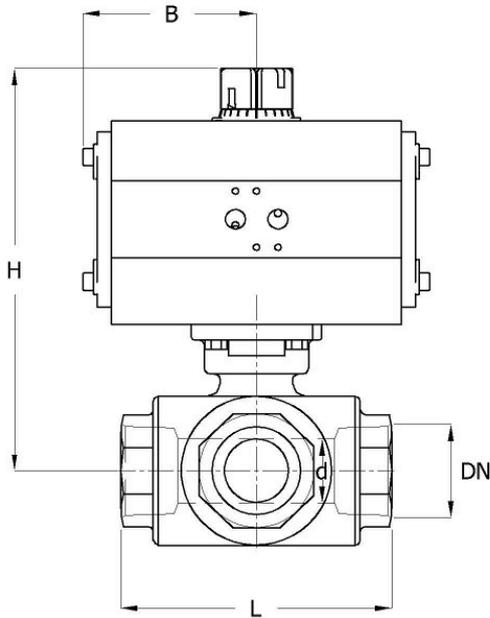
- TA-Luft zertifiziert gemäß VDI 2440, Ziffer 3.3.1.3.

### Optionen

- Mit einfachwirkendem Pneumatiktrieb, Typ 7760ES
- 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

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 1/3



Größentabelle:

DN	d mm	L mm	H mm	B mm	Gewicht kg
1/4" [8]	11	79	138	72.5	2.3
3/8" [10]	11	79	138	72.5	2.2
1/2" [15]	11	79	138	72.5	2.2
3/4" [20]	15	88	145	72.5	2.5
1" [25]	20	108	175	78	4
1.1/4" [32]	25	124	178	78	5.1
1.1/2" [40]	32	135	211	88.5	7.2
2" [50]	40	164	220	88.5	10

Pressure and temperature range							
Size	Temperature range	-29	38	100	150	200	[°C]
1/4" - 2"	-29°C/+200°C	68	68	44	22	1	[bar]
Pressure class 1000 PSI WOG							

Nennweite	Gewindenorm	Druckstufe Artikel	Typenschlüssel Antrieb	Marke Antrieb	Kugelbohrung	Durchgang	Material Kugel	Material Sitz	Material Spindel	Artikel
1/4" [8]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533618
1/4" [8]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533610
3/8" [10]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533619
3/8" [10]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533611
1/2" [15]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533612
1/2" [15]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533620
3/4" [20]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533613
3/4" [20]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533621
1" [25]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12947960
1" [25]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA20	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12947982
1" [25]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA40	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533614
1" [25]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA40	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533622
1.1/4" [32]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA40	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533615

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 Gewindeanschluss (automatisiert)

Nennweite	Gewindenorm	Druckstufe Artikel	Typenschlüssel Antrieb	Marke Antrieb	Kugelbohrung	Durchgang	Material Kugel	Material Sitz	Material Spindel	Artikel
1.1/4" [32]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA40	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533623
1.1/2" [40]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA40	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12947984
1.1/2" [40]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA80	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533624
1.1/2" [40]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA80	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533616
2" [50]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA80	ECON	T-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533625
2" [50]	ISO 228-1	1000 PSI WOG	DA80	ECON	L-Bohrung	Reduzierter Durchgang	1.4408	RPTFE	1.4401	12533617

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