**Beschreibung:**

- 3/2-Wege Coaxialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung nicht überschneidungsfrei
- direktgesteuert
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- Isolierstoffklasse H 180°C
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet
- Vakuum Leckrate $<10^{-6}$ mbar l/s
- kompakte Baugröße durch integrierten Antrieb
- auf Wunsch gegendruckdicht
- auf Wunsch wechselseitig durchströmbar

Einsatzbereich:

- Mediumtemperatur -40°C bis +160°C
- Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C
- Betriebsdruck bis 40bar, keine Druckdifferenz notwendig
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
- für gasförmige, flüssige, gallertartige, hochviskose, pastenförmige, insbesondere auch verschmutzte und aggressive Medien
- für kürzeste Schaltzeiten, sehr hohe Lebensdauer
- für Einsatz mit TÜV-Zulassung

Erläuterungen:

Die **technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch**. Bitte fragen Sie deshalb Ihre individuelle Ausführung für genaue Angaben zu Temperaturbereichen, Kenngrößen und Abmaßen an.

Andere Spannungen und Spulenleistungen sowie andere Dichtungen auf Anfrage. Spannungstoleranz +5% / -10% bei max. Druck und Umgebungstemperatur. Ausführung in NC (Ruhestellung geschlossen) und NO (Ruhestellung geöffnet) erhältlich. Zum Anschluss an 24VDC oder 230VAC über integrierten oder separaten Gleichrichter.

Auch erhältlich mit Zulassung **TÜV** für Anschluss G1/4" bis G1 1/4", Nennweiten 10-25mm, bis 40bar

Gewinde nach ISO 228: Die Norm beschreibt die Gewindeverbindung eines parallelen Außengewindes mit einem parallelen Innengewinde und wird mit „G“ bezeichnet.

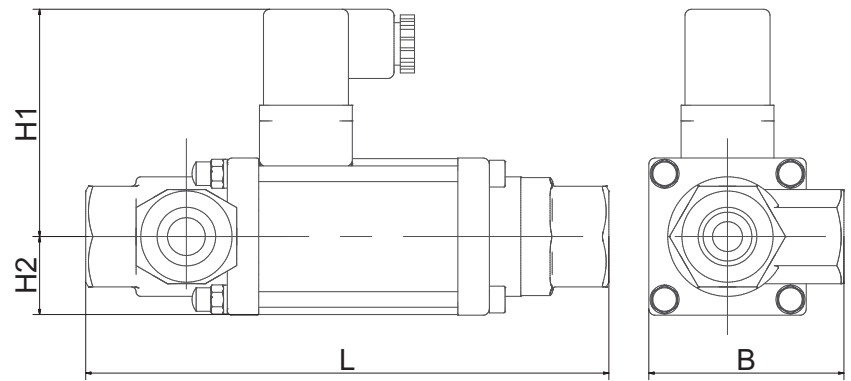
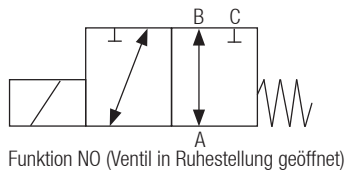
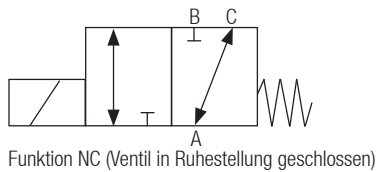
Pos.	Bauteil	Standard		Optionen	
	Gehäuse	1. Messing	A	1. Messing vernickelt	E
		2. Stahl	J	2. Aluminium	Z
		3. Edelstahl	O		
	Dichtungen	medienabhängig		NBR	B
				PTFE	T
				FKM	V
				EPDM	E
				CR	

Hinweise zum Bestellcode finden Sie unter „Bestellhinweise“. Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

Optionen:

- NO: in Ruhestellung geöffnet
- HA: Handnotbetätigung
- EX: EXII 2G EEX me II T4 und II D IP65 T 130°C
PTB03 ATEX 2120x
- CV: chemisch vernickelt
- NPT: Gewinde
- ZG: 3.1, TÜV
- RS: regulierbare Schließdämpfung
- OF: öl- und fettfrei
- VU: Vakuumausführung
- TH: höhere Medientemperaturen
- BU: buntmetallfrei
- GD: gegendruckdicht
- UN: wechselseitig durchströmbar
- HW: Haltewinkel

3/2-WEGE COAXIALVENTIL, DIREKTGESTEUERT



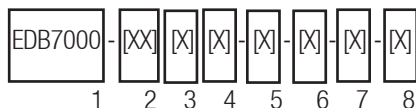
Matchcode	Anschluss [inch]	Nennweite [mm]	Betriebsdruck**			L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert** [m³/h]	Stromaufnahme**** [A]	
			max. 16bar	max. 25bar	max. 40bar					öffnen [ms]	schließen [ms]			A → B DC	A → C AC
EDB7000-02x100-x-x	G 1/4	10	0	0	-	167	72	25	62	40	25	2,2	2,6	1,0	0,13
EDB7000-03x100-x-x	G 3/8	10	0	0	-	167	72	25	62	40	25	2,2	2,6	1,0	0,13
EDB7000-03x150-x-x	G 3/8	15	0	0	0	209	81	64	85	80	80	4,3	4,3	1,6	0,15
EDB7000-04x100-x-x	G 1/2	10	0	0	-	167	72	25	62	40	25	2,2	2,6	1,0	0,13
EDB7000-04x150-x-x	G 1/2	15*	0	0	0	209	81	64	85	80	80	4,3	4,3	1,6	0,15
EDB7000-04x100-x-x	G 3/4	10	0	0	-	167	72	25	62	40	25	2,2	2,6	1,0	0,13
EDB7000-05x150-x-x	G 3/4	15*	0	0	0	209	81	64	85	80	80	4,3	4,3	1,6	0,15
EDB7000-05x200-x-x	G 3/4	20*	0	0	0	247	86	75	102	110	110	6	6,7	1,56	0,16
EDB7000-06x200-x-x	G 1	20*	0	0	0	247	86	75	102	110	110	6	6,7	1,56	0,16
EDB7000-06x250-x-x	G 1	25*	0	0	0	281	92	100	112	130	130	9,2	11,2	2,66	0,36
EDB7000-07x200-x-x	G 1 1/4	20*	0	0	0	247	86	75	102	110	110	6	6,7	1,56	0,16
EDB7000-07x250-x-x	G 1 1/4	25*	0	0	0	281	92	100	112	130	130	9,2	11,2	2,66	0,36
EDB7000-07x320-x-x	G 1 1/4	32	0	0	0	332	104,5	57,5	166	440	250	18	14,1	2,07	0,28
EDB7000-08x250-x-x	G 1 1/2	25*	0	0	0	281	92	100	112	130	130	9,2	11,2	2,66	0,36
EDB7000-08x320-x-x	G 1 1/2	32	0	0	0	332	104,5	57,5	166	440	250	18	14,1	2,07	0,28
EDB7000-08x400-x-x	G 1 1/2	40	0	0	0	332	104,5	57,5	166	520	150	18,5	18,4	2,07	0,28
EDB7000-09x400-x-x	G2	40	0	0	0	332	104,5	57,5	166	520	150	18,5	18,4	2,07	0,28
EDB7000-09x500-x-x	G2	50	0	0	0	453	112	65	165	400	400	31,5	28,2	2,8	0,32

* Die Gehäuse in den Nennweiten DN15, DN20 und DN25 haben einen nach unten ausgeführten 3. Anschluss.

** Werte gelten für Durchflussrichtung A → B und A → C. Für B → A darf der Differenzdruck für wechselseitig durchströmbare Ventile max. 16bar betragen (Option -UN)!

*** kv-Wert: Der Nenndurchfluss Kv nach VDI / VDE 2173 gibt die Wassermenge in m³ / h von A -> B an, ermittelt bei einer Druckdifferenz Δp = 1 bar und einer Medientemperatur von +5°C bis 30°C.

**** Stromaufnahme: Die Werte gelten für die Standardausführungen. Bei Sonderspulen (z.B. Temperaturspulen, Option -TH) können die Werte abweichen.



Bestellhinweise:

1: Basistype: EDB7000

2: Anschlussgröße: 02-09 (siehe Tabelle)

3: Gehäusewerkstoff

- A = Messing
- E = Messing vernickelt
- J = Stahl
- O = Edelstahl
- Z = Aluminium

4. Stelle: Nennweite in 1/10mm (siehe Tabelle)

5: Betriebsdruck: Angabe des max. Betriebsdrucks (siehe Tabelle)

6. Spannung:

- 0: 230V AC
- 1: 24V DC
- Andere Spannungen auf Anfrage.

7: Optionen (siehe „Optionen“)

8: Medium (bitte bei Bestellung unbedingt angeben!)

Die **technische Auslegung der Ventile erfolgt medien- und anwendungsspezifisch**. Bitte fragen Sie deshalb Ihre individuelle Ausführung für genaue Angaben zu Temperaturbereichen, Kenngrößen und Abmaßen an.

Anforderungen an Ihre Einsatzbedingungen, die nicht im Datenblatt aufgeführt sind, bitte anfragen!

Die Betriebs- und Wartungsanleitung, insbesondere die darin aufgeführten Sicherheitshinweise, sind vor Installation unbedingt zu beachten!

Mehr Informationen zu unseren Produkten im Internet: www.systemarmaturen.de