**Beschreibung:**

- 2/2-Wege Coaxialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung
- direktgesteuert
- EDB1100: Normalausführung bis 100 bar
- EDB1110: Hochdruckventil bis 130 bar (3/8")
- EDB1120: Hochdruckventil bis 400 bar (3/8 - 1/2") und für Tieftemperaturen
- Innengewinde nach ISO228
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- Isolierstoffklasse H 180°C
- beliebige Einbaulage, bevorzugt stehender Magnet
- Vakuum Leckrate <math><10^{-6}</math> mbar l/s
- kompakte Baugröße durch integrierten Antrieb
- gegendruckdicht (auf Wunsch)
- wechselseitig durchströmbar (auf Wunsch)

**Einsatzbereich:**

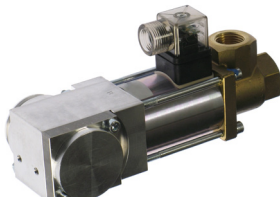
- Mediumtemperatur -40°C bis +160°C
- Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C
- Betriebsdruck bis 100bar (400bar), keine Druckdifferenz notwendig
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form A, LED
- für gasförmige, flüssige, gallertartige, hochviskose, pastenförmige, insbesondere auch verschmutzte und aggressive Medien
- für kürzeste Schaltzeiten, sehr hohe Lebensdauer
- für Einsatz mit DVGW- oder 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 **DVGW** für Anschluss von G3/8" bis G1 1/2", Nennweiten 15-25mm. Ebenso mit Zulassung **TÜV** für Anschluss G1/4" bis G1 1/4", Nennweiten 10-25mm, bis 40bar.



Die Ventile können außerdem als **Modulblöcke in 1-facher bis 8-facher Ausführung** sowie als **Modulsegmente** bestellt werden. Fragen Sie diese bitte an.

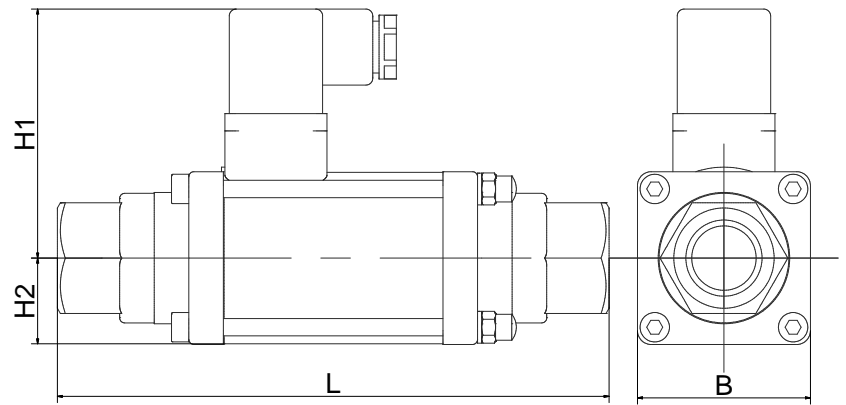
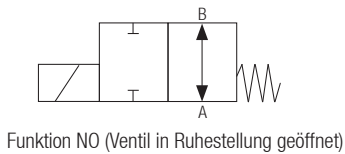
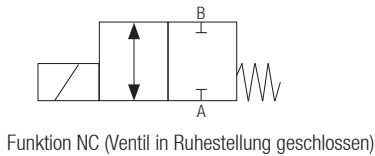
**Gewinde nach ISO 228:** Die Norm beschreibt die Gewindeverbindung eines parallelen Außengewindes mit einem parallelen Innengewinde und wird mit „G“ bezeichnet.

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

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	

**Optionen:**

- NO: in Ruhelage 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, DVGW, TÜV
- RS: regulierbare Schließdämpfung
- OF: öl- und fettfrei
- VU: Vakuumausführung
- TH: höhere Medientemperaturen
- BU: buntmetallfrei
- GD: gegendruckdicht
- UN: wechselseitig durchströmbar
- HW: Haltewinkel

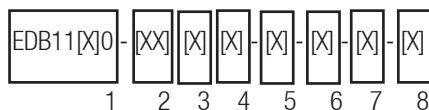


Matchcode	An- schluss [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck* [bar]				L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert** [m³/h]	Stromauf- nahme*** [A]		
			max. 16bar	max. 40bar	max. 64bar	max. 100bar					öffnen	schließen			A → B	DC	AC
EDB1100-02x100-x-x	G 1/4	10	0	0	-	-	160	72	25	50	25	25	1,5	2,5	1,0	0,13	
EDB1100-03x100-x-x	G 3/8	10	0	0	-	-	160	72	25	50	25	25	1,5	2,5	1,0	0,13	
EDB1100-03x150-x-x	G 3/8	15	0	0	0	0	184	81	35	70	80	80	3,8	4,8	1,6	0,15	
EDB1100-04x100-x-x	G 1/2	10	0	0	-	-	160	72	25	50	25	25	1,5	2,5	1,0	0,13	
EDB1100-04x150-x-x	G 1/2	15	0	0	0	0	184	81	35	70	80	80	3,8	4,8	1,6	0,15	
EDB1100-05x100-x-x	G 3/4	10	0	0	-	-	160	72	25	50	25	25	1,5	2,5	1,0	0,13	
EDB1100-05x150-x-x	G 3/4	15	0	0	0	0	184	81	35	70	80	80	3,8	4,8	1,6	0,15	
EDB1100-05x200-x-x	G 3/4	20	0	0	0	0	215	86	40	80	110	110	5,5	7,4	1,56	0,16	
EDB1100-06x200-x-x	G 1	20	0	0	0	0	215	86	40	80	110	110	5,5	7,4	1,56	0,16	
EDB1100-06x250-x-x	G 1	25	0	0	0	0	246	92	45	90	130	130	8	11,2	2,66	0,36	
EDB1100-07x200-x-x	G 1 1/4	20	0	0	0	0	215	86	40	80	110	110	5,5	7,4	1,56	0,16	
EDB1100-07x250-x-x	G 1 1/4	25	0	0	0	0	246	92	45	90	130	130	8	11,2	2,66	0,36	
EDB1100-07x320-x-x	G 1 1/4	32	0	0	0	0	258	104,5	57,5	115	440	250	13,5	14,1	2,07	0,28	
EDB1100-08x250-x-x	G 1 1/2	25	0	0	0	0	246	92	45	90	130	130	8	11,2	2,66	0,36	
EDB1100-08x320-x-x	G 1 1/2	32	0	0	0	0	258	104,5	57,5	115	440	250	13,5	14,1	2,07	0,28	
EDB1100-08x400-x-x	G 1 1/2	40	0	0	0	-	258	104,5	57,5	115	520	150	14	18,4	2,07	0,28	
EDB1100-09x400-x-x	G2	40	0	0	0	-	258	104,5	57,5	115	520	150	14	18,4	2,07	0,28	
EDB1100-09x500-x-x	G2	50	0	0	0	-	356	112	65	130	400	400	25,5	28,2	2,8	0,32	

\* Werte gelten für Durchflussrichtung A → B. 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  $\Delta p = 1\text{bar}$  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: EDB1100 / EDB1110 / EDB1120

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.

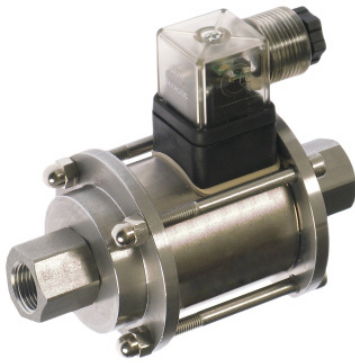
7: Optionen (siehe „Optionen“)

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!



## EDB1110 - Hochdruckausführung bis 130bar

## Erläuterungen:

Die Ausführung EDB1110 ist zum Einsatz für **höhere Drücke bei kleinen Nennweiten** für **flüssige und gasförmige Medien** konzipiert. Das Ventil ist ausschließlich mit einem **Gehäuse aus Edelstahl** erhältlich. Der **Temperaturbereich für Medien und Umgebung** liegt bei **-10°C bis +80°C**. Für das EDB1110 gelten **alle weiteren Optionen des EDB1100**.

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.

Matchcode	An- schluss [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebs- druck*		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert** [m³/h]			Stromaufnahme [A]	
			[bar]						öffnen	schließen		A → B	DC	AC		
EDB1110-03020-130-x	G 3/8	2	0 - 130		113	71,5	32,25	64,5	20	45	1,2	1,3	1,33	0,17		
EDB1110-03040-40-x	G 3/8	4	0 - 40		113	71,5	32,25	64,5	20	45	1,2	5,3	1,33	0,17		
EDB1110-03060-10-x	G 3/8	6	0 - 10		113	71,5	32,25	64,5	20	45	1,2	9,8	1,33	0,17		



## EDB1120 - Hochdruckausführung bis 400bar / Tieftemperaturventil

## Erläuterungen:

Die Ausführung EDB1120 ist zum Einsatz für **Drücke bis 400 bar** für **flüssige und gasförmige Medien** konzipiert. Das Ventil wird häufig für Anwendungen mit **Tiefsttemperaturen** und **Flüssiggas** eingesetzt.

Das Ventil ist mit einem **Gehäuse aus Stahl vernickelt** oder aus **Edelstahl** erhältlich. Der Ventilsitz dichtet mit **Kunststoff auf Metall**. Die **Medientemperatur darf im Standard -40°C bis +100°C** betragen, kann aber auf Wunsch auch für **Anwendungen bis -196°C** ausgelegt werden. Für das EDB1120 gelten **alle weiteren Optionen des EDB1100**.

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.

Matchcode	An- schluss [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck*		L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert [m³/h]			Strom- aufnahme** [A]	
			[bar]						öffnen	schließen		A → B	DC	AC		
															1-Spulen- betrieb	2-Spulen- betrieb
EDB1120-03x20-x-x	G 3/8	2	0 - 300	0 - 400	135	81	34	68	60	170	2,5	1,7	1,6	0,15		
EDB1120-03x30-x-x	G 3/8	3	0 - 250	0 - 300	135	81	34	68	60	170	2,5	4,1	1,6	0,15		
EDB1120-03x40-x-x	G 3/8	4	0 - 120	0 - 150	135	81	34	68	60	170	2,5	11,0	1,6	0,15		
EDB1120-03x50-x-x	G 3/8	5	0 - 80	0 - 100	135	81	34	68	60	170	2,5	13,5	1,6	0,15		
EDB1120-03x60-x-x	G 3/8	6	0 - 50	0 - 70	135	81	34	68	60	170	2,5	17,4	1,6	0,15		
EDB1120-03x80-x-x	G 3/8	8	0 - 30	0 - 40	135	81	34	68	60	170	2,5	24,0	1,6	0,15		
EDB1120-04x80-x-x	G 1/2	8	0 - 50	-	160	86	39	78	120	270	3,5	1,8	2,64	0,3		
EDB1120-04x100-x-x	G 1/2	10	0 - 35	-	160	86	39	78	120	270	3,5	2,5	2,64	0,3		
EDB1120-04x120-x-x	G 1/2	12	0 - 25	-	160	86	39	78	120	270	3,5	2,8	2,64	0,3		
EDB1120-04x140-x-x	G 1/2	14	0 - 15	-	160	86	39	78	120	270	3,5	3,2	2,64	0,3		

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

\*\***Stromaufnahme:** Die Werte für den 2-Spulen-Betrieb weichen geringfügig ab: G3/8 DC 1,58A / AC 0,16A.