**Beschreibung:**

- 2/2-Wege Axialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung
- direktgesteuert
- Flanschanschluss nach EN1092, PN16 / PN40 / PN100
- 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 100bar, 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

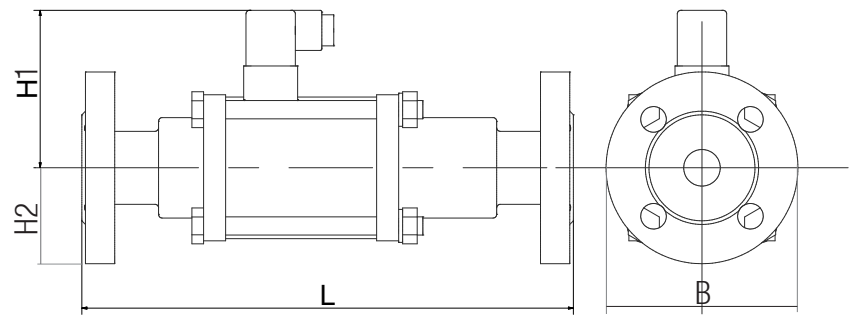
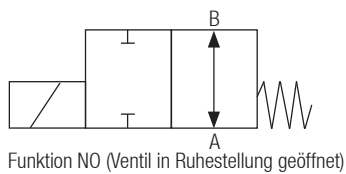
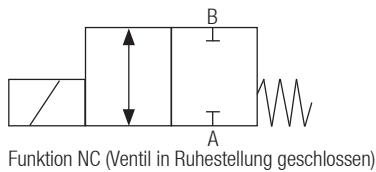
Flansch nach anderen Normen (z.B. ANSI) auf Anfrage.

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
- 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



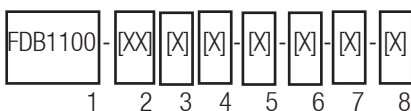
Matchcode	An- schluss [inch]	Nenn- weite [mm]	Betriebsdruck* [bar]				L [mm]	H1 [mm]	H2** [mm]	B** [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert***			Stromauf- nahme**** [A]	
			max. 16bar	max. 40bar	max. 64bar	max. 100bar					öffnen	schließen		A → B	DC	AC		
FDB1100-52-xx150-x-x	DN15	15	0	0	0	0	241	72	nach EN1092	80	80	5	4,8	1,0	0,13			
FDB1100-53-xx200-x-x	DN20	20	0	0	0	0	269	81	nach EN1092	110	110	7,5	7,4	1,6	0,15			
FDB1100-54-xx250-x-x	DN25	25	0	0	0	0	302	86	nach EN1092	130	130	10,5	11,2	2,66	0,36			
FDB1100-55-xx320-x-x	DN32	32	0	0	0	0	324	92	nach EN1092	440	250	17,5	14,1	2,07	0,28			
FDB1100-56-xx400-x-x	DN40	40	0	0	0	-	324	104,5	nach EN1092	520	150	18	18,4	2,07	0,28			
FDB1100-57-1x500-16-x	DN50	50	0	-	-	-	438	112	82,5	165	400	400	31	28,2	2,8	0,32		
FDB1100-58-1x650-16-x	DN65	65	0	-	-	-	551	130	105	185	600	800	35	45	4,4	0,65		
FDB1100-59-1x800-16-x	DN80	80	0	-	-	-	573	130	112,5	200	600	800	38	70	4,4	0,65		

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

** Breite B und Höhe H2 sind bei den Ventilen bis DN40 durch die Abmessungen der Flansche je nach Druckstufe bestimmt.

***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: FDB1100

2: Anschlussgröße (siehe Tabelle):

- 52-59 nach DIN EN1092
82-89 nach ANSI
- angehängt wird die Druckstufe des Flansches:
1 = PN16
3 = PN40
5 = PN100

3: Gehäusewerkstoff

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

4. 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!