**Beschreibung:**

- 2/2-Wege Coaxialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung
- druckgesteuert
- pneumatisch mit 5/2-Wege Pilotventil
hydraulisch mit 4/2-Wege Steuerventil (optional)
- Flanschanschluss nach EN1092,
PN16 / PN40 / PN100
- Druckluftanschluss nach NAMUR / ISO 1
- 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
- auf Wunsch gegendruckt
- auf Wunsch wechselseitig durchströmbar

Einsatzbereich:

- Mediumtemperatur -40°C bis +160°C
- Umgebungstemperatur -40°C bis +80°C
- Betriebsdruck bis 100bar, keine Druckdifferenz notwendig
- Steuerdruck 4-10 bar, Schaltgeschwindigkeit über Drossel stufenlos einstellbar
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose) nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803, Form B, 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.

Die Ventile sind auch in **Hochdruckausführung bis 200 bar** mit Flanschen PN160 oder PN250 erhältlich. Bitte anfragen.

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

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

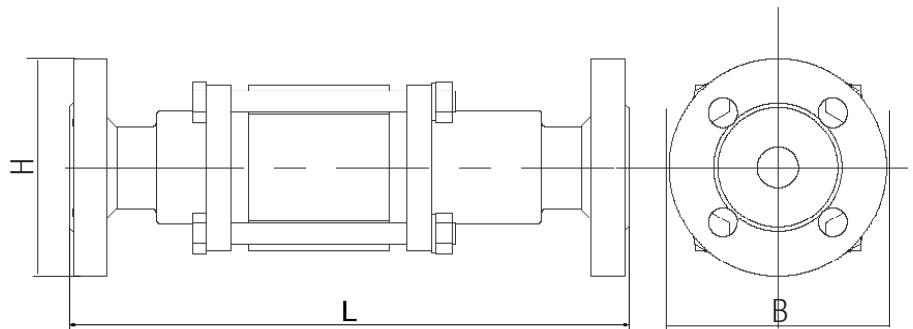
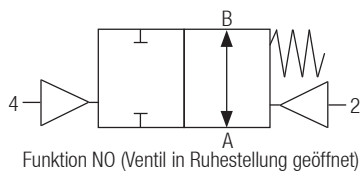
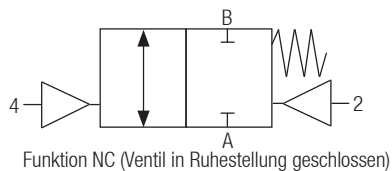
Pos.	Bauteil	Standard		Optionen	
	Gehäuse	1. Messing	A	1. Messing vernickelt	E
		2. Stahl	J	2. Aluminium	Z
		3. Edelstahl	O		
	Dichtungen	medienabhängig		NBR	B
				PTFE	T
				FKM	V
				EPDM	E
				CR	

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
- CV: chemisch vernickelt
- ZG: 3.1-Abnahme, TÜV
- RS: regulierbare Schließdämpfung
- OF: öl- und fettfrei
- VU: Vakuumausführung
- TH: höhere Medientemperaturen
- BU: buntmetallfrei
- GD: gegendruckt
- UN: wechselseitig durchströmbar
- HW: Haltewinkel

2/2-WEGE COAXIALVENTIL, DRUCKGESTEUERT, FLANSCHAUSFÜHRUNG

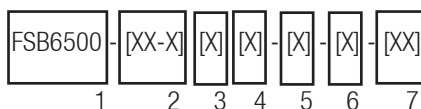


Matchcode	Anschluss [inch]	Nennweite [mm]	Betriebsdruck* [bar]				L [mm]	H** [mm]	B** [mm]	Schaltzeit		Gewicht [kg]	Kv-Wert*** [m³/h] A → B
			max. 16bar	max. 40bar	max. 64bar	max. 100bar				öffnen	schließen		
FSB6500-52-x x150-x	DN15	15	0	0	0	0	243	nach EN1092	50	50	5,0	5,7	
FSB6500-53-x x200-x	DN20	20	0	0	0	0	270	nach EN1092	50	50	6,7	8,8	
FSB6500-54-x x250-x	DN25	25	0	0	0	0	302	nach EN1092	50	50	9,0	13,3	
FSB6500-55-x x320-x	DN32	32	0	0	0	0	325	nach EN1092	100	100	11,6	20	
FSB6500-56-x x400-x	DN40	40	-	-	0	0	385	nach EN1092	100	100	13,6	31	
FSB6500-57-x x500-x	DN50	50	-	-	0	0	385	nach EN1092	100	100	18,7	43	

* 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 $\Delta p = 1$ bar und einer Medientemperatur von +5°C bis 30°C.

**Bestellhinweise:**

1: Basistype: FSB6500

2: Anschlussgröße (siehe Tabelle):

- 52-57 nach DIN EN1092
82-87 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: Optionen (siehe „Optionen“)

7: 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!