**Beschreibung:**

- 3/2-Wege Coaxialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung, nicht überschneidungsfrei
- 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  $<10^{-6}$  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 +160°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

**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.

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

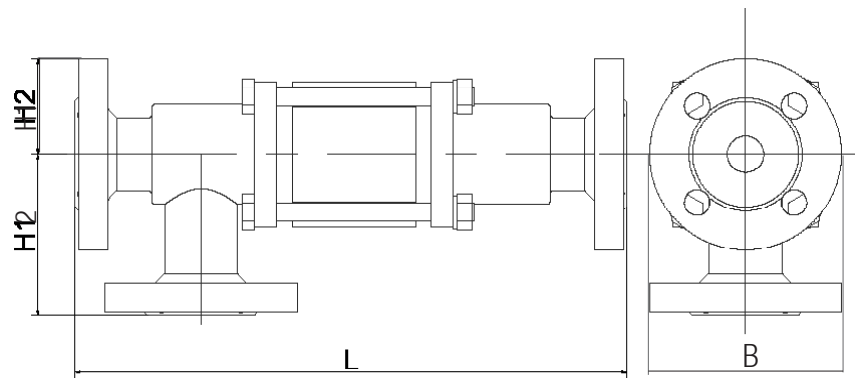
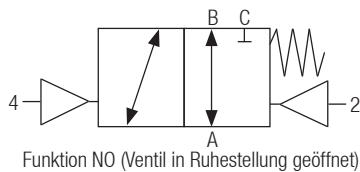
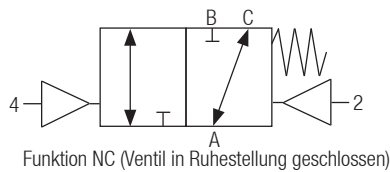
Pos.	Bauteil	Standard	Optionen
	Gehäuse	1. Messing 2. Stahl 3. Edelstahl	A 1. Messing vernickelt J 2. Aluminium O
	Dichtungen	medienabhängig	NBR PTFE FKM EPDM CR
			E Z B T V E

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
- 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, DRUCKGESTEUERT, FLANSCHAUSFÜHRUNG



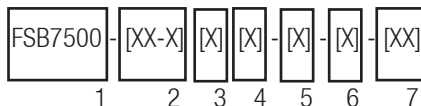
Matchcode	Anschluss [inch]	Nennweite [mm]	Betriebsdruck* [bar]				L [mm]	B** [mm]	H1** [mm]	H2 [mm]	Schaltzeit*** [ms]		Gewicht [kg]	Kv-Wert**** [m³/h]
			max. 16bar	max. 40bar	max. 64bar	max. 100bar					öffnen min.	schließen min.		
FSB6500-52-x x150-x	DN15	15	0	0	0	0	267	nach EN1092	85	50	50	5,3	5,6	
FSB6500-53-x x200-x	DN20	20	0	0	0	0	302	nach EN1092	88	50	50	7,2	8,3	
FSB6500-54-x x250-x	DN25	25	0	0	0	0	337	nach EN1092	100	50	50	9,6	13,3	
FSB6500-55-x x320-x	DN32	32	0	0	0	0	365	nach EN1092	125	100	100	10,2	18,9	
FSB6500-56-x x400-x	DN40	40	-	-	0	0	500	nach EN1092	163,5	100	100	26,5	31	
FSB6500-57-x x500-x	DN50	50	-	-	0	0	500	nach EN1092	163,5	150	150	31,4	43	

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

\*\* Breite B und Höhe H1 sind bei den Ventilen durch die Abmessungen der Flansche je nach Druckstufe bestimmt.

\*\*\* Die maximale Schließzeit für Öffnung- und Schließvorgänge liegt bei 3000ms und kann stufenlos über die Drossel am Pilotventil reguliert werden.

\*\*\*\* **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.

**Bestellhinweise:**

**1: Basistype:** FSB7500

**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!