**Beschreibung:**

- 2/2-Wege Coaxialventil
- druckentlastet, mit Federrückstellung
- druckgesteuert
- pneumatisch mit 5/2-Wege Pilotventil
hydraulisch mit 4/2-Wege Steuerventil (optional)
- Innengewinde nach ISO228
- 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 max. +160°C
- Umgebungstemperatur -40°C bis max. +160°C
- Betriebsdruck bis 100bar, keine Druckdifferenz notwendig
- Steuerdruck 4-10bar, Schaltgeschwindigkeit über Drossel stufenlos einstellbar
- 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.

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

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

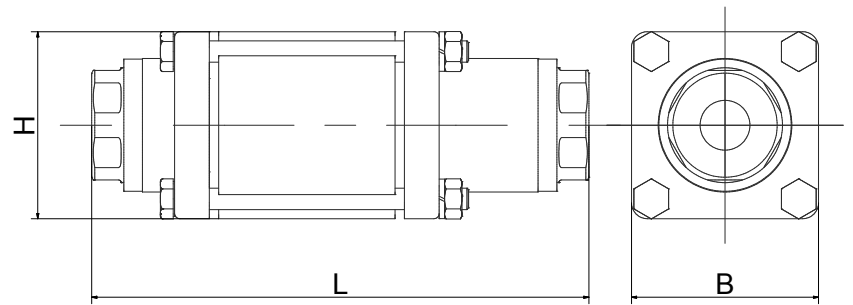
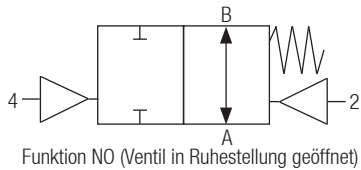
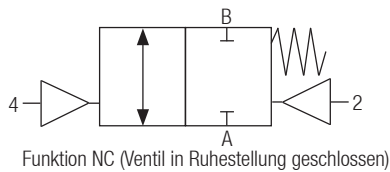
Gewinde nach ISO 228: Die Norm beschreibt die Gewindeverbindung eines parallelen Außengewindes mit einem parallelen Innengewinde und wird mit „G“ bezeichnet.

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

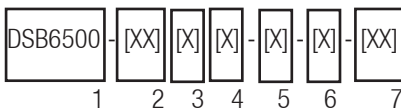


Matchcode	Anschluss [inch]	Nennweite [mm]	Betriebsdruck* [bar]				L [mm]	H [mm]	B [mm]	Schaltzeit**		Gewicht [kg]	Kv-Wert*** [m³/h]
			max. 16bar	max. 40bar	max. 64bar	max. 100bar				öffnen min.	schließen min.		
DSB6500-02x100-x	G 1/4	10	0	0	0	-	160	60	50	30	50	1,7	2,5
DSB6500-03x100-x	G 3/8	10	0	0	0	-	160	60	50	30	50	1,7	2,5
DSB6500-03x150-x	G 3/8	15	0	0	0	0	186	70	70	50	50	3,4	5,7
DSB6500-04x100-x	G 1/2	10	0	0	0	-	160	60	50	30	50	1,7	2,5
DSB6500-04x150-x	G 1/2	15	0	0	0	0	186	70	70	50	50	3,4	5,7
DSB6500-04x100-x	G 3/4	10	0	0	0	-	160	60	50	30	50	1,7	2,5
DSB6500-05x150-x	G 3/4	15	0	0	0	0	186	70	70	50	50	3,4	5,7
DSB6500-05x200-x	G 3/4	20	0	0	0	0	216	80	80	50	50	4,7	8,8
DSB6500-06x200-x	G 1	20	0	0	0	0	216	80	80	50	50	4,7	8,8
DSB6500-06x250-x	G 1	25	0	0	0	0	246	90	90	50	50	6,7	13,3
DSB6500-07x200-x	G 1 1/4	20	0	0	0	0	216	80	80	50	50	4,7	8,8
DSB6500-07x250-x	G 1 1/4	25	0	0	0	0	246	90	90	50	50	6,7	13,3
DSB6500-07x320-x	G 1 1/4	32	0	0	0	0	269	90	90	100	100	7,8	20
DSB6500-08x250-x	G 1 1/2	25	0	0	0	0	246	90	90	100	100	6,7	13,3
DSB6500-08x320-x	G 1 1/2	32	0	0	0	0	269	90	90	100	100	7,8	20
DSB6500-08x400-x	G 1 1/2	40	-	-	0	0	312	120	120	100	100	11,3	31
DSB6500-09x400-x	G2	40	-	-	0	0	312	120	120	100	100	11,3	31
DSB6500-09x500-x	G2	50	-	-	0	0	312	120	120	150	150	12,3	43

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

**die maximale Schließzeit für Öffnungs- 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 Δp = 1bar und einer Medientemperatur von +5°C bis 30°C.



Bestellhinweise:

1: Basistype: DSB6500

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: 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!