

**Beschreibung:**

- 2/2-Wegeventil
- Kolben-Sitzventil
- zwangsgesteuert
- Flansch nach EN1092-1, PN40
- Einschaltdauer 100% (VDE0580)
- beliebige Einbaulage, bevorzugt Magnet nach unten (bis +150°C senkrecht nach oben)
- Schließdämpfung
- hohe Durchflussleistung

**Einsatzbereich:**

- Viskosität 80mm<sup>2</sup>/s
- Mediumtemperatur 0°C bis +200°C
- Umgebungstemperatur 0°C bis +60°C
- Betriebsdruck ab Obar  
kein Differenzdruck benötigt
- IP65 (mit fachgerecht installierter Gerätesteckdose)  
nach DIN40050 --> DIN EN 60529
- für Heißwasser und Dampf

**Hinweise:**

Bei verschmutzten Fluiden ist der Vorbau eine Schmutzfängers zu empfehlen.

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme aus physikalischen Gründen um bis zu 30%.

**Achtung:**

Bei explosionsgeschützten Magneten verringern sich die zulässigen Temperaturbereiche.

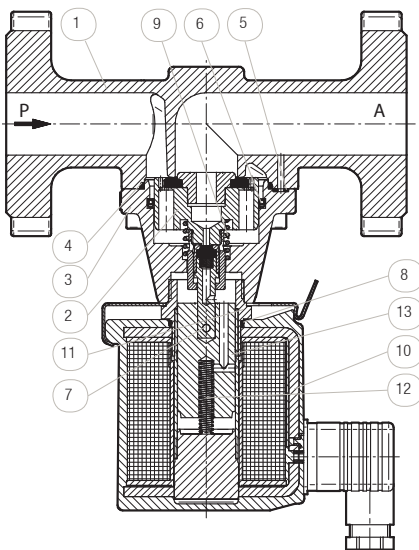
**Erläuterungen:**

Bitte beachten Sie beim Einbau die **Durchflussrichtung** (Markierung mit Pfeil auf Gehäuse). **Spannungstoleranz +10% / -10%** bei maximalem Druck und Umgebungstemperatur.

Andere Spannungen und Spulenleistungen auf Anfrage. Andere Dichtungen auf Anfrage. Im Lieferumfang enthalten ist eine **Gerätesteckdose**. Weitere Gerätesteckdosen finden Sie unter Zubehör und Ersatzteile im Katalog. **Höhere Schutzklasse** als IP65 auf Anfrage möglich mit speziellen Spulen und Gerätesteckdosen.

Höhere **Betriebsdrücke bis 25bar** sind möglich.

Flansche nach **ANSI 150lbs und 300lbs** sind ebenfalls möglich.



Pos.	Bauteil	Messing		Optionales Material	
1	Gehäuse	1.4408	0	-	
2	Deckel	CW617N		-	
3	Ventilkolben inkl. Dichtung	PTFE	T	EPDM	E
4	Dichtring			-	
5	O-Ring			-	
6	Nutring				
7	Zylinderstift				
8	O-Ring				

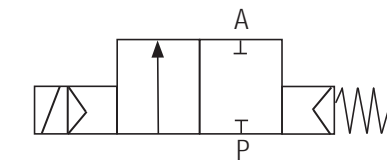
**Verschleißteile:**

- Pos. 3: Ventilkolben inkl. Dichtung
- Pos. 9: Druckfeder
- Pos. 4: Dichtring
- Pos. 5: O-Ring
- Pos. 6: Nutring
- Pos. 10: Magnetspule
- Pos. 11: Tubus
- Pos. 7: Zylinderstift
- Pos. 12: Druckfeder
- Pos. 13: Anker
- Pos. 8: O-Ring

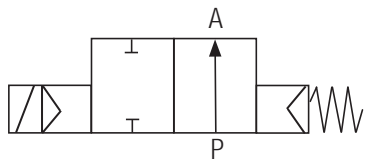
Eine Übersicht über den kompletten Materialschlüssel finden Sie im Katalog zu Beginn des Kapitels der jeweiligen Produktgruppe.

**Optionen:**

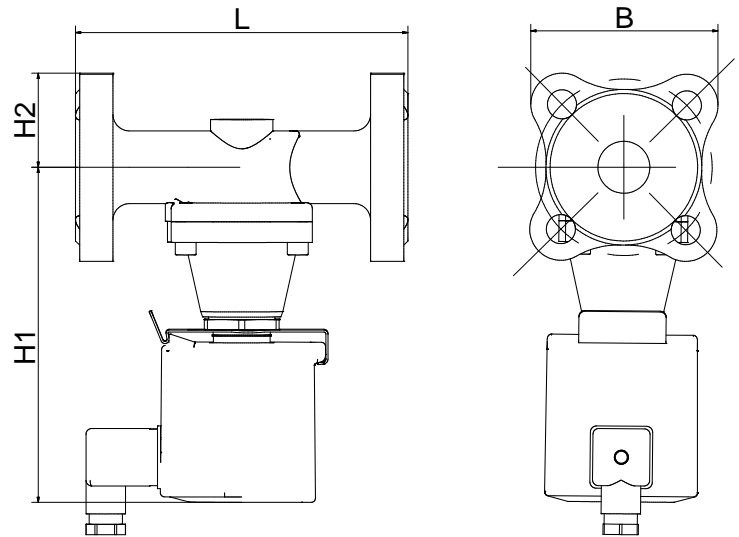
- NO: in Ruhestellung geöffnet (1 bis 16 bar)
- OF: öl- und fettfrei
- CV: Gehäuse chemisch vernickelt
- HA: Handnotbetätigung
- PS: Stellungsanzeige



Funktion NC (Ventil in Ruhestellung geschlossen)



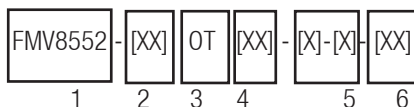
Funktion NO (Ventil in Ruhestellung geöffnet)



Matchcode	Größe	Nennweite [mm]	Betriebsdruck [bar]			L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]	Kv* [m³/h]	Leistung Spule			
			min.	max. AC	max. DC							AC*	Typ	DC	Typ
FMV8552-520T150-x-x	DN15	8	0	16	16	130	142	48	44	3,8	3,8	33VA / 33VA	B46	29W	B44
FMV8552-530T200-x-x	DN20	10	0	16	16	150	150	55	50	4,2	6,1	33VA / 33VA	B46	29W	B44
FMV8552-540T250-x-x	DN25	12	0	16	16	160	155	57,5	62	4,8	9,5	33VA / 33VA	B46	29W	B44
FMV8552-550T320-x-x	DN32	20	0	16	16	180	184	70	92	9,6	23	33VA / 33VA	B46	29W	B44
FMV8552-560T400-x-x	DN40	25	0	16	16	200	189	75	92	10	25	33VA / 33VA	B46	29W	B44
FMV8552-570T500-x-x	DN50	32	0	16	16	230	197	82,5	109	11,5	41	33VA / 33VA	B24	29W	B22

\*Leistung Spule AC: Angegeben sind die Anzugsleistung und die Halteleistung.

\*KV-Wert: Der Nenndurchfluss KV nach VDI/VDE 2173 gibt die Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde an, bei 100% geöffneter Armatur,  $\Delta p=1$  bar und bei einer Wassertemperatur von 5 bis 30°C.



#### Bestellhinweise:

1: Basistype: FMV8552

2: Anschlussgröße: 52-57 (ANSI 82-87)

3: Werkstoffe:

- 1. Stelle: Gehäusewerkstoff: 0 (Edelstahl)
- 2. Stelle: Dichtung: T (PTFE)

4. Stelle: Nennweite in 1/10mm (s. Tabelle)

5: Betätigung:

- Angabe der Spulentepe: B46/B24 (AC) / B44/B22 (DC)
- Angabe der Spannung:  
0: 230V AC  
1: 24V DC  
Andere Spannungen auf Anfrage.

6: Optionen: siehe „Optionen“

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!

## Erwärmung und Leistung von Magnetspulen

Magnetventile sind für Dauerbetrieb (100% ED = Einschaltdauer) ausgelegt. Die Zugkraft einer Magnetspule wird im Wesentlichen von drei Faktoren beeinflusst:

- der Eigenerwärmung
- der Mediumtemperatur
- der Umgebungstemperatur

Magnetspulen sind im Standard ausgelegt für eine maximale Umgebungstemperatur von +60 °C. Diese Angabe gilt für den im jeweiligen Ventildatenblatt angegebenen maximal zulässigen Betriebsdruck, einer Einschaltdauer von 100% und einer Mediumtemperatur von +200 °C.

Bei betriebswarmer Magnetspule (DC) verringert sich die Leistungsaufnahme. Aus physikalischen Gründen um bis zu ca. 30%.