

# 2/2-, 3/2-WEGE PATRONENVENTILE

## SERIE 8

2/2-Wege, 3/2-Wege NC, pneumatisch vorgesteuert



- Version mit PPS Körper erhältlich
- Hoher Durchfluss
- Kompakte Bauweise
- Geeignet zur Integration in Funktionseinheiten
- Für Sauerstoff geeignet

Die vorgesteuerten Ventile der Serie 8 sind ideal für Anwendungen, bei denen kompaktes Design und hoher Durchfluss gefordert werden. Die pneumatische Vorsteuerung kann mittels eines elektrischen Magnetventils erfolgen. Die Patronenbauart eignet sich sehr gut für die Integration in Funktionseinheiten, bei gleichzeitig geringen Abmessungen.

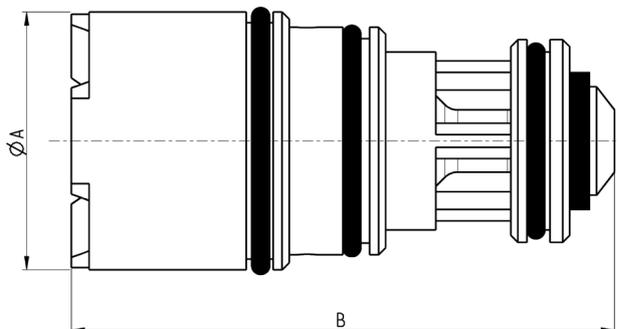
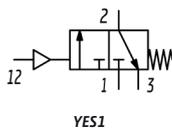
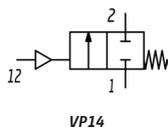
Die Standardventilfunktion ist 2/2-Wege NC. Durch eine entsprechende Gestaltung der Bohrungsgeometrie kann eine 3/2-Wege Funktion realisiert werden.

### Allgemeine Kenngrößen

TECHNISCHE KENNGRÖSSEN	
Funktion	2/2-, 3/2-Wege NC
Funktionsprinzip	Vorgesteuert, Schieber
Pneumatische Anschlüsse	Patronenbauweise, Integration in Funktionseinheiten
Nennweite	5 ... 9 mm
Durchfluss	420 ... 1480 NI/min (Luft bei 6 bar $\Delta P$ 1 bar)
Kv-Wert (l/min)	6.5 ... 23
Betriebsdruck	3 ÷ 6 bar (0 ÷ 6 bar mit externer Vorsteuerung)
Vorsteuerdruck	3 ÷ 6 bar
Betriebstemperatur	0 ÷ 50°C
Medium	Gefilterte Luft Klasse [5:4:4] gemäß ISO 8573-1:2010 (Viskosität Öl max. 32 cSt), Inertgase
Einbaulage	Beliebig
WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT	
Körper	PPS - Messing
Innenteile	Aluminium
Dichtungen	FKM

**2/2-, 3/2-WEGE PATRONENVENTILE**  
**SERIE 8 - MODELLBEZEICHNUNG**
**Modellbezeichnung**

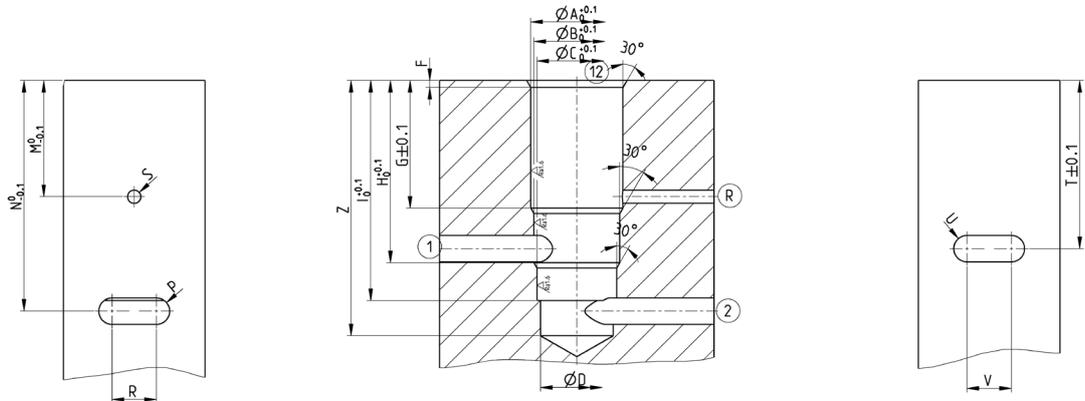
<b>8</b>	<b>10</b>	<b>C5</b>	<b>1</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>F1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>OX2</b>
<b>8</b>	SERIE									
<b>10</b>	BAUGRÖSSE 10 = Baugröße 1 20 = Baugröße 2 30 = Baugröße 3									
<b>C5</b>	VENTILKÖRPER C5 = Ventilpatrone									
<b>1</b>	FUNKTION 1 = 2/2-Wege NC oder 3/2-Wege NC  Die Funktion hängt von der Einbaugeometrie ab									
<b>00</b>	ANSCHLUSS 00 = Ventilpatrone									
<b>F1</b>	NENNWEITE F1 = Ø 5.0 mm (nur Größe 1) G7 = Ø 6.6 mm (nur Größe 2) K1 = Ø 9.0 mm (nur Größe 3)									
<b>3</b>	WERKSTOFF DICHTUNG 3 = FKM									
<b>2</b>	WERKSTOFF KÖRPER 2 = Messing B = PPS - Nur Größe 2 und Größe 3									
<b>OX2</b>	OX2 = Sauerstoff (Restpartikel < 33 mg/m <sup>3</sup> )  Hinweis: OX2 muss auch bei der Verwendung mit Luft/Gas ergänzt werden									

**2/2-, 3/2-Wege-Ventilpatrone NC**


Mod.	Funktion	Nennweite Ø [mm]	Kv [l/min]	Druck min ÷ max [bar]	Vorsteuerdruck min ÷ max [bar]	Werkstoff Körper	A Ø [mm]	B [mm]
810C5100-F132-OX2	2/2 - 3/2 NC	5,0	6,5	0 ÷ 6	3 ÷ 6	brass	10	26,7
820C5100-G73B-OX2	2/2 - 3/2 NC	6,6	12,5	0 ÷ 6	3 ÷ 6	PPS	14,5	30,3
820C5100-G732-OX2	2/2 - 3/2 NC	6,6	12,5	0 ÷ 6	3 ÷ 6	brass	14,5	30,3
830C5100-K13B-OX2	2/2 - 3/2 NC	9,0	23	0 ÷ 6	3 ÷ 6	PPS	22	34,8
830C5100-K132-OX2	2/2 - 3/2 NC	9,0	23	0 ÷ 6	3 ÷ 6	brass	22	34,8

\* Auf Anfrage druck 0 ÷ 8 bar

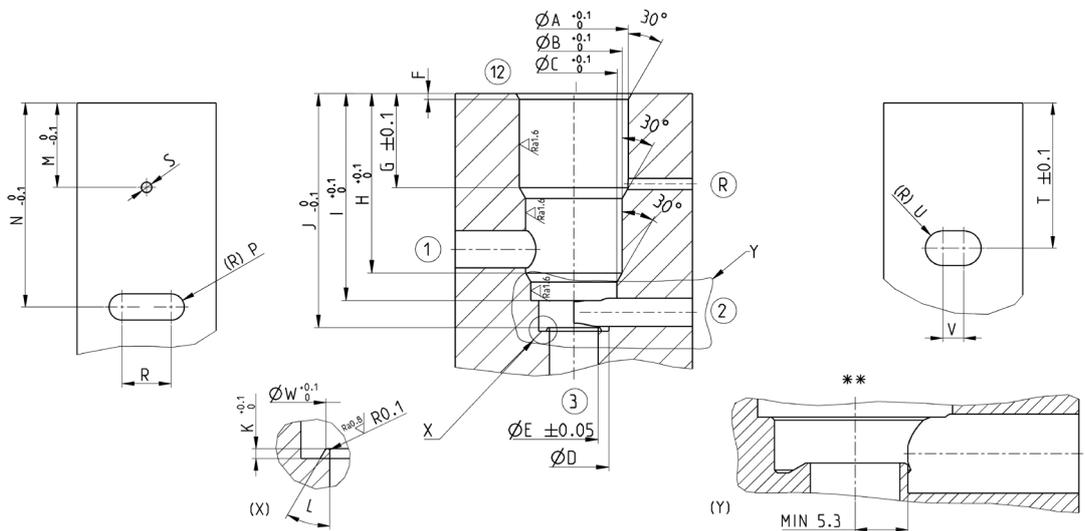
### Einbaugeometrie für 2/2-Wegeventil NC



**HINWEIS ZUR ZEICHNUNG:**  
 1 = Druckluft  
 2 = Verbraucher  
 12 = Vorsteuerung  
 R = Belüftung Vorsteuerung

Baugröße	A	B	C	D	F	G	H	I	M	N	P	R	S	T	U	V	Z
1	10,4	9,7	9	8,2	0,8	14,5	20,7	25	13,2	26,2	1,5	5	1,5	19,1	1,5	5	30
2	14,65	12,95	11,55	9,5	0,8	12,8	24,2	27,9	12,2	29,3	1,9	7	1,5	20,5	2,5	4	33
3	22,1	20,6	19,6	16,2	0,5	15	28,7	33,4	12,5	37,1	4	4,4	2,5	24,8	37,5	5	41

### Einbaugeometrie für 3/2-Wegeventil NC



**HINWEIS ZUR ZEICHNUNG:**  
 1 = Druckluft  
 2 = Verbraucher  
 3 = Entlüftung  
 12 = Vorsteuerung  
 R = Belüftung Vorsteuerung

Baugröße	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W
1	10,4	9,7	9	8,2	5	0,8	14,5	20,7	25	28	0,3	45	13,2	26,2	1,5	5	1,5	19,1	1,5	5	5,4
2	14,65	12,95	11,55	9,5	6,6	0,8	12,8	24,2	27,9	31,55	0,5	45	12,2	29,3	1,9	7	1,5	20,5	2,5	4	7
3	22,1	20,6	19,6	16,2	9	0,5	15	28,7	33,4	38,05	1	60	12,5	37,1	4	4,4	2,5	24,8	3,75	5	10