

# Avintos Steuerventile Typ V46

## Merkmale

- Schieberventil mit Weichdichtungen
- Funktion: 3/2-Wege NC, 5/2-Wege, 5/3-NC, 5/3-entlüftend, 5/3-belüftend
- Betätigungsart elektrisch bzw. Handbetätigung oder pneumatisch.
- Handbetätigung mit Federrückstellung oder gedrückt um 90° gedreht feststellbar
- Rückstellung mit pneumatischer Feder
- Einbaulage beliebig
- Schutzart: IP65 nach DIN 40050
- Elektrischer Anschluss: Gerätesteckdose nach EN 175301-803
- Schaltzeit ca. 40 ms

## Technische Daten

<b>Nenngrösse:</b>	DN 7mm
<b>Nenndurchfluss:</b>	V46C2, V46K2: QNn=1060 NI/min V46L2, V46M2, V46N2: QNn=850 NI/min
<b>Anschluss:</b>	VDI/VDE 3845 (NAMUR), ISO 228 /1-G1/4
<b>Werkstoffe:</b>	Körper und Innenteile: Alulegierung eloxiert, Kunststoff Deckel: Kunststoff glasfaserverstärkt Dichtungen: Perbunan
<b>Medium:</b>	gefilterte (50 Mikron), geölte oder ungeölte Druckluft (auch kältegetrocknet bis Taupunkt -20°C)
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-20°C bis +60°C (Ex-Ausführung -15°C bis +50°C)
<b>Druckbereich:</b>	p <sub>min</sub> siehe Angabe beim jeweiligen Typ, p <sub>max</sub> =10 bar
<b>Spannung:</b>	24VDC, 24VAC, 110VAC und 230VAC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	AC 6VA, 4.3VA halten DC 2.6W, 3W kalt
<b>Einschaltdauer:</b>	100% ED (DB)



## Optionen

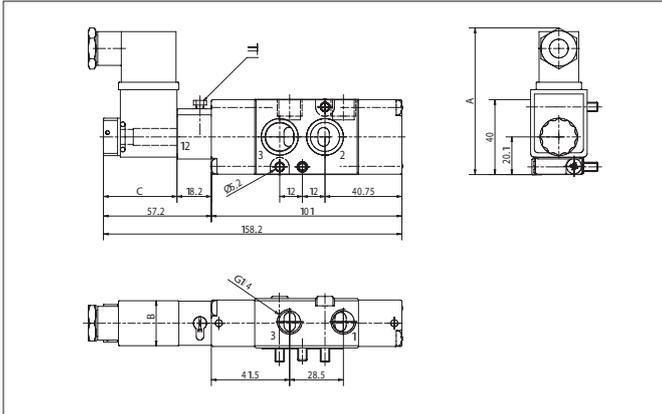
- Explosionsgeschützte Spule EEx mII t6 für Umgebungstemperaturen bis -50°C, mit Kabelklemmkasten
- Sonderspannungen von 6VDC bis 110VDC und von 12VAC bis 254VAC, 50Hz oder 60Hz
- Rückstellung mit mechanischer Feder
- Adapterplatten und Drosselplatten

## Einsatzmöglichkeit

Die Ventile der Gruppe V46 werden vor allem zur Steuerung von pneumatischen Schwenkantrieben in der Chemie, Pharmacie und Verfahrenstechnik eingesetzt. Die integrierte Federraumbelüftung schützt Schwenkantriebe mit Federrückstellung vor verschmutzter Umgebungsluft.

## NAMUR-Ventil 3/2 Wege

elektrisch betätigt

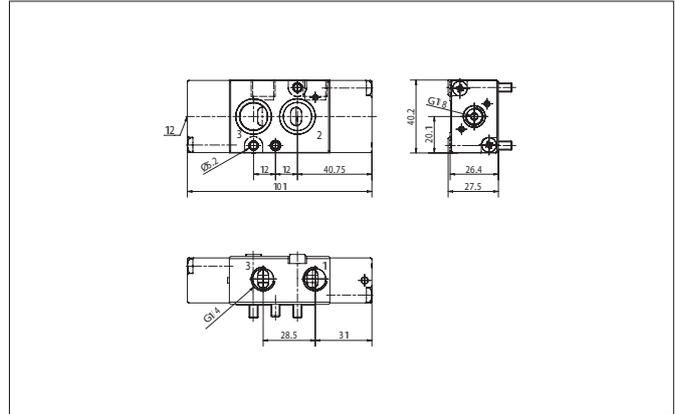


Typ	Symbol	Bestell- Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46C2-15		0690000502	2.5-10	210
Standardventil, Rückstellung mechanische Feder				
V46C2-16*		0690000213	1.8-10	210
Standardventil, Rückstellung pneumatische Feder				

Masse A, B und C siehe Optionen - Spulen

## NAMUR-Ventil 3/2 Wege

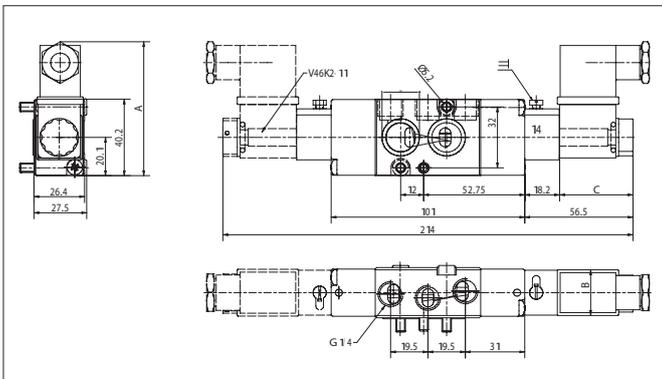
pneumatisch betätigt



Typ	Symbol	Bestell- Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46C2-33		0690000507	1.0-10	200
Impulsventil, Betätigung pneumatisch				
V46C2-35		0690000508	2.5-10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46C2-36*		0690000317	1.8-10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung pneumatische Feder				

## NAMUR-Ventil 5/2 Wege

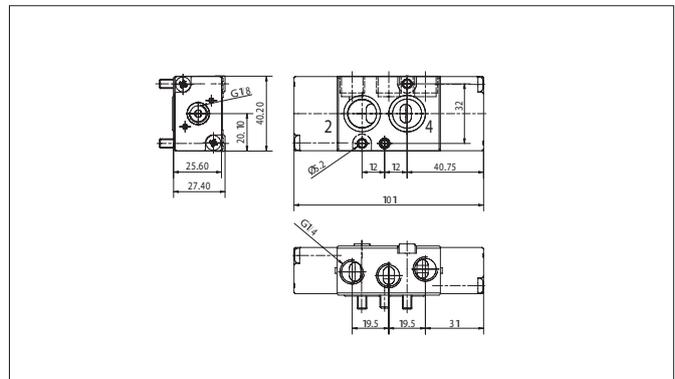
elektrisch betätigt



Typ	Symbol	Bestell- Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46K2-11*		0690000215	1.0-10	230
Impulsventil, Betätigung beidseitig elektrisch				
V46K2-15		0690000491	2.5-10	210
Standardventil, Betätigung elektrisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46K2-16*		0690000214	1.8-10	210
Standardventil, Betätigung elektrisch, Rückstellung pneumatische Feder				

## NAMUR-Ventil 5/2 Wege

pneumatisch betätigt



Typ	Symbol	Bestell- Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46K2-33		0690000493	1.0-10	200
Impulsventil, Betätigung pneumatisch				
V46K2-35		0690000492	2.5-10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46K2-36*		0690000318	1.8-10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung pneumatische Feder				

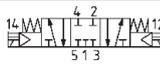
Masse A, B und C siehe Optionen - Spulen

\*Vorzugstypen

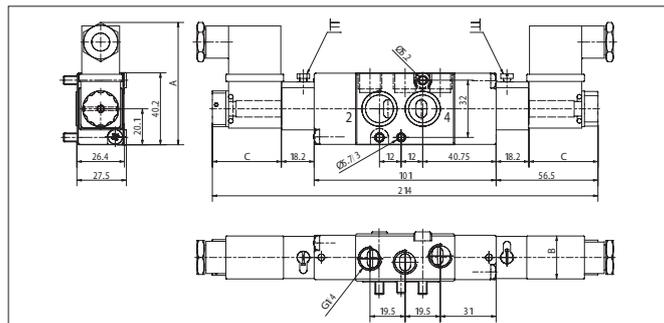
Änderungen vorbehalten

# NAMUR-Ventil 5/3 Wege

elektrisch betätigt

Typ	Symbol	Bestell-Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46L2-11*		0690000406	2.5-8	290
Mittelstellung geschlossen, NC				
V46M2-11		0690000495	2.5-8	290
Mittelstellung entlüftet, NO				
V46N2-11		0690000496	2.5-8	290
Mittelstellung belüftet				

Masse A, B und C siehe Optionen - Spulen

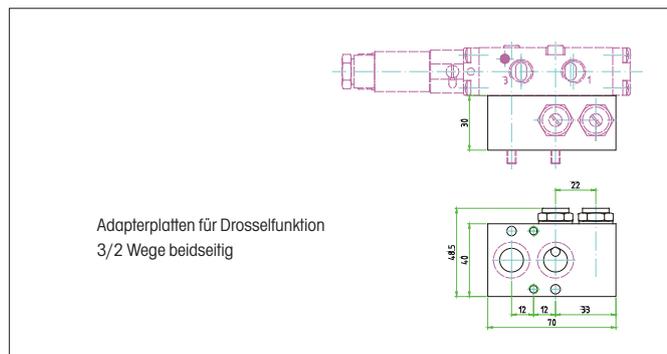


## Lieferumfang 3/2-, 5/2- und 5/3-Wege Ventile:

Ventil ohne Spule, inkl. 2 Stk. O-Ring 16x2mm, 1Stk. Kodierstift DIN 913-45H M5x10 und 2 Stk. Befestigungsschrauben M5x30

# Optionen

## Adapterplatten (für Drosselfunktion)



Masse	Bestell-Nr.	Funktion	Lieferumfang	Gewicht (ca. g)
40x75x30	0690000268*	3/2- Wege Drosselfunktion beidseitig	1Stk. Adapterplatte mit 2 Stk. Drossel-rückschlagventil 2 Stk. O-Ringe 16x2 1Stk. Kodierstift DIN 913-45H M5x10 2 Stk. Befestigungsschrauben M5x60	250
40x60x25	0690000064*	5/2-Wege Drosselfunktion beidseitig	1Stk. Adapterplatte mit 2 Stk. Drossel-rückschlagventil 2 Stk. O-Ringe 16x2 1Stk. Kodierstift DIN 913-45H, M5x35 2 Stk. Befestigungsschrauben M5x55	210

Masse in mm

\*Vorzugstypen

## Spulen

Standard Ausführung

Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Verwendbar auch für	A	B	C	Gewicht (ca. g)
DA24-	0690000051	24VDC	48VAC 50Hz 48VAC 60Hz	59	22	39	50
DA2450	0690000052	24VAC 50Hz	24VAC 60Hz 12VDC	59	22	39	50
DA11050	0690000100	110VAC 50Hz	110VAC 60Hz 115VAC 60Hz 127VAC 50Hz 48VDC	59	22	39	50
DA23050	0690000053	230VAC 50Hz	230VAC 60Hz 220VAC 50Hz 220VAC 60Hz 110VDC	59	22	39	50

Masse in mm

## Gerätesteckdosen

(separat bestellen, gewünschte Spannung angeben)

Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Schutz beschaltung	LED	Verwendbar für Spule	Gewicht (ca. g)
22mm Standard*	0690000058	0 - 250V, AC, DC	Keine	Nein	DA	20
22mm 24V VDR, LED	0690000059	24V AC und DC	VDR-Widerstand	Ja	DA	20
22mm 230V VDR, LED	0690000060	230V, AC	VDR-Widerstand	Ja	DA	20

## Spulen

explosionssgeschützte Ausführung

Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Ex-Schutzart	A	B	C	Gewicht (ca. g)
DX 24-	0690000101	24VDC	Ex II 2G Ex mb II T5	63	22	39	300
DX 2450	0690000177	24VAC 50Hz	Ex II 2D Ex tD A21 IP65 T 95°C	63	22	39	300
DX 23050	0690000102	230VAC 50Hz		63	22	39	300

Masse in mm

Kabellänge bei Spule EEx mII T6: 1.2m, bei Spule EEx mII T5: 3.0m (grössere Kabellängen möglich).

Weitere lieferbare Spulenausführungen auf Anfrage:

Ex-Spule für Temperaturen bis -50°C

Ex-Spule mit Kabelklemmkasten

\*Vorzugstypen

Änderungen vorbehalten

