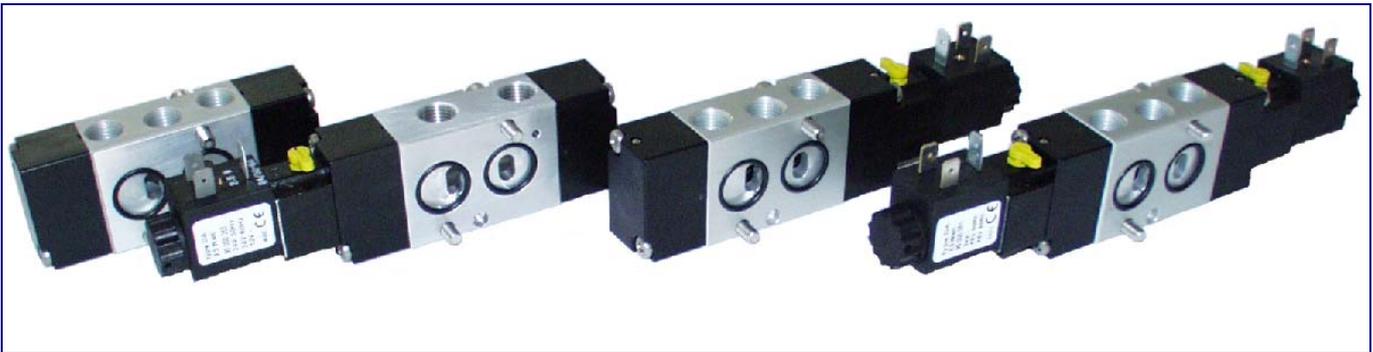


3/2, 5/2 und 5/3- Wege Ventil nach NAMUR Richtlinien

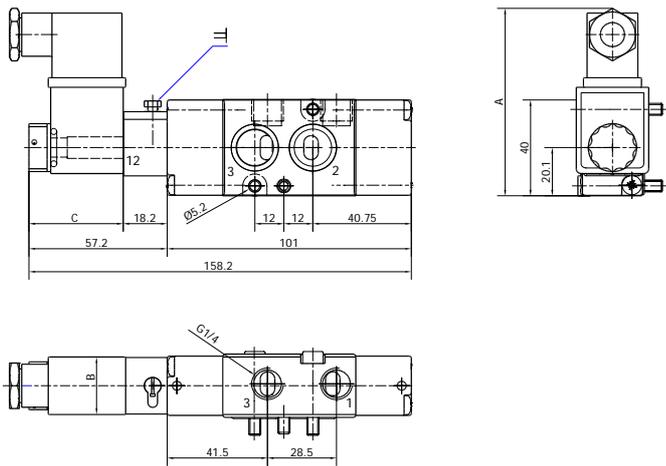
Typ V46 ..., elektrisch bzw. pneumatisch betätigt



KENNGRÖSSEN	
Allgemein	
Bauart	Schieberventil
Betätigungsart	elektrisch bzw. über Handbetätigung oder pneumatisch. Die Handbetätigung ist impulsweise betätigbar bzw. durch Drücken und Drehen im Uhrzeigersinn auf Dauerbetätigung stellbar. Handbetätigung ist um 180° umsetzbar. Nach Abtrennen des Betätigungshebels ist die Handbetätigung nur mit Hilfswerkzeug (Schraubendreher) betätigbar.
Rückstellung	je nach Typ intern pneumatisch, elektropneumatisch, Feder
Anschluss	ISO 228 /1-G1/4
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C (Ex-Ausführung -15°C bis +50°C)
Mediumtemperatur	-20°C bis +80°C (Ex-Ausführung -15°C bis +50°C)
Werkstoff	Körper und Innenteile: Alulegierung eloxiert, Kunststoff Deckel: Kunststoff glasfaserverstärkt Dichtungen: Perbunan
Befestigungsart	über 2 Befestigungsbohrungen nach NAMUR-Standard und entspr. VDI/ VDE 3845
Einbaulage	beliebig
Lieferumfang	Ventil ohne Spule, inkl. 2 Stk. O-Ring 16x2mm, 1 Stk. Kodierstift DIN 913-45H M5x10 und 2 Stk. Befestigungsschrauben M5x30
Elektrisch	
Standardspannung	24V=, 24V/50, 110V/50 und 230V/50
Sonderspannungen	6V= bis 110V=, und 12V bis 254V, 50Hz oder 60Hz
zul. Spannungsschwankung	±10% für Standard, EEx mII T5 und EEx mII T6 Spulen
Leistungsaufnahme	Standardspule: Wechselstrom Anzug 6VA, Halteleistung 4,3VA (betriebswarm) Gleichstrom 2,6W betriebswarm, 3W kalt
Einschaltdauer	100% ED (DB)
Schutzart	IP65 nach DIN 40050 bei ordnungsgemäß verschraubter Gerätesteckdose
elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose Pg9 (siehe Zubehör)
Pneumatisch	
Schaltart	3/2-Wege NC (V46C2), 5/2-Wege (V46K2), 5/3-NC (V46L2), 5/3-entlüftend (V46M2) bzw. 5/3-belüftend (V46N2)
Durchflussmedium	gefilterte (50 Mikron), geölte oder ungeölte Druckluft (auch kältegetrocknet bis Taupunkt -20°C)
Arbeitsdruckbereich	p _{min} siehe Angabe bei der jeweiligen Type, p _{max} =10bar
Nenndurchfluss	Typ V46K2: Q _{Nn} =1060NI/min, Typ V46C2: 1-2 Q _{Nn} =1060 NI/min, 2-3 Q _{Nn} =1060 NI/min, V46L2: 1-2 Q _{Nn} =850NI/min, V46M2: 1-2 Q _{Nn} =850NI/min, V46N2: 1-2 Q _{Nn} =850NI/min
Nenngröße	DN 7mm
Schaltzeit	ca. 40ms
weitere lieferbare Spulenausführungen	explosionssgeschützte Spule EEx mII T6, Ex-Spule für Umgebungstemperaturen bis -50°C, Ex-Spule mit Kabelklemmkasten
Zubehör	siehe Seite 7

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

NAMUR-Ventil 3/2 Wege elektrisch betätigt



Maße A, B, C siehe Spulenblatt

Spulen und Gerätesteckdosen sind separat zu bestellen

Typ *	Symbol	Bestell-Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46C2-15		90 000 502	2.5 - 10	210
Standardventil, Rückstellung mechanische. Feder				
V46C2-16		90 000 500	1.8 - 10	210
Standardventil, Betätigung elektrisch, Rückstellung pneumatische Feder				
V46C2-16-0001		90 000 504	1.8 - 10	210
Eigensichere Ausführung				

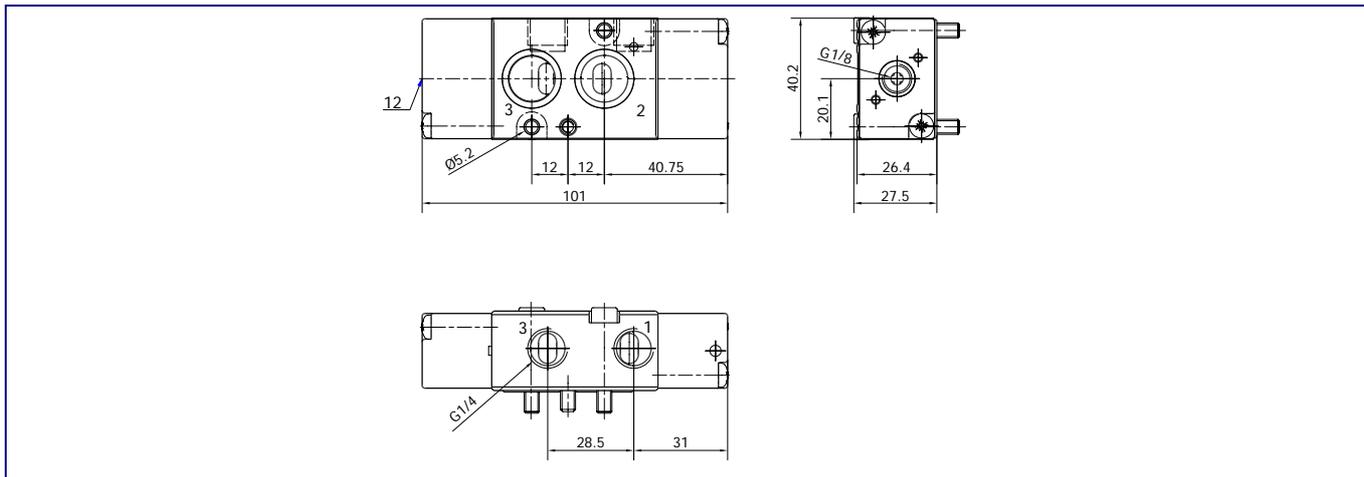
***fett gedruckte Typen sind Vorzugstypen**

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

SFS-Fluid Systeme GmbH
 Eberhard-Bauer-Straße 32
 73734 Esslingen
 Tel: +49 (0)711/3100935-0 Fax: +49 (0)711/3100935-9

Internet: www.sfs-fluidsysteme.de
 Email: info@sfs-fluidsysteme.de

NAMUR-Ventil 3/2 Wege pneumatisch betätigt

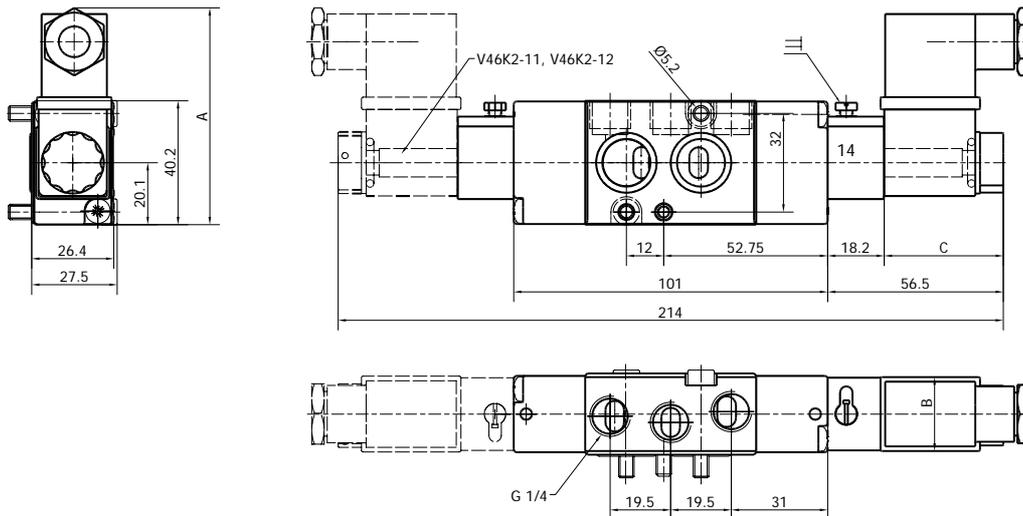


Typ *	Symbol	Bestell-Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46C2-33		90 000 507	1.0 - 10	200
Impulsventil, Betätigung pneumatisch				
V46C2-35		90 000 508	2.0 - 10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46C2-36		90 000 501	1.8 - 10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung pneumatische Feder				

***fett gedruckte Typen sind Vorzugstypen**

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

NAMUR-Ventil 5/2 Wege elektrisch betätigt



Maße A, B, C siehe Spulenblatt

Spulen und Gerätesteckdosen sind separat zu bestellen

Typ *	Symbol	Bestell-Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46K2-11		90 000 490	1.0 - 10	230
Impulsventil, Betätigung beidseitig elektrisch				
V46K2-11-0001		90 000 505	1.0 - 10	230
eigensichere Ausführung				
V46K2-15		90 000 491	2.5 - 10	210
Standardventil, Betätigung elektrisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46K2-16		90 000 489	1.8 - 10	210
Standardventil, Betätigung elektrisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46K2-16-0001		90 000 506	1.8 - 10	210
eigensichere Ausführung				

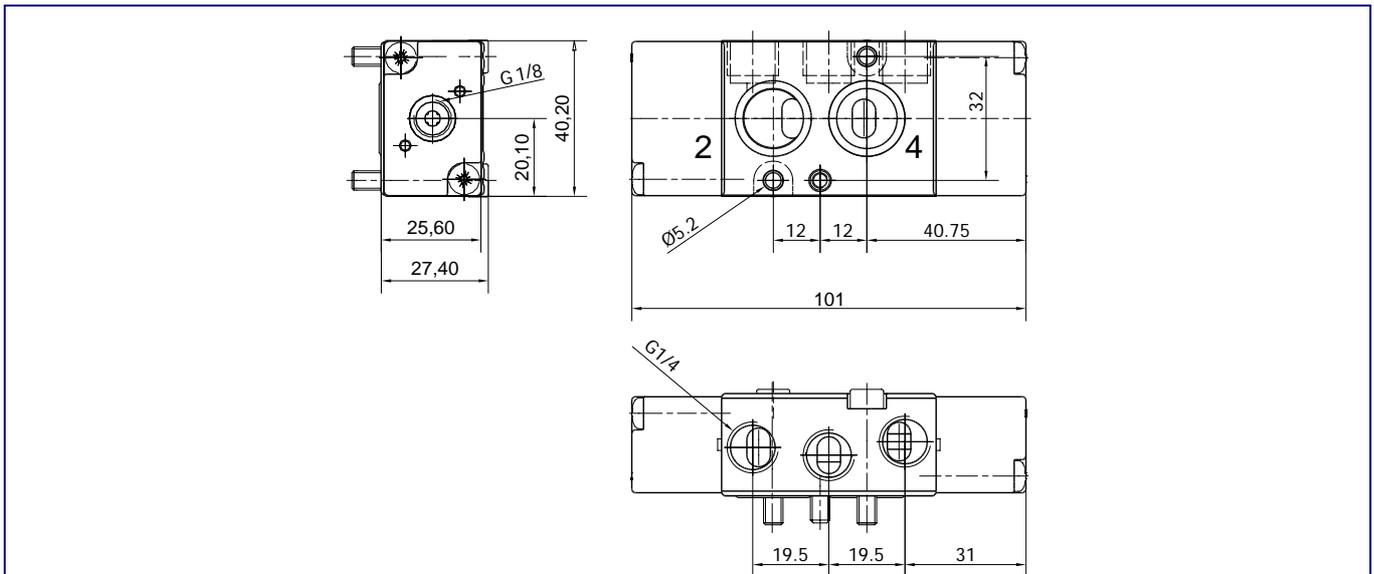
***fett gedruckte Typen sind Vorzugstypen**

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

SFS-Fluid Systeme GmbH
 Eberhard-Bauer-Straße 32
 73734 Esslingen
 Tel: +49 (0)711/3100935-0 Fax: +49 (0)711/3100935-9

Internet: www.sfs-fluidsysteme.de
 Email: info@sfs-fluidsysteme.de

NAMUR-Ventil 5/2 Wege pneumatisch betätigt

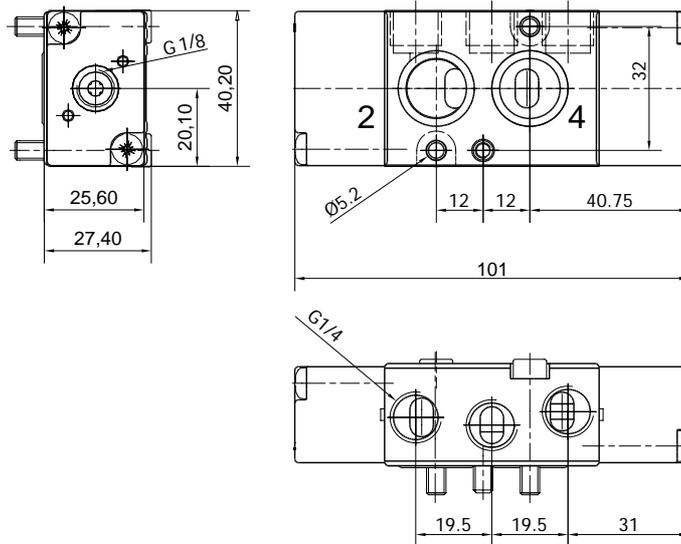


Typ *	Symbol	Bestell-Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46K2-33		90 000 493	1.0 - 10	200
Impulsventil, Betätigung pneumatisch				
V46K2-35		90 000 492	2.5 - 10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung mechanische Feder				
V46K2-36		90 000 503	1.8 - 10	200
Betätigung pneumatisch, Rückstellung pneumatische Feder				

***fett gedruckte Typen sind Vorzugstypen**

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

NAMUR-Ventil 5/3 Wege elektrisch betätigt



Maße A, B, C siehe Spulenblatt Typ D

Spulen und Gerätesteckdosen sind separat zu bestellen

Typ	Symbol	Bestell-Nr.	Druck (bar)	Gewicht (ca. g)
V46L2-11		90 000 494	2.5 - 8	290
Mittelstellung geschlossen, NC				
V46M2-11		90 000 495	2.5 - 8	290
Mittelstellung entlüftet, NO				
V46N2-11		90 000 496	2.5 - 8	290
Mittelstellung belüftet				

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten

Zubehör

Bestell-Nr.	Beschreibung	Gewindeanschluss	Gewicht (ca. g)
10 000 293	Schalldämpfer	M5	2
10 000 471	Schalldämpfer	G1/4 A	35
10 000 472	Drosselschalldämpfer	G1/4 A	50

Spulen* (Typ D) und Gerätesteckdosen*



Standard Spulen

Typ *	Bestell-Nr.	Spannung	verwendbar auch für	A	B	C	Gewicht (ca. g)
DA24-	90 000 051	24V = (DC)	48V/50, 48V/60	59	22	39	50
DA2450	90 000 052	24V/50 (AC)	24V/60; 12V = (DC)	59	22	39	50
DA11050	90 000 100	110V/50 (AC)	110V/60, 115V/60, 127V/50, 48V = (DC)	59	22	39	50
DA23050	90 000 053	230V/50 (AC)	230V/60, 220V/50, 220V/60 110V = (DC)	59	22	39	50

Gerätesteckdosen*

Typ *	Bestell-Nr.	Spannung	Schutzbeschaltung	Leucht- Diode	Verwendbar für Spule	Gewicht (ca. g)
22mm Standard	84 000 004	0 - 250V, AC, DC	Keine	Nein	DA	20
30mm Standard	84 000 002	0 - 250V, AC, DC	Keine	Nein	DZ	25

Spulen in explosionsgeschützter Ausführung

Typ *	Bestell-Nr.	Spannung	Ex-Schutzart	PTB- Zulassung	A	B	C	Gewicht (ca. g)
DX 24-	90 000 101	24V = (DC)	EEx m II T5	PTB-Nr. Ex-95.C.2149X	63	22	39	300
DX 2450	90 000 177	24V/50 (AC)	EEx m II T5		63	22	39	300
DX 23050	90 000 102	230V/50 (AC)	EEx m II T5		63	22	39	300
DZ 24-	90 000 103	24V = DC eigensicher	EEx ia IIC T6	PTB-Nr. Ex-95.C.2151	67	30	39	110

*Die Magnetspulen und Gerätesteckdosen sind separat zu bestellen. Geben sie bitte unbedingt die gewünschte Spannung an. Bei Verwendung der Spule EEx m II T6 und EEx ia IIC T6 zusätzlich Adapterplatte mitbestellen (wegen Spulenbreite 30 mm). Bei Verwendung der eigensicheren Spule das spezielle Ventil bestellen (End-Nr. 0001). Kabellänge bei Spule EEx m II T6: 1.2m, bei Spule EEx m II T5: 3.0m (größere Kabellängen möglich). Eigensichere Spule EEx ia IIC T6 hat ein Anschlußbild für Gerätesteckdosen nach DIN 43650A (ISO 4400). Weitere lieferbare Spulenausführungen auf Anfrage:
Ex-Spule für Temperaturen bis -50°C
Ex-Spule mit Kabelklemmkasten

Abbildungen unverbindlich, Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten