



MERKMALE

- Hoher Durchfluss bis zu 400 l/min.
- Große Auswahl an elektrischen Anschlüssen : Feldbus-Elektronik G3 oder 580, 25- oder 37-polige Sub-D-Leitungsdose, 19-poliger Rundstecker oder Klemmleiste.
- Interne oder externe Steuerluftversorgung.
- Version mit Leuchtdiode (LED) und Schutzbeschaltung. LED-Anzeige von drei Seiten sichtbar.
- Elektropneumatisch indirekt betätigte Ventile für den Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären in Übereinstimmung mit ATEX-Richtlinie 94/9/EG, Zone 2 oder Zonen 2-22.
- 580-Elektronik (Siehe X021-28)

ALLGEMEINES

Betriebsdruck	Siehe «KENNDATEN» [1 bar =100 kPa]
Umgebungstemperatur	Siehe «KENNDATEN»
Durchfluss	Siehe «KENNDATEN»
nach ISO 6358	C (5/2) = 1,45 x 10 ⁻⁸ m ³ /s.Pa (Leitwert)
	b (5/2) = 0,40 (kritisches Druckverhältnis)
Pneumatisches Aufflanschbild	Grundplatte mit 4 Ventilstationen
Anschluss	Anreihgrundplatte
Schaltzeit	Siehe «KENNDATEN»



Medium (*)	Temperaturbereich	Technologie	Dichtwerkstoff (*)
Luft oder neutrales Gas gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt	-10°C bis +50°C	weichdichtend	FPM (Fluorkautschuk)

KONSTRUKTIONSMERKMALE

MEDIUMBERÜHRTE TEILE	
(*) Die Beständigkeit der mediumberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen	
Gehäuse	Zinkdruckguss, KTL-beschichtet
Schieber	Aluminium
Kolben	POM
Feder	Edelstahl
Vorsteuerdichtungen	FPM (Fluorkautschuk)
Übrige Dichtungen	NBR
Übrige Werkstoffe	PARA (Polyarylamid) , GF 50% (glasfaserverstärkt)
Flanschdichtung	NBR
Grundplatten	Aluminium, KTL-beschichtet


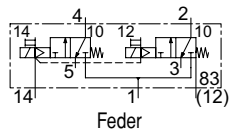
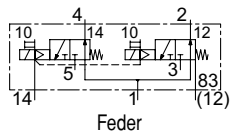
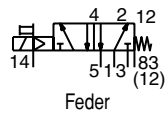
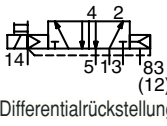
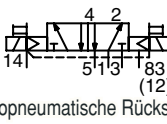


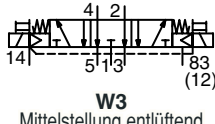
ELEKTRISCHE DATEN

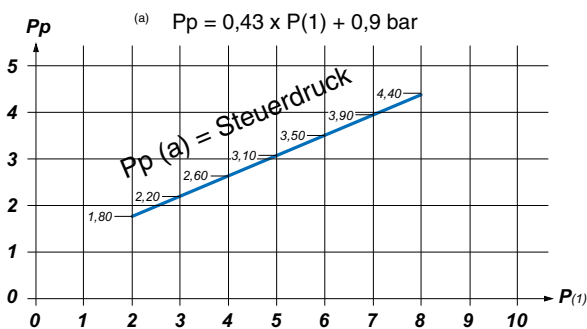
Isolationsklasse (Magnet)	F
Elektrische Sicherheit	IEC-EN 60730-1 / IEC-EN 60730-2-8
Schutzart	IP65 (EN 60529)
Spannungen	DC (=) : 24V
Leistung (warm/kalt) (=)	0,68 W / 0,82 W



KENNDATEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

Funktion	Funktion	Schaltbild Pilotventil (14) Rückstellung (12)	Durchfluss		Schaltzeit Öffnen / Schließen (ms)	Steuer- druck bei 23°C (bar)		Betriebsdruck Anschluss 1		
			bei 6,3 bar NI/min			min.	max.	min.	max. Luft (*)	
			1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5						
SCHIEBERVENTIL, WEICHDICHTEND, MIT IMPULSBETÄTIGTER HANDHILFSBETÄTIGUNG										
2 x 3/2 NC	K	 Feder	405	415	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BD0MA00F1
2 x 3/2 NO	N	 Feder	400	400	18 / 18	(a)	8	2	8	R501A2BA0MA00F1
5/2	S	 Feder	405	410	14 / 29	2	8	-0,95	8	R501A2B10MA00F1
	M	 Differentialrückstellung	405	410	25 / 21	2	8	-0,95	8	R501A2BN0MA00F1
	J	 Elektropneumatische Rückstellung	405	410	11 / 11	2	8	-0,95	8	R501A2B40MA00F1
5/3	G	 W1 Mittelstellung geschlossen	405	410	13 / 12	2	8	-0,95	8	R501A2B60MA00F1
	B	 W2 Mittelstellung belüftend	405	360	17 / 38	2,5	8	-0,95	8	R501A2B70MA00F1
	E	 W3 Mittelstellung entlüftend	365	415	27 / 12	2	8	-0,95	8	R501A2B50MA00F1

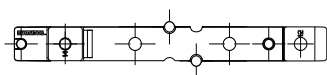
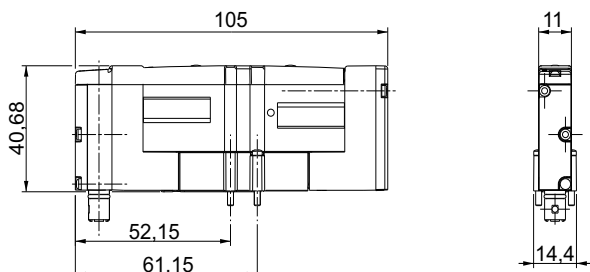




Plug-in-Ventile

Abmessungen (mm)

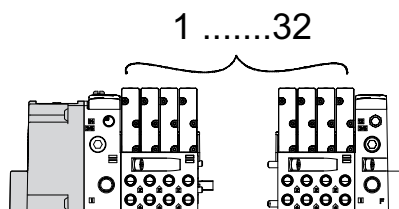
Einseitige Druckregelung



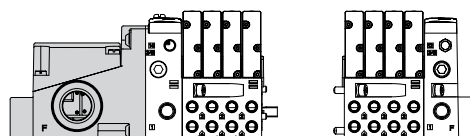
Gewicht (kg)
0,093

Montagesätze

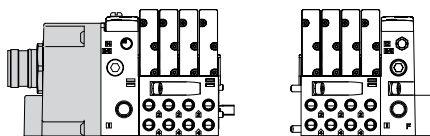
25- oder 37-polige Sub-D-Leitungsdose



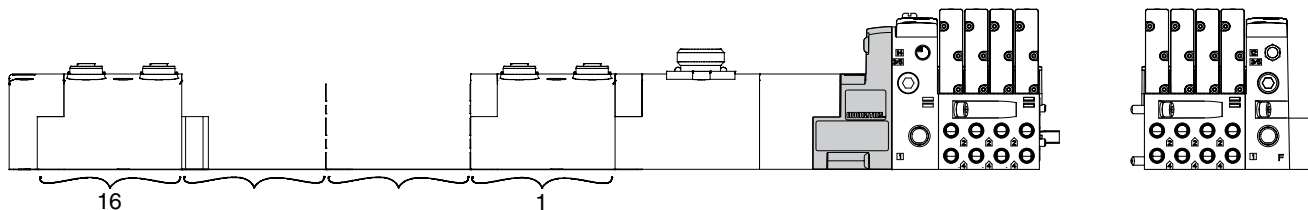
Klemmleiste 1-32



Rundstecker, 19-polig

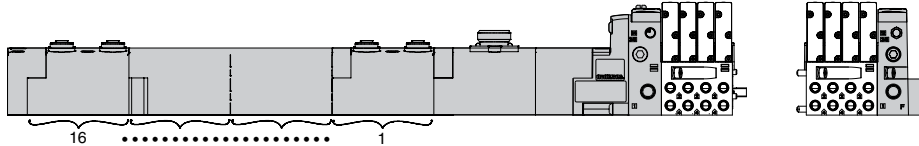


Montagesatz mit G3-Elektronik & diskreten Ein-/Ausgängen (siehe Seiten 13 und X021-26)





2D/3D-CAD-Ansicht - In 3D



Bestellangaben
Montagesatz für Ventilinsel (Elektronik + Endplatten)

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

G 501 A V 3 H 1 00 V A00

Gewindeanschluss

- G = ISO 228/1
- 8 = NPT (auf Anfrage)
- K = Steckanschluss

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Produkttyp

V = Ventilinsel

Elektronik

- 8 = 580-Feldbuselektronik (☛ Seite X021-28-17)
- 3 = G3-Feldbus-Elektronik
- J = Sub-D-Leitungsdose, 25-polig
- M = Sub-D-Leitungsdose, 37-polig
- Q = Rundstecker, 19-polig
- T = Klemmleiste 1-32

Anzahl der Ventilstationen

- D = 4
- H = 8
- L = 12
- P = 16
- T = 20
- X = 24
- 3 = 28
- 7 = 32

Optionen

- A00 = Standard (ohne Option)
- MUF = Schalldämpfer in der Endplatte
- DRM = DIN-Schienenmontage
- DWM = DIN-Schienenmontage mit Schalldämpfer in der Endplatte
- 14X = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14
- D12 = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 und Schalldämpfer in der Endplatte
- D14 = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 und DIN-Schienenmontage
- F06 = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 Schalldämpfer in der Endplatte und DIN-Schienenmontage

Endplattentyp

V = Vertikal

Endplattenanschlussgröße (1-3-5)

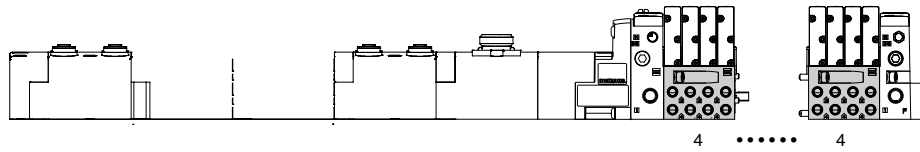
- Angabe des Vorsatzzeichens «G» oder «8»:
- 1 = 1/8 (ausschließlich Innengewinde)
- Angabe de Vorsatzzeichens «K»:
- H = 6 x 8 mm (Steckanschluss)

Maximale Anzahl der Magnetausgänge

Klemmleiste 1-32	Sub-D-Leitungsdose, 25-polig	Sub-D-Leitungsdose, 37-polig	Rundstecker, 19-polig	G3-Feldbus-elektronik
32	22	32	16	32

*Anmerkung: Die maximale Anzahl der Ventilstationen wird bestimmt durch:

- die Art des elektrischen Anschlusses,
- den Ventiltyp: monostabil oder bistabil,
- die Anzahl der Ventile: max. 32 Stück (in 4-er Schritten)



Bestellangaben Grundplatten

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

H **501** **A** **M** **S4** **B** **M** **A00** **1** **0**

Gewindeanschluss

H = Metrisches Gewinde
K = Steckanschluss

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Produkttyp

M = Grundplatte
Z = Druckwischeneinspeisung

Ausführung Grundplatte

S4 = Grundplatte, 4 Stationen, Anschlüsse seitlich, monostabiles Z-Board™

M4 = Grundplatte, 4 Stationen, Anschlüsse seitlich, bistabiles Z-Board™

Nicht belegt

Interface

1 = Hoher Durchfluss

Optionen

A00 = Standard (ohne Option)

Elektrischer Anschluss

M = Plug-in

Ausführung Anschlüsse

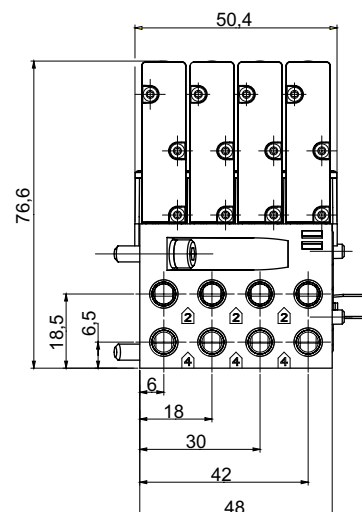
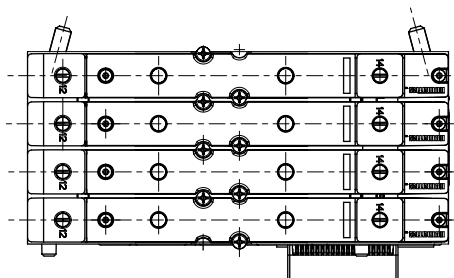
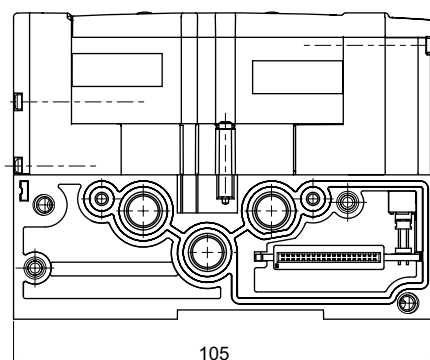
B = M7 (ausschließlich Innengewinde)

D = 2,7 x 4 mm (5/32) [ausschließlich Steckanschluss]
(Zwischeneinspeisung nicht lieferbar)

F = 4 x 6 mm [ausschließlich Steckanschluss]

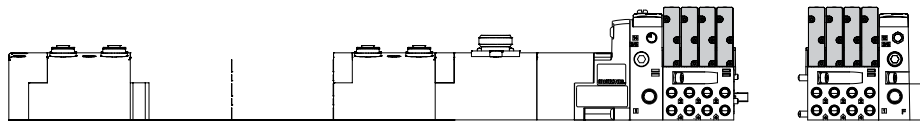
Abmessungen (mm)

Plug-in-Ventil montiert



Gewicht (kg) ⁽¹⁾

0,65



Bestellangaben

Ventile

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

R 501 **A** 2 **B** 4 0 **M** **A00** **F1**

Gewindeanschluss

R = Aufflanschausführung

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Technologie

2 = Weichdichtend

Ventiltyp

B = Elektropneumatisch indirekt betätigt

Funktion

- A = 2x3/2 NO, Doppel-3/2-Wegefunktion
- D = 2x3/2 NC, Doppel-3/2-Wegefunktion
- N = 5/2, Differentialrückstellung
- 1 = 5/2, Federrückstellung
- 4 = 5/2, Elektropneumatische Rückstellung
- 5 = 5/3, W3, Mittelstellung entlüftend
- 6 = 5/3, W1, Mittelstellung geschlossen
- 7 = 5/3, W2, Mittelstellung belüftend

Spannung - Isolationsklasse

F1 = 24 V DC - Klasse F

Optionen

- A00 = Mit impulsbetätigter Handhilfsbetätigung
- 11B = Mit rastender Handhilfsbetätigung
- 11M = Ohne Handhilfsbetätigung

Elektrischer Anschluss

M = Plug-in (mit LED-Anzeige / DC)



Bestellangaben

Druckregler

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

R 501 **A** **R** **S** 5 2 **J** **A00** 1 0

Gewindeanschluss

R = Aufflanschausführung

Produktbaureihe

501 (11 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Produkttyp

R = Druckregler

Druckreglertyp

S = Einseitige Druckregelung
- Regelung von Anschluss 1

Nicht belegt

Interface

1 = Pneumatisch, mit hohem Durchfluss

12H = ohne Manometer

Optionen

- A00 = Manometer oben
- 18V = Manometer unten

Elektrischer Anschluss

J = Plug-in

Manometertyp

- 0 = ohne Manometer
- 2 = Manometerskala (bar)

Druckbereich

5 = 0,7 bis 8 bar (10 bis 115 psi)

