

MERKMALE

- M12-Anschluss mit elektrischem Interface in der Grundplatte:
 - Austausch des Ventils ohne Abklemmen der elektrischen oder pneumatischen Anschlüsse
 - Zeiteinsparung bei der Installation und Verdrahtung
 - Vermeidung von Verdrahtungsfehlern
- Ausführungen mit Stahlschieber oder weichdichtendem Schieber in denselben Abmessungen
- Hoher Durchfluss bis zu 1200 l/min
- Interne oder externe Steuerluftversorgung und Übereinstimmung mit der Norm ISO 15407-2 26 mm
- Stahlschieber mit lange Lebensdauer, weichdichtender Schieber mit hohem Durchfluss und Multifunktion.

ALLGEMEINES

Betriebsdruck	Siehe «KENNDATEN» [1 bar = 100 kPa]
Umgebungstemperatur	Siehe «KENNDATEN»
Durchfluss nach ISO 6358	Siehe «KENNDATEN» C (5/2) = 4,31 x 10 ⁻⁸ (Leitwert) b (5/2) = 0,32 (kritisches Druckverhältnis)
Pneumatisches/elektrisches Interface	ISO 15407-2 26 mm (M12 in der Grundplatte)
Grundplatte	Einfachgrundplatte
Schaltzeit	Siehe «KENNDATEN»



Elektrisches Interface M12 in der Grundplatte

Medium (*)	Temperaturbereich	Technologie	Dichtwerkstoff (*)
Luft oder neutrale Gase, gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt	-10°C bis +50°C	Weichdichtender Schieber	NBR (Nitril) + PUR (Polyurethan)
	-10°C bis +50°C	Stahlschieber	Metall/Metall-Abdichtung

KONSTRUKTIONSMERKMALE

MEDIUMBERÜHRTE TEILE	
(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen.	
Gehäuse	Aluminium, KTL-beschichtet
Schieber	Aluminium oder Edelstahl (Stahlschieber)
Kolben	POM (Weichdichtender Schieber)
Feder	Stahl
Vorsteuerdichtungen	NBR [+ PUR (Weichdichtender Schieber)]
Übrige Dichtungen	NBR + FPM
Übrige Werkstoffe	PARA (Polyarylamid) GF 50% (glasfaserverstärkt)
Flanschdichtung	NBR
Grundplatten	Aluminium, KTL-beschichtet

ELEKTRISCHE DATEN

Isolationsklasse (Magnet)	F
Rundstecker	1 x 4polig M12-Stecker, IEC 61076-2-101
Pin-Belegung	ISO 20401
Elektrische Sicherheit	IEC-EN 60730-1 / IEC-EN 60730-2-8
Schutzart	IP65 (EN 60529)
Spannungen	DC (=) : 24V
Leistung (warm / kalt) (=)	1,4 W / 1,7 W

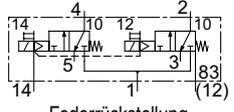
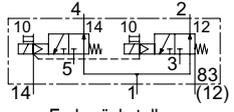
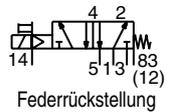
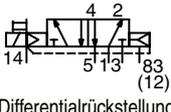
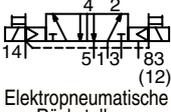
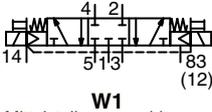
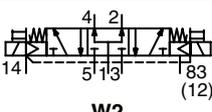
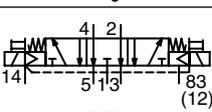
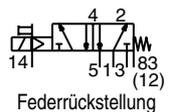
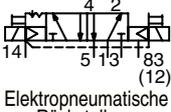
M12 (ISO 20401)			1	nicht belegt
			2	nicht belegt
			3	Masse, 0 V
			4	Versorgung, Magnet 14
			1	nicht belegt
			2	Versorgung, Magnet 12
			3	Masse, 0 V
			4	Versorgung, Magnet 14

ZUBEHÖR

Gerade M12-Leitungsdose	: (5-polig): Artikel-Nr. 88130212	
--------------------------------	---	--

KENNDATEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

Funktion	Schaltbild Ansteuerung (14) Rückstellung (12)	Durchfluss bei 6,3 bar Nl/min		Schaltzeit Öffnen / Schließen (ms)	Steuerdruck bei 23°C (bar)		Betriebsdruck Anschluss 1 (bar)		Abmessungen/ Typ	 ISO 15407-2
		1 → 2 1 → 4	2 → 3 4 → 5		min.	max.	min.	max.		
							max. Luft (*)	=		
SCHIEBERVENTIL, WEICHDICHTEND, MIT IMPULSBETÄTIGTER HANDHILFSBETÄTIGUNG (EXTERNE VERSORGUNG)										
2 x 3/2 NC	 Federrückstellung	900	800	15 / 20	3,5 ^(a)	8	2	8	01	R503A2BD0MA00F1
2 x 3/2 NO	 Federrückstellung	900	900	15 / 20	3,5 ^(a)	8	2	8	01	R503A2BA0MA00F1
5/2	 Federrückstellung	1200	1100	20 / 60	3	8	-0,95	8	01	R503A2B10MA00F1
	 Differentialrückstellung	1200	1100	28 / 40	3	8	-0,95	8	01	R503A2BN0MA00F1
	 Elektropneumatische Rückstellung	1200	1100	20	2	8	-0,95	8	01	R503A2B40MA00F1
5/3	 W1 Mittelstellung geschlossen	1200	1100	15 / 20	3	8	-0,95	8	01	R503A2B60MA00F1
	 W2 Mittelstellung belüftend	1100	600	18 / 45	3	8	-0,95	8	01	R503A2B70MA00F1
	 W3 Mittelstellung entlüftend	600	1100	18 / 45	3	8	-0,95	8	01	R503A2B50MA00F1
SCHIEBERVENTIL, STAHLSCHEIBER-TECHNOLOGIE, MIT IMPULSBETÄTIGTER HANDHILFSBETÄTIGUNG										
5/2	 Federrückstellung	1100	1000	20 / 60	2	8	-0,95	8	01	R503A1B10MA00F1
	 Elektropneumatische Rückstellung	1100	1000	15	2	8	-0,95	8	01	R503A1B40MA00F1

⁽¹⁾ Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

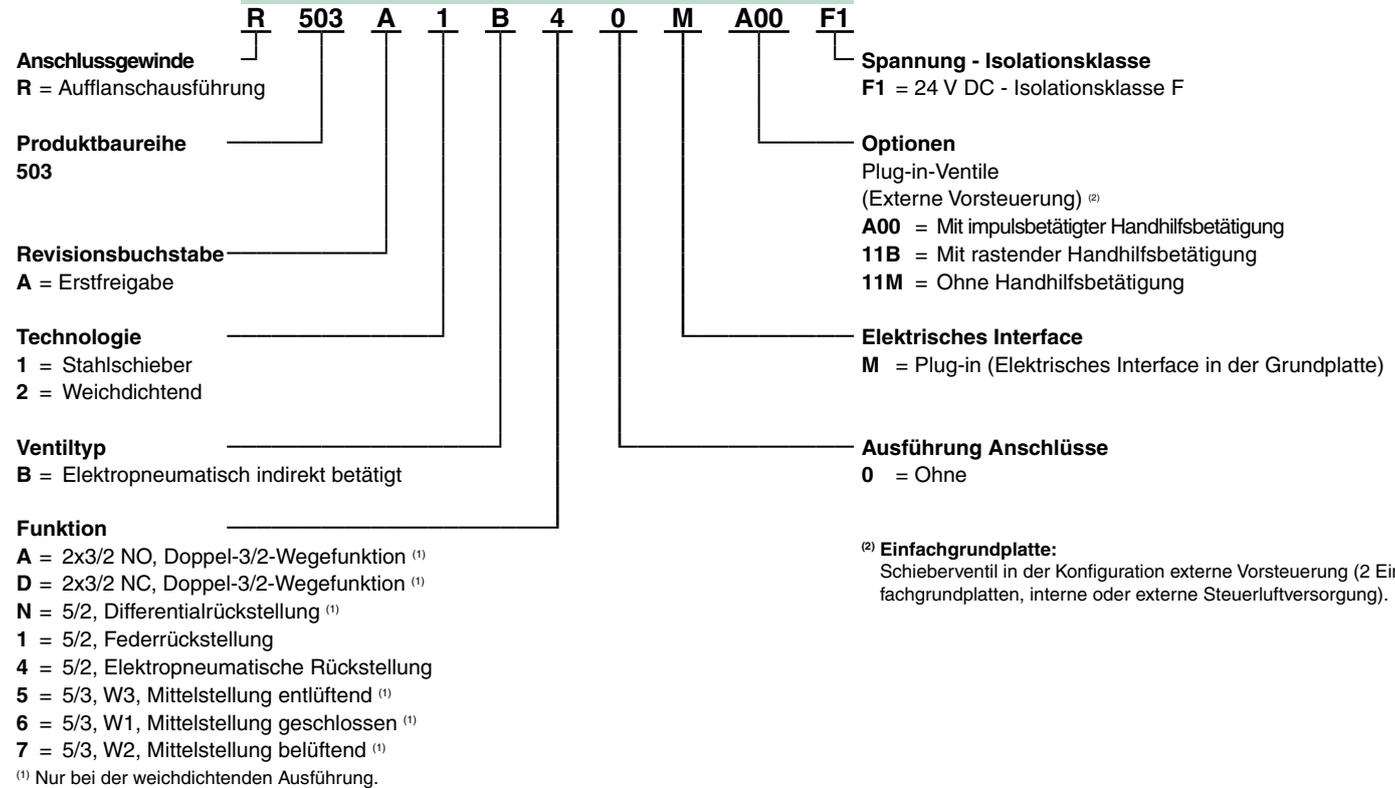
^(a) 3,5 bar bei einem Versorgungsdruck (P1) ≤ 7,5 bar (wenn > 7,5 bar, Pmin. = P1 - 4 b)

(*) Die Beständigkeit der medienberührten Teile gegenüber den verwendeten Medien ist zu überprüfen..

SCHIEBERVENTIL

BESTELLANGABEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

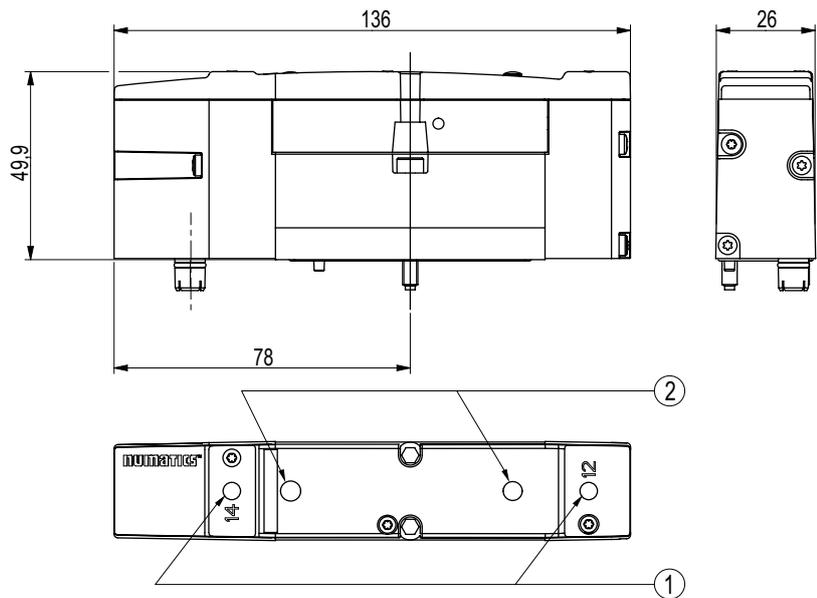


INSTALLATION

- Die Schieberventile können ohne Beeinträchtigung der Funktion in jeder beliebigen Einbaulage montiert werden.
- Befestigungsschrauben und Flanschdichtung im Lieferumfang des Schieberventils enthalten.
- Pneumatisch/elektrisches Aufflanschbild nach ISO 15407-2 (Plug-in-Version, Einfachgrundplatte M12)
- 2D/3D-CAD-Ansicht - *In 3D*

ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg)

TYP 01
 Elektrisches Interface M12
 ISO 15407-2 / ISO 20401
 IP65



- ① Handhilfsbetätigung
- ② LED-Anzeige

Typ	Gewicht
01	0,236

01424DE-2012/R01 Änderungen vorbehalten.

EINFACHGRUNDPLATTEN

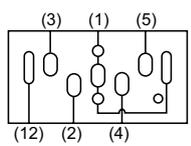
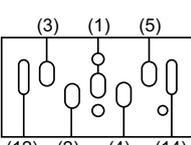
BESTELLANGABEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

<p>Anschlussgewinde G = ISO 228/1 8 = NPT (auf Anfrage)</p> <p>Produktbaureihe 503</p> <p>Revisionsbuchstabe A = Erstfreigabe</p> <p>Produkttyp A = Einfachgrundplatte</p> <p>Montage 3A = Einfachgrundplatte</p>	<p>G 503 A A 3A 3 M 56Y 2 0</p>	<p>Nicht belegt</p> <p>Interface 2 = ISO 15407-2</p> <p>Optionen 56Y = 4-pol. gerade M12-Leitungsdose in der Grundplatte (Interne Vorsteuerung als Standard) 59W = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 Externer Steuerluftentlüftung über Anschluss 12 4-pol. gerade M12-Leitungsdose in der Grundplatte</p> <p>Elektrischer Anschluss M = Plug-in</p> <p>Ausführung Anschlüsse 3 = 3/8 (Einfachgrundplatte)</p>
--	---	--

EINFACHGRUNDPLATTEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

Funktion		Bezeichnung	Gewindetyp	Abmessungen / Typ	
EINFACHGRUNDPLATTE (ISO 15407-2) FÜR PLUG-IN -VENTIL					
		<p>Interne Steuerluftversorgung</p> <p>1-2-3-4-5 = 5 x 3/8</p> <p>12 = 1/8 (Entlüftung 83)</p> <p>(Aufflanschfläche mit elektrischer Steckverbindung)</p>	G	02	G503AA3A3M56Y20
		<p>Externe Steuerluftversorgung</p> <p>1-2-3-4-5 = 5 x 3/8</p> <p>12 = 1/8 (Entlüftung 83)</p> <p>14 = 1/8 [externe Steuerluftversorgung (12 & 14)]</p> <p>(Aufflanschfläche mit elektrischer Steckverbindung)</p>	G	02	G503AA3A3M59W20

⁽¹⁾ Abmessungen: siehe Maßzeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite(n).

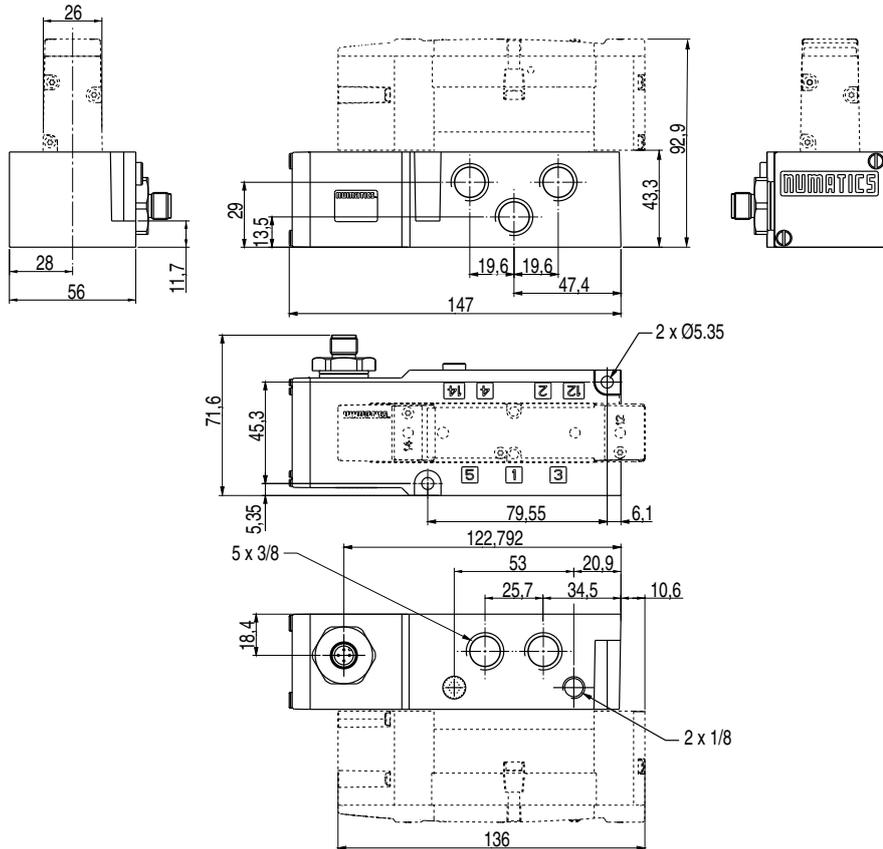
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg) 



TYP 02

Einfachgrundplatte, M12-Anschluss in der Grundplatte
 ISO 15407-2, Plug-in-Version
 3/8 = Anschlüsse 1, 2, 3, 4, 5
 1/8 = Anschlüsse 12, 14

G503AA3A3M56Y20 - G503AA3A3M59W20



01424DE-2012/R01
Änderungen vorbehalten.

Typ	Artikel-Nr.	Gewicht
02	G503AA3A3M56Y20	0,231
	G503AA3A3M59W20	0,228

