

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» |

| 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 |


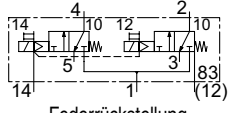
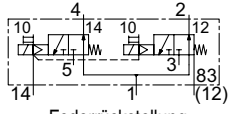
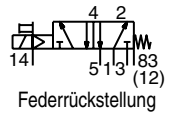
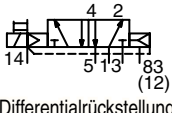
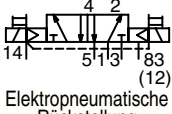
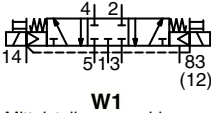
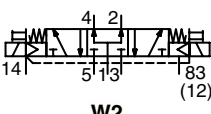
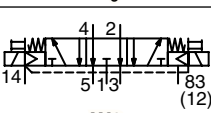
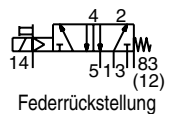
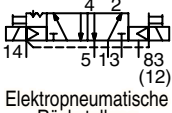
ZUBEHÖR

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| 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).

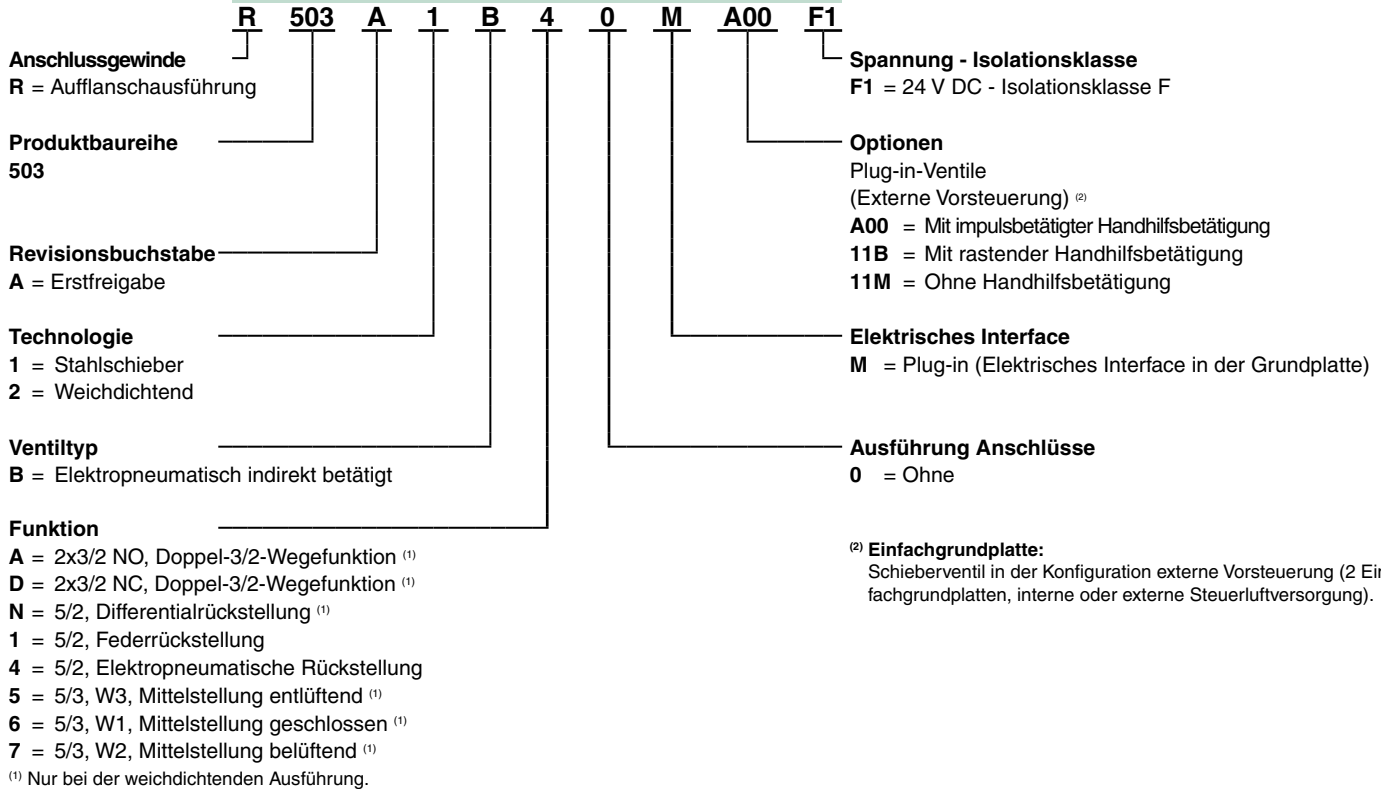
^(a) 3,5 bar bei einem Versorgungsdruck (P1) ≤ 7,5 bar (wenn > 7,5 bar, Pmin. = P1 - 4 b)

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

SCHIEBERVENTIL

BESTELLANGABEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

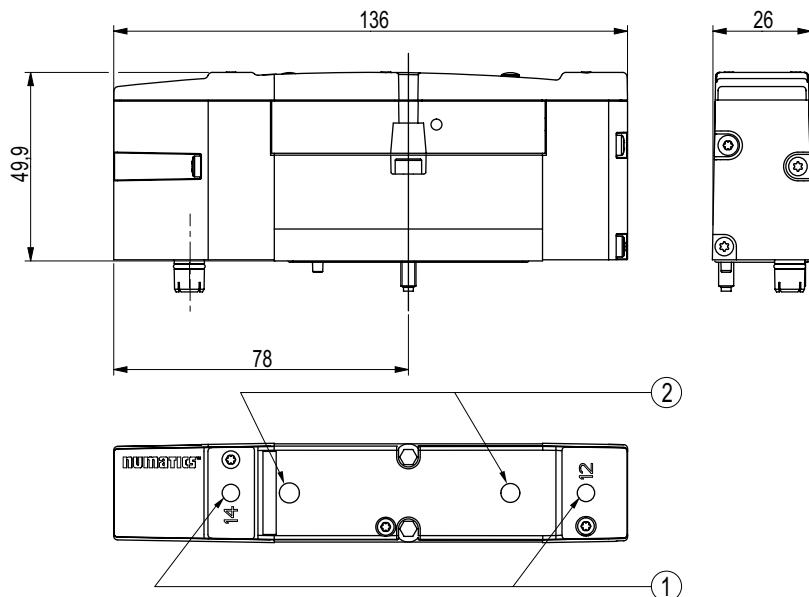


INSTALLATION

- 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

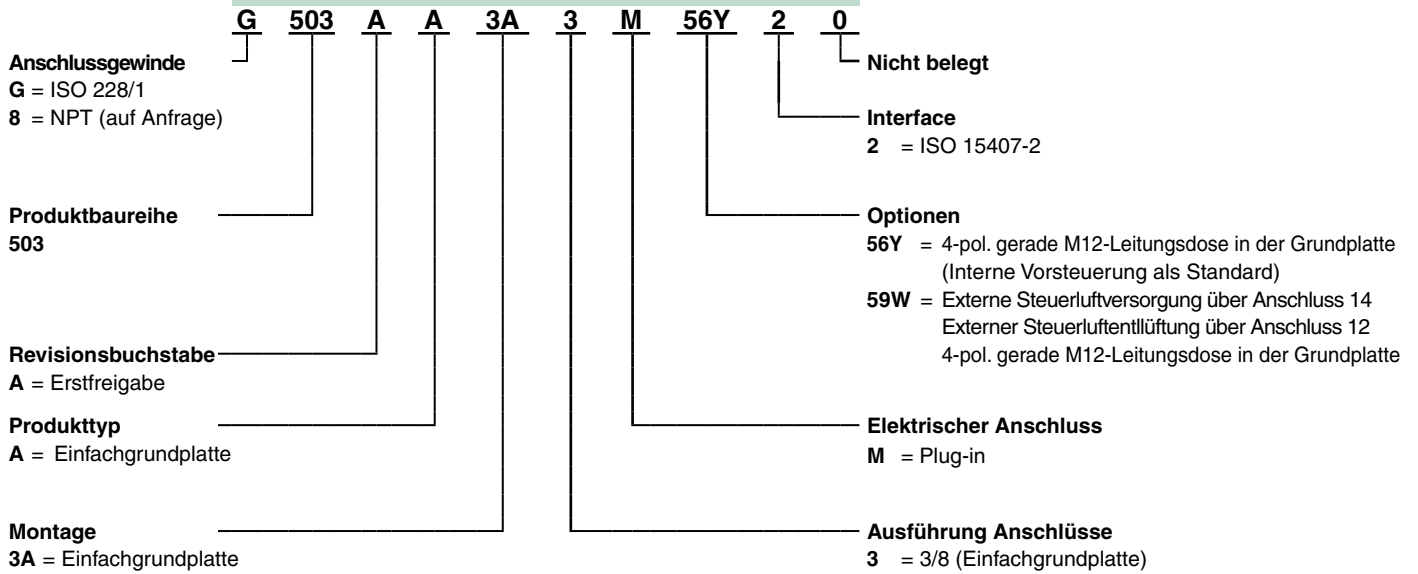
| Typ | Gewicht |
|-----|---------|
| 01 | 0,236 |

01424DE-2012/R01
Änderungen vorbehalten.

EINFACHGRUNDPLATTEN



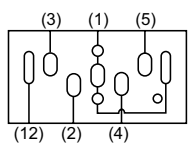

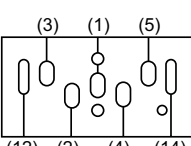
BESTELLANGABEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL




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).

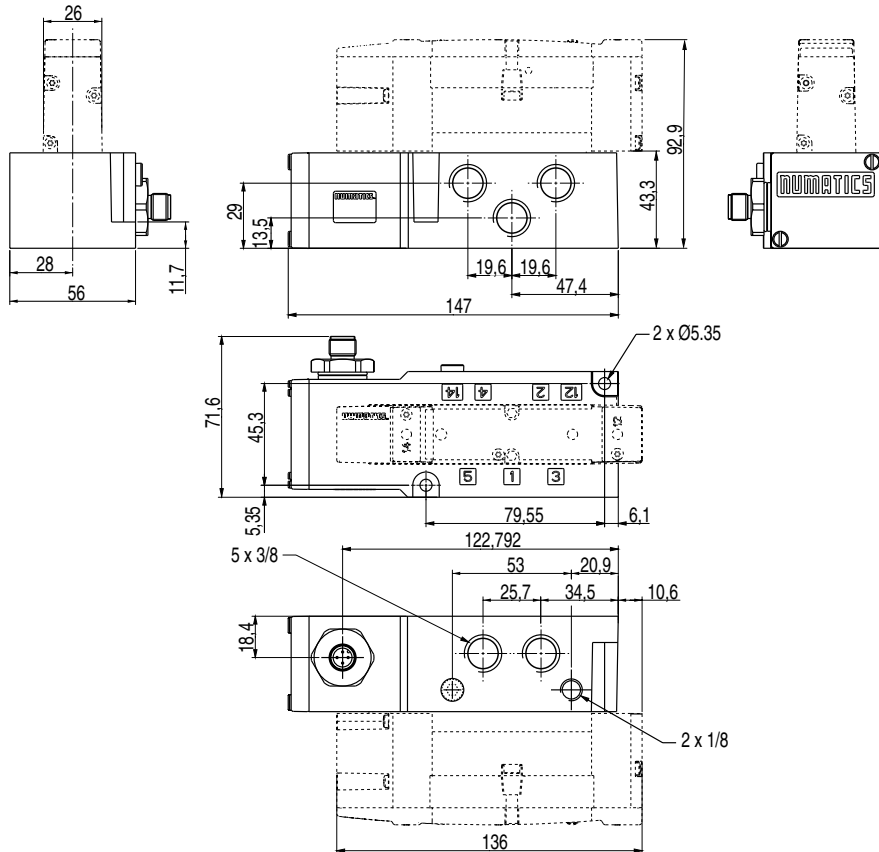
ABMESSUNGEN (mm), GEWICHTE (kg) 



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 |

