



MERKMALE

- Hoher Durchfluss bis zu 1400 l/min
- Ausführungen mit Stahlschieber oder weichdichtendem Schieber in denselben Abmessungen
- 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 und Übereinstimmung mit der Norm ISO 15407-2 26 mm
- Elektropneumatisch indirekt betätigte Ventile zur Montage auf Grundplatten. LED-Anzeige von drei Seiten sichtbar.
- 580-Elektronik (Siehe X021-28)

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 m ³ /s.Pa (Leitwert) b (5/2) = 0,32 (kritisches Druckverhältnis) |
| Pneumatisches Aufflanschbild | f. hohen Durchfluss oder ISO 15407-2 26 mm |
| Anschluss | Anreihgrundplatte |
| Schaltzeit | Siehe «KENNDATEN» |



| Medium (*) | Temperaturbereich (TS) | Technologie | Dichtwerkstoff (*) |
|-------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------|
| Luft oder neutrales Gas | -10°C bis +50°C | weichdichtend | NBR (Nitril) + PUR (Polyurethan) |
| gefiltert 50 µm, geölt oder ungeölt | -10°C bis +50°C | Stahlschieber | Metall/Metall-Abdichtung |

KONSTRUKTIONSMERKMALE

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

ELEKTRISCHE DATEN

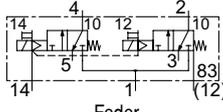
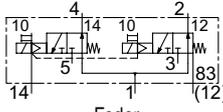
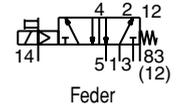
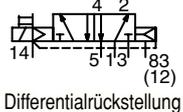
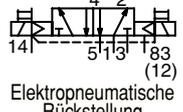
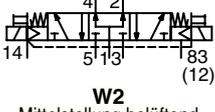
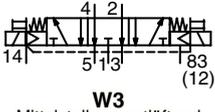
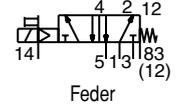
| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Isolationsklasse (Magnet) | F |
| Elektrische Sicherheit | IEC-EN 60730-1 / IEC-EN 60730-2-8 |
| Schutzart | IP65 (EN 60529) |
| Spannungen | DC (=) : 24V |
| Leistung (warm/kalt) (=) | 1,4 W / 1,7 W |



Baureihe 503

KENNDATEN

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

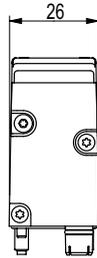
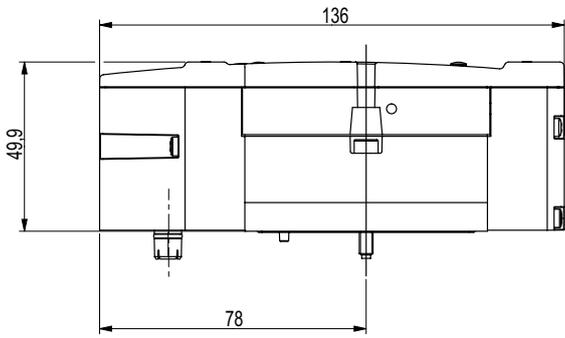
| Funktion | Funkt-ion | Schaltbild Pilotventil (14) Rückstellung (12) | Grundplatte | Durchfluss | | Schaltzeit Öffnen / Schließen | Steuer- druck bei 23°C (bar) | | Betriebsdruck Anschluss 1 | |  |
|--|---|---|---------------------|----------------------|----------------|---|---|-------|------------------------------|------------------------|---|
| | | | | bei 6,3 bar l/min | | | min. | max. | min. | max. | |
| | | | | 1 → 2 1 → 4 | 2 → 3 4 → 5 | (ms) | | | | = | |
| SCHIEBERVENTIL, WEICHDICHTEND, MIT IMPULSBETÄTIGTER HANDHILFSBETÄTIGUNG | | | | | | | | | | | |
| 2 x 3/2 NC | K |  Feder | f. hohen Durchfluss | 1000 | 800 | 15 / 20 | 3,5 (a) | 8 | 2 | 8 | R503A2BD0MA00F1 |
| | | | nach ISO | 900 | 800 | | | | | | |
| 2 x 3/2 NO | N |  Feder | f. hohen Durchfluss | 950 | 950 | 15 / 20 | 3,5 (a) | 8 | 2 | 8 | R503A2BA0MA00F1 |
| | | | nach ISO | 900 | 900 | | | | | | |
| 5/2 | S |  Feder | f. hohen Durchfluss | 1400 | 1300 | 20 / 60 | 2 | 8 | -0,95 | 8 | R503A2B10MA00F1 |
| | | | nach ISO | 1200 | 1100 | | | | | | |
| | M |  Differentialrückstellung | f. hohen Durchfluss | 1400 | 1300 | 28 / 40 | 3 | 8 | -0,95 | 8 | R503A2BN0MA00F1 |
| | | | nach ISO | 1200 | 1100 | | | | | | |
| J |  Elektropneumatische Rückstellung | f. hohen Durchfluss | 1400 | 1300 | 20 / 20 | 2 | 8 | -0,95 | 8 | R503A2B40MA00F1 | |
| | | nach ISO | 1200 | 1100 | | | | | | | |
| 5/3 | G |  W1 Mittelstellung geschlossen | f. hohen Durchfluss | 1400 | 1300 | 15 / 20 | 4 | 8 | -0,95 | 8 | R503A2B60MA00F1 |
| | | | nach ISO | 1200 | 1100 | | | | | | |
| | B |  W2 Mittelstellung belüftend | f. hohen Durchfluss | 1300 | 600 | 18 / 45 | 3 | 8 | -0,95 | 8 | R503A2B70MA00F1 |
| | | | nach ISO | 1100 | 600 | | | | | | |
| | E |  W3 Mittelstellung entlüftend | f. hohen Durchfluss | 600 | 1300 | 18 / 45 | 3 | 8 | -0,95 | 8 | R503A2B50MA00F1 |
| | | | nach ISO | 600 | 1100 | | | | | | |
| SCHIEBERVENTIL, STAHLSCHEIBER-TECHNOLOGIE, MIT IMPULSBETÄTIGTER HANDHILFSBETÄTIGUNG | | | | | | | | | | | |
| 5/2 | S |  Feder | f. hohen Durchfluss | 1200 | 1200 | 20 / 60 | 2 | 8 | -0,95 | 8 | R503A1B10MA00F1 |
| | | | nach ISO | 1100 | 1000 | | | | | | |
| J |  Elektropneumatische Rückstellung | f. hohen Durchfluss | 1200 | 1200 | 15 / 15 | 2 | 8 | -0,95 | 8 | R503A1B40MA00F1 | |
| | | nach ISO | 1100 | 1000 | | | | | | | |

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

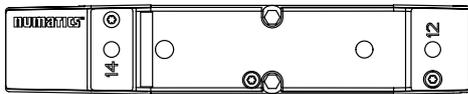


Plug-in-Ventile

Abmessungen (mm)

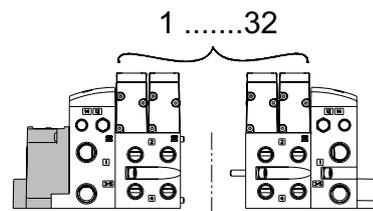


| |
|---------------------|
| Gewicht (kg) |
| 0.236 |

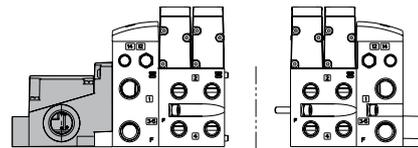


Montagesätze

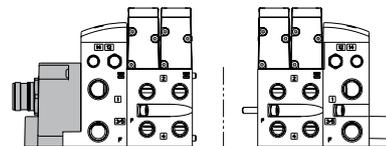
25- oder 37-polige Sub-D-Leitungsdose



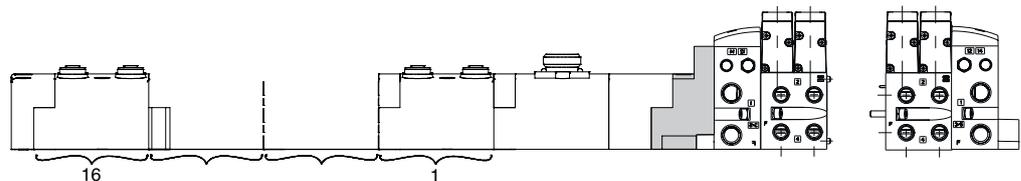
Klemmleiste 1-32



Rundstecker, 19-polig



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





Baureihe 503

1.a Bestellangaben - Montagesatz- Ventilinseln

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

G 503 A V 3 B 3 0 0 V A00

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

Produktbaureihe
503

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
0 = Ohne Elektronik

Anzahl der Ventilstationen

| | | |
|---------------|---------------|---------------|
| B = 2 | N = 14 | Z = 26 |
| D = 4 | P = 16 | 3 = 28 |
| F = 6 | R = 18 | 5 = 30 |
| H = 8 | T = 20 | 7 = 32 |
| J = 10 | V = 22 | |
| L = 12 | X = 24 | |

Optionen
A00 = Standard (ohne Option)
MUF = Schalldämpfer in der Endplatte
DRM = DIN-Schienenmontage
DWM = DIN-Schienenmontage + Schalldämpfer
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
Angabe des Vorsatzzeichens «G» oder «8»:
3 = 3/8 (Grundplatte)
Angabe des Vorsatzzeichens «K»:
K = 8 x 10 mm (Steckanschluss)
M = 10 x 12 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



1.b Bestellangaben - Montagesatz - Grundplatten

Bestellangaben

Grundplatten

15-STELLIGER BESTELLSCHLÜSSEL

G 503 A M V2 2 0 A00 3 0

Gewindeanschluss

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

Produktbaureihe

503 (26 mm-Ventil)

Revisionsbuchstabe

A = Erstfreigabe

Produkttyp

- M = Grundplatte
- Z = Druckzwischenpeisung

Ausführung Grundplatte

- S2 = Grundplatte, 2 Ventilstationen, monostabiles Z-Board™
- M2 = Grundplatte, 2 Ventilstationen, bistabiles Z-Board™
- V2 = Grundplatte, 2 Ventilstationen

- NJ = Grundplatte, 2 Ventilstationen, monostabiles Z-Board™, M12-Anschluss für separate 24 VDC-Spannungsversorgung (gerade Station)
- NL = Grundplatte, 2 Ventilstationen, bistabiles Z-Board™, M12-Anschluss für separate 24 VDC-Spannungsversorgung (gerade Station)

- NN = Grundplatte, 2 Ventilstationen, monostabiles Z-Board™, M12-Anschluss für separate 24 VDC-Spannungsversorgung (ungerade Station)
- NP = Grundplatte, 2 Ventilstationen, bistabiles Z-Board™, M12-Anschluss für separate 24 VDC-Spannungsversorgung (ungerade Station)
- NK = Grundplatte, 2 Ventilstationen, monostabiles Z-Board™, M12-Anschluss f. separate 24 VDC-Spannungsversorgung und Steuerluftversorgung (gerade Station)
- NM = Grundplatte, 2 Ventilstationen, bistabiles Z-Board™, M12-Anschluss f. separate 24 VDC-Spannungsversorgung und Steuerluftversorgung (gerade Station)
- NQ = Grundplatte, 2 Ventilstationen, monostabiles Z-Board™, M12-Anschluss f. separate 24 VDC-Spannungsversorgung (ungerade Station), M12-Anschluss f. separate Steuerluftversorgung (gerade Station)
- NR = Grundplatte, 2 Ventilstationen, bistabiles Z-Board™, M12-Anschluss f. separate 24 VDC-Spannungsversorgung (ungerade Station), M12-Anschluss f. separate Steuerluftversorgung (gerade Station)
- NS = Grundplatte, 2 Ventilstationen, monostabiles Z-Board™, M12 für separate Steuerluftversorgung (gerade Station)
- NT = Grundplatte, 2 Ventilstationen, bistabiles Z-Board™, M12 für separate Steuerluftversorgung (gerade Station)

Nicht belegt

Interface

- 1 = Pneumatisch, mit hohem Durchfluss
- 2 = ISO 15407-2 (26 mm)

Optionen

- A00 = Standard (interne Vorsteuerung)
- 14X = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14
- 56Y = 4-pol. gerade M12-Einbaudose in der Grundplatte Standard (interne Vorsteuerung)
- 59W = Externe Steuerluftversorgung über Anschluss 14 4-pol. gerade M12-Einbaudose in der Grundplatte

Elektrischer Anschluss

M = Plug-in

Ausführung Anschlüsse (2-4)

Vorsatzzeichen «G» oder «8»:

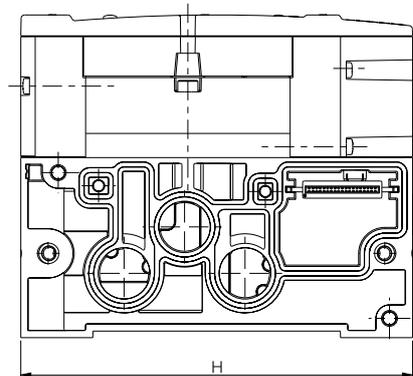
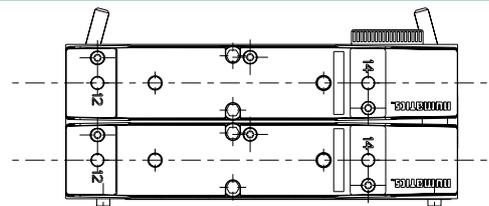
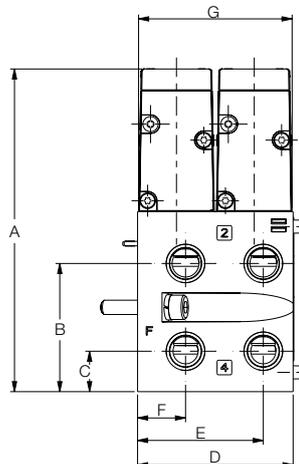
2 = 1/4

Vorsatzzeichen «K»:

- H = 6 x 8 mm [ausschließlich Steckanschluss]
- K = 8 x 10 mm [ausschließlich Steckanschluss]

Abmessungen (mm)

Plug-in-Ventil montiert

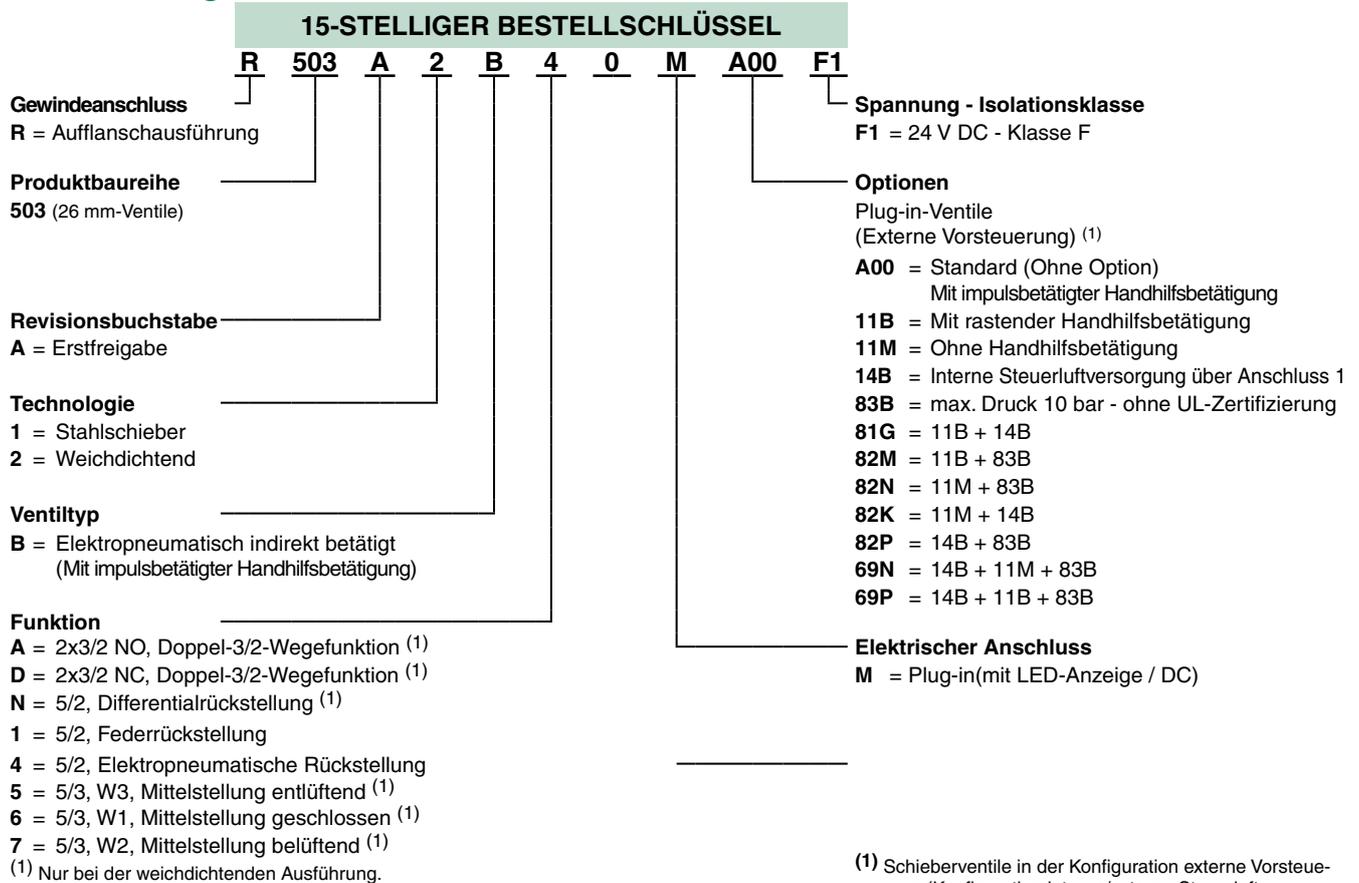


| A | B | C | D | E | F | G | H |
|-------|------|------|----|------|------|------|-----|
| 112.9 | 44.9 | 14.2 | 54 | 43.7 | 16.7 | 53.3 | 136 |



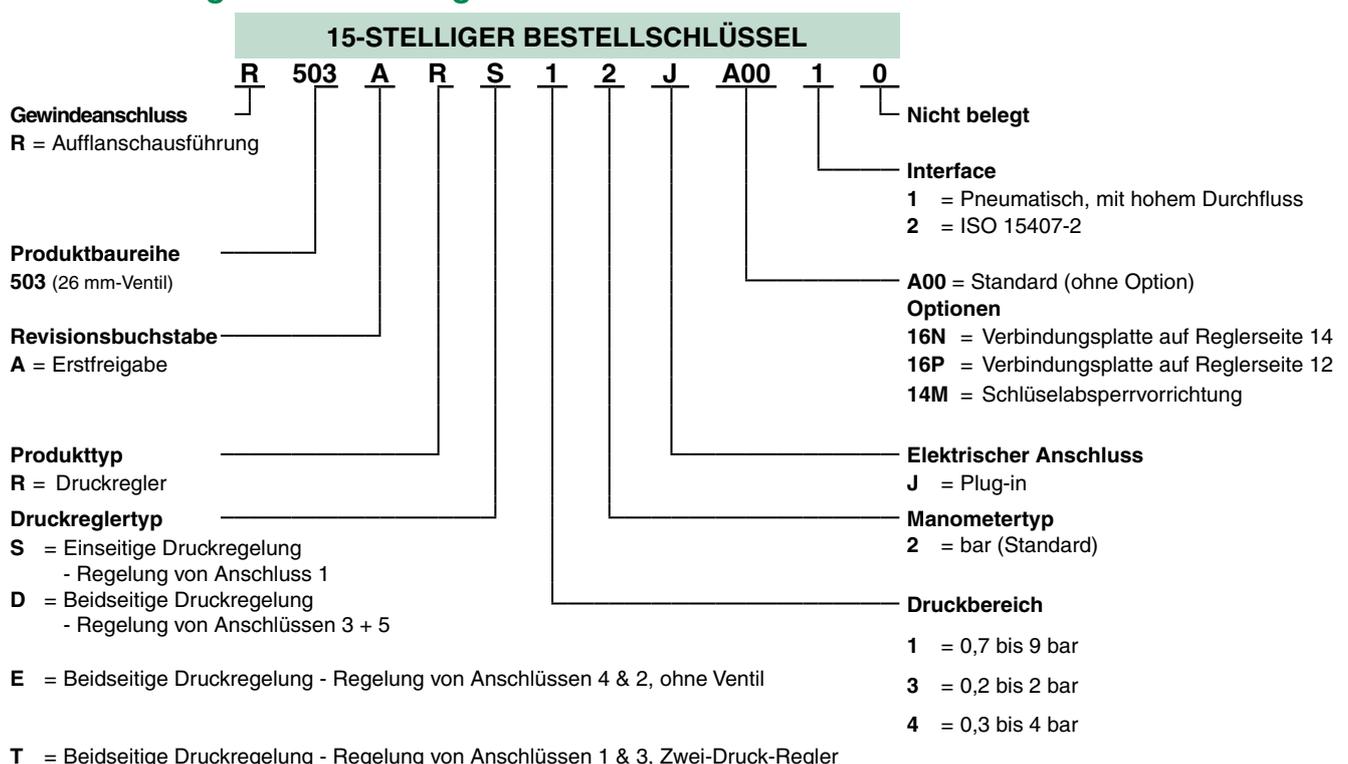
Baureihe 503

2.a Bestellangaben - Ventile



⁽¹⁾ Schieberventile in der Konfiguration externe Vorsteuerung (Konfiguration interne/externe Steuerluftversorgung über die Endplatten).
Interne Vorsteuerung auf Anfrage.

2.b Bestellangaben - Druckregler





3. Bestellangaben - G3-Feldbus-Elektronik

G3 EP1 00 R 0 STD

Protokolle

CO1 = CANopen®
DL1 = DeviceLogix
DN1 = DeviceNet™
EC1 = EtherCAT®
ED1 = EtherNET/IP™ DLR
EM1 = ModBus®/TCP
EP1 = EtherNet/IP™
PL1 = POWERLINK
PT1 = PROFIBUS-DP®
PN1 = PROFINET®
DS2 = Dezentrale Ventilinsel
DS3 = Dezentrale E/A-Modulinsel

Anzahl der E/A-Module

00 = 0
01 = 1
02 = 2
03 = 3
04 = 4
05 = 5
06 = 6
07 = 7
08 = 8
09 = 9
10 = 10
11 = 11
12 = 12
13 = 13
14 = 14
15 = 15
16 = 16

Ausführung Grundplatte, linke Seite

D = Mit Erweiterungsmodul-Ausgang
H = Mit Abschlusswiderstand

Optionen

STD = Standard
DRM = DIN-Schienenmontage
E23 = Ohne Ventil
E28 = Ausgangsmodul NPN mit 25-pol. Sub-D, ventilseitig
E40 = Datensicherungsmodul (ARM)
G32 = DRM-DIN-Schienenmontage E40-Datensicherungsmodul (ARM)
G33 = DRM-DIN-Schienenmontage E28-Ausgangsmodul NPN mit 25-pol. Sub-D, ventilseitig
G34 = E28-Ausgangsmodul NPN mit 25-pol. Sub-D, ventilseitig E40-Datensicherungsmodul (ARM)
G36 = E23-Ohne Ventil DRM-DIN-Schienenmontage
J32 = DRM-DIN-Schienenmontage E28-Ausgangsmodul NPN mit 25-pol. Sub-D, ventilseitig E40-Datensicherungsmodul (ARM)

Revisionsbuchstabe

0 = Erstfreigabe

