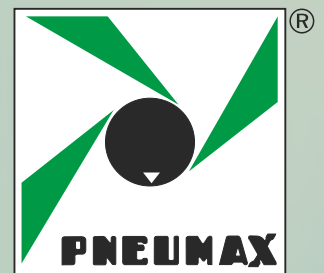


Komponenten für die pneumatische Automation

Druckgesteuerte Sitzventile



PNEUMAX GREEN LINE: TECHNOLOGY & INNOVATION





Allgemeines

Sitzventile sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung als Absperrorgan flüssiger Medien. Das Ventilgehäuse besteht aus Bronze. Der Öffnungs- und Schließvorgang erfolgt durch einen einfach oder doppelt wirkenden Zylinder, dessen Druckluftanschlüsse um 360° drehbar sind.

Die Dichtungen die mit dem Medium in Kontakt stehen sind wählbar in NBR, FPM oder PTFE.

Das Profilrohr ermöglicht den Einsatz von Magnetsensoren der Serie 1500 (siehe Hauptkatalog, Abschnitt Magnetsensoren).

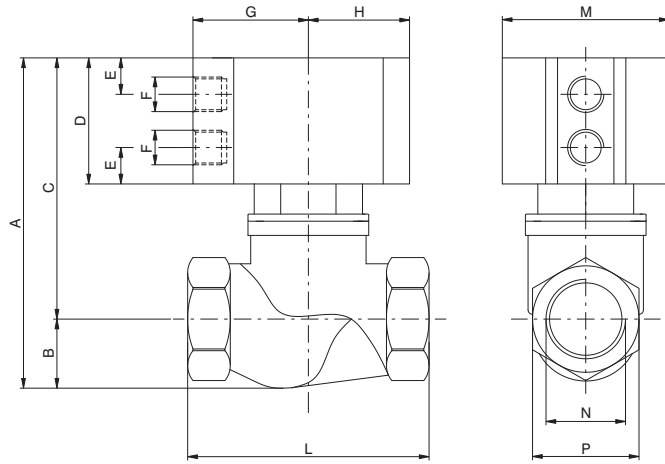
Konstruktionsmerkmale

| | |
|---|--|
| Zylinderdeckel, Kolben, Zylinderdeckel vorn | eloxiertes Aluminium |
| Zylinder | eloxiertes Aluminium |
| Rückstellfeder | verzinkter Federstahl |
| Dichtungen des Schaltzylinders | NBR, (FPM für Varianten, bei denen die Dichtungen für das Medium in FPM oder PTFE ausgeführt sind) |
| Dichtungen im Messing Ventilgehäuse | NBR, FPM, PTFE |
| Kolbenstange | korrosionsbeständig, verchromt |
| Kolbenstangenführung/Verbindungsmutter | Messing |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Medium im Schaltzylinder | gefilterte und geölte, oder ungeölte Druckluft |
| Medium im Ventil | Dampf, gasförmige, flüssige oder zähflüssige Medien. Verschmutzte und aggressive Medien auf Anfrage |
| max. Arbeitsdruck des Betätigungszylinders (bar) | 10 |
| Betriebstemperatur °C Ausführung ohne Magnetkolben, NBR Dichtungen | -5 / + 70 |
| Ausführung ohne Magnetkolben, FPM Dichtungen | -5 / + 150 |
| Ausführung ohne Magnetkolben, PTFE Dichtungen | -5 / + 150 |
| Ausführung mit Magnetkolben, NBR, FPM, PTFE Dichtungen | -5 / + 70 |

Geradsitzventil



Bestellnummer

PVA.B.A.P.T.C.S

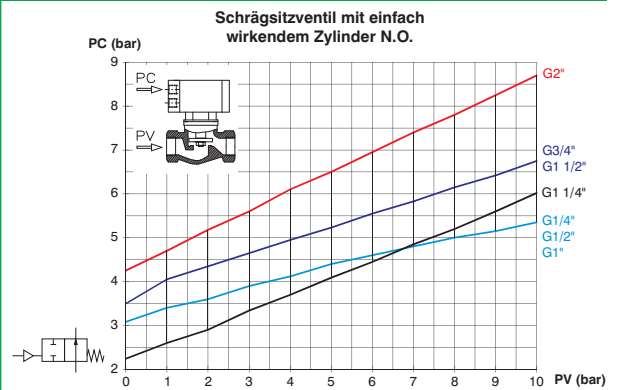
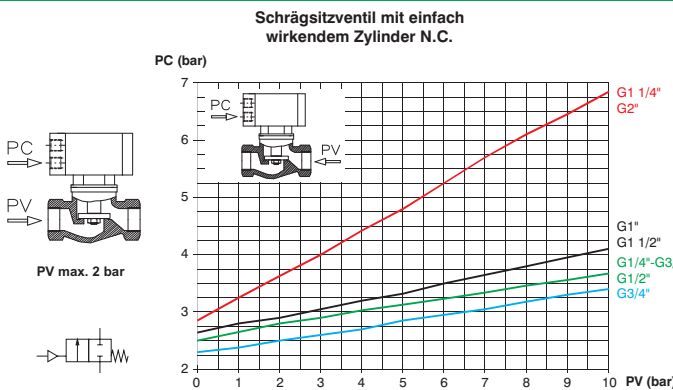
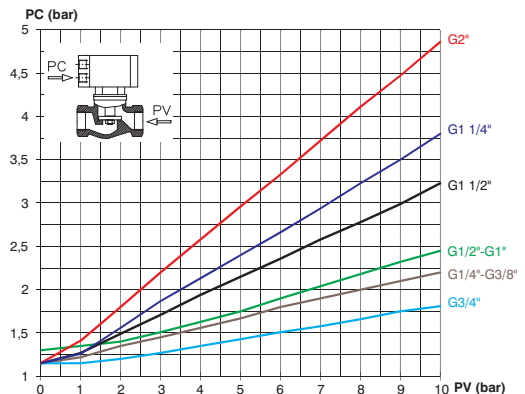
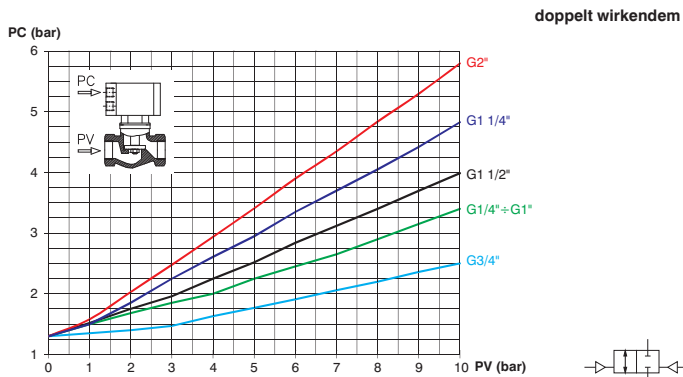
| | |
|--------------|--------------------------------|
| Funktion | |
| A | DE= doppelt wirkend |
| | SC= einfach wirkend N.C. |
| | SA= einfach wirkend N.O. |
| Kolbenstange | |
| P | N=Ausführung ohne Magnetkolben |
| | M=Ausführung mit Magnetkolben |
| Anschlüsse | |
| | A=G1/4" |
| | B=G3/8" |
| | C=G1/2" |
| C | D=G3/4" |
| | E=G1" |
| | F=G1 1/4" |
| | G=G1 1/2" |
| | H=G2" |
| Dichtungen | |
| S | N=NBR |
| | V=FPM |
| | F=PTFE |

Abmessungen

| Anschluss (N) | Ausführung ohne Magnetkolben | | | Ausführung mit Magnetkolben | | | technische Daten | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|------|----|-----------------------------|------|----|------------------|-------|-------|------|------|-----|----|----|------------|-----------------------|-------------|
| | A | C | D | A | C | D | B | E | F | G | H | L | M | P | Ø Aktuator | Ø nominelle Nennweite | Gewicht (g) |
| G1/4" | 93,5 | 77,5 | 41 | 97,5 | 81,5 | 45 | 16 | 10,25 | G1/8" | 32,5 | 28,5 | 64 | 47 | 25 | Ø40 | Ø13,5 | 350 |
| G3/8" | 93,5 | 77,5 | 41 | 97,5 | 81,5 | 45 | 16 | 10,25 | G1/8" | 32,5 | 28,5 | 64 | 47 | 25 | Ø40 | Ø13,5 | 350 |
| G1/2" | 93,5 | 78 | 41 | 99,5 | 82 | 45 | 17,5 | 10,25 | G1/8" | 32,5 | 28,5 | 68 | 47 | 30 | Ø40 | Ø15 | 400 |
| G 3/4" | 105 | 83 | 41 | 113 | 90 | 48 | 22 | 11,25 | G1/8" | 44 | 40 | 79 | 70 | 36 | Ø63 | Ø20,5 | 850 |
| G1" | 117 | 89 | 41 | 125 | 101 | 53 | 28 | 11,25 | G1/8" | 44 | 40 | 94 | 70 | 44 | Ø63 | Ø25 | 1100 |
| G1 1/4" | 131 | 103 | 48 | 136 | 108 | 53 | 28 | 11,25 | G1/8" | 44 | 40 | 110 | 70 | 55 | Ø63 | Ø30 | 1400 |
| G1/2" | 154 | 118 | 57 | 166 | 130 | 69 | 36 | 13,75 | G1/8" | 56 | 49 | 120 | 90 | 60 | Ø80 | Ø38 | 2100 |
| G2" | 169 | 124 | 57 | 181 | 136 | 69 | 45 | 13,75 | G1/8" | 56 | 49 | 140 | 90 | 73 | Ø80 | Ø49,5 | 3000 |

Sitzventile sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung als Absperrorgan flüssiger und gasförmiger Medien. Das Ventilgehäuse besteht aus Bronze. Der Öffnungs- und Schließvorgang erfolgt durch einen einfach oder doppelt wirkenden Zylinder, dessen Druckluftanschlüsse um 360° drehbar sind. Die Dichtungen sind wählbar in NBR, FPM oder PTFE. Das Profilrohr ermöglicht außerdem die Vewendung von Magnetsensoren, zur Abfrage der Ventilstellung.

Druckkennlinien



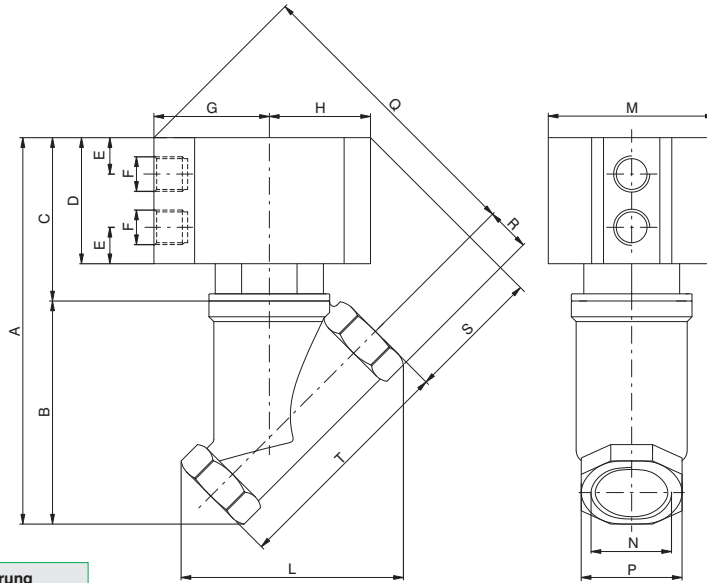
Konstruktionsmerkmale

- Zylinderdeckel, Kolben, Zylinderdeckel vorn: eloxiertes Aluminium
- Zylinder: eloxiertes Aluminium
- Rückstellfeder: verzinkter Federstahl
- Dichtungen: NBR, FPM oder PTFE
- Kolbenstange: korrosionsbeständig, verchromt
- Kolbenstangenführung, Aufnahme für Sitzdichtung, Befestigungsmutter für Aufnahme: Messing

technische Daten

| | |
|--|--|
| Medium | Dampf, gasförmige, flüssige oder zähflüssige Medien. Verschmutzte und aggressive Medien auf Anfrage. |
| max. Arbeitsdruck des Betätigungszyllinders (bar) | 10 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, NBR Dichtungen) | -5 / + 70 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, FPM Dichtungen) | -5 / + 150 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, PTFE Dichtungen) | -5 / + 150 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung mit Magnetkolben, NBR, FPM, PTFE Dichtungen) | -5 / + 70 |

Schrägventil



Bestellnummer

PVA.B.A.P.Y.C.S

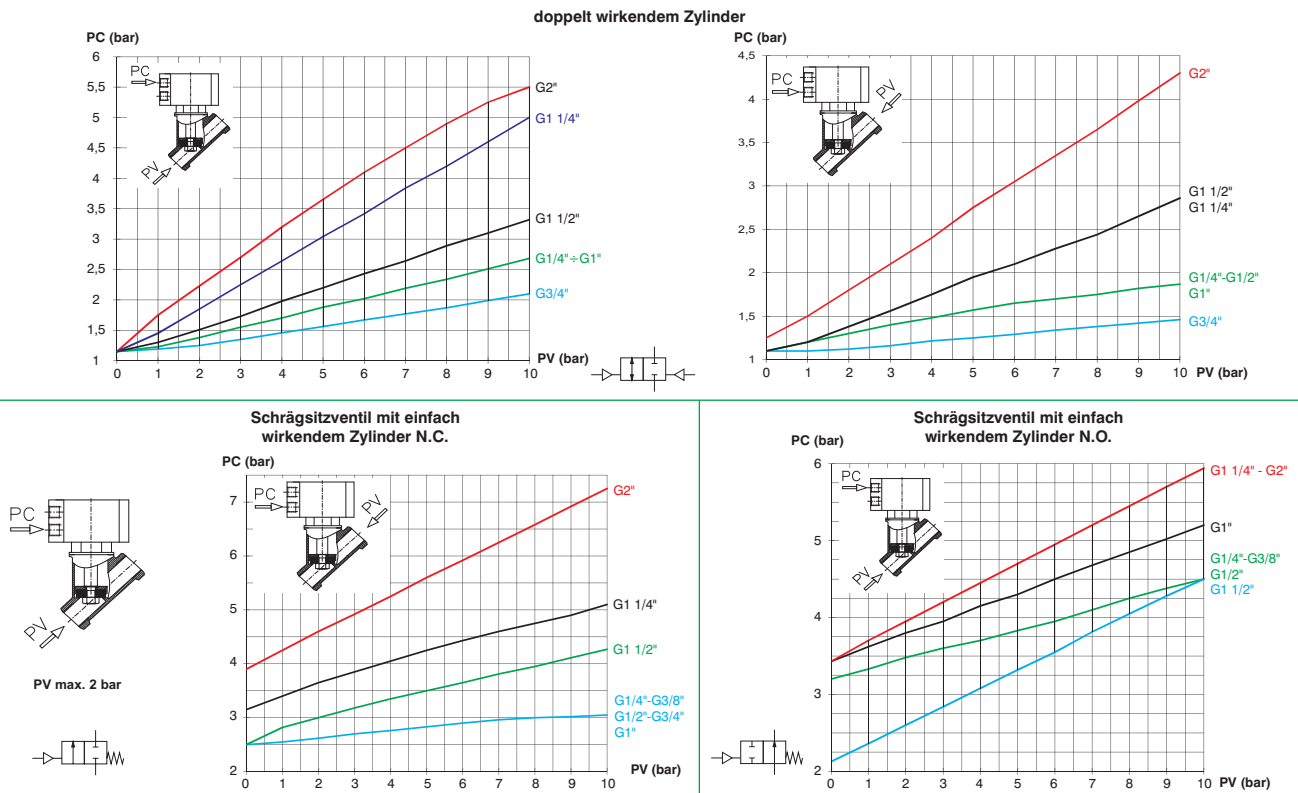
| | |
|--------------|--------------------------------|
| Funktion | |
| A | DE= doppelt wirkend |
| | SC= einfach wirkend N.C. |
| | SA= einfach wirkend N.O. |
| Kolbenstange | |
| P | N=Ausführung ohne Magnetkolben |
| | M=Ausführung mit Magnetkolben |
| Anschlüsse | |
| A | A=G1/4" |
| B | B=G3/8" |
| C | C=G1/2" |
| C | D=G3/4" |
| E | E=G1" |
| F | F=G1 1/4" |
| G | G=G1 1/2" |
| H | H=G2" |
| Dichtungen | |
| S | N=NBR |
| | V=FPM |
| | F=PTFE |

Abmessungen

| Anschluss (N) | Ausführung ohne Magnetkolben | | | | | Ausführung mit Magnetkolben | | | | | technische Daten | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------------------|-----|----|-----|----|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|------------------|------|-------|------|------|-----|----|----|------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| | A | C | D | Q | S | A | C | D | Q | S | B | E | F | G | H | L | M | P | R | T | Ø Aktuator | Ø nominelle Nennweite | Gewicht (g) |
| G1/4" | 121 | 71 | 45 | 95 | 51 | 124 | 74 | 48 | 97 | 53 | 50 | 10,3 | G1/8" | 32,5 | 28,5 | 52 | 47 | 21 | 10,5 | 50 | Ø40 | Ø13 | 350 |
| G3/8" | 121 | 71 | 45 | 95 | 51 | 124 | 74 | 48 | 97 | 53 | 50 | 10,3 | G1/8" | 32,5 | 28,5 | 52 | 47 | 21 | 10,5 | 50 | Ø40 | Ø13 | 350 |
| G1/2" | 127 | 71 | 45 | 97 | 54 | 130 | 74 | 48 | 99 | 56 | 56 | 10,3 | G1/8" | 32,5 | 28,5 | 57 | 47 | 27 | 13,5 | 56 | Ø40 | Ø13 | 400 |
| G 3/4" | 148 | 80 | 48 | 119 | 66 | 201 | 133 | 104 | 175 | 92 | 68 | 11,3 | G1/8" | 44 | 40 | 70 | 70 | 32 | 16 | 66 | Ø63 | Ø18 | 850 |
| G1" | 159 | 75 | 48 | 123 | 75 | 215 | 131 | 104 | 175 | 92 | 84 | 11,3 | G1/8" | 44 | 40 | 82 | 70 | 38 | 19 | 78 | Ø63 | Ø21,5 | 850 |
| G1 1/4" | 184 | 91 | 65 | 140 | 70 | 231 | 138 | 112 | 172 | 96 | 93 | 11,3 | G1/8" | 44 | 40 | 105 | 70 | 47 | 23,5 | 101 | Ø63 | Ø30 | 1200 |
| G1/2" | 180 | 99 | 81 | 173 | 85 | 255 | 129 | 111 | 187 | 107 | 126 | 13,8 | G1/8" | 56 | 49 | 125 | 90 | 55 | 27,5 | 113 | Ø80 | Ø36 | 2000 |
| G2" | 246 | 106 | 88 | 182 | 88 | 269 | 129 | 111 | 203 | 109 | 140 | 13,8 | G1/8" | 56 | 49 | 136 | 90 | 68 | 34 | 125 | Ø80 | Ø46 | 2300 |

Sitzventile sind eine einfache und wirtschaftliche Lösung als Absperrorgan flüssiger und gasförmiger Medien. Das Ventilgehäuse besteht aus Bronze. Der Öffnungs- und Schließvorgang erfolgt durch einen einfach oder doppelt wirkenden Zylinder, dessen Druckluftanschlüsse um 360° drehbar sind. Die Dichtungen sind wählbar in NBR, FPM oder PTFE. Das Profilrohr ermöglicht außerdem die Vewendung von Magnetsensoren, zur Abfrage der Ventilstellung.

Druckkennlinien

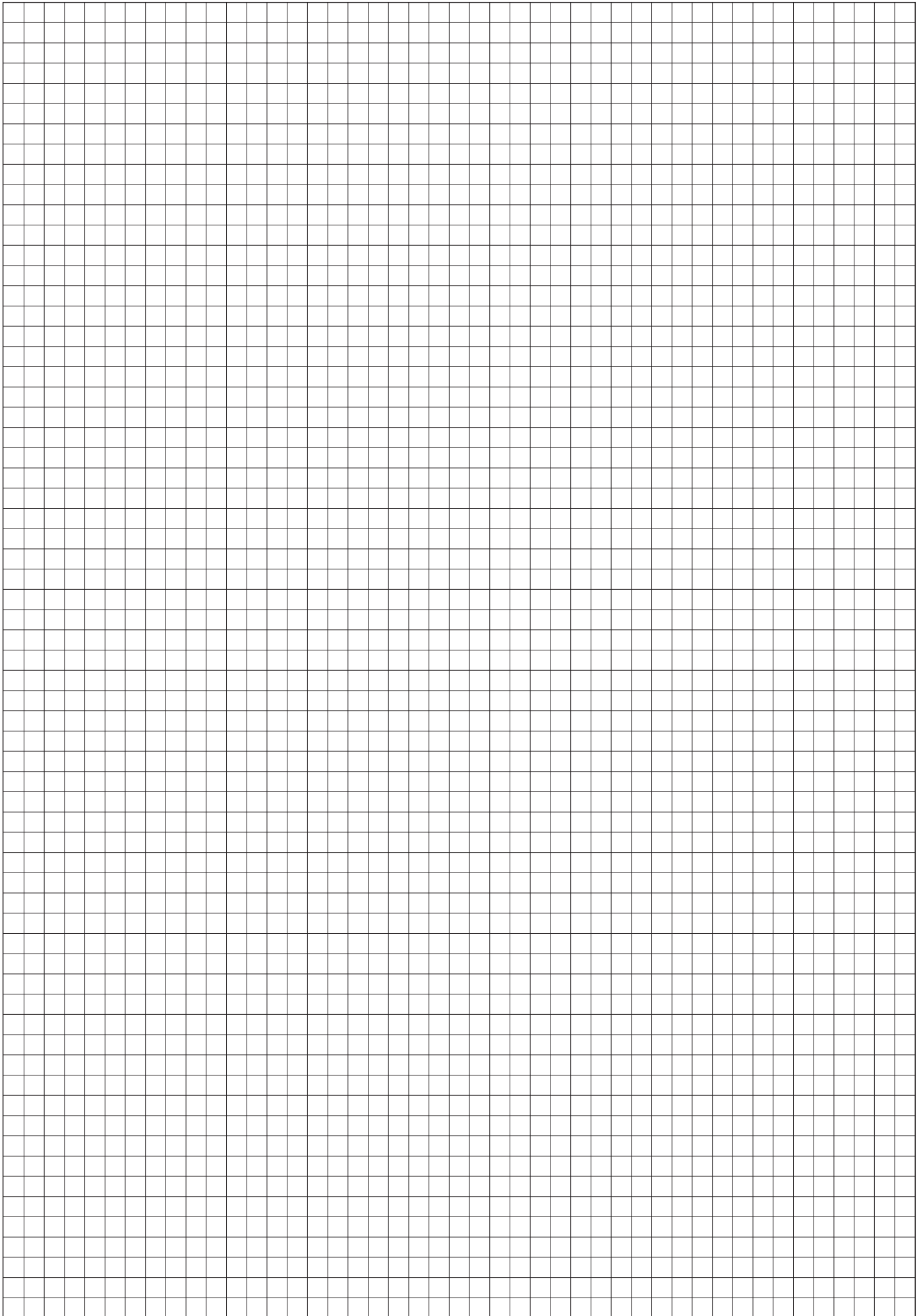


Konstruktionsmerkmale

- Zylinderdeckel, Kolben, Zylinderdeckel vorn: eloxiertes Aluminium
- Zylinder: eloxiertes Aluminium
- Rückstellfeder: verzinkter Federstahl
- Dichtungen: NBR, FPM oder PTFE
- Kolbenstange: korrosionsbeständig, verchromt
- Kolbenstangenführung, Aufnahme für Sitzdichtung, Befestigungsmutter für Aufnahme: Messing

technische Daten

| | |
|---|--|
| Medium | Dampf, gasförmige, flüssige oder zähflüssige Medien. Verschmutzte und aggressive Medien auf Anfrage. |
| max. Arbeitsdruck des Betätigungszylinders (bar) | 10 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, NBR Dichtungen) | -5 / + 70 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, FPM Dichtungen) | -5 / + 150 |
| Betriebstemperatur °C (Ausführung ohne Magnetkolben, PTFE Dichtungen) | -5 / + 150 |
| Betriebstemperatur °C (magnetic piston, NBR, FPM, PTFE Dichtungen) | -5 / + 70 |



PNEUMAX S.p.A.
24050 Lurano (BG) - Italia
Via Cascina Barbellina, 10

Tel +39 (0) 35 4192777
Fax +39 (0) 35 4192740
+39 (0) 35 4192741

info@pneumaxspa.com
www.pneumaxspa.com

D. NW. 69/DE - 01/2014
PRINTED IN ITALY - 03/2014 [Ⓐ]

PNEUMAX GmbH
63571 Gelnhausen - Germany
Zum Wartturm, 7

Tel. +49 (0) 6051 9777 0
Fax +49 (0) 6051 9777 55
<http://www.pneumax.de>

