

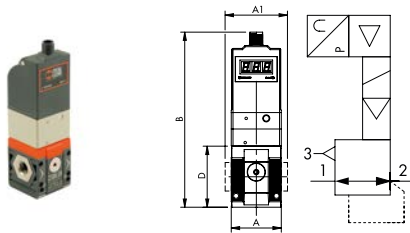
# Präzisions-Proportionaldruckregler »SYNTRONIC«

Serie »SYNTESI«

**PLUS** ||

Artikel Nr. 146648

Typen Nr. 5612G002



Beispielhafte Darstellung

Präzisions-Proportionaldruckregler der Baureihe »SYNTRONIC« dienen zur Regelung schwankender Drücke in Abhängigkeit von einem vorgegebenen Sollwert. Die Ansteuerung erfolgt über ein Kabel mit M12x1-Stecker als Spannungs- (Volt) oder Stromvorgabe (mA).

Die Druckregelung wird von einem geschlossenen Regelkreis permanent überwacht und durch zwei Steuerventile im Oberteil proportional gesteuert.

## Vorteile:

- Die Anschlussbuchsen können, wie aus der »SYNTESI« Serie bekannt, leicht getauscht werden.
- Der Einsatz von Doppel-Rollmembranen im Regelteil ermöglichen eine vergleichsweise große Öffnung des Ventils, wodurch eine Verbesserung von Durchfluss und dynamischen Werten erreicht wird.
- Das integrierte Rückschlagventil ermöglicht eine volle Entlüftung, wenn der Eingangsdruck auf null gesetzt wird. Somit ist die »SYNTRONIC« bestens für den Einsatz zwischen Zylinder und Ventil geeignet, da sich die Druckluft in beiden Richtungen durch das Gerät bewegen kann.
- Die Version mit Display kann eine Vielzahl von Informationen und Diagnosedaten darstellen. Die Benutzerschnittstelle mit Display und LED-Anzeige sitzt einheitlich auf einer Seite des Geräts.

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

## Technische Informationen

|                                   |                                                                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Serie                             | Syntesi                                                                     |
| BG                                | 1                                                                           |
| Eingangsdruck min.                | zu regelnder Druck +1 bar                                                   |
| Eingangsdruck max.                | 11 bar                                                                      |
| Temperaturbereich                 | 0 bis 50 °C                                                                 |
| Regelbereich                      | 0,2 - 10 bar                                                                |
| Anschluss Eingang                 | G 1/4                                                                       |
| Anschluss Ausgang                 | G 1/4                                                                       |
| Gewinde auf Vorder- und Rückseite | G 1/8                                                                       |
| Durchflusswertmessung 1           | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,5$ bar    |
| Durchfluss 1                      | 1800 NI/min                                                                 |
| Durchflusswertmessung 2           | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar      |
| Durchfluss 2                      | 2200 NI/min                                                                 |
| Medium                            | gefilterte, ungeölte Druckluft, max. Partikelgröße 10µm, frei von Kondensat |
| Gehäuse                           | Technopolymer                                                               |
| Dichtmaterial                     | NBR                                                                         |
| Membrane                          | NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebeeinlage                            |
| Ansteuerung                       | 0 ... 10 V                                                                  |
| Leistungsaufnahme                 | max. 220 mA bei 12 VDC                                                      |
| Schutzart                         | IP65                                                                        |
| Betriebsspannung min.             | 10,8 V                                                                      |
| Betriebsspannung max.             | 31,2 V                                                                      |
| Hysteresse                        | < ±0,4 % (vom Endwert)                                                      |
| Wiederholgenauigkeit              | < ±0,2 % (vom Endwert)                                                      |
| Empfindlichkeit/Totband           | 0,1 bar                                                                     |
| Auflösung des analogen Ausgangs   | < ±0,1 % (vom Endwert)                                                      |
| Temperaturabhängigkeit            | max. 2 mbar/°C                                                              |
| A                                 | 42,0 mm                                                                     |
| A1                                | - mm                                                                        |
| B                                 | 147,5 mm                                                                    |
| D                                 | 51,5 mm                                                                     |

## Kaufmännische Daten

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Zolltarifnummer         | 84811099         |
| Ursprungsland           | IT               |
| eCl@ss 5.1.4            | 27292301         |
| eCl@ss 9.0              | 27292301         |
| UNSPSC_Code_v190501     | 40141603         |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Pneumatic valves |

PRÄZISIONS-  
PROPORTIONALDRUCKREGLER  
BAUREIHE SYNTRONIC



Präzisions-Proportionaldruckregler der Baureihe SYNTRONIC dienen zur Regelung schwankender Drücke in Abhängigkeit von einem vorgegebenen Sollwert. Die Ansteuerung kann dabei über ein Kabel mit M12x1-Stecker als Spannungs- (Volt) oder Stromvorgabe (mA) erfolgen. Der Hauptteil des Gehäuses ist aus strapazierfähigem Technopolymer gefertigt, optional mit 3 stelliger Anzeige. Die Anschlussbuchsen können, wie aus der Syntesi Serie bekannt, leicht getauscht werden. Der Einsatz von Doppel-Rollmembranen im Reglerteil, ermöglicht eine vergleichsweise große Öffnung des Ventils und wodurch eine Verbesserung von Durchfluss und dynamischen Werten erreicht wird.



Die Syntronic Regler besitzen ein internes Rückschlagventil, welches eine volle Entlüftung gewährleistet wenn der Eingangsdruck auf Null gesetzt wird. Dadurch sind sie z.B. bestens für den Einsatz zwischen Zylinder und Ventil geeignet, da die Druckluft sich in beiden Richtungen durch das Gerät bewegen kann.

Das 7-teilige Display zur Druckanzeige kann eine Vielzahl von Informationen und Diagnose Daten darstellen. Die Benutzerschnittstelle mit Display und LED Anzeige sitzt einheitlich auf einer Seite des Gerätes.

Die Druckregelung wird von einem geschlossenen Regelkreis permanent überwacht, und durch zwei Steuerventile im Oberteil Proportional gesteuert.

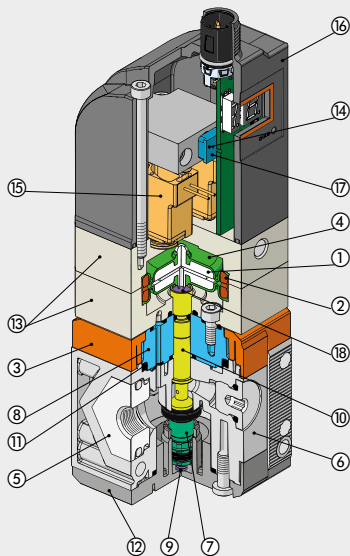
Wartungseinheiten

| TECHNISCHE DATEN                                   |                    |                                                                                                                                      |      |      |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| Anschlüsse, pneumatisch                            |                    | 1/8"                                                                                                                                 | 1/4" | 3/8" |
| Medium                                             |                    | gefilterte, ungeölte Druckluft                                                                                                       |      |      |
|                                                    |                    | max. Partikelgröße 10µ, frei von Kondensat                                                                                           |      |      |
|                                                    |                    | zu regelnder Druck +1bar                                                                                                             |      |      |
| Eingangsdruck, minimal                             | bar                | 11                                                                                                                                   |      |      |
| Eingangsdruck, maximal                             | bar                | 0 ÷ 50                                                                                                                               |      |      |
| Temperaturbereich                                  | °C                 | 0.2 ÷ 10                                                                                                                             |      |      |
| Druckregelbereich                                  | bar                |                                                                                                                                      |      |      |
| Durchfluss bei 6.3 bar ΔP 0.5 Eingangsdruck 10 bar | Nl/min             | 1100                                                                                                                                 | 1800 | 2200 |
|                                                    | scfm               | 39                                                                                                                                   | 64   | 78   |
| Durchfluss bei 6.3 bar ΔP 1 Eingangsdruck 10 bar   | Nl/min             | 1500                                                                                                                                 | 2200 | 2800 |
|                                                    | scfm               | 53                                                                                                                                   | 78   | 99   |
| Gewicht                                            | g                  | 378                                                                                                                                  | 373  | 364  |
| Schutzart                                          |                    | IP65                                                                                                                                 |      |      |
| Valle Entlüftung bei 0 Eingangsdruck               |                    | Integriert                                                                                                                           |      |      |
| Betriebsspannung                                   | VDC                | 12 -10% 24 +30%                                                                                                                      |      |      |
| Minimum Spannung                                   | VDC                | 10.8                                                                                                                                 |      |      |
| Maximum Spannung                                   | VDC                | 31.2                                                                                                                                 |      |      |
| Maximum zulässige Spannung                         | VDC                | 32 (Versorgung darüber führt zu irreparablen Schäden)                                                                                |      |      |
| Leistungsaufnahme                                  |                    | max 220 mA bei 12VDC                                                                                                                 |      |      |
| Hysterese                                          |                    | < ± 0.4% (vom Endwert)                                                                                                               |      |      |
| Wiederholgenauigkeit                               |                    | < ± 0.2% (vom Endwert)                                                                                                               |      |      |
| Empfindlichkeit/Totband                            | bar                | 0.1                                                                                                                                  |      |      |
| Ausgangsdruck (display version)                    | Genauigkeit        | < ± 0.1% (vom Endwert)                                                                                                               |      |      |
|                                                    | Maßeinheit         | bar                                                                                                                                  |      |      |
|                                                    | Auflösung, minimal | 0.01 bar                                                                                                                             |      |      |
| Auflösung des analogen Ausgans                     |                    | < ± 0.1% (vom Endwert)                                                                                                               |      |      |
| Temperaturabhängigkeit                             |                    | max 2 mbar/°C                                                                                                                        |      |      |
| Einbaulage                                         |                    | beliebig                                                                                                                             |      |      |
| Wandbefestigung                                    |                    | 2x M4 Schrauben                                                                                                                      |      |      |
| Bemerkung                                          |                    | Die angegebenen Werte beziehen sich auf statische Einsatzbedingung, bei Luftabnahme können die Druckwerte abhängig von ΔP variieren. |      |      |

PRÄZISIONS-PROPORTIONALDRUCKREGLER BAUREIHE SYNTRONIC

## COMPONENTS

- ① Eloxierte Aluminium Scheibe
- ② Eloxierte Aluminium Stützhülse
- ③ Technopolymer Flansch
- ④ NBR Rollmembran
- ⑤ EIN/AUSGANGSBUCHSE aus OT58 Messing vernickelt
- ⑥ Technopolymer Körper
- ⑦ OT58 Messing Ventil mit vulkanisierter NBR Dichtung
- ⑧ Kappe aus pasiviertem Aluminium
- ⑨ Edelstahlfeder
- ⑩ OT58 Stößel
- ⑪ O-Ringe NBR
- ⑫ Technopolymer Körper
- ⑬ Lackiertes Aluminium
- ⑭ Drucksensor
- ⑮ 10 mm PLT-10 Magnetventil
- ⑯ Technopolymer Abdeckung
- ⑰ Platine Elektrik
- ⑱ Abluftdichtung NBR



## VERDRÄHTUNG

### Analog Version 0-10 V



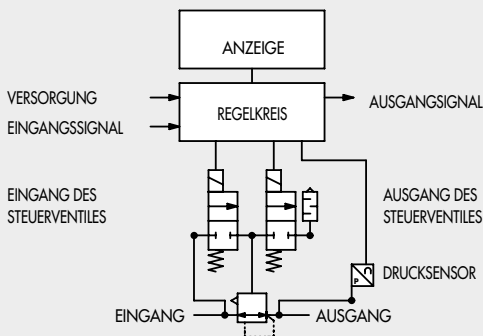
| Pin | Funktions-<br>beschreibung | Ader<br>Farbe |
|-----|----------------------------|---------------|
| 1   | +12÷24 VDC Versorgung      | Braun         |
| 2   | IN + Analog Eingang 0-10V  | Weiß          |
| 3   | 0VDC (GND) Versorgung      | Blau          |
| 4   | IN - Analog Eingang 0-10V  | Schwarz       |
| 5   | Analog Ausgang 0-10V       | Grau          |

### Analog Version 4-20 mA



| Pin | Funktions-<br>beschreibung  | Ader<br>Farbe |
|-----|-----------------------------|---------------|
| 1   | +12÷24 VDC Versorgung       | Braun         |
| 2   | IN + Analog Eingang 4-20 mA | Weiß          |
| 3   | 0VDC (GND) Versorgung       | Blau          |
| 4   | IN - Analog Eingang 4-20 mA | Schwarz       |
| 5   | Analog Ausgang 4-20 mA      | Grau          |

## ARBEITSHEMA



#### DURCHFLUSS-DIAGRAMME

Syntronic SY1 1/8"



Syntronic SY1 1/4"



Syntronic SY1 3/8"



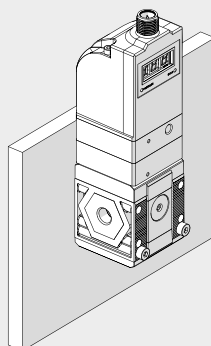
A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar  
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar  
 C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar  
 A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar  
 B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar  
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

Wartungseinheiten

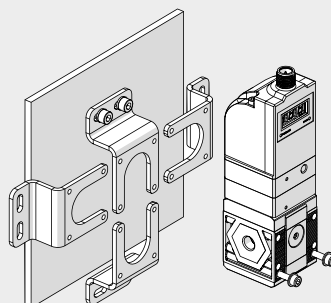
PRÄZISIONS-PROPORTIONALDRUCKREGLER BAUREIHE SYNTRONIC

#### MONTAGE

Wandbefestigung, mit 2 Stück Schrauben

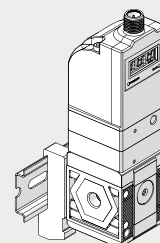


Befestigung mit Abstandswinkel

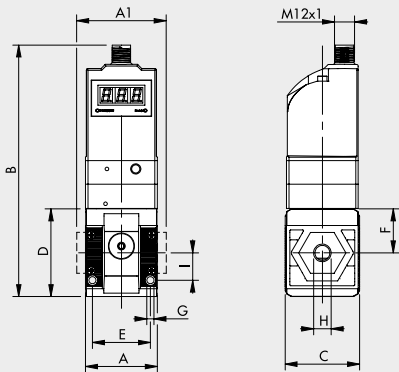


Der Winkel kann in beliebiger Position montiert werden.

Befestigung an Schiene DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren



ABMESSUNGEN



| H (Anschlussgewinde) | Baugröße 1 |                      |      |
|----------------------|------------|----------------------|------|
|                      | 1/8"       | 1/4"                 | 3/8" |
| A                    |            | 42                   |      |
| A1                   | -          | -                    | 44   |
| B                    |            | 147.5                |      |
| C                    |            | 44                   |      |
| D                    |            | 51.5                 |      |
| E                    |            | 33.5                 |      |
| F                    |            | 25.8                 |      |
| G                    |            | Loch für Schraube M4 |      |
| I                    |            | 16                   |      |

TYPENSCHLÜSSEL

| 56         | 1        | 1                                                                    | G           | 00                                                                                                   | 1                                                                    |
|------------|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI    | GRÖSSE   | ANSCHLUSS<br>EINGANG                                                 | ELEMENT     | TYPE                                                                                                 | ANSCHLUSS<br>AUSGANG                                                 |
| 56 Syntesi | 1 Size 1 | 0 Ohne Buchsen<br>1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde | G Syntronic | 00 Ferngesteuert 0-10V<br>01 Ferngesteuert 4-20 mA<br>10 Mit Display 0-10V<br>11 Mit Display 4-20 mA | 0 Ohne Buchsen<br>1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde |

BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

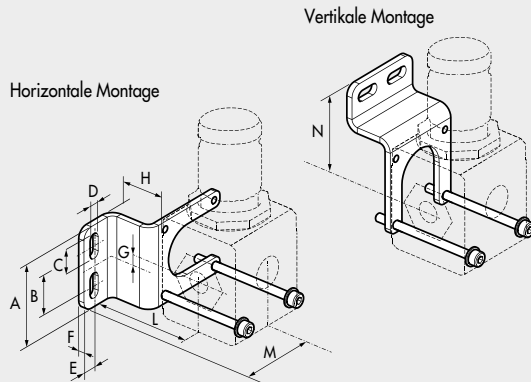
Hinweis: Außer den unten genannten Typen sind auch andere gewünschte Kombinationen bestellbar.

| Bestellnummer | Typ                                              | Bestellnummer | Typ                                     |
|---------------|--------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| 5610G000      | SYNTRONIC SY1 Ferngesteuert 0-10V ohne Buchsen   | 5612G002      | SYNTRONIC SY1 1/4 Ferngesteuert 0-10V   |
| 5610G010      | SYNTRONIC SY1 Ferngesteuert 4-20 mA ohne Buchsen | 5612G012      | SYNTRONIC SY1 1/4 Ferngesteuert 4-20 mA |
| 5610G100      | SYNTRONIC SY1 Mit Display 0-10V ohne Buchsen     | 5612G102      | SYNTRONIC SY1 1/4 Mit Display 0-10V     |
| 5610G110      | SYNTRONIC SY1 Mit Display 4-20 mA ohne Buchsen   | 5612G112      | SYNTRONIC SY1 1/4 Mit Display 4-20 mA   |
| 5611G001      | SYNTRONIC SY1 1/8 Ferngesteuert 0-10V            | 5613G003      | SYNTRONIC SY1 3/8 Ferngesteuert 0-10V   |
| 5611G011      | SYNTRONIC SY1 1/8 Ferngesteuert 4-20 mA          | 5613G013      | SYNTRONIC SY1 3/8 Ferngesteuert 4-20 mA |
| 5611G101      | SYNTRONIC SY1 1/8 Mit Display 0-10V              | 5613G103      | SYNTRONIC SY1 3/8 Mit Display 0-10V     |
| 5611G111      | SYNTRONIC SY1 1/8 Mit Display 4-20 mA            | 5613G113      | SYNTRONIC SY1 3/8 Mit Display 4-20 mA   |

BEMERKUNGEN

Wartungseinheiten

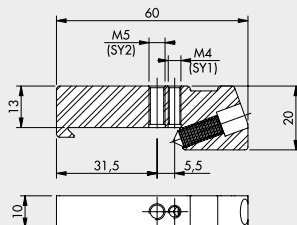
PRÄZISIONS-PROPORTIONALDRUCKREGLER BAUREIHE SYNTRONIC

**ZUBEHÖR**
**BEFESTIGUNGSWINKEL**


| Bestellnummer | Bezeichnung          |
|---------------|----------------------|
| 9200716X      | Mounting bracket SY1 |

HINWEIS: Lieferung komplett mit Schrauben und Scheiben  
Maximales Drehmoment: 0.8 Nm für SY1

| Bestellnummer | A    | B  | C    | D   | E | F | G   | H  | L    | M    | N  |
|---------------|------|----|------|-----|---|---|-----|----|------|------|----|
| 9200716X      | 41.5 | 20 | 12.7 | 5.5 | 7 | 3 | 0.8 | 25 | 43.8 | 46.5 | 47 |

**ADAPTER FÜR DIE DIN-SCHIENE (DIN EN50022)**


| Bestellnummer | Bezeichnung                            |
|---------------|----------------------------------------|
| 9200718X      | Adapter für die DIN-Schiene, SY1 - SY2 |

HINWEIS: Je Verpackung 2 Stück komplett mit Schrauben und Scheiben.  
Max. Drehmoment 0,8 Nm für SY1

**SCHRAUBEN ZUR WANDBEFESTIGUNG**


| Bestellnummer | Bezeichnung                       |
|---------------|-----------------------------------|
| 9210030       | Befestigungsschrauben M4 x 55 SY1 |

Maximales Drehmoment: 0.8 Nm für SY1

**GEWINDEANSCHLUSS-BUCHSE**


| Code    | Description                  |
|---------|------------------------------|
| 9210001 | Ein-/Ausgangs-Buchse 1/8 SY1 |
| 9210002 | Ein-/Ausgangs-Buchse 1/4 SY1 |
| 9210003 | Ein-/Ausgangs-Buchse 3/8 SY1 |

Maximales Drehmoment: 0.4 Nm für SY1

**VERBINDUNGSNIPPEL-SATZ**


| Bestellnummer | Bezeichnung                 |
|---------------|-----------------------------|
| 9210000       | Verbindungsniessel-Satz SY1 |

Maximales Drehmoment: 0.4 Nm für SY1

**90°-VERBINDUNGSELEMENT (MIT SCHRAUBEN)**


| Bestellnummer | Bezeichnung                |
|---------------|----------------------------|
| 9210009       | 90°-Verbindungselement SY1 |

Max. Drehmoment 0,4 Nm für SY1

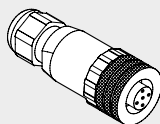
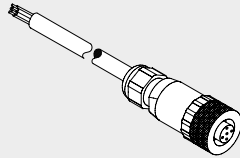
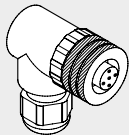
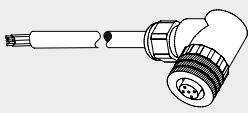
**SY1 - SY2 GRÖSSENADAPTER**


| Bestellnummer | Bezeichnung              |
|---------------|--------------------------|
| 9210006       | SY1 - SY2 Gröszenadapter |

Drehmoment max.: 0.4 Nm für SY1

Wartungseinheiten

PRÄZISIONSPROPORTIONALDRUCKREGLER BAUREIHE SYNTONIC

| GERADER VERBINDER FÜR M12, A-CODIERT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 | BEMERKUNGEN |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------|------------|---|-------|---|------|---|------|---|---------|---|------|--|--|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| Bestellnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bezeichnung                                     |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| W0970513001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gerader Verbinder M12x1 5-Pin                   |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| GERADER VERBINDER MIT KABEL FÜR M12, A-CODIERT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|   <table><tr><th>Pin</th><th>Ader Farbe</th></tr><tr><td>1</td><td>Braun</td></tr><tr><td>2</td><td>Weiß</td></tr><tr><td>3</td><td>Blau</td></tr><tr><td>4</td><td>Schwarz</td></tr><tr><td>5</td><td>Grau</td></tr></table>  |                                                 | Pin         | Ader Farbe | 1 | Braun | 2 | Weiß | 3 | Blau | 4 | Schwarz | 5 | Grau |  |  |
| Pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ader Farbe                                      |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Braun                                           |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Weiß                                            |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Blau                                            |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Schwarz                                         |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Grau                                            |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| Bestellnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bezeichnung                                     |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| W0970513002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Gerader Verbinder M12x1 5-Pin mit Kabel L = 5 m |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 90° VERBINDER FÜR M12, A-CODIERT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                               |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| Bestellnummer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Bezeichnung                                     |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| W0970513003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90° Verbinder M12x1 5-Pin                       |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 90° VERBINDER MIT KABEL FÜR M12, A-CODIERT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|   <table><tr><th>Pin</th><th>Ader Farbe</th></tr><tr><td>1</td><td>Braun</td></tr><tr><td>2</td><td>Weiß</td></tr><tr><td>3</td><td>Blau</td></tr><tr><td>4</td><td>Schwarz</td></tr><tr><td>5</td><td>Grau</td></tr></table> |                                                 | Pin         | Ader Farbe | 1 | Braun | 2 | Weiß | 3 | Blau | 4 | Schwarz | 5 | Grau |  |  |
| Pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ader Farbe                                      |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Braun                                           |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Weiß                                            |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Blau                                            |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Schwarz                                         |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Grau                                            |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| Code                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Description                                     |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
| W0970513004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90° Verbinder M12x1,5 mit Kabel L = 5 m         |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                 |             |            |   |       |   |      |   |      |   |         |   |      |  |  |

# WARTUNGSEINHEITEN SYNTESI®

Mit der Reihe Syntesi® wurde durch Metal Work im Ergebnis von 30 Jahren Erfahrung in der Fertigung von Druckluft-Wartungseinheiten ein bedeutender Meilenstein gesetzt. Es wurden die Details genauestens untersucht, um bei verringertem Platzbedarf und Gewicht, die beste Leistung zu schaffen. Die Leistungsfähigkeit ist somit erheblich größer als die jeder anderen Einheit der gleichen Baugröße. Diese modulare Einheit bildet ein sehr einfaches aber effektives System, das keinerlei Halterungen, Standbolzen oder Joche für die Verbindung der verschiedenen Module benötigt. Die Grundausführung der Syntesi® bietet eine Vielzahl von Funktionen, die bei traditionellen Wartungseinheiten nicht vorhanden oder nur optional vorhanden sind. Beispiele dafür sind abschließbare Einstellknöpfe, zusätzliche Luftabnahmen vorn und hinten, Durchfluss von links oder rechts oder umgekehrt, Regler mit Kompensationssystem für hohe Genauigkeit bei schwankendem Eingangsdruck und mit hoher Rückentlüftung, absolut wischfeste Kennzeichnung und automatischer Kondenswasser-Ablass auch für Baugröße 1 und ein im Bereich von 360° sichtbares Niveau des Öl- oder Kondenswasserstandes. Die verwendeten Werkstoffe Technopolymer und vernickelter Messing besitzen eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit. Zusätzlich ist eine spezielle Anti-Korrosions Version verfügbar mit Edelstahl Komponenten oder Geomet® behandelten Bauteile.



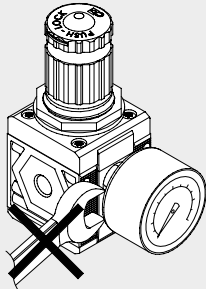
WARTUNGSEINHEITEN  
WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®

| ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN                                        |     | BAUGRÖßE 1                                                                                                                                                                 |      |      | BAUGRÖßE 2                              |      |      |    |
|--------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------------------------|------|------|----|
| Gewindeanschluss                                                   |     | 1/8"                                                                                                                                                                       | 1/4" | 3/8" | 3/8"                                    | 1/2" | 3/4" | 1" |
| Eingangsdruck, maximal                                             | bar |                                                                                                                                                                            | 15   |      |                                         | 13   |      |    |
|                                                                    | MPa |                                                                                                                                                                            | 1.5  |      |                                         | 1.3  |      |    |
|                                                                    | psi |                                                                                                                                                                            | 217  |      |                                         | 188  |      |    |
| Durchfluss                                                         |     | Siehe im Katalog je Ausführung!                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
| Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi                       | °C  | Von -10 bis +50                                                                                                                                                            |      |      | Von -10 bis +50                         |      |      |    |
| Abschließbare Einstellknöpfe                                       |     | Einstellknöpfe von Reglern, Filterreglern und Schaltknöpfe bei Absperrventilen sind abschließbar                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
| Medium                                                             |     | Druckluft oder inaktive Gase                                                                                                                                               |      |      |                                         |      |      |    |
| Einbaulage                                                         |     | Siehe im Katalog je Modulart!                                                                                                                                              |      |      |                                         |      |      |    |
| Durchflussrichtung                                                 |     | Wählbar: links, rechts oder beidseitig                                                                                                                                     |      |      |                                         |      |      |    |
| Zusätzliche Luftabnahme für Manometer oder Verschraubung           |     | 1/8", vorne und hinten an allen Modulen                                                                                                                                    |      |      | 1/4", vorne und hinten an allen Modulen |      |      |    |
| Schrauben zur Wandbefestigung                                      |     | 2 Stück Schrauben M4                                                                                                                                                       |      |      | 2 Stück Schrauben M5                    |      |      |    |
| Zertifizierung für explosionsgefährdete Atmosphäre nach 2014/34/UE |     | <div> II 3G Ex h IIC T5 Gc -10°C &lt; Ta &lt; 50°C<br/>II 3D Ex h IIIC T100 °C Dc</div> |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                                                                            |      |      |                                         |      |      |    |

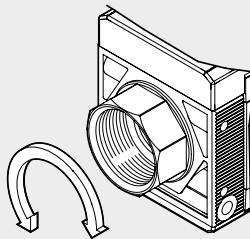
## ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

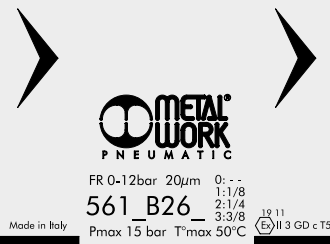
- Edelstahl Schrauben
- Edelstahl Abschließplatte am Einstellknopf
- Geomet® behandelte Einstellfeder (Regler und Filterregler)

**ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**


Keinen Schraubenschlüssel an Kegelgewinde verwenden. Nur von Hand montieren und einen Flüssigdichter (kein Teflon®) verwenden.

**DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN**


Die Buchsen 3/4" und 1" bei Baugröße 2 sind zu Montagezwecken frei drehbar ausgeführt.

**LASER-KENNZEICHNUNG**


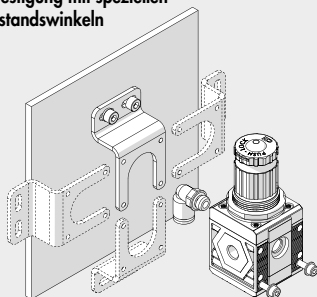
Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

- Metal Work Logo
- Bestellnummer
- Maximaldruck und Maximaltemperatur
- Filterfeinheit oder Druckregelbereich, wenn relevant
- Woche und Monat der Herstellung
- ATEX - Kategorie
- Ursprungsland: Made in Italy

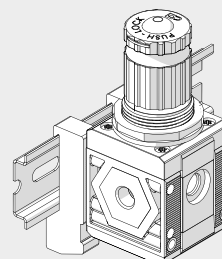
**BEFESTIGUNGSVARIANTEN**
**Wandbefestigung mit 2 Stück Schrauben**

**Befestigung an einer Schalttafel**

**Befestigung mit dem Haltewinkel**

**Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln**


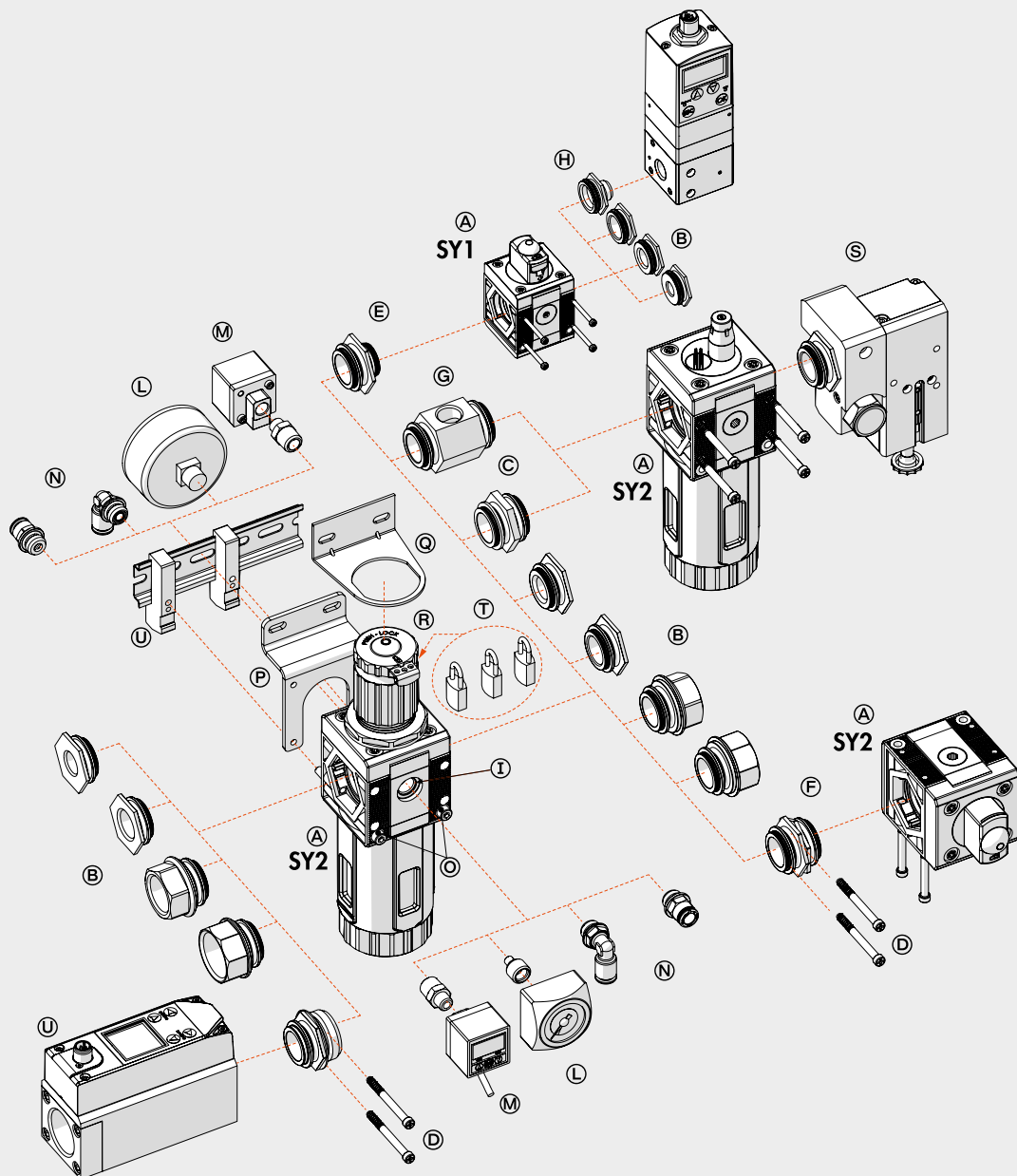
Der Winkel kann in beliebiger Position montiert werden. Die Verschraubungen können dann am Manometeranschluss hinten angebracht werden.


**Befestigung an Schiene nach DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren**


MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



Die verschiedenen Elemente Syntesi® ④ können miteinander und mit der Druckluftquelle durch die Buchsen ⑥ aus vernickeltem Messing oder bei Verwendung der eloxierten Aluminium-Nippel ⑦ verbunden werden.

Die Buchsen können sehr leicht entfernt werden, indem die beiden Schrauben ⑤ gelöst werden. Dies hat eine Vielzahl von Vorteilen:

- Verringerte Abmessungen.
- Frei wählbare Zusammenstellung vieler unterschiedlicher Module ohne Klammern, Stehbolzen oder Joche.
- Die Gewinde für den Anschluss von Verschraubungen sind metallisch und erlauben höhere Drehmomente wegen der Trapezform.
- Maximale Flexibilität, indem jederzeit einer Einheit ein Modul hinzugefügt oder ein Anschluss ersetzt werden kann (z.B. 1/4" statt 1/8").
- Der pneumatische Eingangsanschluss kann dabei gleich oder verschieden zum Ausgangsanschluss sein.

Standardanschlüsse der Syntesi® sind: 1/8", 1/4", 3/8" bei Baugröße 1 und 3/8", 1/2", 3/4", 1" bei Baugröße 2.

Es kann aber auch notwendig sein, die Anschlüsse von Baugröße 1 in die Baugröße 2 zu ändern.

Die Verbindungsrippen haben mehrere Funktionen:

- Nippel ⑦ verbindet zwei Elemente der gleichen Baugröße miteinander.
- Der Größenadapter ⑧ kann dazu verwendet werden, um ein Modul der Syntesi® Baugröße 2 mit einem der Syntesi® Baugröße 1 zu verbinden.
- Der 90°-Adapter ⑨ dient zur Verbindung von Modulen im Winkel von 90°. Zum Beispiel kann es hilfreich sein, den Reglerknopf oder das Bedienelement eines Absperrventils in Richtung zum Bediener auszurichten.
- Die Zweige-Luftabnahme ⑩ ist ein einfaches und günstiges Bauelement, das außer der Verbindung von zwei Modulen auch 2 Luftabnahmen bietet.
- Der Adapter für Regtronic ⑪ dient zur Verbindung eines Regtronic 1/4"-Proportionalreglers zu einem Modul der Syntesi® Baugröße 1.

**Zusätzliche Anschlüsse ⑫.** Vorn und hinten sind an ALLEN Syntesi®-Modulen Anschlüsse (1/8" bei Größe 1, 1/4" bei Größe 2) für den Anschluss Manometern ⑬, Druckschaltern ⑭ oder bei hohem Durchfluss von zusätzlichen Luftabnahmen ⑮. Diese Anschlüsse liegen jeweils hinter dem Modul, so dass beispielsweise ein Regleranschluss geregelt und ein Filteranschluss gefilterte Druckluft liefern (gilt nicht für Öl- und Aktivkohlefilter!).

**Wandbefestigung.** Es sind nur zwei Schrauben ⑯ aber keine zusätzlichen Winkel oder Flansche erforderlich. Der Abstandswinkel ⑰ kann verwendet werden, um die Einheit auf Abstand von der Wand zu halten und damit die Verschraubungen hinter den Modulen anzuordnen.

**Befestigung an einer Schiene nach DIN EN50022.** Dies geschieht mit dem Halter-Set ⑱.

**Regler-Haltewinkel ⑲.** Regler und Filterregler können mit einem Stahl-Haltewinkel ⑲, der die Glocke umfasst, befestigt werden.

**Abschließbarer Einstellkopf ⑳.** Die Knöpfe an Reglern, Filterreglern und Absperrventilen sind standardmäßig abschließbar. Die Stahlplatte ist stets in der Lieferung enthalten. Es können 2 Stück 3 mm-Vorhängeschlösser ㉑ bei Größe 1 und 3 Stück bei Baugröße 2 angebracht werden. Als Alternative kann bei Absperrventilen ein einzelnes Vorhängeschloss 6mm angebracht werden.

**Sicherheitsventil ㉒.** Der Baureihe kann ein Sicherheitsventil der Reihe 70 SAFE AIR® zugeordnet werden.

C1

# SYNTESI® TYPENSCHLÜSSEL

## TYPENSCHLÜSSEL FÜR EINZELNE MODULE

| 56                                               | 1                                | 1                                                                                                                                                            | F                                                                                                                                                                        | 10            | 1                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                          | GRÖSSE                           | EINGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            | MODUL                                                                                                                                                                    | TYP           | AUSGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            |
| 56 Syntesi<br>5X Syntesi mit<br>Korrosionsschutz | 1 Baugröße 1<br><br>2 Baugröße 2 | 0 Ohne Buchsen<br>1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde<br>0 Ohne Buchsen<br>3 3/8" Gewinde<br>4 1/2" Gewinde<br>5 3/4" Gewinde<br>6 1" Gewinde | F Filter<br>D Ölfilter<br>C Aktivkohle-Filter<br>R Druckregler<br>B Filterregler<br>L Öler<br>● V Absperrventil<br>▲ A Startventil<br>▲ S Druckschalter<br>P Luftabnahme | Je nach Modul | 0 Ohne Buchsen<br>1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde<br>0 Ohne Buchsen<br>3 3/8" Gewinde<br>4 1/2" Gewinde<br>5 3/4" Gewinde<br>6 1" Gewinde |

- Die korrosionsschutzte Ausführung dieses Elements ist nur mit manueller Betätigung verfügbar.
- ▲ Nicht in korrosionsschutzter Ausführung verfügbar.

## TYPENSCHLÜSSEL FÜR EINHEITEN AUS ZWEI ODER DREI MODULEN

| 56                                               | 1                                | 1                                                                                                                        | V                                                                                                                                                                            | 10            | B                                                                                                                                                                            | 24            | L                                                                                                                                                                            | 10            | 1                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                          | GRÖSSE                           | EINGANGSANSCHLUSS                                                                                                        | MODUL 1                                                                                                                                                                      | TYP           | MODUL 2                                                                                                                                                                      | TYP           | MODUL 3                                                                                                                                                                      | TYP           | AUSGANGSANSCHLUSS                                                                                                        |
| 56 Syntesi<br>5X Syntesi mit<br>Korrosionsschutz | 1 Baugröße 1<br><br>2 Baugröße 2 | 1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde<br>4 1/2" Gewinde<br>5 3/4" Gewinde<br>6 1" Gewinde | F Filter<br>D Ölfilter<br>C Aktivkohle-Filter<br>R Druckregler<br>B Filterregler<br>L Öler<br>● V Absperrventil<br>▲ A Softstartventil<br>▲ S Druckschalter<br>P Luftabnahme | Je nach Modul | F Filter<br>D Ölfilter<br>C Aktivkohle-Filter<br>R Druckregler<br>B Filterregler<br>L Öler<br>● V Absperrventil<br>▲ A Softstartventil<br>▲ S Druckschalter<br>P Luftabnahme | Je nach Modul | F Filter<br>D Ölfilter<br>C Aktivkohle-Filter<br>R Druckregler<br>B Filterregler<br>L Öler<br>● V Absperrventil<br>▲ A Softstartventil<br>▲ S Druckschalter<br>P Luftabnahme | Je nach Modul | 1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde<br>4 1/2" Gewinde<br>5 3/4" Gewinde<br>6 1" Gewinde |

- Die korrosionsschutzte Ausführung dieses Elements ist nur mit manueller Betätigung verfügbar.
- ▲ Nicht in korrosionsschutzter Ausführung verfügbar.

WARTUNGSEINHEITEN

Syntesi® TYPENSCHLÜSSEL

C1.8

## Zubehör

|                                                              | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|--------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/8                          | 144688      | 9210001   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 3/8                          | 144690      | 9210003   |
| Verbindungsrippelsatz, BG 1                                  | 144695      | 9210000   |
| Befestigungswinkel, BG1, Standard u. Antikorrosion           | 145658      | 9200716X  |
| Verbindungselement 90°, BG 1                                 | 145502      | 9210009   |
| Größenadapter, BG 1 - BG 2                                   | 145504      | 9210006   |
| Befestigungsschraube, BG 1                                   | 145507      | 9210030   |
| Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2                       | 145660      | 9200718X  |
| Elektr. Anschlusskabel mit gerader Steckdose und 5 m-Kabel   | 101132      | 533.901   |
| Elektr. Anschlusskabel mit 90°-Winkelsteckdose und 5 m-Kabel | 101133      | 533.902   |

## Ersatzteil

|                                                                | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, MSN | 111409      | 233.02-N  |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/4                            | 144689      | 9210002   |