

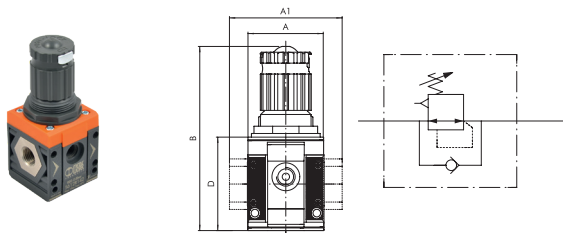
# Druckregler

Serie »SYNTESI«

**PLUS** ||

Artikel Nr. 139477

Typen Nr. 5613R123



Beispielhafte Darstellung

Druckregler mit Rollmembran, der eine Vielzahl von Vorteilen im Vergleich zu den Systemen mit Flachmembranen aufweist:

- Größerer Hub ermöglicht eine größere Ventilöffnung und dadurch einen größeren Durchfluss.
- Verringerte dynamische Tastreibung und daher schnelleres Ansprechen und verbesserte Empfindlichkeit.
- Höhere Genauigkeit bei der Einhaltung des Sollwertes bei variablen Durchflüssen und abweichenden Eingangsdrücken.

Dank eines speziellen Kompensationssystems halten die Regler den eingestellten Wert auch bei verändertem Eingangsdruck nahezu konstant. Der Einstellknopf ist arretier- und abschließbar. Auf Vorder- und Rückseite befindet sich je ein Anschluss (G 1/8 bei Baugröße 1 und G 1/4 bei Baugröße 2), der für Manometer oder Druckschalter oder als zusätzliche Luftabnahme genutzt werden kann.

Manometer im Lieferumfang nicht enthalten!

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

## Technische Informationen

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Serie                             | SYNTESI                                                                  |
| BG                                | 1                                                                        |
| Eingangsdruck max.                | 15 bar                                                                   |
| Temperaturbereich                 | -10 bis 50 °C                                                            |
| Regelbereich                      | 0 - 4 bar                                                                |
| Anschluss Eingang                 | G 3/8                                                                    |
| Anschluss Ausgang                 | G 3/8                                                                    |
| 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                      | 2900 NI/min                                                              |
| Durchflusswertmessung 2           | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar   |
| Durchfluss 2                      | 3350 NI/min                                                              |
| Medium                            | Druckluft, neutrale Gase                                                 |
| Gehäuse                           | Technopolymer                                                            |

## Technische Informationen

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| Dichtmaterial | NBR                                               |
| Membrane      | NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebereinlage |
| Federhaube    | Technopolymer                                     |
| A             | 42 mm                                             |
| A1            | 44,0 mm                                           |
| B             | 102 mm                                            |
| D             | 51,5 mm                                           |

## Kaufmännische Daten

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Zolltarifnummer         | 84811099           |
| Ursprungsland           | IT                 |
| eCl@ss 5.1.4            | 37011108           |
| eCl@ss 9.0              | 37011108           |
| UNSPSC_Code_v190501     | 41112404           |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Pressure regulator |

## Material Informationen

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| REACH SVHC1 Stoff Name | lead                    |
| CAS-Nr. SVHC 1         | 7439-92-1               |
| RoHS Werkstoff-Hinweis | RoHS compliant          |
| REACH Info             | contains SVHC substance |

## SYNTESI® REGLER (REG)

Syntesi® Druckregler arbeiten nach dem Prinzip der Rollmembran, die eine Vielzahl von Vorteilen im Vergleich zu den Systemen mit Flachmembranen aufweisen:

- Größerer Hub ermöglicht eine größere Ventilöffnung und daher einen größeren Durchfluss.
- Verringerte dynamische Tastreibung und daher schnelleres Ansprechen und verbesserte Empfindlichkeit.
- Höhere Genauigkeit bei der Einhaltung des Sollwertes bei variablen Durchflüssen und abweichenden Eingangsdrücken.

Die Regler besitzen ein Kompensationssystem, das den eingestellten Wert auch bei verändertem Eingangsdruck nahezu konstant hält.

Dies wird hauptsächlich durch die Konstruktion des Ventiles als Entlastungsventil erreicht. Wenn der Ausgangsdruck über den Grenzwert ansteigt, wird Luft abgelassen (Entlüftungsventil) bis der Druck wieder unter den Grenzwert absinkt. Eine spezielle Einrichtung entlüftet sehr schnell in dem speziellen Fall, wenn der Eingangsdruck auf Null abfällt. Somit können solche Regler zwischen Ventil und Zylinder eingesetzt werden, weil die Luft in beiden Richtungen fließen kann (zum Zylinder mit geregelter Luft oder zurück über die Entlüftung des Reglers).

Der Einstellknopf ist generell abschließbar: Wenn der Druck eingestellt wurde, wird er durch einen Druck in dieser Position verriegelt.

Zusätzlich kann in dieser Position die Platte heraus gezogen werden und es können ein oder zwei Vorhängeschlösser zum Verhindern von Manipulationen angebracht werden. Vorn und hinten ist je ein Anschluss (1/8" bei Baugröße 1 und 1/4" bei Baugröße 2), der für Manometer oder Druckschalter oder als zusätzliche Abnahme genutzt werden kann.

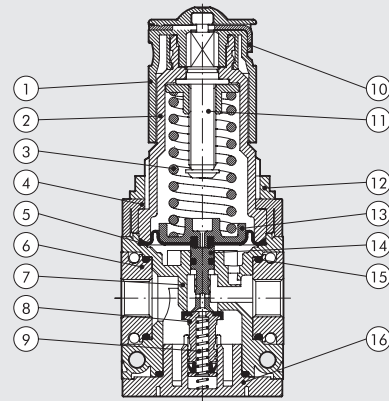


## TECHNISCHE DATEN

[illegible]

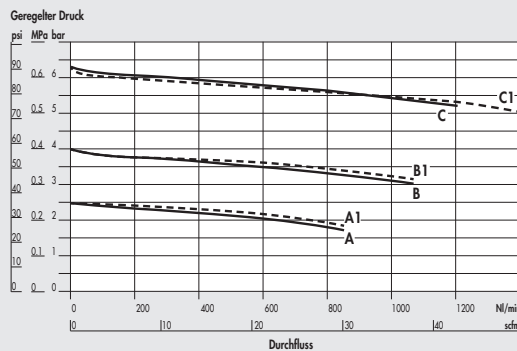
#### KOMPONENTEN

- ① EINSTELLKNOPF: Technopolymer
- ② GLOCKE: Technopolymer
- ③ EINSTELLFEDER: Stahl (Geomet<sup>®</sup> Behandlung für die Anti-Korrosions Version)
- ④ FLANSCH: Technopolymer
- ⑤ ROLLMEMBRAN
- ⑥ EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- ⑦ REGLER-GEHÄUSE: Technopolymer
- ⑧ VENTIL: Messing Ms58 mit vulkanisierter NBR-Dichtung
- ⑨ VENTILFEDER: Edelstahl
- ⑩ ABSCHLUSSPLATTE ZUR SICHERUNG DES EINSTELLKNOPFES (in Edelstahl für die Anti-Korrosions Version)
- ⑪ REGLERSCHRAUBE: Messing Ms58
- ⑫ RINGMUTTER: Technopolymer
- ⑬ PLATTE: Technopolymer
- ⑭ STÖSSEL: Technopolymer
- ⑮ DICHUNG: NBR O-Ring
- ⑯ VERSCHLUSS: Technopolymer

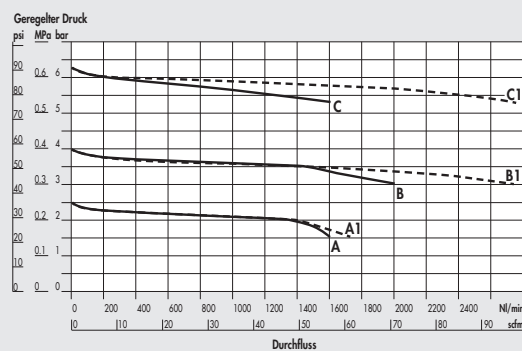


#### DURCHFLUSS-DIAGRAMME

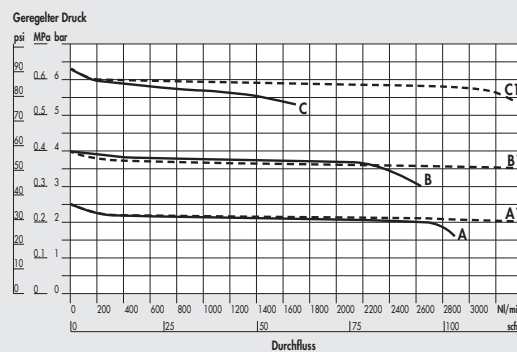
REG Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/8"



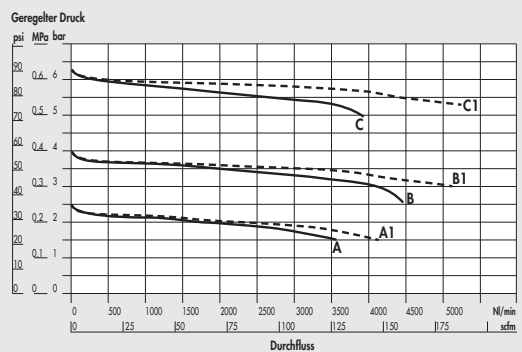
REG Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/4"



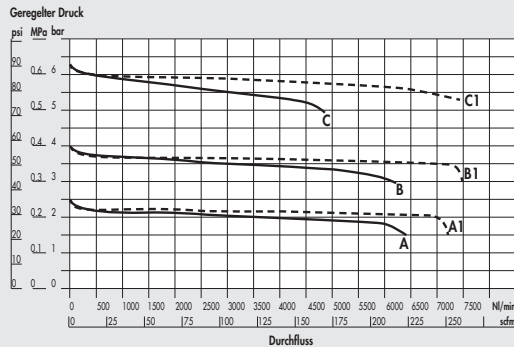
REG Syntesi<sup>®</sup> SY1 3/8"



REG Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/8"



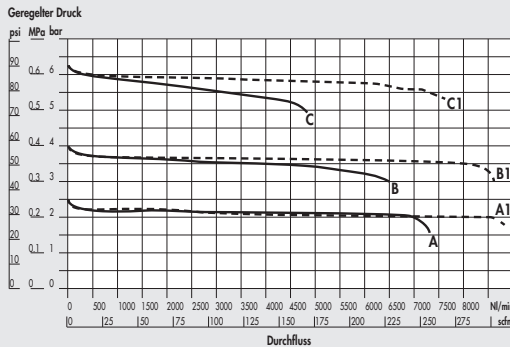
# REG Syntesi® SY2 1/2"



A = P Eingang 7 bar - P Ausgang 2.5 bar  
B = P Eingang 7 bar - P Ausgang 4 bar

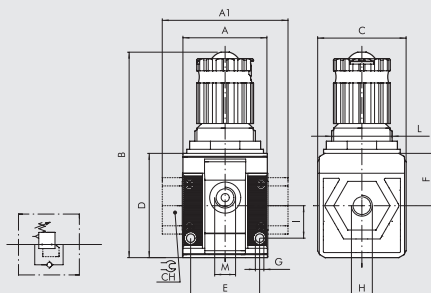
C = P Eingang 7 bar - P Ausgang 6.3 bar  
A1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 2.5 bar

# REG Syntesi® SY2 3/4" - 1"



B1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 4 bar  
C1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 6.3 bar

## ABMESSUNGEN



|                                                   | BAUGRÖßE 1            |      |      | BAUGRÖßE 2            |      |         |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|---------|
| H (Gewindeanschluss)                              | 1/8"                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                  | 1/2" | 3/4" 1" |
| A                                                 | 42                    |      |      |                       | 60.5 |         |
| A1                                                | -                     | -    | 44   | -                     | -    | 95 95   |
| B                                                 | 102                   |      |      |                       | 139  |         |
| C                                                 | 44                    |      |      |                       | 61   |         |
| CH                                                | -                     |      |      | -                     | -    | 32 36   |
| D                                                 | 51.5                  |      |      |                       | 70.5 |         |
| E                                                 | 33.5                  |      |      |                       | 47.5 |         |
| F                                                 | 25.8                  |      |      |                       | 38.2 |         |
| G                                                 | Loch für Schrauben M4 |      |      | Loch für Schrauben M5 |      |         |
| I                                                 | 16                    |      |      |                       | 22.5 |         |
| L                                                 | M30x1.5               |      |      | M38x2                 |      |         |
| M (Manometeranschluss o. zusätzliche Luftabnahme) | 1/8"                  |      |      | 1/4"                  |      |         |

## TYPENSCHLÜSSEL

| 56                                               | 1                                | 1                                                                                                                                                            | R             | 14                                                                | 1                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                          | GRÖSSE                           | EINGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            | MODUL         | DRUCKBEREICH                                                      | 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 | R Druckregler | ● 10 0 ÷ 2 bar<br>+ 12 0 ÷ 4 bar<br>14 0 ÷ 8 bar<br>16 0 ÷ 12 bar | 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 |

● Nicht in korrosionsschutzter Ausführung verfügbar. + Korrosionsschutzte Ausführung nur für Baugröße 1 verfügbar.

## BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

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

Bestellnummer Typ

Syntesi SY1 REGLER

5610R140 REG SY1 08 ohne Buchsen

5610R160 REG SY1 012 ohne Buchsen

5611R141 REG SY1 1/8 08

5611R161 REG SY1 1/8 012

5612R142 REG SY1 1/4 08

5612R162 REG SY1 1/4 012

5613R143 REG SY1 3/8 08

5613R163 REG SY1 3/8 012

Bestellnummer Typ

Syntesi SY2 REGLER

5620R140 REG SY2 08 ohne Buchsen

5620R160 REG SY2 012 ohne Buchsen

5623R143 REG SY2 3/8 08

5623R163 REG SY2 3/8 012

5624R144 REG SY2 1/2 08

5624R164 REG SY2 1/2 012

5625R145 REG SY2 3/4 08

5625R165 REG SY2 3/4 012

Bestellnummer Typ

Syntesi SY2 REGLER

5626R146 REG SY2 1 08

5626R166 REG SY2 1 012

ANMERKUNGEN

ANTI-KORROSIONS VERSION

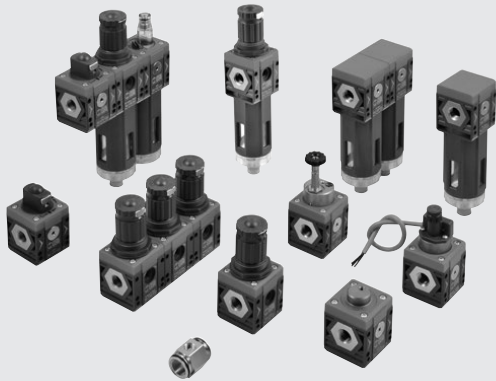
5X\_

Beispiel

5X11R141 REG SY1 1/8 08 Anti-Korrosion

# 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 Grundaussführung 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><div></div><div><div>II 3G Ex h IIC T5 Gc -10°C &lt; Ta &lt; 50°C</div><div>II 3D Ex h IIIC T100 °C Dc</div></div></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

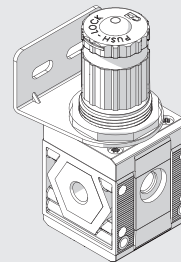
### Wandbefestigung mit 2 Stück Schrauben



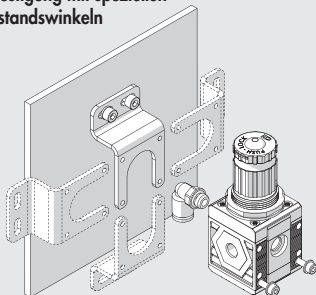
### Befestigung an einer Schalttafel



### 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



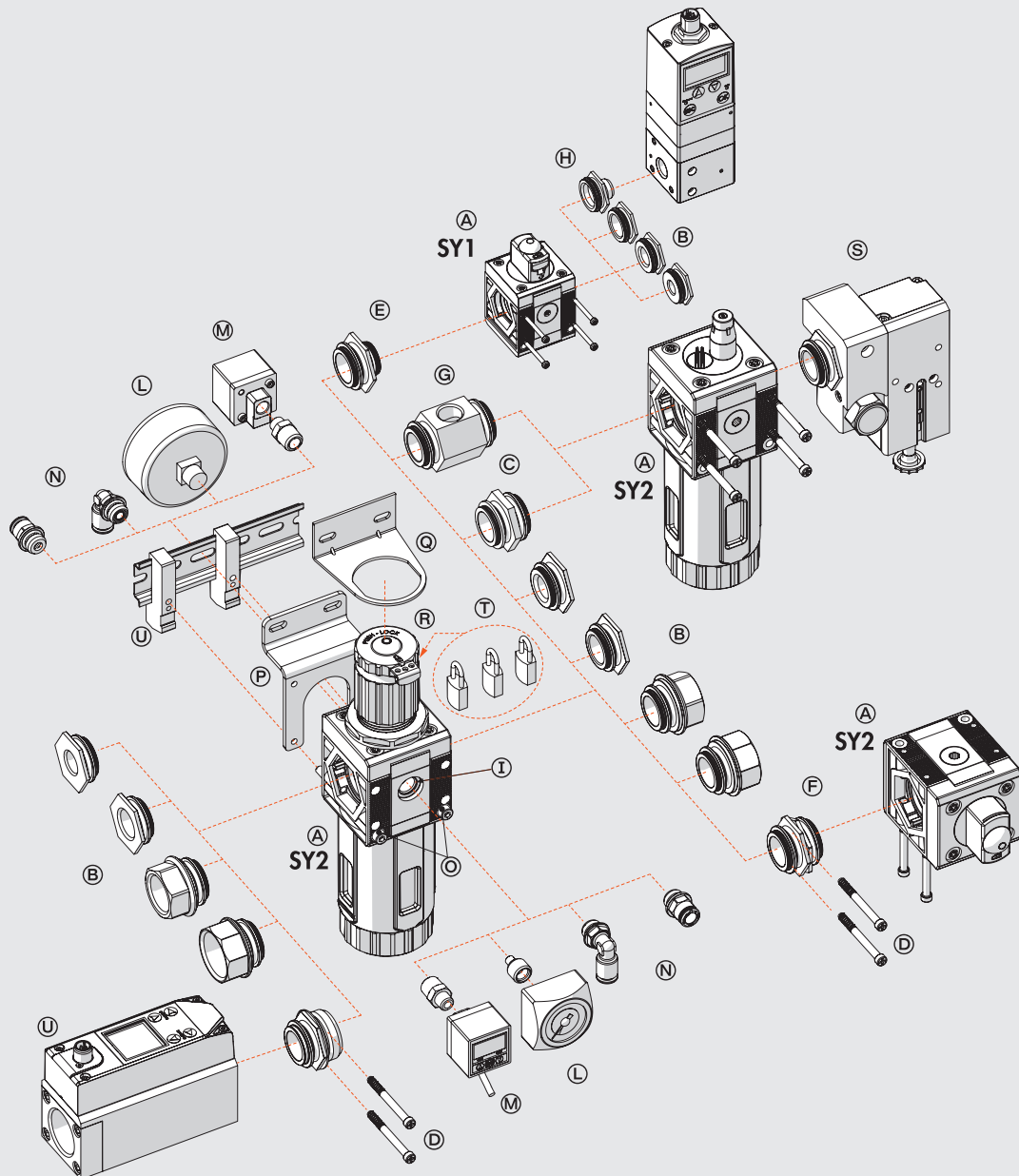
WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthes®

MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



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

Die Buchsen können sehr leicht entfernt werden, indem die beiden Schrauben D 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 Verbindungsnippel haben mehrere Funktionen:

- Nippel C verbindet zwei Elemente der gleichen Baugröße miteinander.
- Der Größenadapter E kann dazu verwendet werden, um ein Modul der Syntesi® Baugröße 2 mit einem der Syntesi® Baugröße 1 zu verbinden.
- Der 90°-Adapter F 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 G ist ein einfaches und günstiges Bauelement, das außer der Verbindung von zwei Modulen auch 2 Luftabnahmen bietet.
- Der Adapter für Regtronic H dient zur Verbindung eines Regtronic 1/4"-Proportionalreglers zu einem Modul der Syntesi® Baugröße 1.

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

**Wandbefestigung.** Es sind nur zwei Schrauben O aber keine zusätzlichen Winkel oder Flansche erforderlich. Der Abstandswinkel P 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 Q.

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

**Abschließbarer Einstellkopf S.** 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 T bei Größe 1 und 3 Stück bei Baugröße 2 angebracht werden. Als Alternative kann bei Absperrventilen ein einzelnes Vorhängeschloss 6mm angebracht werden.

**Sicherheitsventil U.** 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. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Befestigungswinkel, für Regler und Filterregler »SYNTESI« BG 1, »bit«, »Skillair« BG 100, »New deal« G 1/4   | 145468      | 9200701   |
| Befestigungswinkel »SYNTESI«, BG 1, Standard und Antikorrosion, inkl. 2 Schrauben und 2 Unterlegscheiben     | 145658      | 9200716X  |
| Adapter für DIN-Schiene (DIN EN50022) »SYNTESI«, BG 1 und BG 2, 2 Stück inkl. Schrauben und Unterlegscheiben | 145660      | 9200718X  |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten zentrisch, 0-4 bar, Ø 40 mm                                               | 145471      | 9700102   |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten zentrisch, 0-4 bar, Ø 50 mm                                               | 145473      | 9800102   |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten zentrisch, 0-4 bar, 40x40 mm                                              | 145475      | 9700109   |
| Verbindungsrippelsatz »SYNTESI«, BG 1, 1 Verbindungsrippe, 4 Schrauben                                       | 144695      | 9210000   |
| Verbindungselement 90°, »SYNTESI«, BG 1, inkl. 4 Schrauben                                                   | 145502      | 9210009   |
| Größenadapter »SYNTESI«, BG 1 - BG 2, inkl. 4 Schrauben                                                      | 145504      | 9210006   |
| Befestigungsschraube M4 x 55 für »SYNTESI«, BG 1, zur Wandbefestigung                                        | 145507      | 9210030   |
| Vorhängeschloss »SYNTESI«, für Druckregler, Filterregler, Absperrventile manuell, inkl. 2 Schlüssel          | 145509      | 9062401   |

## Ersatzteil

|                                                                                                                              | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Feder für Druck- und Filterregler »SYNTESI«, BG 1, 0 - 4 bar, Antikorrosion, Stahl mit Zinklamellenbeschichtung              | 145634      | 9210191   |
| Regleraufsatz (Glocke) für Druck- und Filterregler »SYNTESI«, BG 1, 0 - 4 bar                                                | 145642      | 9210201   |
| Ventilsitz für Druckregler »SYNTESI«, BG 1                                                                                   | 145649      | 9210210   |
| Gewindeanschlussbuchse »SYNTESI«, BG 1, G 3/8, inkl. 2 Schrauben                                                             | 144690      | 9210003   |
| Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, Messing vern., Arbeitsdruck max. 25 bar, Betriebstemp. max. 80 °C | 111409      | 233.02-N  |