

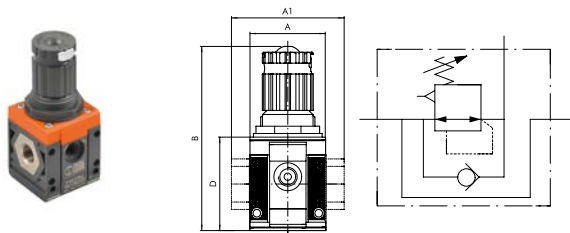
# Batterie-Regler

Serie »SYNTESI«

**PLUS** ||

Artikel Nr. 139879

Typen Nr. 5611R241



Beispielhafte Darstellung

Batterie-Regler werden verwendet, um die geregelte Luft an den Anschlüssen vorn und hinten zu entnehmen, während die Ein- und Ausgänge der Hauptluft (Eingangsdruck) direkt miteinander verbunden werden. So ist es z.B. möglich, verschiedene Regler nebeneinander am gleichen Eingangsdruck anzuschließen und beliebig verschiedene geregelte Drücke zu nutzen, ohne dabei den Druck des vorangegangenen Reglers beachten zu müssen. Diese Batterie-Regler verwenden die gleichen Konstruktionsprinzipien wie die Standardregler der Serie »SYNTESI«. Deshalb besitzen sie die gleichen Vorteile wie z.B. die Kompensation der Eingangsdruckschwankungen, Entlüftungsventile und Schnellentlüftung für den geregelten Druck, sowie die arretier- und abschließbaren Einstellknöpfe.

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 - 8 bar                                                                |
| Anschluss Eingang                 | G 1/8                                                                    |
| Anschluss Ausgang                 | G 1/8                                                                    |
| 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                      | 330 NI/min                                                               |
| Durchflusswertmessung 2           | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar   |
| Durchfluss 2                      | 500 NI/min                                                               |
| Medium                            | Druckluft oder andere neutrale Gase                                      |
| Gehäuse                           | Technopolymer                                                            |
| Dichtmaterial                     | NBR                                                                      |
| Membrane                          | NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebeeinlage                         |

## Technische Informationen

|            |               |
|------------|---------------|
| Federhaube | Technopolymer |
| A          | 42 mm         |
| A1         | - 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 |

# SYNTESI® BATTERIE-REGLER (BATT-REG)



Batterie-Regler werden verwendet, um die geregelte Luft an den Anschlüssen vorn und hinten zu entnehmen, während die Ein- und Ausgänge der Hauptluft (Eingangsdruck) direkt miteinander verbunden werden.

So ist es z.B. möglich, verschiedene Regler nebeneinander am gleichen Eingangsdruck anzuschließen und wahlfrei verschiedene geregelte Drücke zu nutzen, ohne dabei den Druck des vorangegangenen Reglers beachten zu müssen.

Batterie-Regler verwenden die gleichen Konstruktionsprinzipien wie die Standardregler.

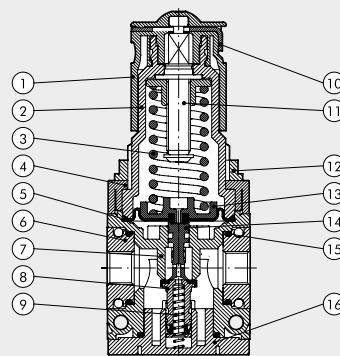
Deshalb besitzen sie die gleichen Vorteile wie z.B. die Kompensation der Eingangsdruckschwankungen, Entlüftungsventile und Schnellentlüftung für den geregelten Druck, sowie die abschließbaren Einstellknöpfe mit Verrastung.



| TECHNISCHE DATEN                                                               | BATTERIE-REGLER SY1 |        |                 | BATTERIE-REGLER SY2               |                                     |                 |     |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----|
| Gewindeanschluss, durchgehend                                                  | 1/8"                | 1/4"   | 3/8"            | 3/8"                              | 1/2"                                | 3/4"            | 1"  |
| Arbeitsanschluss-Gewinde                                                       |                     | 1/8"   |                 |                                   |                                     | 1/4"            |     |
| Eingangsdruck, maximal                                                         |                     | 15     |                 |                                   |                                     | 13              |     |
|                                                                                |                     | MPa    |                 |                                   |                                     | 1.3             |     |
|                                                                                |                     | psi    |                 |                                   |                                     | 188             |     |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) $\Delta P$ 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) |                     | 330    |                 |                                   |                                     | 540             |     |
|                                                                                |                     | NI/min |                 |                                   |                                     | 19              |     |
|                                                                                |                     | scfm   |                 |                                   |                                     | 1000            |     |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) $\Delta P$ 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)   |                     | 500    |                 |                                   |                                     | 35              |     |
|                                                                                |                     | NI/min |                 |                                   |                                     | 100             |     |
|                                                                                |                     | scfm   |                 |                                   |                                     | 3.5             |     |
| Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)                       |                     | 70     |                 |                                   |                                     |                 |     |
|                                                                                |                     | NI/min |                 |                                   |                                     |                 |     |
|                                                                                |                     | scfm   |                 |                                   |                                     |                 |     |
| Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi                                   |                     | °C     | Von -10 bis +50 |                                   |                                     | Von -10 bis +50 |     |
| Volle Entlüftung bei Eingangsdruck = Null                                      |                     |        |                 | Vorhanden                         |                                     |                 |     |
| Abschließbarer Einstellknopf                                                   |                     |        |                 | Vorhanden                         |                                     |                 |     |
| Kompensation von Eingangsdruckschwankungen                                     |                     |        |                 | Vorhanden durch Entlastungsventil |                                     |                 |     |
| Gewicht                                                                        | g                   | 193    | 188             | 179                               | 546                                 | 519             | 515 |
| Medium                                                                         |                     |        |                 |                                   | Druckluft oder andere neutrale Gase |                 |     |
| Einbaulage                                                                     |                     |        |                 |                                   | Beliebig                            |                 |     |
| Wandmontage                                                                    |                     |        |                 |                                   |                                     |                 |     |
| HINWEISE                                                                       |                     |        |                 |                                   |                                     |                 |     |

## KOMPONENTEN

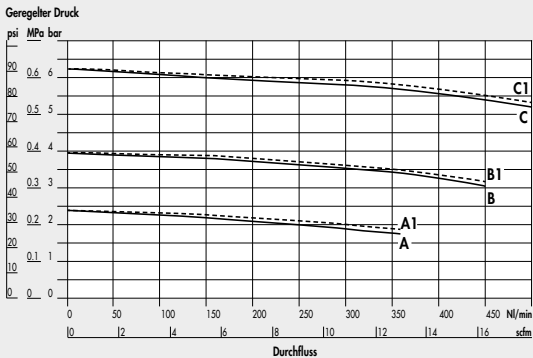
- ① EINSTELLKNOPF: Technopolymer
- ② GLOCKE: Technopolymer
- ③ REGLER-FEDER: Stahl (Geomet® Behandlung für die Anti-Korrosions Version)
- ④ FLANSCH: Technopolymer
- ⑤ ROLLMEMBRAN
- ⑥ EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- ⑦ GEHÄUSE: Technopolymer
- ⑧ VENTIL: Messing Ms58 mit vulkanisierter NBR-Dichtung
- ⑨ VENTILFEDER: Edelstahl
- ⑩ ABSCHLIESSPLATTE FÜR EINSTELLKNOPF (in Edelstahl für die Anti-Korrosions Version)
- ⑪ REGLERSCHRAUBE: Messing Ms58
- ⑫ RINGMÜTTER: Technopolymer
- ⑬ PLATTE: Technopolymer
- ⑭ STÖSSEL: Technopolymer
- ⑮ DICHTUNG: NBR O-Ring
- ⑯ VERSCHLUSS: Technopolymer


**WARTUNGSEINHEITEN**

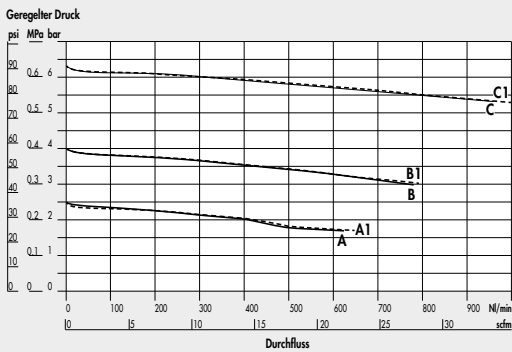
Syntesi® BATTERIE-REGLER

# DURCHFLUSS-DIAGRAMME

BATT-REG Syntesi® SY1 1/4"-1/8"-3/8"



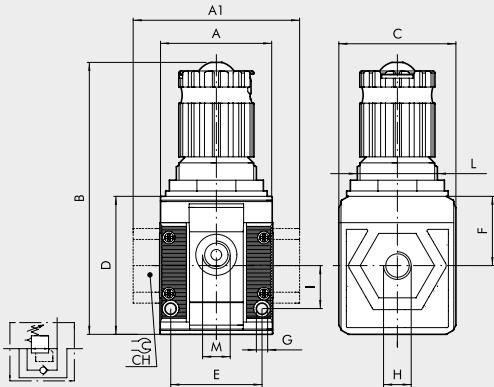
BATT-REG Syntesi® SY2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



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

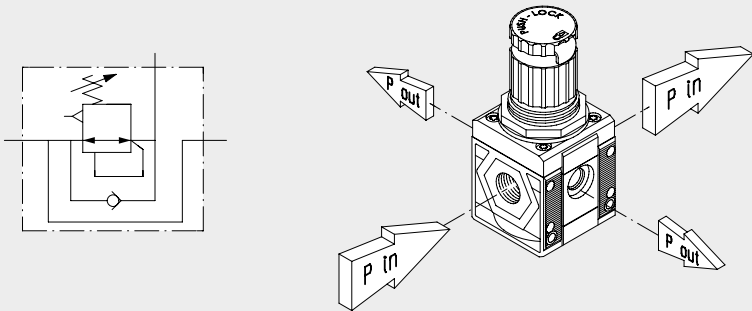
A1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 2.5 bar  
 B1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 4 bar  
 C1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 6.3 bar

# ABMESSUNGEN



|                      | BAUGRÖÖE 1            |      |      | BAUGRÖÖE 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 (Arbeitsanschluss) | 1/8"                  |      |      | 1/4"                  |      |         |

# FUNKTIONS-DIAGRAMM



**TYPENSCHLÜSSEL**

| 56                                               | 1                                | 1                                                                                                                                                            | R             | 24                                                                | 1                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                          | GRÖSSE                           | EINGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            | MODUL         | BATTERIE-REGLER<br>EINSTELLBEREICH                                | 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 | ● 20 0 ÷ 2 bar<br>+ 22 0 ÷ 4 bar<br>24 0 ÷ 8 bar<br>26 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

Syntesis SY1 BATTERIE-REGLER

5610R240 BATT-REG SY1 08 ohne Buchsen

5610R260 BATT-REG SY1 012 ohne Buchsen

5611R241 BATT-REG SY1 1/8 08

5611R261 BATT-REG SY1 1/8 012

5612R242 BATT-REG SY1 1/4 08

5612R262 BATT-REG SY1 1/4 012

5613R243 BATT-REG SY1 3/8 08

5613R263 BATT-REG SY1 3/8 012

Bestellnummer Typ

Syntesis SY2 BATTERIE-REGLER

5620R240 BATT-REG SY2 08 ohne Buchsen

5620R260 BATT-REG SY2 012 ohne Buchsen

5623R243 BATT-REG SY2 3/8 08

5623R263 BATT-REG SY2 3/8 012

5624R244 BATT-REG SY2 1/2 08

5624R264 BATT-REG SY2 1/2 012

5625R245 BATT-REG SY2 3/4 08

5625R265 BATT-REG SY2 3/4 012

5626R246 BATT-REG SY2 1 08

5626R266 BATT-REG SY2 1 012

**ANMERKUNGEN**
**ANTI-KORROSIONS VERSION**

5X -----

Beispiel

5X11R241 BATT-REG SY1 1/8 08 Anti-Korrosion

**ANMERKUNGEN**
**WARTUNGSEINHEITEN**

Syntesis BATTERIE-REGLER

# WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®

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



WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®

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

## ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

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

**ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**


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

**DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN**


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

**LASER-KENNZEICHNUNG**


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

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

**Befestigung an einer Schalttafel**

**Befestigung mit dem Haltewinkel**

**Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln**


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


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


MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



Die verschiedenen Elemente Syntesi® 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 Verbindungsrippel 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 geregelt 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 BG 1                        | 145468      | 9200701   |
| Befestigungswinkel, BG1, Standard u. Antikorrosion  | 145658      | 9200716X  |
| Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2              | 145660      | 9200718X  |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-12 bar, Ø40   | 145470      | 9700101   |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-12 bar, Ø50   | 145472      | 9800101   |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-12 bar, 40x40 | 145476      | 9700110   |
| Verbindungsrippelsatz, BG 1                         | 144695      | 9210000   |
| Verbindungselement 90°, BG 1                        | 145502      | 9210009   |
| Größenadapter, BG 1 - BG 2                          | 145504      | 9210006   |
| Befestigungsschraube, BG 1                          | 145507      | 9210030   |
| Vorhängeschloss                                     | 145509      | 9062401   |

## Ersatzteil

|                                                                | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Feder, BG 1, 0 - 8 bar                                         | 145635      | 9210192   |
| Regleraufsatz (Glocke), BG 1, 0 - 8 bar                        | 145643      | 9210202   |
| Ventilsitz für Druckregler, BG 1                               | 145649      | 9210210   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/8                            | 144688      | 9210001   |
| Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, MSN | 111409      | 233.02-N  |