

# Filterregler

Serie »SYNTESI«

**PLUS**

Artikel Nr. 140741

Typen Nr. 5610B220



Beispielhafte Darstellung

Filterregler auf Basis der Filter und Regler der Serie »SYNTESI«, die deren Leistungsfähigkeit und Vorteile kombinieren.

- Kondensatablässe RMSA halbautomatisch oder RA vollautomatisch. SAC vollautomatisch auf Anfrage.
- Filterfeinheit 20 µm (ausreichend für die meisten Anwendungen) oder 5 µm. 50 µm auf Anfrage.
- Regler mit Rollmembran mit maximaler Genauigkeit, hohem Durchfluss und minimaler Reibung.
- Kompensation von Eingangsdruckschwankungen.

Der RMSA-Ablass schließt bei ca. 1 bar und entwässert im drucklosen Zustand. Optional kann er manuell verriegelt werden. Der RA-Ablass entleert das Kondensat immer dann automatisch und unabhängig vom Druckniveau, wenn es notwendig ist. Der SAC-Ablass gibt das Kondensat nur in Fällen plötzlicher Druckänderungen frei.

Der Einstellknopf ist arretier- und abschließbar. Auf Vorder- und Rückseite befindet sich je ein Anschluss (G 1/8 bei Baugröße 1 und G 1/4 bei Baugröße 2), der für Manometer, Druckschalter oder, unter Beachtung der hohen Durchflusswerte, als zusätzliche Luftabnahme genutzt werden kann.

Manometer im Lieferumfang nicht enthalten!

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

## Technische Informationen

|                                   |                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Serie                             | Syntesi                                                                  |
| BG                                | 1                                                                        |
| Eingangsdruck max.                | 15 bar                                                                   |
| Temperaturbereich                 | -10 bis 50 °C                                                            |
| Regelbereich                      | 0 - 4 bar                                                                |
| Anschluss Eingang                 | ohne Buchse                                                              |
| Anschluss Ausgang                 | ohne Buchse                                                              |
| 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                      | 2200 NI/min                                                              |
| Durchflusswertmessung 2           | bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar   |

## Technische Informationen

|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Durchfluss 2                                       | 3000 NI/min                                      |
| Filterfeinheit                                     | 20 µm                                            |
| Kondensatablass                                    | RMSA halbautomatisch                             |
| Reinheitsklasse d. Luft am Ausgang nach ISO 8573-1 | 4.7.4                                            |
| Medium                                             | Druckluft oder andere neutrale Gase              |
| Gehäuse                                            | Technopolymer                                    |
| Dichtmaterial                                      | NBR                                              |
| Membrane                                           | NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebeeinlage |
| Behälter                                           | Technopolymer                                    |
| Federhaube                                         | Technopolymer                                    |
| A                                                  | 42 mm                                            |
| A1                                                 | - mm                                             |
| B                                                  | 198 mm                                           |
| N                                                  | 122,2 mm                                         |

## Kaufmännische Daten

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Zolltarifnummer         | 84811005       |
| Ursprungsland           | IT             |
| eCl@ss 5.1.4            | 27292901       |
| eCl@ss 9.0              | 27292990       |
| UNSPSC_Code_v190501     | 27131603       |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Air regulators |

## SYNTESi® FILTERREGLER (FR)

Diese Geräte kombinieren in einem einzelnen Modul die Funktionen der Filterung, Kondensatabscheidung und Druckregelung.

Der Aufbau erfolgt mit den gleichen Elementen wie bei Filter und Regler, so dass Leistungsfähigkeit und Vorteile auch für die Kombination zutreffen:

- Kondensatabschlänger sind Vorrichtungen zur Trennung von flüssigen und festen Partikel durch Zentrifugation.
- Zwei wählbare Kondensatablässe (RMSA, RA und SAC).
- 360° Sichtbarkeit des Kondensatniveaus über transparente Sichtfenster.
- Regler mit Rollmembran mit maximaler Genauigkeit und hohem Durchfluss und minimaler Reibung.
- Kompensation von Eingangsdruckschwankungen.
- Entlüftungsventil.
- Schnellentlüftungsventil für Entlüftung bei Eingangsdruck = Null.
- Abschließbarer Einstellknopf mit Verrastung.
- Anschlüsse vorn und hinten können für Manometer, Druckschalter oder, unter Beachtung der hohen Durchflusswerte, als zusätzliche Abnahme für gefilterte Druckluft verwendet werden.



## WARTUNGSEINHEITEN

## Syntesi® FILTER-REGLER

| TECHNISCHE DATEN                                                                                         |        | FR SY1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      | FR SY2                              |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------|------|------|
| Gewindeanschluss                                                                                         |        | 1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                                | 1/2" | 3/4" |
| Filterfeinheit                                                                                           | µm     | 5 (gelb) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 3.7.4<br>20 (weiß) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 4.7.4<br>50 (blau) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 5.7.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      | 1"                                  |      |      |
| Eingangsdruck, maximal                                                                                   | bar    | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 13                                  |      |      |
|                                                                                                          | MPa    | 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 1.3                                 |      |      |
|                                                                                                          | psi    | 217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 188                                 |      |      |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) NI/min (bei Eingangsdruck 10 bar) | scfm   | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 800  | 2200 | 3200                                | 4300 | 5200 |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) NI/min (bei Eingangsdruck 10 bar)   | scfm   | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 28   | 78   | 113                                 | 152  | 184  |
| Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)                                                 | scfm   | 1300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2000 | 3000 | 5800                                | 7200 | 7400 |
|                                                                                                          | NI/min | 46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 71   | 106  | 205                                 | 255  | 262  |
|                                                                                                          | scfm   | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 100                                 |      |      |
|                                                                                                          | °C     | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 3.5                                 |      |      |
| Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi                                                             |        | Von -10 bis +50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      | Von -10 bis +50                     |      |      |
| Volle Entlüftung bei Eingangsdruck = Null                                                                |        | Vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      | Vorhanden                           |      |      |
| Abschließbarer Einstellknopf                                                                             |        | Vorhanden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      | Vorhanden                           |      |      |
| Kompensation von Eingangsdruckschwankungen                                                               |        | Vorhanden durch Entlastungsventil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |      | Vorhanden                           |      |      |
| Gewicht                                                                                                  | g      | 244                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 239  | 230  | 623                                 | 596  | 592  |
| Medium                                                                                                   |        | Druckluft oder andere neutrale Gase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | Druckluft oder andere neutrale Gase |      |      |
| Einbaulage                                                                                               |        | Vertikal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | Vertikal                            |      |      |
| Zusätzliche Luftabnahmen für Manometer oder Druckschalter                                                |        | 1/8", vorne und hinten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |      | 1/4", vorne und hinten              |      |      |
| Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)       | NI/min | 500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 1400                                |      |      |
|                                                                                                          | scfm   | 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 50                                  |      |      |
| Behältervolumen                                                                                          | cm³    | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 70                                  |      |      |
| Kondensatablass                                                                                          |        | RMA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand<br>RA: Kondensatentleerung mit automatischem Ablass unabhängig von Druck und Durchfluss.<br>In der Ausführung RA erfolgt der Ablass über einen Schlauch, der an die vorhandenen Schnellsteckverbindung mit Durchmesser 6 mm angeschlossen wird.<br>SAC: Automatischer Kondensatablass. <b>Funktion bei Absenkung – benötigt veränderliche Luftströmung.</b><br><b>Hinweis: Der maximale Eingangsdruck für die RA-Ausführung beträgt 10 bar!</b><br>2 Stück Schrauben M4   2 Stück Schrauben M5<br>Der Druck muss stets aufsteigend eingestellt werden. Zur Erhöhung der Empfindlichkeit einen Regler mit einem maximalen Druck nahe dem Sollwert verwenden.<br>Ausführung ohne Überdruckentlüftung auf Anfrage! |      |      |                                     |      |      |
| Wandbefestigung                                                                                          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                                     |      |      |
| HINWEISE                                                                                                 |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                                     |      |      |

#### KOMPONENTEN

- ① EINSTELLKNOPF: Technopolymer
- ② GLOCKE: Technopolymer
- ③ REGLER-FEDER: Stahl (Geomet<sup>®</sup> Behandlung für die Anti-Korrosions Version)
- ④ FLANSCH: Technopolymer
- ⑤ ROLLMEMBRAN
- ⑥ EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- ⑦ GEHÄUSE: Technopolymer
- ⑧ VENTIL: Messing Ms58 mit vulkanisierter NBR-Dichtung
- ⑨ KLARSICHTBEHALTER: Technopolymer
- ⑩ ABSPERRPLATTE FÜR EINSTELLKNOPF (in Edelstahl für die Anti-Korrosions Version)
- ⑪ REGLER-SCHRAUBE: Messing Ms58
- ⑫ RINGMÜTTER: Technopolymer
- ⑬ PLATTE: Technopolymer
- ⑭ STÖSSEL: Technopolymer
- ⑮ VENTILFEDER: Edelstahl
- ⑯ DICHTUNG: NBR O-Ring
- ⑰ KONDENSAT-ABLAUSS: (RMSA)
- ⑱ FILTERELEMENT: HDPE, gesintert
- ⑲ ABSCHIRMPLATTE: Technopolymer



#### DURCHFLUSS-DIAGRAMME

FR Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/8"



FR Syntesi<sup>®</sup> SY1 1/4"



FR Syntesi<sup>®</sup> SY1 3/8"



FR Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/8"



WARTUNGSEINHEITEN

Syntesi<sup>®</sup> FILTER-REGLER

C1

FR Syntesi® SY2 1/2"



FR Syntesi® SY2 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



|                                                   | BAUGRÖÖ 1             |      |      | BAUGRÖÖ 2             |      |      |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|
| H (Gewindeanschluss)                              | 1/8"                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                  | 1/2" | 3/4" |
| A                                                 | 42                    |      |      | 60.5                  |      |      |
| A1                                                | -                     | -    | 44   | -                     | -    | 95   |
| B                                                 | RMSA                  |      |      | 246                   |      |      |
|                                                   | RA/SAC                |      |      | 250                   |      |      |
| 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                                                 | RMSA                  |      |      | 178                   |      |      |
|                                                   | RA/SAC                |      |      | 182                   |      |      |
| N                                                 | RMSA                  |      |      | 139.8                 |      |      |
|                                                   | RA/SAC                |      |      | 143.8                 |      |      |
| O                                                 | RMSA                  |      |      | 245                   |      |      |
|                                                   | RA/SAC                |      |      | 249                   |      |      |
| P (Manometeranschluss o. zusätzliche Luftabnahme) | 1/8"                  |      |      | 1/4"                  |      |      |

ANMERKUNGEN

Syntesi® FILTER-REGLER WARTUNGSEINHEITEN

C1.30

**TYPENSCHLÜSSEL**

| 56                                               | 1            | 1                                                                                    | B              | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                          | GRÖSSE       | EINGANGSANSCHLUSS                                                                    | MODUL          | FILTERFEINHEIT, ART DES ABLASSES UND REGELBARER DRUCKBEREICH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | AUSGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            |
| 56 Syntesi<br>5X Syntesi mit<br>Korrosionsschutz | 1 Baugröße 1 | 0 Ohne Buchsen<br>1 1/8" Gewinde<br>2 1/4" Gewinde<br>3 3/8" Gewinde                 | B Filterregler | ● 10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar<br>● 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar<br>● 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar<br>● 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar<br>● 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar<br>● 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar<br>● 11 5 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar<br>● 21 20 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar<br>● 31 50 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar<br><br>+ 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar<br>+ 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar<br>+ 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar<br>+ 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar<br>+ 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar<br>+ 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar<br>+ 13 5 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar<br>+ 23 20 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar<br>+ 33 50 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar<br><br>14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar<br>24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar<br>34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar<br>44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar<br>54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar<br>64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar<br>15 5 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar<br>25 20 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar<br>35 50 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar<br><br>16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar<br>26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar<br>36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar<br>46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar<br>56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar<br>66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar<br>17 5 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar<br>27 20 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar<br>37 50 µm, SAC, 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 |
|                                                  | 2 Baugröße 2 | 0 Ohne Buchsen<br>3 3/8" Gewinde<br>4 1/2" Gewinde<br>5 3/4" Gewinde<br>6 1" Gewinde |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                              |

- Nicht in korrosionsgeschützter Ausführung verfügbar.
- + Anti-Korrosion Ausführung nur für Baugröße 1 verfügbar.
- RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand.
- RA: Kondensatentleerung mit automatischem Ablass unabhängig von Druck und Durchfluss.  
In der Ausführung RA erfolgt der Ablass über einen Schlauch, der an die vorhandenen Schnellsteckverbindung mit Durchmesser 6 mm angeschlossen wird.
- SAC: Automatischer Ablass mit Kondensatentleerung. **Funktion bei Absenkung – benötigt veränderliche Luftströmung.**

**ANMERKUNGEN**
**WARTUNGSEINHEITEN**  
 Syntesi® FILTER-REGLER

**BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN**

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

| Bestellnummer                                | Typ                             | Bestellnummer                                | Typ                             | ANMERKUNGEN                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Syntesis<sup>®</sup> SY1 FILTERREGLER</b> |                                 | <b>Syntesis<sup>®</sup> SY2 FILTERREGLER</b> |                                 | <b>ANTI-KORROSIONS VERSION</b>                      |
| 5610B140                                     | FR SY1 5 08 RMSA ohne Buchsen   | 5620B140                                     | FR SY2 5 08 RMSA ohne Buchsen   | <b>5X</b> _ _ _ _ _                                 |
| 5610B240                                     | FR SY1 20 08 RMSA ohne Buchsen  | 5620B240                                     | FR SY2 20 08 RMSA ohne Buchsen  | <b>Beispiel</b>                                     |
| 5610B440                                     | FR SY1 5 08 RA ohne Buchsen     | 5620B440                                     | FR SY2 5 08 RA ohne Buchsen     | <b>5X11B141</b> FR SY1 1/8 5 08 RMSA Anti-Korrosion |
| 5610B540                                     | FR SY1 20 08 RA ohne Buchsen    | 5620B540                                     | FR SY2 20 08 RA ohne Buchsen    |                                                     |
| 5610B160                                     | FR SY1 5 012 RMSA ohne Buchsen  | 5620B160                                     | FR SY2 5 012 RMSA ohne Buchsen  |                                                     |
| 5610B260                                     | FR SY1 20 012 RMSA ohne Buchsen | 5620B260                                     | FR SY2 20 012 RMSA ohne Buchsen |                                                     |
| 5610B460                                     | FR SY1 5 012 RA ohne Buchsen    | 5620B460                                     | FR SY2 5 012 RA ohne Buchsen    |                                                     |
| 5610B560                                     | FR SY1 20 012 RA ohne Buchsen   | 5620B560                                     | FR SY2 20 012 RA ohne Buchsen   |                                                     |
|                                              |                                 |                                              |                                 |                                                     |
| 5611B141                                     | FR SY1 1/8 5 08 RMSA            | 5623B143                                     | FR SY2 3/8 5 08 RMSA            |                                                     |
| 5611B241                                     | FR SY1 1/8 20 08 RMSA           | 5623B243                                     | FR SY2 3/8 20 08 RMSA           |                                                     |
| 5611B441                                     | FR SY1 1/8 5 08 RA              | 5623B443                                     | FR SY2 3/8 5 08 RA              |                                                     |
| 5611B541                                     | FR SY1 1/8 20 08 RA             | 5623B543                                     | FR SY2 3/8 20 08 RA             |                                                     |
| 5611B161                                     | FR SY1 1/8 5 012 RMSA           | 5623B163                                     | FR SY2 3/8 5 012 RMSA           |                                                     |
| 5611B261                                     | FR SY1 1/8 20 012 RMSA          | 5623B263                                     | FR SY2 3/8 20 012 RMSA          |                                                     |
| 5611B461                                     | FR SY1 1/8 5 012 RA             | 5623B463                                     | FR SY2 3/8 5 012 RA             |                                                     |
| 5611B561                                     | FR SY1 1/8 20 012 RA            | 5623B563                                     | FR SY2 3/8 20 012 RA            |                                                     |
|                                              |                                 |                                              |                                 |                                                     |
| 5612B142                                     | FR SY1 1/4 5 08 RMSA            | 5624B144                                     | FR SY2 1/2 5 08 RMSA            |                                                     |
| 5612B242                                     | FR SY1 1/4 20 08 RMSA           | 5624B244                                     | FR SY2 1/2 20 08 RMSA           |                                                     |
| 5612B442                                     | FR SY1 1/4 5 08 RA              | 5624B444                                     | FR SY2 1/2 5 08 RA              |                                                     |
| 5612B542                                     | FR SY1 1/4 20 08 RA             | 5624B544                                     | FR SY2 1/2 20 08 RA             |                                                     |
| 5612B162                                     | FR SY1 1/4 5 012 RMSA           | 5624B164                                     | FR SY2 1/2 5 012 RMSA           |                                                     |
| 5612B262                                     | FR SY1 1/4 20 012 RMSA          | 5624B264                                     | FR SY2 1/2 20 012 RMSA          |                                                     |
| 5612B462                                     | FR SY1 1/4 5 012 RA             | 5624B464                                     | FR SY2 1/2 5 012 RA             |                                                     |
| 5612B562                                     | FR SY1 1/4 20 012 RA            | 5624B564                                     | FR SY2 1/2 20 012 RA            |                                                     |
|                                              |                                 |                                              |                                 |                                                     |
| 5613B143                                     | FR SY1 3/8 5 08 RMSA            | 5625B145                                     | FR SY2 3/4 5 08 RMSA            |                                                     |
| 5613B243                                     | FR SY1 3/8 20 08 RMSA           | 5625B245                                     | FR SY2 3/4 20 08 RMSA           |                                                     |
| 5613B443                                     | FR SY1 3/8 5 08 RA              | 5625B445                                     | FR SY2 3/4 5 08 RA              |                                                     |
| 5613B543                                     | FR SY1 3/8 20 08 RA             | 5625B545                                     | FR SY2 3/4 20 08 RA             |                                                     |
| 5613B163                                     | FR SY1 3/8 5 012 RMSA           | 5625B165                                     | FR SY2 3/4 5 012 RMSA           |                                                     |
| 5613B263                                     | FR SY1 3/8 20 012 RMSA          | 5625B265                                     | FR SY2 3/4 20 012 RMSA          |                                                     |
| 5613B463                                     | FR SY1 3/8 5 012 RA             | 5625B465                                     | FR SY2 3/4 5 012 RA             |                                                     |
| 5613B563                                     | FR SY1 3/8 20 012 RA            | 5625B565                                     | FR SY2 3/4 20 012 RA            |                                                     |
|                                              |                                 |                                              |                                 |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B146                                     | FR SY2 1 5 08 RMSA              |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B246                                     | FR SY2 1 20 08 RMSA             |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B446                                     | FR SY2 1 5 08 RA                |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B546                                     | FR SY2 1 20 08 RA               |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B166                                     | FR SY2 1 5 012 RMSA             |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B266                                     | FR SY2 1 20 012 RMSA            |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B466                                     | FR SY2 1 5 012 RA               |                                                     |
|                                              |                                 | 5626B566                                     | FR SY2 1 20 012 RA              |                                                     |

**ANMERKUNGEN**

## 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.



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

### ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

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

**ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**


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

**DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN**


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

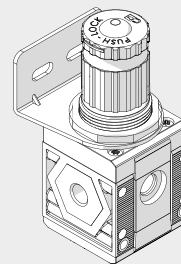
**LASER-KENNZEICHNUNG**


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

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

**Befestigung an einer Schalttafel**

**Befestigung mit dem Haltewinkel**

**Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln**


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


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


MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



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

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

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

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

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

Die Verbindungsnippel haben mehrere Funktionen:

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

**Zusätzliche Anschlüsse I.** Vorn und hinten sind an ALLEN Syntesi®-Modulen Anschlüsse (1/8" bei Größe 1, 1/4" bei Größe 2) für den Anschluss Manometern L, Druckschaltern M oder bei hohem Durchfluss von zusätzlichen Luftabnahmen N. Diese Anschlüsse liegen jeweils hinter dem Modul, so dass beispielsweise ein Regleranschluss 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, 0-4 bar, Ø 40  | 145471      | 9700102   |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-4 bar, Ø 50  | 145473      | 9800102   |
| Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-4 bar, 40x40 | 145475      | 9700109   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/8                | 144688      | 9210001   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/4                | 144689      | 9210002   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 3/8                | 144690      | 9210003   |
| Verbindungsrippelsatz, BG 1                        | 144695      | 9210000   |
| Verbindungselement 90°, BG 1                       | 145502      | 9210009   |
| Größenadapter, BG 1 - BG 2                         | 145504      | 9210006   |
| Montageschlüssel für Behälter BG 1, »bit«          | 145505      | 9170601   |
| Befestigungsschraube, BG 1                         | 145507      | 9210030   |
| Vorhängeschloss                                    | 145509      | 9062401   |
| Behälter, BG 1, RA vollautomatisch                 | 145612      | 9210101   |
| Behälter, BG 1, SAC vollautomatisch                | 145613      | 9210102   |
| Filterelement, BG 1, 5 µm                          | 145619      | 9210150   |
| Filterelement, BG 1, 50 µm                         | 145621      | 9210152   |
| Ventilsitz für Filterregler, BG 1, 5 µm            | 145651      | 9210211   |
| Ventilsitz für Filterregler, BG 1, 50 µm           | 145653      | 9210213   |

## Ersatzteil

|                                                                | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Behälter, BG 1, RMSA halbautomatisch                           | 145611      | 9210100   |
| Filterelement, BG 1, 20 µm                                     | 145620      | 9210151   |
| Feder, BG 1, 0 - 4 bar, Antikorrosion                          | 145634      | 9210191   |
| Regleraufsatz (Glocke), BG 1, 0 - 4 bar                        | 145642      | 9210201   |
| Ventilsitz für Filterregler, BG 1, 20 µm                       | 145652      | 9210212   |
| Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, MSN | 111409      | 233.02-N  |