

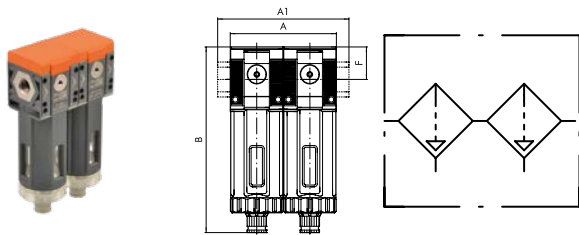
# Wartungseinheit

Filter + Ölfilter, Serie »SYNTESI«

**PLUS** ||

Artikel Nr. 145378

Typen Nr. 5624F40D104



Beispielhafte Darstellung

Zweiteilige Wartungseinheiten bestehend aus Filter und Ölfilter der Serie »SYNTESI«. Alle Informationen zu den betreffenden Eigenschaften entnehmen Sie bitte den Datenblättern der Einzelkomponenten.

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

## Technische Informationen

|                                                    |                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Serie                                              | Syntesi                             |
| BG                                                 | 2                                   |
| Eingangsdruck max.                                 | 10 bar                              |
| Temperaturbereich                                  | -10 bis 50 °C                       |
| Anschluss Eingang                                  | G 1/2                               |
| Anschluss Ausgang                                  | G 1/2                               |
| Gewinde auf Vorder- und Rückseite                  | G 1/4                               |
| Empfohlener Durchfluss bei 6,3 bar                 | 1050 l/min                          |
| Filterfeinheit des Ölfilters                       | 0,01 µm                             |
| Filterfeinheit des Filters                         | 5 µm                                |
| Kondensatablass des Filters                        | RA vollautomatisch                  |
| Kondensatablass des Ölfilters                      | RMSA halbautomatisch                |
| Reinheitsklasse d. Luft am Ausgang nach ISO 8573-1 | 1.7.2                               |
| Medium                                             | Druckluft oder andere neutrale Gase |
| Gehäuse                                            | Technopolymer                       |
| Dichtmaterial                                      | NBR                                 |
| Behälter                                           | Technopolymer                       |
| A                                                  | 121,0 mm                            |
| A1                                                 | - mm                                |
| B                                                  | 182,0 mm                            |
| F                                                  | 38,2 mm                             |

## Kaufmännische Daten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Zolltarifnummer         | 84213925              |
| Ursprungsland           | IT                    |
| eCl@ss 5.1.4            | 27292890              |
| eCl@ss 9.0              | 27292890              |
| UNSPSC_Code_v190501     | 27131604              |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Pneumatic lubricators |

# **FILTER + ÖLFILTER SYNTESI®** (FIL + DEP)

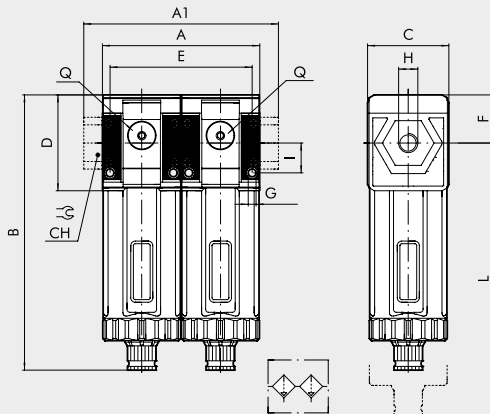


Alle Informationen zu den betreffenden Eigenschaften und Komponenten sind in den Katalogabschnitten zu Filtern bzw. Ölfiltern enthalten.



| TECHNISCHE DATEN                                             |        | FIL + DEP SY1                                                                                                                                             |      |      | FIL + DEP SY2                                                |      |      |     |
|--------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|--------------------------------------------------------------|------|------|-----|
|                                                              |        | 1/8"                                                                                                                                                      | 1/4" | 3/8" | 3/8"                                                         | 1/2" | 3/4" | 1"  |
| Gewindeanschluss                                             |        | 0.01 - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 1.7.2                                                                                               |      |      |                                                              |      |      |     |
| Filterfeinheit nach dem Ölfilter                             | µm     | 5 (gelb)                                                                                                                                                  |      |      |                                                              |      |      |     |
| Filterfeinheit des Vorfilters                                | µm     |                                                                                                                                                           |      |      |                                                              |      |      |     |
| Eingangsdruck, maximal                                       | bar    | 15                                                                                                                                                        |      |      | 13                                                           |      |      |     |
|                                                              | MPa    | 1.5                                                                                                                                                       |      |      | 1.3                                                          |      |      |     |
|                                                              | psi    | 217                                                                                                                                                       |      |      | 188                                                          |      |      |     |
| Durchfluss, empfohlen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)         | NI/min | 550                                                                                                                                                       |      |      | 1050                                                         |      |      |     |
|                                                              | scfm   | 9                                                                                                                                                         |      |      | 37                                                           |      |      |     |
| Empfohlener Durchfluss, maximal                              |        | Siehe Diagramm im Abschnitt:<br>Ölfilter Seite C1.12                                                                                                      |      |      | Siehe Diagramm im Abschnitt:<br>Ölfilter Seite C1.12 / C1.13 |      |      |     |
|                                                              |        | Hinweis: Durchflusswerte über dem empfohlenen reduzieren die Filterwirkung                                                                                |      |      |                                                              |      |      |     |
| Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi                 | °C     | Von -10 bis +50                                                                                                                                           |      |      | Von -10 bis +50                                              |      |      |     |
| Gewicht                                                      | g      | 358                                                                                                                                                       | 353  | 344  | 942                                                          | 915  | 911  | 899 |
| Kondensatablass des Ölfilters                                |        | RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand                                                                    |      |      |                                                              |      |      |     |
| Kondensatablass des Vorfilters                               |        | 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,<br>der an die vorhandenen Schnellsteckverbindung mit Durchmesser 6 mm<br>angeschlossen wird. |      |      |                                                              |      |      |     |
|                                                              |        | SAC: Automatische Kondensatentleerung. Funktion bei Absenkung – benötigt Änderungen der Luftströmung.                                                     |      |      |                                                              |      |      |     |
|                                                              |        | Hinweis: Der maximale Eingangsdruck für die RA-Ausführung beträgt 10 bar!                                                                                 |      |      |                                                              |      |      |     |
|                                                              |        | Druckluft oder andere neutrale Gase                                                                                                                       |      |      |                                                              |      |      |     |
| Medium                                                       |        | 30/15                                                                                                                                                     |      |      | 70/40                                                        |      |      |     |
| Behältervolumen (Filter/Ölfilter)                            | cm³    | Vertikal                                                                                                                                                  |      |      | Vertikal                                                     |      |      |     |
| Einbaulage                                                   |        | 1/8", vorn und hinten                                                                                                                                     |      |      | 1/4", vorn und hinten                                        |      |      |     |
| Zusätzliche Anschlüsse zur Luftabnahme                       |        | 500                                                                                                                                                       |      |      | 1500                                                         |      |      |     |
| Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen (ungefilterte Luft) | NI/min | 18                                                                                                                                                        |      |      | 53                                                           |      |      |     |
| bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)    | scfm   | 2 Stück Schrauben M4                                                                                                                                      |      |      | 2 Stück Schrauben M5                                         |      |      |     |
| Wandbefestigung                                              |        |                                                                                                                                                           |      |      |                                                              |      |      |     |

WARTUNGSEINHEITEN  
FIL + DEP Syntesi®

**ABMESSUNGEN**


|                                      | BAUGRÖÖE 1            |      |      | BAUGRÖÖE 2            |      |      |     |
|--------------------------------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|-----|
| H (Gewindeanschluss)                 | 1/8"                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                  | 1/2" | 3/4" | 1"  |
| A                                    | 84                    |      |      | 121                   |      |      |     |
| A1                                   | -                     | -    | 86   | -                     | -    | 217  | 217 |
| B                                    | RMSA<br>RA/SAC        |      |      | 178<br>182            |      |      |     |
| C                                    | 44                    |      |      | 61                    |      |      |     |
| CH                                   | -                     |      |      | -                     | -    | 32   | 36  |
| D                                    | 51.5                  |      |      | 70.5                  |      |      |     |
| E                                    | 75.3                  |      |      | 108                   |      |      |     |
| F                                    | 25.8                  |      |      | 38.2                  |      |      |     |
| G                                    | Loch für Schrauben M4 |      |      | Loch für Schrauben M5 |      |      |     |
| I                                    | 16                    |      |      | 22.5                  |      |      |     |
| L                                    | RMSA<br>RA/SAC        |      |      | 202<br>249            |      |      |     |
| Q (2 Stück zusätzliche Luftabnahmen) | 1/8"                  |      |      | 1/4"                  |      |      |     |

**TYPENSCHLÜSSEL**

| 56                                            | 1                            | 1                                                                                                                        | F        | 10                                           | D          | 10      | 1                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                       | GRÖÖSE                       | EINGANGS-ANSCHLUSS                                                                                                       | MODUL    | FILTERFEINHEIT UND ART DES KONDENSATABLASSES | MODUL      | ABLASS  | AUSGANGS-ANSCHLUSS                                                                                                       |
| 56 Syntesi<br>5X Syntesi mit Korrosionsschutz | 1 Baugröße 1<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 | 10 5 µm, RMSA<br>40 5 µm, RA<br>11 5 µm, SAC | D Ölfilter | 10 RMSA | 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 |

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: Automatische Kondensatentleerung. Funktion bei Absenkung – benötigt Änderungen der Luftströmung.

**BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN**

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

| Bestellnummer         | Typ                     | Bestellnummer         | Typ                     | ANMERKUNGEN                          |
|-----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| FIL + DEP Syntesi SY1 |                         | FIL + DEP Syntesi SY2 |                         | ANTI-KORROSIONS VERSION              |
| 5611F10D101           | FIL+DEP SY1 1/8 05 RMSA | 5623F10D103           | FIL+DEP SY2 3/8 05 RMSA | 5X                                   |
| 5611F40D101           | FIL+DEP SY1 1/8 05 RA   | 5623F40D103           | FIL+DEP SY2 3/8 05 RA   | Beispiel                             |
| 5612F10D102           | FIL+DEP SY1 1/4 05 RMSA | 5624F10D104           | FIL+DEP SY2 1/2 05 RMSA | 5X11F40D101                          |
| 5612F40D102           | FIL+DEP SY1 1/4 05 RA   | 5624F40D104           | FIL+DEP SY2 1/2 05 RA   | FIL+DEP SY1 1/8 05 RA Anti-Korrosion |
| 5613F10D103           | FIL+DEP SY1 3/8 05 RMSA | 5625F10D105           | FIL+DEP SY2 3/4 05 RMSA |                                      |
| 5613F40D103           | FIL+DEP SY1 3/8 05 RA   | 5625F40D105           | FIL+DEP SY2 3/4 05 RA   |                                      |
|                       |                         | 5626F10D106           | FIL+DEP SY2 1 05 RMSA   |                                      |
|                       |                         | 5626F40D106           | FIL+DEP SY2 1 05 RA     |                                      |

# WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®

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



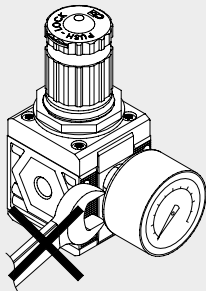
WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®

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

## ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

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

**ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**


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

**DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN**

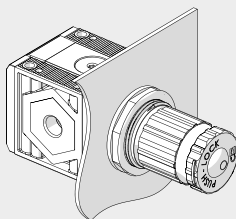
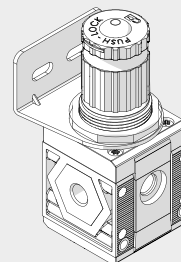
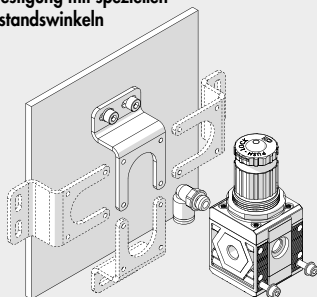

Die Buchsen 3/4" und 1" bei Baugröße 2 sind zu Montagezwecken frei drehbar ausgeführt.

**LASER-KENNZEICHNUNG**

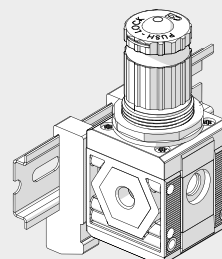

Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

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

**Befestigung an einer Schalttafel**

**Befestigung mit dem Haltewinkel**

**Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln**


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

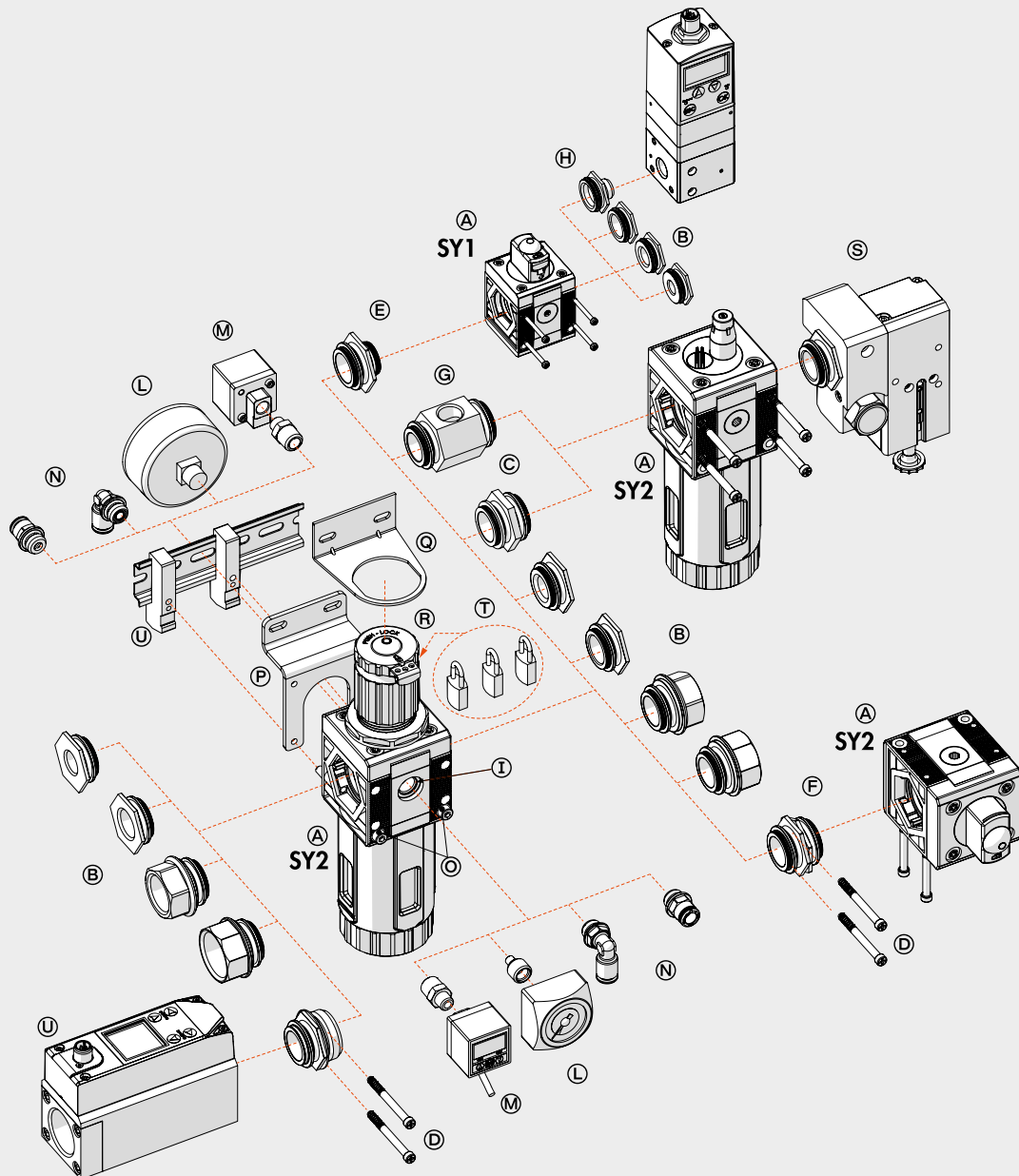

**Befestigung an Schiene nach DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren**

**WARTUNGSEINHEITEN**

WARTUNGSEINHEITEN Synthes®

MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



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

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

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

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

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

Die Verbindungsrippen haben mehrere Funktionen:

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

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

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

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

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

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

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

C1

# SYNTESI® TYPENSCHLÜSSEL

## TYPENSCHLÜSSEL FÜR EINZELNE MODULE

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

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

## TYPENSCHLÜSSEL FÜR EINHEITEN AUS ZWEI ODER DREI MODULEN

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

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

WARTUNGSEINHEITEN

Syntesi® TYPENSCHLÜSSEL

C1.8

## Zubehör

|                                                    | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Behälter, BG 2, RMSA halbautomatisch               | 145614      | 9210105   |
| Behälter, BG 2, SAC vollautomatisch                | 145616      | 9210107   |
| Befestigungswinkel, BG2, Standard u. Antikorrosion | 145659      | 9200717X  |
| Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2             | 145660      | 9200718X  |
| Verbindungsrippelsatz, BG 2                        | 144696      | 9210010   |
| Verbindungselement 90°, BG 2                       | 145503      | 9210019   |
| Größenadapter, BG 1 - BG 2                         | 145504      | 9210006   |
| Montageschlüssel für Behälter, BG 2                | 145506      | 9210050   |
| Befestigungsschraube, BG 2                         | 145508      | 9210031   |

## Ersatzteil

|                                                                | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Automatisches Ablassventil, RA                                 | 145609      | 9000802   |
| Behälter, BG 2, RA vollautomatisch                             | 145615      | 9210106   |
| Filterelement, BG 2, 5 µm                                      | 145622      | 9210155   |
| Filterelement, BG 2, 0,01 µm                                   | 145626      | 9210165   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 2, G 1/2                            | 144692      | 9210012   |
| Verschlusschraube, Innensechskant 6 mm, G 1/4, NBR O-Ring, MSN | 111410      | 233.03-N  |