

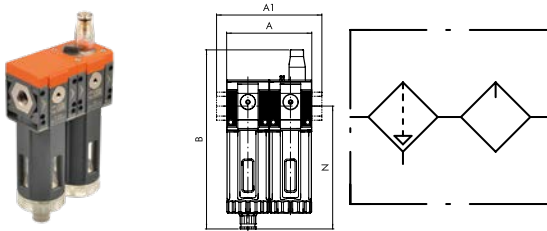
# Wartungseinheit

Filter + Öler, Serie »SYNTESI«

**PLUS** ||

Artikel Nr. 145417

Typen Nr. 5613F50L103



Beispielhafte Darstellung

Zweiteilige Wartungseinheiten bestehend aus Filter und Öler 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                                                 | 1                                                                    |
| Eingangsdruck max.                                 | 10 bar                                                               |
| Temperaturbereich                                  | -10 bis 50 °C                                                        |
| Anschluss Eingang                                  | G 3/8                                                                |
| Anschluss Ausgang                                  | G 3/8                                                                |
| Gewinde auf Vorder- und Rückseite                  | G 1/8                                                                |
| Durchflusswertmessung 1                            | $P_2 = 6,3 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta_p = 0,5 \text{ bar}$ |
| Durchfluss 1                                       | 860 NI/min                                                           |
| Durchflusswertmessung 2                            | $P_2 = 6,3 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta_p = 1 \text{ bar}$   |
| Durchfluss 2                                       | 1450 NI/min                                                          |
| Filterfeinheit                                     | 20 $\mu\text{m}$                                                     |
| Kondensatablass                                    | RA vollautomatisch                                                   |
| Reinheitsklasse d. Luft am Ausgang nach ISO 8573-1 | 4.7.-                                                                |
| Medium                                             | Druckluft oder andere neutrale Gase                                  |
| Gehäuse                                            | Technopolymer                                                        |
| Dichtmaterial                                      | NBR                                                                  |
| Behälter                                           | Technopolymer                                                        |
| Tropfaufsatz                                       | Messing                                                              |
| A                                                  | 84,0 mm                                                              |
| A1                                                 | 86,0 mm                                                              |
| B                                                  | 121,5 mm                                                             |
| N                                                  | 126,2 mm                                                             |

## Kaufmännische Daten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Zolltarifnummer         | 84248970              |
| Ursprungsland           | IT                    |
| eCl@ss 5.1.4            | 27292890              |
| eCl@ss 9.0              | 27292890              |
| UNSPSC_Code_v190501     | 27131623              |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Pneumatic lubricators |

**FILTER + ÖLER** **SYNTESi®**  
(FIL + LUB)



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

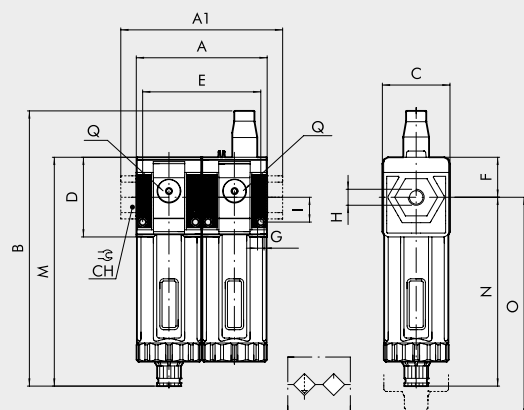


| TECHNISCHE DATEN                                                                                   |        | FIL + LUB SY1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |      | FIL + LUB SY2         |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-----------------------|------|------|
| Gewindeanschluss                                                                                   |        | 1/8"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                  | 1/2" | 3/4" |
| Filterfeinheit                                                                                     | µm     | 5 (gelb) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 3.7-<br>20 (weiß) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 4.7-<br>50 (blau) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 5.7-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      |                       |      |      |
| Eingangsdruck, maximal                                                                             | bar    | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 13                    |      |      |
|                                                                                                    | MPa    | 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 1.3                   |      |      |
|                                                                                                    | psi    | 217                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 188                   |      |      |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) NI/min                      |        | 860                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      | 2900                  |      |      |
|                                                                                                    | scfm   | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 102.5                 |      |      |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) NI/min                        |        | 1450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | 4400                  |      |      |
|                                                                                                    | scfm   | 51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 156                   |      |      |
| Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi                                                       | °C     | Von -10 bis +50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      | Von -10 bis +50       |      |      |
| Gewicht                                                                                            | g      | 349                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 344  | 355  | 840                   | 813  | 809  |
| Medium                                                                                             |        | Druckluft oder andere neutrale Gase                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |      |                       |      |      |
| Einbaulage                                                                                         |        | Vertikal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |      | Vertikal              |      |      |
| Zusätzliche Luftabnahmen für Manometer oder Verschraubungen                                        |        | 1/8", vorn und hinten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |      | 1/4", vorn und hinten |      |      |
| Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) | NI/min | 500 - 450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |      | 1500 - 800            |      |      |
|                                                                                                    | scfm   | 18 - 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |      | 53 - 28               |      |      |
| Behältervolumen (Kondensat)                                                                        | cm³    | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 70                    |      |      |
| Öl-Füllmenge                                                                                       | cm³    | 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      | 130                   |      |      |
| Kondensatablass                                                                                    |        | RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand<br>RA: Kondensatentleerung mit automatischem Ablass unabhängig von Druck und Durchfluss.<br>In der Ausführung RA erfolgt der Ablass über einen Schlauch,<br>der an die vorhandenen Schnellsteckverbindung mit Durchmesser 6 mm<br>angeschlossen wird.<br>SAC: Automatische Kondensatentleerung. <b>Funktion bei Absenkung – benötigt Änderungen der Luftströmung.</b><br>Hinweis: <b>Der maximale Eingangsdruck für die RA-Ausführung beträgt 10 bar!</b><br>ISO und UNI FD22<br>(Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus Öl) |      |      |                       |      |      |
| Empfohlene Öle                                                                                     |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |      |                       |      |      |
| Wandbefestigung                                                                                    |        | 2 Stück Schrauben M4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |      | 2 Stück Schrauben M5  |      |      |

## WARTUNGSEINHEITEN

FIL + LUB Syntesi®

## ABMESSUNGEN



|                                      | BAUGRÖÖE 1            |      |      | BAUGRÖÖE 2            |      |      |
|--------------------------------------|-----------------------|------|------|-----------------------|------|------|
| H (Gewindeanschluss)                 | 1/8"                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                  | 1/2" | 3/4" |
| A                                    | 84                    |      |      | 121                   |      |      |
| A1                                   | -                     | -    | 86   | -                     | -    | 156  |
| B                                    | 117.5                 |      |      | 208                   |      |      |
|                                      | 121.5                 |      |      | 212                   |      |      |
| C                                    | 44                    |      |      | 61                    |      |      |
| CH                                   | -                     |      |      | -                     | -    | 32   |
| 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                  |      |      |
| M                                    | 148                   |      |      | 178                   |      |      |
| N                                    | 122.2                 |      |      | 139.8                 |      |      |
| O                                    | 202                   |      |      | 245                   |      |      |
| Q (2 Stück zusätzliche Luftabnahmen) | 1/8"                  |      |      | 1/4"                  |      |      |

## TYPENSCHLÜSSEL

| 56                              | 1            | 1                  | F        | 10                                           | L      | 10                           | 1                  |
|---------------------------------|--------------|--------------------|----------|----------------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------|
| SYNTESI                         | GRÖÖSE       | EINGANGS-ANSCHLUSS | MODUL    | FILTERFEINHEIT UND ART DES KONDENSATABLASSES | MODUL  | ÖLEINFÜLLUNG                 | AUSGANGS-ANSCHLUSS |
| 56 Syntesi                      | 1 Baugröße 1 | 1 1/8" Gewinde     | F Filter | 10 5 µm, RMSA                                | L Öler | 10 Manuelle Füllung von oben | 1 1/8" Gewinde     |
| 5X Syntesi mit Korrosionsschutz | 2 Baugröße 2 | 2 1/4" Gewinde     |          | 20 20 µm, RMSA                               |        |                              | 2 1/4" Gewinde     |
|                                 |              | 3 3/8" Gewinde     |          | 30 50 µm, RMSA                               |        |                              | 3 3/8" Gewinde     |
|                                 |              | 4 1/2" Gewinde     |          | 40 5 µm, RA                                  |        |                              | 4 1/2" Gewinde     |
|                                 |              | 5 3/4" Gewinde     |          | 50 20 µm, RA                                 |        |                              | 5 3/4" Gewinde     |
|                                 |              | 6 1" Gewinde       |          | 60 50 µm, RA                                 |        |                              | 6 1" Gewinde       |
|                                 |              |                    |          | 11 5 µm, SAC                                 |        |                              |                    |
|                                 |              |                    |          | 21 20 µm, SAC                                |        |                              |                    |
|                                 |              |                    |          | 31 50 µm, SAC                                |        |                              |                    |

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

FIL + LUB Syntesi SY1

5611F20L101 FIL+LUB SY1 1/8 20 RMSA

5611F50L101 FIL+LUB SY1 1/8 20 RA

5612F20L102 FIL+LUB SY1 1/4 20 RMSA

5612F50L102 FIL+LUB SY1 1/4 20 RA

5613F20L103 FIL+LUB SY1 3/8 20 RMSA

5613F50L103 FIL+LUB SY1 3/8 20 RA

Bestellnummer Typ

FIL + LUB Syntesi SY2

5623F20L103 FIL+LUB SY2 3/8 20 RMSA

5623F50L103 FIL+LUB SY2 3/8 20 RA

5624F20L104 FIL+LUB SY2 1/2 20 RMSA

5624F50L104 FIL+LUB SY2 1/2 20 RA

5625F20L105 FIL+LUB SY2 3/4 20 RMSA

5625F50L105 FIL+LUB SY2 3/4 20 RA

5626F20L106 FIL+LUB SY2 1 20 RMSA

5626F50L106 FIL+LUB SY2 1 20 RA

ANMERKUNGEN

ANTI-KORROSIONS VERSION

5X

Beispiel

5X11F50L101 FIL+LUB SY1 1/8 20 RA Anti-Korrosion

# WARTUNGSEINHEITEN SYNTESI®

Mit der Reihe Syntesi® wurde durch Metal Work im Ergebnis von 30 Jahren Erfahrung in der Fertigung von Druckluft-Wartungseinheiten ein bedeutender Meilenstein gesetzt. Es wurden die Details genauestens untersucht, um bei verringertem Platzbedarf und Gewicht, die beste Leistung zu schaffen. Die Leistungsfähigkeit ist somit erheblich größer als die jeder anderen Einheit der gleichen Baugröße. Diese modulare Einheit bildet ein sehr einfaches aber effektives System, das keinerlei Halterungen, Standbolzen oder Joche für die Verbindung der verschiedenen Module benötigt. Die 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.



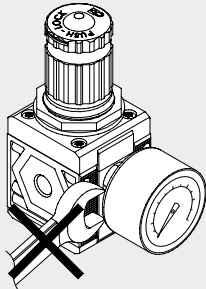
WARTUNGSEINHEITEN SYNTESI®

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

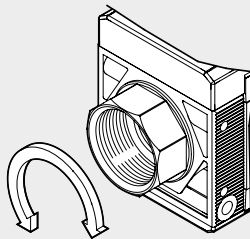
## ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

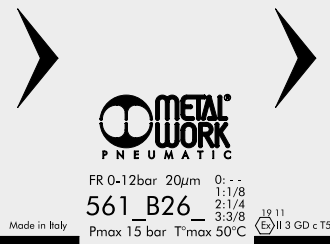
- Edelstahl Schrauben
- Edelstahl Abschließplatte am Einstellknopf
- Geomet® behandelte Einstellfeder (Regler und Filterregler)

**ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**


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

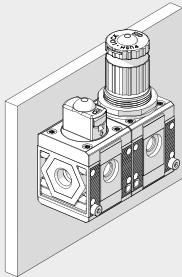
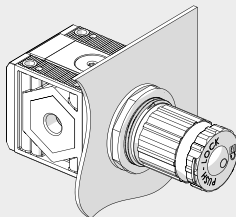
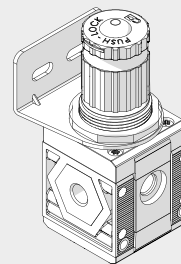
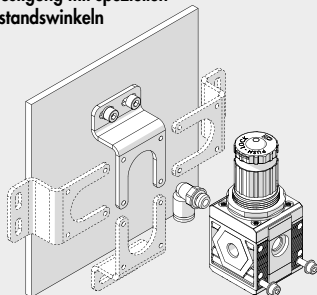
**DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN**


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

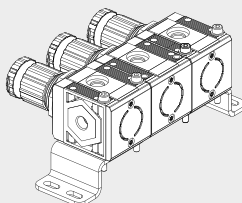
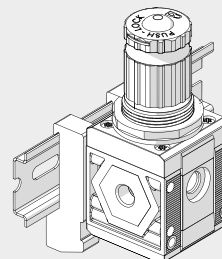
**LASER-KENNZEICHNUNG**


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

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

**Befestigung an einer Schalttafel**

**Befestigung mit dem Haltewinkel**

**Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln**


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

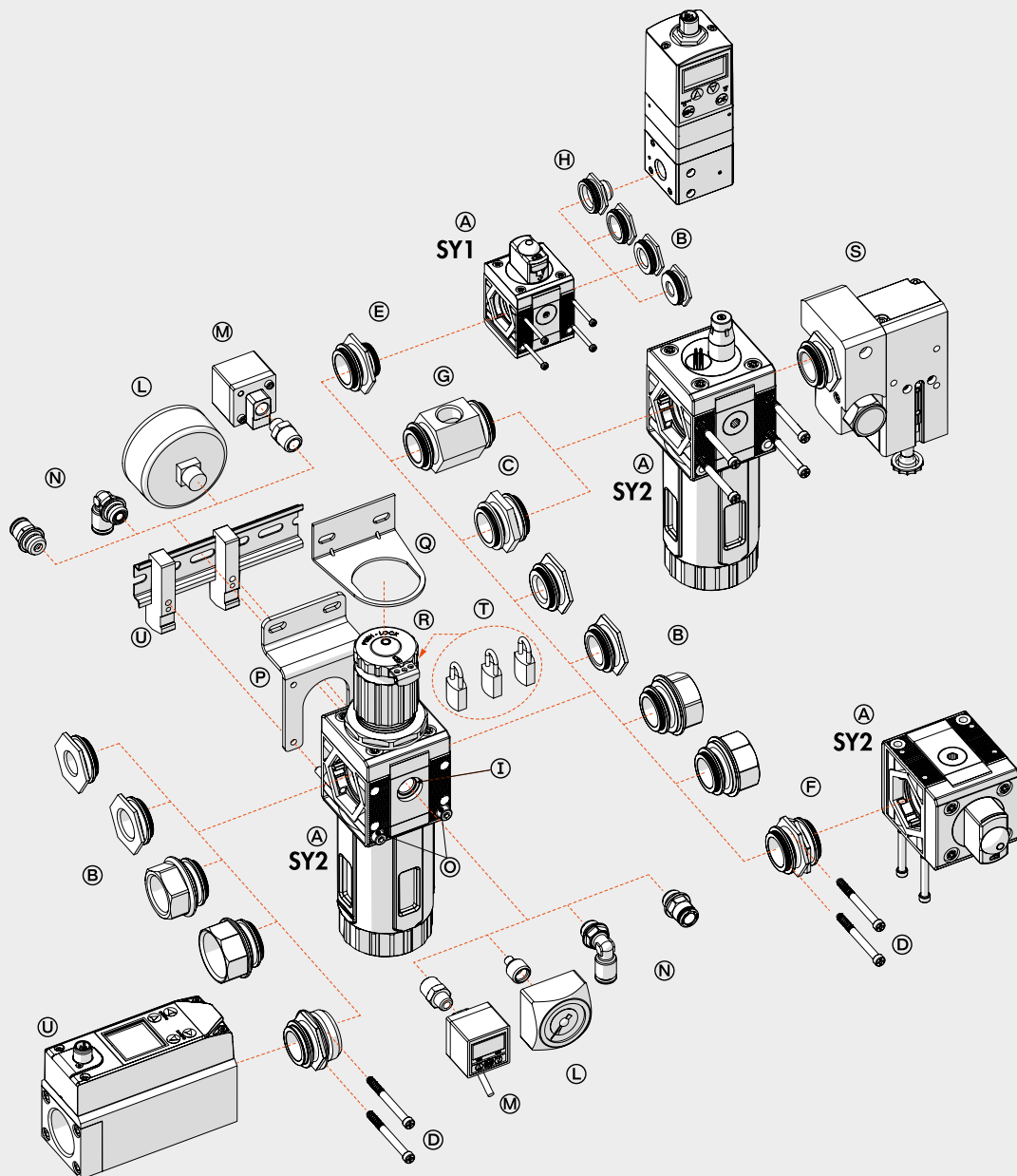

**Befestigung an Schiene nach DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren**

**WARTUNGSEINHEITEN**

WARTUNGSEINHEITEN Synthes®

MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



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

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

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

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

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

Die 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 1, RMSA halbautomatisch               | 145611      | 9210100   |
| Behälter, BG 1, SAC vollautomatisch                | 145613      | 9210102   |
| Filterelement, BG 1, 5 µm                          | 145619      | 9210150   |
| Filterelement, BG 1, 50 µm                         | 145621      | 9210152   |
| Befestigungswinkel, BG1, Standard u. Antikorrosion | 145658      | 9200716X  |
| Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2             | 145660      | 9200718X  |
| Verbindungsrippelsatz, BG 1                        | 144695      | 9210000   |
| Verbindungselement 90°, BG 1                       | 145502      | 9210009   |
| Größenadapter, BG 1 - BG 2                         | 145504      | 9210006   |
| Montageschlüssel für Behälter BG 1, »bit«          | 145505      | 9170601   |
| Befestigungsschraube, BG 1                         | 145507      | 9210030   |
| 2,5-Liter-Kanister                                 | 101135      | 32        |

## Ersatzteil

|                                                                | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Automatisches Ablassventil, RA                                 | 145609      | 9000802   |
| Behälter, BG 1, RA vollautomatisch                             | 145612      | 9210101   |
| Behälter für Öler, BG 1                                        | 145617      | 9210110   |
| Filterelement, BG 1, 20 µm                                     | 145620      | 9210151   |
| Ölerkuppel (Tropfaufsatz), BG1, m. Öl-Einfüllschr.             | 145629      | 9210180   |
| Öl-Einfüllschraube, BG 1                                       | 145631      | 9210181   |
| Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 3/8                            | 144690      | 9210003   |
| Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, MSN | 111409      | 233.02-N  |