

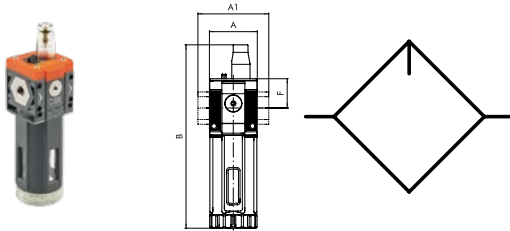
# Öler

Serie »SYNTESI«

**PLUS** ||

Artikel Nr. 144674

Typen Nr. 5613L103



Beispielhafte Darstellung

Pneumatische Öler sind die einfachste Lösung, um Öl zu den Aktoren eines Schaltkreises zu transportieren. Wenn die Druckluft durch den Öler fließt, trifft sie auf eine bewegliche Membran, die den Weg teilweise blockiert und dabei eine kleine Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgangsseite erzeugt. Das Öl wird nun mit Hilfe des höheren Druckes zur Einstelldrossel gefördert. Die Ölmenge kann genau dosiert werden, da die Tropfen in der transparenten Ölerkuppel beobachtet werden können. Die Füllung darf nur im drucklosen Zustand über das Einfüllloch erfolgen. Dazu ist der Stöpsel neben der Ölerkuppel herauszuschrauben.

Vorn und hinten ist je ein Anschluss (G 1/8 bei Baugröße 1 und G 1/4 bei Baugröße 2), der als Druckschalter oder als zusätzliche Abnahme genutzt werden kann. Der Anschluss von Manometern wird nicht empfohlen.

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

## Technische Informationen

|                         |                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Serie                   | Syntesi                                                                          |
| BG                      | 1                                                                                |
| Eingangsdruck max.      | 15 bar                                                                           |
| Temperaturbereich       | -10 bis 50 °C                                                                    |
| Anschluss Eingang       | G 3/8                                                                            |
| Anschluss Ausgang       | G 3/8                                                                            |
| Durchflusswertmessung 1 | $P_2 = 6,3 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$             |
| Durchfluss 1            | 2200 NI/min                                                                      |
| Durchflusswertmessung 2 | $P_2 = 6,3 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$               |
| Durchfluss 2            | 3650 NI/min                                                                      |
| Empfohlene Öle          | ISO und UNI FD22 (RIEGLER Öl Typ32, Energol HPL, Spinesso, Mobil DTE, Tellus Öl) |
| Medium                  | Druckluft oder andere neutrale Gase                                              |
| Gehäuse                 | Technopolymer                                                                    |
| Dichtmaterial           | NBR                                                                              |
| Behälter                | Technopolymer                                                                    |
| Tropfaufsatz            | Technopolymer                                                                    |
| A                       | 42,0 mm                                                                          |
| A1                      | 44,0 mm                                                                          |
| B                       | 162,0 mm                                                                         |
| F                       | 25,8 mm                                                                          |

## Kaufmännische Daten

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Zolltarifnummer         | 84248970              |
| Ursprungsland           | IT                    |
| eCl@ss 5.1.4            | 27293201              |
| eCl@ss 9.0              | 27293201              |
| UNSPSC_Code_v190501     | 27131604              |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Pneumatic lubricators |

# SYNTHESI ÖLER (LUB)



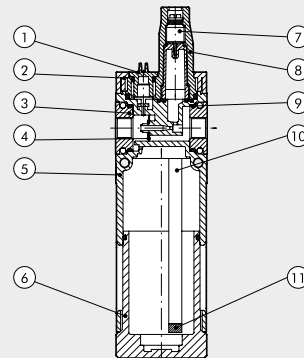
Pneumatische Öler sind die einfachste Lösung, um Öl zu den Aktoren eines Schaltkreises zu transportieren. Wenn die Druckluft durch den Öler fließt, trifft sie auf eine bewegliche Membran, die den Weg teilweise blockiert und dabei eine kleine Druckdifferenz zwischen Ein- und Ausgangsseite erzeugt. Das Öl wird nun mit Hilfe des höheren Druckes zur Einstelldrossel gefördert. Die Ölmenge kann genau dosiert werden, da die Tropfen in der transparenten Ölerkuppel beobachtet werden können. Die Füllung darf nur im drucklosen Zustand über das Einfüllloch erfolgen. Dazu ist der Stöpsel neben der Ölerkuppel herauszuschrauben. Vorn und hinten ist je ein Anschluss (1/8" bei Baugröße 1 und 1/4" bei Baugröße 2), der für Manometer oder Druckschalter oder als zusätzliche Abnahme genutzt werden kann.



| TECHNISCHE DATEN                                                                                   |  | LUB SY1                                                                                                                                                                                              |      |      | LUB SY2                                         |      |      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------------------------------------------|------|------|-----|
|                                                                                                    |  | 1/8"                                                                                                                                                                                                 | 1/4" | 3/8" | 3/8"                                            | 1/2" | 3/4" | 1"  |
| Gewindeanschluss                                                                                   |  | Nebelölung                                                                                                                                                                                           |      |      |                                                 |      |      |     |
| Art der Ölung                                                                                      |  | Mit manueller Füllung von oben                                                                                                                                                                       |      |      |                                                 |      |      |     |
| Ausführungsart                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                      |      |      |                                                 |      |      |     |
| Eingangsdruck, maximal                                                                             |  | bar                                                                                                                                                                                                  |      |      | bar                                             |      |      |     |
|                                                                                                    |  | MPa                                                                                                                                                                                                  |      |      | MPa                                             |      |      |     |
|                                                                                                    |  | psi                                                                                                                                                                                                  |      |      | psi                                             |      |      |     |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)                             |  | 1300                                                                                                                                                                                                 | 1700 | 2200 | 2300                                            | 3900 | 3900 |     |
|                                                                                                    |  | 46                                                                                                                                                                                                   | 60   | 78   | 81                                              | 138  | 138  |     |
| Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)                               |  | 1600                                                                                                                                                                                                 | 3000 | 3650 | 3650                                            | 6100 | 6100 |     |
|                                                                                                    |  | 57                                                                                                                                                                                                   | 106  | 129  | 129                                             | 216  | 216  |     |
| Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi                                                       |  | Von -10 bis +50                                                                                                                                                                                      |      |      | Von -10 bis +50                                 |      |      |     |
| Gewicht                                                                                            |  | 185                                                                                                                                                                                                  | 180  | 171  | 480                                             | 453  | 449  | 437 |
| Medium                                                                                             |  | Druckluft oder andere neutrale Gase                                                                                                                                                                  |      |      |                                                 |      |      |     |
| Einfüllbare Ölmenge                                                                                |  | 60                                                                                                                                                                                                   |      |      | 130                                             |      |      |     |
| Einbaulage                                                                                         |  | Vertikal                                                                                                                                                                                             |      |      | Vertikal                                        |      |      |     |
| Zusätzliche Luftabnahmen                                                                           |  | 1/8", vorne und hinten (beide mit geölter Luft)                                                                                                                                                      |      |      | 1/4", vorne und hinten (beide mit geölter Luft) |      |      |     |
| Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) |  | 450                                                                                                                                                                                                  |      |      | 800                                             |      |      |     |
|                                                                                                    |  | 16                                                                                                                                                                                                   |      |      | 53                                              |      |      |     |
| Wandbefestigung                                                                                    |  | 2 Stück Schrauben M4                                                                                                                                                                                 |      |      | 2 Stück Schrauben M5                            |      |      |     |
| Empfohlene Öle                                                                                     |  | ISO und UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus Öl)                                                                                                                                       |      |      |                                                 |      |      |     |
| HINWEISE                                                                                           |  | Den Öl so dicht wie möglich an der Anwendung installieren. Das Öl in das Gerät vor dem Zuschalten der Druckluft einfüllen. Keine Reinigungsöle, Bremsflüssigkeiten oder Universalreiniger einfüllen. |      |      |                                                 |      |      |     |
|                                                                                                    |  | Beste Ölungsergebnisse werden mit Tropfraten bei 300-600 Nl/Tropfen erreicht.                                                                                                                        |      |      |                                                 |      |      |     |

## KOMPONENTEN

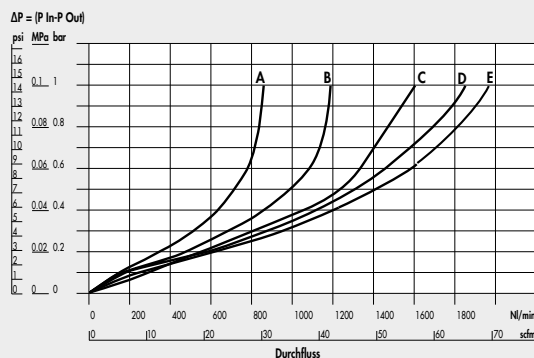
- ÖL-EINFÜLLSCHRAUBE: Technopolymer
- FLANSCH: Technopolymer
- EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- VENTURI-MEMBRAN: NBR
- GEHÄUSE: Technopolymer
- KLARSICHTBEHÄLTER
- ÖL-EINSTELLDROSSEL: Messing Ms38
- ÖLERKUPPEL: transparent
- DICHTUNG: NBR O-Ring
- ÖLSAUGROHR: Rilsan®
- ÖLFILTER



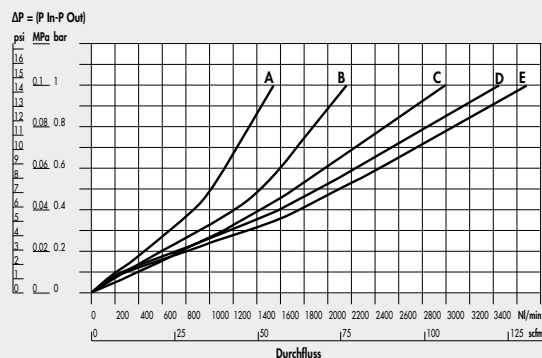
SYNTHESI ÖLER WARTUNGSEINHEITEN

# DURCHFLUSS-DIAGRAMME

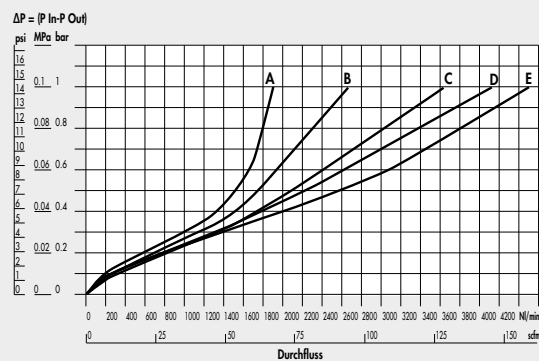
LUB Syntesi® SY1 1/8"



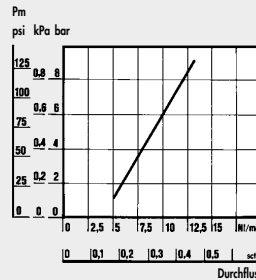
LUB Syntesi® SY1 1/4"



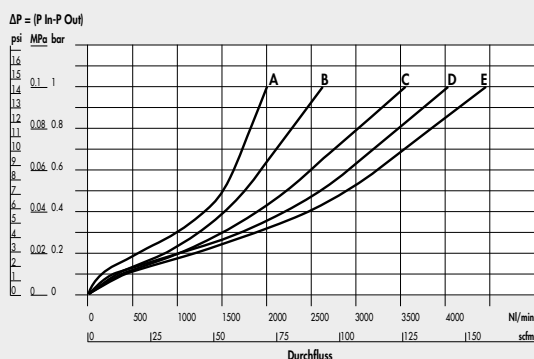
LUB Syntesi® SY1 3/8"



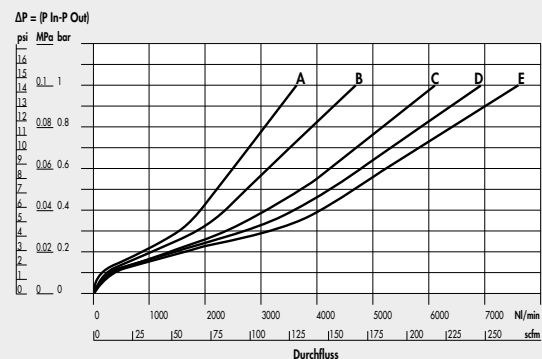
Minimaldurchfluss-Diagramm SY1



LUB Syntesi® SY2 3/8"



LUB Syntesi® SY2 1/2"



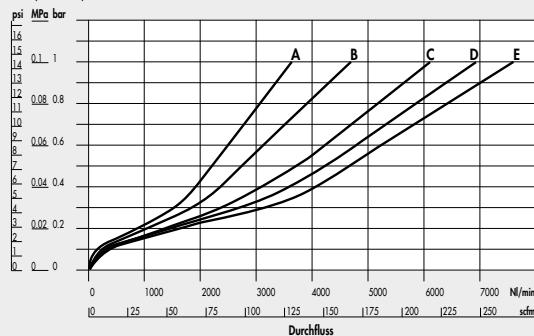
A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

## LUB Syntesi<sup>®</sup> SY2 3/4" - 1"

$\Delta P = (P_{in} - P_{out})$

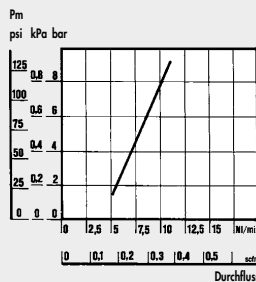


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

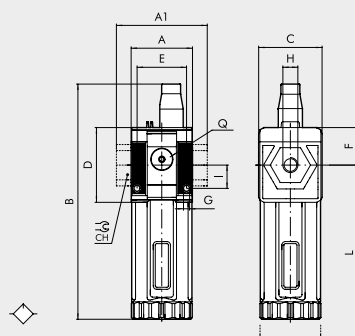
C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

## Minimaldurchfluss-Diagramm SY2



## ABMESSUNGEN



|                                | BAUGRÖßE 1            |      |      | BAUGRÖßE 2            |       |      |    |
|--------------------------------|-----------------------|------|------|-----------------------|-------|------|----|
| H (Gewindeanschluss)           | 1/8"                  | 1/4" | 3/8" | 3/8"                  | 1/2"  | 3/4" | 1" |
| A                              | -                     | 42   | -    | -                     | 60.5  | -    | -  |
| A1                             | -                     | -    | 44   | -                     | -     | 95   | 95 |
| B                              | -                     | 162  | -    | -                     | 200.5 | -    | -  |
| C                              | -                     | 44   | -    | -                     | 61    | -    | -  |
| CH                             | -                     | -    | -    | -                     | -     | 32   | 36 |
| D                              | -                     | 51.5 | -    | -                     | 70.5  | -    | -  |
| E                              | -                     | 33.5 | -    | -                     | 47.5  | -    | -  |
| F                              | -                     | 25.8 | -    | -                     | 38.2  | -    | -  |
| G                              | Loch für Schrauben M4 |      |      | Loch für Schrauben M5 |       |      |    |
| I                              | -                     | 16   | -    | -                     | 22.5  | -    | -  |
| L                              | -                     | 158  | -    | -                     | 193   | -    | -  |
| Q (2 zusätzliche Luftabnahmen) | -                     | 1/8" | -    | -                     | 1/4"  | -    | -  |

## TYPENSCHLÜSSEL

| 56                                            | 1                                | 1                                                                                                                                                            | L     | 10                           | 1                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SYNTESI                                       | GRÖSSE                           | EINGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            | MODUL | ART DER ÖL-EINFÜLLUNG        | AUSGANGSANSCHLUSS                                                                                                                                            |
| 56 Syntesi<br>5X Syntesi mit 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 | L Öl  | 10 Manuelle Füllung von oben | 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 |

## BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

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

Bestellnummer Typ

Syntesi SY1 ÖLER

5610L100 LUB SY1 ohne Buchsen

5611L101 LUB SY1 1/8

5612L102 LUB SY1 1/4

5613L103 LUB SY1 3/8

Bestellnummer Typ

Syntesi SY2 ÖLER

5620L100 LUB SY2 ohne Buchsen

5623L103 LUB SY2 3/8

5624L104 LUB SY2 1/2

5625L105 LUB SY2 3/4

5626L106 LUB SY2 1

ANMERKUNGEN

ANTI-KORROSIONS VERSION

5X-----

Beispiel

5X11L101 LUB SY1 1/8 Anti-Korrosion

WARTUNGSEINHEITEN  
Syntesi ÖLER

# 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                                        |     | BAUGRÖÖE 1                                                                                                                |      |      | BAUGRÖÖE 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>II 3G Ex h IIC T5 Gc -10°C &lt; Ta &lt; 50°C<br/>II 3D Ex h IIIC T100 °C Dc</div></div> |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |
|                                                                    |     |                                                                                                                           |      |      |                                         |      |      |    |

## ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

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

**ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**


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

**DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN**


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

**LASER-KENNZEICHNUNG**


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

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

**Befestigung an einer Schalttafel**

**Befestigung mit dem Haltewinkel**

**Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln**


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


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


MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



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

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

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

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

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

Die 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. |
|----------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 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. |
|----------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Behälter für Öler, BG 1                                        | 145617      | 9210110   |
| 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  |