

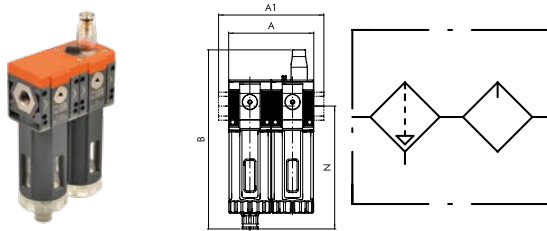
Wartungseinheiten

Filter + Öler, Serie »SYNTESI«

PLUS ||

Artikel Nr. 145413

Typen Nr. 5611F50L101



Beispielhafte Darstellung

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

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

Technische Informationen

Serie	SYNTESI
BG	1
Eingangsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 bis 50 °C
Anschluss Eingang	G 1/8
Anschluss Ausgang	G 1/8
Gewinde auf Vorder- und Rückseite	G 1/8
Durchflusswertmessung 1	$P_2 = 6,3 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 0,5 \text{ bar}$
Durchfluss 1	860 NI/min
Durchflusswertmessung 2	$P_2 = 6,3 \text{ bar}$ und Druckabfall $\Delta p = 1 \text{ bar}$
Durchfluss 2	1450 NI/min
Filterfeinheit	20 μm
Kondensatablass	RA vollautomatisch
Reinheitsklasse d. Luft am Ausgang nach ISO 8573-1	4.7.-
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Behälter	Technopolymer
Tropfaufsatz	Messing
A	84 mm
A1	- mm

Technische Informationen

B	121,5 mm
N	126,2 mm

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84248970
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27292890
eCl@ss 9.0	27292890
UNSPSC_Code_v190501	27131619
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic lubricators

FILTER + ÖLER SYNTESI[®] **(FIL + LUB)**

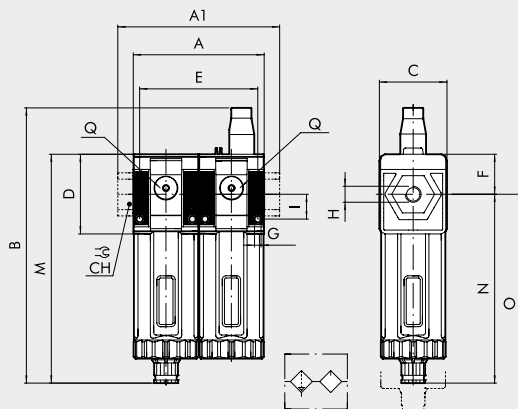


Alle Informationen zu den betreffenden Eigenschaften und Komponenten sind in den Katalogabschnitten zu Filtern bzw. Ölern enthalten.



TECHNISCHE DATEN		FIL + LUB SY1			FIL + LUB SY2			
Gewindeanschluss		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Filterfeinheit	µm	5 (gelb) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 3.7- 20 (weiß) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 4.7- 50 (blau) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 5.7-:						
Eingangsdruck, maximal	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	860			2900			
	scfm	30			102.5			
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1450			4400			
	scfm	51			156			
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	Von -10 bis +50			Von -10 bis +50			
Gewicht	g	349	344	355	840	813	809	797
Medium		Druckluft oder andere neutrale Gase						
Einbaulage		Vertikal			Vertikal			
Zusätzliche Luftabnahmen für Manometer oder Verschraubungen		1/8", vorn und hinten			1/4", vorn und hinten			
Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500 - 450			1500 - 800			
	scfm	18 - 16			53 - 28			
Behältervolumen (Kondensat)	cm³	30			70			
Öl-Füllmenge	cm³	60			130			
Kondensatablass		RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand RA: Kondensatentleerung mit automatischem Ablass unabhängig von Druck und Durchfluss. In der Ausführung RA erfolgt der Ablass über einen Schlauch, der an die vorhandenen Schnellsteckverbindung mit Durchmesser 6 mm angeschlossen wird. SAC: Automatische Kondensatentleerung. Funktion bei Absenkung – benötigt Änderungen der Luftströmung. Hinweis: Der maximale Eingangsdruck für die RA-Ausführung beträgt 10 bar! ISO und UNI FD22 (Energol HPL; Spinesso; Mobil DTE; Tellus Öl)						
Empfohlene Öle								
Wandbefestigung		2 Stück Schrauben M4			2 Stück Schrauben M5			

WARTUNGSEINHEITEN
FIL + LUB Syntesi[®]

ABMESSUNGEN


	BAUGRÖÖE 1			BAUGRÖÖE 2		
H (Gewindeanschluss)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"
A	84				121	
A1	-	-	86	-	-	156
B	RMSA 117.5			208		
	RA/SAC 121.5			212		
C	44			61		
CH	-			32		
D	51.5			70.5		
E	75.3			108		
F	25.8			38.2		
G	Loch für Schrauben M4			Loch für Schrauben M5		
I	16			22.5		
M	RMSA 148			178		
	RA/SAC 152			182		
N	RMSA 122.2			139.8		
	RA/SAC 126.2			143.8		
O	RMSA 202			245		
	RA/SAC 206			249		
Q (2 Stück zusätzliche Luftabnahmen)	1/8"			1/4"		

TYPENSCHLÜSSEL

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

RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand

RA: Kondensatentleerung mit automatischem Ablass unabhängig von Druck und Durchfluss.

In der Ausführung RA erfolgt der Ablass über einen Schlauch, der an die vorhandenen Schnellsteckverbindung mit Durchmesser 6 mm angeschlossen wird.

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

BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

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

Bestellnummer Typ

FIL + LUB Syntesi SY1

5611F20L101 FIL+LUB SY1 1/8 20 RMSA

5611F50L101 FIL+LUB SY1 1/8 20 RA

5612F20L102 FIL+LUB SY1 1/4 20 RMSA

5612F50L102 FIL+LUB SY1 1/4 20 RA

5613F20L103 FIL+LUB SY1 3/8 20 RMSA

5613F50L103 FIL+LUB SY1 3/8 20 RA

Bestellnummer Typ

FIL + LUB Syntesi SY2

5623F20L103 FIL+LUB SY2 3/8 20 RMSA

5623F50L103 FIL+LUB SY2 3/8 20 RA

5624F20L104 FIL+LUB SY2 1/2 20 RMSA

5624F50L104 FIL+LUB SY2 1/2 20 RA

5625F20L105 FIL+LUB SY2 3/4 20 RMSA

5625F50L105 FIL+LUB SY2 3/4 20 RA

5626F20L106 FIL+LUB SY2 1 20 RMSA

5626F50L106 FIL+LUB SY2 1 20 RA

ANMERKUNGEN

ANTI-KORROSIONS VERSION

5X

Beispiel

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

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Syntes®

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN		BAUGRÖÖE 1			BAUGRÖÖE 2		
Gewindeanschluss		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"
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 Schalkknöpfe 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		 II 3G Ex h IIC T5 Gc -10°C < Ta < 50°C II 3D Ex h IIIC T100 °C Dc					

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

ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN


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

DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN


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

LASER-KENNZEICHNUNG


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

BEFESTIGUNGSVARIANTEN
Wandbefestigung mit 2 Stück Schrauben

Befestigung an einer Schalttafel

Befestigung mit dem Haltewinkel

Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln


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


Befestigung an Schiene nach DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren


WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthes®

MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



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

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

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

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

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

Die Verbindungsrippen haben mehrere Funktionen:

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

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

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

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

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

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

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

C1

SYNTESI® TYPENSCHLÜSSEL

TYPENSCHLÜSSEL FÜR EINZELNE MODULE

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

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

WARTUNGSEINHEITEN

Syntesi® TYPENSCHLÜSSEL

C1.8

Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Behälter für Filter, Filterregler, Ölfilter »SYNTESI«, BG 1, Kondensatablass: RMSA halbautomatisch, PA12	145611	9210100
Behälter für Filter, Filterregler, Ölfilter »SYNTESI«, BG 1, Kondensatablass: SAC vollautomatisch, PA12	145613	9210102
Filterelement für Filter »SYNTESI«, BG 1, 5 µm, gelb	145619	9210150
Filterelement für Filter »SYNTESI«, BG 1, 50 µm, blau	145621	9210152
Befestigungswinkel »SYNTESI«, BG 1, Standard und Antikorrosion, inkl. 2 Schrauben und 2 Unterlegscheiben	145658	9200716X
Adapter für DIN-Schiene (DIN EN50022) »SYNTESI«, BG 1 und BG 2, 2 Stück inkl. Schrauben und Unterlegscheiben	145660	9200718X
Verbindungsrippelsatz »SYNTESI«, BG 1, 1 Verbindungsrippe, 4 Schrauben	144695	9210000
Verbindungselement 90°, »SYNTESI«, BG 1, inkl. 4 Schrauben	145502	9210009
Größenadapter »SYNTESI«, BG 1 - BG 2, inkl. 4 Schrauben	145504	9210006
Montageschlüssel für Behälter »SYNTESI« BG 1, »bit«	145505	9170601
Befestigungsschraube M4 x 55 für »SYNTESI«, BG 1, zur Wandbefestigung	145507	9210030
Pneumatik-Spezial-Öl, in Kanister 2,5 Liter, geeignet für Einsätze im Temperaturbereich von -35 °C bis 85 °C, inkl. Karton u. Doku	101135	32

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Automatisches Ablassventil »SYNTESI«, RA	145609	9000802
Behälter für Filter, Filterregler »SYNTESI«, BG 1, Kondensatablass: RA vollautomatisch, PA12	145612	9210101
Behälter für Öler »SYNTESI«, BG 1, PA12	145617	9210110
Filterelement für Filter »SYNTESI«, BG 1, 20 µm, weiß	145620	9210151
Ölerkuppel (Tropfaufsatz) für Öler »SYNTESI«, BG 1, PA12, mit Öl-Einfüllschraube	145629	9210180
Öl-Einfüllschraube für Öler »SYNTESI«, BG 1, POM	145631	9210181
Gewindeanschlussbuchse »SYNTESI«, BG 1, G 1/8, inkl. 2 Schrauben	144688	9210001
Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, Messing vern., Arbeitsdruck max. 25 bar, Betriebstemp. max. 80 °C	111409	233.02-N