

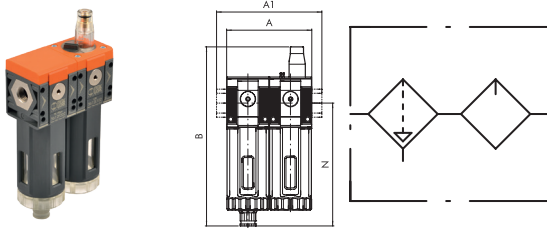
Wartungseinheit

Filter + Öler, Serie »SYNTESI«

PLUS ||

Artikel Nr. 145418

Typen Nr. 5623F40L103



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	2
Eingangsdruck max.	10 bar
Temperaturbereich	-10 bis 50 °C
Anschluss Eingang	G 3/8
Anschluss Ausgang	G 3/8
Gewinde auf Vorder- und Rückseite	G 1/4
Durchflusswertmessung 1	$P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,5$ bar
Durchfluss 1	2900 NI/min
Durchflusswertmessung 2	$P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Durchfluss 2	4400 NI/min
Filterfeinheit	5 μ m
Kondensatablass	RA vollautomatisch
Reinheitsklasse d. Luft am Ausgang nach ISO 8573-1	3.7.-
Medium	Druckluft oder andere neutrale Gase
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Behälter	Technopolymer
Tropfaufsatz	Messing
A	121,0 mm
A1	- mm
B	212,0 mm
N	143,8 mm

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84248970
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27292890
eCl@ss 9.0	27292890
UNSPSC_Code_v190501	27131624
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic lubricators

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



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

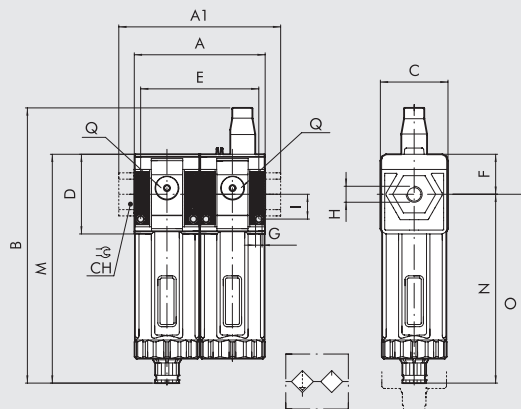


TECHNISCHE DATEN		FIL + LUB SY1			FIL + LUB SY2		
Gewindeanschluss		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"
Filterfeinheit	µm	5 (gelb) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 3.7.- 20 (weiß) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 4.7.- 50 (blau) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 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) NI/min		860			2900		
	scfm	30			102.5		
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) NI/min		1450			4400		
	scfm	51			156		
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	Von -10 bis +50			Von -10 bis +50		
Gewicht	g	349	344	355	840	813	809
Medium		Druckluft oder andere neutrale Gase					
Einbaulage		Vertikal			Vertikal		
Zusätzliche Luftabnahmen für Manometer oder Verschraubungen		1/8", vorn und hinten			1/4", vorn und hinten		
Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min	500 - 450			1500 - 800		
	scfm	18 - 16			53 - 28		
Behältervolumen (Kondensat)	cm³	30			70		
Öl-Füllmenge	cm³	60			130		
Kondensatablass		RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand 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 Luftfrömmung. 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"	1"
A		84			121		
A1	-	-	86	-	-	156	156
B	RMSA	117.5			208		
	RA/SAC	121.5			212		
C		44			61		
CH		-		-	-	32	36
D		51.5			70.5		
E		75.3			108		
F		25.8			38.2		
G		Loch für Schrauben M4			Loch für Schrauben M5		
I		16			22.5		
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	ÖLEINFÜLLUNG	AUSGANGS-ANSCHLUSS
56 Syntesi	1 Baugröße 1	1 1/8" Gewinde	F Filter	10 5 µm, RMSA	L Öler	10 Manuelle Füllung von oben	1 1/8" Gewinde
5X Syntesi mit Korrosionsschutz	2 Baugröße 2	2 1/4" Gewinde		20 20 µm, RMSA			2 1/4" Gewinde
		3 3/8" Gewinde		30 50 µm, RMSA			3 3/8" Gewinde
		4 1/2" Gewinde		40 5 µm, RA			4 1/2" Gewinde
		5 3/4" Gewinde		50 20 µm, RA			5 3/4" Gewinde
		6 1" Gewinde		60 50 µm, RA			6 1" Gewinde
				11 5 µm, SAC			
				21 20 µm, SAC			
				31 50 µm, SAC			

RMSA: Kondensatentleerung mit manuellem und automatischem Ablass im drucklosen Zustand

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

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

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

BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

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

Bestellnummer	Typ	Bestellnummer	Typ
FIL + LUB Syntesi SY1		FIL + LUB Syntesi SY2	
5611F20L101	FIL+LUB SY1 1/8 20 RMSA	5623F20L103	FIL+LUB SY2 3/8 20 RMSA
5611F50L101	FIL+LUB SY1 1/8 20 RA	5623F50L103	FIL+LUB SY2 3/8 20 RA
5612F20L102	FIL+LUB SY1 1/4 20 RMSA	5624F20L104	FIL+LUB SY2 1/2 20 RMSA
5612F50L102	FIL+LUB SY1 1/4 20 RA	5624F50L104	FIL+LUB SY2 1/2 20 RA
5613F20L103	FIL+LUB SY1 3/8 20 RMSA	5625F20L105	FIL+LUB SY2 3/4 20 RMSA
5613F50L103	FIL+LUB SY1 3/8 20 RA	5625F50L105	FIL+LUB SY2 3/4 20 RA
		5626F20L106	FIL+LUB SY2 1 20 RMSA
		5626F50L106	FIL+LUB SY2 1 20 RA

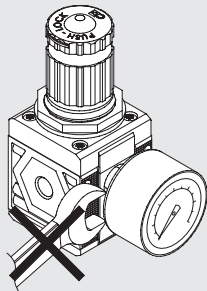
ANMERKUNGEN

ANTI-KORROSIONS VERSION

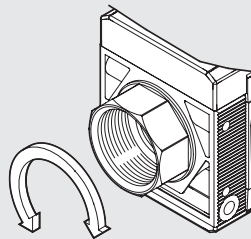
5X

Beispiel

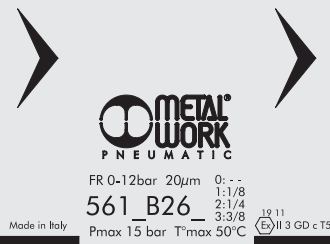
5X11F50L101 FIL+LUB SY1 1/8 20 RA Anti-Korrosion

ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN


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

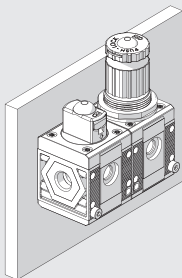
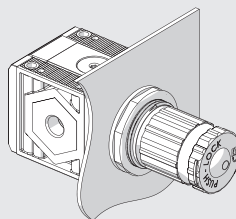
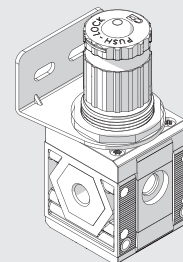
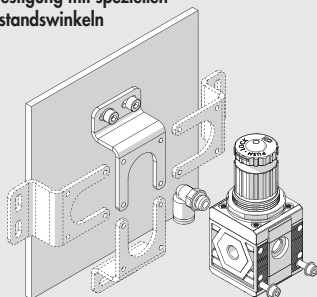
DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN


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

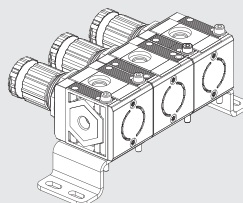
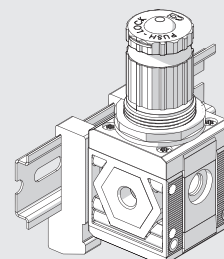
LASER-KENNZEICHNUNG


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.

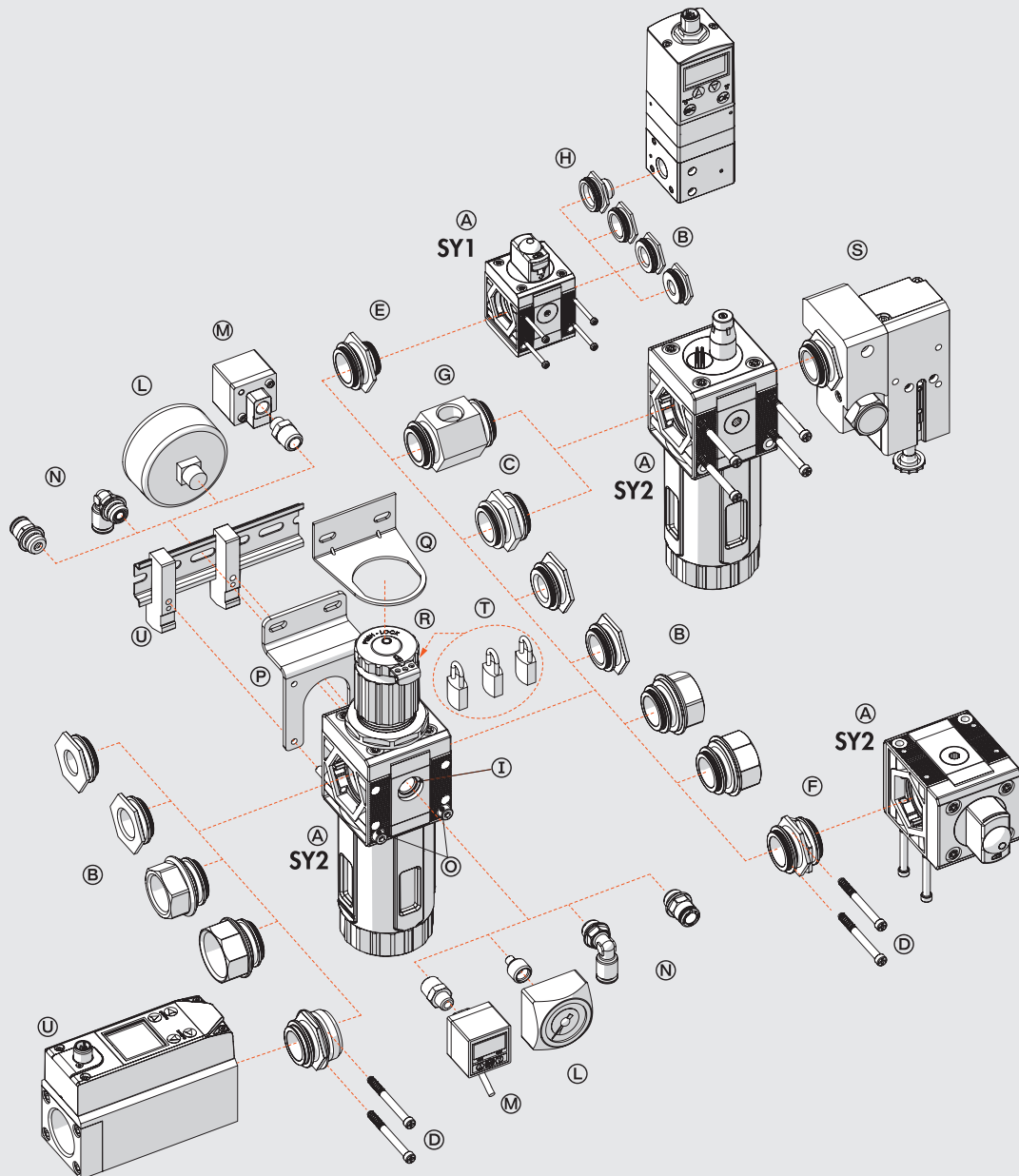

Befestigung an Schiene nach DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthes®

MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Synthesi®



Die verschiedenen Elemente Syntesi® ④ können miteinander und mit der Druckluftquelle durch die Buchsen ⑥ aus vernickeltem Messing oder bei Verwendung der eloxierten Aluminium-Nippel ⑦ verbunden werden.

Die Buchsen können sehr leicht entfernt werden, indem die beiden Schrauben ⑤ gelöst werden. Dies hat eine Vielzahl von Vorteilen:

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

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

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

Die Verbindungsnippel haben mehrere Funktionen:

- Nippel ⑧ verbindet zwei Elemente der gleichen Baugröße miteinander.
- Der Größenadapter ⑨ kann dazu verwendet werden, um ein Modul der Syntesi® Baugröße 2 mit einem der Syntesi® Baugröße 1 zu verbinden.
- Der 90°-Adapter ⑩ 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 ⑪ ist ein einfaches und günstiges Bauelement, das außer der Verbindung von zwei Modulen auch 2 Luftabnahmen bietet.
- Der Adapter für Regtronic ⑫ dient zur Verbindung eines Regtronic 1/4"-Proportionalreglers zu einem Modul der Syntesi® Baugröße 1.

Zusätzliche Anschlüsse ⑬. Vorn und hinten sind an ALLEN Syntesi®-Modulen Anschlüsse (1/8" bei Größe 1, 1/4" bei Größe 2) für den Anschluss Manometern ⑬, Druckschaltern ⑭ oder bei hohem Durchfluss von zusätzlichen Luftabnahmen ⑮. 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 ⑯ aber keine zusätzlichen Winkel oder Flansche erforderlich. Der Abstandswinkel ⑰ 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 ⑱.

Regler-Haltewinkel ⑲. Regler und Filterregler können mit einem Stahl-Haltewinkel ⑲, der die Glocke umfasst, befestigt werden.

Abschließbarer Einstellkopf ⑳. 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 ㉑ bei Größe 1 und 3 Stück bei Baugröße 2 angebracht werden. Als Alternative kann bei Absperrventilen ein einzelnes Vorhängeschloss 6mm angebracht werden.

Sicherheitsventil ㉒. 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, BG 2, RMSA halbautomatisch	145614	9210105
Behälter, BG 2, SAC vollautomatisch	145616	9210107
Filterelement, BG 2, 20 µm	145623	9210156
Filterelement, BG 2, 50 µm	145624	9210157
Befestigungswinkel, BG2, Standard u. Antikorrosion	145659	9200717X
Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2	145660	9200718X
Verbindungsrippelsatz, BG 2	144696	9210010
Verbindungselement 90°, BG 2	145503	9210019
Größenadapter, BG 1 - BG 2	145504	9210006
Montageschlüssel für Behälter, BG 2	145506	9210050
Befestigungsschraube, BG 2	145508	9210031
2,5-Liter-Kanister	101135	32

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Automatisches Ablassventil, RA	145609	9000802
Behälter, BG 2, RA vollautomatisch	145615	9210106
Behälter für Öler, BG 2	145618	9210115
Filterelement, BG 2, 5 µm	145622	9210155
Ölerkuppel (Tropfaufsatz), BG2, m. Öl-Einfüllschr.	145630	9210185
Öl-Einfüllschraube, BG 2	145632	9210186
Gewindeanschlussbuchse, BG 2, G 3/8	144691	9210011
Verschlusschraube, Innensechskant 6 mm, G 1/4, NBR O-Ring, MSN	111410	233.03-N