

Wartungseinheit

Filterregler + Öler, Serie »SYNTESI«

PLUS ||

Artikel Nr. 144746

Typen Nr. 5624B12L104



Beispielhafte Darstellung

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

Manometer im Lieferumfang nicht enthalten!

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

Technische Informationen

Serie	Syntesi
Baugröße	2
Eingangsdruck max.	13 bar
Temperaturbereich	-10 bis 50 °C
Regelbereich	0 - 4 bar
Anschluss Eingang	G 1/2
Anschluss Ausgang	G 1/2
Gewinde auf Vorder- und Rückseite	G 1/4
Durchflusswertmessung 1	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,5$ bar
Durchfluss 1	1200 NI/min
Durchflusswertmessung 2	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Durchfluss 2	4000 NI/min
Filterfeinheit	5 μm
Kondensatablass	RMSA halbautomatisch
Reinheitsklasse d. Luft am Ausgang nach ISO 8573-1	3.7.-
Medium	Druckluft oder andere neutrale Gase
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebeeinlage
Behälter	Technopolymer
Tropfaufsatz	Messing
Federhaube	Technopolymer
A	121,0 mm
A1	- mm
B	246,0 mm
N	139,8 mm

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84811005
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27292890
eCl@ss 9.0	27292890
UNSPSC_Code_v190501	27131604
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic lubricators

FILTERREGLER + ÖLER SYNTESI[®] (FR + LUB)



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



TECHNISCHE DATEN	FR + LUB SY1			FR + LUB SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Gewindeanschluss							
Filterfeinheit	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			bar			
	MPa			MPa			
	psi			psi			
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi) (Eingangsdruck = 10 bar)	NI/min			NI/min			
	scfm			scfm			
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi) (Eingangsdruck = 10 bar)	NI/min			NI/min			
	scfm			scfm			
Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NI/min			NI/min			
	scfm			scfm			
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			°C			
Abschließbarer Einstellknopf	Vorhanden						
Kompensation von Eingangsdruckschwankungen	Vorhanden durch Entlastungsventil						
Gewicht	g			g			
	Druckluft oder andere neutrale Gase						
Medium							
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			NI/min			
	scfm			scfm			
Behältervolumen (Kondensat)	cm ³			cm ³			
Füllmenge für Öl	cm ³			cm ³			
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
 FR + 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 198			246		
	RA/SAC 202			250		
C	44			61		
CH	-			- - 32 36		
D	51.5			70.5		
E	75.3			108		
F	25.8			38.2		
G	Loch für Schrauben M4			Loch für Schrauben M5		
I	16			22.5		
L	M30x1.5			M38x2		
M	RMSA 148			178		
	RA/SAC 152			182		
M1 (Manometeranschluss o. zusätzliche Luftabnahme)	1/8"			1/4"		
N	RMSA 122.2			139.8		
	RA/SAC 126.2			143.8		
O	RMSA 202			245		
	RA/SAC 206			249		
Q (2 zusätzliche Luftabnahmen)	1/8"			1/4"		

TYPENSCHLÜSSEL

56	1	1	B	24	L	10	1
SYNTESI	GRÖÖSE	EINGANGS-ANSCHLUSS	MODUL	FILTERFEINHEIT, ART DES KONDENSATABLASSES UND EINSTELLBEREICH	MODUL	ÖLEINFÜLLUNG	AUSGANGS-ANSCHLUSS
56 Syntesi 5X Syntesi mit Korrosionsschutz	1 Baugröße 1 2 Baugröße 2	1 1/8" Gewinde 2 1/4" Gewinde 3 3/8" Gewinde 4 1/2" Gewinde 5 3/4" Gewinde 6 1" Gewinde	B Filterregler	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 11 5 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar ● 21 20 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar ● 31 50 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar + 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 13 5 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar + 23 20 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar + 33 50 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 15 5 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar 25 20 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar 35 50 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 17 5 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar 27 20 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar 37 50 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar 	L Öler	10 Manuelle Füllung von oben	1 1/8" Gewinde 2 1/4" Gewinde 3 3/8" Gewinde 4 1/2" Gewinde 5 3/4" Gewinde 6 1" Gewinde

● Nicht in korrosionsgeschützter Ausführung verfügbar.
 + Anti-Korrosion Ausführung nur für Baugröße 1 verfügbar.

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.

FR + LUB Syntesi® WARTUNGSEINHEITEN


BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

N.B. Besides the below mentioned codes, you can order elements composed at your will according to the key to codes.

Bestellnummer	Typ	Bestellnummer	Typ	ANMERKUNGEN
FR + LUB Syntesis[®] SY1		FR + LUB Syntesis[®] SY2		ANTI-KORROSIONS VERSION
5611B24L101	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RMSA	5623B24L103	FR+LUB SY2 3/8 20 08 RMSA	5X -----
5611B54L101	FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA	5623B54L103	FR+LUB SY2 3/8 20 08 RA	Beispiel
5612B24L102	FR+LUB SY1 1/4 20 08 RMSA	5624B24L104	FR+LUB SY2 1/2 20 08 RMSA	5X11B54L101 FR+LUB SY1 1/8 20 08 RA
5612B54L102	FR+LUB SY1 1/4 20 08 RA	5624B54L104	FR+LUB SY2 1/2 20 08 RA	Anti-Korrosion
5613B24L103	FR+LUB SY1 3/8 20 08 RMSA	5625B24L105	FR+LUB SY2 3/4 20 08 RMSA	
5613B54L103	FR+LUB SY1 3/8 20 08 RA	5625B54L105	FR+LUB SY2 3/4 20 08 RA	
		5626B24L106	FR+LUB SY2 1 20 08 RMSA	
		5626B54L106	FR+LUB SY2 1 20 08 RA	

ANMERKUNGEN
WARTUNGSEINHEITEN

FR + LUB Syntesis[®]

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 Grundaussführung der Syntesi® bietet eine Vielzahl von Funktionen, die bei traditionellen Wartungseinheiten nicht vorhanden oder nur optional vorhanden sind. Beispiele dafür sind abschließbare Einstellknöpfe, zusätzliche Luftabnahmen vorn und hinten, Durchfluss von links oder rechts oder umgekehrt, Regler mit Kompensationssystem für hohe Genauigkeit bei schwankendem Eingangsdruck und mit hoher Rückentlüftung, absolut wischfeste Kennzeichnung und automatischer Kondenswasser-Ablass auch für Baugröße 1 und ein im Bereich von 360° sichtbares Niveau des Öl- oder Kondenswasserstandes. Die verwendeten Werkstoffe Technopolymer und vernickelter Messing besitzen eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit. Zusätzlich ist eine spezielle Anti-Korrosions Version verfügbar mit Edelstahl Komponenten oder Geomet® behandelten Bauteile.



WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®

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

ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

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

ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN



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

DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN



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

LASER-KENNZEICHNUNG



Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

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

BEFESTIGUNGSVARIANTEN

Wandbefestigung mit 2 Stück Schrauben



Befestigung an einer Schalttafel



Befestigung mit dem Haltewinkel



Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln



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



Befestigung an Schiene nach DIN EN50022 mit 2 Stück Adaptoren



WARTUNGSEINHEITEN
WARTUNGSEINHEITEN Synthes®

MODULARITÄT UND FLEXIBILITÄT

WARTUNGSEINHEITEN

WARTUNGSEINHEITEN Syntesi®



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 Verbindungsnippel 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 Absperrventiles in Richtung zum Bediener auszurichten.
- Die Zweibege-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 geregelt 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, BG 2, RA vollautomatisch	145615	9210106
Behälter, BG 2, SAC vollautomatisch	145616	9210107
Filterelement, BG 2, 20 µm	145623	9210156
Filterelement, BG 2, 50 µm	145624	9210157
Ventilsitz für Filterregler, BG 2, 20 µm	145655	9210232
Ventilsitz für Filterregler, BG 2, 50 µm	145656	9210233
Befestigungswinkel, BG2, Standard u. Antikorrosion	145659	9200717X
Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2	145660	9200718X
Manometer Metal Work, G 1/4 hinten, 0-12 bar, Ø63	145474	9900101
Adapter für Manometer, G 1/4 AG, G 1/8 IG	145477	9210005
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
Vorhängeschloss	145509	9062401

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Behälter, BG 2, RMSA halbautomatisch	145614	9210105
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
Feder, BG 2, 0 - 4 bar	145638	9210196
Regleraufsatz (Glocke), BG 2, 0 - 4 bar	145646	9210221
Ventilsitz für Filterregler, BG 2, 5 µm	145654	9210231
Gewindeanschlussbuchse, BG 2, G 1/2	144692	9210012