

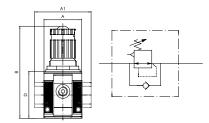
### Druckregler

Serie »SYNTESI«



Artikel Nr. 139253 Typen Nr. 5610R140





Beispielhafte Darstellung

Druckregler mit Rollmembran, der eine Vielzahl von Vorteilen im Vergleich zu den Systemen mit Flachmembranen aufweist:

- Größerer Hub ermöglicht eine größere Ventilöffnung und dadurch einen größeren Durchfluss.
- Verringerte dynamische Tastreibung und daher schnelleres Ansprechen und verbesserte Empfindlichkeit.
- Höhere Genauigkeit bei der Einhaltung des Sollwertes bei variablen Durchflüssen und abweichenden Eingangsdrücken.

Dank eines speziellen Kompensationssystems halten die Regler den eingestellten Wert auch bei verändertem Eingangsdruck nahezu konstant. Der Einstellknopf ist arretier- und abschließbar. Auf Vorder- und Rückseite befindet sich je ein Anschluss (G 1/8 bei Baugröße 1 und G 1/4 bei Baugröße 2), der für Manometer oder Druckschalter oder als zusätzliche Luftabnahme genutzt werden kann.

Manometer im Lieferumfang nicht enthalten!

ATEX-Ausführung auf Anfrage!



#### **Technische Informationen**

Serie	Syntesi
BG	1
Eingangsdruck max.	15 bar
Temperaturbereich	-10 bis 50 °C
Regelbereich	0 - 8 bar
Anschluss Eingang	ohne Buchse
Anschluss Ausgang	ohne Buchse
Gewinde auf Vorder- und Rückseite	G 1/8
Durchflusswertmessung 1	bei $P_1$ = 10 bar, $P_2$ = 6,3 bar und Druckabfall $\Delta_p$ = 0,5 bar
Durchfluss 1	2900 NI/min
Durchflusswertmessung 2	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6.3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Durchfluss 2	3350 NI/min
Medium	Druckluft oder andere neutrale Gase
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebeeinlage
Federhaube	Technopolymer
A	42,0 mm
A1	- mm
В	102,0 mm
D	51,5 mm

### Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84811099
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	37011108
eCl@ss 9.0	37011108
UNSPSC_Code_v190501	41112404
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pressure regulator



C1

### SUNTESI: REGLER (REG)

Syntesi® Druckregler arbeiten nach dem Prinzip der Rollmembran, die eine Vielzahl von Vorteilen im Vergleich zu den Systemen mit Flachmembranen aufweisen:

- Größerer Hub ermöglicht eine größere Ventilöffnung und daher einen größeren Durchfluss.
- größeren Durchfluss.

  Verringerte dynamische Tastreibung und daher schnelleres
  Ansprechen und verbesserte Empfindlichkeit.

  Höhere Genauigkeit bei der Einhaltung des Sollwertes bei
- Höhere Genauigkeit bei der Einhaltung des Sollwertes bei variablen Durchflüssen und abweichenden Eingangsdrücken. Die Regler besitzen ein Kompensationssystem, das den eingestellten Wert auch bei verändertem Eingangsdruck nahezu konstant hält. Dies wird hauptsächlich durch die Konstruktion des Ventiles als Entlastungsventil erreicht. Wenn der Ausgangsdruck über den Grenzwert ansteigt, wird Luft abgelassen (Entlüftungsventil) bis der Druck wieder unter den Grenzwert absinkt. Eine spezielle Einrichtung entlüftet sehr schnell in dem speziellen Fall, wenn der Eingangsdruck auf Null abfällt. Somit können solche Regler zwischen Ventil und Zylinder eingesetzt werden, weil die Luft in beiden Richtungen fließen kann (zum Zylinder mit geregelter Luft oder zurück über die Entlüftung des Reglers). Der Einstellknopf ist generell abschließbar: Wenn der Druck eingestellt wurde, wird er durch einen Druck in dieser Position verriegelt. Zusätzlich kann in dieser Position die Platte heraus gezogen werden und es können ein oder zwei Vorhängeschlösser zum Verhindern von Manipulationen angebracht werden. 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			REG SY1			REG	SY2	
Gewindeanschluss		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4" 1	
Eingangsdruck, maximal	bar		15			1	3	
	MPa		1.5			1	.3	
	psi		217			1	88	
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	NI/min	570	1600	2900	3000	4300	4700	
(Eingangsdruck 10 bar)	scfm	20	57	103	106	152	166	
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	NI/min	1200	2800	3350	5300	7400	7600	
(Eingangsdruck 10 bar)	scfm	42	99	119	188	261	267	
Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	NI/min		70			1	00	
	scfm		2.5			3	.5	
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C		Von -10 bis -	+50		Von -1	0 bis +50	
Volle Entlüftung bei Eingangsdruck = Null					Vorhanden			
Abschließbarer Einstellknopf		Vorhanden						
Kompensation von Eingangsdruckschwankungen		Vorhanden durch Entlastungsventil						
Gewicht	g	193	188	179	546	519	515 50	
Medium	ŭ	Druckluft oder andere neutrale Gase						
Einbaulage					Beliebig			
Anschlüsse für zusätzliche Luftabnahme, Manometer oder Druckschalter		1/8	, vorne und l	hinten		1/4", vor	ne und hinten	
Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahme bei 6.3 bar	NI/min	, .	500			1400		
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm		18		50			
Wandbefestigung		2 Sti	ick Schraube	n M4		2 Stück Sch	rauben M5	
HINWEISE		Der Druc	k muss stets a	ufsteiaend eir	aestellt werd	en. Zur Erhöh	ung der Empfindlichk	
		eir	nen Realer mi	t einem maxir	nalen Druck r	nahe dem Soll	wert verwenden.	
				ihrung ohne Ü				
							. 0	

**C1**.18

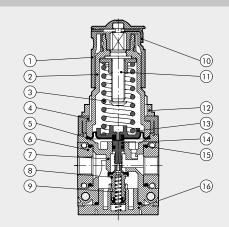




#### KOMPONENTEN

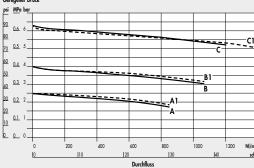
- EINSTELLKNOPF: Technopolymer
   GLOCKE: Technopolymer
- GLOCKE: Technopolymer EINSTELLFEDER: Stahl (Geomet® Behandlung für die Anti-Korrosions Version)
- FLANSCH: Technopolymer
   ROLLMEMBRAN
- © EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" 1" © REGLER-GEHÄUSE: Technopolymer
- VENTIL: Messing Ms58 mit vulkanisierter NBR-Dichtung
   VENTILFEDER: Edelstahl
- ABSCHLIESSPLATTE ZUR SICHERUNG DES EINSTELLKNOPFES (in Edelstahl für die Anti-Korrosions Version)
- REGLERSCHRAUBE: Messing Ms58
- RINGMUTTER: Technopolymer

- RLATTE: Technopolymer
   STÖSSEL: Technopolymer
   DICHTUNG: NBR O-Ring
   VERSCHLUSS: Technopolymer

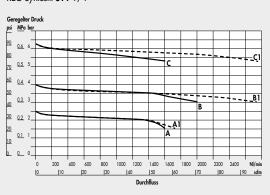


#### **DURCHFLUSS-DIAGRAMME**

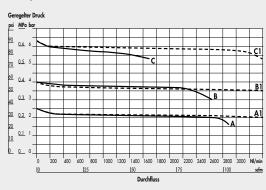
#### REG Syntesi® SY1 1/8"



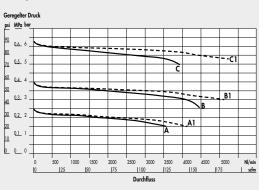
#### REG Syntesi® SY1 1/4"



#### REG Syntesi® SY1 3/8"

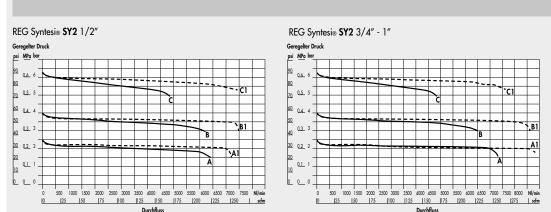


REG Syntesi® SY2 3/8"



Syntesi® REGLER





A = P Eingang 7 bar - P Ausgang 2.5 bar B = P Eingang 7 bar - P Ausgang 4 bar

C = P Eingang 7 bar - P Ausgang 6.3 bar A1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 2.5 bar

B1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 4 bar C1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 6.3 bar

# 

	BA	<b>NUGRÖß</b>	E 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
В		102		139			
С		44			6	1	
CH		-		-	-	32	36
D		51.5			70	).5	
E		33.5			47	7.5	
F		25.8			38	3.2	
G	Loch fü	r Schrau	ben M4	Loc	h für Scl	nrauben <i>l</i>	۸5
1		16			22	2.5	
L		M30x1.5	5		M3	8x2	
M (Manometeranschluss o.		1/8"			1/	4"	
zusätzliche Luftabnahme)							

#### **TYPENSCHLÜSSEL**

**ABMESSUNGEN** 

56	1	1	R	14	1
SYNTESI	GRÖSSE	EINGANGSANSCHLUSS	MODUL	DRUCKBEREICH	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	R Druckregler	● 10 0 ÷ 2 bar + 12 0 ÷ 4 bar 14 0 ÷ 8 bar 16 0 ÷ 12 bar	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

Nicht in korrosionsgeschützter Ausführung verfügbar.

+ Korrosionsgeschützte Ausführung nur für Baugröße 1 verfügbar.

BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN								
HINWEIS: A	ußer den unten genannten Typen sind au	ch andere gewünsc	hte Kombinationen bestellbar.					
Bestellnumm	er Typ	Bestellnumme	er Typ	Bestellnum	mer Typ			
Syntesi <sub>®</sub> SY1 REGLER Syntesi <sub>®</sub> SY2 REGLER		REGLER	Syntesi <sub>®</sub> SY2 REGLER					
5610R140	REG SY1 08 ohne Buchsen	5620R140	REG SY2 08 ohne Buchsen	5626R146	REG SY2 1 08			
5610R160	REG SY1 012 ohne Buchsen	5620R160	REG SY2 012 ohne Buchsen	5626R166	REG SY2 1 012			
5611R141	REG SY1 1/8 08	5623R143	REG SY2 3/8 08					
5611R161	REG SY1 1/8 012	5623R163	REG SY2 3/8 012	ANMERKU	NGEN			
5612R142	REG SY1 1/4 08	5624R144	REG SY2 1/2 08	ANTI-KORI	ROSIONS VERSION			
5612R162	REG SY1 1/4 012	5624R164	REG SY2 1/2 012	5X	_			
5613R143	REG SY1 3/8 08	5625R145	REG SY2 3/4 08	Beispiel				
5613R163	REG SY1 3/8 012	5625R165	REG SY2 3/4 012	5X11R141	REG SY1 1/8 08 Anti-Korrosion			

RIEGLER & Co. KG Schützenstraße 27 72574 Bad Urach Tel. +49 7125 9497-642 technik@riegler.de



### WARTUNGSEINHEITEN SUNTESI.

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 besitzten eine sehr hohe Korrosionsbeständigkeit. Zusätzlich ist eine spezielle Anti-Korrosions Version verfügbar mit Edelstahl Komponenten oder Geomet® behandelten Bauteile.



ALLGEMEINE TECHNISCH DATEN	BAUGRÖßE 1			BAUGRÖßE 2				
Gewindeanschluss		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1″
Eingangsdruck, maximal	bar	· ·	15			1	3	
	MPa		1.5			1.	.3	
	psi		217			•	38	
Durchfluss				Siehe ii	m Katalog je Ausfü			
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	Von -10 bis +50				Von -10		
Abschließbare Einstellknöpfe		Einst	tellknöpfe von Re		n und Schaltknöpfe		len sind abschließ	bar
Medium		Druckluft oder inaktive Gase						
Einbaulage					im Katalog je Mod			
Durchflussrichtung					links, rechts oder b			
Zusätzliche Luftabnahme für Manometer oder Verso	:hraubung				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				(Ex)    3G Ex h      3D Ex h	IIC T5 Gc -10°C < T IIC T100 °C Dc	a < 50°C		

#### ANTI-KORROSION AUSFÜHRUNG

Unterschiede zur Standard Variante:

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



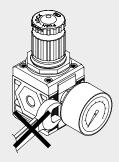
**RIEGLER** 



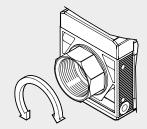
#### **ANSCHLUSS AN FRONTGEWINDEN**

#### DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN

#### LASER-KENNZEICHNUNG



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



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

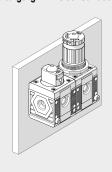


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

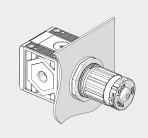
- Metal Work Logo
- Bestellnummer
- Maximaldruck und Maximaltemperatur Filterfeinheit oder Druckregelbereich, wenn relevant
- Woche und Monat der Herstellung
- ATEX Kategorie
- Ursprungsland: Made in Italy

#### **BEFESTIGUNGSVARIANTEN**

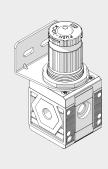
#### Wandbefestigung mit 2 Stück Schrauben



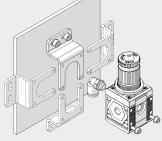
#### Befestigung an einer Schalttafel



#### Befestigung mit dem Haltewinkel

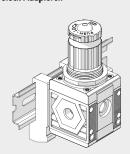


#### Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln

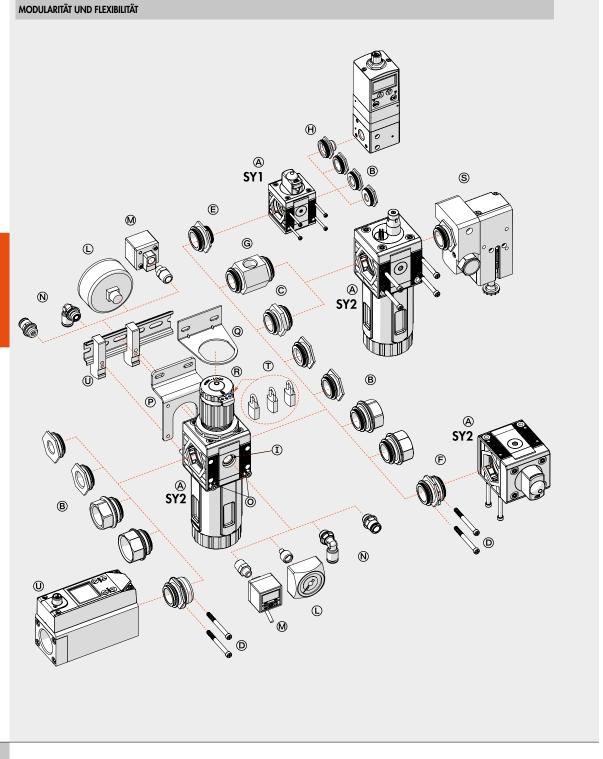


Der Winkel kann in beliebiger Position montiert werden. Die Verschraubungen können dann am Manometeranschluss hinten angebracht werden.

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



WARTUNGSEINHEITEN Syntesi® WARTUNGSEINHEITEN







Die verschiedenen Elemente Syntesia & können miteinander und mit der Druckluftquelle durch die Buchsen 🖲 aus vernickeltem Messing oder bei Verwendung der eloxierten Aluminium-Nippel © verbunden werden.

Die Buchsen können sehr leicht entfernt werden, indem die beiden Schrauben @ 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 Syntesie 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 © verbindet zwei Elemente der gleichen Baugröße miteinander.
- Der Größenadapter 🖲 kann dazu verwendet werden, um ein Modul der Syntesi® Baugröße 2 mit einem der Syntesi® Baugröße 1 zu verbinden.
- Der 90°-Adapter (E) 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 Zweiwege-Luftabnahme (ist ein einfaches und günstiges Bauelement, das außer der Verbindung von zwei Modulen auch 2 Luftabnahmen bietet.
- Der Adapter für Regtronic (B) dient zur Verbindung eines Regtronic 1/4"-Proportionalreglers zu einem Modul der Syntesio Baugröße 1.

Zusätzliche Anschlüsse (1.8" bei Größe 1, 1/4" bei Größe 2) für den Anschluss Manometern (1), Druckschaltern (1) oder bei hohem Durchfluss von zusätzlichen Luftabnahmen (1). 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 @ aber keine zusätzlichen Winkel oder Flansche erforderlich. Der Abstandswinkel ® 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 @

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

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

Sicherheitsventil (S). Der Baureihe kann ein Sicherheitsventil der Reihe 70 SAFE AIR® zugeordnet werden.

**C**1.7



## SUNTESI: TYPENSCHLÜSSEL

TYPENSCHLÜSSEL FÜ	R EINZELNE MO	ODULE			
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 A 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 korrosionsgeschütze Ausführung dieses Elements ist nur mit manueller Betätigung verfügbar.
   Nicht in korrosionsgeschützter Ausführung verfügbar.

TYPENSCHLUSSEL FUR EI	NHEITEN AUS ZWEI	ODER DREI	MODULEN

			DKEI MODULEN						
56	1	1	٧	10	В	24	L	10	1
SYNTESI	GRÖSSE	EINGANGSAN- SCHLUSS	MODUL 1	TYP	MODUL 2	TYP	MODUL 3	TYP	AUSGANGSAN- SCHLUSS
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 Aktiv- kohle- Filter R Druck- regler B Filter- regler L Öler V Absperr- ventil A Softstart- ventil S Druck- schalter P Luftab- nahme	Je nach Modul	F Filter D Ölfilter C Aktiv- kohle- Filter R Druck- regler B Filter- regler L Öler V Absperr- ventil A S Softstart- ventil A S Druck- schalter P Luftab- nahme	Je nach Modul	F Filter D Ölfilter C Aktiv- kohle- Filter R Druck- regler B Filter- regler L Öler ● V Absperr- ventil ▲ S Oftstort- schalter P Luftab- nahme	Je nach Modul	1 1/8" Gewindd 2 1/4" Gewindd 3 3/8" Gewindd 3 3/8" Gewindd 4 1/2" Gewindd 5 3/4" Gewindd 6 1" Gewindd

- Die korrosionsgeschütze Ausführung dieses Elements ist nur mit manueller Betätigung verfügbar.
   Nicht in korrosionsgeschützter Ausführung verfügbar.

Syntesi® TYPENSCHLÜSSEL WARTUNGSEINHEITEN



#### Zubehör

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Befestigungswinkel, für BG 1	145468	9200701
Befestigungswinkel, BG1, Standard u. Antikorrosion	145658	9200716X
Adapter für DIN-Schiene, BG 1 und BG 2	145660	9200718X
Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-12 bar, Ø40	145470	9700101
Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-12 bar, Ø50	145472	9800101
Manometer Metal Work, G 1/8 hinten, 0-12 bar,40x40	145476	9700110
Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/8	144688	9210001
Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 1/4	144689	9210002
Gewindeanschlussbuchse, BG 1, G 3/8	144690	9210003
Verbindungsnippelsatz, BG 1	144695	9210000
Verbindungselement 90°, BG 1	145502	9210009
Größenadapter, BG 1 - BG 2	145504	9210006
Befestigungsschraube, BG 1	145507	9210030
Vorhängeschloss	145509	9062401

#### **Ersatzteil**

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Feder, BG 1, 0 - 8 bar	145635	9210192
Regleraufsatz (Glocke), BG 1, 0 - 8 bar	145643	9210202
Ventilsitz für Druckregler, BG 1	145649	9210210
Verschlussschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, MSN	111409	233.02-N