

Batterie-Regler

Serie »SYNTESI«

PLUS ||

Artikel Nr. 139983

Typen Nr. 5612R262



Beispielhafte Darstellung

Batterie-Regler werden verwendet, um die geregelte Luft an den Anschlüssen vorn und hinten zu entnehmen, während die Ein- und Ausgänge der Hauptluft (Eingangsdruck) direkt miteinander verbunden werden. So ist es z.B. möglich, verschiedene Regler nebeneinander am gleichen Eingangsdruck anzuschließen und beliebig verschiedene geregelte Drücke zu nutzen, ohne dabei den Druck des vorangegangenen Reglers beachten zu müssen. Diese Batterie-Regler verwenden die gleichen Konstruktionsprinzipien wie die Standardregler der Serie »SYNTESI«. Deshalb besitzen sie die gleichen Vorteile wie z.B. die Kompensation der Eingangsdruckschwankungen, Entlüftungsventile und Schnellentlüftung für den geregelten Druck, sowie die arretier- und abschließbaren Einstellknöpfe.

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 - 12 bar
Anschluss Eingang	G 1/4
Anschluss Ausgang	G 1/4
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	330 NI/min
Durchflusswertmessung 2	bei $P_1 = 10$ bar, $P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta p = 1$ bar
Durchfluss 2	500 NI/min
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse	Technopolymer
Dichtmaterial	NBR
Membrane	NBR 60 Shore (Härte) mit Polyester Gewebereinlage

Technische Informationen

Federhaube	Technopolymer
A	42 mm
A1	- mm
B	102 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

Material Informationen

REACH SVHC1 Stoff Name	lead
CAS-Nr. SVHC 1	7439-92-1
RoHS Werkstoff-Hinweis	RoHS compliant
REACH Info	contains SVHC substance

SYNTESI® BATTERIE-REGLER (BATT-REG)



Batterie-Regler werden verwendet, um die geregelte Luft an den Anschlüssen vorn und hinten zu entnehmen, während die Ein- und Ausgänge der Hauptluft (Eingangsdruck) direkt miteinander verbunden werden.

So ist es z.B. möglich, verschiedene Regler nebeneinander am gleichen Eingangsdruck anzuschließen und wahlfrei verschiedene geregelte Drücke zu nutzen, ohne dabei den Druck des vorangegangenen Reglers beachten zu müssen.

Batterie-Regler verwenden die gleichen Konstruktionsprinzipien wie die Standardregler.

Deshalb besitzen sie die gleichen Vorteile wie z.B. die Kompensation der Eingangsdruckschwankungen, Entlüftungsventile und Schnellentlüftung für den geregelten Druck, sowie die abschließbaren Einstellknöpfe mit Verrastung.



TECHNISCHE DATEN	BATTERIE-REGLER SY1			BATTERIE-REGLER SY2			
Gewindeanschluss, durchgehend	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Arbeitsanschluss-Gewinde		1/8"				1/4"	
Eingangsdruck, maximal		15				13	
		MPa				1.3	
		psi				188	
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)		330				540	
		NI/min				19	
		scfm				1000	
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)		500				35	
		NI/min				100	
		scfm				3.5	
Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)		70					
		NI/min					
		scfm					
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi		°C	Von -10 bis +50			Von -10 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
Medium					Druckluft oder andere neutrale Gase		
Einbaulage					Beliebig		
Wandmontage							
HINWEISE							

KOMPONENTEN

- ① EINSTELLKNOPF: Technopolymer
- ② GLOCKE: Technopolymer
- ③ REGLER-FEDER: Stahl (Geomet® Behandlung für die Anti-Korrosions Version)
- ④ FLANSCH: Technopolymer
- ⑤ ROLLMEMBRAN
- ⑥ EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- ⑦ GEHÄUSE: Technopolymer
- ⑧ VENTIL: Messing Ms58 mit vulkanisierter NBR-Dichtung
- ⑨ VENTILFEDER: Edelstahl
- ⑩ ABSCHLIESSPLATTE FÜR EINSTELLKNOPF (in Edelstahl für die Anti-Korrosions Version)
- ⑪ REGLERSCHRAUBE: Messing Ms58
- ⑫ RINGMÜTTER: Technopolymer
- ⑬ PLATTE: Technopolymer
- ⑭ STÖSSEL: Technopolymer
- ⑮ DICHTUNG: NBR O-Ring
- ⑯ VERSCHLUSS: Technopolymer


WARTUNGSEINHEITEN

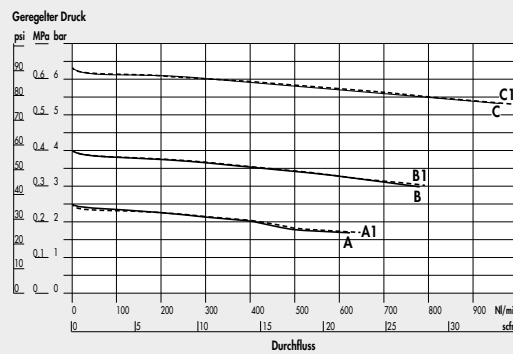
Syntesi® BATTERIE-REGLER

DURCHFLUSS-DIAGRAMME

BATT-REG Syntesi® SY1 1/4"-1/8"-3/8"



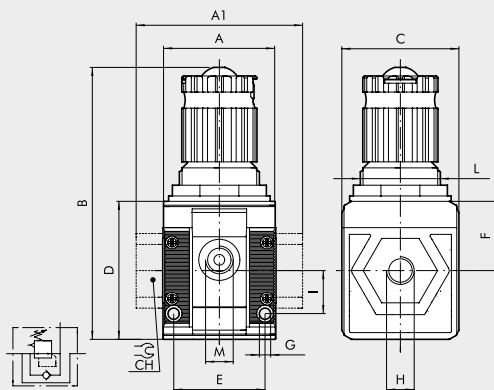
BATT-REG Syntesi® SY2 3/8" - 1/2" - 3/4" - 1"



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

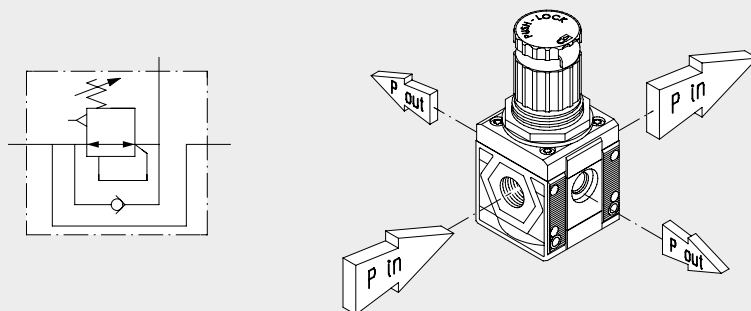
A1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 2.5 bar
B1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 4 bar
C1 = P Eingang 10 bar - P Ausgang 6.3 bar

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	102			139		
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	M30x1.5			M38x2		
M (Arbeitsanschluss)	1/8"			1/4"		

FUNKTIONS-DIAGRAMM



TYPENSCHLÜSSEL

56	1	1	R	24	1
SYNTESI	GRÖSSE	EINGANGSANSCHLUSS	MODUL	BATTERIE-REGLER EINSTELLBEREICH	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	● 20 0 ÷ 2 bar + 22 0 ÷ 4 bar 24 0 ÷ 8 bar 26 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 korrosionsschutzter Ausführung verfügbar.

+ Korrosionsschutzte Ausführung nur für Baugröße 1 verfügbar.

BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

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

Bestellnummer	Typ	Bestellnummer	Typ	ANMERKUNGEN
Syntesis SY1 BATTERIE-REGLER		Syntesis SY2 BATTERIE-REGLER		ANTI-KORROSIONS VERSION
5610R240	BATT-REG SY1 08 ohne Buchsen	5620R240	BATT-REG SY2 08 ohne Buchsen	Beispiel 5X11R241 BATT-REG SY1 1/8 08 Anti-Korrosion
5610R260	BATT-REG SY1 012 ohne Buchsen	5620R260	BATT-REG SY2 012 ohne Buchsen	
5611R241	BATT-REG SY1 1/8 08	5623R243	BATT-REG SY2 3/8 08	
5611R261	BATT-REG SY1 1/8 012	5623R263	BATT-REG SY2 3/8 012	
5612R242	BATT-REG SY1 1/4 08	5624R244	BATT-REG SY2 1/2 08	
5612R262	BATT-REG SY1 1/4 012	5624R264	BATT-REG SY2 1/2 012	
5613R243	BATT-REG SY1 3/8 08	5625R245	BATT-REG SY2 3/4 08	
5613R263	BATT-REG SY1 3/8 012	5625R265	BATT-REG SY2 3/4 012	
		5626R246	BATT-REG SY2 1 08	
		5626R266	BATT-REG SY2 1 012	

ANMERKUNGEN
WARTUNGSEINHEITEN

Syntesis BATTERIE-REGLER

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.



ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN		BAUGRÖßE 1			BAUGRÖßE 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		 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.

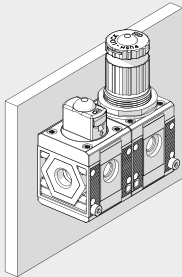
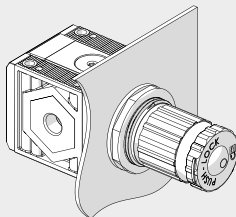
DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN


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

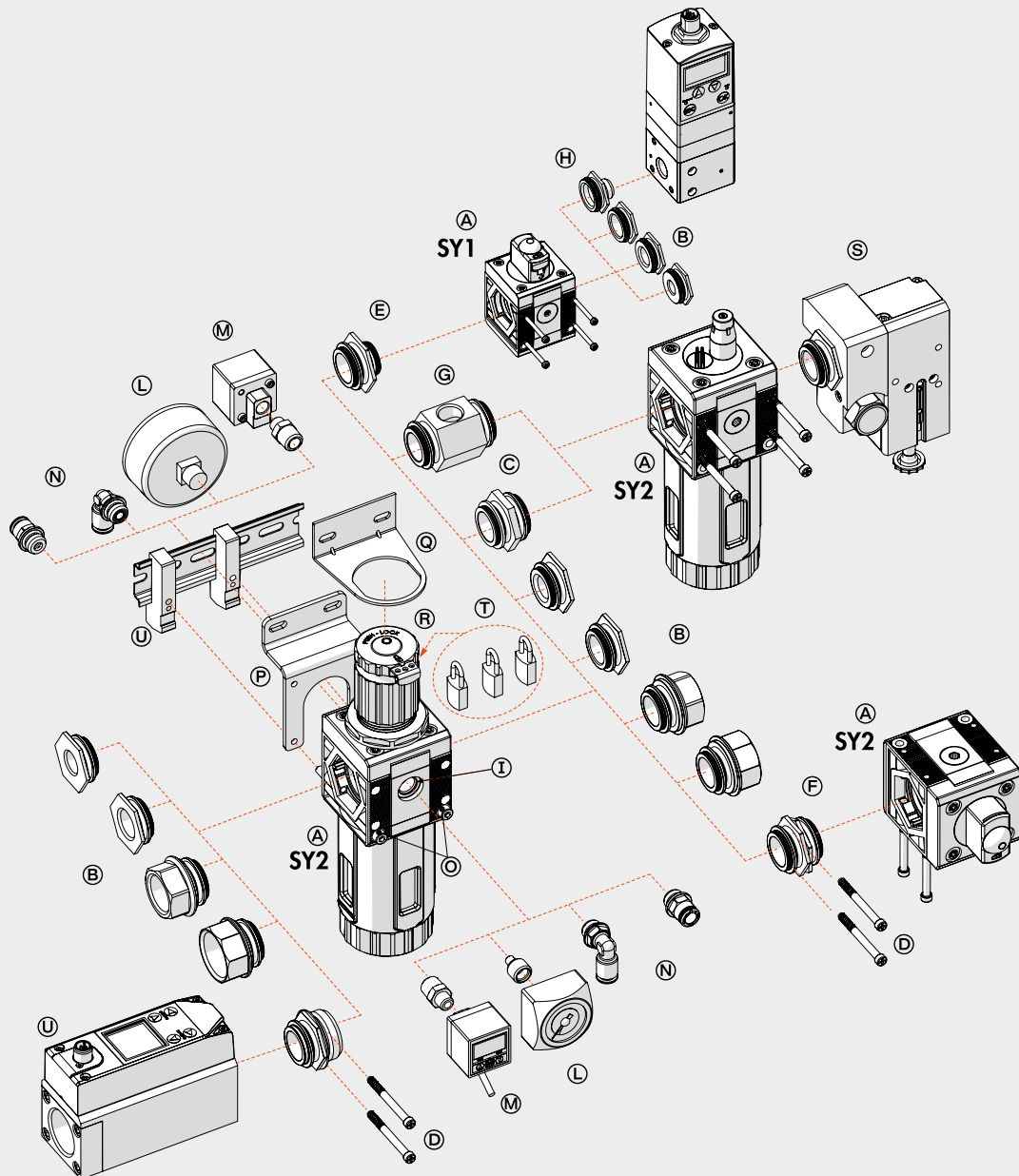
Befestigung mit speziellen Abstandswinkeln


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 Syntes®



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

Seite 8 von 11

Technische Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten.
Die Eignungsprüfung obliegt dem/der Anwender*in.
tellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

22.07.2026 Die angegebenen Daten stellen keine rechtlich zugesicherten Eigenschaften dar.

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 Verbindungsrippel 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 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.
Befestigungswinkel, für Regler und Filterregler »SYNTESI« BG 1, »bit«, »Skillair« BG 100, »New deal« G 1/4	145468	9200701
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
Manometer Metal Work, G 1/8 hinten zentrisch, 0-12 bar, Ø 40 mm	145470	9700101
Manometer Metal Work, G 1/8 hinten zentrisch, 0-12 bar, Ø 50 mm	145472	9800101
Manometer Metal Work, G 1/8 hinten zentrisch, 0-12 bar, 40x40 mm	145476	9700110
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
Befestigungsschraube M4 x 55 für »SYNTESI«, BG 1, zur Wandbefestigung	145507	9210030
Vorhängeschloss »SYNTESI«, für Druckregler, Filterregler, Absperrventile manuell, inkl. 2 Schlüssel	145509	9062401

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Feder für Druck- und Filterregler »SYNTESI«, BG 1, 0 - 12 bar, Stahl	145636	9210193
Regleraufsatz (Glocke) für Druck- und Filterregler »SYNTESI«, BG 1, 0 - 12 bar	145644	9210203
Ventilsitz für Druckregler »SYNTESI«, BG 1	145649	9210210
Gewindeanschlussbuchse »SYNTESI«, BG 1, G 1/4, inkl. 2 Schrauben	144689	9210002
Verschlusschraube, Innensechskant 3 mm, G 1/8, NBR O-Ring, Messing vern., Arbeitsdruck max. 25 bar, Betriebstemp. max. 80 °C	111409	233.02-N