

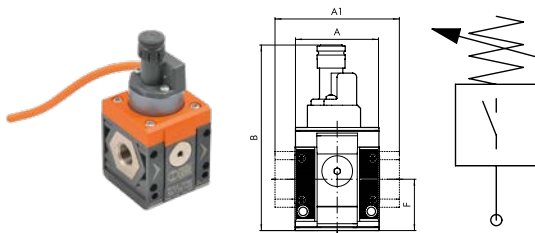
Druckschalter

Serie »SYNTESI«

PLUS ||

Artikel Nr. 144963

Typen Nr. 5626S206



Beispielhafte Darstellung

Die Syntesi Druckschalter verkörpern ein hohes Niveau der Miniaturisierung und ein modernes attraktives Design. Als modulare Bauelemente in der Syntesi-Baureihe können sie sowohl aufrecht stehend oder kopfüber installiert werden.

Alternativ können sie mit einem festen 2 m Kabel oder mit M8-Stecker an einem 300 mm Kabel geliefert werden.

Der Schaltkontakt wirkt als Wechsler, d.h. er kann als Schließer oder als Öffner eingesetzt werden.

Die Einstellung erfolgt über einen gerändelten Rastknopf.

Vorn und hinten ist je ein Anschluss (G 1/8 bei Baugröße 1 und G 1/4 bei Baugröße 2), der für Manometer oder Druckschalter oder als zusätzliche Abnahme genutzt werden kann.

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

Technische Informationen

Serie	SYNTESI
BG	2
Funktion	Schließer (NO), Öffner (NC)
Elektrischer Anschluss	M8-Stecker an 300 mm Kabel
Eingangsdruck max.	13 bar
Einstellbereich	0,5 - 10 bar
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Temperaturbereich	-10 bis 50 °C
max. Belastung	2 A
Hysterese min. (nicht einstellbar)	0,4 bar
Hysterese max. (nicht einstellbar)	0,8 bar
Gehäuse	Technopolymer
Schutzart	IP 65
A	60,5 mm
A1	95,0 mm
B	101 mm
F	32,5 mm

Technische Informationen

Anschluss Eingang	G 1
Anschluss Ausgang	G 1
Spannung max.	250 V

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84818099
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27371814
eCl@ss 9.0	27371814
UNSPSC_Code_v190501	39122210
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pressure switch

SYNTESI® DRUCKSCHALTER (DS)



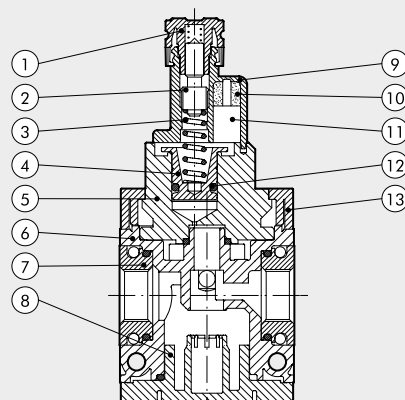
Die Syntesi® Druckschalter verkörpern ein hohes Niveau der Miniaturisierung und ein modernes attraktives Design. Als modulare Bauelemente in der Syntesi® - Baureihe können sie sowohl aufrecht stehend oder kopfüber installiert werden. Alternativ können sie mit einem festen 2 m-Kabel oder mit M8-Stecker an einem 300 mm-Kabel geliefert werden. Der Schaltkontakt wirkt als Wechsler, d.h. er kann sowohl als Schließer aber auch als Öffner eingesetzt werden. Die Einstellung erfolgt über einen gerändelten Rastknopf. 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.



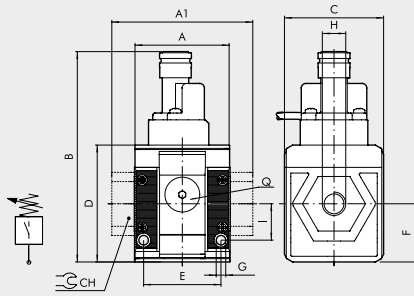
TECHNISCHE DATEN	SY1 DRUCKSCHALTER			SY2 DRUCKSCHALTER			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Gewindeanschluss	Von 0.5 bis 10			Von 0.5 bis 10			
Einstellbarer Druckbereich	Von 0.4 bis 0.8 (Siehe Diagramm)			Von 0.4 bis 0.8 (Siehe Diagramm)			
Hysteresse (nicht einstellbar)	15			13			
Eingangsdruck, maximal	1.5			1.3			
	2			2			
	217			188			
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	Von -10 bis 50			Von -10 bis 50			
Strombelastbarkeit, maximal	2			2			
Spannung, maximal	250			250			
Außendurchmesser des Kabels	4.9			4.9			
Anzahl und Querschnitt der Leiter des Kabels	3 x 0.5 mm ²			3 x 0.5 mm ²			
Schaltfunktionen	Schließer (NO) und Öffner (NC)			Schließer (NO) und Öffner (NC)			
Schutzart	IP65			IP65			
Lebensdauer (Schaltspiele)	5 x 10 ⁶			5 x 10 ⁶			
Medium	Druckluft oder andere neutrale Gase			Druckluft oder andere neutrale Gase			
Einbaulage	Beliebig			Beliebig			
Zusätzliche Luftabnahme für Manometer oder Verschraubungen	1/8", vorne und hinten			1/4", vorne und hinten			
Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	500			1500			
	18			53			
Wandbefestigung	2 Stück Schrauben M4			2 Stück Schrauben M5			
Gewicht	255	250	241	443	416	412	400

KOMPONENTEN

- ① RASTBARER EINSTELLKNOPF
- ② EINSTELL-SCHRAUBE: Messing Ms58
- ③ KOLBEN-FEDER: Stahl
- ④ KOLBEN: Messing Ms58
- ⑤ DECKEL: Aluminium
- ⑥ GEHÄUSE: Technopolymer
- ⑦ EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- ⑧ VERSCHLUSS: Technopolymer
- ⑨ DRUCKSCHALTER-GEHÄUSE: Technopolymer
- ⑩ VERGUSS: IP65
- ⑪ ELEKTRISCHER SCHALTCONTACT
- ⑫ DICHTUNG: NBR O-Ring
- ⑬ FLANSCH: Technopolymer

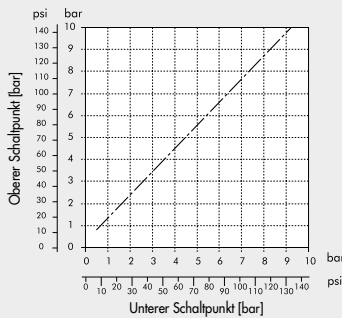

WARTUNGSEINHEITEN
Syntesi® DRUCKSCHALTER

ABMESSUNGEN



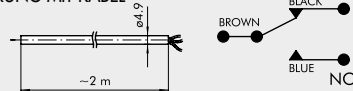
	BAUGRÖÖ 1			BAUGRÖÖ 2			
H (Gewindeanschluss)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A	42	60.5					
A1	-	-	44	-	-	95	95
B	93					101	
C	44	61					
CH	-	-		-	-	32	36
D	51.5	70.5					
E	33.5	47.5					
F	25.6	32.5					
G	Loch für Schrauben M4			Loch für Schrauben M5			
I	16	22.5					
Q (2 zusätzliche Luftabnahmen)	1/8"	1/4"					

HYSTERESE-DIAGRAMM

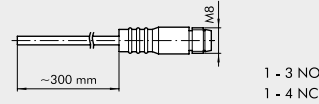


SCHALTSCHHEMA

AUSFÜHRUNG MIT KABEL



AUSFÜHRUNG MIT M8-STECKER



TYPENSCHLÜSSEL

56	1	1	5	10	1
SYNTESI	GRÖÖÖ	EINGANGS-ANSCHLUSS	MODUL	BETÄTIGUNGSART	AUSGANGS-ANSCHLUSS
56 Syntesi	1 Baugröße 1	0 Ohne Buchsen 1 1/8" Gewinde 2 1/4" Gewinde 3 3/8" Gewinde	5 Druckschalter	10 2 m Kabel 20 M8-Stecker an 300 mm Kabel	0 Ohne Buchsen 1 1/8" Gewinde 2 1/4" Gewinde 3 3/8" Gewinde
	2 Baugröße 2	0 Ohne Buchsen 3 3/8" Gewinde 4 1/2" Gewinde 5 3/4" Gewinde 6 1" Gewinde			0 Ohne Buchsen 3 3/8" Gewinde 4 1/2" Gewinde 5 3/4" Gewinde 6 1" Gewinde

BESTELLBEISPIELE FÜR HÄUFIG BENÖTIGTE AUSFÜHRUNGEN

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

Bestellnummer	Typ	Bestellnummer	Typ
Syntesi SY1 DRUCKSCHALTER		Syntesi SY2 DRUCKSCHALTER	
5610S100	Druckschalter 2 m Kabel SY1 ohne Buchsen	5620S100	Druckschalter 2 m Kabel SY2 ohne Buchsen
5611S101	Druckschalter 2 m Kabel SY1 1/8	5623S103	Druckschalter 2 m Kabel SY2 3/8
5612S102	Druckschalter 2 m Kabel SY1 1/4	5624S104	Druckschalter 2 m Kabel SY2 1/2
5613S103	Druckschalter 2 m Kabel SY1 3/8	5625S105	Druckschalter 2 m Kabel SY2 3/4
		5626S106	Druckschalter 2 m Kabel SY2 1
5610S200	Druckschalter M8-Stecker SY1 ohne Buchsen	5620S200	Druckschalter M8-Stecker SY2 ohne Buchsen
5611S201	Druckschalter M8-Stecker SY1 1/8	5623S203	Druckschalter M8-Stecker SY2 3/8
5612S202	Druckschalter M8-Stecker SY1 1/4	5624S204	Druckschalter M8-Stecker SY2 1/2
5613S203	Druckschalter M8-Stecker SY1 3/8	5625S205	Druckschalter M8-Stecker SY2 3/4
		5626S206	Druckschalter M8-Stecker SY2 1

ERSATZTEILE: SICHERHEITSKAPPE



Bestellnummer Typ
9200703 Sicherheitskappe

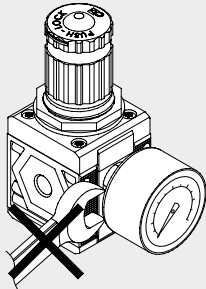
HINWEIS: Den Einstellknopf durch Ziehen von der Einheit entfernen. Die Sicherheitskappe aufsetzen und den Schalldruck exakt einstellen. Dann erst die Kappe vollständig aufrasten und damit die Position sichern. Muss der Druck nochmals verstellt werden, den Sicherheitsknopf seitlich mit einem Schraubenzieher lösen.

WARTUNGSEINHEITEN

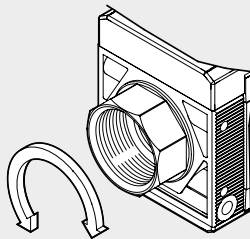
WARTUNGSEINHEITEN Syntes®

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN		BAUGRÖßE 1			BAUGRÖßE 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 Schalknöpfe 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.

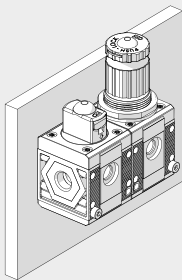
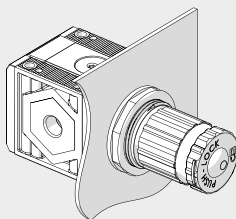
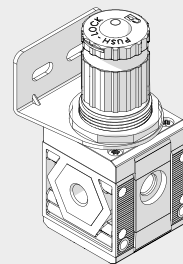
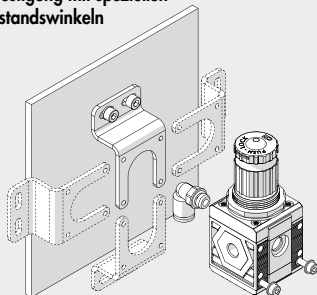
DREHBARE ANSCHLUSSBUCHSEN


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

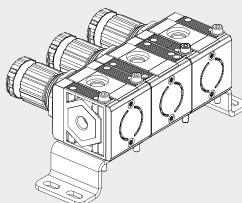
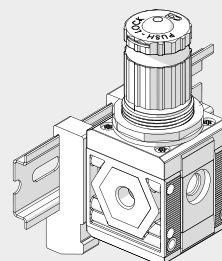
LASER-KENNZEICHNUNG


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


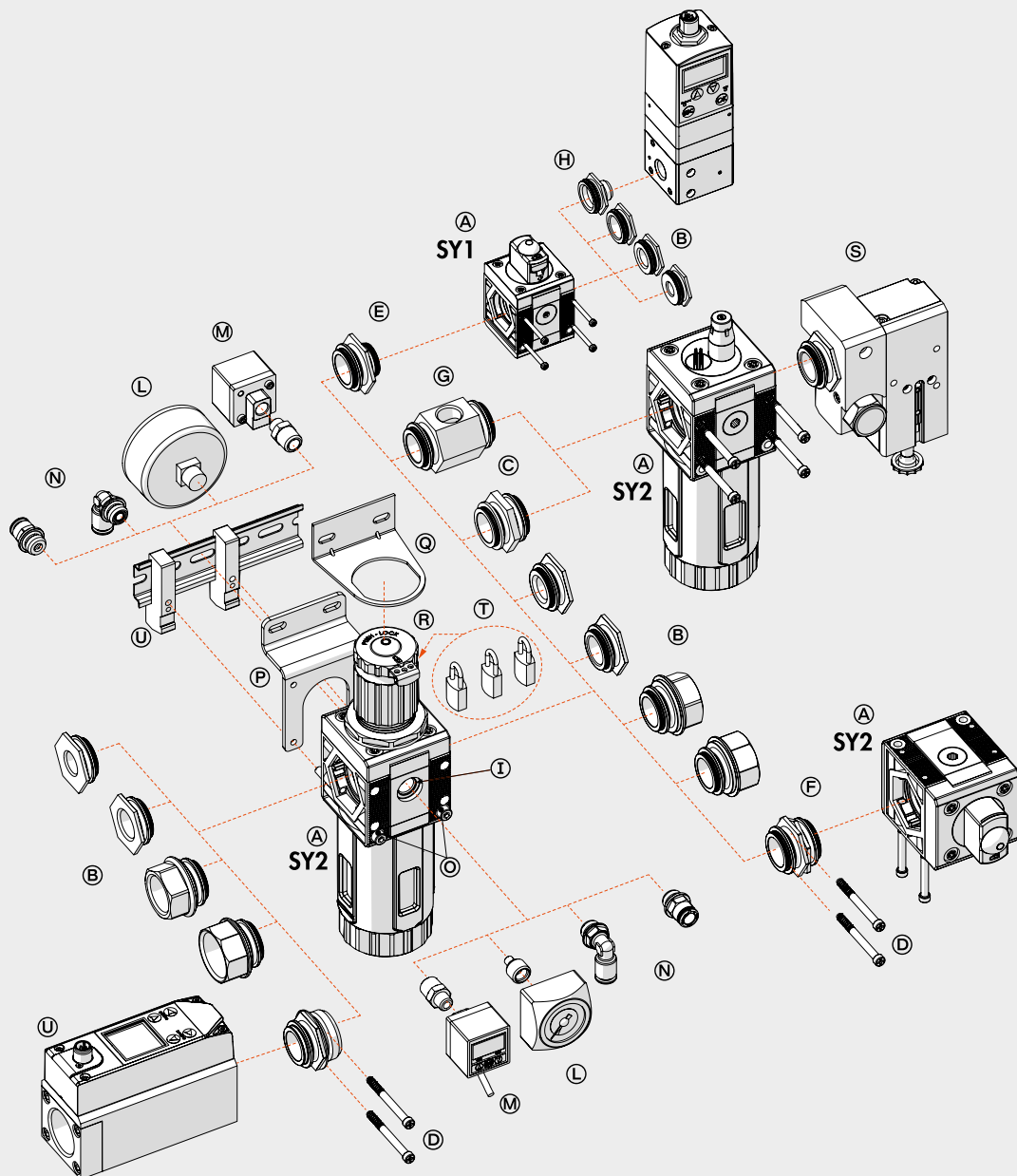
WARTUNGSEINHEITEN

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.
Befestigungswinkel »SYNTESI«, BG 2, Standard und Antikorrosion, inkl. 2 Schrauben und 2 Unterlegscheiben	145659	9200717X
Adapter für DIN-Schiene (DIN EN50022) »SYNTESI«, BG 1 und BG 2, 2 Stück inkl. Schrauben und Unterlegscheiben	145660	9200718X
M8-Steckdose, 3-polig, 1 m Kabel, High Flex Klasse 6 nach IEC 60228	145497	02400A0100
M8-Steckdose, 3-polig, 2,5 m Kabel, High Flex Klasse 6 nach IEC 60228	145498	02400A0250
M8-Steckdose, 3-polig, 5 m Kabel, High Flex Klasse 6 nach IEC 60228	145499	02400A0500
M8-Steckdose, 3-polig, 10 m Kabel, High Flex Klasse 6 nach IEC 60228	145500	02400A1000
Verstellenschutzkappe für Druckschalter und Softstartventile	145559	9200703

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Gewindeanschlussbuchse »SYNTESI«, BG 2, G 1, inkl. 2 Schrauben	144694	9210014
Verschlusschraube, Innensechskant 6 mm, G 1/4, NBR O-Ring, Messing vern., Arbeitsdruck max. 25 bar, Betriebstemp. max. 80 °C	111410	233.03-N