

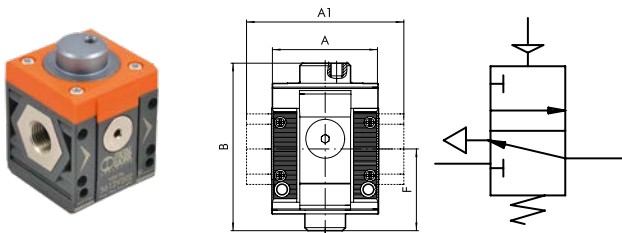
Absperrventil

Serie »SYNTESI«

PLUS ||

Artikel Nr. 144870

Typen Nr. 5625V205



Beispielhafte Darstellung

Diese Geräte trennen den pneumatischen Schaltkreis vom Hauptversorgungsanschluss. Es sind 3/2-Wegeventile, die in gesperrter Position den Schaltkreis entlüften. Somit sind Absperrventile für Wartungsarbeiten oder Fälle, bei denen die Zuluft an den Aktoren abgeschaltet werden muss, notwendig. Verfügbar als manuelle, pneumatische oder elektropneumatische Variante. Auf Anfrage auch als elektropneumatische Version mit externer Steuerluft erhältlich (für Anwendungen, bei denen der Druck in der Wartungseinheit außerhalb des Druckbereiches für die Betätigung der elektropneumatischen Ausführung liegt).

Die handbetätigte Ausführung kann in der abgesperrten Position mit bis zu zwei (Baugröße 1) bzw. drei (Baugröße 2) Vorhängeschlössern gesichert werden. Alternativ ist auf Anfrage eine Ausführung mit einem Loch Ø 7 mm für ein einzelnes Schloss verfügbar.

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.

Bei manuell und pneumatisch betätigten Absperrventilen ist ein Schalldämpfer im Lieferumfang nicht enthalten.

Bei elektrisch betätigten Absperrventilen sind Spule, Stecker und Schalldämpfer im Lieferumfang nicht enthalten.

ATEX-Ausführung auf Anfrage!

Technische Informationen

Serie	SYNTESI
BG	2
Eingangsdruck max.	13 bar
Temperaturbereich	-10 bis 50 °C
Anschluss Eingang	G 3/4
Anschluss Ausgang	G 3/4
Abluft	G 1/4
Durchflusswertmessung 1	$P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 0,5$ bar
Durchfluss 1	3000 NI/min
Durchflusswertmessung 2	$P_2 = 6,3$ bar und Druckabfall $\Delta_p = 1$ bar
Durchfluss 2	4000 NI/min

Technische Informationen

Durchflussmenge der Entlüftung bei 6,3 bar	2000 NI/min
Medium	Druckluft, neutrale Gase
Gehäuse	Technopolymer
A	60,5 mm
A1	95,0 mm
B	94 mm
F	42,7 mm

Kaufmännische Daten

Zolltarifnummer	84812090
Ursprungsland	IT
eCl@ss 5.1.4	27292002
eCl@ss 9.0	27292002
UNSPSC_Code_v190501	40141603
UNSPSC_CodeDesc_v190501	Pneumatic valves

SYNTESI® ABSPERRVENTILE (V3V)

Diese Geräte trennen den pneumatischen Schaltkreis vom Hauptversorgungsanschluss. Es sind 3/2-Wegeventile, die in gesperrter Position den Schaltkreis entlüften. Somit sind Absperrventile für Wartungsarbeiten oder Fälle, bei denen die Zuluft an den Aktoren abgeschaltet werden muss, notwendig. Es sind von Hand, pneumatisch, elektropneumatisch und solche mit externer Steuerluft verfügbar. Die letztere Ausführung muss eingesetzt werden, wenn der Druck in der Wartungseinheit außerhalb des Druckbereiches für die Betätigung der elektropneumatischen Ausführung liegt. Die handbetätigte Ausführung kann in der abgesperrten Position mit einem oder zwei Vorhängeschlössern gesichert werden. Alternativ gibt es eine Ausführung mit einem Loch Ø 7 für ein einzelnes Schloss. 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.

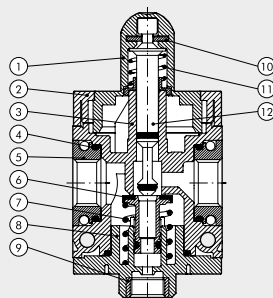


TECHNISCHE DATEN

		V3V SY1			V3V SY2					
		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"		
Gewindeanschluss		1/8"			1/4"					
Gewindeanschluss der Entlüftung		Manuell - pneumatisch - elektrisch - elektrisch mit externer Steuerluft			Manuell - pneumatisch - elektrisch Cnomo - elektrisch Cnomo mit externer Steuerluft					
Betätigungsarten										
Eingangsdruck, maximal pneumatisch und elektrisch mit ext. Steuerluft	bar	15			13					
	MPa	1.5			1.3					
	psi	217			188					
Eingangsdruck für elektrische Ausführung	bar	3 - 10			3 - 10					
	MPa	0.3 - 1			0.3 - 1					
	psi	43 - 145			43 - 145					
Steuerluft für pneumatisch und elektrisch mit externer Steuerluft	bar	3 - 10			3 - 10					
	MPa	0.3 - 1			0.3 - 1					
	psi	43 - 145			43 - 145					
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	l/min	800	1000	1100	2800	3000	3000			
	scfm	28	35	39	99	106	106			
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	l/min	1100	1500	1600	3600	4000	4000			
	scfm	39	53	57	127	141.5	141.5			
Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	l/min	500			2000					
	scfm	18			71					
Temperaturbereich bei 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C	Von -10 bis +50			Vorhanden					
Abschließbarer Schaltknopf (Handbedienung)					Druckluft oder andere neutrale Gase					
Gewicht	g	197	192	183	476	449	445	433		
Medium					Beliebig					
Einbaulage										
Zusätzliche Luftabnahmen für Manometer oder Druckschalter		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)	l/min	500			1500					
	scfm	18			53					
Wandbefestigung		2 Stück Schrauben M4			2 Stück Schrauben M5					
Spulenkennwerte für elektro-pneumatische Ausführungen	W	12 VDC, 24 VDC = 2W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 3.5 VA			12 VDC, 24 VDC = 2W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 3.5 VA					
		24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 3.5 VA			24 VDC : 4W; 24 VAC, 110 VAC, 220 VAC = 4 VA					
Handhilfsbetätigung bei elektro-pneumatischen Ausführungen					Bistabil: horizontal: AUS; vertikal: EIN					

KOMPONENTEN

- SCHALTKNOPF: Technopolymer
- LAGER: Technopolymer
- GEHÄUSE: Technopolymer
- DICHTUNG: NBR O-Ring
- EIN-/AUSGANGSBUCHSE: gefertigt aus vernickeltem Messing Ms58 oder eloxiertem Aluminium für 3/4" - 1"
- VENTIL: Messing Ms58 mit vulkanisierter NBR-Dichtung
- VENTILFEDER: Edelstahl
- VERSCHLUSS: Technopolymer
- GEWINDEEINSATZ: Messing Ms58
- ABSPERRPLATTE FÜR SCHALTKNOPF (in Edelstahl für die Anti-Korrosions Version)
- RÜCKHOLFEDER DES SCHALTBOLZENS: Edelstahl
- SCHALTBOLZEN: Messing Ms58

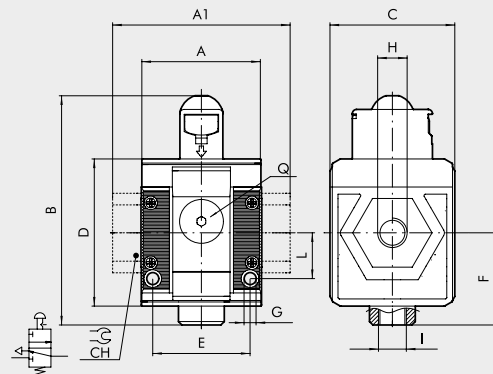
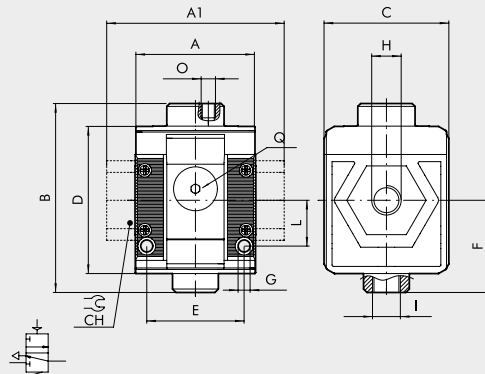
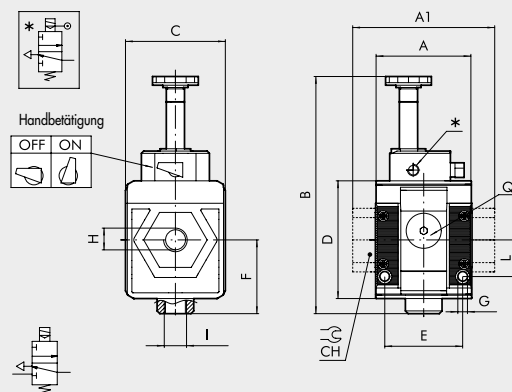
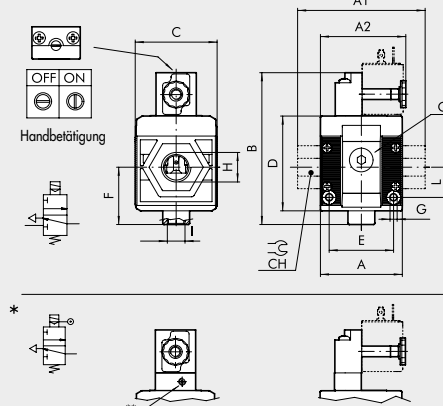


V10 - Stahlplatte mit Löchern Ø 3,5 zur Sicherung mit 2 Schlössern (SY1) oder 3 Schlössern (SY2)



V11 - Stahlplatte mit einem einzelnen Loch Ø 7 zur Sicherung mit einem Einzelschloss (compatible with most of the padlocks available from the trade with a Ø5mm arch).



ABMESSUNGEN
MANUELL

SY1-SY2
PNEUMATISCH

SY1-SY2
ELEKTRISCH/ELEKTRISCH MIT EXT. STEUERLUFT*

SY1
ELEKTRISCH CNOMO / ELEKTRISCH CNOMO MIT EXT. STEUERLUFT* SY2


N.B.: Before assembling other Syntesi elements after the V3V, remember to mount the coil on the V3V itself.

WARTUNGSEINHEITEN
Syntesi® ABSERRVENTILE

TYPENSCHLÜSSEL

56	1	1	V	10	1
SYNTESI	GRÖSSE	EINGANGS-ANSCHLUSS	MODUL	BETÄTIGUNGSART	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	V Absperrventil	10 Manuell mit Löchern Ø 3,5 für Vorhängeschloss * 11 Manuell mit Loch Ø 7 für Vorhängeschloss ● 20 Pneumatisch ● 30 Elektr. mit ext. Steuerluft ● 70 Elektrisch	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

- * Compatible with most of the padlocks available from the trade with a Ø5mm arch.
- Nicht in korrosionsschutzter Ausführung 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 ABSPERRVENTILE		Syntesis SY2 ABSPERRVENTILE		ANTI-KORROSION VERSION
5610V100	V3V SY1 manuell, ohne Buchsen	5620V100	V3V SY2 manuell, ohne Buchsen	5X - - - - -
5611V101	V3V SY1 1/8 manuell	5623V103	V3V SY2 3/8 manuell	Beispiel
5612V102	V3V SY1 1/4 manuell	5624V104	V3V SY2 1/2 manuell	5X11V101 V3V SY1 1/8 Anti-Korrosion
5613V103	V3V SY1 3/8 manuell	5625V105	V3V SY2 3/4 manuell	
		5626V106	V3V SY2 1 manuell	
5610V200	V3V SY1 pneumatisch, ohne Buchsen	5620V200	V3V SY2 pneumatisch, ohne Buchsen	
5611V201	V3V SY1 1/8 pneumatisch	5623V203	V3V SY2 3/8 pneumatisch	
5612V202	V3V SY1 1/4 pneumatisch	5624V204	V3V SY2 1/2 pneumatisch	
5613V203	V3V SY1 3/8 pneumatisch	5625V205	V3V SY2 3/4 pneumatisch	
		5626V206	V3V SY2 1 pneumatisch	
5610V300	V3V SY1 elektr. mit ext. Steuerluft, ohne Buchsen	5620V300	V3V SY2 elektr. mit ext. Steuerluft, ohne Buchsen	
5611V301	V3V SY1 1/8 elektr. mit ext. Steuerluft	5623V303	V3V SY2 3/8 elektr. Cnomo mit ext. Steuerluft	
5612V302	V3V SY1 1/4 elektr. mit ext. Steuerluft	5624V304	V3V SY2 1/2 elektr. Cnomo mit ext. Steuerluft	
5613V303	V3V SY1 3/8 elektr. mit ext. Steuerluft	5625V305	V3V SY2 3/4 elektr. Cnomo mit ext. Steuerluft	
		5626V306	V3V SY2 1 elektr. Cnomo mit ext. Steuerluft	
5610V700	V3V SY1 elektrisch, ohne Buchsen	5620V700	V3V SY2 elektrisch, ohne Buchsen	
5611V701	V3V SY1 1/8 elektrisch	5623V703	V3V SY2 3/8 elektrisch	
5612V702	V3V SY1 1/4 elektrisch	5624V704	V3V SY2 1/2 elektrisch	
5613V703	V3V SY1 3/8 elektrisch	5625V705	V3V SY2 3/4 elektrisch	
		5626V706	V3V SY2 1 elektrisch	

ANMERKUNGEN

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:

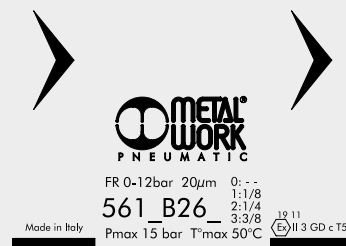
- Edelstahl Schrauben
- Edelstahl Abschließplatte am Einstellknopf
- Geomet® behandelte Einstellfeder (Regler und Filterregler)

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.

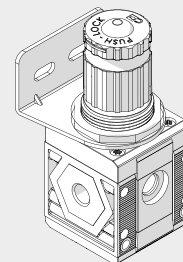
LASER-KENNZEICHNUNG


Auf dem Gehäuse sind folgende Kennzeichnungen:

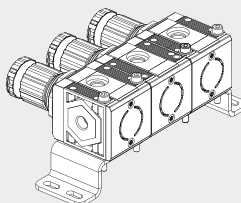
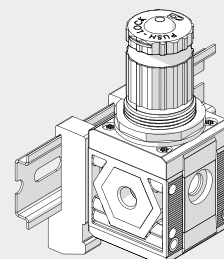
- Metal Work Logo
- Bestellnummer
- Maximaldruck und Maximaltemperatur
- Filterfeinheit oder Druckregelbereich, wenn relevant
- Woche und Monat der Herstellung
- ATEX - Kategorie
- Ursprungsland: Made in Italy

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 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 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 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
Verbindungsrippelsatz »SYNTESI«, BG 2, 1 Verbindungsrippe, 4 Schrauben	144696	9210010
Verbindungselement 90°, »SYNTESI«, BG 2, inkl. 4 Schrauben	145503	9210019
Größenadapter »SYNTESI«, BG 1 - BG 2, inkl. 4 Schrauben	145504	9210006
Befestigungsschraube M5 x 75 für »SYNTESI«, BG 2, zur Wandbefestigung	145508	9210031
Adapter inkl. 2 Schrauben, für Wartungseinheiten »FLUX« BG 2 - »SYNTESI« BG 2	148238	900099A003

Ersatzteil

	Artikel Nr.	Typen Nr.
Gewindeanschlussbuchse »SYNTESI«, BG 2, G 3/4, inkl. 2 Schrauben	144693	9210013
Verschlusschraube, Innensechskant 6 mm, G 1/4, NBR O-Ring, Messing vern., Arbeitsdruck max. 25 bar, Betriebstemp. max. 80 °C	111410	233.03-N