SYNTESI® FILTERREGLER (FR)

Diese Geräte kombinieren in einem einzelnen Modul die Funktionen der Filterung, Kondensatabscheidung und Druckregelung.
Der Aufbau erfolgt mit den gleichen Elementen wie bei Filter und Regler, so dass Leistungsfähigkeit und Vorteile auch für die Kombination zutreffen:

- Kondensatabscheidung und Beseitigung größerer flüssiger und fester Partikel durch Zentrifugation.
- Zwei wählbare Kondensatablässe (RMSA, RA und SAC).
- 360° Sichtbarkeit des Kondensatniveaus über transparente Sichtfenster.
- Regler mit Rollmembran mit maximaler Genauigkeit und hohem Durchfluss und minimaler Reibung.
- Kompensation von Eingangsdruckschwankungen.
- Entlüftungsventil.
- Schnellentlüftungsventil für Entlüftung bei Eingangsdruck = Null.
- Abschließbarer Einstellknopf mit Verrastung.
- Anschlüsse vorn und hinten können für Manometer, Druckschalter oder, unter Beachtung der hohen Durchflusswerte, als zusätzliche Abnahme für gefilterte Druckluft verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN		FR SY1			FR SY2			
Gewindeanschluss		1/8″	1/4″	3/8″	3/8″	1/2″	3/4″	1″
Filterfeinheit	µm	5 (gelb) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 3.7.4						
		20 (weiß) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 4.7.4						
		50 (blau) - Reinheitsklasse der Luft am Ausgang ISO8573-1: 5.7.4						
Eingangsdruck, maximal	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	500	800	2200	3200	4300	5200	
(bei Eingangsdruck 10 bar)	scfm	18	28	78	113	152	184	
Durchfluss bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	2000	3000	5800	7200	7400	
(bei Eingangsdruck 10 bar)	scfm	46	71	106	205	255	262	
Durchfluss der Entlüftung bei 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	Nl/min	70			100			
	scfm	2.5			3.5			
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	244	239	230	623	596	592	580
Medium		Druckluft oder andere neutrale Gase						
Einbaulage		Vertikal						
Zusätzliche Luftabnahmen für Manometer oder Druckschalter		1/8″, vorne und hinten			1/4″, vorne und hinten			
Durchfluss der zusätzlichen Luftabnahmen bei 6.3 bar	Nl/min	500			1400			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	18			50			
Behältervolumen	cm^3	30			70			
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: Automatischer Kondensatablass. **Funktion bei Absenkung – benötigt veränderliche Luftströmung.**						
		Hinweis: Der maximale Eingangsdruck für die RA-Ausführung beträgt 10 bar!						
Wandbefestigung		2 Stück Schrauben M4			2 Stück Schrauben M5			
HINWEISE		Der Druck muss stets aufsteigend eingestellt werden. Zur Erhöhung der Empfindlichkeit einen						
		Regler mit einem maximalen Druck nahe dem Sollwert verwenden.						
		Ausführung ohne Überdruckentlüftung auf Anfrage!						