

FILTRO REGULADOR SYNTESI®

Este dispositivo combina en una simple unidad las funciones de filtración, separación de la condensación y regulador de la presión.

Está compuesto de los mismos elementos que forman el filtro y el regulador, por lo que el desempeño y las ventajas son las mismas:

- Separación de la condensación y de partículas sólidas y líquidas por centrifugado.
- 3 opciones de drenaje de la condensación (RMSA, RA y SAC).
- 360° de inspección visual del nivel de condensación, a través de los agujeros espía.
- Regulador diafragma rodante, permitiendo máxima precisión y flujo, y mínima fricción.
- Compensación para cambios en la presión aguas arriba.
- Válvula de presión de descarga.
- Rápida descarga de presión aguas abajo.
- Pomo push-lock bloqueable.
- Puertos frontales y traseros para calibrado de presión, presostato o como filtro adicional del aire de entrada.

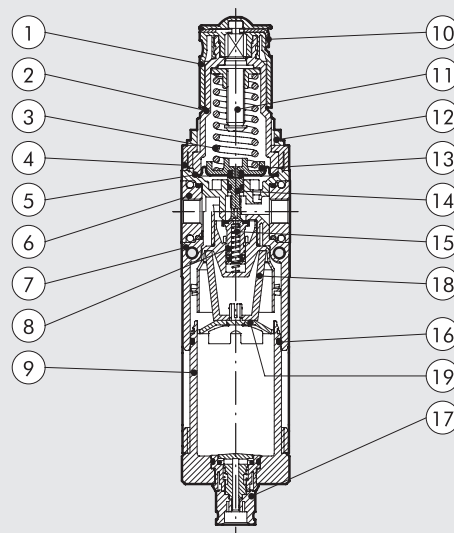


DATOS TÉCNICOS	FR SY1			FR SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	1/8" 1/4" 3/8" 3/8" 1/2" 3/4" 1"						
Grado de filtrado	5 (amarillo) - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 3.7.4 20 (blanco) - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 4.7.4 50 (azul) - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 5.7.4						
Presión máx. entrada	15 bar			13 bar			
	1.5 MPa			1.3 MPa			
	217 psi			188 psi			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	500	800	2200	3200	4300	5200	
(presión de alimentación 10 bar)	18	28	78	113	152	184	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1300	2000	3000	5800	7200	7400	
(presión de alimentación 10 bar)	46	71	106	205	255	262	
Caudal en descarga del relieving, a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	70			100			
	2.5			3.5			
Temperatura min/max a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	- 10 ÷ +50			- 10 ÷ +50			
Pleno paso en descarga poniendo a cero la presión de entrada	Incluido						
Pomo bloqueable	Incluido						
Compensación de la presión de entrada	Incluida, mediante válvula equilibrada						
Peso	244	239	230	623	596	592	580
Fluido	Aire comprimido u otros gases inertes						
Posición de montaje	Vertical			Vertical			
Tomas de aire adicionales, para manómetro o racores	1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior			
Caudal de las tomas de aire adicionales a 6.3 bar	500			1400			
(0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	18			50			
Capacidad de la taza	30			70			
Descarga de la condensación	RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión RA: Purga automática con descarga de la condensación, independiente de la presión y del caudal Esta versión transmite la purga insertando un tubo de diámetro interno 6mm en el puerto más bajo. SAC: purga automática con descarga de la condensación. Opera por depresión - requiere entradas de aire variable. Nota de uso: la presión máxima de entrada para la versión RA no debe sobrepasar los 10 bar Número 2 tornillos M4 Número 2 tornillos M5 La presión siempre tiene que programarse en subida. Para obtener una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar el regulador con presión de placa lo más cercana posible a la presión deseada. Bajo pedido, versión sin descarga de sobrepresión.						
Tornillos de fijación a pared							
Notas de uso							



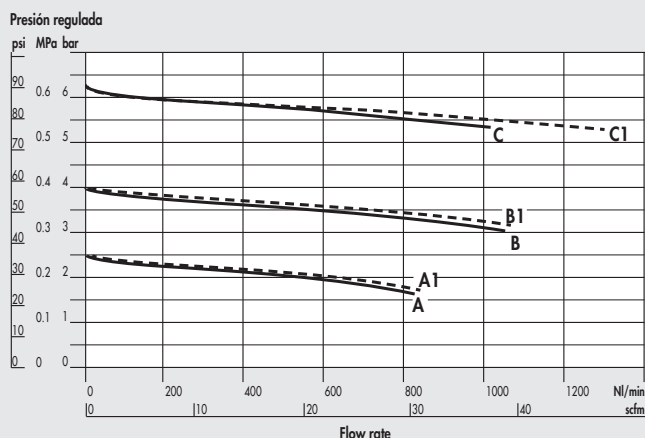
COMPONENTES

- ① Pomo technopolimero ajustable
- ② Campana de tecnopolimero
- ③ Muelle de acero ajustable (con tratamiento Geomet® para la versión anticorrosion)
- ④ Pestaña technopolimera
- ⑤ Diafragma rodante
- ⑥ ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ⑦ Cuerpo regulador technopolimero
- ⑧ Válvula en latón OT 58 con junta vulcanizada en NBR
- ⑨ Vaso en tecnopolimero transparente
- ⑩ Disco de acero galvanizado para fijación del pomo (de acero inoxidable para versión anticorrosión)
- ⑪ Tornillos registro en latón OT 58
- ⑫ Tuerca de fijación en tecnopolimero
- ⑬ Disco technopolimero
- ⑭ Varilla en tecnopolimero
- ⑮ Muelle prensaválvula en acero inox
- ⑯ Juntas OR en NBR
- ⑰ Purga de condensados (RMSA)
- ⑱ Cartucho filtrante en HDPE sinterizado
- ⑲ Pantalla de tecnopolimero

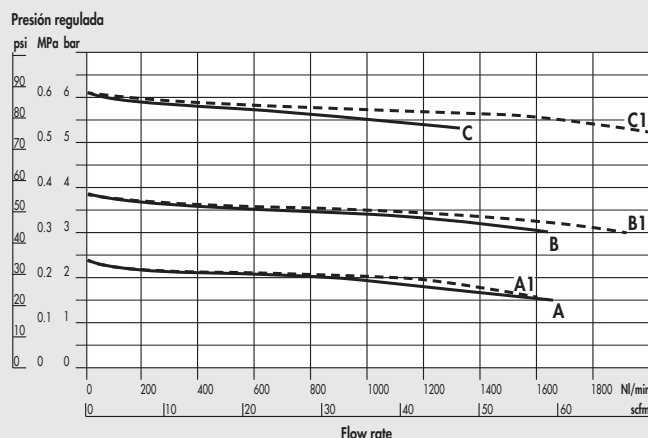


CURVAS DE CAUDAL

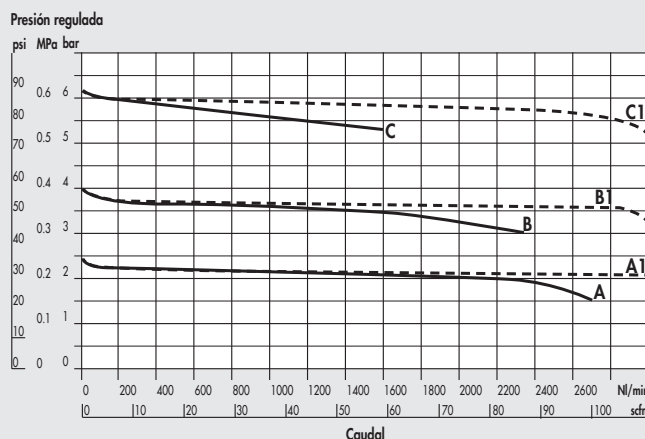
FR Syntesi® SY1 1/8"



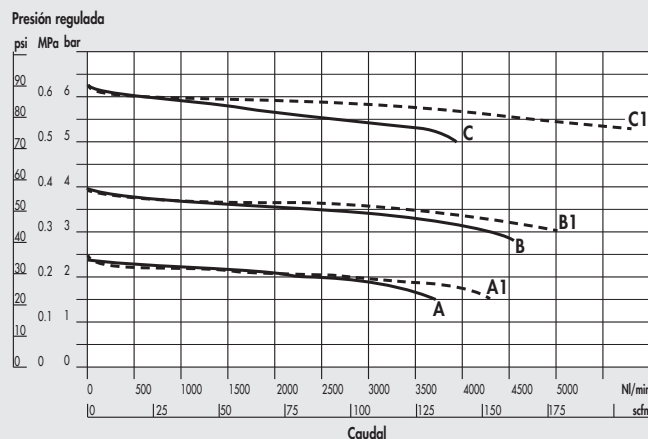
FR Syntesi® SY1 1/4"



FR Syntesi® SY1 3/8"



FR Syntesi® SY2 3/8"

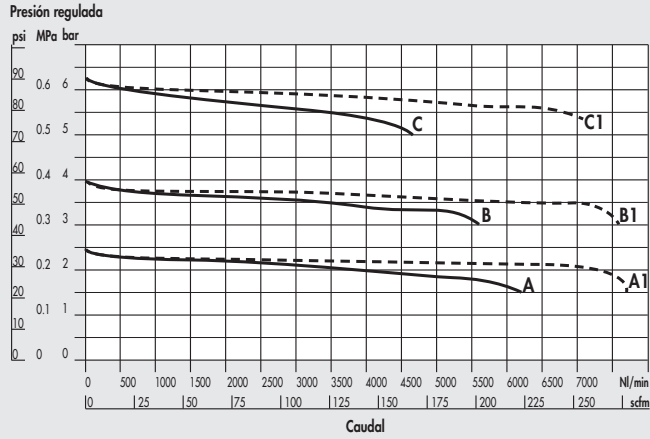


A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
 B = P In 7 bar - P Out 4 bar

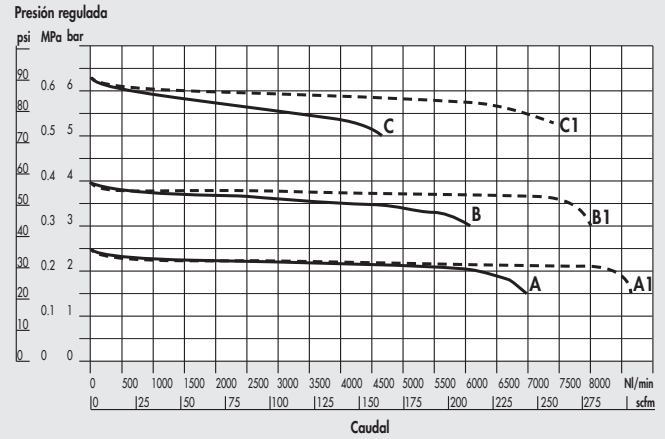
C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar
 A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar

B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
 C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

FR Syntesi® SY2 1/2"



FR Syntesi® SY2 3/4" - 1"

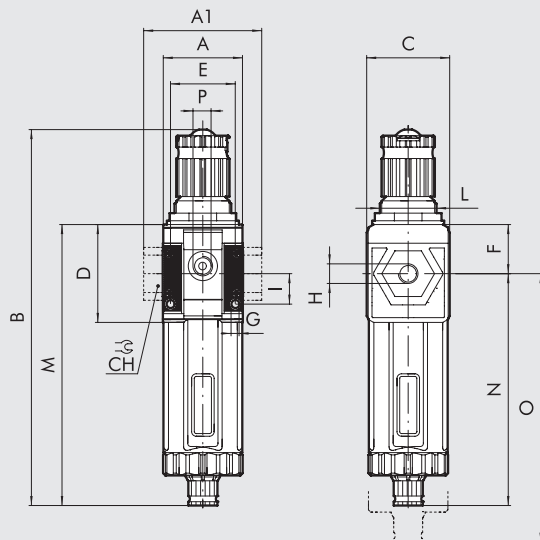


A = P In 7 bar - P Out 2.5 bar
B = P In 7 bar - P Out 4 bar

C = P In 7 bar - P Out 6.3 bar
A1 = P In 10 bar - P Out 2.5 bar

B1 = P In 10 bar - P Out 4 bar
C1 = P In 10 bar - P Out 6.3 bar

DIMENSIONES



	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
H (parte roscada)	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
A		42				60.5	
A1	-	-	44	-	-	95	95
B							
B							
C							
CH							
D		51.5				70.5	
E		33.5				47.5	
F		25.8				38.2	
G							
I		16				22.5	
L		M30x1.5				M38x2	
M							
M							
N							
N							
O							
O							
P (conexión manómetro o toma de aire suplementaria)		1/8"				1/4"	

NOTAS

CLAVE DE CODIFICACIÓN

56	1	1	B	24	1
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPAMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	GRADO DE FILTRADO, TIPO DE DESCARGA CONDENSACIÓN Y RANGO DE REGULACIÓN	ACOPAMIENTO ROSCADO EN SALIDA
56 Syntesi 5X Syntesi anticorrosión	1 Tamaño 1 2 Tamaño 2	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"	B Filtro regulador	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 5 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 20 20 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 30 50 µm, RMSA, 0 ÷ 2 bar ● 40 5 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 50 20 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 60 50 µm, RA, 0 ÷ 2 bar ● 11 5 µm, SAC, 0 to 2 bar ● 21 20 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar ● 31 50 µm, SAC, 0 ÷ 2 bar + 12 5 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 22 20 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 32 50 µm, RMSA, 0 ÷ 4 bar + 42 5 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 52 20 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 62 50 µm, RA, 0 ÷ 4 bar + 13 5 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar + 23 20 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar + 33 50 µm, SAC, 0 ÷ 4 bar 14 5 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 24 20 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 34 50 µm, RMSA, 0 ÷ 8 bar 44 5 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 54 20 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 64 50 µm, RA, 0 ÷ 8 bar 15 5 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar 25 20 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar 35 50 µm, SAC, 0 ÷ 8 bar 16 5 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 26 20 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 36 50 µm, RMSA, 0 ÷ 12 bar 46 5 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 56 20 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 66 50 µm, RA, 0 ÷ 12 bar 17 5 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar 27 20 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar 37 50 µm, SAC, 0 ÷ 12 bar 	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"

● No está disponible en la versión anticorrosión.

+ La versión anticorrosión está disponible sólo en el tamaño 1.

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.

RA: Purga automática con descarga de la condensación, independiente de la presión y del caudal. Esta versión transmite la purga insertando un tubo de diámetro interno 6 mm en el puerto más bajo.

SAC: purga automática con descarga de la condensación. **Opera por depresión - requiere entradas de aire variable.**

NOTAS

CÓDIGOS DE ÓRDENES MÁS FRECUENTES

N.B.: Además de los códigos mencionados, puedes pedir elementos a tu voluntad de acuerdo a las claves de codificación.

Código	Referencia	Código	Referencia	NOTA
FILTRO REGULADOR Syntesi® SY1		FILTRO REGULADOR Syntesi® SY2		Versión anticorrosión
5610B140	FR SY1 5 08 RMSA sin terminales	5620B140	FR SY2 5 08 RMSA sin terminales	5X _ _ _ _ _
5610B240	FR SY1 20 08 RMSA sin terminales	5620B240	FR SY2 20 08 RMSA sin terminales	Ejemplo
5610B440	FR SY1 5 08 RA sin terminales	5620B440	FR SY2 5 08 RA sin terminales	5X11B141 FR SY1 1/8 5 08 RMSA anticorrosión
5610B540	FR SY1 20 08 RA sin terminales	5620B540	FR SY2 20 08 RA sin terminales	
5610B160	FR SY1 5 012 RMSA sin terminales	5620B160	FR SY2 5 012 RMSA sin terminales	
5610B260	FR SY1 20 012 RMSA sin terminales	5620B260	FR SY2 20 012 RMSA sin terminales	
5610B460	FR SY1 5 012 RA sin terminales	5620B460	FR SY2 5 012 RA sin terminales	
5610B560	FR SY1 20 012 RA sin terminales	5620B560	FR SY2 20 012 RA sin terminales	
5611B141	FR SY1 1/8 5 08 RMSA	5623B143	FR SY2 3/8 5 08 RMSA	
5611B241	FR SY1 1/8 20 08 RMSA	5623B243	FR SY2 3/8 20 08 RMSA	
5611B441	FR SY1 1/8 5 08 RA	5623B443	FR SY2 3/8 5 08 RA	
5611B541	FR SY1 1/8 20 08 RA	5623B543	FR SY2 3/8 20 08 RA	
5611B161	FR SY1 1/8 5 012 RMSA	5623B163	FR SY2 3/8 5 012 RMSA	
5611B261	FR SY1 1/8 20 012 RMSA	5623B263	FR SY2 3/8 20 012 RMSA	
5611B461	FR SY1 1/8 5 012 RA	5623B463	FR SY2 3/8 5 012 RA	
5611B561	FR SY1 1/8 20 012 RA	5623B563	FR SY2 3/8 20 012 RA	
5612B142	FR SY1 1/4 5 08 RMSA	5624B144	FR SY2 1/2 5 08 RMSA	
5612B242	FR SY1 1/4 20 08 RMSA	5624B244	FR SY2 1/2 20 08 RMSA	
5612B442	FR SY1 1/4 5 08 RA	5624B444	FR SY2 1/2 5 08 RA	
5612B542	FR SY1 1/4 20 08 RA	5624B544	FR SY2 1/2 20 08 RA	
5612B162	FR SY1 1/4 5 012 RMSA	5624B164	FR SY2 1/2 5 012 RMSA	
5612B262	FR SY1 1/4 20 012 RMSA	5624B264	FR SY2 1/2 20 012 RMSA	
5612B462	FR SY1 1/4 5 012 RA	5624B464	FR SY2 1/2 5 012 RA	
5612B562	FR SY1 1/4 20 012 RA	5624B564	FR SY2 1/2 20 012 RA	
5613B143	FR SY1 3/8 5 08 RMSA	5625B145	FR SY2 3/4 5 08 RMSA	
5613B243	FR SY1 3/8 20 08 RMSA	5625B245	FR SY2 3/4 20 08 RMSA	
5613B443	FR SY1 3/8 5 08 RA	5625B445	FR SY2 3/4 5 08 RA	
5613B543	FR SY1 3/8 20 08 RA	5625B545	FR SY2 3/4 20 08 RA	
5613B163	FR SY1 3/8 5 012 RMSA	5625B165	FR SY2 3/4 5 012 RMSA	
5613B263	FR SY1 3/8 20 012 RMSA	5625B265	FR SY2 3/4 20 012 RMSA	
5613B463	FR SY1 3/8 5 012 RA	5625B465	FR SY2 3/4 5 012 RA	
5613B563	FR SY1 3/8 20 012 RA	5625B565	FR SY2 3/4 20 012 RA	
		5626B146	FR SY2 1 5 08 RMSA	
		5626B246	FR SY2 1 20 08 RMSA	
		5626B446	FR SY2 1 5 08 RA	
		5626B546	FR SY2 1 20 08 RA	
		5626B166	FR SY2 1 5 012 RMSA	
		5626B266	FR SY2 1 20 012 RMSA	
		5626B466	FR SY2 1 5 012 RA	
		5626B566	FR SY2 1 20 012 RA	

NOTAS

FILTRO-REGULADOR bit



Filtroregulador con membrana

- Alto caudal con reducidas caídas de presión
- Optimo grado de separación de la condensación
- Grifo de purga condensación semiautomático o automático
- Visualización nivel condensación a 360°

El grado de filtración se muestra con el color del cartucho:
amarillo = 5 µm, blanco = 20 µm, azul = 50 µm



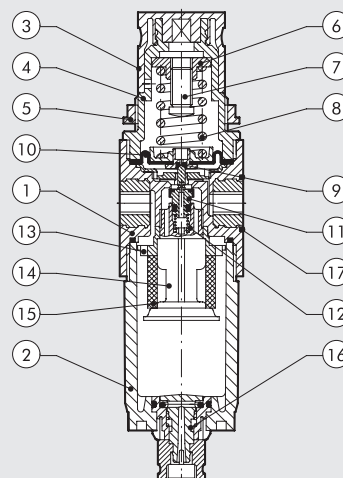
DATOS TÉCNICOS	FR BIT 1/8"		FR BIT 1/4"	
	1/8"		1/4"	
Acoplamiento roscado	1/8"		1/4"	
Campo de regulación	0 ÷ 2 - 0 ÷ 4 - 0 ÷ 8 - 0 ÷ 12			
Grado de filtrado	µm	5µm (amarillo) - 20µm (blanco) - 50µm (azul)		
Presión máx. entrada	MPa	1.3		
	bar	13		
	psi	188		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	290		
	scfm	10		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	600		
	scfm	21		
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		
	°F	122		
Peso	g	110		
Tornillos de fijación a pared		M4, mediante el correspondiente estribo		
Capacidad copa	cm ³	16		
Posición de montaje		Vertical		
Acoplamiento manómetro		1/8"		
Descarga de la condensación		RMSA: llave con descarga manual de la condensación y descarga automática cuando se quita la presión. SAC: Purga con descarga de la condensación.		
Fluido		Funciona por depresión y necesita llamadas de aire variables. Aire comprimido.		
Notas de uso		En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en subida. Para una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar un regulador con presión de placa lo más cercana posible a la presión deseada.		

GRUPOS

FILTRO-REGULADOR bit

COMPONENTES

- 1 Cuerpo en tecnopolímero con inserciones roscadas en OT58
- 2 Vaso en tecnopolímero transparente
- 3 Pomo en tecnopolímero
- 4 Campana en tecnopolímero
- 5 Anillo de fijación en tecnopolímero
- 6 Tornillo patrón en latón OT58
- 7 Tornillo registro en latón OT58
- 8 Muelle registro en acero
- 9 Juntas relieving en NBR
- 10 Membrana
- 11 Válvula en OT 58 con guarnición vulcanizada en NBR
- 12 Muelle pulsaválvula en acero inox.
- 13 Centrifugador en tecnopolímero
- 14 Tapa deflectora en tecnopolímero
- 15 Cartucho filtrante en HDPR sinterizado
- 16 Purga condensación (RMSA)
- 17 Juntas en NBR



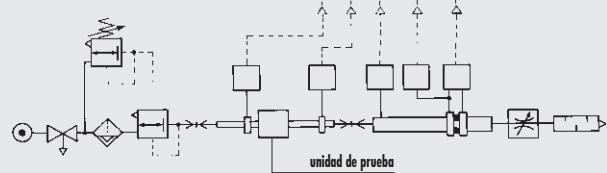
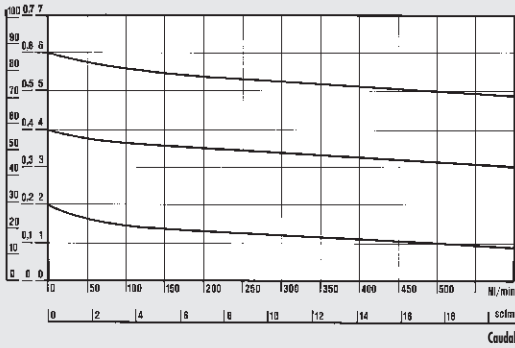
CURVAS DE CAUDAL

FR

Pm = 0,7 MPa; 7 bar; 102 psi

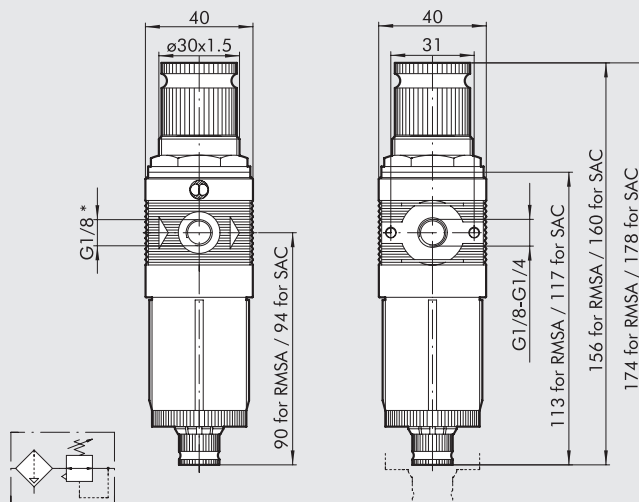
Presión regulada

psi kPa bar



• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

DIMENSIONES



* Conexión manómetro

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FR	BIT	1/8	5	02	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	GAMA DE REGULACIÓN	PURGA DE CONDENSACIÓN
FR	BIT	1/8 1/4	5 = 5 μm 20 = 20 μm 50 = 50 μm	02 = 0 ÷ 2 bar 04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC

RMSA: Grifo purga condensación semiautomático.

SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
5105001	FR BIT 1/8 5 02 RMSA
5105013	FR BIT 1/8 5 02 SAC
5105002	FR BIT 1/8 20 02 RMSA
5105014	FR BIT 1/8 20 02 SAC
5105003	FR BIT 1/8 50 02 RMSA
5105015	FR BIT 1/8 50 02 SAC
5105004	FR BIT 1/8 5 04 RMSA
5105016	FR BIT 1/8 5 04 SAC
5105005	FR BIT 1/8 20 04 RMSA
5105017	FR BIT 1/8 20 04 SAC
5105006	FR BIT 1/8 50 04 RMSA
5105018	FR BIT 1/8 50 04 SAC
5105007	FR BIT 1/8 5 08 RMSA
5105019	FR BIT 1/8 5 08 SAC
5105008	FR BIT 1/8 20 08 RMSA
5105020	FR BIT 1/8 20 08 SAC
5105009	FR BIT 1/8 50 08 RMSA
5105021	FR BIT 1/8 50 08 SAC
5105010	FR BIT 1/8 5 012 RMSA
5105022	FR BIT 1/8 5 012 SAC
5105011	FR BIT 1/8 20 012 RMSA
5105023	FR BIT 1/8 20 012 SAC
5105012	FR BIT 1/8 50 012 RMSA
5105024	FR BIT 1/8 50 012 SAC
5205001	FR BIT 1/4 5 02 RMSA
5205013	FR BIT 1/4 5 02 SAC
5205002	FR BIT 1/4 20 02 RMSA
5205014	FR BIT 1/4 20 02 SAC
5205003	FR BIT 1/4 50 02 RMSA
5205015	FR BIT 1/4 50 02 SAC
5205004	FR BIT 1/4 5 04 RMSA
5205016	FR BIT 1/4 5 04 SAC
5205005	FR BIT 1/4 20 04 RMSA
5205017	FR BIT 1/4 20 04 SAC
5205006	FR BIT 1/4 50 04 RMSA
5205018	FR BIT 1/4 50 04 SAC
5205007	FR BIT 1/4 5 08 RMSA
5205019	FR BIT 1/4 5 08 SAC
5205008	FR BIT 1/4 20 08 RMSA
5205020	FR BIT 1/4 20 08 SAC
5205009	FR BIT 1/4 50 08 RMSA
5205021	FR BIT 1/4 50 08 SAC
5205010	FR BIT 1/4 5 012 RMSA
5205022	FR BIT 1/4 5 012 SAC
5205011	FR BIT 1/4 20 012 RMSA
5205023	FR BIT 1/4 20 012 SAC
5205012	FR BIT 1/4 50 012 RMSA
5205024	FR BIT 1/4 50 012 SAC

FILTRO REGULADOR Skillair®



Este aparato reúne en una sola unidad el filtro y el regulador de presión, desarrollando la doble función de filtración y de regulación del aire producido por el compresor.

El filtro regulador está compuesto de los mismos elementos que constituyen el regulador y el filtro y por consiguiente las prestaciones que ofrece son completamente análogas:

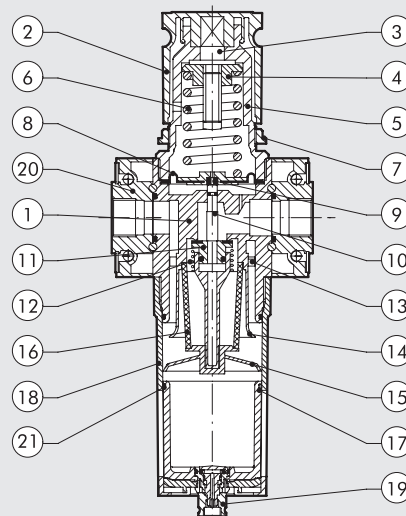
- Capacidades elevadas con bajas pérdidas de carga.
- Membrana especial: más caudal, más estabilidad, más sensibilidad.
- Rápida descarga de las sobrepresiones descendentes.
- Estabilidad de la presión regulada al variar la presión de línea.
- Máxima grado de separación de la condensación.
- Visualización del nivel de condensación a 360°.
- Purga de condensados con función manual semiautomática o automática.



DATOS TÉCNICOS	FR 100		FR 200			FR 300		
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
Campo de regulación	0±2 - 0±4 - 0±8 - 0±12 bar		0±2 - 0±4 - 0±8 - 0±12 bar			0±2 - 0±4 - 0±8 - 0±12 bar		
Grado de filtrado	5 - 20 - 50 µm		5 - 20 - 50 µm			5 - 20 - 50 µm		
Presión máxima de entrada	1.5 MPa - 15 bar - 217 psi		1.3 MPa - 13 bar - 188 psi			1.3 MPa - 13 bar - 188 psi		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1100	1600			3500		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7psi)	scfm	39	57			125		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1600	3000			5600		
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	57	71			200		
Temperatura máx.	°C	50	50			50		
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F	122	122			122		
Peso	kg	0.5	1			1.8		
Tornillos de fijación a pared	M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70		
Posición de montaje	Vertical		Vertical			Vertical		
Acoplamiento manómetro	1/8"		1/8"			1/8"		
Capacidad de la taza	cm ³	22	45			75		
Descarga de la condensación	RMSA - SAC		RMSA - SAC - RA			RMSA - RA		
	RMSA: Purga con descarga manual de la condensación y descarga automática cuando se quita la presión.							
	RA: Purga automática con descarga de la condensación, independiente de la presión y del caudal.							
	La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.							
	SAC: Purga automática con descarga de la condensación. Funciona por depresión y necesita llamadas de aire variables.							
	Aire filtrado con o sin lubricación; si se utiliza la lubricación, tiene que ser continua.							
Fluido	En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en subida. Para obtener una mayor sensibilidad en la regulación, utilizar un regulador con presión de placa lo más cercana posible a la presión deseada. No tomar aire de los empalmes manométricos.							
Notas de uso	La presión máxima de entrada para la versión con purga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar.							

COMPONENTES

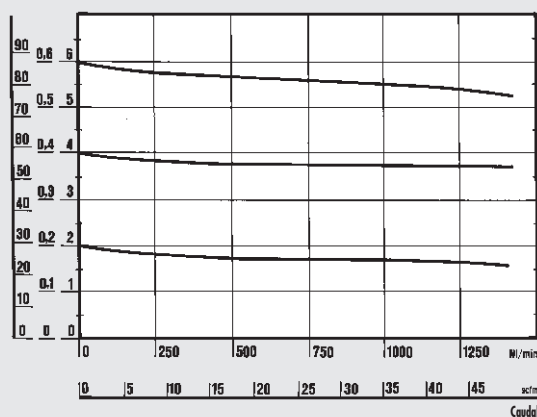
- 1 Cuerpo de tecnopolímero
- 2 Cono en tecnopolímero
- 3 Tornillos registro de latón OT 58
- 4 Tornillo patrón en latón OT 58
- 5 Campana de tecnopolímero
- 6 Muelle de registro de acero
- 7 Tuerca de fijación en tecnopolímero
- 8 Membrana
- 9 Junta relieving en NBR
- 10 Varilla de latón OT 58
- 11 Válvula con junta vulcanizada en NBR
- 12 Muelle prensaválvula en acero inox.
- 13 Centrifugador en tecnopolímero
- 14 Tapa deflector en tecnopolímero
- 15 Pantallas en tecnopolímero
- 16 Elemento filtrante en HDPE sinterizado
- 17 Vasos en tecnopolímero transparente
- 18 Vaso en tecnopolímero para FR 100 y FR 200 en metal para FR 300
- 19 Purga de condensados (RMSA) metal para FIL 300
- 20 Terminal en zamak
- 21 Juntas en NBR



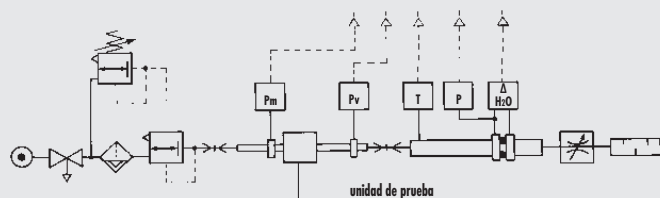
CURVAS DE CAUDAL

FR 100 1/4 - 3/8

Presión regulada
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi
psi MPa bar



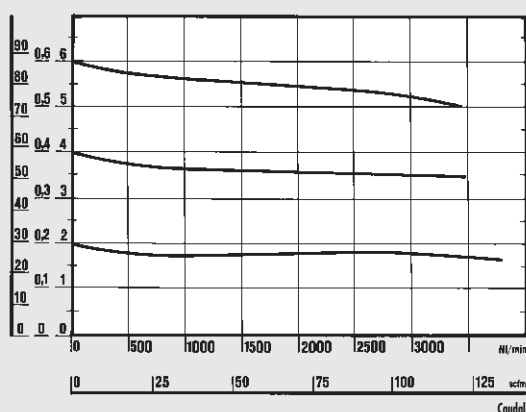
Departamento de Mecánica
Politécnico de Turín



• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

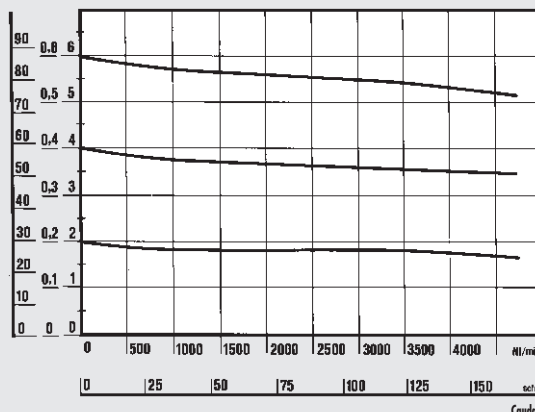
FR 200 1/4 - 3/8 - 1/2

Presión regulada
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi
psi MPa bar



FR 300 1/2 - 3/4 - 1

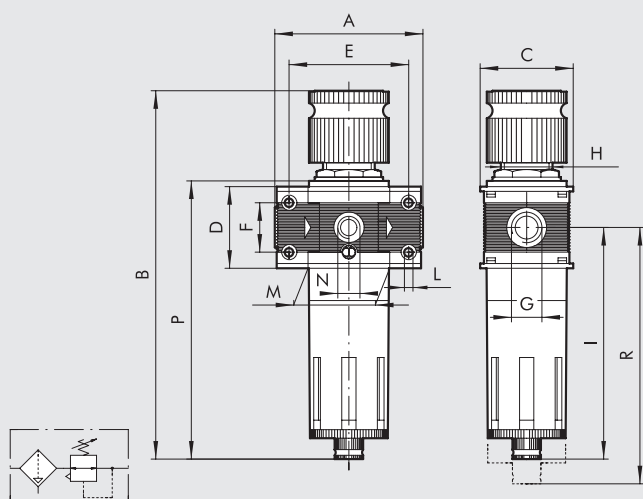
Presión regulada
Pm = 7 bar - 0.7 MPa - 100 psi
psi MPa bar



GRUPOS

FILTRO REGULADOR Skillair®

DIMENSIONES



	FR 100		FR 200			FR 300		
Conexión roscada G	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"
A	78	93.5	110	112				
B	RMSA 199	245	278					
	RA -	249	282					
	SAC 203	249	282					
C	50	63	72					
D	43	55	65					
E	63	78.5	92					
F	26	36	42					
H	30 x 1.5	40x1.5	48 x 1.5					
I	122.5	147.5	162.5					
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5		
M	43	55.5	65					
N (pressure gauge port)	1/8"	1/8"	1/8"					
P	RMSA 147	178	200					
	RA -	182	204					
	SAC 151	182	204					
R	RMSA 137	196	215					
	RA -	200	219					
	SAC 141	200	219					



SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FR	100	1/4	5	02	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	RANGE DI REGOLAZIONE	PURGA DE CONDENSADOS
FR	100	1/4	5 = 5 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	02 = 0 ÷ 2 bar 04 = 0 ÷ 4 bar 08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC RMSA SAC RA* RMSA RA
		3/8			
		1/4			
	200	1/4			
		3/8			
		1/2			
	300	1/2			
		3/4			
		1			

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.

RA: Purgas de condensados para tamaños 300 y 400. Funcionamiento "con boya", independientemente de la presión y de la capacidad.

SAC: Purga automática condensación para tamaños 100 y 200.
Funcionamiento "a depresión" requieren llamadas de aire variable.

* Para versión Skillair® 200 con RA contactar con nuestro dpto. comercial.

CÓDIGOS DE PEDIDOS

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
FILTRO REGULADOR Skillair® 100		FILTRO REGULADOR Skillair® 200		FILTRO REGULADOR Skillair® 300	
3283007A	FR 100 5 08 RMSA sin terminales	3483007A	FR 200 5 08 RMSA sin terminales	4483004A	FR 300 5 08 RMSA sin terminales
3283008A	FR 100 20 08 RMSA sin terminales	3483008A	FR 200 20 08 RMSA sin terminales	4483005A	FR 300 20 08 RMSA sin terminales
3283009A	FR 100 50 08 RMSA sin terminales	3483009A	FR 200 50 08 RMSA sin terminales	4483006A	FR 300 50 08 RMSA sin terminales
3283010A	FR 100 5 012 RMSA sin terminales	3483010A	FR 200 5 012 RMSA sin terminales	4483007A	FR 300 5 012 RMSA sin terminales
3283011A	FR 100 20 012 RMSA sin terminales	3483011A	FR 200 20 012 RMSA sin terminales	4483008A	FR 300 20 012 RMSA sin terminales
3283012A	FR 100 50 012 RMSA sin terminales	3483012A	FR 200 50 012 RMSA sin terminales	4483009A	FR 300 50 012 RMSA sin terminales
3283031A	FR 100 5 08 SAC sin terminales	3483031A	FR 200 5 08 SAC sin terminales	4483013A	FR 300 5 08 RA sin terminales
3283032A	FR 100 20 08 SAC sin terminales	3483032A	FR 200 20 08 SAC sin terminales	4483014A	FR 300 20 08 RA sin terminales
3283033A	FR 100 50 08 SAC sin terminales	3483033A	FR 200 50 08 SAC sin terminales	4483015A	FR 300 50 08 RA sin terminales
3283034A	FR 100 5 012 SAC sin terminales	3483034A	FR 200 5 012 SAC sin terminales	4483016A	FR 300 5 012 RA sin terminales
3283035A	FR 100 20 012 SAC sin terminales	3483035A	FR 200 20 012 SAC sin terminales	4483017A	FR 300 20 012 RA sin terminales
3283036A	FR 100 50 012 SAC sin terminales	3483036A	FR 200 50 012 SAC sin terminales	4483018A	FR 300 50 012 RA sin terminales
3283007	FR 100 1/4 5 08 RMSA	3483007	FR 200 1/4 5 08 RMSA	4483004	FR 300 1/2 5 08 RMSA
3283008	FR 100 1/4 20 08 RMSA	3483008	FR 200 1/4 20 08 RMSA	4483005	FR 300 1/2 20 08 RMSA
3283009	FR 100 1/4 50 08 RMSA	3483009	FR 200 1/4 50 08 RMSA	4483006	FR 300 1/2 50 08 RMSA
3283010	FR 100 1/4 5 012 RMSA	3483010	FR 200 1/4 5 012 RMSA	4483007	FR 300 1/2 5 012 RMSA
3283011	FR 100 1/4 20 012 RMSA	3483011	FR 200 1/4 20 012 RMSA	4483008	FR 300 1/2 20 012 RMSA
3283012	FR 100 1/4 50 012 RMSA	3483012	FR 200 1/4 50 012 RMSA	4483009	FR 300 1/2 50 012 RMSA
3283031	FR 100 1/4 5 08 SAC	3483031	FR 200 1/4 5 08 SAC	4483013	FR 300 1/2 5 08 RA
3283032	FR 100 1/4 20 08 SAC	3483032	FR 200 1/4 20 08 SAC	4483014	FR 300 1/2 20 08 RA
3283033	FR 100 1/4 50 08 SAC	3483033	FR 200 1/4 50 08 SAC	4483015	FR 300 1/2 50 08 RA
3283034	FR 100 1/4 5 012 SAC	3483034	FR 200 1/4 5 012 SAC	4483016	FR 300 1/2 5 012 RA
3283035	FR 100 1/4 20 012 SAC	3483035	FR 200 1/4 20 012 SAC	4483017	FR 300 1/2 20 012 RA
3283036	FR 100 1/4 50 012 SAC	3483036	FR 200 1/4 50 012 SAC	4483018	FR 300 1/2 50 012 RA
3383007	FR 100 3/8 5 08 RMSA	3583007	FR 200 3/8 5 08 RMSA	4583004	FR 300 3/4 5 08 RMSA
3383008	FR 100 3/8 20 08 RMSA	3583008	FR 200 3/8 20 08 RMSA	4583005	FR 300 3/4 20 08 RMSA
3383009	FR 100 3/8 50 08 RMSA	3583009	FR 200 3/8 50 08 RMSA	4583006	FR 300 3/4 50 08 RMSA
3383010	FR 100 3/8 5 012 RMSA	3583010	FR 200 3/8 5 012 RMSA	4583007	FR 300 3/4 5 012 RMSA
3383011	FR 100 3/8 20 012 RMSA	3583011	FR 200 3/8 20 012 RMSA	4583008	FR 300 3/4 20 012 RMSA
3383012	FR 100 3/8 50 012 RMSA	3583012	FR 200 3/8 50 012 RMSA	4583009	FR 300 3/4 50 012 RMSA
3383031	FR 100 3/8 5 08 SAC	3583031	FR 200 3/8 5 08 SAC	4583013	FR 300 3/4 5 08 RA
3383032	FR 100 3/8 20 08 SAC	3583032	FR 200 3/8 20 08 SAC	4583014	FR 300 3/4 20 08 RA
3383033	FR 100 3/8 50 08 SAC	3583033	FR 200 3/8 50 08 SAC	4583015	FR 300 3/4 50 08 RA
3383034	FR 100 3/8 5 012 SAC	3583034	FR 200 3/8 5 012 SAC	4583016	FR 300 3/4 5 012 RA
3383035	FR 100 3/8 20 012 SAC	3583035	FR 200 3/8 20 012 SAC	4583017	FR 300 3/4 20 012 RA
3383036	FR 100 3/8 50 012 SAC	3583036	FR 200 3/8 50 012 SAC	4583018	FR 300 3/4 50 012 RA
		3683007	FR 200 1/2 5 08 RMSA	4683004	FR 300 1 5 08 RMSA
		3683008	FR 200 1/2 20 08 RMSA	4683005	FR 300 1 20 08 RMSA
		3683009	FR 200 1/2 50 08 RMSA	4683006	FR 300 1 50 08 RMSA
		3683010	FR 200 1/2 5 012 RMSA	4683007	FR 300 1 5 012 RMSA
		3683011	FR 200 1/2 20 012 RMSA	4683008	FR 300 1 20 012 RMSA
		3683012	FR 200 1/2 50 012 RMSA	4683009	FR 300 1 50 012 RMSA
		3683031	FR 200 1/2 5 08 SAC	4683013	FR 300 1 5 08 RA
		3683032	FR 200 1/2 20 08 SAC	4683014	FR 300 1 20 08 RA
		3683033	FR 200 1/2 50 08 SAC	4683015	FR 300 1 50 08 RA
		3683034	FR 200 1/2 5 012 SAC	4683016	FR 300 1 5 012 RA
		3683035	FR 200 1/2 20 012 SAC	4683017	FR 300 1 20 012 RA
		3683036	FR 200 1/2 50 012 SAC	4683018	FR 300 1 50 012 RA

FILTRO REGULADOR Newdeal

Filtroregulador de pistón de extrema fiabilidad.

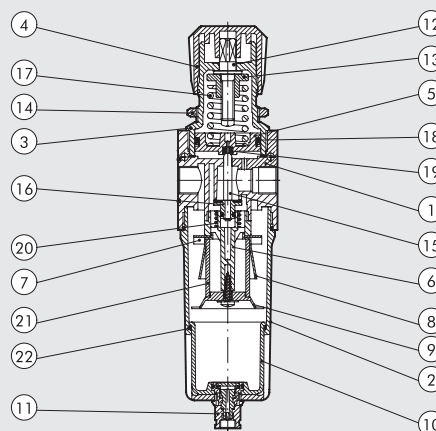
- Estabilidad de la presión fijada al variar la superior
- Válvula de purga de la sobrepresión de serie.
- Posibilidad de fijación en la pared mediante agujeros laterales en el cuerpo.
- Vaso metálico con visor externo.
- Purga de la condensación de tipo manual-semiautomático o automático.



DATOS TÉCNICOS	FR ND 1/4"	FR ND 3/8"	FR ND 1/2"
Acoplamiento roscado	1/4"	3/8"	1/2"
Campo de regulación	bar	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12	0 ÷ 8 - 0 ÷ 12
Grado de filtrado	µm	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50
Presión máx. entrada	MPa	1.8	1.8
	bar	18	18
	psi	261	261
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	Nl/min	260	1000
	scfm	9.2	35.5
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	Nl/min	700	2500
	scfm	25	88.5
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50
	°F	122	122
Peso	kg	0.5	1
Tornillos de fijación a pared	M4 x 40		M4 x 55
Acoplamiento manómetro	1/8"		1/8"
Capacidad del vaso	cm ³	10	45
Posición de montaje		Vertical	Vertical
Descarga de la condensación		RMSA - SAC	RMSA - SAC - RA
		RMSA: Purga manual de la condensación y descarga automática cuando se quita la presión.	
		RA: Purga automática con descarga de la condensación, independiente de la presión y del caudal.	
		La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.	
		SAC: Purga automática con descarga de la condensación.	
		Funciona por depresión y necesita llamadas de aire variables.	
		Aire comprimido	
Fluido		En el regulador, la presión debe ajustarse siempre en subida. La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no tiene que rebasar los 10 bar.	
Notas de uso		No tomar aire de los empalmes manométricos.	

COMPONENTES

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ① Cuerpo en zamak | ⑮ Vástago en latón OT58 |
| ② Vaso de aluminio | ⑯ Válvula con guarnición en NBR vulcanizado |
| ③ Campana en tecnopolímero | ⑰ Muelle registro en acero |
| ④ Pomo en tecnopolímero | ⑱ Juntas de labio en NBR |
| ⑤ Pistón en tecnopolímero | ⑲ Juntas relieving en NBR |
| ⑥ Tapa en tecnopolímero | ⑳ Muelle pulsaválvula en acero |
| ⑦ Centrifugador en tecnopolímero | ㉑ Cartucho filtrante en bronce sinterizado |
| ⑧ Deflector en tecnopolímero | ㉒ Juntas en NBR |
| ⑨ Pantalla en tecnopolímero | |
| ⑩ Vaso en tecnopolímero | |
| ⑪ Purga condensación (RMSA) | |
| ⑫ Tornillo registro en latón OT58 | |
| ⑬ Tornillo patrón en latón OT58 | |
| ⑭ Anillo en fijación en tecnopolímero | |





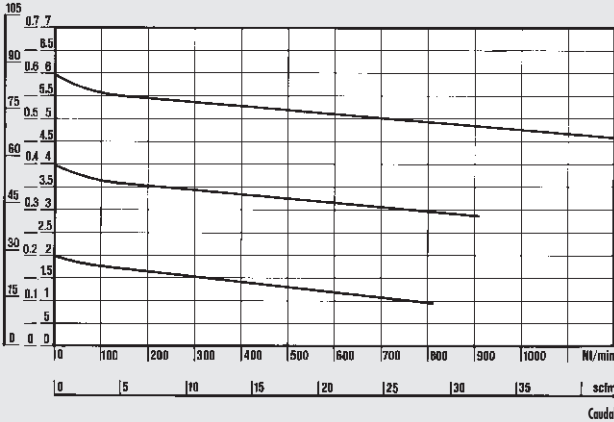
CURVAS DE CAUDAL

FR 1/4

Pm = 0.7 MPa - 7 bar - 100 psi

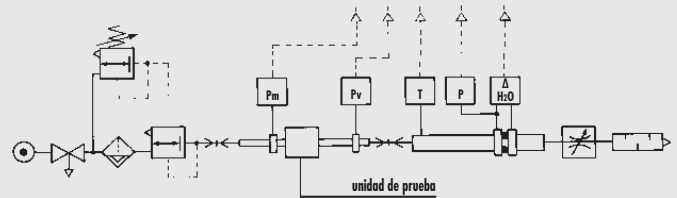
Presión regulada

psi MPa bar



Department of Mechanics

Turin Polytechnic



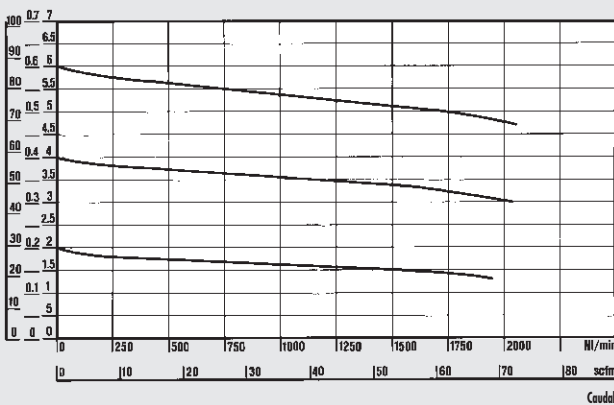
• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

FR 3/8 - 1/2

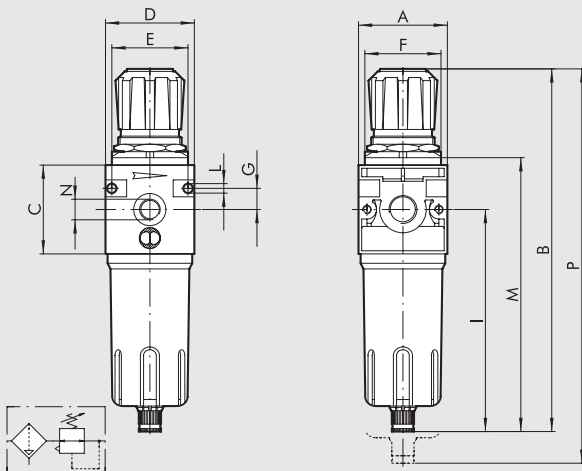
Pm = 0.7 MPa - 7 bar - 100 psi

Presión regulada

psi MPa bar



DIMENSIONES



	FR ND 1/4"	FR ND 3/8"	FR ND 1/2"
Conexión roscada	1/4"	3/8"	1/2"
A	42		60
B	RMSA 190		245
	RA -		249
	SAC 194		249
C	42		60
D	42		60
E	36		52
F	30 x 1.5		38 x 2
G	10		14
I	121		150
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M4
M	RMSA 145		185
	RA -		189
	SAC 149		189
N (Conexión manómetro)	1/8"		1/8"
P	RMSA 233		295
	RA -		299
	SAC 237		299

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FR	1/4	4	08	RMSA
ELEMENTO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	GAMA DE REGULACIÓN	TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
FR	1/4 3/8 1/2	4 = 4 µm 20 = 20 µm 50 = 50 µm	08 = 0 ÷ 8 bar 012 = 0 ÷ 12 bar	RMSA SAC RMSA SAC RA*

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.

SAC: Purga automática condensación. **Funcionamiento "con depresión", requiere llamadas de aire variables.**

RA: Grifo automático purga condensación. Funcionamiento "con flotador" independiente de la presión y del caudal.

La versión conduce el drenaje insertando el tubo que tiene un diámetro interno de 6 mm en el puerto inferior.

* Para versión ND 3/8-1/2 con RA contactar con nuestro dpto. comercial

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
FILTRO REGULADOR NEW DEAL 1/4"	
1225029	FR 1/4 4 08 RMSA
1225053	FR 1/4 4 012 RMSA
1225509	FR 1/4 4 08 SAC
1225513	FR 1/4 4 012 SAC
1225030	FR 1/4 20 08 RMSA
1225510	FR 1/4 20 08 SAC
1225054	FR 1/4 20 012 RMSA
1225514	FR 1/4 20 012 SAC
1225032	FR 1/4 50 08 RMSA
1225511	FR 1/4 50 08 SAC
1225056	FR 1/4 50 012 RMSA
1225516	FR 1/4 50 012 SAC
FILTRO REGULADOR NEW DEAL 3/8"	
1325029	FR 3/8 4 08 RMSA
1325509	FR 3/8 4 08 SAC
1325053	FR 3/8 4 012 RMSA
1325513	FR 3/8 4 012 SAC
1325030	FR 3/8 20 08 RMSA
1325510	FR 3/8 20 08 SAC
1325054	FR 3/8 20 012 RMSA
1325514	FR 3/8 20 012 SAC
1325032	FR 3/8 50 08 RMSA
1325512	FR 3/8 50 08 SAC
1325056	FR 3/8 50 012 RMSA
1325516	FR 3/8 50 012 SAC
FILTRO REGULADOR NEW DEAL 1/2"	
1425029	FR 1/2 4 08 RMSA
1425509	FR 1/2 4 08 SAC
1425053	FR 1/2 4 012 RMSA
1425513	FR 1/2 4 012 SAC
1425030	FR 1/2 20 08 RMSA
1425510	FR 1/2 20 08 SAC
1425054	FR 1/2 20 012 RMSA
1425514	FR 1/2 20 012 SAC
1425032	FR 1/2 50 08 RMSA
1425512	FR 1/2 50 08 SAC
1425056	FR 1/2 50 012 RMSA
1425516	FR 1/2 50 012 SAC

NOTAS