

El trabajo del filtro es retener impurezas sólidas o líquidas del compresor del aire. El aire entrante es mueve mediante la unidad centrífuga, por lo que las partículas líquidas, que son más pesadas, son proyectadas contra las paredes del contenedor y forzadas a adherirse. A medida que se acumulan, caen por gravedad al depósito del fondo.

Las partículas sólidas restantes son retenidas por el elemento poroso filtrante. La condensación se mantiene en un estado tranquilo para prevenir que las impurezas depositadas vuelvan a entrar en la circulación. La condensación se expulsa mediante la llave de descarga suministrada. El desague RMSA descarga cuando la presión en el filtro se acerca a cero. Como alternativa, la condensación se puede vaciar a mano pulsando el botón.

El desague RA descarga la condensación del contenedor automáticamente cuando sea necesario, sea cual sea el nivel de presión.

La llave SAC descarga la condensación solo como resultado de cambios repentinos en los requisitos de aire comprimido.

En la parte delantera y trasera hay un puerto (1/8" para tamaño 1 y 1/4" para tamaño 2) que puede ser usado como calibrado de presión, presostato o como filtro adicional del aire de entrada.

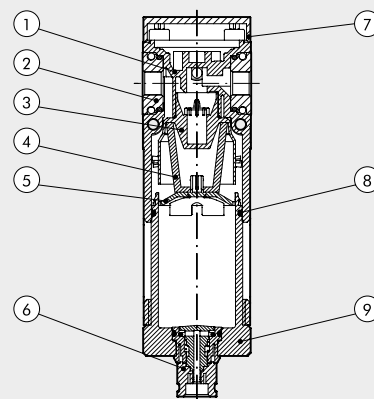


DATOS TÉCNICOS	FIL SY1			FIL SY2				
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
Acoplamiento roscado	5 (amarillo) - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 3.7.4							
Grado de filtrado	20 (blanco) - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 4.7.4							
	50 (azul) - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 5.7.4							
Presión máx. entrada	15 bar			13 bar				
	1.5 MPa			1.3 MPa				
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	217 psi			188 psi				
	Nl/min	900	1200	1300	3400	3800	3800	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	scfm	32	42	46	120	135	135	
	Nl/min	1300	1650	1750	4500	5200	5200	
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	scfm	46	58	62	159	184	184	
	°C	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Peso	g	178	173	164	488	461	457	445
Descarga de la condensación	RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión RA: llave automática con purga 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. <b>Opera por depresión - requiere entradas de aire variable.</b> Nota de uso: <b>la presión máxima de entrada para la versión RA no debe sobrepasar los 10 bar</b>							
Fluido	Aire comprimido u otros gases inertes							
Capacidad de la taza (condensación)	cm3	30			70			
Posición de montaje	Vertical			Vertical				
Acoplamiento para tomas de aire adicionales	1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior				
Caudal de las tomas de aire adicionales a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	500			1500			
	scfm	18			53			
Tornillos de fijación a pared	Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5				

GRUPOS  
FILTRO Syntesi®

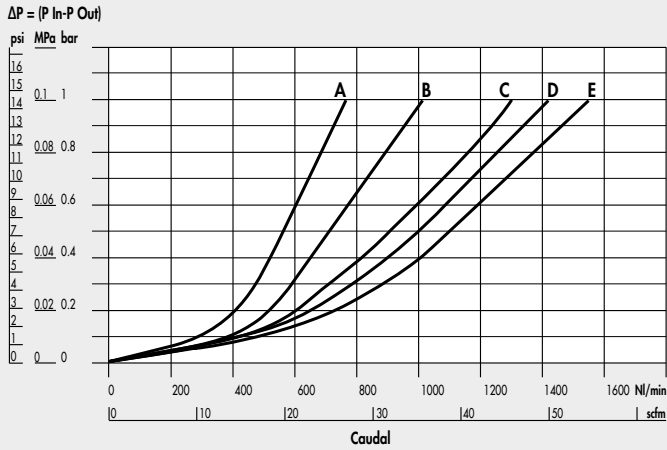
## COMPONENTES

- ① Cuerpo en tecnopolímero
- ② ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ③ Centrifugador en tecnopolímero
- ④ Cartucho filtrante en HDPE sinterizado
- ⑤ Pantalla de tecnopolímero
- ⑥ Purga de condensados (RMSA)
- ⑦ Disco tecnopolímero
- ⑧ Juntas OR en NBR
- ⑨ Vaso en tecnopolímero transparente

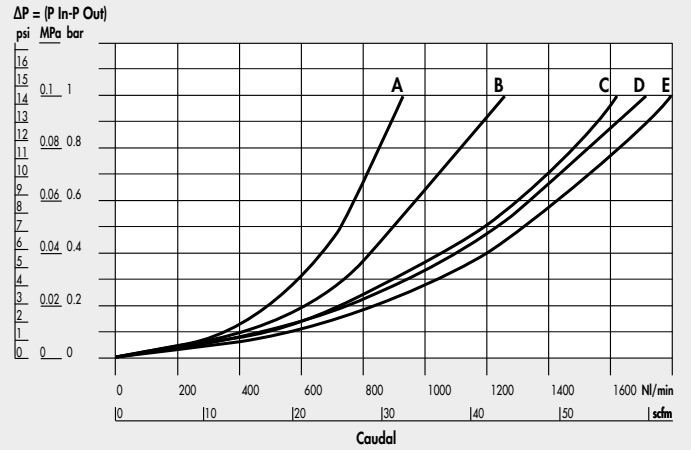


**CURVAS DE CAUDAL**

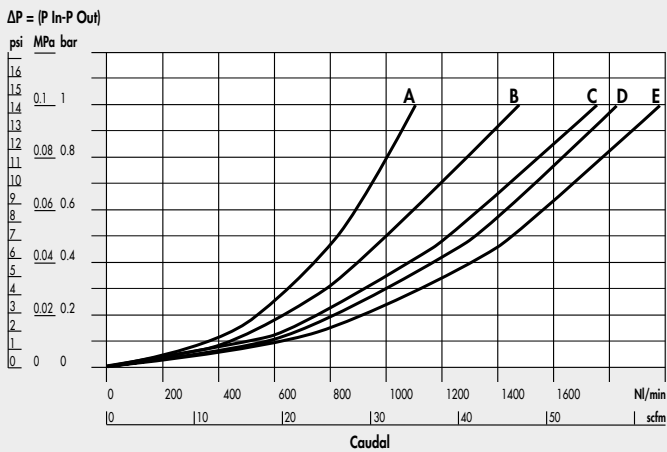
FIL Syntesi® SY1 1/8"



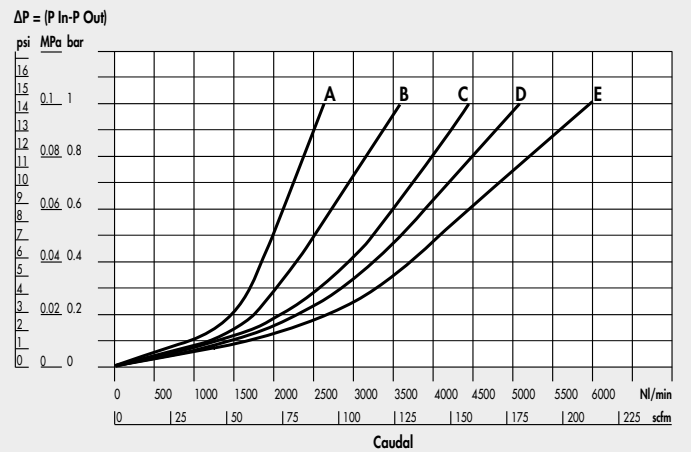
FIL Syntesi® SY1 1/4"



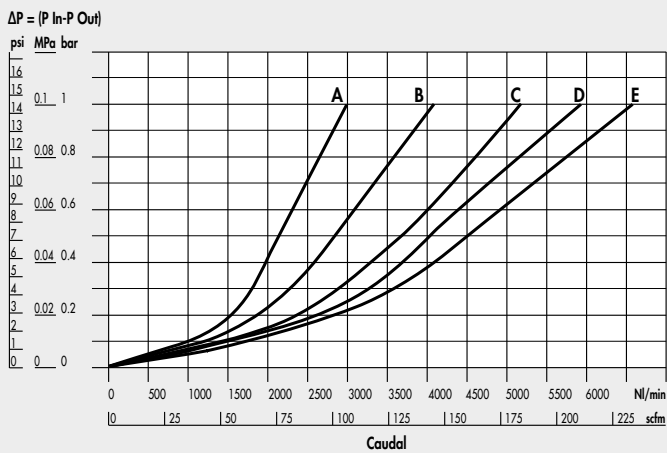
FIL Syntesi® SY1 3/8"



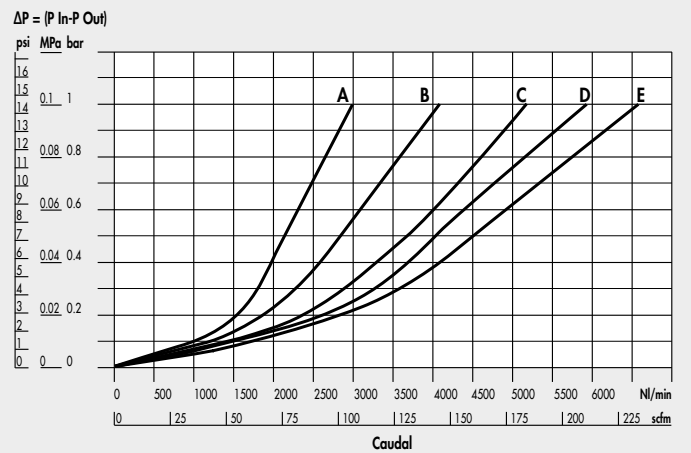
FIL Syntesi® SY2 3/8"



FIL Syntesi® SY2 1/2"



FIL Syntesi® SY2 3/4"-1"

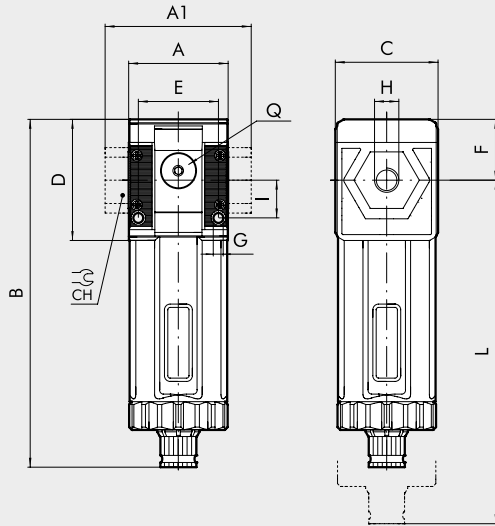


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

**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	RMSA	148		178			
	RA/SAC	152		182			
C		44		61			
CH		-		-	-	32	36
D		51.5		70.5			
E		33.5		47.5			
F		25.8		38.2			
G		Agujero para tornillos M4			Agujero para tornillos M5		
I		16		22.5			
L	RMSA	202		245			
	RA/SAC	206		249			
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)	1/8"			1/4"			

**CLAVE DE CODIFICACIÓN**

56	1	1	F	10	1	
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPLAMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	GRADO DE FILTRADO, TIPO DE DESCARGA CONDENSACIÓN Y RANGO DE REGULACIÓN	ACOPLAMIENTO 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"	F Filtro	10 5 µm, RMSA 20 20 µm, RMSA 30 50 µm, RMSA 40 5 µm, RA 50 20 µm, RA 60 50 µm, RA 11 5 µm, SAC 21 20 µm, SAC 31 50 µm, SAC	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8"	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. SAC: purga automática con descarga de la condensación. <b>Opera por depresión - requiere entradas de aire variable.</b>

**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	Código	Referencia
<b>FILTRO Syntesi® SY1</b>					
5610F100	FIL SY1 5 RMSA sin terminales	5620F100	FIL SY2 5 RMSA sin terminales	5626F106	FIL SY2 1 5 RMSA
5610F200	FIL SY1 20 RMSA sin terminales	5620F200	FIL SY2 20 RMSA sin terminales	5626F206	FIL SY2 1 20 RMSA
5610F400	FIL SY1 5 RA sin terminales	5620F400	FIL SY2 5 RA sin terminales	5626F406	FIL SY2 1 5 RA
5610F500	FIL SY1 20 RA sin terminales	5620F500	FIL SY2 20 RA sin terminales	5626F506	FIL SY2 1 20 RA
5611F101	FIL SY1 1/8 5 RMSA	5623F103	FIL SY2 3/8 5 RMSA		
5611F201	FIL SY1 1/8 20 RMSA	5623F203	FIL SY2 3/8 20 RMSA		
5611F401	FIL SY1 1/8 5 RA	5623F403	FIL SY2 3/8 5 RA		
5611F501	FIL SY1 1/8 20 RA	5623F503	FIL SY2 3/8 20 RA		
5612F102	FIL SY1 1/4 5 RMSA	5624F104	FIL SY2 1/2 5 RMSA		
5612F202	FIL SY1 1/4 20 RMSA	5624F204	FIL SY2 1/2 20 RMSA		
5612F402	FIL SY1 1/4 5 RA	5624F404	FIL SY2 1/2 5 RA		
5612F502	FIL SY1 1/4 20 RA	5624F504	FIL SY2 1/2 20 RA		
5613F103	FIL SY1 3/8 5 RMSA	5625F105	FIL SY2 3/4 5 RMSA		
5613F203	FIL SY1 3/8 20 RMSA	5625F205	FIL SY2 3/4 20 RMSA		
5613F403	FIL SY1 3/8 5 RA	5625F405	FIL SY2 3/4 5 RA		
5613F503	FIL SY1 3/8 20 RA	5625F505	FIL SY2 3/4 20 RA		

**NOTA**  
**Versión anticorrosión**  
**5X** \_\_\_\_\_  
**Ejemplo**  
**5X11F101**      FIL SY1 1/8 5 RMSA anticorrosión

# DEPURATOR SYNTESI®

El trabajo del filtro purificador es separar las partículas líquidas y sólidas dispersas en el aire comprimido con un alto grado de eficiencia. Esta separación se consigue gracias a un elemento especial de filtrado llamado "cartucho coalescente".

Está particularmente indicado para eliminar trazas de aceite presentes en el aire comprimido. El índice del flujo de aire debe permanecer por debajo de los valores máximos para conseguir el nivel deseado de purificación. Más allá de este valor, puede haber una disminución en la calidad del aire del purificador.

En la parte delantera y trasera hay un puerto (1/8" para tamaño 1 y 1/4" para tamaño 2) que puede ser usado como calibrado de presión, presostato o como filtro adicional del aire de entrada.

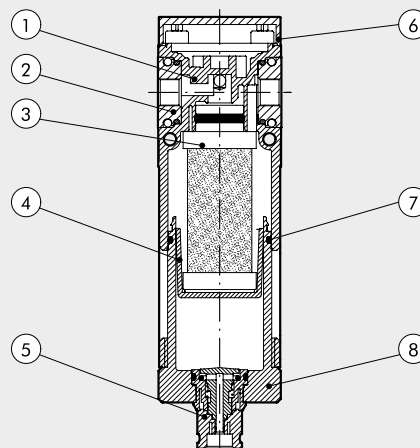
**El aire tomado desde aquí NO está purificado.**



DATOS TÉCNICOS	DEP SY1			DEP SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	0.01 - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 1.7.2						
Grado de filtrado	mm						
Presión máx. entrada	bar			13			
	MPa			1.3			
Caudal aconsejado a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	psi			188			
	NL/min			620			
	scfm			37			
Flujo de aire máximo recomendado	Ver gráfico de la siguiente página.						
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	N.B.: índices de flujo mayores que el valor recomendado reducen la eficiencia de purificación						
Peso	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Descarga de la condensación	194	189	180	483	456	452	440
Fluido	RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión						
	SAC: purga automática con descarga de la condensación. <b>Opera por depresión - requiere entradas de aire variable.</b>						
Capacidad de la taza	Aire comprimido u otros gases inertes						
Posición de montaje	15			40			
Acoplamiento para tomas de aire adicionales (aire no depurado)	Vertical			Vertical			
Caudal de las tomas de aire adicionales a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior			
	500			1500			
Tornillos de fijación a pared	18			53			
Notas de uso	Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5			
	Aguas arriba del depurador es aconsejable montar un filtro de 5 μm para retener las partículas sólidas						

## COMPONENTES

- ① Cuerpo en tecnopolímero
- ② ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ③ Cartucho coalescente
- ④ Cartucho tecnopolímero de soporte
- ⑤ Purga de condensados (RMSA)
- ⑥ Disco tecnopolímero
- ⑦ Juntas OR en NBR
- ⑧ Vaso en tecnopolímero transparente

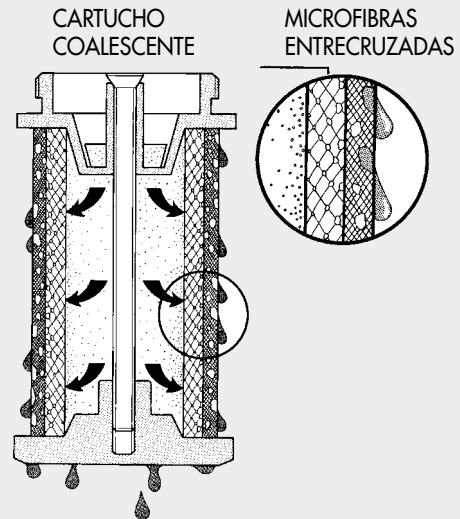


### FUNCIONAMIENTO DE CARTUCHO EN COALESCENCIA

Al aire que llega de la red rica en impurezas es acompañado a la zona interna del cartucho coalescente. Desde aquí el aire prosigue atravesando las microfibras entrecruzadas que constituyen el propio cartucho. Es durante este movimiento que las partículas líquidas que topan con las microfibras entrecruzadas se adhieren para luego, empujadas por el aire y por gravedad se deslizan uniéndose con otras microgotas en cada cruce, aumentando así gradualmente el propio volumen y dando origen al fenómeno físico o coalescencia.

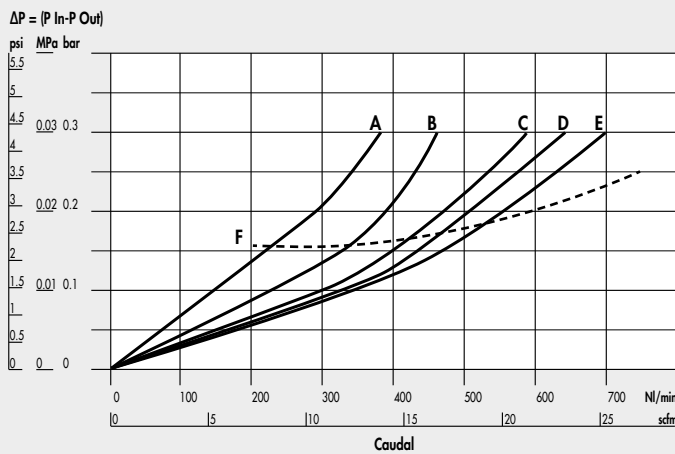
Al finalizar su movimiento las gotas se presentan en la superficie externa del cartucho de donde se desprenden para depositarse en el fondo del contenedor. Puesto que el líquido abandona el cartucho al mismo caudal que las gotas que llegan, el cartucho coalescente funcionaría durante un tiempo indefinido. Con la misma eficacia se capturan las partículas sólidas, que contrariamente a las gotas no son drenadas, provocando por tanto la obstrucción del cartucho.

A fin de evitar este inconveniente es fundamental ensamblar en la parte superior del filtrodepurador un filtro de 5 µm que retenga las partículas sólidas.

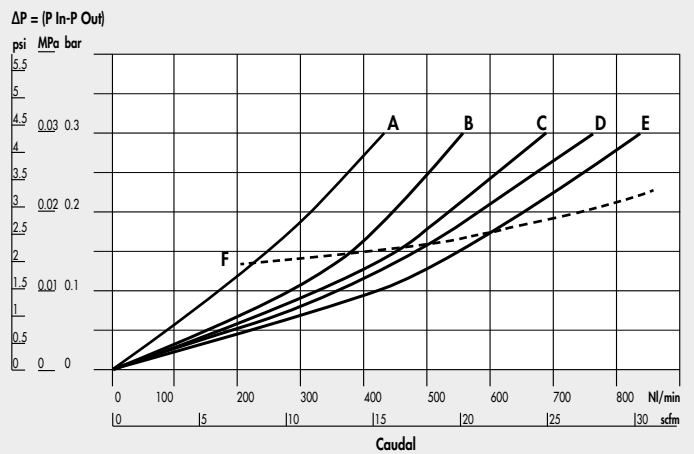


### CURVAS DE CAUDAL

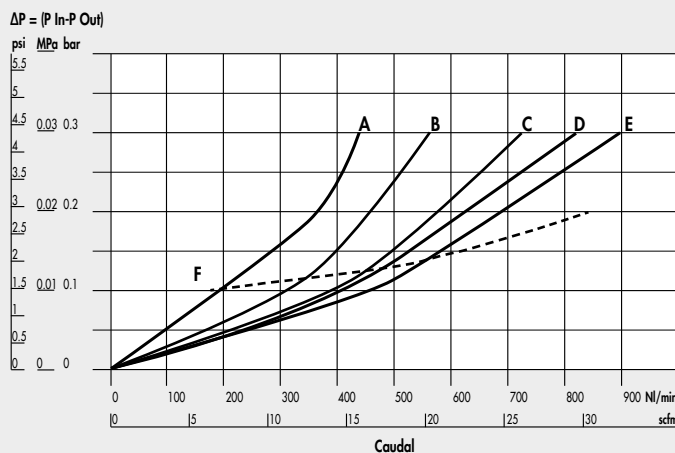
DEP Syntesi® SY1 1/8"



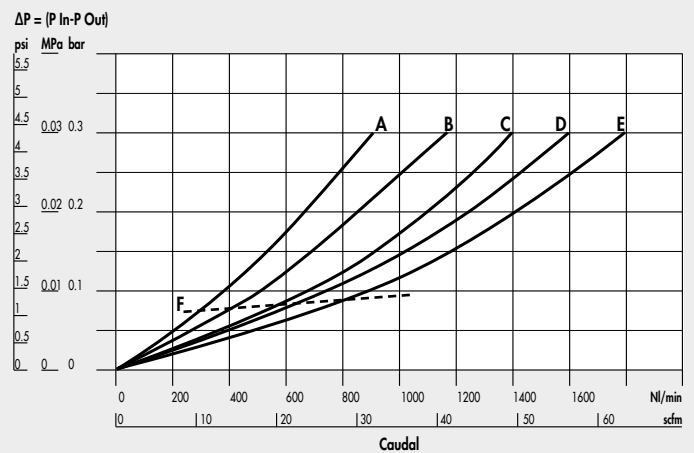
DEP Syntesi® SY1 1/4"



DEP Syntesi® SY1 3/8"



DEP Syntesi® SY2 3/8"

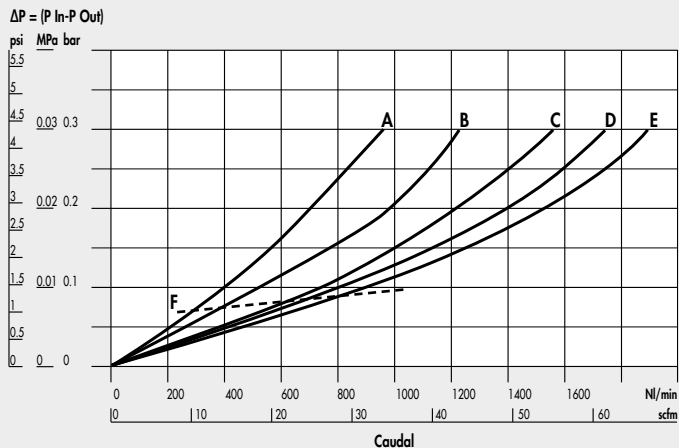


A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

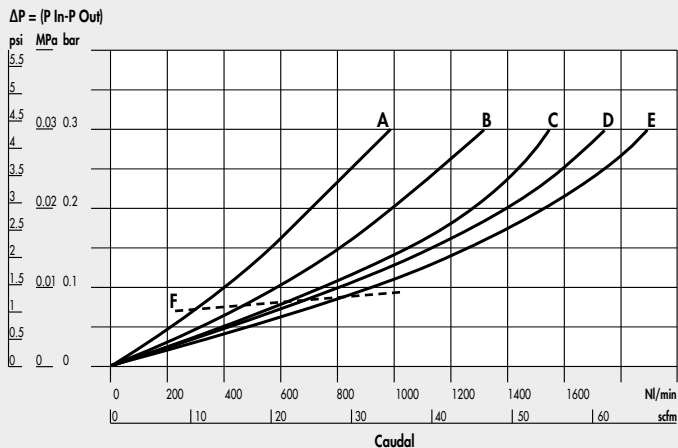
E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi  
 F = Flujo máximo sugerido

**DEP Syntesi® SY2 1/2"**



A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

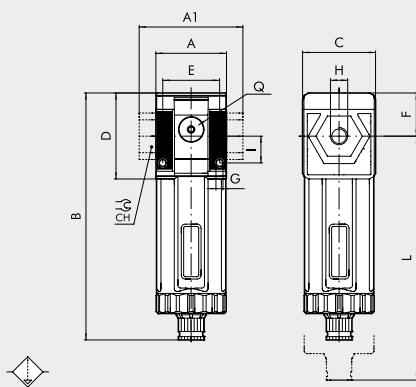
**DEP Syntesi® SY2 3/4" - 1"**



C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi  
F = Flujo máximo sugerido

**DIMENSIONES**



	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2			
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	RMSA 148 SAC 152			178 182			
C	44			61			
CH	-			32   36			
D	51.5			70.5			
E	33.5			47.5			
F	25.8			38.2			
G	Agujero para tornillos M4			Agujero para tornillos M5			
I	16			22.5			
L	RMSA 202 SAC 206			245 249			
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)	1/8"			1/4"			

**CLAVE DE CODIFICACIÓN**

56	1	1	D	10	1
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPLAMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	TIPO	ACOPLAMIENTO 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"	D Depurador	10 RMSA 11 SAC	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 3/8" 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"

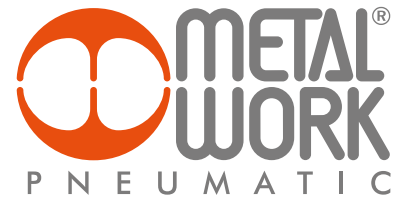
RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión  
SAC: purga automática con descarga de la condensación.  
**Opera por depresión - requiere entradas de aire variable.**

**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
DEPURATOR SY1 Syntesi®		DEPURATOR SY2 Syntesi®		Versión anticorrosión
5610D100	DEP SY1 RMSA sin terminales	5620D100	DEP SY2 RMSA sin terminales	5X
5611D101	DEP SY1 1/8 RMSA	5623D103	DEP SY2 3/8 RMSA	Ejemplo
5612D102	DEP SY1 1/4 RMSA	5624D104	DEP SY2 1/2 RMSA	5X11D101
5613D103	DEP SY1 3/8 RMSA	5625D105	DEP SY2 3/4 RMSA	DEP SY1 1/8 RMSA anticorrosión
		5626D106	DEP SY2 1 RMSA	

# FILTRO DE CARBÓN ACTIVO SYNTESI®



El sistema de filtro de carbón activado consigue el estándar más alto de purificación posible en aplicaciones industriales. Eliminan todas las trazas de aceites, solventes e hidrocarburos, y eliminan olores desagradables.

El principio operativo utiliza carbón activado, el cual absorbe la mayoría de las partículas contaminantes en el aire gracias a pequeños agujeros en los gránulos del carbón.

En la parte delantera y trasera hay un puerto (1/8" para tamaño 1 y 1/4" para tamaño 2) que puede ser usado como calibrado de presión, presostato o como filtro adicional del aire de entrada. **El aire tomado desde aquí NO está filtrado por el cartucho de carbón activado.**

La vida del cartucho y su eficiencia se puede incrementar utilizando aire prefiltrado (5µm) y purificado (0.01µm).

El cartucho debe ser cambiado a intervalos fijos de tiempo ya que no hay diferencia en pérdida de carga entre un cartucho eficiente y uno saturado.

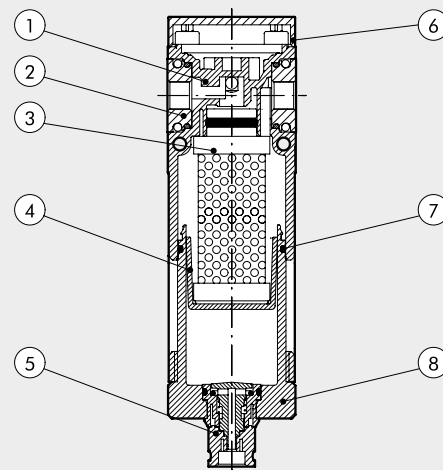
**N.B.: para asegurar el desempeño y la duración indicadas en la hoja de datos, la pérdida de carga (ΔP) no debe exceder los 75 mbar.**



DATOS TÉCNICOS	FIL CA SY1			FIL CA SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	0.003 - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 1.7.1						
Aceite residual a 20°C *	mg/m3						
Duración cartucho *	4000			4000			
Presión máx. entrada	15			13			
	MPa			1.3			
	psi			188			
Caudal aconsejado a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	350			800			
	NL/min			28			
	scfm						
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	-10 ÷ +50			-10 ÷ +50			
Peso	195	190	181	483	456	452	440
Descarga de la condensación	RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión						
Fluido	Aire comprimido filtrado y depurado 0.01 µm						
Posición de montaje	Cualquiera			Cualquiera			
Acoplamiento para tomas de aire adicionales (aire no filtrado por el cartucho CA)	1/8", anterior y posterior			1/4", anterior y posterior			
Caudal de las tomas de aire adicionales a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	500			1500			
	NL/min			53			
Tornillos de fijación a pared	Número 2 tornillos M4			Número 2 tornillos M5			
Notas de uso	Aguas arriba es indispensable montar un DEP de coalescencia de 0.01 µm.						
* si no se rebasan los 75 mbar de pérdida de carga							

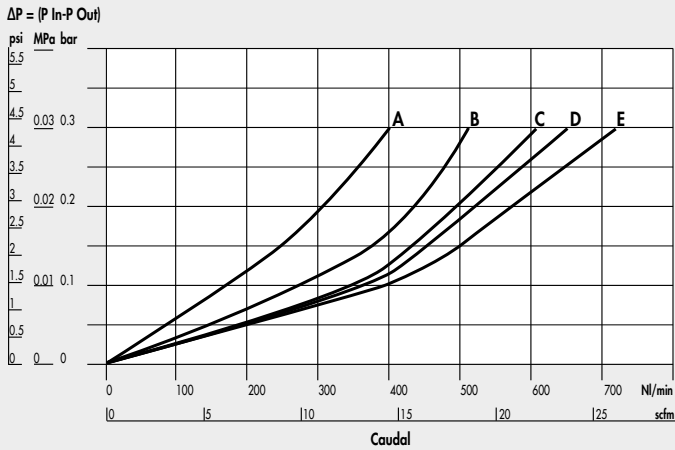
## COMPONENTES

- ① Cuerpo depurador de tecnopolimero
- ② ENT/SAL terminal fabricado en OT58 latón niquelado o aluminio pasivado para 3/4" - 1"
- ③ Cartucho carbón activado
- ④ Cartucho tecnopolimero de soporte
- ⑤ Purga de condensados (RMSA)
- ⑥ Disco tecnopolimero
- ⑦ Juntas OR en NBR
- ⑧ Vaso en tecnopolimero transparente

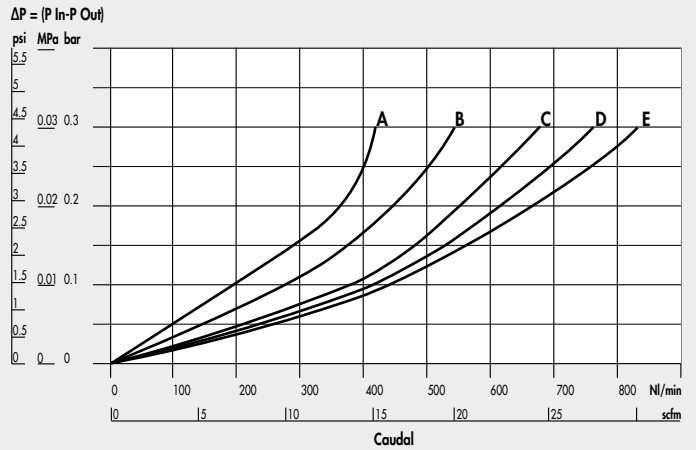


### CURVAS DE CAUDAL

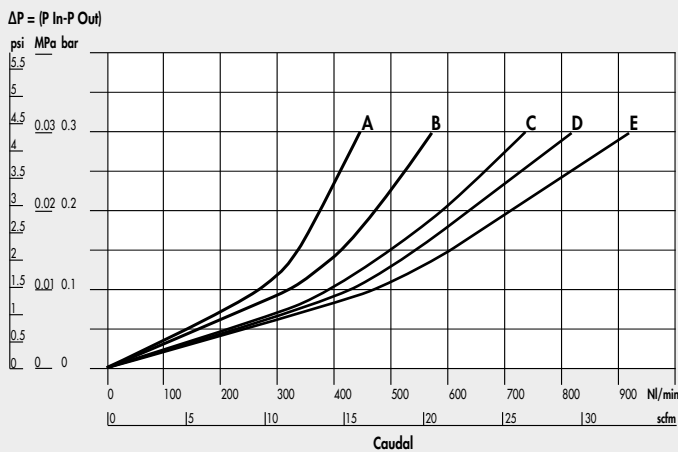
#### FIL CA Syntesi® SY1 1/8"



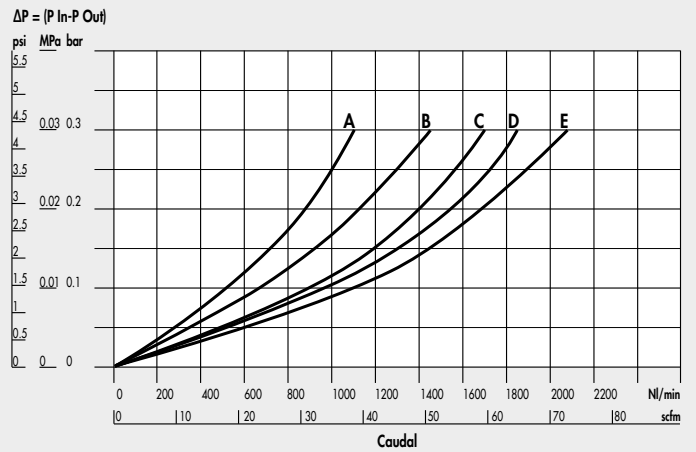
#### FIL CA Syntesi® SY1 1/4"



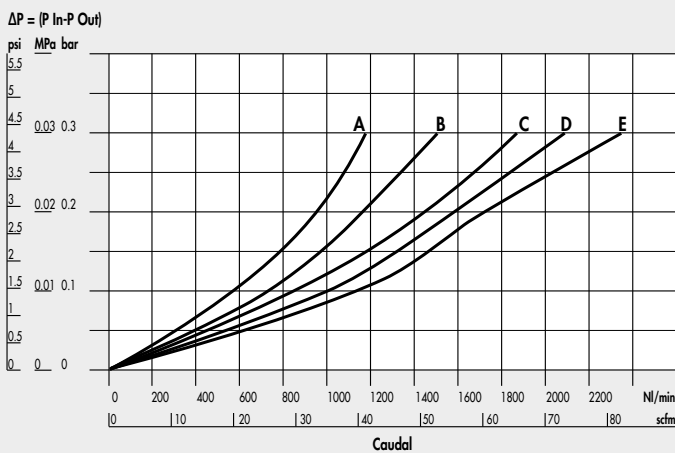
#### FIL CA Syntesi® SY1 3/8"



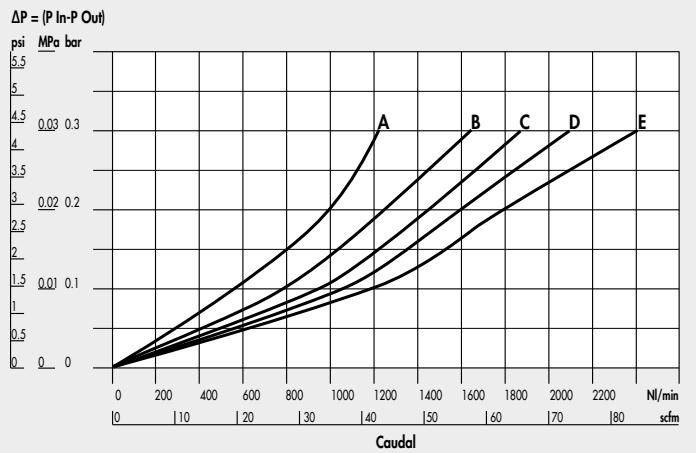
#### FIL CA Syntesi® SY2 3/8"



#### FIL CA Syntesi® SY2 1/2"



#### FIL CA Syntesi® SY2 3/4" - 1"



A = 2.5 bar - 0.25 MPa - 36 psi  
 B = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi

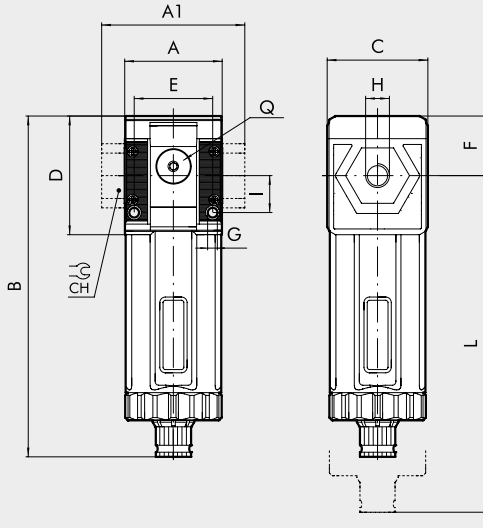
C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi  
 D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

GRUPOS  
FILTRO DE CARBÓN ACTIVO Syntesi®



**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							
D							
E							
F							
G							
G							
I							
L							
L							
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)							
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)							

**CLAVE DE CODIFICACIÓN**

56	1	1	C	10	1	RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
SYNTESI	TAMAÑO	ACOPLAMIENTO ROSCADO EN ENTRADA	ELEMENTO	TIPO	ACOPLAMIENTO ROSCADO EN SALIDA	
56 Syntesi anticorrosión	1 Tamaño 1	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8"	C Filtro de carbón activo	10 RMSA	0 Sin casquillo 1 Acoplamiento 1/8" 2 Acoplamiento 1/4" 3 Acoplamiento 3/8"	
	2 Tamaño 2	0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"			0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"	

**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
<b>FILTRO DE CARBONO ACTIVO Syntesi® SY1</b>		<b>FILTRO DE CARBONO ACTIVO Syntesi® SY2</b>		<b>Versión anticorrosión</b>
5610C100	AC SY1 RMSA sin terminales	5620C100	AC SY2 RMSA sin terminales	<b>5X</b> -----
5611C101	AC SY1 1/8 RMSA	5623C103	AC SY2 3/8 RMSA	<b>Ejemplo</b>
5612C102	AC SY1 1/4 RMSA	5624C104	AC SY2 1/2 RMSA	<b>5X11C101</b> AC SY1 1/8 RMSA anticorrosión
5613C103	AC SY1 3/8 RMSA	5625C105	AC SY2 3/4 RMSA	
		5626C106	AC SY2 1 RMSA	