

FILTRO SYNTESI®

METAL[®] WORK

P N E U M A T I C

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.

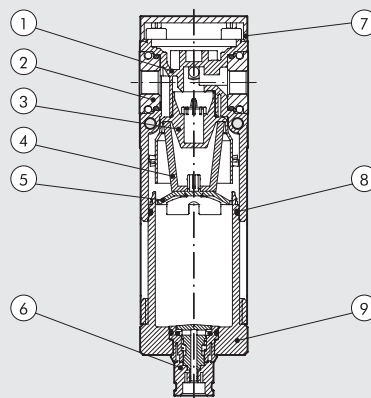
En la parte delantera y trasera hay un puerto (1/8" para tamaño 1 y 1/4" para tamaño 2) que puede ser usado como calibrado de presión, presostato o como filtro adicional del aire de entrada.



DATOS TÉCNICOS		FIL SY1			FIL SY2			
		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado		1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado de filtrado	mm	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	bar	15			13			
	MPa	1.5			1.3			
	psi	217			188			
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa; 7 psi)	Nl/min	900	1200	1300	3400	3800	3800	
	scfm	32	42	46	120	135	135	
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa; 14 psi)	Nl/min	1300	1650	1750	4500	5200	5200	
	scfm	46	58	62	159	184	184	
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°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. 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						
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			

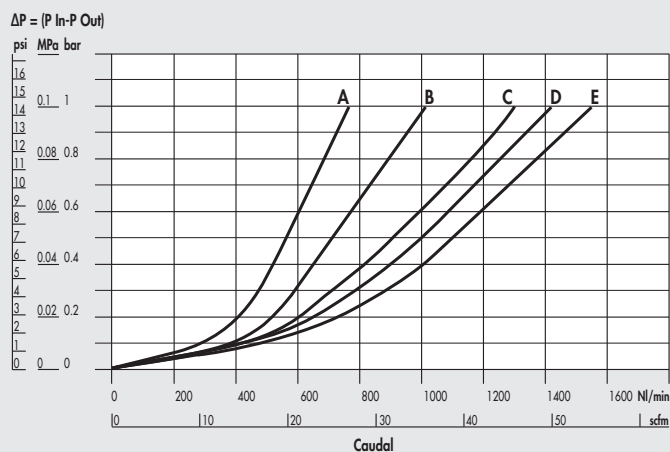
COMPONENTES

- 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

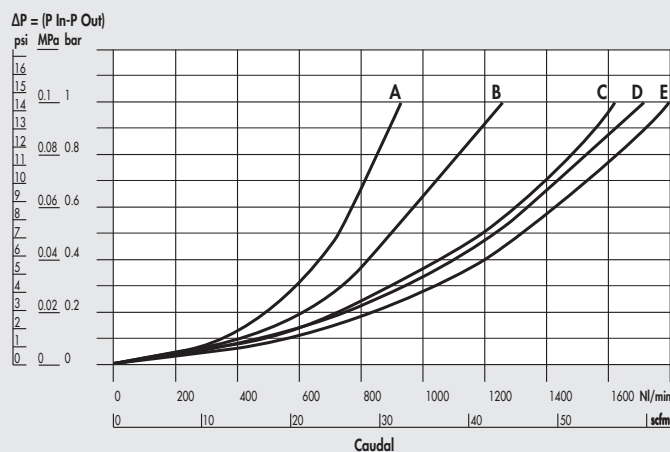


CURVAS DE CAUDAL

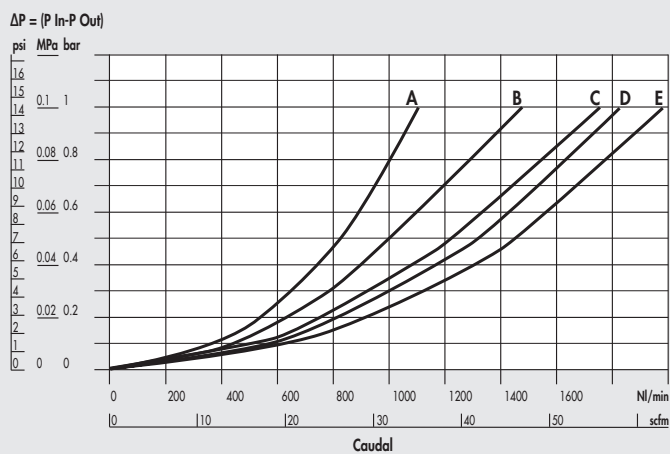
FIL Syntesi® SY1 1/8"



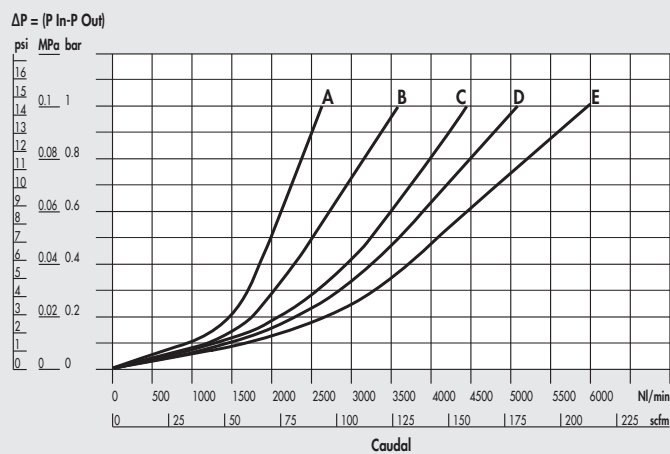
FIL Syntesi® SY1 1/4"



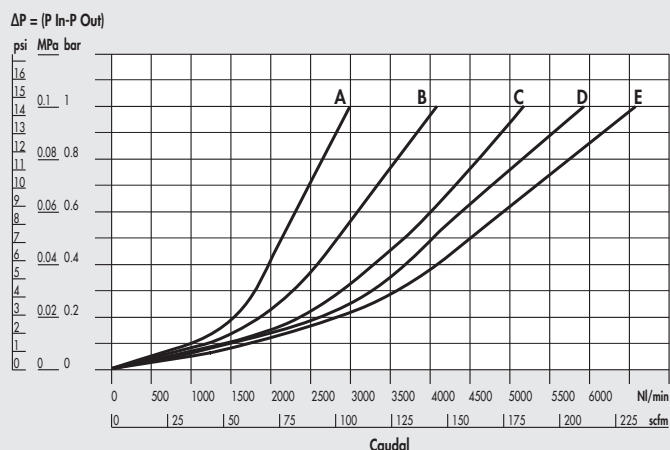
FIL Syntesi® SY1 3/8"



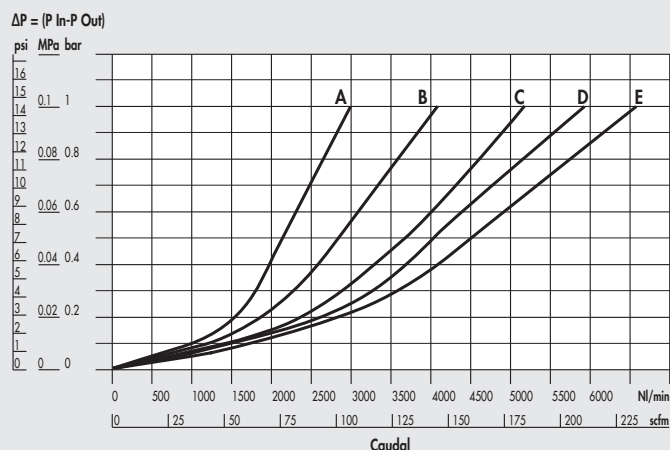
FIL Syntesi® SY2 3/8"



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

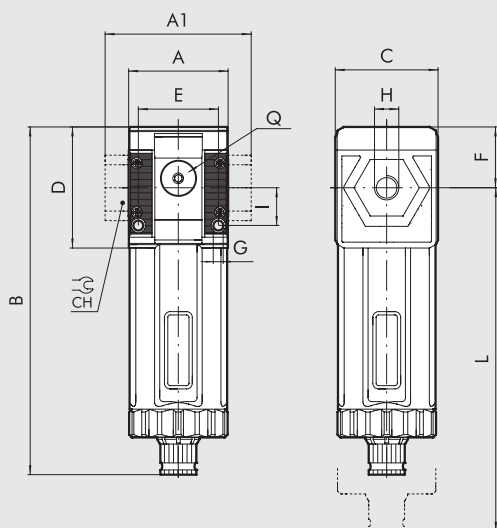
C = 6.3 bar - 0.63 MPa - 91 psi
D = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi

E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

GRUPOS
FILTRO Syntesi®



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			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 (nº 2 entradas de aire adicionales)	1/8"			1/4"			

CLAVE DE CODIFICACIÓN

56	1	1	F	10	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"	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"
		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"

RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión.
RA: Purga automática con descarga de la presión y del caudal.
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	Código	Referencia
FILTRO Syntesi® SY1					
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
FILTRO Syntesi® SY2					
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

FILTRO bit

Las unidades del rango bit cuentan con las siguientes características:

- dimensiones reducidas
- pérdida de carga insignificante
- larga vida
- excelente relación calidad-precio

Gracias a sus características técnicas, el rango de tratamiento de aire bit es particularmente adecuado para uso descentralizado cerca de los actuadores finales.



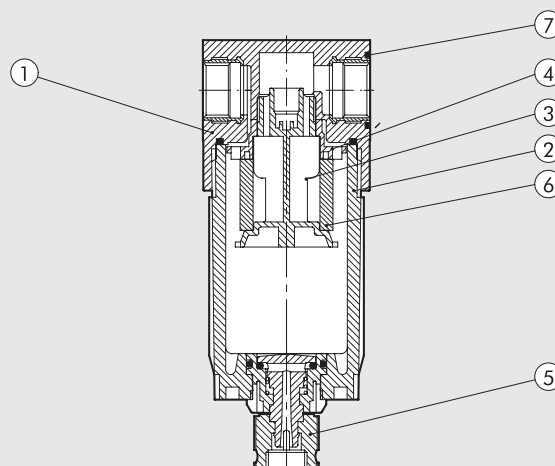
GRUPOS

FILTRO bit

DATOS TÉCNICOS		BIT 1/8"	BIT 1/4"
Acoplamiento roscado		1/8"	1/4"
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 (0.6 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	NI/min	860	
	scfm	30.5	
Caudal a 6.3 bar (0.6 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	NI/min	1200	
	scfm	42.5	
Rango de temperatura a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	
	°F	122	
Peso	g	40	
Tornillos de fijación a pared		M4, mediante el correspondiente estribo	
Capacidad de la taza	cm ³	16	
Posición de montaje		Vertical	
Descarga de la condensación		RMSA: Purga manual de la condensación y purga automática cuando se quita la presión SAC: Purga automática con descarga de la condensación.	
Fluido		Funciona por depresión y necesita llamadas de aire variables. Aire comprimido	

COMPONENTES

- 1 Cuerpo en tecnopolímero con inserción roscada en OT58
- 2 Vaso en tecnopolímero transparente
- 3 Tapa deflector en tecnopolímero
- 4 Centrifugador en tecnopolímero
- 5 Purga condensación (RMSA)
- 6 Cartucho filtrante en HDPE sinterizado
- 7 Juntas en NBR





CURVAS DE CAUDAL

FIL

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

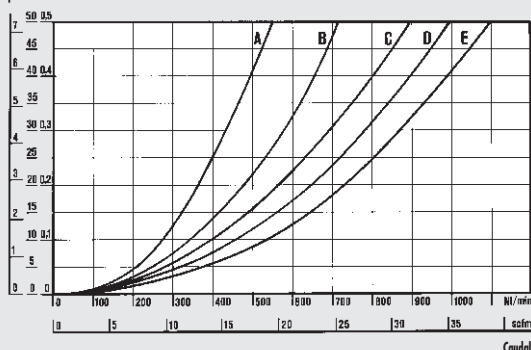
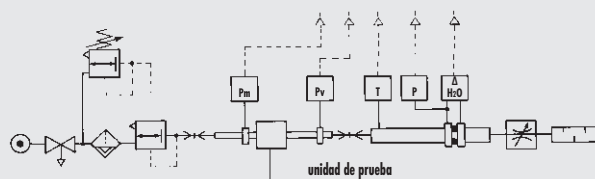


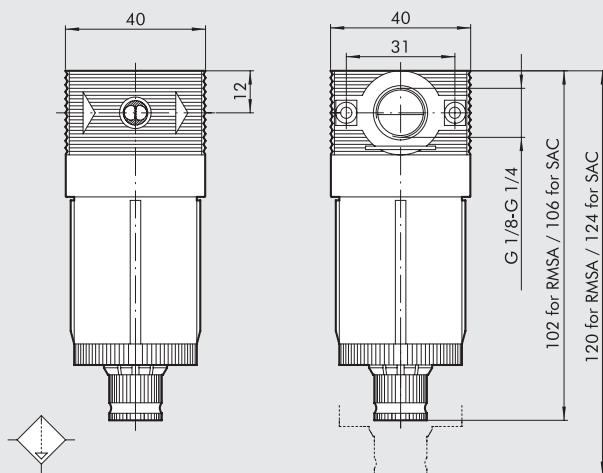
Diagrama relativo al filtro con rosca de 1/4



• 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.

- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

DIMENSIONES



CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
5101001	FIL BIT 1/8 5 RMSA
5101004	FIL BIT 1/8 5 SAC
5101002	FIL BIT 1/8 20 RMSA
5101005	FIL BIT 1/8 20 SAC
5101003	FIL BIT 1/8 50 RMSA
5101006	FIL BIT 1/8 50 SAC
5201001	FIL BIT 1/4 5 RMSA
5201004	FIL BIT 1/4 5 SAC
5201002	FIL BIT 1/4 20 RMSA
5201005	FIL BIT 1/4 20 SAC
5201003	FIL BIT 1/4 50 RMSA
5201006	FIL BIT 1/4 50 SAC

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FIL	BIT	1/8	5	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	PURGA DE CONDENSACIÓN
FIL	BIT	1/8" 1/4"	5 = 5 μm 20 = 20 μm 50 = 50 μm	RMSA SAC

RMSA: Grifo purga condensación semiautomático.

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

FILTRO Skillair®

METAL® WORK

P N E U M A T I C

La función del filtro es la de separar del aire producido por el compresor cualquier clase de impurezas sólidas o líquidas. El aire al entrar entra en rotación por el grupo de centrifugación, y de esta forma las partículas líquidas y sólidas más pesadas se proyectan contra las paredes del contenedor apretándolas y adhiriéndolas. Al acumularse se crean gotas que por la fuerza de la gravedad se depositan en el fondo. Las restantes partículas sólidas son retenidas por el elemento poroso por el propio umbral filtrante. La zona de acumulación de la condensación se mantiene en estado de reposo a fin de evitar que las impurezas anteriormente depositadas vuelvan a circular.

La condensación acumulada se drena mediante el pertinente grifo; automáticamente cuando la presión en el filtro se ajusta a cero o bien manualmente accionando el pulsador correspondiente.

Está disponible la descarga automática. Esta descarga elimina la condensación del contenedor siempre que se presenta la necesidad de forma automática ya sea con o sin presión.



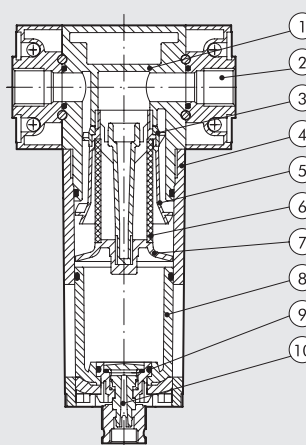
DATOS TÉCNICOS	FIL 100		FIL 200			FIL 300			FIL 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Acoplamiento roscado	1/4" 3/8"		1/4" 3/8" 1/2"			1/2" 3/4" 1"			1" 1 1/4" 1 1/2" 2"			
Grado de filtrado	μm 5 - 20 - 50											
Presión máx entrada	MPa	1.5		1.3			1.3			1.3		
	bar	15		13			13			13		
	psi	217		188			188			188		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	1400		2400			3800			16500		
ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	scfm	50		85			135			590		
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi)	Nl/min	2000		3100			5300			-		
ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	71		110			188			-		
Temperatura máx a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50		50			50			50		
	°F	122		122			122			122		
Peso	kg	0.4		0.7			1.4			5.2		
Tornillos fijación a pared		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110		
Capacidad de la taza	cm³	22		45			75			270		
Posición de montaje		Vertical		Vertical			Vertical			Vertical		
Descarga de la condensación		RMSA - SAC		RMSA - SAC - RA			RMSA - RA			RMSA - 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.										
Fluido		Aire comprimido.										
Notas de uso		La presión máxima de entrada para la versión con purga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar.										

GRUPOS

FILTRO Skillair®

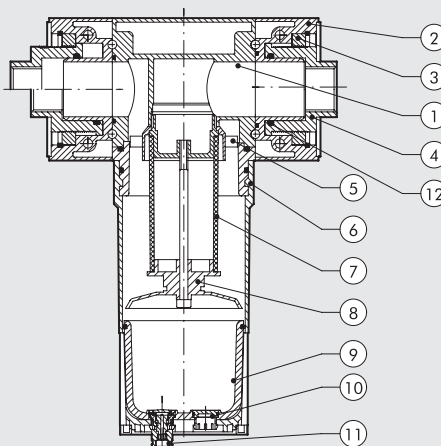
COMPONENTES FIL 100 - 200 - 300

- ① Cuerpo en tecnopolímero
- ② Terminal en Zama
- ③ Centrifugación en tecnopolímero
- ④ Vaso en tecnopolímero para FIL 100 y FIL 200 en metal para FIL 300
- ⑤ Tapa deflectora en tecnopolímero
- ⑥ Cartucho filtrante de HDPE sintetizado
- ⑦ Pantalla de tecnopolímero
- ⑧ Vaso en tecnopolímero transparente
- ⑨ Juntas en NBR
- ⑩ Purga de condensados (RMSA)



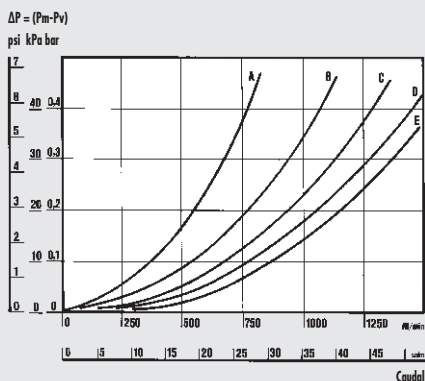
COMPONENTES FIL 400

- ① Cuerpo de aluminio
- ② Terminal de aluminio
- ③ Anillo sujetador de latón OT 58
- ④ Anillo roscado regulable de latón OT 58
- ⑤ Centrifugador de tecnopolímero
- ⑥ Vaso de aluminio
- ⑦ Elemento filtrante en bronce sinterizado
- ⑧ Pantalla de aluminio
- ⑨ Vaso de tecnopolímero transparente
- ⑩ Tapa de tecnopolímero
- ⑪ Purga de condensador (RMSA)
- ⑫ Juntas en NBR

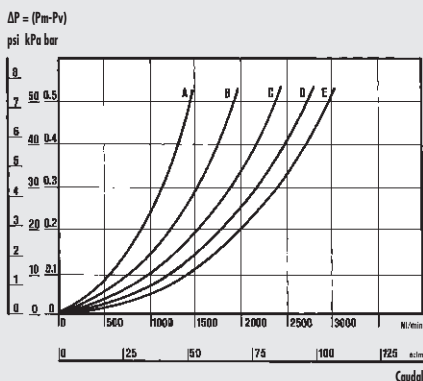


CURVAS DE CAUDAL

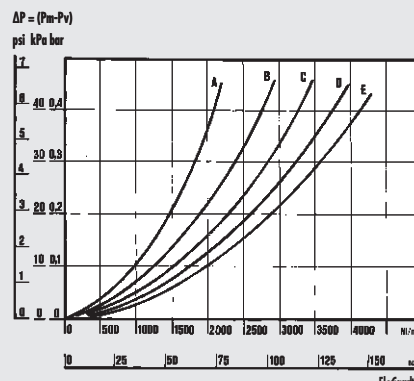
FIL 100 1/4 - 3/8



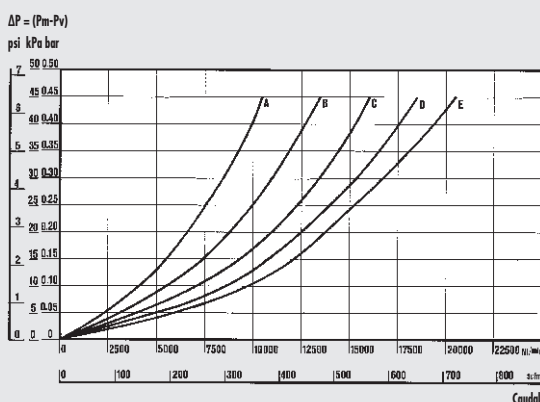
FIL 200 1/4 - 3/8 - 1/2



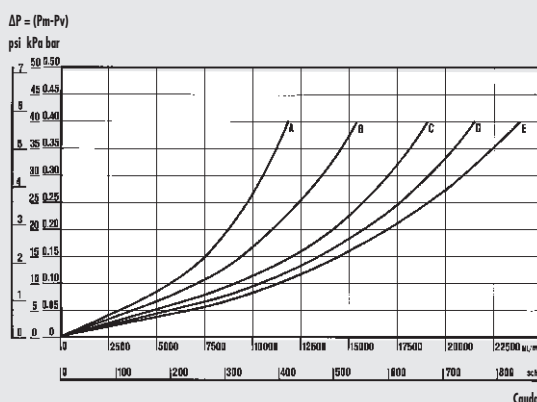
FIL 300 1/2 - 3/4 - 1



FIL 400 1"



FIL 400 2"

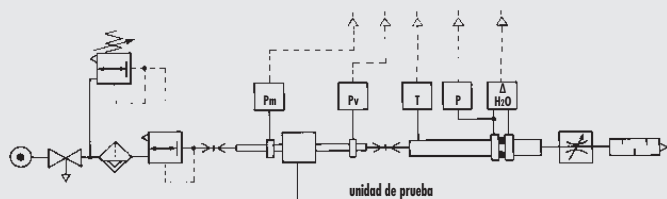


Departamento de Mecánica
Politécnico de Turín



• 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.

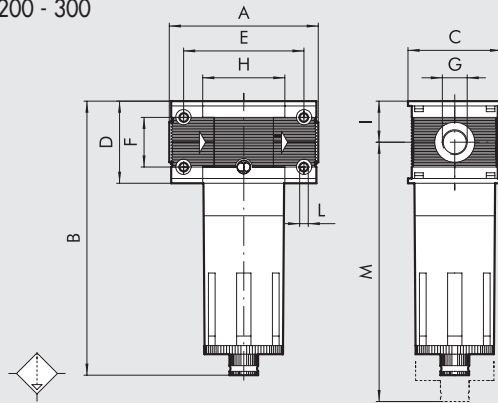
- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi



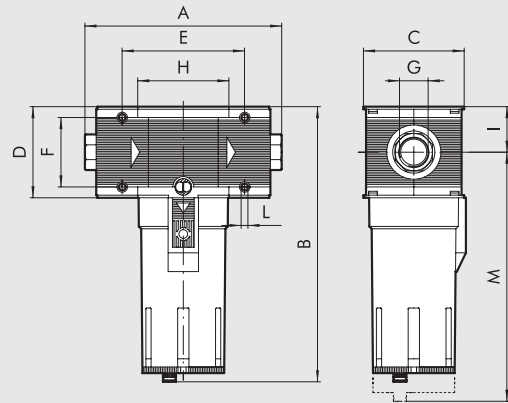


DIMENSIONES

100 - 200 - 300



400



	FIL 100		FIL 200			FIL 300			FIL 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Conexión roscada G												
A	78			93.5		110		112		225 ÷ 255		283 ÷ 313
B	RMSA 144			175			195				320	
	RA -			179			199				324	
	SAC 148			179			-				-	
C	50			63			72				118	
D	43			55			65				105	
E	63			78.5			92				141.4	
F	26			36			42				80	
H	43			55.5			65				105.4	
I	21.5			27.5			32.5				52.5	
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M5			Agujero para tornillos x M6			
M	RMSA 137			196			215				378	
	RA -			200			219				382	
	SAC 141			200			-				-	

NOTAS

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FIL	100	1/4	20	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	PURGA DE CONDENSADOS
FIL.	100	1/4	5 = 5 µm	RMSA
		3/8	20 = 20 µm	SAC
	200	1/4	50 = 50 µm	RMSA
		3/8		SAC
		1/2		RA*
	300	1/2		RMSA
		3/4		RA
		1		
	400	1		
		1 1/4		
		1 1/2		
		2		

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

SAC: Purga automática de condensados para tamaño 100 y 200. **Funcionamiento "a depresión", necesidad de llamadas aire variables.**

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

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

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

CÓDIGOS DE PEDIDOS

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia
FILTRO Skillair® 100					
3280001A	FIL 100 5 RMSA sin terminales	4480001A	FIL 300 5 RMSA sin terminales	6180001A	FIL 400 5 RMSA sin terminales
3280007A	FIL 100 5 SAC sin terminales	4480002A	FIL 300 20 RMSA sin terminales	6180002A	FIL 400 20 RMSA sin terminales
3280002A	FIL 100 20 RMSA sin terminales	4480003A	FIL 300 50 RMSA sin terminales	6180003A	FIL 400 50 RMSA sin terminales
3280008A	FIL 100 20 SAC sin terminales	4480004A	FIL 300 5 RA sin terminales	6180004A	FIL 400 5 RA sin terminales
3280003A	FIL 100 50 RMSA sin terminales	4480005A	FIL 300 20 RA sin terminales	6180005A	FIL 400 20 RA sin terminales
3280009A	FIL 100 50 SAC sin terminales	4480006A	FIL 300 50 RA sin terminales	6180006A	FIL 400 50 RA sin terminales
3280001	FIL 100 1/4 5 RMSA	4480001	FIL 300 1/2 5 RMSA	6180001	FIL 400 1 5 RMSA
3280007	FIL 100 1/4 5 SAC	4480002	FIL 300 1/2 20 RMSA	6180002	FIL 400 1 20 RMSA
3280002	FIL 100 1/4 20 RMSA	4480003	FIL 300 1/2 50 RMSA	6180003	FIL 400 1 50 RMSA
3280008	FIL 100 1/4 20 SAC	4480004	FIL 300 1/2 5 RA	6180004	FIL 400 1 5 RA
3280003	FIL 100 1/4 50 RMSA	4480005	FIL 300 1/2 20 RA	6180005	FIL 400 1 20 RA
3280009	FIL 100 1/4 50 SAC	4480006	FIL 300 1/2 50 RA	6180006	FIL 400 1 50 RA
3380001	FIL 100 3/8 5 RMSA	4580001	FIL 300 3/4 5 RMSA	6280001	FIL 400 1 1/4 5 RMSA
3380007	FIL 100 3/8 5 SAC	4580002	FIL 300 3/4 20 RMSA	6280002	FIL 400 1 1/4 20 RMSA
3380002	FIL 100 3/8 20 RMSA	4580003	FIL 300 3/4 50 RMSA	6280003	FIL 400 1 1/4 50 RMSA
3380008	FIL 100 3/8 20 SAC	4580004	FIL 300 3/4 5 RA	6280004	FIL 400 1 1/4 5 RA
3380003	FIL 100 3/8 50 RMSA	4580005	FIL 300 3/4 20 RA	6280005	FIL 400 1 1/4 20 RA
3380009	FIL 100 3/8 50 SAC	4580006	FIL 300 3/4 50 RA	6280006	FIL 400 1 1/4 50 RA
FILTRO Skillair® 200					
3480001A	FIL 200 5 RMSA sin terminales	4680001	FIL 300 1 5 RMSA	6380001	FIL 400 1 1/2 5 RMSA
3480007A	FIL 200 5 SAC sin terminales	4680002	FIL 300 1 20 RMSA	6380002	FIL 400 1 1/2 20 RMSA
3480002A	FIL 200 20 RMSA sin terminales	4680003	FIL 300 1 50 RMSA	6380003	FIL 400 1 1/2 50 RMSA
3480008A	FIL 200 20 SAC sin terminales	4680004	FIL 300 1 5 RA	6380004	FIL 400 1 1/2 5 RA
3480003A	FIL 200 50 RMSA sin terminales	4680005	FIL 300 1 20 RA	6380005	FIL 400 1 1/2 20 RA
3480009A	FIL 200 50 SAC sin terminales	4680006	FIL 300 1 50 RA	6380006	FIL 400 1 1/2 50 RA
3480001	FIL 200 1/4 5 RMSA			6480001	FIL 400 2 5 RMSA
3480007	FIL 200 1/4 5 SAC			6480002	FIL 400 2 20 RMSA
3480002	FIL 200 1/4 20 RMSA			6480003	FIL 400 2 50 RMSA
3480008	FIL 200 1/4 20 SAC			6480004	FIL 400 2 5 RA
3480003	FIL 200 1/4 50 RMSA			6480005	FIL 400 2 20 RA
3480009	FIL 200 1/4 50 SAC			6480006	FIL 400 2 50 RA
3580001	FIL 200 3/8 5 RMSA				
3580007	FIL 200 3/8 5 SAC				
3580002	FIL 200 3/8 20 RMSA				
3580008	FIL 200 3/8 20 SAC				
3580003	FIL 200 3/8 50 RMSA				
3580009	FIL 200 3/8 50 SAC				
3680001	FIL 200 1/2 5 RMSA				
3680007	FIL 200 1/2 5 SAC				
3680002	FIL 200 1/2 20 RMSA				
3680008	FIL 200 1/2 20 SAC				
3680003	FIL 200 1/2 50 RMSA				
3680009	FIL 200 1/2 50 SAC				

FILTRO Newdeal

Filtro con diferentes grados de tratamiento de las impurezas

- Vaso metálico con visor externo.
- Purga de la condensación de tipo semiautomático y automático



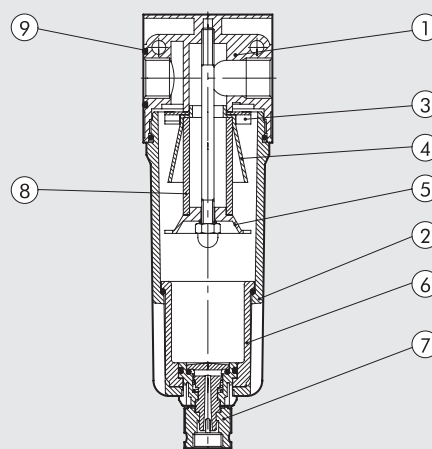
GRUPOS

FILTRO New deal

DATOS TÉCNICOS		FIL ND 1/4"	FIL ND 3/8"	FIL ND 1/2"	FIL ND 3/4"	FIL ND 1"
Acoplamiento roscado		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Grado de filtrado	µm	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50	4 - 20 - 50
Presión máx. entrada	MPa	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
	bar	18	18	18	18	18
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 0.5 bar (0.05 MPa ÷ 7 psi)	psi	261	261	261	261	261
	Nl/min	1300	3100	9100	9100	9100
Caudal a 6.3 bar (0.63 MPa ÷ 91 psi) ΔP 1 bar (0.1 MPa ÷ 14 psi)	scfm	46	110	324	324	324
	Nl/min	1720	4100	11000	11000	11000
Temperatura máx. a 1 MPa; 10 bar; 145 psi	scfm	61	146	391	391	391
	°C	50°	50°	50°	50°	50°
	°F	122°	122°	122°	122°	122°
Peso	kg	0.4	0.9	1.2	1.2	1.2
Tornillos de fijación a pared		M4 x 40	M4 x 55	M6 x 75	M6 x 75	M6 x 75
Capacidad del vaso	cm ³	10	45	170	170	170
Posición de montaje		Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Purga de condensados		RMSA - SAC	RMSA - SAC - RA	RMSA - RA	RMSA - RA	RMSA - 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		La presión máxima de entrada para la versión con descarga automática de la condensación RA no debe sobrepasar los 10 bar.				
Notas de uso						

COMPONENTES

- 1 Cuerpo en zamak
- 2 Vaso en aluminio
- 3 Centrifugador en tecnopolímero
- 4 Defletore in tecnopolimero
- 5 Pantalla en tecnopolimero
- 6 Vaso en tecnopolimero transparente
- 7 Purga condensación (RMSA)
- 8 Cartucho filtrante en HDPE sinterizado (1/4 - 3/8 - 1/2), en bronce sinterizado (1")
- 9 Juntas en NBR





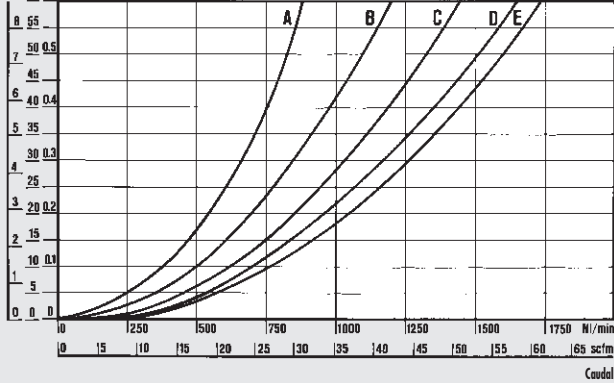
CURVAS DE CAUDAL

FIL 1/4

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

50 0.6

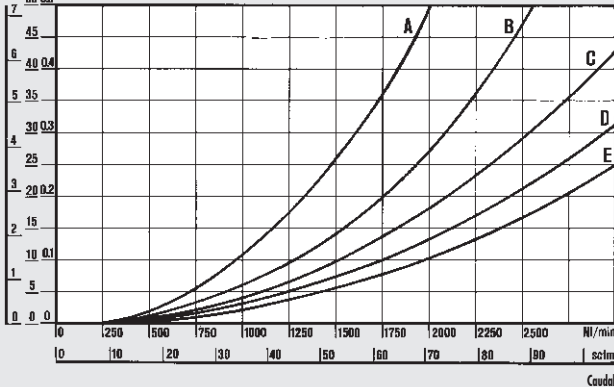


FIL 3/8 - 1/2

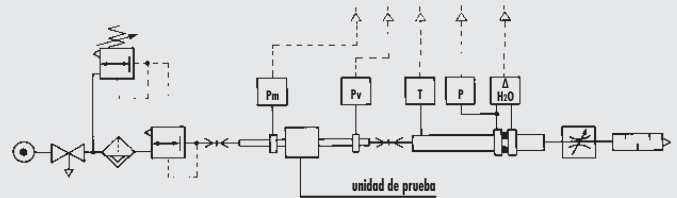
$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

50 0.5



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.

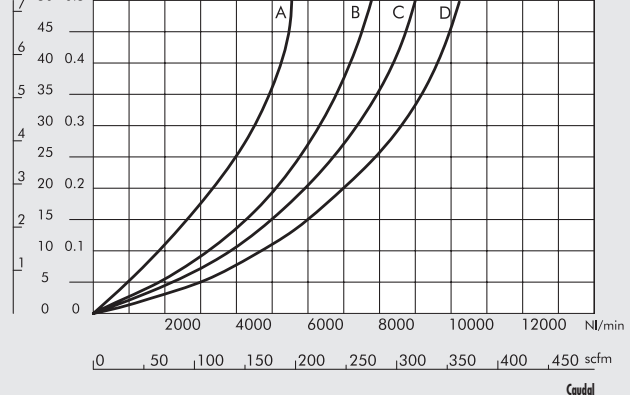
- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

FIL 3/4 - 1"

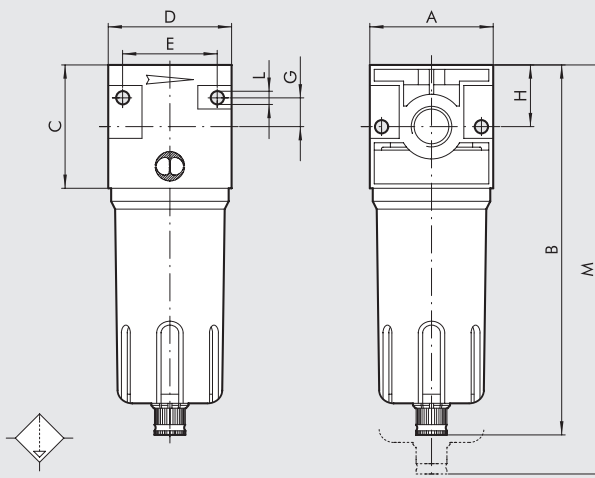
$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

50 0.5



DIMENSIONES



	FIL ND 1/4"	FIL ND 3/8"	FIL ND 1/2"	FIL ND 3/4"	FIL ND 1"	
Conexión roscada	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	
A	42	60	80	80	80	
B	RMSA 142	180	235	235	235	
	RA -	184	239	239	239	
	SAC 146	184	239	239	239	
C	42	60	80	80	80	
D	42	60	80	80	80	
E	32	46	66	66	66	
G	10	14	22	22	22	
H	21	30	40	40	40	
L	Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M4		Agujero para tornillos x M6	
M	RMSA 185	230	325	325	325	
	RA -	234	329	329	329	
	SAC 189	234	329	329	329	

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

FIL	1/4	4	RMSA
ELEMENTO	CONEXIÓN ROSCADA	GRADO DE FILTRACIÓN	TIPO DE PURGA CONDENSACIÓN
FIL.	1/4	4 µm 20 µm 50 µm	RMSA
	3/8		SAC
	1/2		RMSA
	3/4		SAC
	1		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 airevariables.**

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.

CÓDIGOS DE PEDIDO

Código	Referencia
FILTRO NEW DEAL 1/4"	
1221005	FIL 1/4 4 RMSA
1221013	FIL 1/4 4 SAC
1221006	FIL 1/4 20 RMSA
1221014	FIL 1/4 20 SAC
1221008	FIL 1/4 50 RMSA
1221016	FIL 1/4 50 SAC
FILTRO NEW DEAL 3/8"	
1321005	FIL 3/8 4 RMSA
1321009	FIL 3/8 4 RA
1321013	FIL 3/8 4 SAC
1321006	FIL 3/8 20 RMSA
1321010	FIL 3/8 20 RA
1321014	FIL 3/8 20 SAC
1321008	FIL 3/8 50 RMSA
1321012	FIL 3/8 50 RA
1321016	FIL 3/8 50 SAC
FILTRO NEW DEAL 1/2"	
1421005	FIL 1/2 4 RMSA
1421009	FIL 1/2 4 RA
1421013	FIL 1/2 4 SAC
1421006	FIL 1/2 20 RMSA
1421010	FIL 1/2 20 RA
1421014	FIL 1/2 20 SAC
1421008	FIL 1/2 50 RMSA
1421012	FIL 1/2 50 RA
1421016	FIL 1/2 50 SAC
FILTRO NEW DEAL 3/4"	
1521005	FIL 3/4 4 RMSA
1521009	FIL 3/4 4 RA
1521006	FIL 3/4 20 RMSA
1521010	FIL 3/4 20 RA
1521008	FIL 3/4 50 RMSA
1521012	FIL 3/4 50 RA
FILTRO NEW DEAL 1"	
1621005	FIL 1 4 RMSA
1621009	FIL 1 4 RA
1621006	FIL 1 20 RMSA
1621010	FIL 1 20 RA
1621008	FIL 1 50 RMSA
1621012	FIL 1 50 RA

NOTAS