

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 granulos 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.



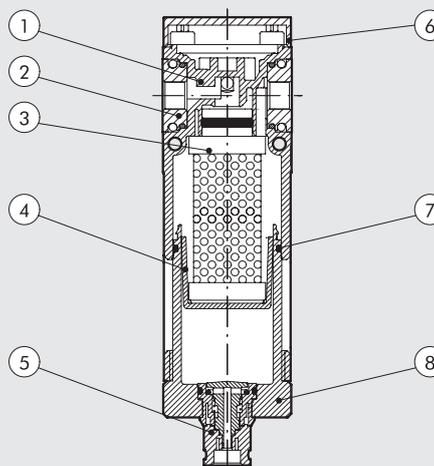
DATOS TÉCNICOS	FIL CA SY1			FIL CA SY2			
	1/8"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
Acoplamiento roscado	0.003 - clase de pureza del aire en salida ISO8573-1: 1.7.1						
Aceite residual a 20°C *	mg/m3			4000			
Duración cartucho *	ore			4000			
Presión máx. entrada	bar			13			
	MPa			1.3			
Caudal aconsejado a 6.3 bar (0.63 MPa; 91 psi)	psi			188			
	NL/min			800			
	scfm			28			
	N.B.: con caudales superiores respecto al aconsejado se reduce la eficacia de depuración						
Temperatura mín/máx a 10 bar; 1 MPa; 145 psi	°C			-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)	NL/min			1500			
	scfm			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							

GRUPOS

FILTRO DE CARBÓN ACTIVO Syntesi®

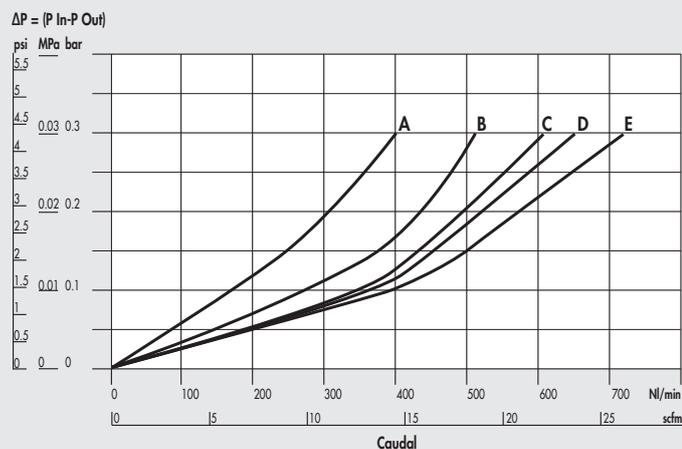
COMPONENTES

- 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

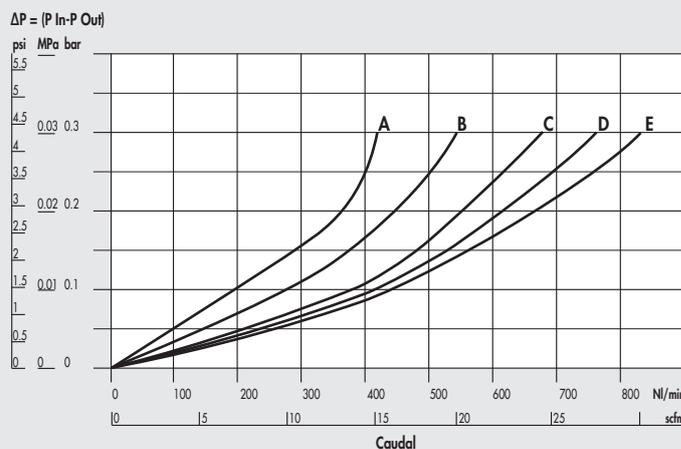


CURVAS DE CAUDAL

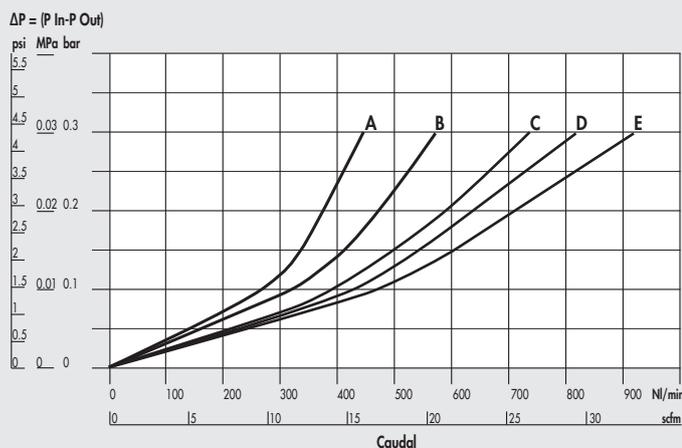
FIL CA Syntesi® SY1 1/8"



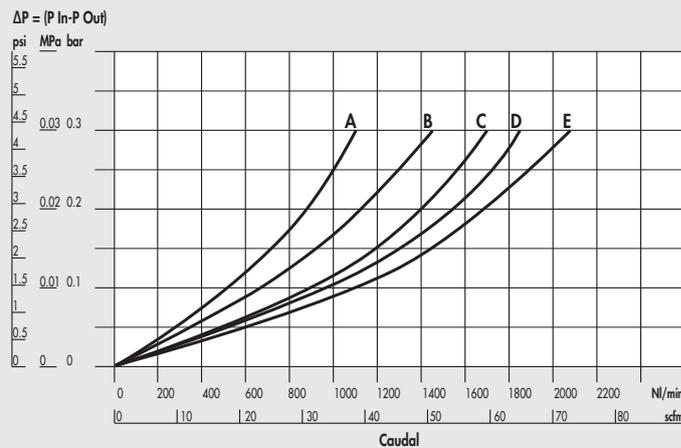
FIL CA Syntesi® SY1 1/4"



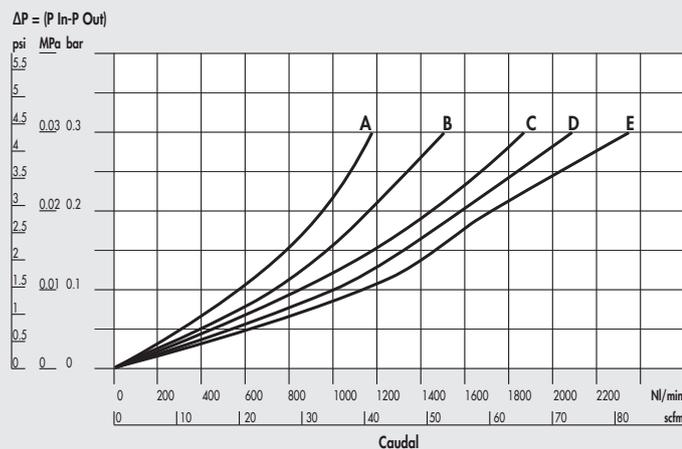
FIL CA Syntesi® SY1 3/8"



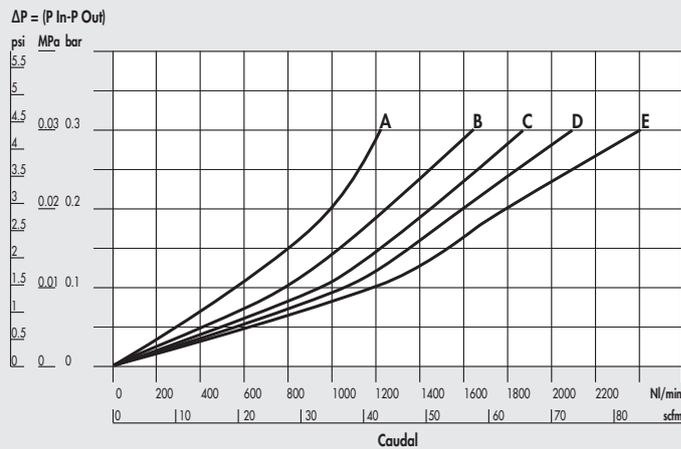
FIL CA Syntesi® SY2 3/8"



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

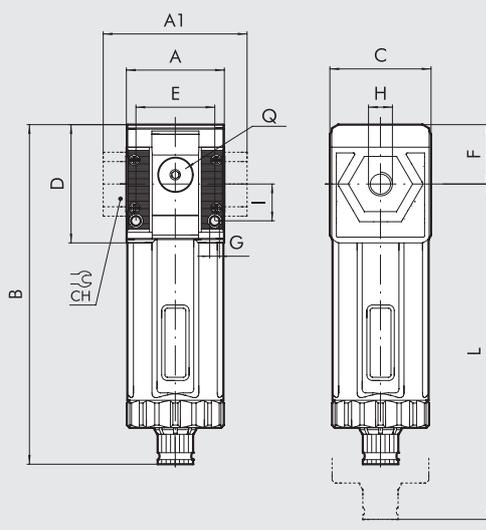
E = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

GRUPOS

FILTRO DE CARBÓN ACTIVO Syntesi®



DIMENSIONES



	TAMAÑO 1			TAMAÑO 2			
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			
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			
Q (n° 2 entradas de aire adicionales)	1/8"			1/4"			

CLAVE DE CODIFICACIÓN

56	1	1	C	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" 0 Sin casquillo 3 Acoplamiento 3/8" 4 Acoplamiento 1/2" 5 Acoplamiento 3/4" 6 Acoplamiento 1"	C Filtro de carbón activo	10 RMSA	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"

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

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

FILTRO DE CARBONO ACTIVO Skillair®

Los sistemas de filtraje de carbono activo representan la máxima depuración obtenible en el sector industrial; en efecto eliminan huellas de aceites, solventes e hidrocarburos, purificando el aire.

El principio de funcionamiento se basa en la característica de los carbonos activos que, gracias a la presencia de minúsculos pasajes al interior de los granúlos de carbón, detienen gran parte de las partículas contaminantes presentes en el aire.

Para aumentar la durada y la eficiencia del cartucho es indispensable que el aire en entrada sea filtrado (5 µm) y depurado (0.0 µm).

Se necesita sustituir el cartucho a caducidades programadas, en cuanto no hay diferencias de pérdida de carga entre un cartucho eficiente y uno saturado.

N.B.: para mantener las prestaciones y la durada indicadas en los datos técnicos, se necesita que la pérdida de carga (ΔP) no supere los 75mbares.



GRUPOS

FILTRO DE CARBONO ACTIVO Skillair®

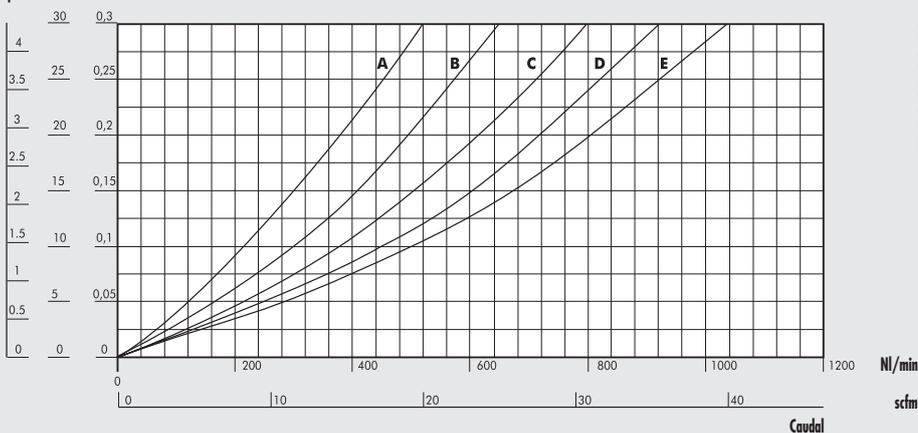
DATOS TÉCNICOS	AC 100		AC 200			AC 300			AC 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Acoplamiento roscado												
Aceite residual a 20°C *	mg/m ³	0.003	0.003			0.003			0.003			
Duración cartucho *	horas	4000	4000			4000			1000			
Presión máx entrada	MPa	1.5	1.3			1.3			1.3			
	bar	15	13			13			13			
	psi	217	188			188			188			
Temperatura máx a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°C	50	50			50			50			
	°F	122	122			122			122			
Peso	kg	0.4	0.9			1.4			4.2		5	
Tornillos fijación a pared		M4 x 50	M5 x 60			M5 x 70			M6 x 110			
Posición de montaje		Cualquiera										
Fluido		Aire filtrado y depurado 0.01 µm										
Notas de uso		A la salida es indispensable montar un DEP de coalescencia de 0.01 µm.										
* si no se rebasan los 75 mbar de pérdida de carga												

CURVAS DE CAUDAL

AC 100 1/4 - 3/8

ΔP = (Pm-Pv)

psi kPa bar



- (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

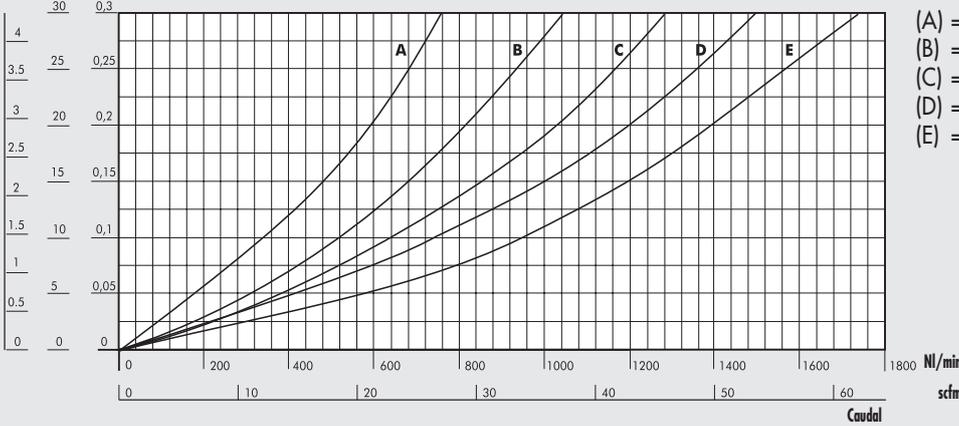


CURVAS DE CAUDAL

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

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

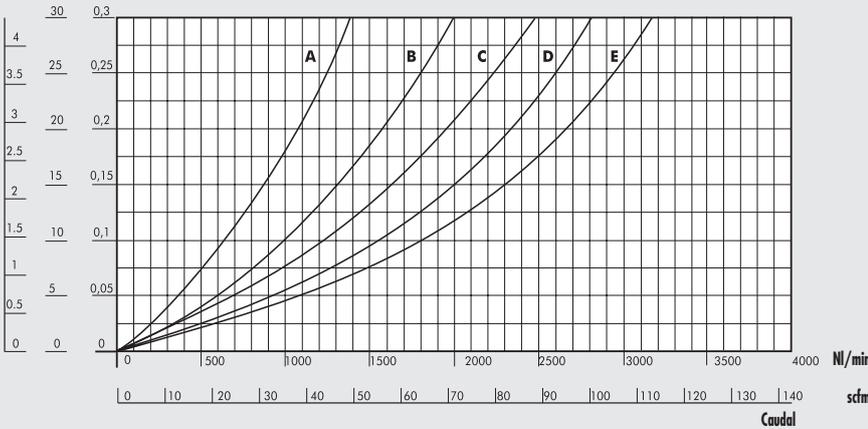


- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

AC 300 1/2 - 3/4 - 1

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

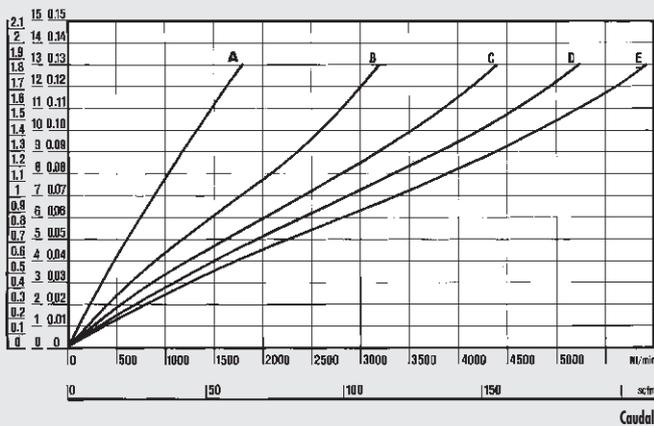


- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

AC 400 1

$\Delta P = (P_m - P_v)$

psi kPa bar

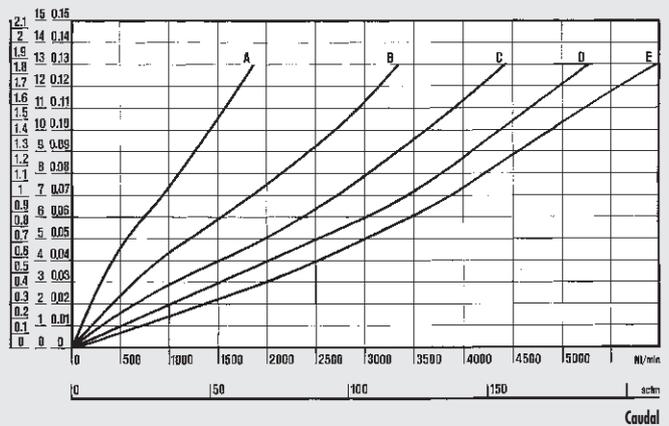


- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

AC 400 2

$\Delta P = (P_m - P_v)$

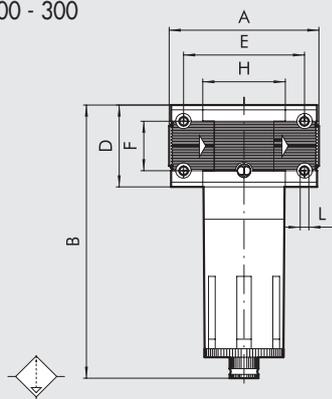
psi kPa bar



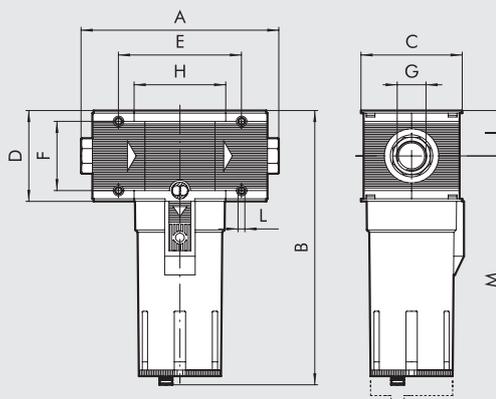
- (A) = 2 bar - 0.2 MPa - 29 psi
- (B) = 4 bar - 0.4 MPa - 58 psi
- (C) = 6 bar - 0.6 MPa - 87 psi
- (D) = 8 bar - 0.8 MPa - 116 psi
- (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi

DIMENSIONES

100 - 200 - 300



400



Conexión roscada G	AC 100		AC 200			AC 300			AC 400			
	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
A	78			93.5		110		112		225 ÷ 255		283 ÷ 313
B	144			175			195			320		
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	137			196			215			378		

SINÓPTICO TAMAÑOS Y VERSIONES

AC	100	1/4	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXIÓN ROSCADA	PURGA DE CONDENSADOS
AC = Carbón activo	100	1/4	RMSA
	200	3/8	
	300	1/4	
	400	3/8	
		1/2	
		1/2	
		3/4	
		1	
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

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

CÓDIGOS DE PEDIDOS

Código	Referencia	Código	Referencia	Código	Referencia		
FILTRO Skillair® 100 CARBÓN ACTIVO							
3288003A	FIL AC 100 RMSA sin terminales	FILTRO Skillair® 300 CARBÓN ACTIVO					
3288003	FIL AC 100 1/4 RMSA	4488003A	FIL AC 300 RMSA sin terminales	6188003A	FIL AC 400 RMSA sin terminales		
3388003	FIL AC 100 3/8 RMSA	4488003	FIL AC 300 1/2 RMSA	6188003	FIL AC 400 1 RMSA		
FILTRO Skillair® 200 CARBÓN ACTIVO							
3488003A	FIL AC 200 RMSA sin terminales	4588003	FIL AC 300 3/4 RMSA	6288003	FIL AC 400 1 1/4 RMSA		
3488003	FIL AC 200 1/4 RMSA	4688003	FIL AC 300 1 RMSA	6388003	FIL AC 400 1 1/2 RMSA		
3588003	FIL AC 200 3/8 RMSA			6488003	FIL AC 400 2 RMSA		
3688003	FIL AC 200 1/2 RMSA						

GRUPOS

FILTRO DE CARBONO ACTIVO Skillair®