

La función del filtro depurador es la de separar con un alto grado de eficacia las partículas de líquidos y de sólidos dispersos en el aire comprimido. Esta separación se produce mediante la utilización de un elemento filtrante especial denominado "cartucho coalescente".



DATOS TÉCNICOS	DEP 100	DEP 100	DEP 200	DEP 200	DEP 200	DEP 300	DEP 300	DEP 300
Conexión roscada	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
Grado de depuración	99,97% a 0,01 μm							
Presión máx. entrada	MPa	1.5				1.3		
	Bar	15				13		
	psi	217				188		
Caudal aconsejado a 6 bar	NI/min	230		360			500	
Caudal aconsejado	ver grafico curvas de caudal pag. 3.1/33							
Fluido	Aria filtrata 5 μm							
Temperatura máx.	°C			50				
a: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	°F			122				
Peso	Kg	0.4		0.9			1.4	
Tornillos de fijación en pared		M4 x 50		M5 x 60			M5 x 70	
Posición de montaje				Verticale				
Capacidad vaso	cm ³	22		45			75	
Purga condensación		Manualy Semiautomático (RMSA)			Manual semiautomático (RMSA)			
		Automático (SAC)			Automático (RA)			
Notas de uso	En el depurador es aconsejable montar un filtro de 5 μm con la función de anular las partículas solidas La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no debe superar los 10 bar							

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.

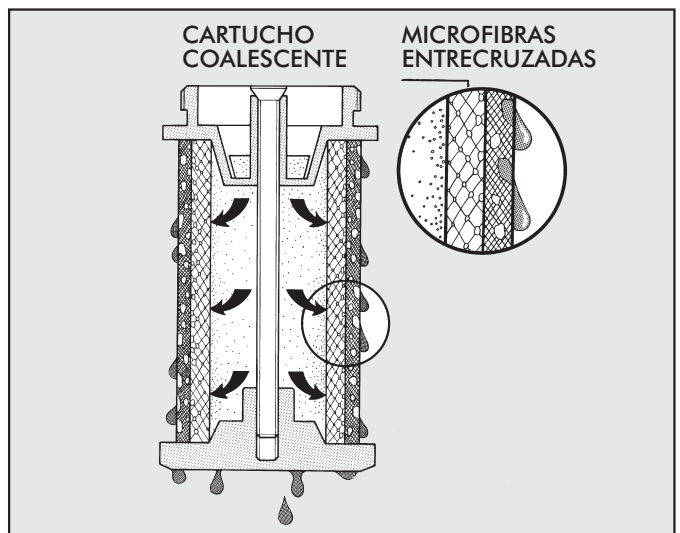
Es durante este movimiento que las partículas líquidas que topan con las microfibras entrecruzadas se adhieren para luego, empujadas por el aire y por gravedad se deslizan uniéndose con otras microgotas en cada cruce, aumentando así gradualmente el propio volumen y dando origen al fenómeno físico o coalescencia.

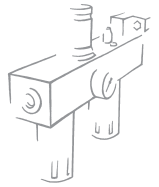
Al finalizar su movimiento las gotas se presentan en la superficie externa del cartucho de donde se desprenden para depositarse en el fondo del contenedor.

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.

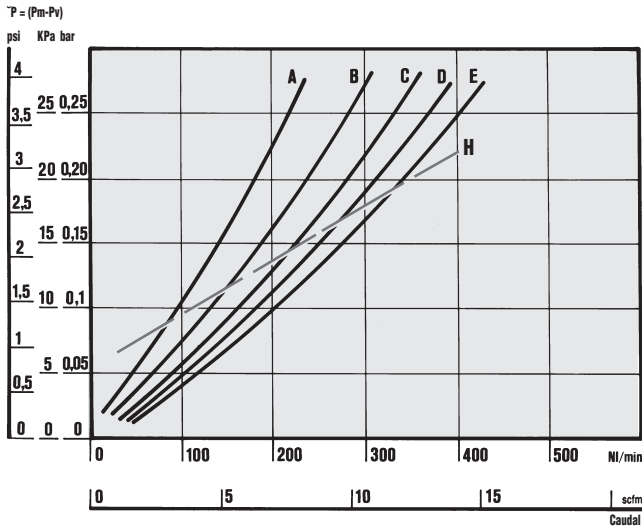
A fin de evitar este inconveniente es fundamental ensamblar en la parte superior del filtrodepurador un filtro de 5 μm que retenga las partículas sólidas.



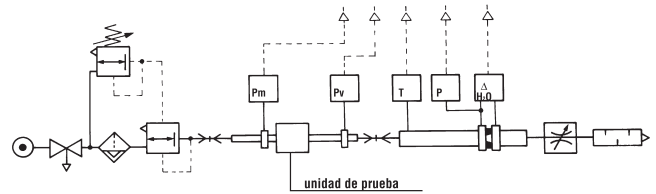
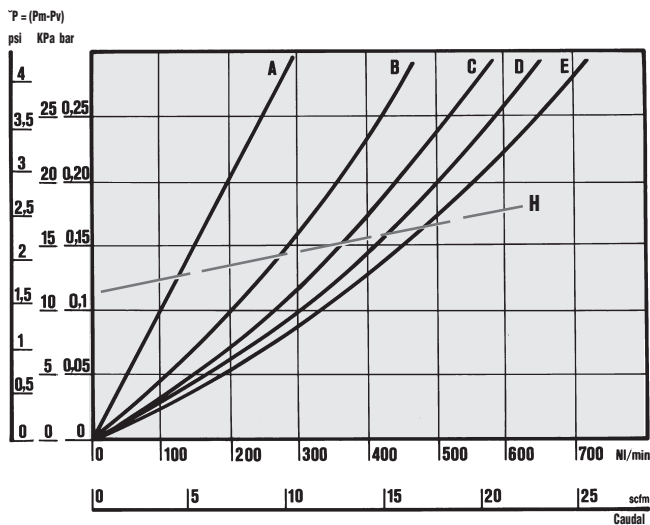


CURVAS DE CAUDAL

DEP 100 1/4 - 3/8



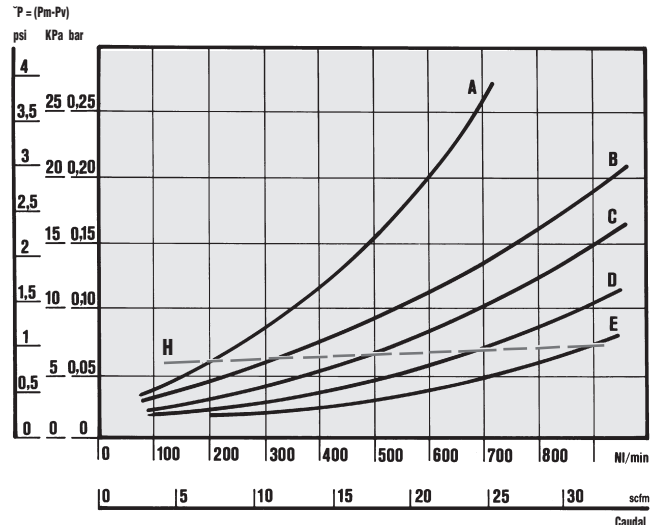
DEP 200 1/4 - 3/8 - 1/2



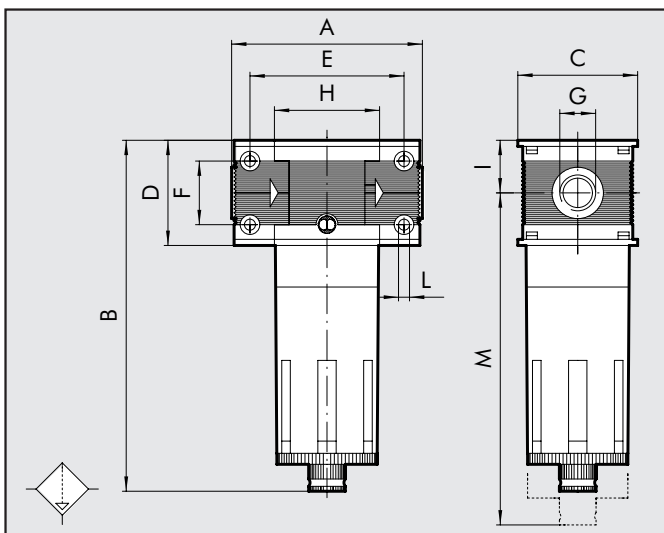
• Pruebas de caudal realizadas por el Departamento de Mecánica del Politécnico de Turín, utilizando un banco de medición informatizado y de conformidad con las indicaciones de la recomendación CETOP RP50R (ISO DIS 6358-2) con medidor de diafragma ISO 5167.

- (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
- (H) = caudal máximo aconsejado para un funcionamiento óptimo.

DEP 300 1/2 - 3/4 - 1



DIMENSIONES



	DEP 100	DEP 100	DEP 200	DEP 200	DEP 200	DEP 300	DEP 300	DEP 300
Con. rosc.	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
A	78			93.5		110		112
B	144			175			195	
C	50			63			72	
D	43			55			65	
E	63			78.5			92	
F	26			36			42	
G	G 1/4	G 3/8	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 1"
H	43			55.5			65	
I	21.5			27.5			32.5	
L	Orificio x M4		Orificio x M5			Orificio x M5		
M	137			196			215	

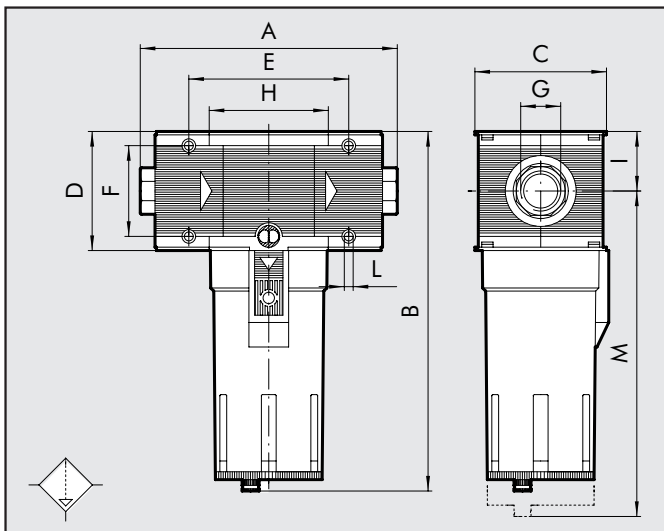
DEPURADOR Skillair® 400

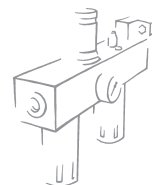
- Cartucho de coalescencia con un altísimo grado de filtración.
- Vaso metálico con acoplamiento de bayoneta, bloque de seguridad y visualización de la condensación a 360°.
- Descarga de la condensación manual semiautomática.
- A petición, cartucho de carbones activos, con residuo de aceite 0,003 p.p.m. (sector alimentario, farmacéutico, cosmética).



DATOS TÉCNICOS	DEP 400			
	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Conexión roscada	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
Grado de depuración	99.99% a 0.01 µm			
Presión máx. entrada	1.3 MPa			
	13 Bar			
	188 psi			
Caudal aconsejado 6 bar	2300 NI/min			2250
Caudal aconsejado	ver grafico curvas de caudal pag. 3.1/35			
Fluido	Aire filtrado 5 µm			
Temperatura máx.	50 °C			
α: 1 MPa; 10 bar; 145 psi	122 °F			
Peso	4.2 Kg			5
Tornillos de fijación en pared	M6x110			
Posición de montaje	Verticale			
Purga condensación	Manual semiautomática (RMSA) - Automática (RA)			
Capacidad del vaso	270 cm³			
Notas de uso	Antes del depurador es aconsejable montar un filtro de 5 µm anular las partículas solidas. Los terminales de la serie 400 disponen de un sistema patentado con junta de extremidad rodante, que permite la adaptación del grupo a la distancia de corte de los tubos (véase pág. 3.1/03).			
	La presión máxima de entrada para la versión con purga automática RA no debe superar los 10 bar			

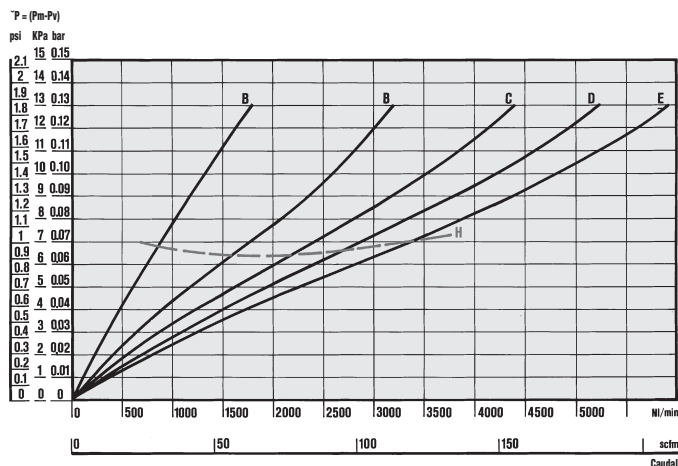
DIMENSIONES	LUB 400	LUB 400	LUB 400	LUB 400
Conexión roscada	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
A	225÷255			
B	320			
C	116			
D	105			
E	141.4			
F	80			
G	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/2	G 2"
H	105.4			
I	52.5			
L	Orificio x M6			
M	378			





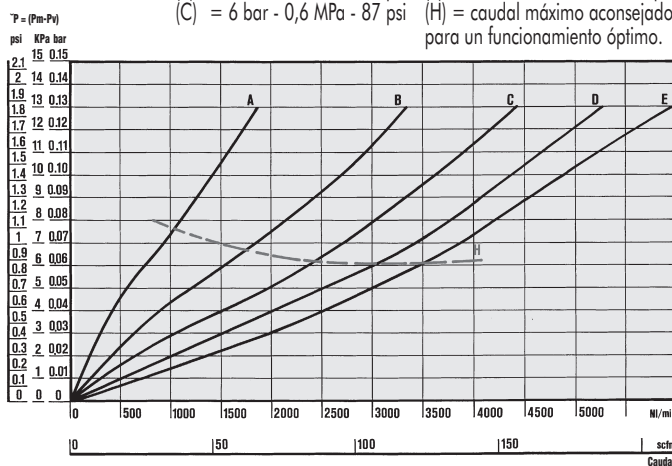
CURVAS DE CAUDAL

DEP 400 1''



DEP 400 2''

(A) = 2 bar - 0,2 MPa - 29 psi (D) = 8 bar - 0,8 MPa - 116 psi
 (B) = 4 bar - 0,4 MPa - 58 psi (E) = 10 bar - 1 MPa - 145 psi
 (C) = 6 bar - 0,6 MPa - 87 psi (H) = caudal máximo aconsejado para un funcionamiento óptimo.



CLAVES DE CODIFICACIÓN

DEP	100	1/4	RMSA
ELEMENTO	TAMAÑO	CONEXION ROSCADA	TIPO DE PURGA CONDENSACION
DEP	100	1/4	RMSA
	200	3/8	SAC
	300	1/2	RMSA
	400	3/4	RA
		1	
		1 1/4	
		1 1/2	
		2	

RMSA: Grifo de purga condensación semiautomática.

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

RA: Grifo automático de purga condensación para tamaño 300 y 400. Funcionamiento "con boyas" independiente de la presión y de la capacidad.

3

CÓDIGOS DE PEDIDO

Cód.	Descripción	Cód.	Descripción	Cód.	Descripción			
DEPURADOR SKILLAIR 100			DEPURADOR SKILLAIR 300			DEPURADOR SKILLAIR 400		
3288001A	D 100 RMSA SIN TERMINALES	4488001A	D 300 RMSA SIN TERMINALES	6188001A	D 400 RMSA SIN TERMINALES			
3288002A	D 100 SAC SIN TERMINALES	4488002A	D 300 RA SIN TERMINALES	6188002A	D 400 RA SIN TERMINALES			
3288001	D 100 1/4 RMSA	4488001	D 300 1/2 RMSA	6188001	D 400 1 RMSA			
3288002	D 100 1/4 SAC	4488002	D 300 1/2 RA	6188002	D 400 1 RA			
3388001	D 100 3/8 RMSA	4588001	D 300 3/4 RMSA	6288001	D 400 1 1/4 RMSA			
3388002	D 100 3/8 SAC	4588002	D 300 3/4 RA	6288002	D 400 1 1/4 RA			
		4688001	D 300 1 RMSA	6388001	D 400 1 1/2 RMSA			
		4688002	D 300 1 RA	6388002	D 400 1 1/2 RA			
DEPURADOR SKILLAIR 200					6488001	D 400 2 RMSA		
3488001A	D 200 RMSA SIN TERMINALES			6488002	D 400 2 RA			
3488002A	D 200 SAC SIN TERMINALES							
3488001	D 200 1/4 RMSA							
3488002	D 200 1/4 SAC							
3588001	D 200 3/8 RMSA							
3588002	D 200 3/8 SAC							
3688001	D 200 1/2 RMSA							
3688002	D 200 1/2 SAC							