

# Ultra-Filter

## DF 0035 - DF 1100

Filtro con manómetro diferencial Econometer/Economizer y purgador de condensados neumático/electrónico. Adaptabilidad de distintos tipos de elementos para el tratamiento industrial de aire comprimido y gases.

### Descripción del producto:

Los filtros Ultra-Filter DF están concebidos para el tratamiento de aire comprimido u otros gases en diversas áreas de aplicación.

El concepto global inteligente del filtro aúna las siguientes características:

- alto rendimiento
- eficiencia
- compatibilidad
- facilidad de uso
- flexibilidad
- seguridad

Datos de rendimiento validados conforme a la ISO 12500-1, para la obtención fiable de una calidad de aire comprimido apropiada para la aplicación conforme a la ISO 8573-1.

Además del ahorro de costes de energía mediante el diseño del filtro, el uso del Economizer posibilita un ahorro adicional mediante la sustitución oportuna de los elementos de filtro usados. Se calcula el momento de sustitución más rentable del elemento filtrante, y unos diodos luminosos indican la necesidad de «sustitución del filtro».

Con 9 tamaños, el Ultra-Filter cubre caudales de aire de 35 a 1.100 m<sup>3</sup>/h, las capacidades de compresores de aire convencionales entre 2 y 120 kW.



Combinación de filtros con adaptadores



Versión Superplus

Están disponibles tres versiones:

### Estándar

(Modelo con purgador de boya para condensados y manómetro diferencial Econometer / para elemento A: con tapón, sin Economizer).

### Plus

(Modelo con purgador de boya para condensados y manómetro diferencial Economizer / para elemento A: con tapón y Economizer).

### Superplus

(Modelo con purgador capacitativo para condensados UFM-D y manómetro diferencial Economizer y economizador).

Una selección de los tipos de filtro adecuados según los tipos de elementos filtrantes **S, M, V, B, P** y **A** garantiza que el usuario disponga siempre del producto apropiado para la filtración.







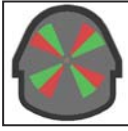






El diseño de la carcasa del filtro posibilita la sustitución sencilla del elemento filtrante. La carcasa inferior se gira ligeramente mediante un cierre de bayoneta y puede retirarse junto con el elemento filtrante. Por ello solo son necesarios para su instalación unos pocos centímetros de altura sobre el suelo.

## Ultra-Filter DF 0035 - DF 1100

### Datos técnicos

Características:	Ventajas:
Datos de rendimiento validados conforme a la ISO 12500-1	Obtención fiable de una calidad del aire comprimido conforme a la ISO 8573-1
Concepto global inteligente	La gama de caudales, los tipos de filtros, las eficiencias y las opciones disponibles satisfacen plenamente los requisitos de la purificación de aire industrial
Diseño de la carcasa y el elemento de filtro optimizado en cuanto al flujo	Pérdidas de presión reducidas, ahorrando así costes de energía
Fijación por bayoneta entre el cabezal del filtro y la carcasa del filtro; puede extraerse el elemento junto con la carcasa del filtro; puede girarse el cabezal del filtro con el manómetro diferencial integrado	Construcción fácil de usar: sustitución de filtros simplificada; instalación y ensamblaje sencillos
Altura de instalación necesaria, para la sustitución del elemento de filtro, reducida. Manómetro diferencial integrado en el cabezal del filtro	Construcción compacta que ahorra espacio: permite la instalación en un espacio mínimo
Es posible invertir la dirección del flujo, cambiando para ello el clip de codificación dentro de la cubierta del filtro y girando el elemento de filtro	Gran flexibilidad: pueden utilizarse los filtros como filtros coalescentes o como filtros de partículas
Gracias al cierre de bayoneta, no es posible abrir el filtro bajo presión	Elevado grado de seguridad durante el funcionamiento
Superficies interior y exterior de la carcasa del filtro barnizadas por inmersión	Asegura una protección anticorrosión a largo plazo, especialmente contra condensados agresivos

Opciones:	
Econometer	Indicador mecánico de presión diferencial
Economizer	Indicador de la presión diferencial para la determinación del momento más económico para la sustitución del elemento filtrante; posibilidad de transmisión remota de datos
KA ½ / UFM-P	Drenaje por flotador de condensados
UFM-D	Drenaje electrónico de condensados controlado por nivel, sin pérdidas de aire comprimido
UFZ	Drenaje de condensados controlado por tiempo
S	Tapón
Soporte mural	Distancia a la pared ajustable sin escalonamiento (excepto DF-0035)
Adaptador de conexión	Solución de adaptador inteligente para la combinación de filtros
Elementos de filtro	V / M / S (filtro coalescente) P / B (prefiltro / filtro de partículas) A (filtro de carbón activado)

Ultra-Filter	DF - S		0035	Z	U
	 M	 S			
	 P	 B			
		 A	0035 0070 0120 0210 0320 0450 0600 0750 1100		
					
				<b>M = Econometer</b>	<b>T = UFZ</b>
				<b>P = Placa</b>	<b>S = Tapón</b>

Filtro P Filtro de partículas	Presión diferencial inicial: 0,15 bar Eficiencia: 100 % referida a 25 µm	1
Filtro B Filtro de partículas	Presión diferencial inicial: 0,12 bar Eficiencia: 100 % referida a 25 µm	1
Filtro A Filtro de carbón activado	Presión diferencial inicial: 0,15 bar Contenido de aceite residual: 0,003 mg/m³	1 3
Filtro V Filtro coalescente	Presión diferencial inicial: 0,11 bar Contenido de aceite residual: < 0,2 mg/m³	1 2
Filtro M Filtro coalescente	Presión diferencial inicial: 0,11 bar Contenido de aceite residual: < 0,02 mg/m³	1 2
Filtro S Filtro coalescente	Presión diferencial inicial: 0,13 bar Contenido de aceite residual: < 0,01 mg/m³	1 2

1 referido al rendimiento nominal a 7 bar, estado seco  
2 referido a una concentración de entrada de 3 mg/m³  
3 con un filtro M o S conectado aguas arriba

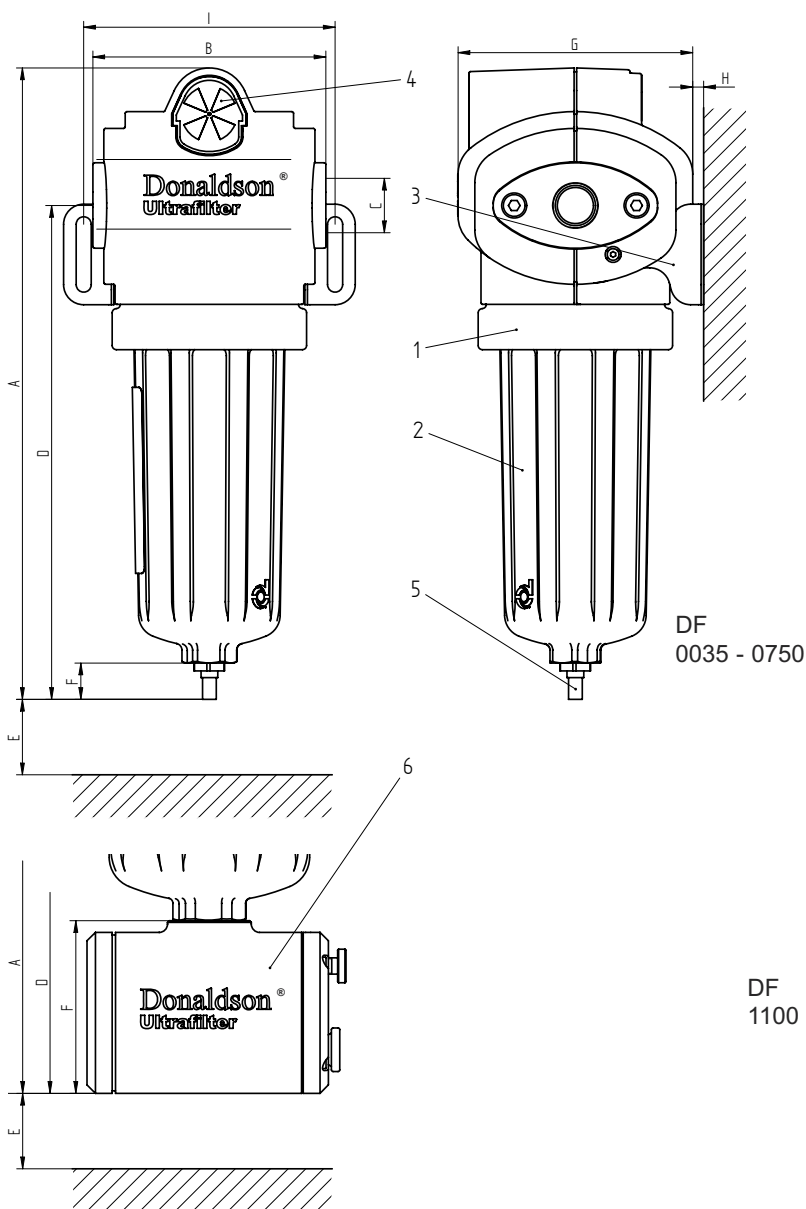
## Ultra-Filter Standard (DF 0035 MK - DF 1100 MK)

Pos.	Pcs.	Descripción
1	1	Cabezal del filtro
2	1	Carcasa del filtro inferior
3	2	Soporte mural (opcional)
4	1	Econometer
5 DF 0035 - DF 0750	1	Purgador boya automático interno KA ½
6 DF 1100	1	Purgado neumático automático externo UFM-P

Materiales	
Carcasa de filtro	Aluminio fundido a presión
Econometer	Polímero
Purgador de boya condensado	Polímero / Aluminio fundido en coquilla
Juntas	Viton

Presión de trabajo máx.	16 bar
Presión de prueba	22.9 bar
Temperatura de trabajo permitida	+1°C / +65°C

Clasificación según 97/23/CE para fluidos del grupo 2	
DF 0035 - DF 0320	artículo 3, apartado 3
DF 0450 - DF 1100	Categoría I



Tamaño carcasa/elemento	Caudal* m <sup>3</sup> /h	Volumen (l)	Peso** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./máx. mm	I mm
0035	35	0,20	0,5	255	76	G ¼	185	100	27	85	5	84
0070	70	0,40	0,9	297	103	G ⅜	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	120	0,50	1,0	340	103	G ½	265	150	27	107	5 / 34	107
0210	210	1,15	2,0	382	139	G ¾	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	450	5	5,2	585	190	G 1¼	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	600	5	5,2	585	190	G 1½	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	750	5	5,2	585	190	G 2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	765	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

\* Caudal nominal a 7 bar g, m<sup>3</sup>/h referido a 1 bar abs. y 20 °C

\*\* sin elemento filtrante

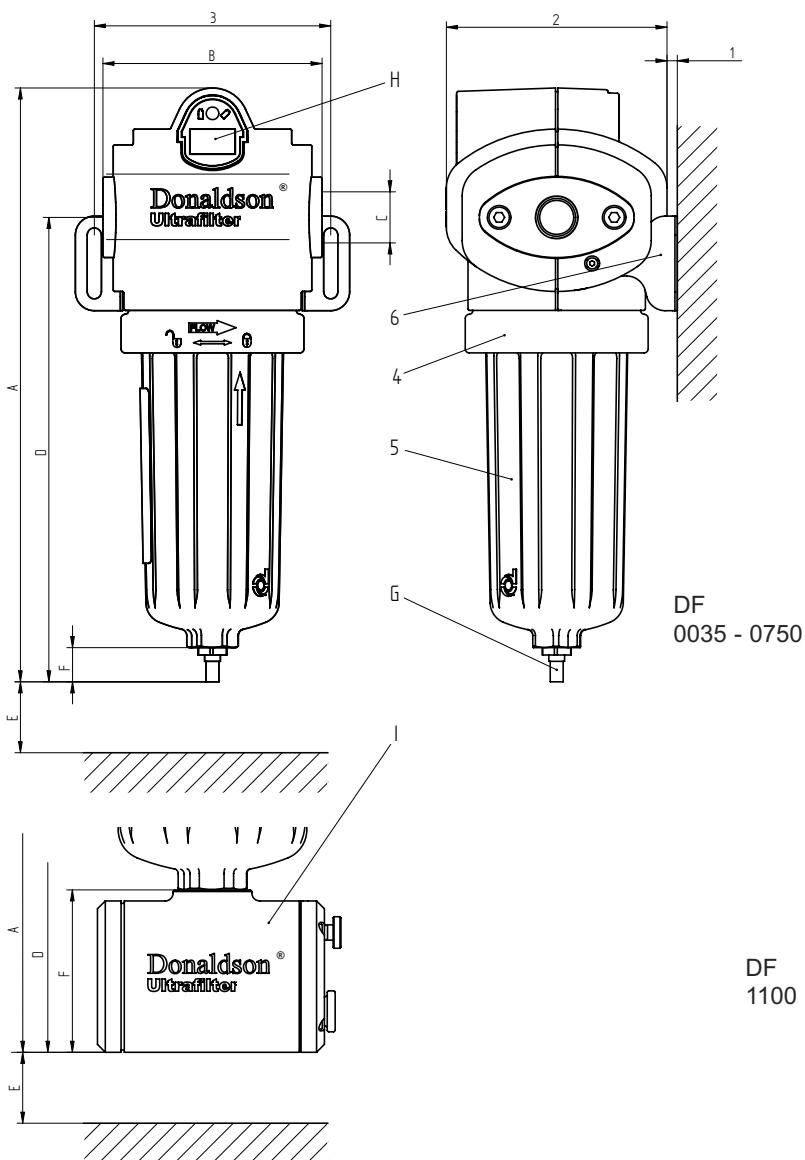
## Ultra-Filter Plus (DF 0035 ZK - DF 1100 ZK)

Pos.	Pcs.	Descripción
1	1	Cabezal del filtro
2	1	Carcasa inferior del filtro
3	2	Soporte mural (opcional)
4	1	Economizer
5 DF 0035 - DF 0750	1	Purgador boya automático interno KA 1/2
6 DF 1100	1	Purgador neumático automático externo UFM-P

Materiales	
Carcasa de filtro	Aluminio fundido a presión
Economizer	Polímero
Purgador de boya condensado	Polímero / Aluminio fundido en coquilla
Juntas	Viton

Presión de trabajo máx.	16 bar
Presión de prueba	22.9 bar
Temperatura de trabajo permitida	+1°C / +65°C

Clasificación según 97/23/CE para fluidos del grupo 2	
DF 0035 - DF 0320	artículo 3, apartado 3
DF 0450 - DF 1100	Categoría I



Tamaño carcasa/elemento	Caudal* m³/h	Volumen (l)	Peso** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./ máx. mm	I mm
0035	35	0,20	0,5	255	76	G 1/4	185	100	27	85	5	84
0070	70	0,40	0,9	297	103	G 3/8	222	115	27	107	5 / 34	107
0120	120	0,50	1,0	340	103	G 1/2	265	150	27	107	5 / 34	107
0210	210	1,15	2,0	382	139	G 3/4	300	180	27	140	5 / 53	150
0320	320	1,50	2,2	442	139	G 1	360	250	27	140	5 / 53	150
0450	450	5	5,2	585	190	G 1 1/4	487	250	27	203	5 / 73	190
0600	600	5	5,2	585	190	G 1 1/2	487	250	27	203	5 / 73	190
0750	750	5	5,2	585	190	G 2	487	250	27	203	5 / 73	190
1100	1100	6	7,2	765	190	G 2	665	250	103	203	5 / 73	190

\* Caudal nominal a 7 bar g, m3/h referido a 1 bar abs. y 20 °C

\*\* sin elemento filtrante

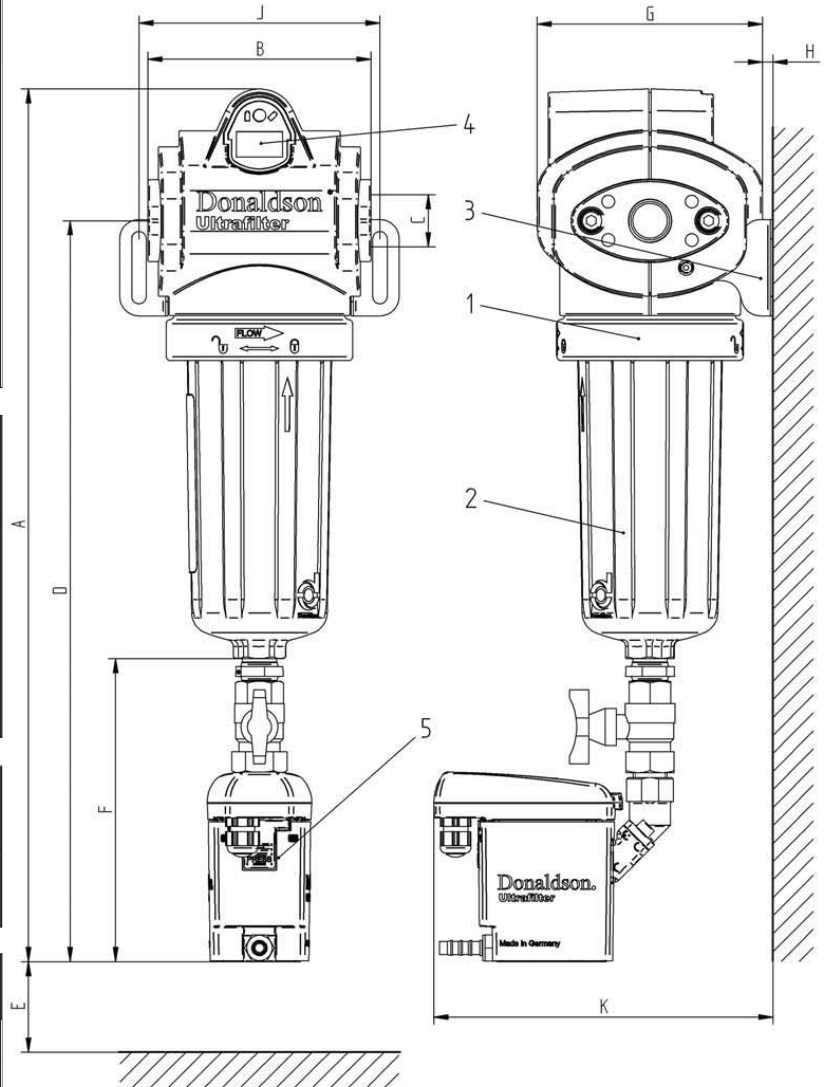
## Ultra-Filter Superplus (DF 0035 ZU - DF 1100 ZU)

Pos.	Pcs.	Descripción
1	1	Cabezal de filtro
2	1	Carcasa inferior del filtro
3	2	Soporte mural (opcional)
4	1	Economizer
5 DF 0035 - DF 1100	1	Purgador de condensado UFM-D03

Materiales	
Carcasa de filtro	Aluminio fundido a presión
Economizer	Polímero
Purgador de boya condensado	Aluminio, Polímero reforzado con fibra de vidrio
Juntas	Viton

Presión de trabajo máx.	16 bar
Presión de prueba	22.9 bar
Temperatura de trabajo permitida	+1°C / +65°C

Clasificación según 97/23/CE para fluidos del grupo 2	
DF 0035 - DF 0320	artículo 3, apartado 3
DF 0450 - DF 1100	Categoría I



Tamaño carcasa/elemento	Caudal* m <sup>3</sup> /h	Volume n (l)	Peso** (kg)	A mm	B mm	C	D mm	E mm	F mm	G mm	H min./ max. mm	J mm	K mm
0035	35	0,20	1,6	405	76	G 1/4	340	100	180	85	5	84	182
0070	70	0,40	2,0	450	103	G 3/8	375	115	180	107	5 / 34	107	193
0120	120	0,50	2,1	499	103	G 1/2	420	150	180	107	5 / 34	107	193
0210	210	1,15	3,1	535	139	G 3/4	453	180	180	140	5 / 53	150	210
0320	320	1,50	3,3	595	139	G 1	513	250	180	140	5 / 53	150	210
0450	450	5	6,7	740	190	G 1 1/4	640	250	180	203	5 / 73	190	242
0600	600	5	6,7	740	190	G 1 1/2	640	250	180	203	5 / 73	190	242
0750	750	5	6,7	740	190	G 2	640	250	180	203	5 / 73	190	242
1100	1100	6	6,9	840	190	G 2	740	250	180	203	5 / 73	190	242

\* Caudal nominal a 7 bar g, m<sup>3</sup>/h referido a 1 bar abs. y 20 °C

\*\* sin elemento filtrante