



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

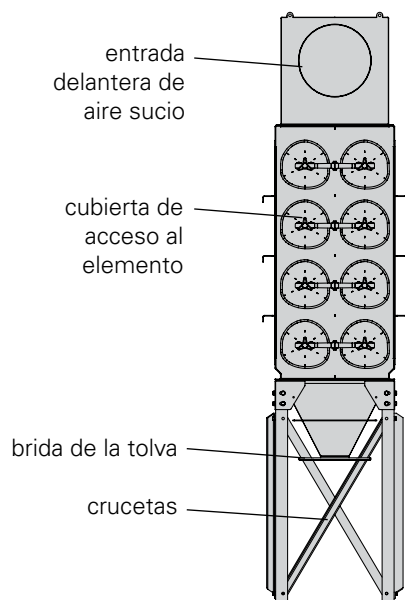
FICHA TÉCNICA

Colectores de polvo Downflo® Evolution

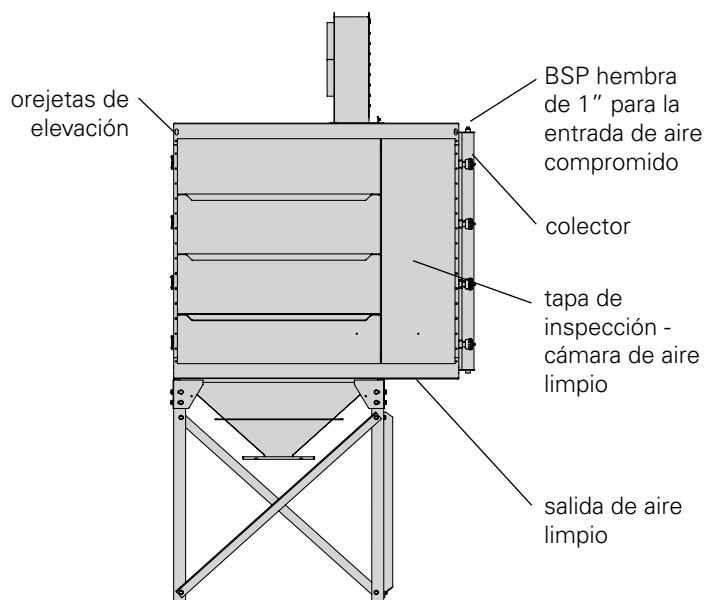


ESPECIFICACIONES DE DISEÑO

El colector de polvo DFE es un producto con amplias posibilidades de configuración. Esta ficha técnica trata de las propiedades y las opciones principales. Sin embargo, póngase en contacto con su representante de Donaldson para tener una ilustración que represente su configuración exacta.



VISTA DELANTERA

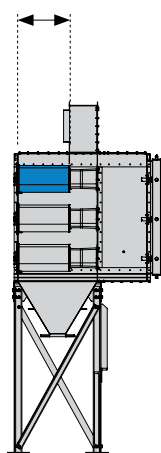


VISTA LATERAL

Se muestra el modelo DFE 4-16

profundidad única

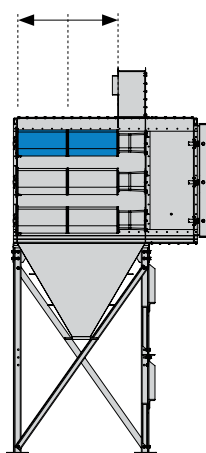
profundidad de
1 elemento



DFE 3-6

profundidad doble

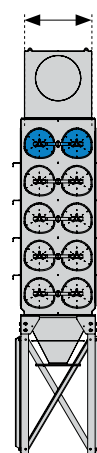
profundidad de
2 elementos



DFE 3-12

anchura 2

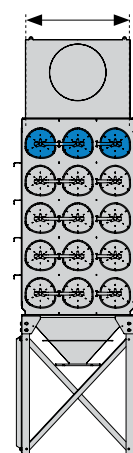
anchura de
2 elementos



DFE 5-20

anchura 3

anchura de
3 elementos



DFE 5-30

LÍMITES DE DISEÑO

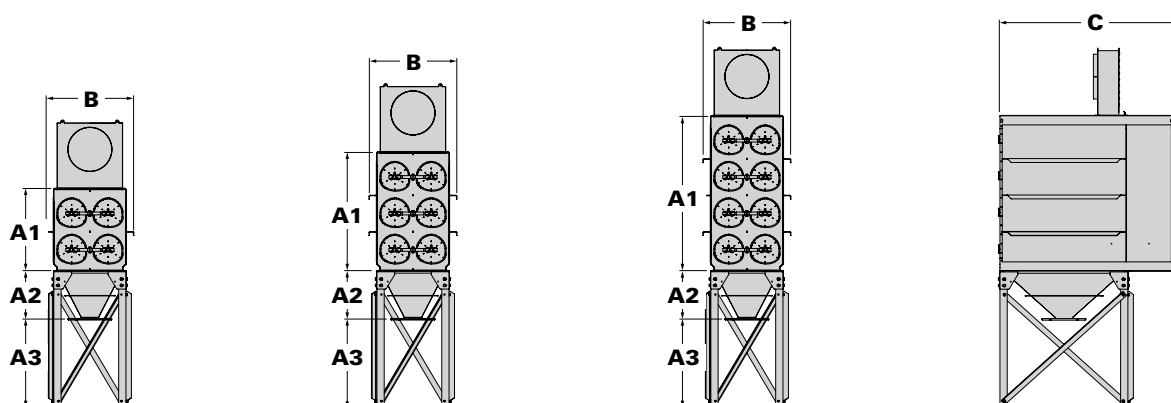
Temperatura de funcionamiento: De -10 °C a +65 °C

Máximo intervalo de presión de funcionamiento: -6350 +2540 [Pa]

Especificaciones de carga de viento: 145 km/h

Acabado: Pintura con color RAL 5019 (azul) – semibrillo

DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES



Modelo		Modulos *	N.º de filtros	Área de filtros Ultra-Web (m²)	N.º de válvulas	Peso aprox. del envío (kg)	dimensiones (mm)		
							A1	B	C
DFE 2-4	2	2	4	94,4	4	857	1143	1225	1894
DFE 3-6	2	2	6	141,6	6	1043	1651	1225	1894
DFE 2-8	2	2	8	188,8	4	1043	1143	1225	2567
DFE 2-12	3	3	12	283,2	6	1316	1143	1727	2567
DFE 3-12	2	2	12	283,2	6	1043	1651	1225	2567
DFE 4-16	2	2	16	377,6	8	1497	2159	1225	2567
DFE 3-18	3	3	18	424,8	9	1588	1651	1727	2567
DFE 5-20	2	2	20	472	10	1746	2675	1225	2567
DFE 3-24	2+2	24	24	566,4	12	2041	1651	2241	2567
DFE 4-24	3	24	24	566,4	12	1855	2159	1727	2567
DFE 5-30	3	30	30	708	15	2177	2675	1727	2567
DFE 4-32	2+2	32	32	755,2	16	2359	2159	2241	2567
DFE 3-36	3+3	36	36	849,6	17	2585	1651	3257	2567
DFE 5-40	2+2	40	40	944	20	2812	2675	2241	2567
DFE 3-48	3+2+3	48	48	1132,8	24	3179	1651	4273	2567
DFE 4-48	3+3	48	48	1132,8	24	3039	2159	3257	2567
DFE 3-60	3+2+3	60	60	1416	30	4490	1651	5289	2567
DFE 5-60	3+3	60	60	1416	30	3493	2675	3257	2567
DFE 4-64	3+2+3	64	64	1510,4	32	4309	2159	4273	2567
DFE 3-72	3+3+3+3	72	72	1699,2	36	5262	1651	6305	2567
DFE 4-80	3+2+2+3	80	80	1888	40	5216	2159	5289	2567
DFE 5-80	3+2+3	80	80	1888	40	4990	2675	4273	2567

* 2 = 2 modulos ancho 3 = 3 modulos ancho

altura de la tolva (mm)

A2

consulte los detalles de la tolva en la página 8

holgura de la tolva (mm)

A3

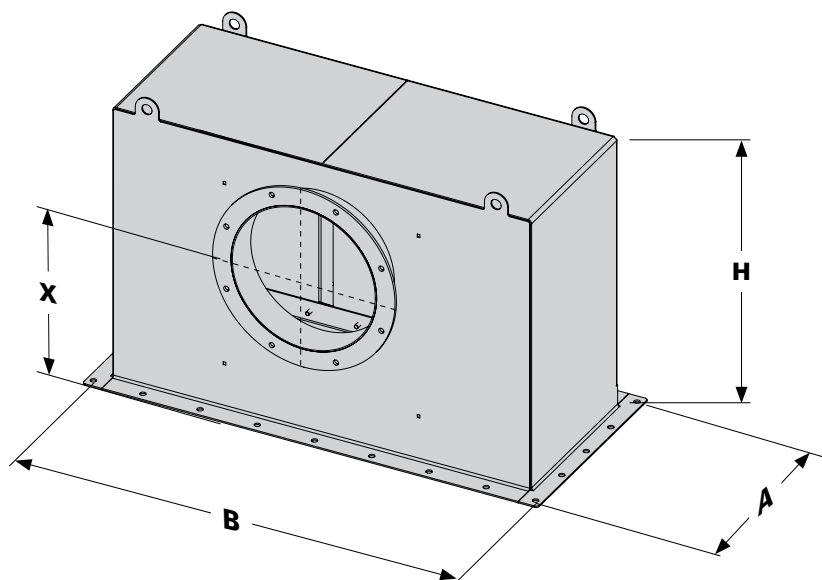
tambor de 200 l	1500
tambor de 80 l reforzado *	1065
contenedor de polvo con enganche *	400
soltado rápido *	400
esclusa giratoria †	325

* no disponible para tolva plana

† puede seleccionarse para cualquier holgura de la tolva

DAP - DETALLES DE LA ENTRADA ESTÁNDAR

Entrada estándar

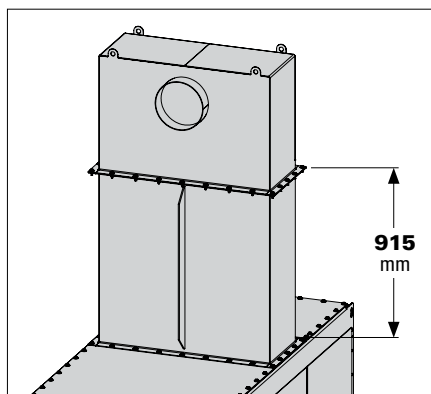
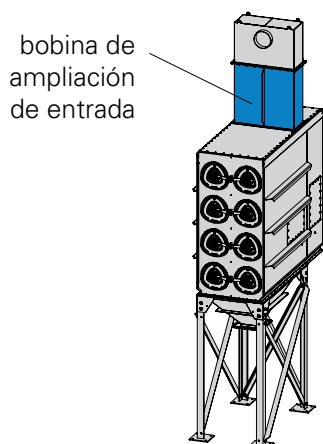


Configuración	Dimensiones estándar (mm)	
	A	B
anchura 2	419	965
anchura 3	419	1473

DIN24154 Brida	H	X
	(mm)	(mm)
NW160 *	343	201,5
NW200 *	343	181,5
NW250	610	423
NW280	610	408
NW315	610	391
NW355	610	371
NW400	610	348
NW450	915	628
NW500	915	603
NW560	915	573
NW630	915	538
NW710	1067	650
* solamente en unidades de profundidad única		

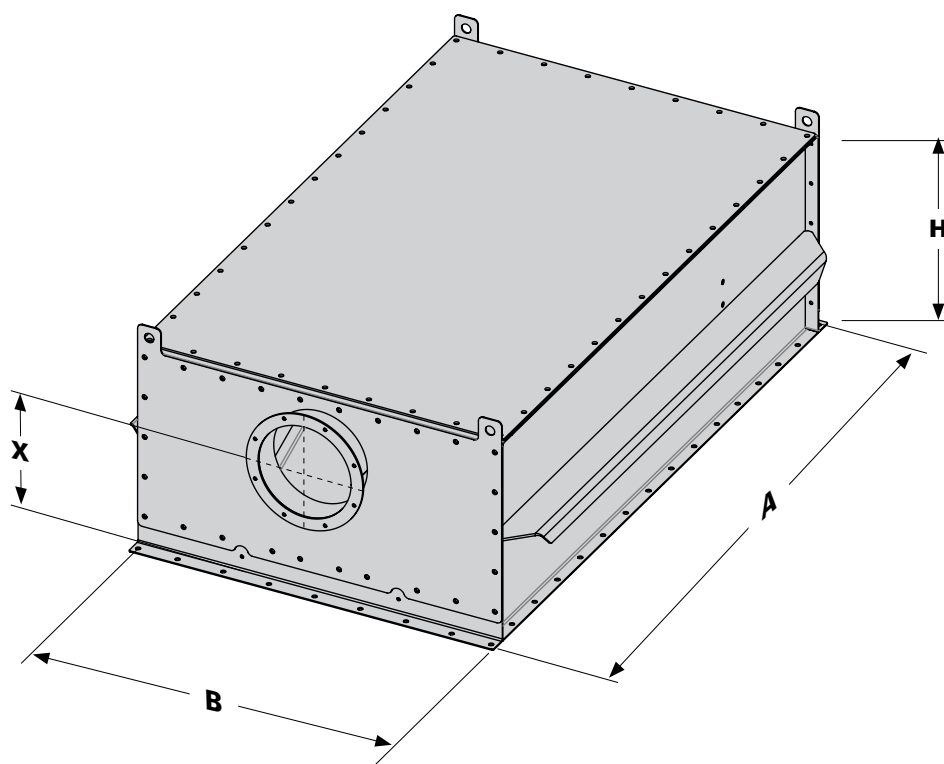
Configuración	Panel del techo de entrada estándar			
	Dimensiones de los orificios	Área de los orificios	caudales de aire máximos*	
			aplicaciones abrasivas (máx. 15,24 m/s)	aplicaciones no abrasivas (máx. 22,86 m/s)
anchura 2	35,56 x 91,44 cm	0,32 m²	17 839 m³/h	26 759 m³/h
anchura 3	35,56 x 142,24 cm	0,50 m²	27 523 m³/h	41 285 m³/h
* los caudales de aire que superen estos límites requerirán otras configuraciones de entrada.				

Bobina de ampliación de entrada



DAP - DETALLES DE LA ENTRADA HIFLO

Entrada Hiflo



Configuración	Dimensiones Hiflo (mm)	
	A	B
2 ancho - 1 profundidad	1052	965
2 ancho - 2 profundidad	1697	965
3 ancho - 2 profundidad	1697	1473

La admisión Hiflo viene con 2 opciones de techo

- Normal
- Ventilado

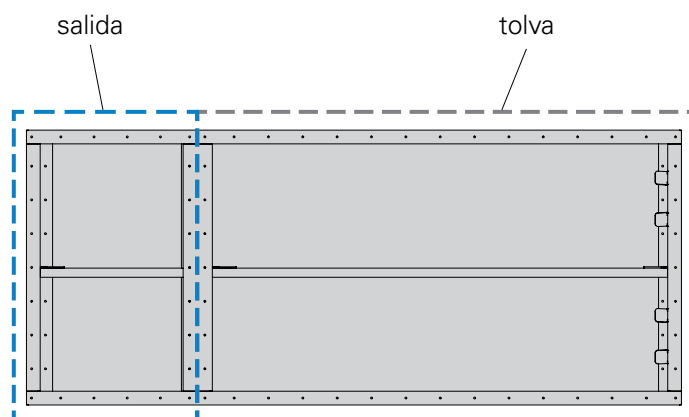
Brida	H	X
	(mm)	(mm)
NW160 *	393,7	260,5
NW200 *	393,7	240
NW250	393,7	381
NW315	563,8	340
NW355	563,8	330
NW450	767	450
NW560	767	407
NW630	767	407
NW710	970,2	530
NW800	970,2	503

* solamente en unidades de profundidad única

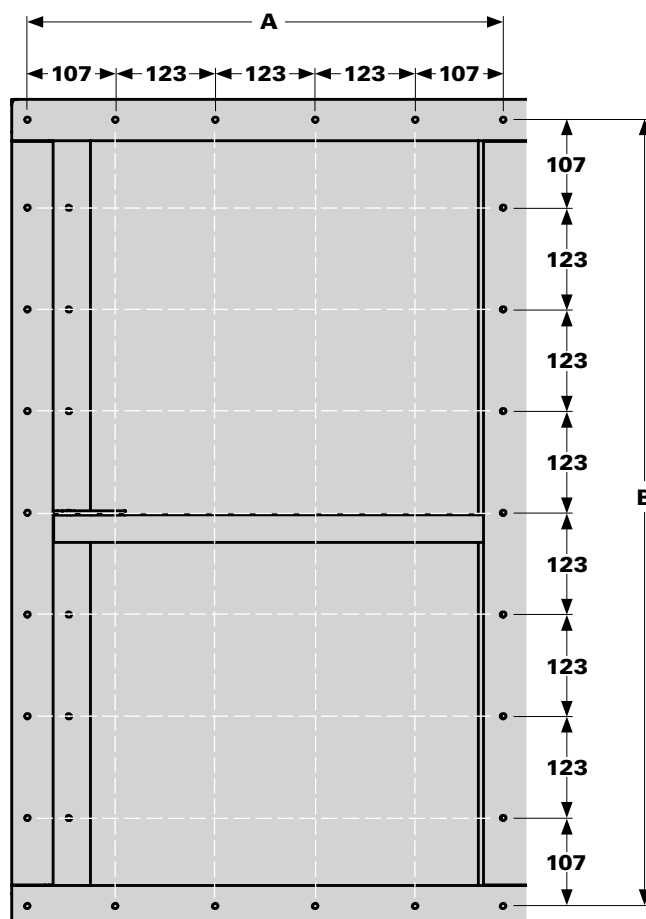
CAP - DETALLES DE LA SALIDA

Configuración	Dimensiones de la salida (mm)	
	A	B
anchura 2	584	965
anchura 3	584	1473

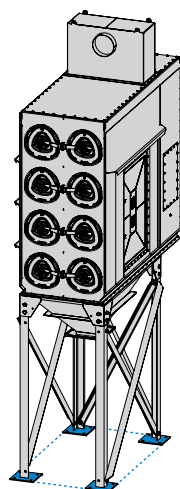
Bridas de salida opcionales
NW355
NW400
NW450



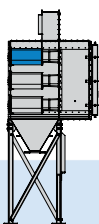
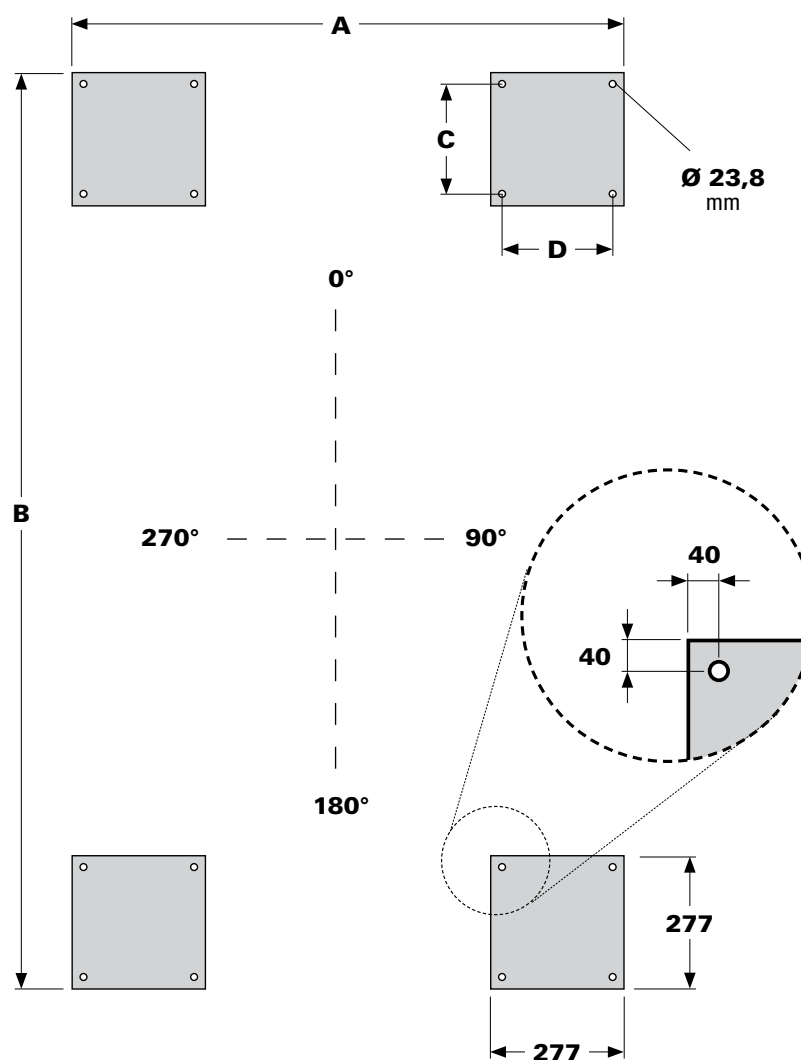
VISTA INFERIOR



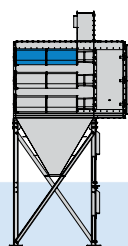
DETALLES DEL ASIENTO PARA MODELOS ESTÁNDAR



VISTA SUPERIOR

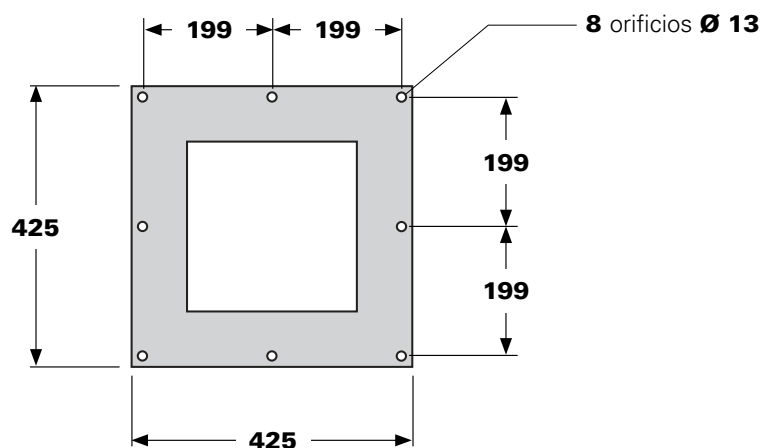


Configuración	Dimensiones para profundidad única (en mm)			
	A	B	C	D
anchura 2	1184	1295	203	203

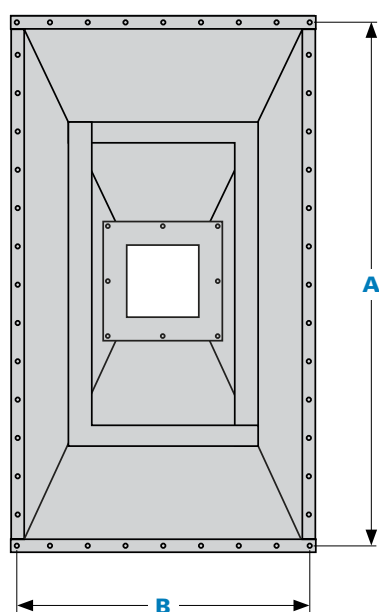


Configuración	Dimensiones para profundidad doble (en mm)			
	A	B	C	D
anchura 2	1184	1962	203	203
anchura 3	1691	1962	203	203

DETALLES DE LA TOLVA

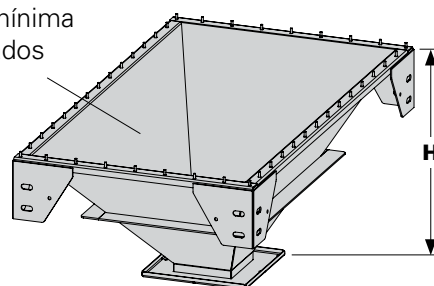


VISTA INFERIOR DE LA BRIDA

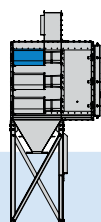
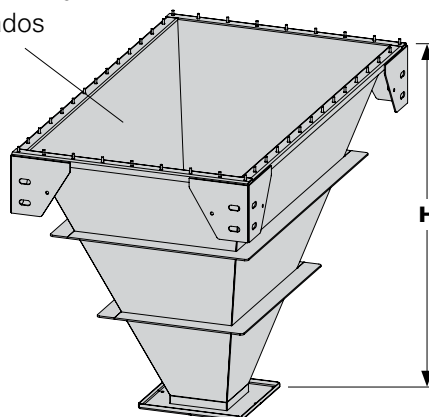


VISTA INFERIOR

Tolva plana =
pendiente mínima
de 40 grados

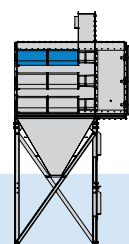


Tolva elevada =
pendiente mínima
de 60 grados



Dimensiones para profundidad
única (mm)

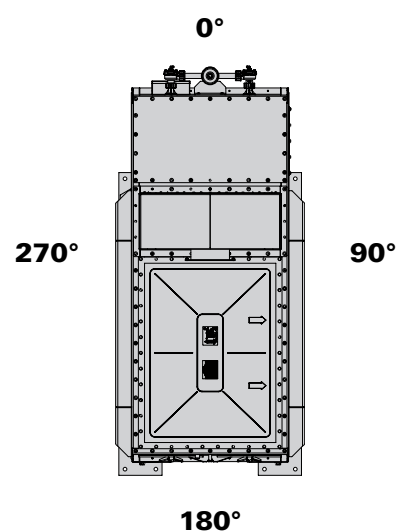
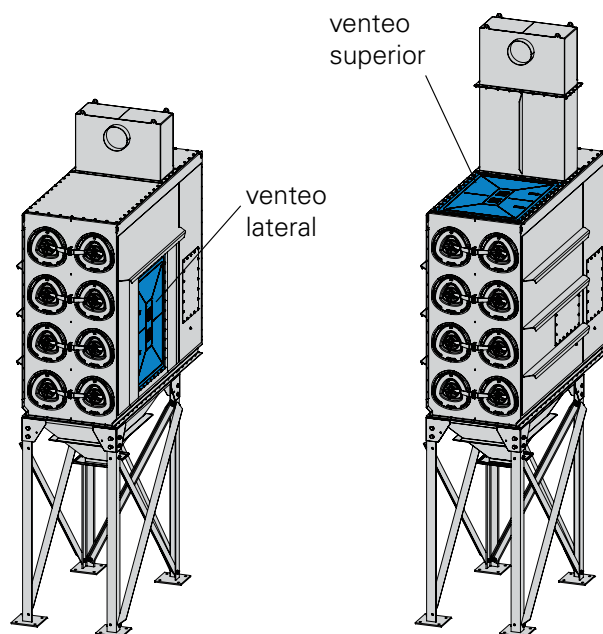
Configuración	A	B	H elevada	H plana
anchura 2	1073	965	622	431



Dimensiones para profundidad
doble (mm)

Configuración	A	B	H elevada	H plana
anchura 2	1739	965	1173	685
anchura 3	1739	1473	1173	685

DFE CON VENTEO



VISTA SUPERIOR

	Panel de venteo	
	dimensiones (mm)	área (m ²)
small*	578 x 851	0,495
large	851 x 1162	0,985
*pequeña: 2-4 3-6 2-8 2-12		

Kst máx. Pmax=10 - tolva 60° - Pred=0,4* 1 abertura de venteo		
Configuración	Entrada STD	Entrada HIFLO
DFE 2-4	525	391
DFE 2-8	525	473
DFE 2-12	486	346
DFE 3-6	451	294
DFE 3-12	525	400
DFE 3-18	525	294
DFE 4-16	525	348
DFE 4-24	525	257
DFE 5-20	525	310
DFE 5-30	470	230

*Pred = 0,4 bar está limitada por las cubiertas de acceso

Para unidades más grandes, utilice el valor más conservador del módulo base.

DETALLES DE LA LIMPIEZA POR IMPULSOS CON INVERSIÓN

DETALLES DE DISEÑO DEL COLECTOR

PS:	7 bar
PT:	10,5 bar
T:	De -40 a 200 °C
Valor nominal del dispositivo de despresurización:	25 dm ³ /s a 7,1 bar (ajustado en fábrica a 7,1 bar) (no se suministra de serie)
Producto de presión PS y capacidad volumétrica V:	2 alturas 57,70 bar l
	3 alturas 88,18 bar l
	4 alturas 118,68 bar l
	5 alturas 149,18 bar l
Material utilizado para la fabricación del colector:	De acuerdo con lo establecido en la norma EN13445 con comprobación extra Charpy si fuera necesario

AIRE COMPRIMIDO

Aire limpio (tamaño máx. de partículas 50 µm)
 Sin condensación en temperatura de funcionamiento
 Contenido de aceite máx.: ISO8573-1 class 3 =< 1 mg/m³
 Uso aproximado de aire comprimido*: ±45 Nlitros por impulso(±16,2 Nm³/h por cada intervalo de impulso de 10 s a 7 bar)

* El valor indicado es el consumo por válvula



Instale la válvula de seguridad directamente en contacto con el colector.



Asegúrese de utilizar una línea de alimentación de al menos 1 pulgada para evitar grandes caídas de presión en el sistema de limpieza.

CONFIGURACIÓN ELÉCTRICA

Consulte la ficha técnica del controlador de Donaldson.

Las tensiones de alimentación habituales son: 230 V CA, 115 V CA, 24 V CC, 50/60 Hz

ESPECIFICACIONES DE RUIDO

Leq: ≤ 80 dB(A)

Mediciones realizadas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO11201, con aire comprimido a 6 bar y un intervalo entre impulsos de 60 s.

ELEMENTOS DE SERIE Y OPCIONES DISPONIBLES

Opciones de la unidad	Opcional
Funcionamiento en una instalación exterior	•
Holgura de la tolva variable	•
Gama completa de sistemas de eliminación de polvo	•
Puesta a tierra	•
Vibrador	•
Aspersor	•
Separador de aceite/agua	•
Sistema Bag in/Bag out	•
Gama completa de conjuntos y conductos de ventilador	•

Opciones del cartucho	Estándar	Opcional
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web®	•	
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® con conexión a toma de tierra		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® ignífugos		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® ignífugos y con conexión a toma de tierra		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® SpunBond		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® SpunBond con conexión a toma de tierra		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® sin forro		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® ignífugos sin forro		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® de acero inoxidable		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Fibra-Web®		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Fibra-Web® ignífugos		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Thermo-Web®		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Torit-Tex®		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm para altas temperaturas		•
Conjunto de filtros DFE , 660 mm Ultra-Web® antiestáticos		•

Africa Donaldson Europe B.V.B.A.
Industrial Filtration Solutions
Research Parc Bldg No. 1303
Interleuvenlaan, 1
B-3001 Leuven
Belgium
IAF-africa@donaldson.com +32 16 38 39 70

Austria Donaldson Filtration Österreich GmbH
Gutheil-Schoder Gasse 8-12
A-1100 Wien
Österreich
IAF-at@donaldson.com +43 16 16 52 91

Belgium Donaldson Europe B.V.B.A.
Industrial Filtration Solutions
Research Parc Bldg No. 1303
Interleuvenlaan, 1
B-3001 Leuven
België
IAF-be@donaldson.com +32 16 38 39 70

Czech Republic Donaldson Filtration CR - koncern s.r.o.
Konevova 139
CZ-130 83 Praha 3
Ceská republika
IAF-cz@donaldson.com +420 2 67 108 242

Denmark Donaldson Scandinavia ApS
Lyngsø Allé 3A
DK - 2970 Hørsholm
Danmark
IAF-dk@donaldson.com +45 45 57 00 77

Finland Donaldson Scandinavia ApS
Lyngsø Allé 3A
DK - 2970 Hørsholm
Danmark
IAF-fi@donaldson.com +45 45 57 00 77

France Donaldson France s.a.s.
33 Rue des Vanesses
Zac Paris Nord II B.P. 51292 Villepinte
F-95958 Roissy
Charles de Gaulle Cedex
France
IAF-fr@donaldson.com +33 1 49 38 99 30

Germany Industrial Filtration Solutions
Industriestraße 11
D-48249 Dülmen
Deutschland
IAF-de@donaldson.com +49 2594 781-41

Hungary Donaldson Filtration Magyarország Kft.
Záhony u. 7.
H-1031 Budapest
Magyarország
IAF-hu@donaldson.com +36 1 453 28 65/66

Ireland Donaldson Filtration (GB) Ltd.
Suite 31, The Hyde Building The Park
Carrickmines, Dublin 18
Ireland
IAF-ie@donaldson.com +353 1 525 22 49

Italy Donaldson Italia S.r.l.
Via Cesare Pavese, 5/7
20090 Opera (Milan)
Italia
IAF-it@donaldson.com +39 0 25 30 05 21

Middle East Donaldson Europe B.V.B.A.
Office 1905
Jebel Ali Free Zone
Dubai
United Arab Emirates
IAF-middle-east@donaldson.com +971 4 885 5311

Netherlands Donaldson Nederland B.V.
Transistorstraat 44 III
NL-1322 CG Almere
Nederland
IAF-nl@donaldson.com +31 36 548 08 40

Norway Donaldson Filtration Norway AS
Postboks 196
N-1501 Moss
Norge
IAF-no@donaldson.com +47 69 21 53 00

Poland Donaldson Polska Sp. z o.o.
ul. Sienna 64
PL-00-825 Warszawa
Polska
IAF-pl@donaldson.com +48 22 517 15 00

Russia Predstavitelstvo AOOO Donaldson Nederland B.V.
Centr Meždunarodnoj Torgovli
Ofis 1004V, Krasnopresnenskaja nab.12
123610 Moskva
Russia
IAF-ru@donaldson.com +7 499 136 00 13

Slovakia Donaldson Filtration Slovensko s.r.o.
Púchovská 8
SK-83106 Bratislava 35
Slovensko
IAF-sk@donaldson.com +421 2 44872619

Spain Donaldson Ibérica, Soluciones en Filtración, S.L.
Colom, 391 - 3ºA
E-08223 Terrassa
España
IAF-es@donaldson.com +34 93 784 38 34

Sweden Donaldson Scandinavia
Industrigatan 68
S-261 35 Landskrona
Sverige
IAF-se@donaldson.com +46 418 457 550

Switzerland Donaldson Schweiz GmbH
Bruggacherstrasse 18
CH-8117 Fällanden
Schweiz
IAF-ch@donaldson.com +41 (0)44 302 07 15

Turkey Donaldson Filtre Sist. Tic. Ltd. Sti.
Barbaros Mahallesi Palladium Tower No:2 Kat:10
34746 Ataşehir / Istanbul
Türkiye
IAF-tr@donaldson.com +90 216 687 03 26

United Kingdom Donaldson Filtration (GB) Ltd.
Humberstone Lane Thurmaston
Leicester LE4 8HP
United Kingdom
IAF-uk@donaldson.com +44 116 269 6161

Other countries Donaldson Filtration (GB) Ltd.
Humberstone Lane Thurmaston
Leicester LE4 8HP
United Kingdom
IAF-export@donaldson.com +44 116 269 6161

