



Donaldson
FILTRATION SOLUTIONS

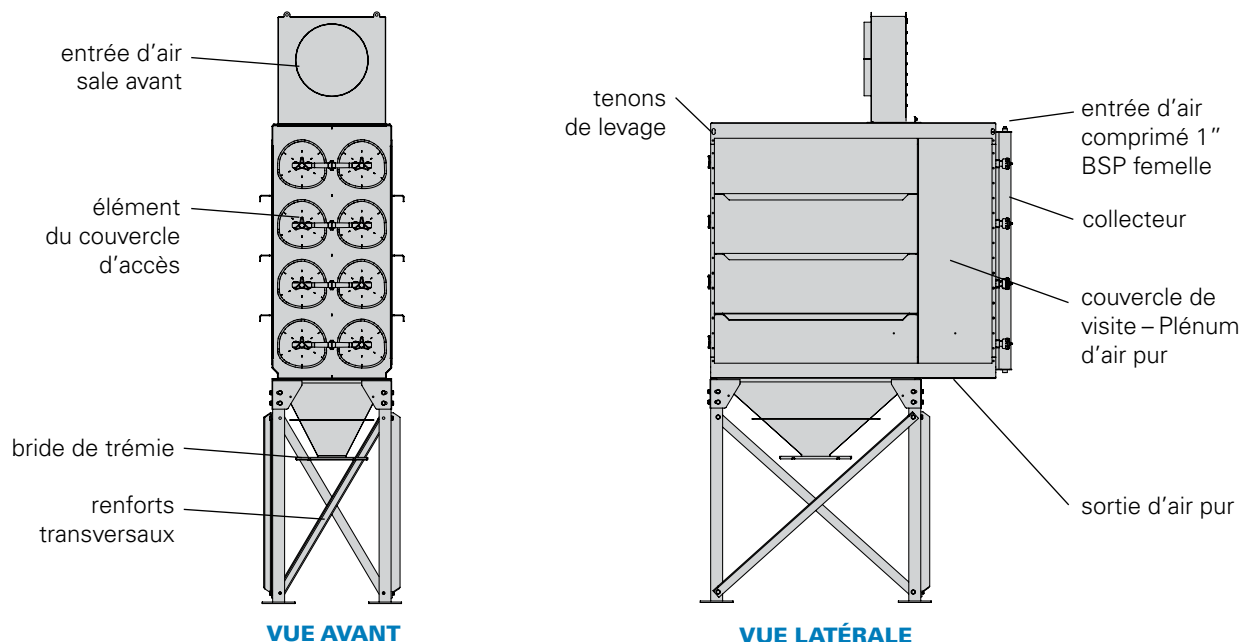
FICHE TECHNIQUE

Dépoussiéreurs Downflo® Evolution

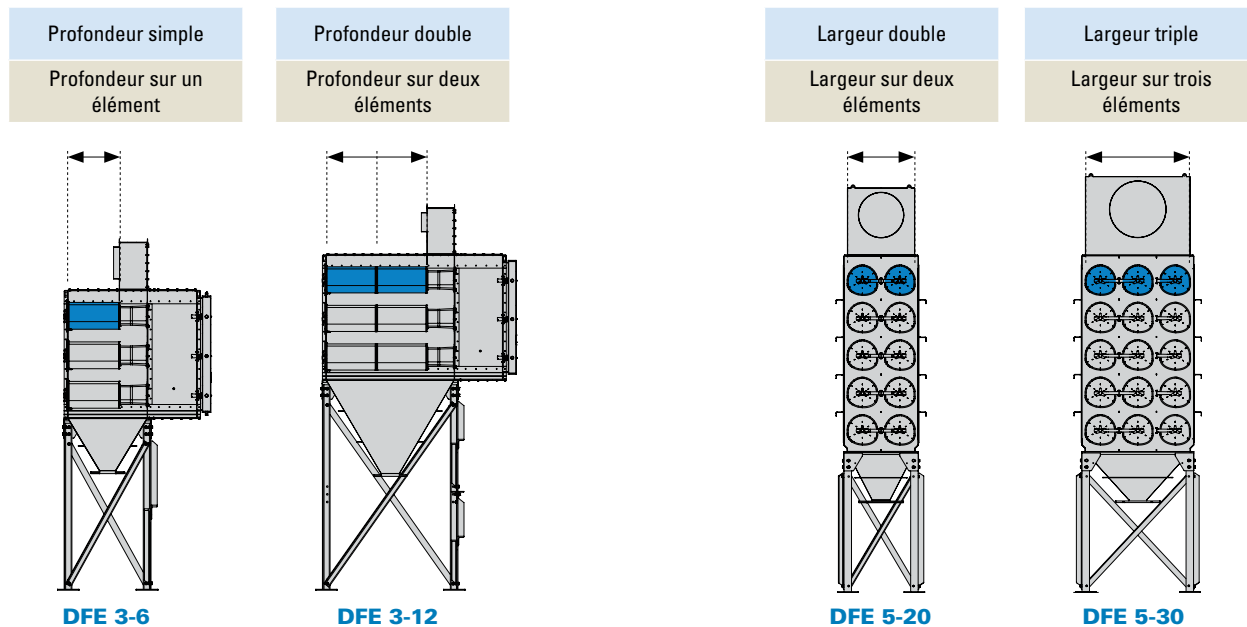


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE CONCEPTION

Le dépoussiéreur DFE est un produit hautement configurable. Cette fiche technique couvre les principales propriétés et options. Toutefois, pour obtenir un dessin d'encombrement qui reflète votre configuration exacte, veuillez contacter dans tous les cas votre représentant Donaldson.



Représentation du modèle DFE 4-16



LIMITES DE CONCEPTION

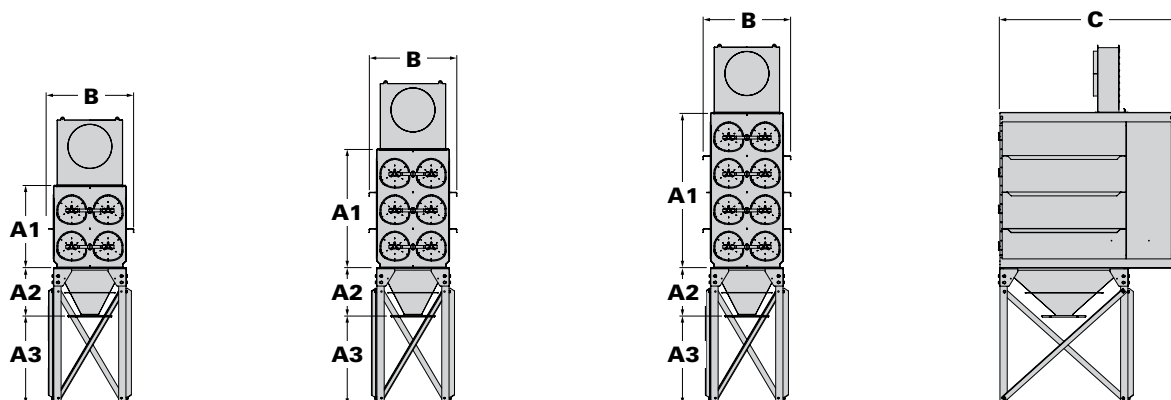
Température de service : -10 à +65 °C

Plage de pression de service maximale : ± 6 350 Pa +2540 [Pa]

Puissance nominale de la charge de vent : 145 km/h

Finition : Peinture alkyde acrylique RAL 5019 (bleu capri) – Semi-brillant

DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Modèle DFE	Modules *	N ^{bre} de filtres	Zone du filtre Ultra-Web® (m ²)	N ^{bre} de vannes	Poids approx. à l'expédition (kg)	dimensions (mm)		
						A1	B	C
DFE 2-4	2	4	94,4	4	857	1143	1225	1894
DFE 3-6	2	6	141,6	6	1043	1651	1225	1894
DFE 2-8	2	8	188,8	4	1043	1143	1225	2567
DFE 2-12	3	12	283,2	6	1316	1143	1727	2567
DFE 3-12	2	12	283,2	6	1043	1651	1225	2567
DFE 4-16	2	16	377,6	8	1497	2159	1225	2567
DFE 3-18	3	18	424,8	9	1588	1651	1727	2567
DFE 5-20	2	20	472	10	1746	2675	1225	2567
DFE 3-24	2+2	24	566,4	12	2041	1651	2241	2567
DFE 4-24	3	24	566,4	12	1855	2159	1727	2567
DFE 5-30	3	30	708	15	2177	2675	1727	2567
DFE 4-32	2+2	32	755,2	16	2359	2159	2241	2567
DFE 3-36	3+3	36	849,6	17	2585	1651	3257	2567
DFE 5-40	2+2	40	944	20	2812	2675	2241	2567
DFE 3-48	3+2+3	48	1132,8	24	3179	1651	4273	2567
DFE 4-48	3+3	48	1132,8	24	3039	2159	3257	2567
DFE 3-60	3+2+3	60	1416	30	4490	1651	5289	2567
DFE 5-60	3+3	60	1416	30	3493	2675	3257	2567
DFE 4-64	3+2+3	64	1510,4	32	4309	2159	4273	2567
DFE 3-72	3+3+3+3	72	1699,2	36	5262	1651	6305	2567
DFE 4-80	3+2+2+3	80	1888	40	5216	2159	5289	2567
DFE 5-80	3+2+3	80	1888	40	4990	2675	4273	2567

* 2 = 2 de large 3 = 2 de large

Hauteur de trémie (mm)

A2

Veillez consulter les informations indiquées à la page 8.

Écart de trémie (mm)

A3

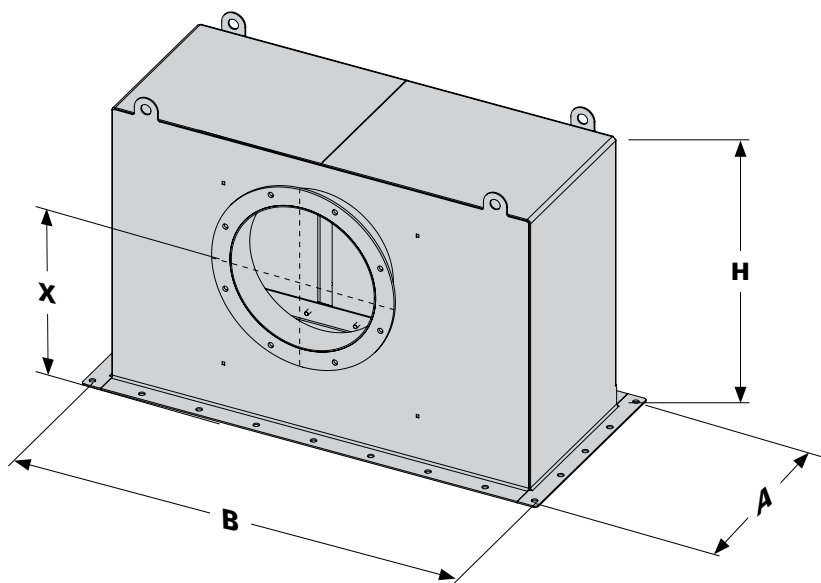
Réservoir 200 l	1 500
Réservoir renforcé 80 l *	1 065
Bac à crochet *	400
Système à ouverture rapide *	400
Clapet rotatif †	325

* non disponible pour trémie peu élevée

† peut être sélectionné pour tout écart de trémie

PLÉNUM D'AIR SALE – VUE DÉTAILLÉE DE L'ENTRÉE

Entrée standard



Configuration	Dimensions de l'entrée (mm)	
	A	B
Largeur double	419	965
Largeur triple	419	1 473

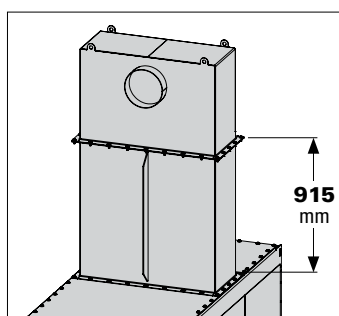
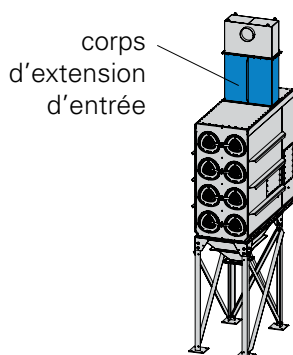
DIN24154 Bride	H	X
	(mm)	(mm)
NW160 *	343	201,5
NW200 *	343	181,5
NW250	610	423
NW280	610	408
NW315	610	391
NW355	610	371
NW400	610	348
NW450	915	628
NW500	915	603
NW560	915	573
NW630	915	538
NW710	1067	650

*uniquement sur les unités à profondeur simple

Configuration	Entrée standard du panneau de toit			
	Dimensions de l'orifice	Surface de l'orifice	Débit d'air max.*	
			Applications abrasives (15,24 m/s max.)	Applications non abrasives (22,86 m/s max.)
Largeur double	35,56 x 91,44 cm	0,32 m ²	17 839 m ³ /h	26 759 m ³ /h
Largeur triple	35,56 x 142,24 cm	0,50 m ²	27 523 m ³ /h	41 285 m ³ /h

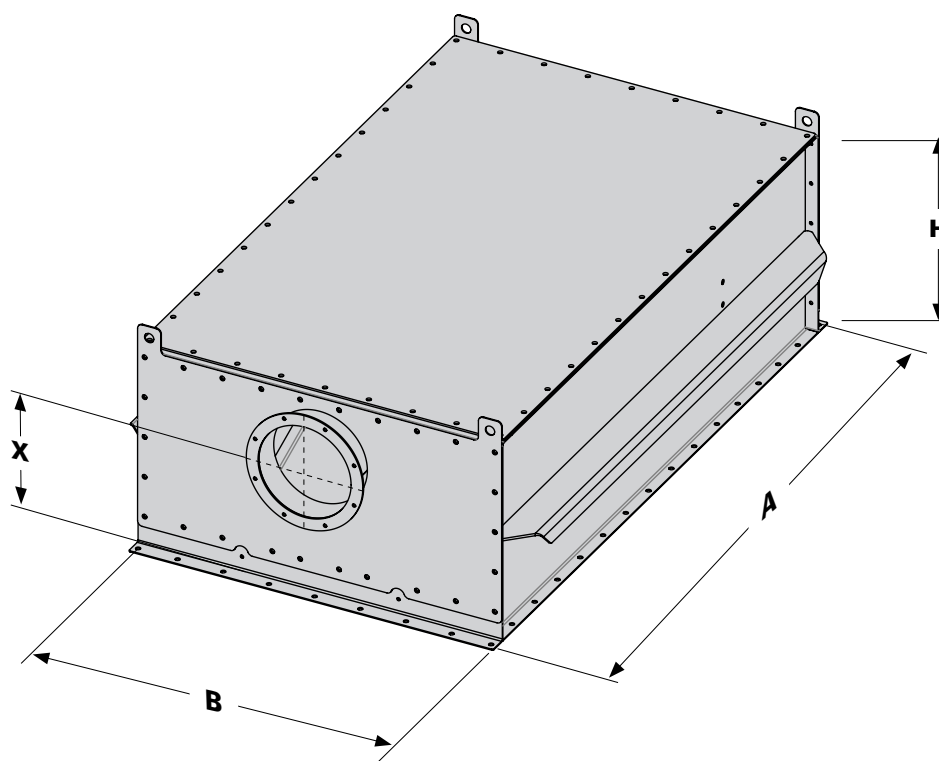
*pour les débits d'air dépassant ces limites, d'autres configurations d'entrée doivent être envisagées.

Corps d'extension d'entrée



PLÉNUM D'AIR SALE – VUE DÉTAILLÉE DE L'ENTRÉE HIFLO

Entrée Hiflo



Configuration	Dimensions de l'entrée Hiflo (mm)	
	A	B
2 large - 1 profond	1052	965
2 large - 2 profond	1697	965
3 large - 2 profond	1697	1473

Il y a deux types de toiture pour l'entrée HIFLO:

- normal
- aéré

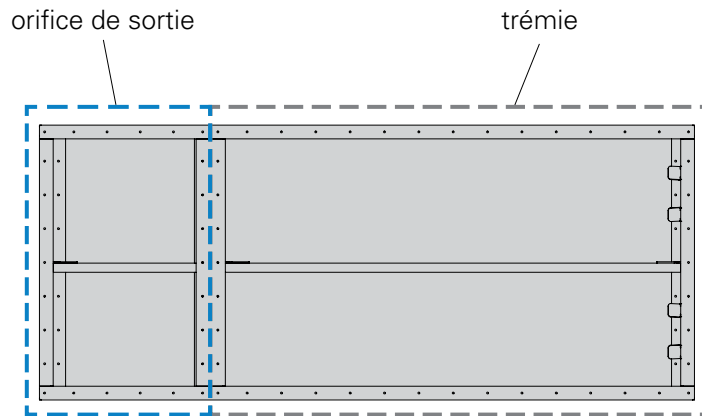
Bride	H	X
	(mm)	(mm)
NW160 *	393,7	260,5
NW200 *	393,7	240
NW250	393,7	381
NW315	563,8	340
NW355	563,8	330
NW450	767	450
NW560	767	407
NW630	767	407
NW710	970,2	530
NW800	970,2	503

*uniquement sur les unités à profondeur simple

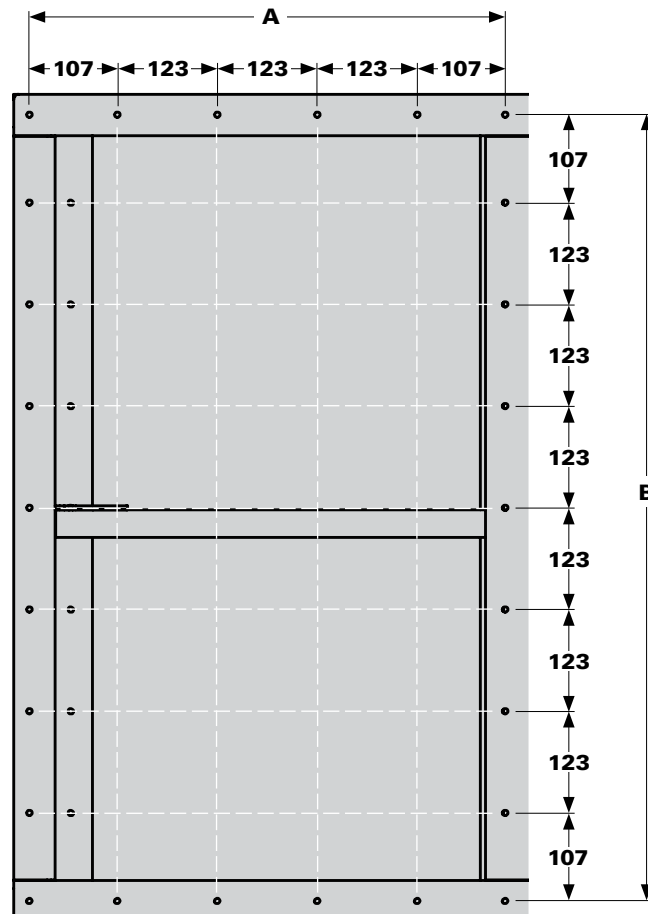
PLÉNUM D'AIR PUR – VUE DÉTAILLÉE DE LA SORTIE

Configuration	Dimensions de la sortie (mm)	
	A	B
Largeur double	584	965
Largeur triple	584	1 473

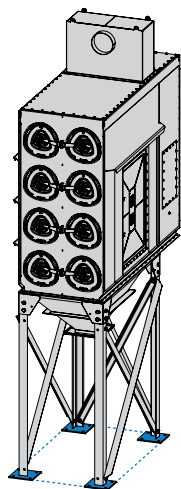
Brides de sortie optionales
NW355
NW400
NW450



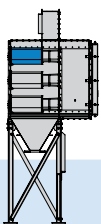
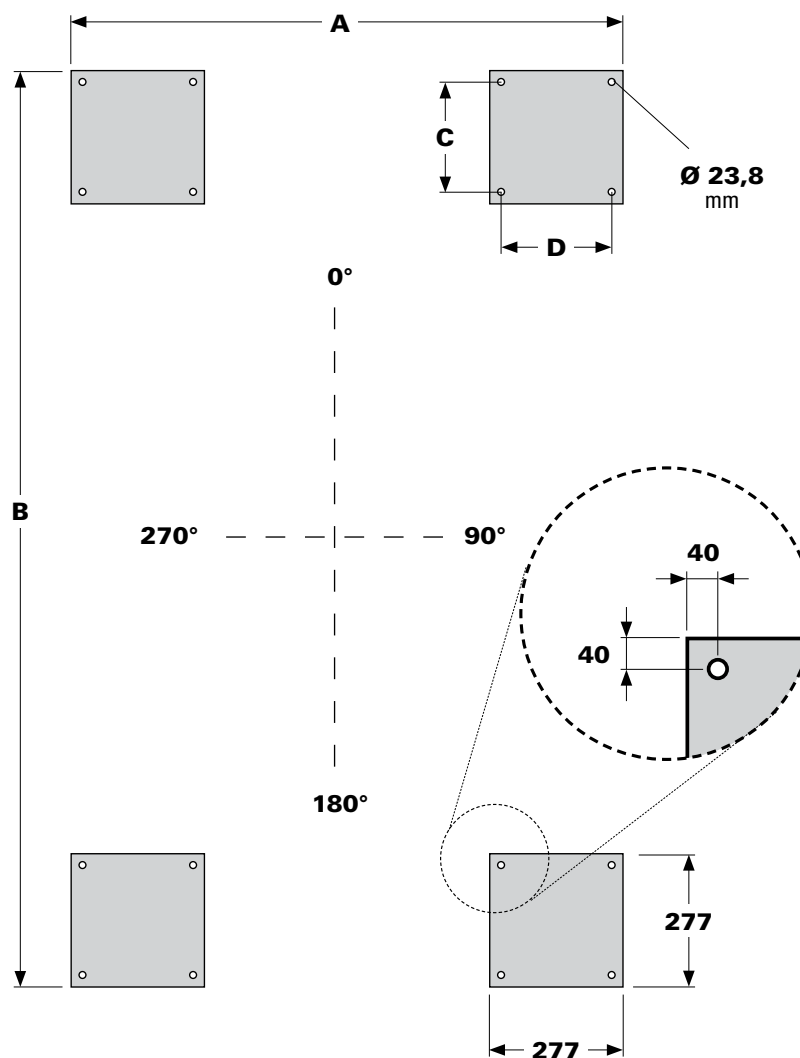
VUE DU DESSOUS



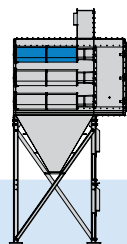
VUE DÉTAILLÉE DES FONDATIONS DES MODÈLES STANDARD



VUE DU DESSUS

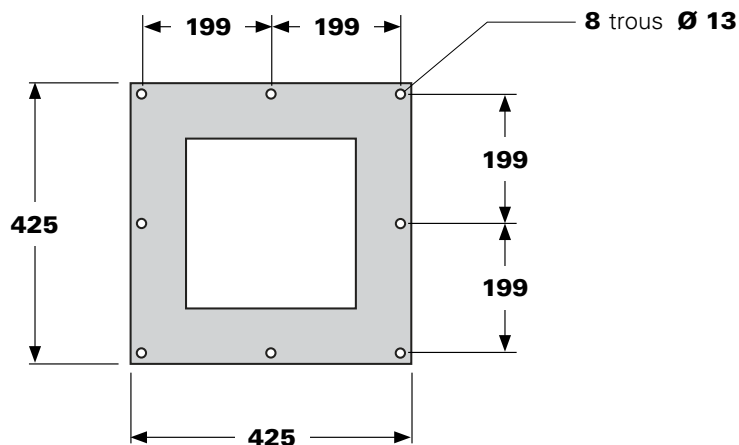


Configuration	Dimensions profondeur simple (mm)			
	A	B	C	D
Largeur double	1 184	1 295	203	203

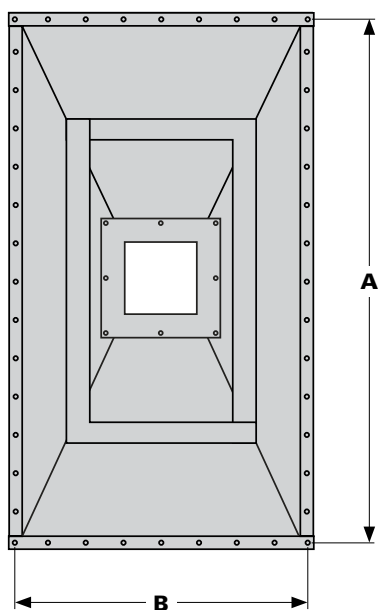


Configuration	Dimensions profondeur double (mm)			
	A	B	C	D
Largeur double	1 184	1 962	203	203
Largeur triple	1 691	1 962	203	203

VUE DÉTAILLÉE DE LA TRÉMIE

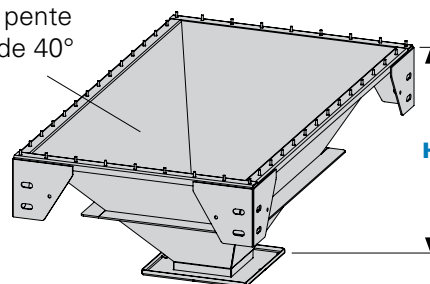


BRIDE VUE DU DESSOUS

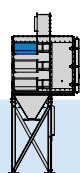
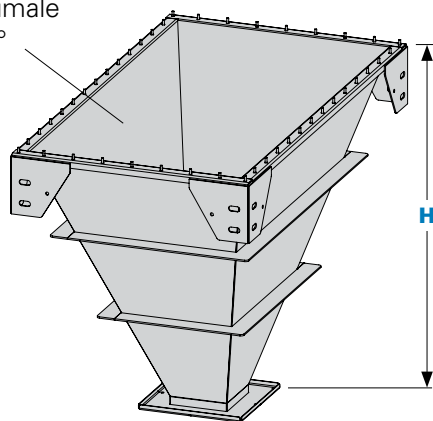


VUE DU DESSOUS

Trémie peu élevée = pente minimale de 40°

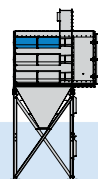


Trémie surélevée = pente minimale de 60°



Dimensions profondeur simple (mm)

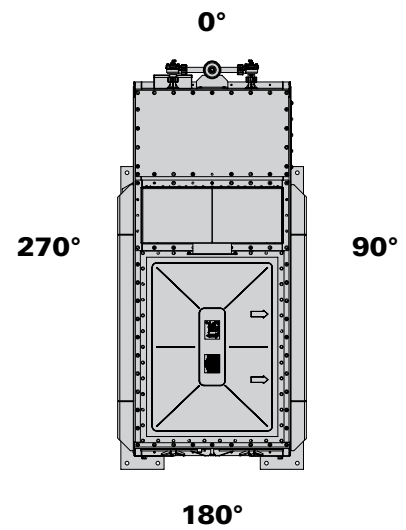
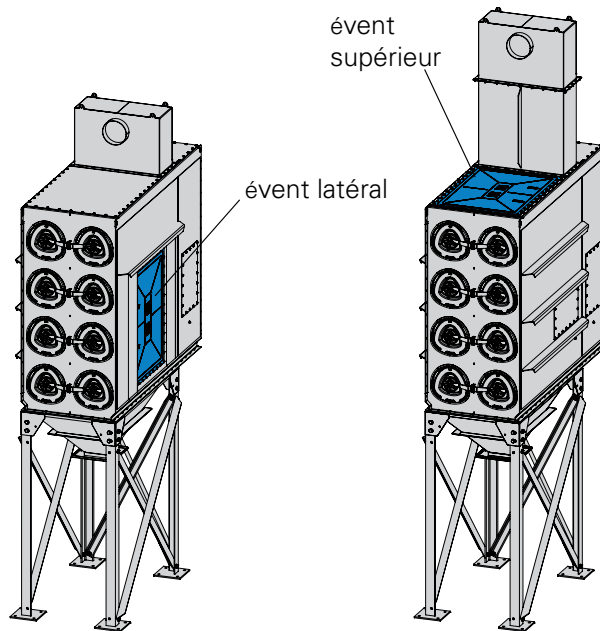
Configuration	A	B	H trémie surélevée	H trémie peu élevée
Largeur double	1 073	965	622	431



Dimensions profondeur double (mm)

Configuration	A	B	H trémie surélevée	H trémie peu élevée
Largeur double	1 739	965	1 173	685
Largeur triple	1 739	1 473	1 173	685

DFE DÉCHARGÉ



VUE DU DESSUS

	Panneau d'évent	
	Dimensions (mm)	Zone (m ²)
Petit*	578 x 851	0,495
Grand	851 x 1162	0,985
*Petit: 2-4 3-6 2-8 2-12		

Valeur Kst max. Pmax=10 – trémie surélevée – Pred = 0,4* 1 ouverture des événements		
Configuration	Entrée STD	Entrée 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 limité moyennant des couvercles d'accès.

Dans le cas d'unités de taille plus grande, veuillez prendre la valeur la plus basse du module de base.

INFORMATIONS RELATIVES AU NETTOYAGE PAR IMPULSION AVEC JET INVERSÉ

INFORMATIONS RELATIVES À LA CONCEPTION DU COLLECTEUR

PS : 7 bar

PT : 10,5 bar

T : -40 à 200 °C

Puissance nominale du limiteur de pression : 25 dm³/s à 7,1 bar (réglage d'usine à 7,1 bar)
(non fourni en standard)

Produit de la pression de service (PS) par la capacité volumétrique V :	2 rangées de haut	57,70 bar/l
	3 rangées de haut	88,18 bar/l
	4 rangées de haut	118,68 bar/l
	5 rangées de haut	149,18 bar/l

Matériaux utilisés pour la conception du collecteur : Conformément à la norme EN 13445 avec
essai Charpy en fonction des exigences

AIR COMPRIMÉ

Air pur (taille max. des particules : 50 µm)

Sans condensation à température d'utilisation

Teneur en huile max. : ISO8573-1 class 3 =< 1mg/m³

Utilisation approx. d'air comprimé* : ± 45 N.litres par impulsion (±16,2 Nm³/h à un
intervalle entre les impulsions de 10 s à 7 bar)

*La valeur indiquée représente la consommation par vanne



Installez la soupape de sécurité afin qu'elle soit directement en contact avec le collecteur.



Pour éviter des baisses importantes en pression il faut utiliser une conduite d'amenée de 1" minimum.

ÉLECTRIQUE

Voir la fiche technique du contrôleur Donaldson.

Tensions d'alimentation en général : 230 VCA 115 VCA, 24 VCC, 50/60 Hz

CARACTÉRISTIQUES SONORES

Leq: ≤ 80 dB(A)

Mesures conformément à la norme ISO 11201, avec une pression d'air comprimé de 6 bars et un
intervalle d'impulsion de 60 secondes.

CARACTÉRISTIQUES STANDARD ET OPTIONS DISPONIBLES

Options de l'unité	En option
Exécution pour une installation extérieure	•
Écart de trémie variable	•
Gamme complète de systèmes d'évacuation des poussières	•
Raccordement à la terre	•
Vibreux	•
Gicleur	•
Séparateur huile/eau	•
Bag in / Bag out	•
Gamme complète de ventilateurs et de conduites	•

Options de la cartouche	Standard	En option
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web®	•	
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® + raccordement à la terre		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® + produit ignifuge		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® + produit ignifuge + raccordement à la terre		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® filé-lié		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® filé-lié + raccordement à la terre		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® sans doublure		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® + produit ignifuge, sans doublure		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® + acier inoxydable		•
Filtre DFE 660 mm Fibra-Web®		•
Filtre DFE 660 mm Fibra-Web® + produit ignifuge		•
Filtre DFE 660 mm Thermo-Web®		•
Filtre DFE 660 mm Torit-Tex®		•
Filtre DFE 660 mm haute température		•
Filtre DFE 660 mm Ultra-Web® antistatique		•

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.oz. 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 - 3ªA
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

