



Donaldson  
FILTRATION SOLUTIONS

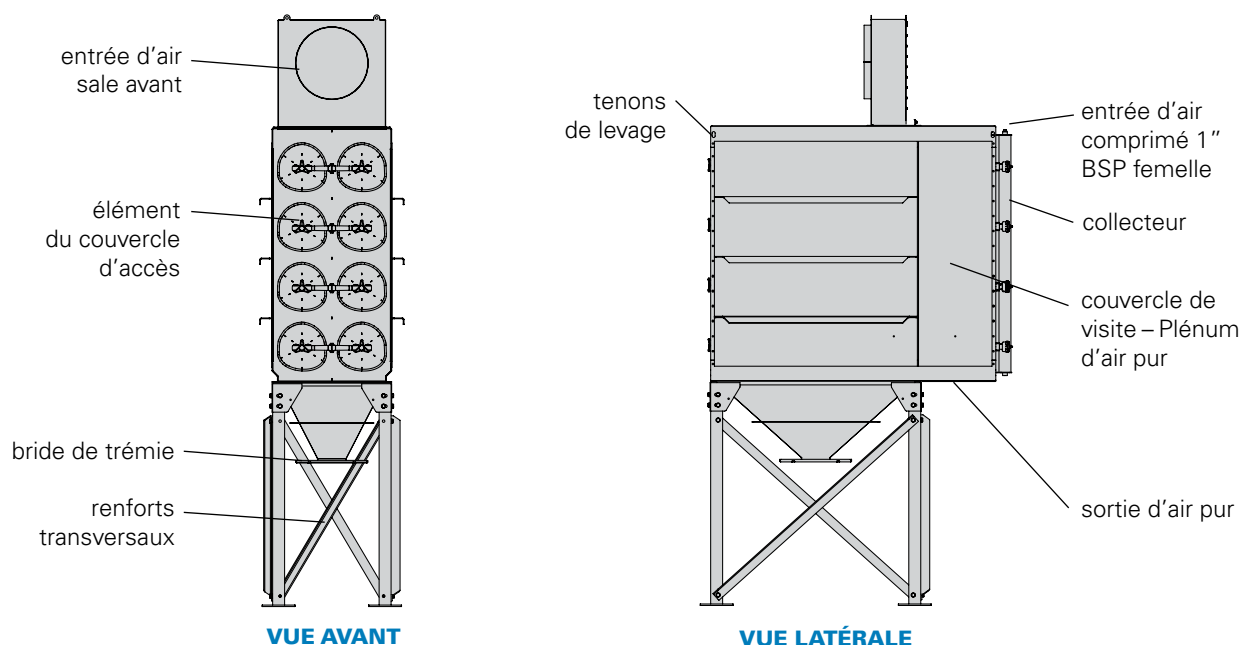
## FICHE TECHNIQUE

### Dépoussiéreurs Downflo® Evolution

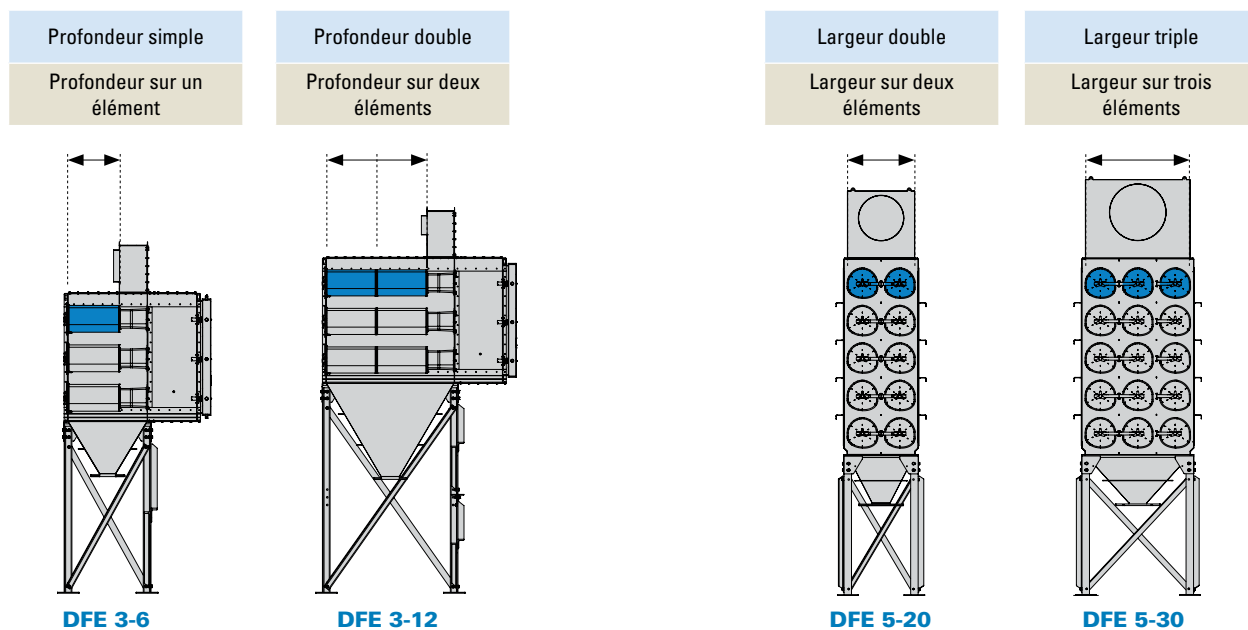


## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE CONCEPTION

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

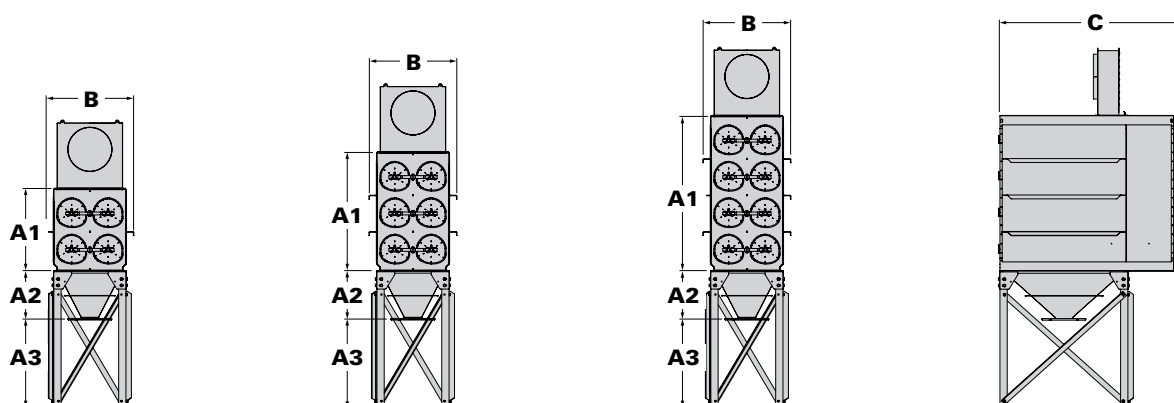
**Température de service :** -10 à +65 °C

**Plage de pression de service maximale :**  $\pm 6\,350$  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 <sup>bre</sup> de filtres | Zone du filtre Ultra-Web® (m²) | N <sup>bre</sup> de vannes | Poids approx. à l'expédition (kg) | dimensions (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     | 2+2       | 24                          | 566,4                          | 12                         | 2041                              | 1651            | 2241 | 2567 |
| DFE 4-24   | 3       | 3         | 24                          | 566,4                          | 12                         | 1855                              | 2159            | 1727 | 2567 |
| DFE 5-30   | 3       | 3         | 30                          | 708                            | 15                         | 2177                              | 2675            | 1727 | 2567 |
| DFE 4-32   | 2+2     | 2+2       | 32                          | 755,2                          | 16                         | 2359                              | 2159            | 2241 | 2567 |
| DFE 3-36   | 3+3     | 3+3       | 36                          | 849,6                          | 17                         | 2585                              | 1651            | 3257 | 2567 |
| DFE 5-40   | 2+2     | 2+2       | 40                          | 944                            | 20                         | 2812                              | 2675            | 2241 | 2567 |
| DFE 3-48   | 3+2+3   | 3+2+3     | 48                          | 1132,8                         | 24                         | 3179                              | 1651            | 4273 | 2567 |
| DFE 4-48   | 3+3     | 3+3       | 48                          | 1132,8                         | 24                         | 3039                              | 2159            | 3257 | 2567 |
| DFE 3-60   | 3+2+3   | 3+2+3     | 60                          | 1416                           | 30                         | 4490                              | 1651            | 5289 | 2567 |
| DFE 5-60   | 3+3     | 3+3       | 60                          | 1416                           | 30                         | 3493                              | 2675            | 3257 | 2567 |
| DFE 4-64   | 3+2+3   | 3+2+3     | 64                          | 1510,4                         | 32                         | 4309                              | 2159            | 4273 | 2567 |
| DFE 3-72   | 3+3+3+3 | 3+3+3+3   | 72                          | 1699,2                         | 36                         | 5262                              | 1651            | 6305 | 2567 |
| DFE 4-80   | 3+2+2+3 | 3+2+2+3   | 80                          | 1888                           | 40                         | 5216                              | 2159            | 5289 | 2567 |
| DFE 5-80   | 3+2+3   | 3+2+3     | 80                          | 1888                           | 40                         | 4990                              | 2675            | 4273 | 2567 |

\* 2 = 2 de large 3 = 2 de large

Hauteur de trémie (mm)

**A2**

Veuillez consulter les informations indiquées à la page 8.

Écart de trémie (mm)

**A3**

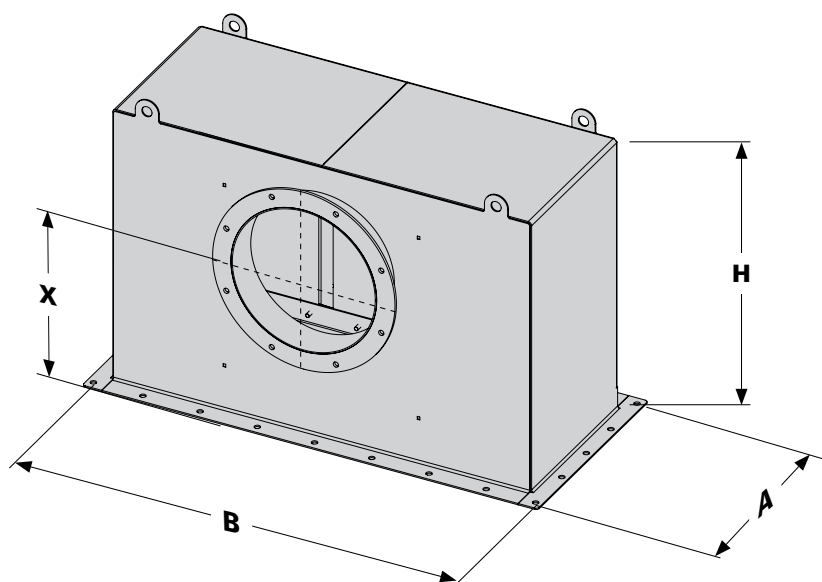
|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Réservoir 200 l              | 1 500 |
| Réservoir renforcé 80 l *    | 1 065 |
| Bac à crochet *              | 400   |
| Système à ouverture rapide * | 400   |
| Clapet rotatif ‡             | 325   |

\* 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

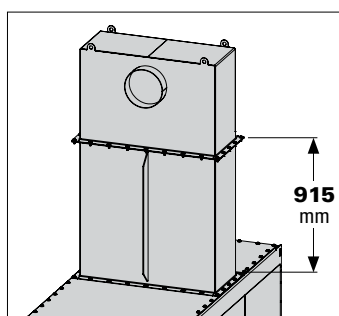
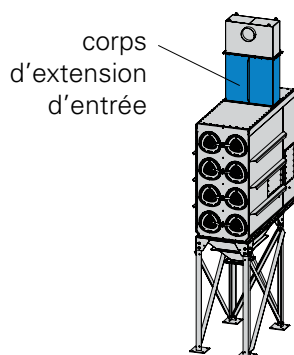


| Configuration  | Dimensions de l'entrée (mm) |       |
|----------------|-----------------------------|-------|
|                | A                           | B     |
| Largeur double | 419                         | 965   |
| Largeur triple | 419                         | 1 473 |

| DIN24154<br>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 |      |       |

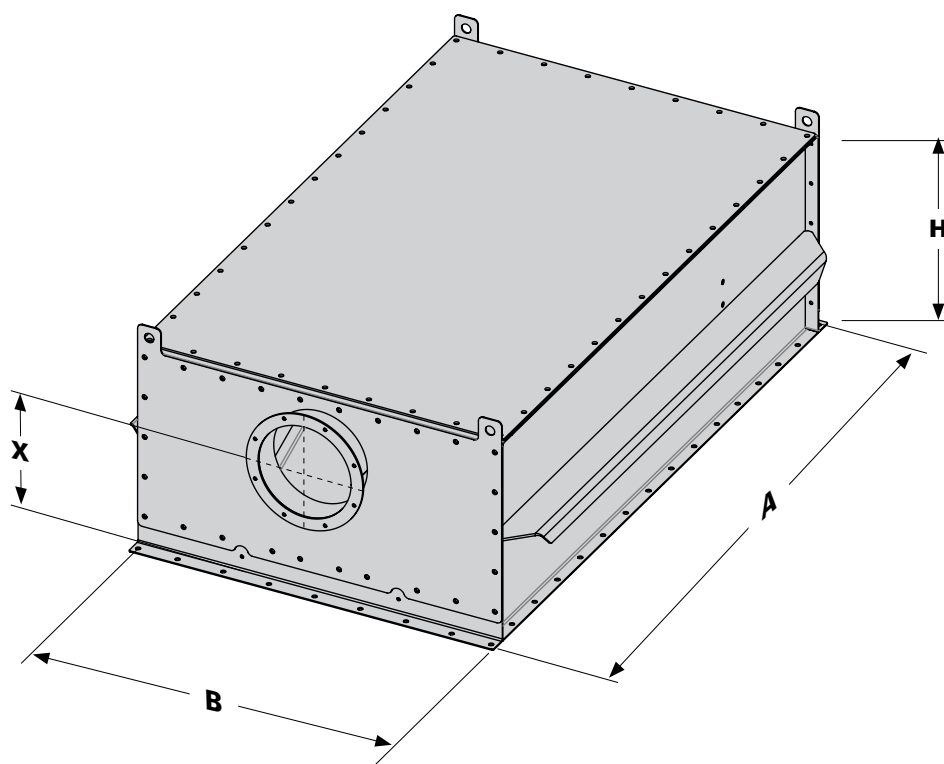
| Configuration                                                                                           | Entrée standard du panneau de toit |                      |                                         |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                                         | 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 m²              | 17 839 m³/h                             | 26 759 m³/h                                 |
| Largeur triple                                                                                          | 35,56 x 142,24 cm                  | 0,50 m²              | 27 523 m³/h                             | 41 285 m³/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

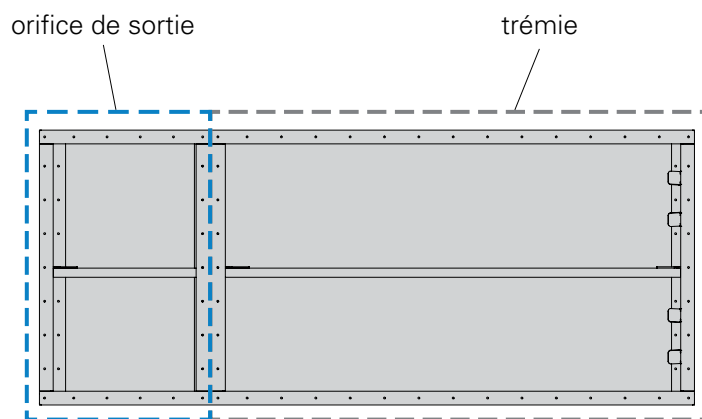
| Bride   | H     | X     |
|---------|-------|-------|
|         | (mm)  | (mm)  |
| NW160 * | 393,7 | 260,5 |
| NW200 * | 393,7 | 240   |
| NW250   | 393,7 | 381   |
| NW315   | 563,8 | 340   |
| NW355   | 563,8 | 330   |
| NW450   | 767   | 450   |
| NW560   | 767   | 407   |
| NW630   | 767   | 407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

\*uniquement sur les unités à profondeur simple

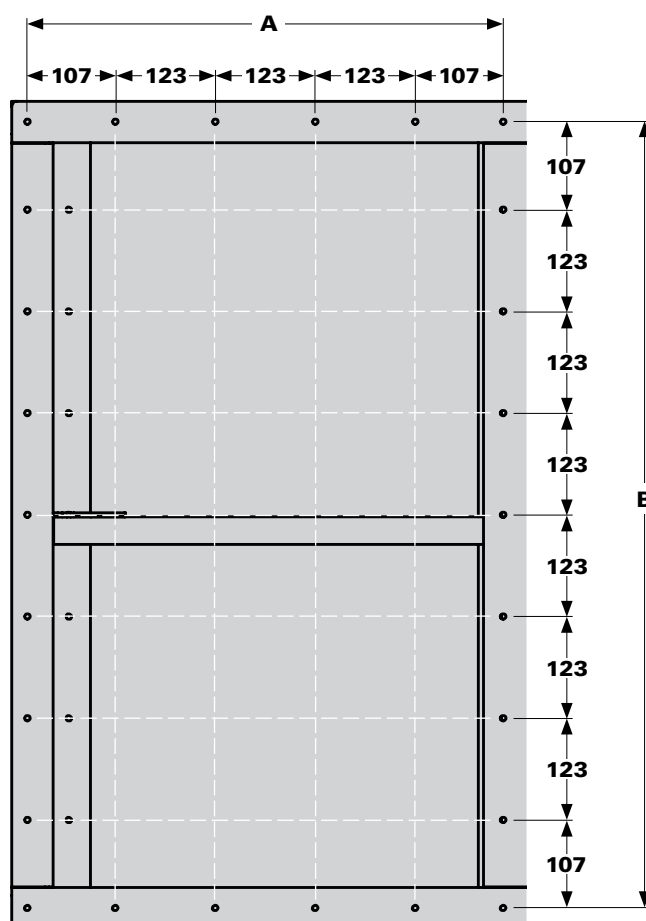
## PLÉNUM D'AIR PUR – VUE DÉTAILLÉE DE LA SORTIE

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

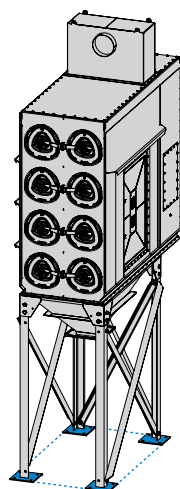
| Brides de sortie optionales |
|-----------------------------|
| NW355                       |
| NW400                       |
| NW450                       |



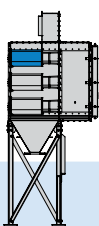
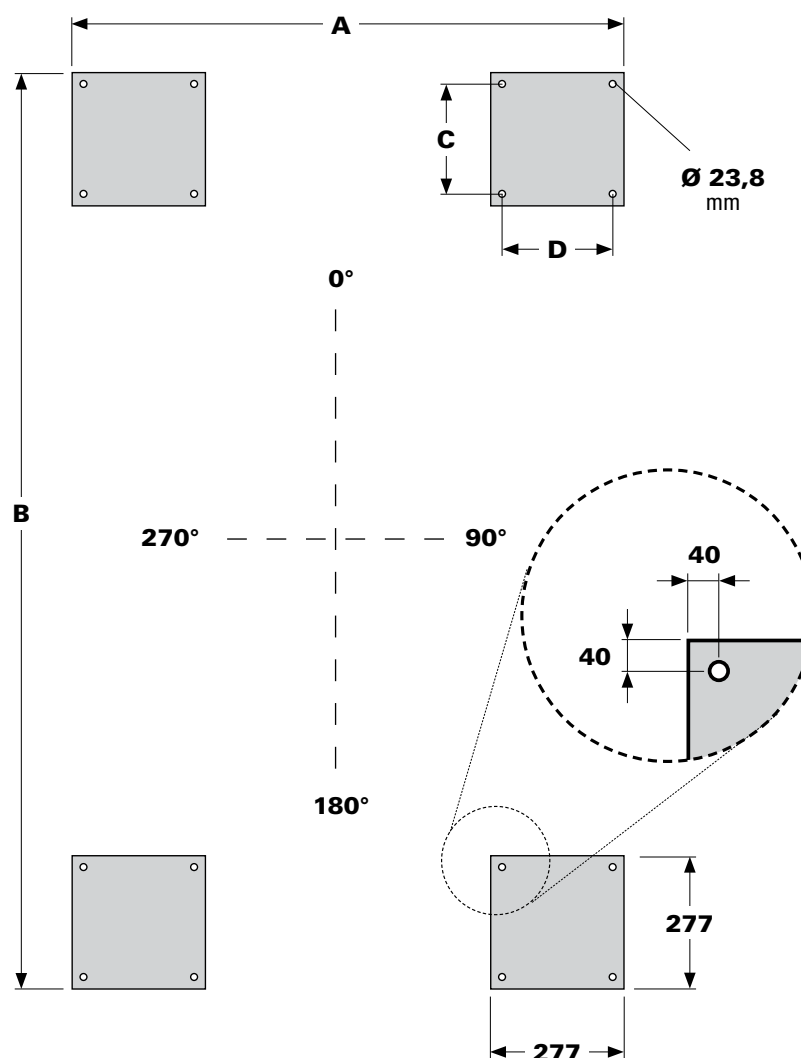
**VUE DU DESSOUS**



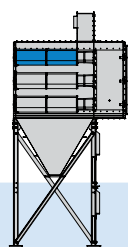
## VUE DÉTAILLÉE DES FONDATIONS DES MODÈLES STANDARD



VUE DU DESSUS

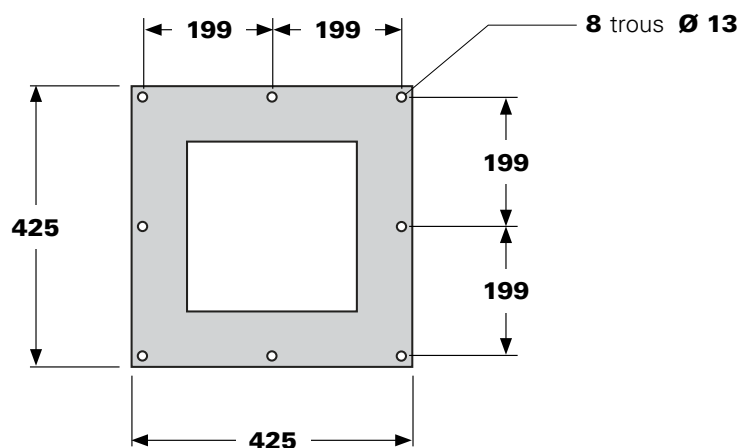


| Configuration  | Dimensions profondeur simple (mm) |       |     |     |
|----------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|
|                | A                                 | B     | C   | D   |
| Largeur double | 1 184                             | 1 295 | 203 | 203 |

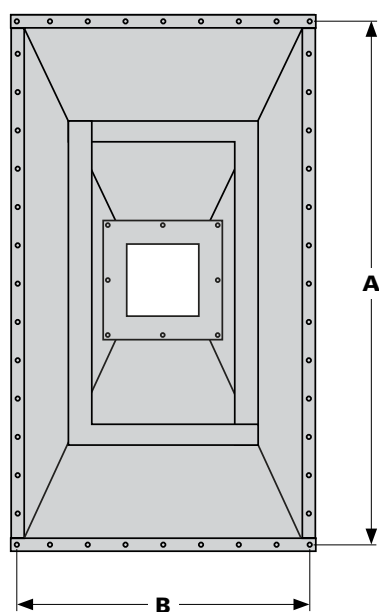


| Configuration  | Dimensions profondeur double (mm) |       |     |     |
|----------------|-----------------------------------|-------|-----|-----|
|                | A                                 | B     | C   | D   |
| Largeur double | 1 184                             | 1 962 | 203 | 203 |
|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

## VUE DÉTAILLÉE DE LA TRÉMIE

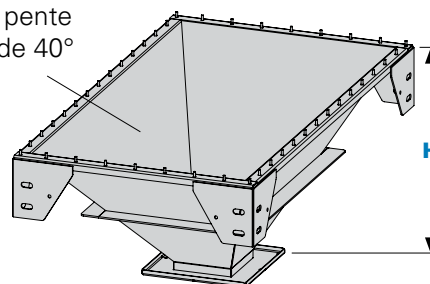


BRIDE VUE DU DESSOUS

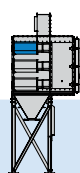
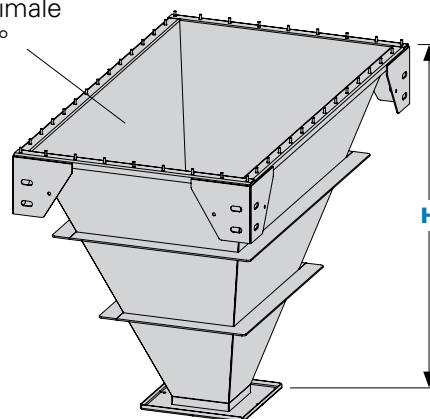


VUE DU DESSOUS

**Trémie peu élevée** = pente minimale de 40°

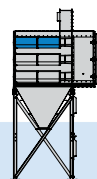


**Trémie surélevée** = pente minimale de 60°



Dimensions profondeur simple (mm)

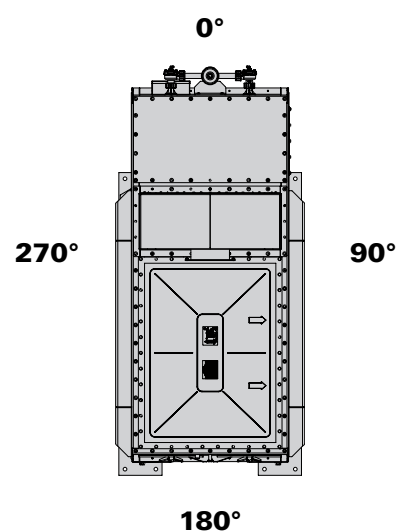
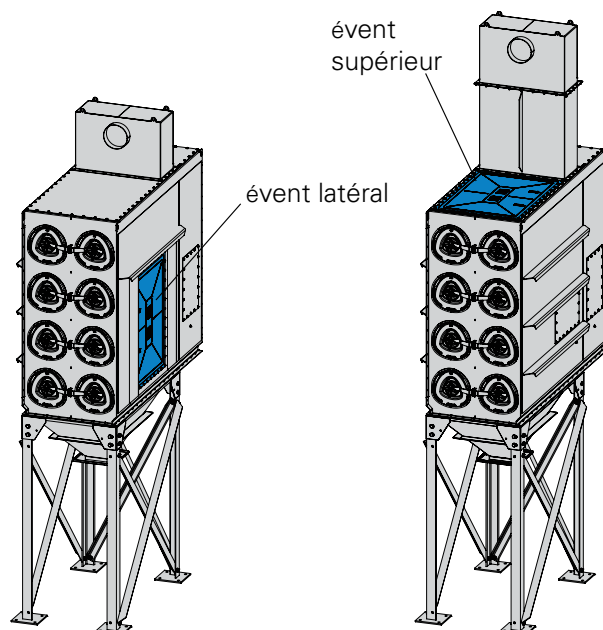
| Configuration  | A     | B   | H trémie surélevée | H trémie peu élevée |
|----------------|-------|-----|--------------------|---------------------|
| Largeur double | 1 073 | 965 | 622                | 431                 |



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 (m²) |
| Petit*                   | 578 x 851       | 0,495     |
| Grand                    | 851 x 1162      | 0,985     |
| *Petit: 2-4 3-6 2-8 2-12 |                 |           |

| Valeur Kst max.<br>Pmax=10 – trémie surélevée – Pred = 0,4*<br>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. 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 / İstanbul  
**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

