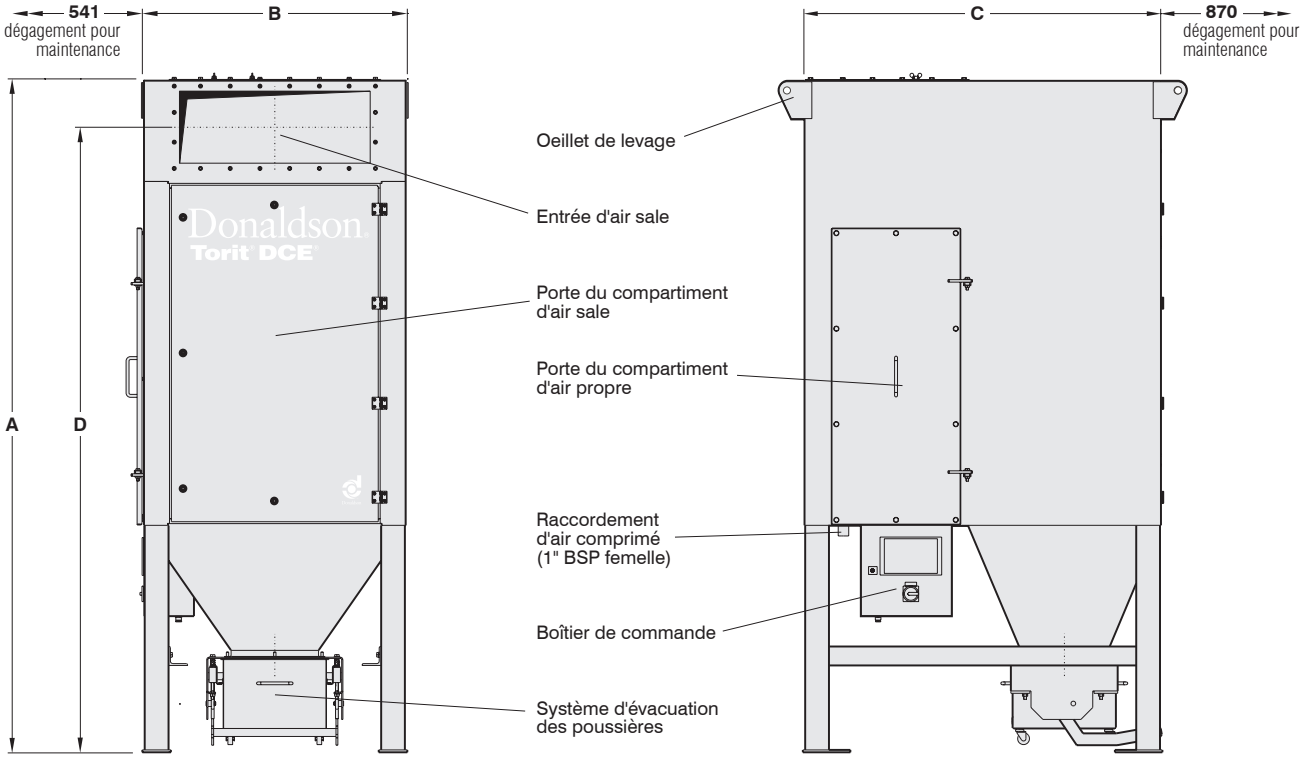
Filtres DFPRO

Serie DFPRO 4-16 et DFPRO-R 4-16



Vue de face

Vue de côté

FILTRES SERIE DFPRO STANDARD

Modèle DFPRO 6 représenté

DIMENSIONS en millimètres

		DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
Standard (400 mm hauteur sous trémie*)	A (Hauteur)	2295	2750	3205	2750	3205
	B (Largeur)	1100	1100	1100	2100	2100
	C (Longueur)	1500	1500	1500	1500	1500
	D (Hauteur de l'entrée)	2094	2549	3004	2531	2986
Nombre d'éléments filtrants		4	6	8	12	16
Surface filtrante (Ultra Web®)		70,6 m²	106,0 m²	141,2 m²	211,8 m²	282,4 m²

*Pour une hauteur sous trémie de 1065 mm ajouter 665 mm à la hauteur 'A' et 'D'. Pour une hauteur sous trémie de 1500 mm ajouter 1100 mm à la hauteur 'A' et 'D'.

SPECIFICATIONS GENERALITES (équipements standards)

Température de fonctionnement: –10° à +65°C

Pression max. de fonctionnement: ±5 kPa

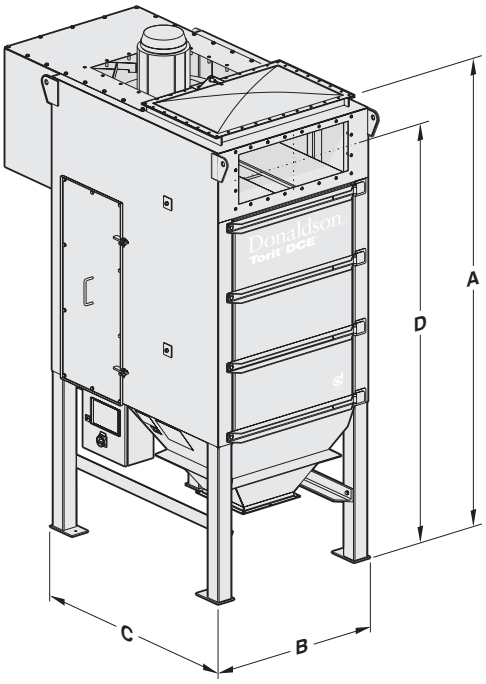
Résistance au vent: 160 km/h

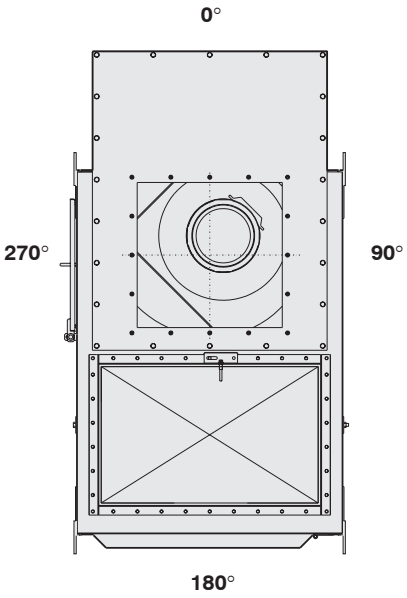
Finition: Peinture alkyde acrylique Couleur RAL 5019 (bleu) – satin

Publication 2707D (FR) • 0315 421-0837-FR (08)

Donaldson se réserve le droit de modifier la conception de ses filtres sans avis préalable.

Donaldson®





Vue de dessus

FILTRES SERIE DFPRO RENFORCEE

Modèle DFPRO 6 représenté

DIMENSIONS en millimètres

		DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
Renforçée (400 mm hauteur sous trémie*)	A (Hauteur)	2390	2845	3300	2845	3300
	B (Largeur)	1102	1102	1102	2102	2102
	C (Longueur)	1562**	1562**	1562**	1562**	1562**
	D (Hauteur de l'entrée)	2094	2549	3004	2531	2986
	Nombre d'éléments filtrants	4	6	8	12	16
	Surface filtrante (Ultra Web®)	70,6 m^2	106,0 m^2	141,2 m^2	211,8 m^2	282,4 m^2

*Pour une hauteur sous trémie de 1065 mm ajouter 665 mm à la hauteur 'A' et 'D'. Pour une hauteur sous trémie de 1500 mm ajouter 1100 mm à la hauteur 'A' et 'D'.
**Inclus renforcement sur la porte d'accès.

CONSOMMATION EN AIR COMPRIME

Max. 7 bar

Plage de fonctionnement 6-7 bar

Air propre (grandeur max. des particules 50 µm)

Libre de condensation température ambiante

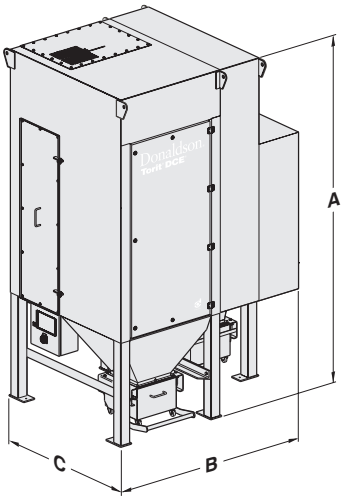
Concentration max. d'huile: 3 mg/m^3

Consommation*: ±45 litres par pulsation
(±16,2 Nm^3/h pour intervalle 10 s entre les pulsations à 7 bar)

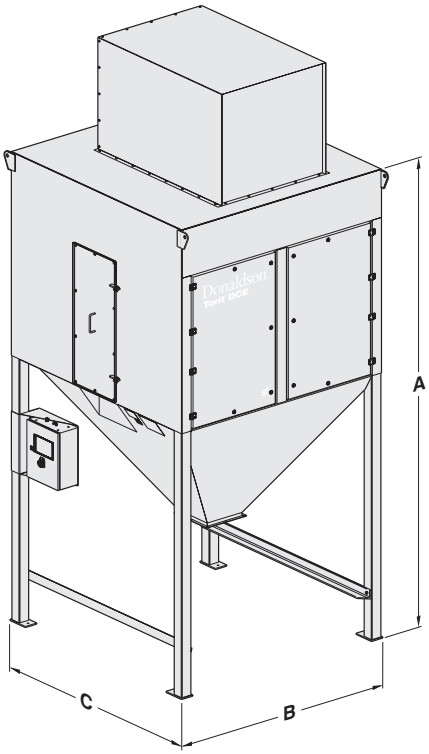
* La valeur indiquée est la consommation par vanne

Fiche Technique

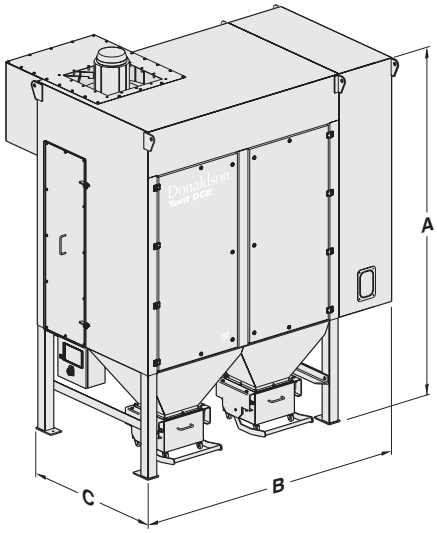
Filtres Serie DFPRO



FILTRES SERIE DFPRO CYCLOPEEL
Modèle DFPRO 8 représenté



FILTRES SERIE DFPRO DROP OUT BOX
Modèle DFPRO 12 représenté



FILTRES SERIE DFPRO SPARKTRAP
Modèle DFPRO 16 représenté

DIMENSIONS en millimètres

		DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
Cyclopeel (400 mm hauteur sous trémie*)	A (Hauteur)	2295	2750	3205	2947	3402
	B (Largeur)	1782	1862	2030	3225	3628
	C (Longueur)	1500	1500	1500	1500	1500
	D (Hauteur de l'entrée)	–	–	–	–	–
Drop Out Box (1065 mm hauteur sous trémie**)	A (Hauteur)	2960	3415	3870	4121	4576
	B (Largeur)	1600	1600	1750	2100	2100
	C (Longueur)	1500	1500	1500	2200	2450
	D (Hauteur de l'entrée)	2725	3130	3585	3785	4167
Sparktrap (400 mm hauteur sous trémie*)	A (Hauteur)	2295	2750	3205	2750	3205
	B (Largeur)	1390	1550	1455	2535	2630
	C (Longueur)	1500	1500	1500	1500	1500
	D (Hauteur de l'entrée)	–	–	–	–	–
Nombre d'éléments filtrants		4	6	8	12	16
Surface filtrante (Ultra Web®)		70,6 m^2	106,0 m^2	141,2 m^2	211,8 m^2	282,4 m^2

*Pour une hauteur sous trémie de 1065 mm ajouter 665 mm à la hauteur 'A'. Pour une hauteur sous trémie de 1500 mm ajouter 1100 mm à la hauteur 'A'.
**Pour une hauteur sous trémie de 1500 mm ajouter 435 mm à la hauteur 'A' et 'D'.

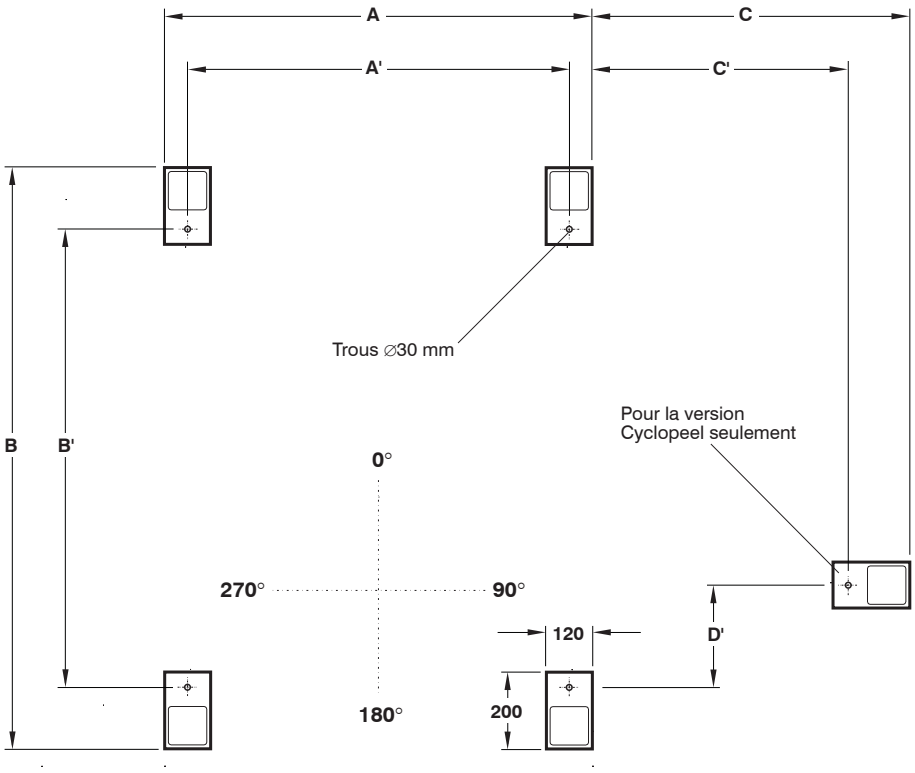
NIVEAU SONORE*

Bruit de décolmatage*

LpAeq: ≤ 75 dB (niveau continu équivalent de pression acoustique pondéré A)

ΔL_i: ≤ 10 dB (composante du bruit impulsif)

* Mesures suivant DIN 45635/1 à 1m de distance, avec pression d'air comprimé 6 bar, intervalle de pulsation de 15s, en champ semi-libre, tolérance usuelle ±2 dB.



DETAILS FONDATIONS

DIMENSIONS en millimètres

		DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
Standard	Largeur A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Longueur B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
Renforçée	Largeur A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Longueur B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
Sparktrap	Largeur A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Longueur B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
Cyclopeel	Largeur A	1114	1114	1114	2114	2114
	A'	994	994	994	1994	1994
	Longueur B	1513	1513	1513	1513	1513
	B'	1193	1193	1193	1193	1193
	Largeur C	595	725	893	1189	1491
	C'	435	565	733	1029	1331
	D'	200	668	411	411	461
Drop Out Box	Largeur A	1614	1614	1764	2114	2114
	A'	1494	1494	1644	1994	1994
	Longueur B	1513	1513	1513	2213	2463
	B'	1193	1193	1193	1893	2143

POIDS DES FILTRES (en kg)

Standard	Ventilateur complètement intégré* DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16	Ventilateur intégré* et trémie simple DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16	Ventilateur intégré* et trémie double DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
400 mm hauteur sous trémie	590	740	870	–	–	568	718	848	–	–	–	–	–	1068	1263
1065 mm hauteur sous trémie	615	765	895	–	–	593	743	873	1160	1355	–	–	–	1093	1288
1500 mm hauteur sous trémie	640	790	920	–	–	618	768	898	1185	1380	–	–	–	1118	1313
Renforçée**															
400 mm hauteur sous trémie	706	834	965	–	–	684	812	943	–	–	–	–	–	1230	1439
1065 mm hauteur sous trémie	731	859	990	–	–	709	837	968	1322	1531	–	–	–	1255	1464
1500 mm hauteur sous trémie	756	884	1015	–	–	734	862	993	1347	1556	–	–	–	1280	1489
Sparktrap															
400 mm hauteur sous trémie	682	861	1082	–	–	660	839	1060	–	–	–	–	–	1254	1510
1065 mm hauteur sous trémie	707	886	1107	–	–	685	864	1085	1346	1602	–	–	–	1279	1535
1500 mm hauteur sous trémie	732	911	1132	–	–	710	889	1110	1371	1627	–	–	–	1304	1560
Cyclopeel															
400 mm hauteur sous trémie	791	1020	1280	–	–	769	998	1258	–	–	–	–	–	1438	1748
1065 mm hauteur sous trémie	816	1045	1305	–	–	794	1023	1283	1530	1840	–	–	–	1463	1773
1500 mm hauteur sous trémie	841	1070	1330	–	–	819	1048	1308	1555	1865	–	–	–	1488	1798
Drop Out Box															
1065 mm hauteur sous trémie	757	1010	1140	–	–	735	988	1118	1708	1928	–	–	–	1641	1861
1500 mm hauteur sous trémie	782	1035	1165	–	–	760	1013	1143	1733	1953	–	–	–	1666	1886

Les poids indiqués comprennent les cartouches et sont pour des filtres neufs (i.e. sans poussière).

Ajouter 40 kg pour les seaux.

* Poids du ventilateur exclu (voir table suivante).

** Inclus évents d'explosion.

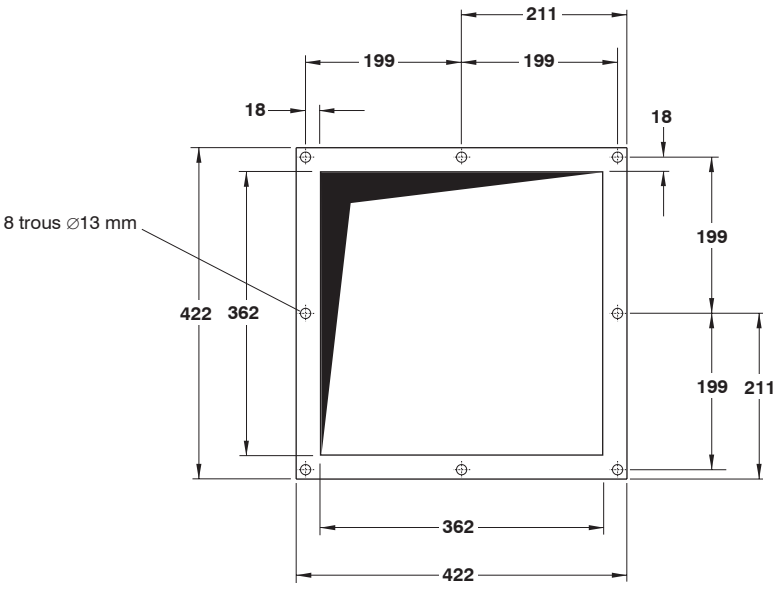
POIDS DES VENTILATEURS

VCM 403S (2.2 kW) ..... 41 kg
VCM 451S (3 kW) ..... 70 kg
ART 452 (4 kW)..... 98 kg
ART 451 (5.5 kW)..... 110 kg
MEC 451 (7.5 kW)..... 159 kg
ART 502 (7.5 kW)..... 151 kg
ART 501 (11 kW)..... 208 kg
MEC 502 (11 kW)..... 239 kg
ART 562 (11 kW)..... 230 kg
FP 501 (11 kW) ..... 251 kg
ART 561(15 kW)..... 250 kg
FQ 562 (15 kW)..... 310 kg
FQ 561 (18.5 kW)..... 304 kg
FR 501 (18.5 kW)..... 207 kg
ART 632 (22 kW)..... 346 kg

Standard	Ventilateur* sur le toit et trémie simple DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16	Ventilateur* sur le toit et trémie double DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16	Ventilateur* au sol et trémie simple DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16	Ventilateur* au sol et trémie double DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
400 mm hauteur sous trémie	626	776	906	–	–	–	–	–	1126	1321	550	700	830	–	–	–	–	–	1050	1245
1065 mm hauteur sous trémie	651	801	931	1218	1413	–	–	–	1151	1346	575	725	855	1142	1337	–	–	–	1075	1270
1500 mm hauteur sous trémie	676	826	956	1243	1438	–	–	–	1176	1371	600	750	880	1167	1362	–	–	–	1100	1295
Renforçée**																				
400 mm hauteur sous trémie	742	870	1001	–	–	–	–	–	1288	1497	666	794	925	–	–	–	–	–	1212	1421
1065 mm hauteur sous trémie	767	895	1026	1380	1589	–	–	–	1313	1522	691	819	950	1304	1513	–	–	–	1237	1446
1500 mm hauteur sous trémie	792	920	1051	1405	1614	–	–	–	1338	1547	716	844	975	1329	1538	–	–	–	1262	1471
Sparktrap																				
400 mm hauteur sous trémie	718	897	1118	–	–	–	–	–	1312	1568	642	821	1042	–	–	–	–	–	1236	1492
1065 mm hauteur sous trémie	743	922	1143	1404	1660	–	–	–	1337	1593	667	846	1067	1328	1584	–	–	–	1261	1517
1500 mm hauteur sous trémie	768	947	1168	1429	1685	–	–	–	1362	1618	692	871	1092	1353	1609	–	–	–	1286	1542
Cyclopeel																				
400 mm hauteur sous trémie	827	1056	1316	–	–	–	–	–	1496	1806	751	980	1240	–	–	–	–	–	1420	1730
1065 mm hauteur sous trémie	852	1081	1341	1588	1898	–	–	–	1521	1831	776	1005	1265	1512	1822	–	–	–	1445	1755
1500 mm hauteur sous trémie	877	1106	1366	1613	1923	–	–	–	1546	1856	801	1030	1290	1537	1847	–	–	–	1470	1780
Drop Out Box																				
1065 mm hauteur sous trémie	793	1046	1176	1766	1986	–	–	–	1699	1919	717	970	1100	1690	1910	–	–	–	1623	1843
1500 mm hauteur sous trémie	818	1071	1201	1791	2011	–	–	–	1724	1944	742	995	1125	1715	1935	–	–	–	1648	1868

DETAILS ENTREE AIR SALE

	DIN standard	DFPRO 4	DFPRO 6	DFPRO 8	DFPRO 12	DFPRO 16
Standard	DIN 24193/2 (mm)	800 x 300	800 x 300	800 x 300	1600 x 300	1600 x 300
Renforçée	DIN 24193/2 (mm)	800 x 300	800 x 300	800 x 300	1600 x 300	1600 x 300
Sparktrap	Gainage (nominal)	222	248	313	353	398
Cyclopeel	DIN 24154/2 dia. nominal	NW 140 NW 160 NW 180 NW 200 NW 224 NW 250 NW 280	NW 160 NW 180 NW 200 NW 224 NW 250 NW 280 NW 315 NW 355	NW 200 NW 224 NW 250 NW 280 NW 315 NW 355 NW 400	NW 250 NW 280 NW 315 NW 355 NW 400 NW 450	NW 280 NW 315 NW 355 NW 400 NW 450 NW 500 NW 560
Drop Out Box	DIN 24154/2 dia. nominal	NW 224 NW 250 NW 280 NW 315 NW 355	NW 280 NW 315 NW 355 NW 400	NW 315 NW 355 NW 400 NW 450	NW 400 NW 450 NW 500 NW 560	NW 450 NW 500 NW 560 NW 630 NW 710

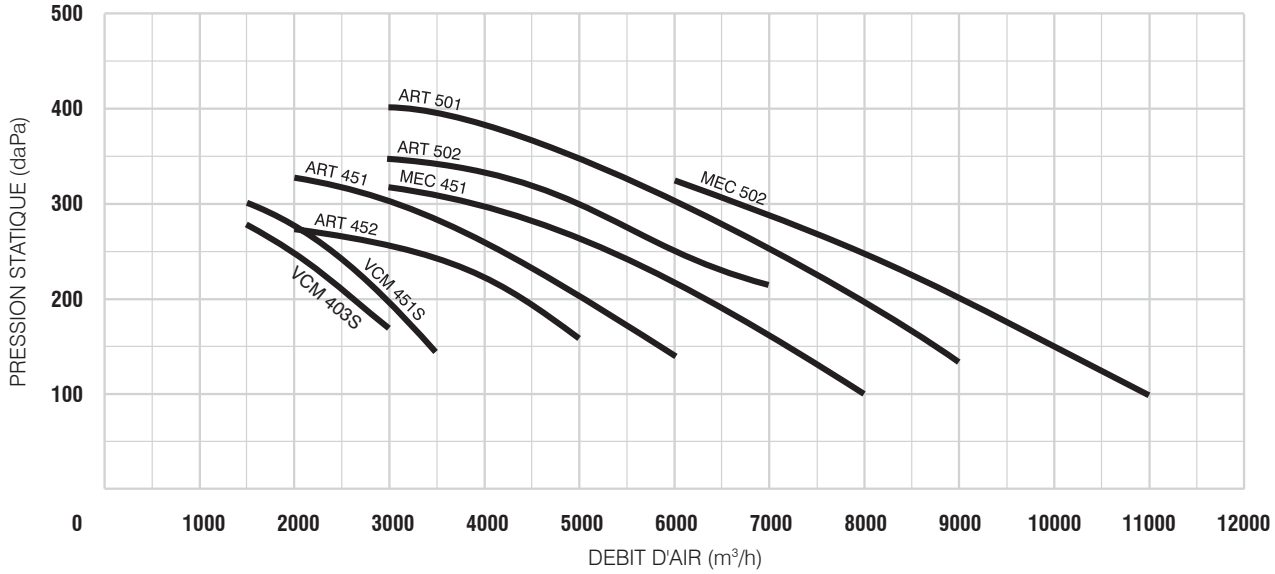


DETAILS BRIDE DE TREMIE (362 x 362)

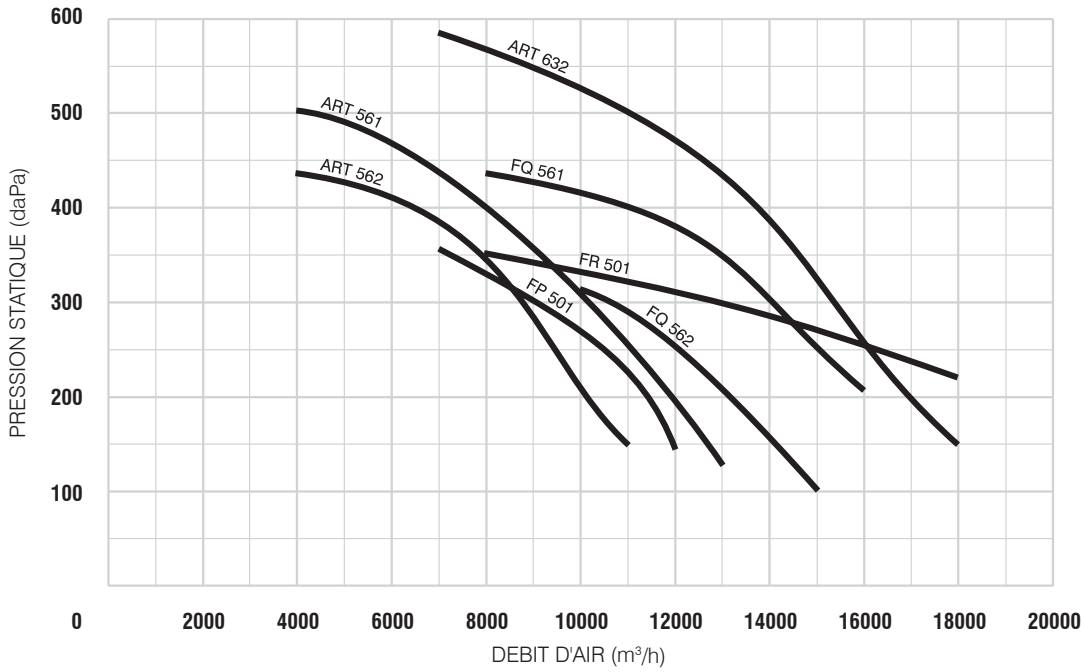
SPECIFICATIONS ELECTRIQUES

Boîtier de commande

Mécanisme de décolmatage entièrement automatique: Torit Control Board
Durée d'impulsion: 100 ms
Intervalle entre les impulsions: 10 s
Connexion électrique: 400V C.A.; 3 ph; 50 Hz;
Classe de protection: IP65
Tension des électrovannes: 24V C.C.



COURBES DES VENTILATEURS (2,2 à 11 kW)



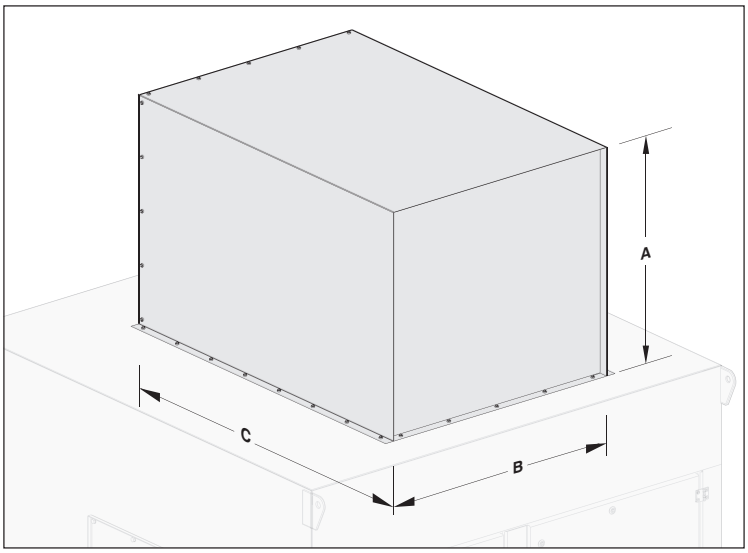
COURBES DES VENTILATEURS (11 à 22 kW)

SELECTION DU VENTILATEUR

Ces courbes indiquent la pression statique disponible à l'entrée du ventilateur pour un volume donné lorsqu'il est monté à l'intérieur du filtre.

Pour sélectionner le ventilateur le mieux adapté à une utilisation donnée:

1. Déterminer le débit d'air en m³/h, requis pour obtenir une bonne aspiration.
2. Evaluer la perte de charge dans le systéme à l'amont du dépoussiéreur, c'est-à-dire entre le point d'entrainement et l'entrée du dépoussiéreur.
3. Evaluer la perte de charge à travers le filtre, avant remplacement de l'élément filtrant, qui est généralement de 100 daPa.
4. Additionner les valeurs **2** et **3** pour obtenir la pression statique disponible à l'entrée du ventilateur.
5. Consulter le graphique des courbes pour déterminer le ventilateur le mieux adapté.



DIMENSIONS (en mm)

			A	B	C
ART 452 ART 451 MEC 451 ART 502 ART 501 MEC 502	ART 562 FP 501 ART 561 FQ 562 FQ 561 FR 501	DFPRO 4 DFPRO 6 DFPRO 8 DFPRO 12 DFPRO 16	**1145**	**1099**	**1500**
ART 632		DFPRO 12 DFPRO 16	**1211**	**1168**	**1500**

OPTIONS

- Installation à l'extérieur
- Plate-forme d'accès avec caillebotis en acier galvanisée, garde corps et échelle
- Event d'évacuation exécution l'intérieur (1, 2 et 3m longueur) pour les modèles renforçées
- Atténuation du niveau de bruit des impulsions de décolmatage jusqu'à LpAeq ≤ 70 dB
- Pièces d'adaptation entrée frontale
- Fût à poussières
- Gamme complète d'éléments filtrants
- Mise à la terre
- Séparateur eau/huile pour air comprimé et accessoires
- Système d'injection de chaux IAF pour l'absorption de substances huileuses

Des équipements adaptés à l'utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive (Directive 94/9/CE) satisfaisant aux exigences du groupe II catégorie 2D et 3D T125° C sont disponibles

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.zo. 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