Séparateurs & Ecluses rotatives

Cyclones

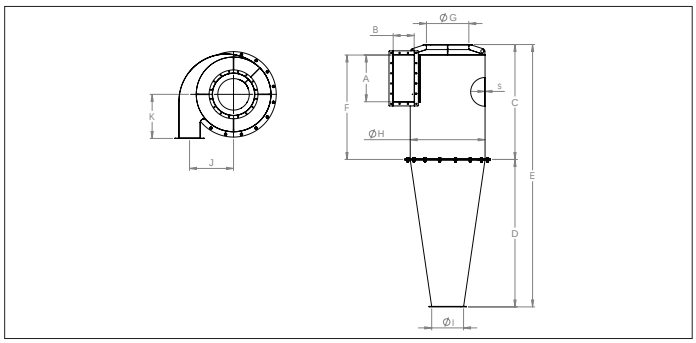
Séparateurs

Ecluses rotatives

Moto-réducteurs

Déchiqueteurs

FA cyclones



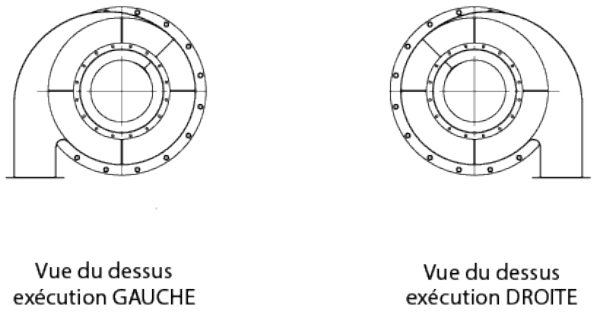
FA cyclones
Le cyclone FA est un séparateur à haut rendement qui garantit une séparation éfficace à la fois des fines et des grosses particules.
Entièrement soudé, le cyclone FA est fabriqué en tôle de 2 et 3 mm avec une peinture antirouille et d'une couche de finition d'une peinture époxy en RAL5010.

Accessoires
- Pieds support avec reprise sur la base du cône
- Seau de récolte de 90 litres
- Pièce de raccordement pour écluse
- Turbicapteur
- Cadre sous support pour Big-Bag
- Pièces d'entrée et de sortie

Matière
St 37.2 black steel powder coated RAL 5010, résistant jusqu'à une température de +80°C.

Type
Plaques de 2 mm roulées et soudées ensemble.
Trémie et corps assemblés par boulons.

Options
- Acier inoxydable (INOX 304L ou 316L)
- Galvanisé
- Renforcé
- Réhausse
- Trappe de visite
- Autres couleurs RAL
- Plaque anti-usure sur l'entrée



Stipuler lors de la commande :
éxécution gauche (L) ou droite (R).

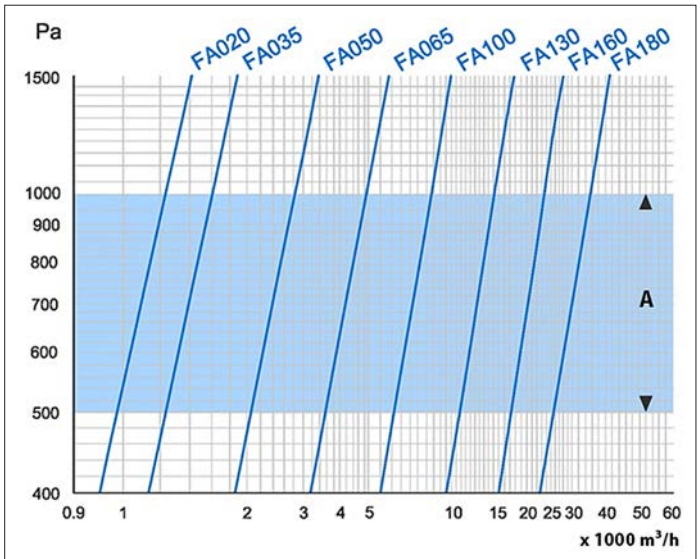


Diagramme indiquant la perte de charge des cyclones FA à un débit précis
A : Zone de rendement optimal

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Int. ØG (mm)	Int. ØH (mm)	Int. ØI (mm)	J (mm)	K (mm)	s (mm)	Poids kg
FA 20	230	100	645	820	1465	570	225	400	160	234	240	2	25.0
FA 35	285	125	770	1020	1790	710	250	500	200	290	300	2	35.0
FA 50	350	160	770	1020	1790	710	250	500	200	308	300	2	36.0
FA 65	445	200	1095	1405	2500	998	400	710	300	419	420	2	70.0
FA 100	560	300	1675	2050	3725	1490	550	1000	400	615	600	2	143.0
FA 130	750	400	2270	2820	5090	2000	700	1250	450	782	700	3	339.0
FA 160	1100	500	2270	3150	5420	2000	800	1600	550	1050	900	3	479.0
FA 180	1500	500	2800	3450	6250	2500	1000	1800	630	1150	950	3	682.0

FA cyclones

FA cyclone avec support

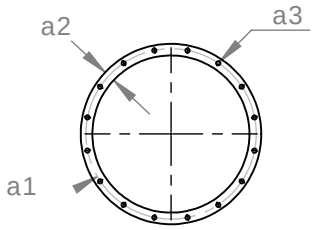
FA cyclone avec support et seau de récolte

FA cyclone turbicapteur et extension de support

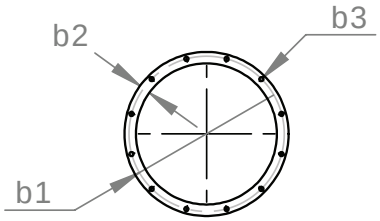
FA cyclone seau de récolte avec manchette souple

FA cyclone seau de récolte (modèle renforcé)

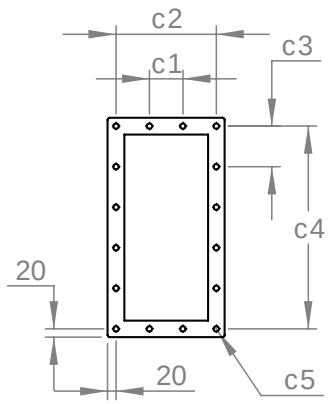
FA cyclone turbuicapteur pour optimiser le rendement



Bride supérieure



Bride inférieure



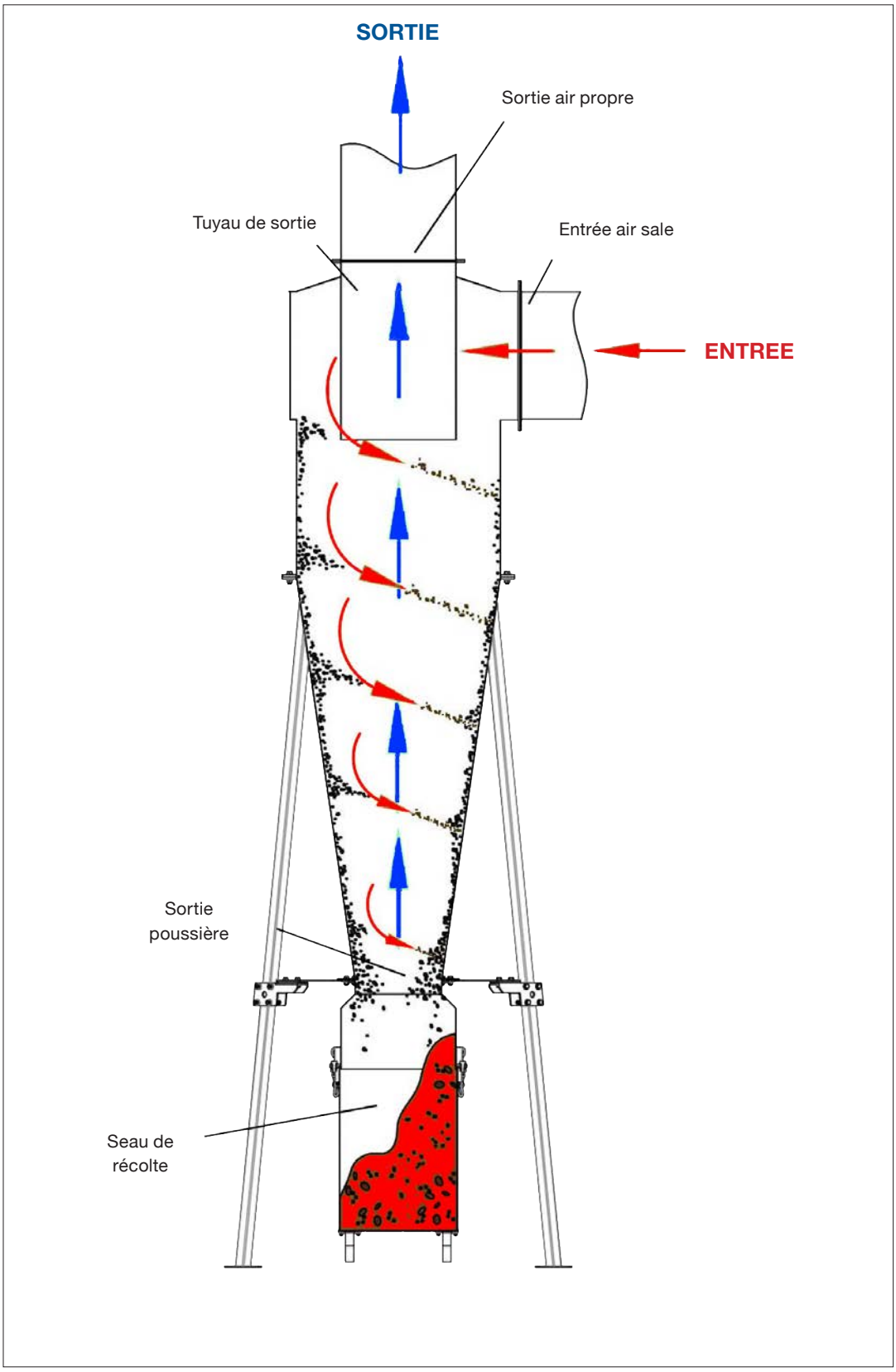
Bride rectangulaire d'entrée

Modèle	Débit	Bride supérieure			Bride inférieure			Bride rectangulaire d'entrée				
	(m³/h)	Øa1	a2	Ø a3	Øb1	b2	Øb3	c1	c2	c3	c4	Øc5
FA 20	0,1	260	25	12 x 9.5	195	25	8 x 9.5	70	2 x 70	90	3x 90	13
FA 35	0,3	285	25	12 x 9.5	235	25	12 x 9.5	82,5	2x 82.5	108	3x 108	13
FA 50	0,3	285	25	12 x 9.5	235	25	12 x 9.5	100	2x 100	97.5	4x 97.5	13
FA 65	0,7	439	30	16 x 11.5	336	25	12 x 9.5	80	3x 80	97	5x 97	13
FA 100	2,1	590	30	16 x 11.5	439	30	16 x 11.5	113	3x 113	100	6x 100	13
FA 130	4,3	750	40	24 x 11.5	489	30	16 x 11.5	110	4x 110	99	8x 99	13
FA 160	7,3	850	40	24 x 11.5	590	30	16 x 11.5	108	5x 108	104	11x 104	13
FA 180	11,0	1050	40	24 x 11.5	670	30	24 x 11.5	108	5x 108	103	15x 103	13

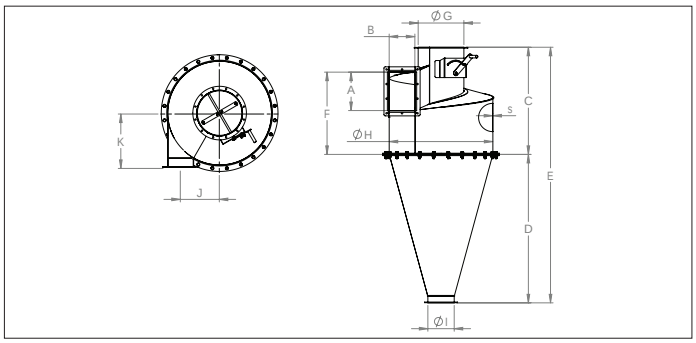
FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

FA cyclones

Principe de fonctionnement d'un cyclone FA :



FS cyclones



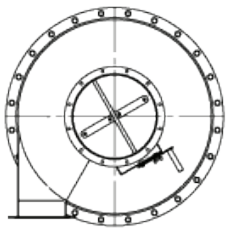
FS cyclones
Utilisation dans l'industie du bois, l'industrie papetière et la cartonnerie. Les coopératives agricoles aussi constituent un domaine privilégié pour ce type de cyclone.
En général, ce type de cyclone est adapté pour toutes les installations ne nécessitant pas un haut rendement de séparation. Le flux de l'air se règle par la vanne papillon intégrée dans la sortie supérieure du cyclone.

Accessoires
- Pieds support avec reprise sur la base du cône
- Seau de récolte de 90 litres
- Pièce de raccordement pour écluse
- Turbicapteur
- Cadre sous support pour Big-Bag
- Pièces d'entrée et de sortie

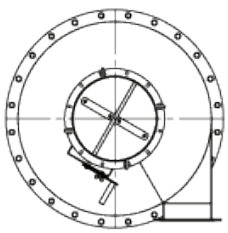
Matière
Acier Sendzimir galvanisé steel avec vanne papillon intégrée, résistant jusqu'à une température de +80°C.

Type
Plaques d'acier roulées et soudées ensemble.
Trémie et corps assemblés par boulons.

Options
- Acier inoxydable (INOX 304L ou 316L)
- Peint
- Renforcé
- Réhausse
- Trappe de visite
- Plaque anti-usure sur l'entrée



Vue du dessus
exécution GAUCHE



Vue du dessus
exécution DROITE

Stipuler lors de la commande :
éxécution gauche (L) ou droite (R).

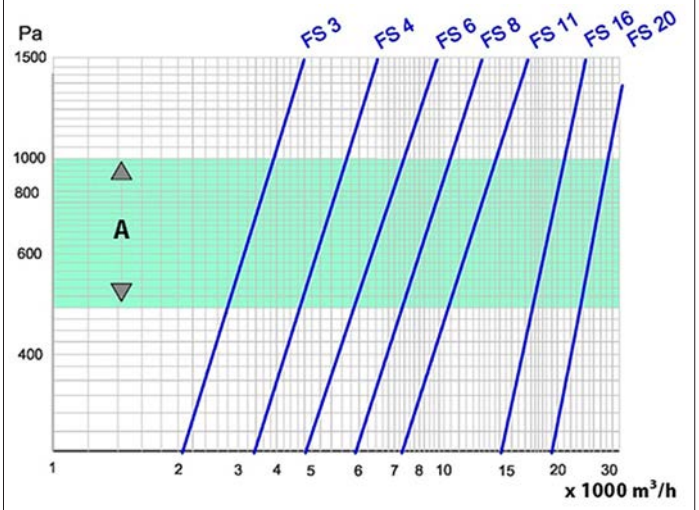


Diagramme indiquant la perte de charge des cyclones FS à un débit précis
A : Zone de rendement optimal

Modèle	A	B	C	D	E	F	ø G (int.)	ø H (int.)	ø I (int.)	J	K	s	Poids
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	kg
FS 3	300	200	830	1150	1980	640	350	800	200	302	420	1,25	68.0
FS 4	350	250	1150	1130	2280	740	400	900	200	325	500	1,25	83.0
FS 6	400	300	1080	1500	2580	840	450	1120	250	411	580	1,25	112.0
FS 8	450	350	1230	1700	2930	950	500	1250	250	451	675	1,25	147.0
FS 11	530	400	1410	1900	3310	1130	600	1600	300	601	790	1,25	206.0
FS 16	640	480	1700	1900	3600	1350	700	1800	300	661	970	1,25	252.0
FS 20	800	500	1750	1700	3450	1410	1000	2000	400	750	980	2	409.0

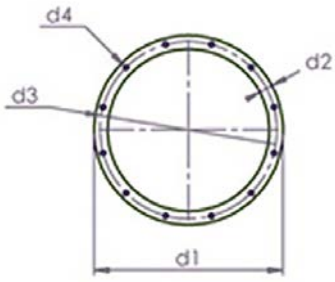
FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

FS cyclones

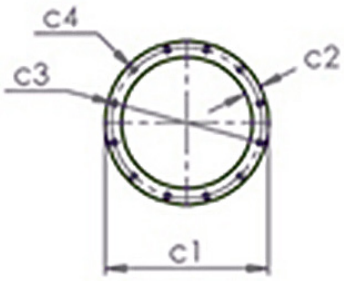
FS cyclone avec support et seau de récolte

FS cyclone support

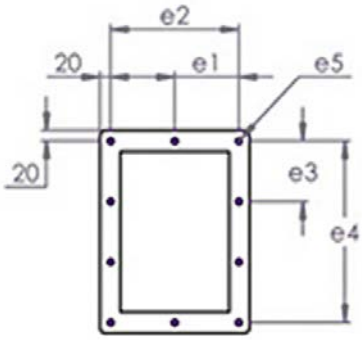
FS cyclone seau de récolte avec manchette souple



Bride supérieure



Bride inférieure

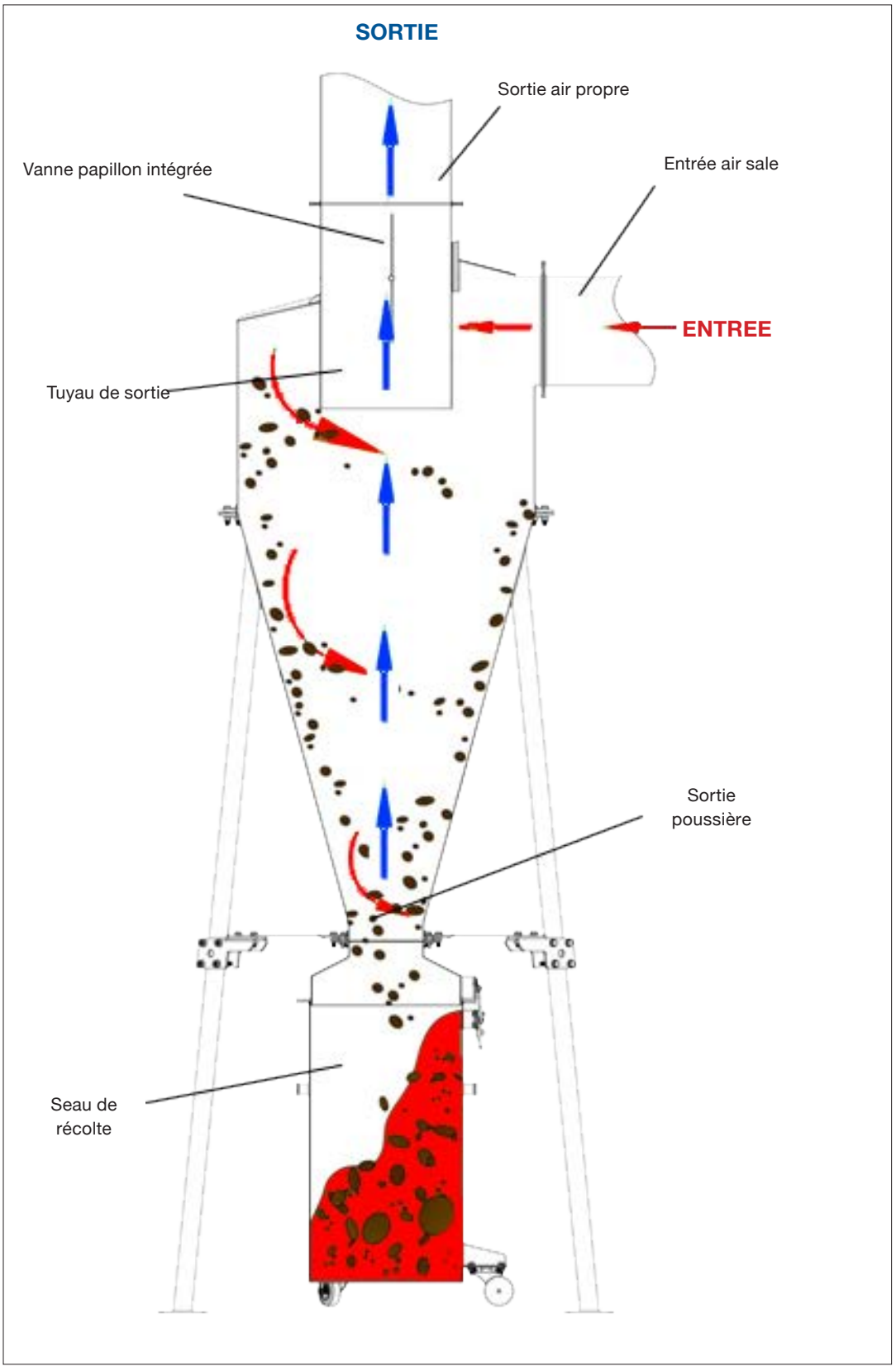


Bride rectangulaire d'entrée

Modèle	Débit	Bride supérieure				Bride inférieure				Bride rectangulaire d'entrée				
	(m³/h)	Ød1	d2	Ød3	d4	Øc1	c2	Øc3	c4	e1	e2	e3	e4	e5
FS 3	0,5	415	30	389	12 x ø11.5	255	25	235	8 x ø9.5	120	2 x 120	113	3 x 113	ø 11.5
FS 4	0,7	465	30	439	16 x ø11.5	255	25	235	8 x ø9.5	97	3 x 97	97,5	4 x 97.5	ø 11.5
FS 6	1,4	515	30	489	16 x ø11.5	305	25	285	12 x ø9.5	113	3 x 113	110	4 x 110	ø 11.5
FS 8	1,9	565	30	540	16 x ø11.5	305	25	285	12 x ø9.5	97,5	4 X 97.5	490	5 X 98	ø 11.5
FS 11	3,6	665	30	640	16 x ø11.5	355	25	336	12 x ø9.5	110	4 x 110	114	5 X 114	ø 11.5
FS 16	4,7	785	40	750	24 x ø11.5	355	25	336	12 x ø9.5	104	104 X 5	113	6 X 113	ø 11.5
FS 20	6,1	1085	40	1050	24 x ø11.5	465	30	439	16 x ø11.5	108	5 X 108	105	105 X 108	ø 11.5

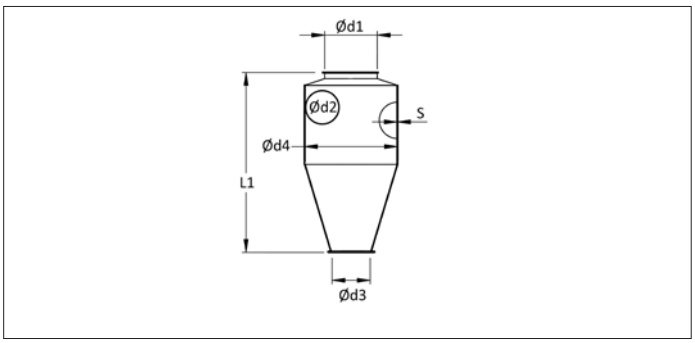
FS cyclones

Principe de fonctionnement d'un cyclone FS :



FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

FK cyclones

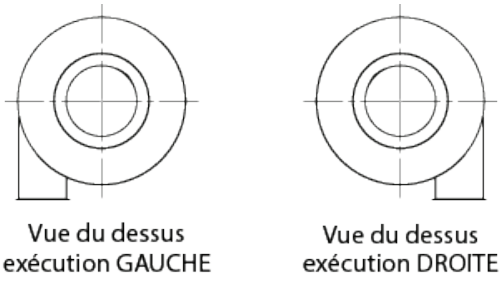


FK cyclones
Cyclones à faible débit uilisés pour la séparation de granulés ou de vracs dans l'industrie plastique.
Normalement utilisé dans des applications nécéssitant une séparation moins élevée.

Matière
Acier Sendzimir galvanisé, résistant jusqu'à une température de +80°C.

Type
Plaques de 1 mm roulées et soudées ensemble.
Trémie et corps agraphés ensemble.

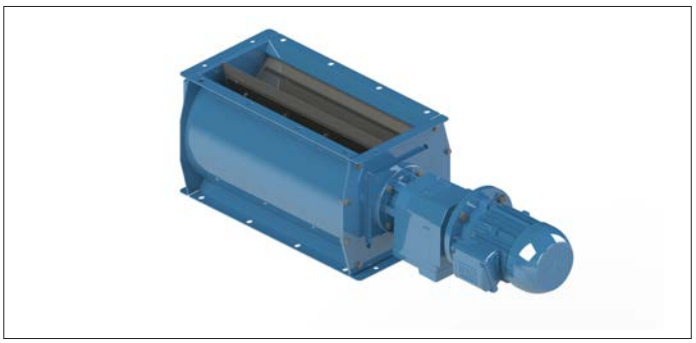
Options
- Acier inoxydable (INOX 304L ou 316L)
- Peint
- Renforcé

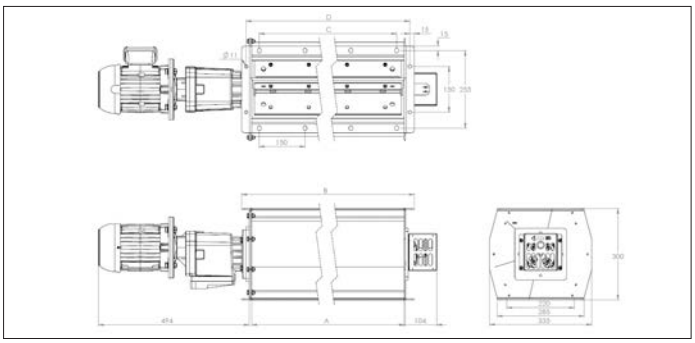


Stipuler lors de la commande :
éxécution gauche (L) ou droite (R).

Modèle	Débit (m³/h)	L1 (mm)	Ø d1 (mm)	Ø d2 (mm)	Ø d3 (mm)	Ø d4 (mm)	s (mm)
FK 1	1100 -> 2000	800	150	160	150	600	1.0
FK 2	1300 -> 2300	830	200	160	160	600	1.0
FK 3	1300 -> 2000	500	200	160	160	600	1.0

RVA Ecluses rotatives





RVA Ecluses rotatives
Les écluses rotatives RVA sont destinées à l'évacuation de matières sous les filtres et les cyclones pour des volumes de 10 à 83 m³/h. Elles sont munies d'un rotor mécano soudé à 6 pales avec racloirs en caoutchouc et aussi équipées d'un indicateur visuel de rotation.

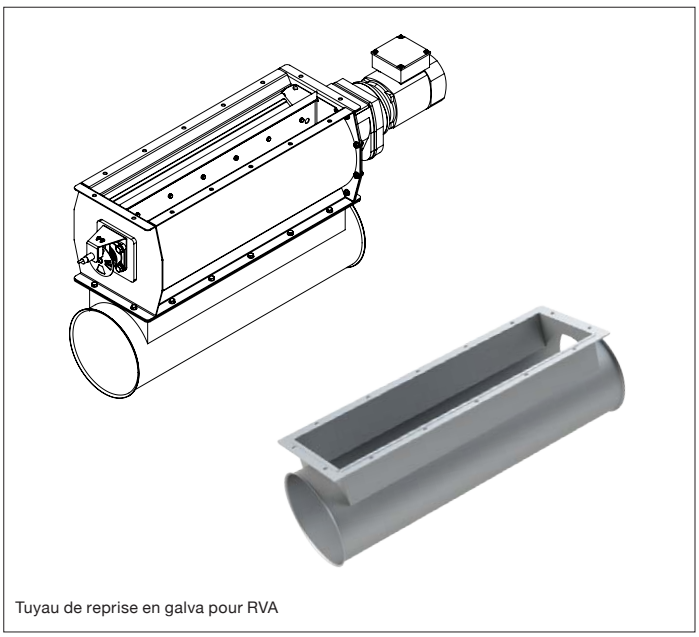
Les écluses RVA correspondent aux normes suivantes :
- 2006/42/CE ; Directives des machines
- 2014/35/CE ; Directives des basses tensions
- 2014/30/CE ; Directives des compabilités et exclusions électromagnétiques

Accessoires
- Détecteurs de rotation
- Racloirs en caoutchouc de remplacement
- Tuyau de reprise
- Contre-brides

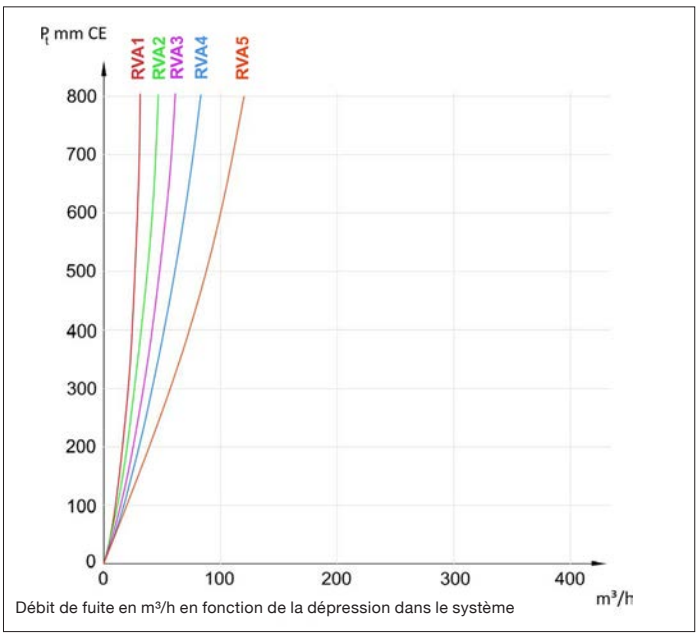
Matière
Acier St 37.2 avec peinture primaire et couche de finition époxy RAL 5010, résistant jusqu'à une température de +80°C.
6 chambres avec racloirs en caoutchouc, température de fonctionnement -30°C jusqu'à +70°C.

Type
Mécano-soudé en acier 3 mm, plaques de fonds boulonnées sur le corps.

Options
- Galvanisé
- Acier inoxydable (INOX 304L ou 316L)
- Autres puissances moteur
- Autres couleurs RAL
- Autres racloirs



Tuyau de reprise en galva pour RVA



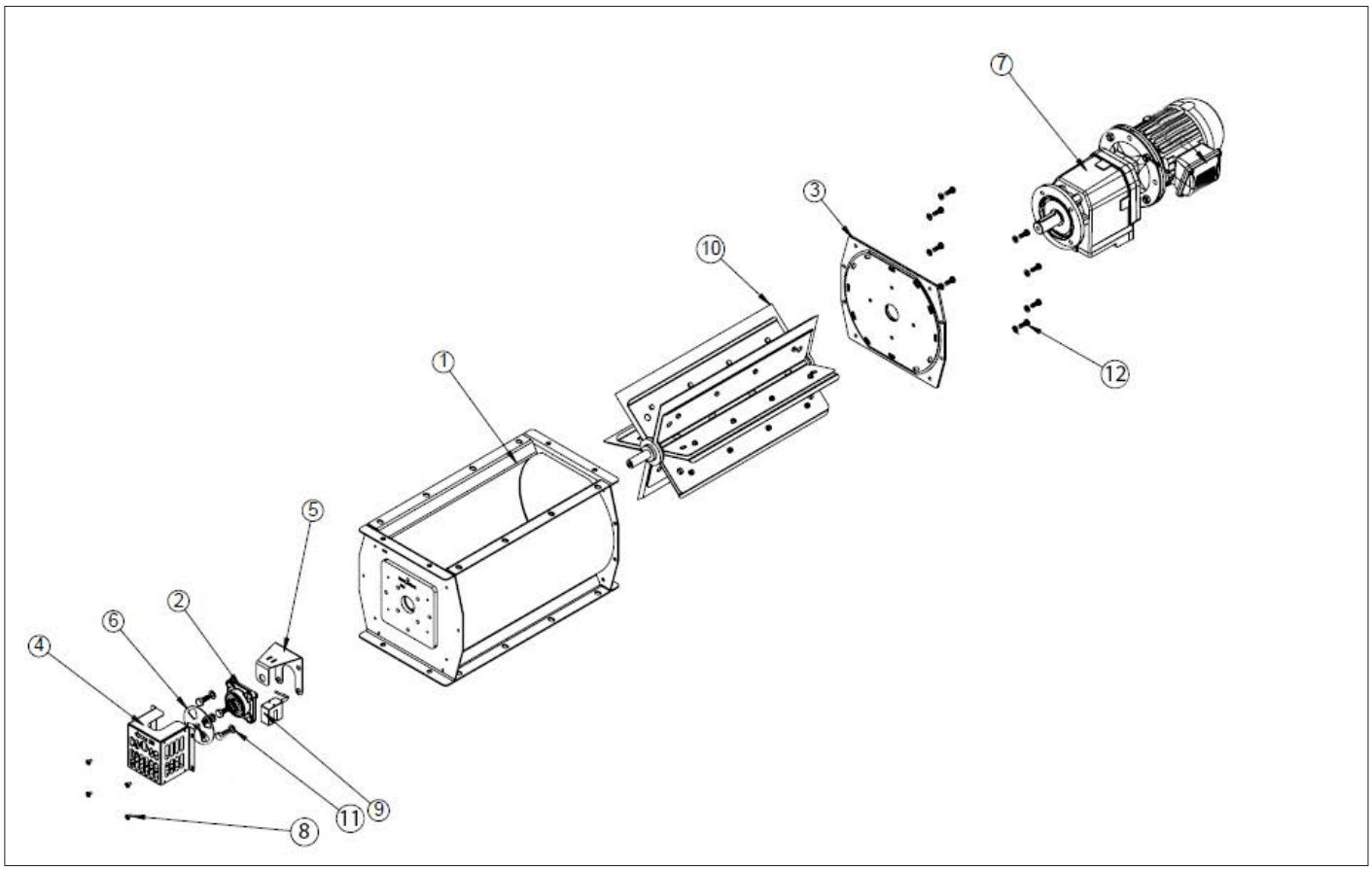
Débit de fuite en m³/h en fonction de la dépression dans le système

Modèle	Débit (m³/h) [1]	Vitesse (rpm)	Moteur (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	C modulaire (mm)	Poids (kg)
RVA1-NX-06	10	21	0.37	250	316	150	286	434	772	1 x 150	48.0
RVA2-NX-06	20	21	0.55	500	566	450	536	434	1129	3 x 150	63.0
RVA3-NX-06	32	21	0.55	750	816	600	786	434	1379	4 x 150	77.0
RVA4-NX-06	42	21	0.55	1000	1066	900	1036	434	1629	6 x 150	91.0
RVA5-NX-06	63	21	0.55	1500	1566	1350	1536	434	2129	9 x 150	119.0

[1] Volume à 50% de remplissage

FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

RVA Ecluses rotatives



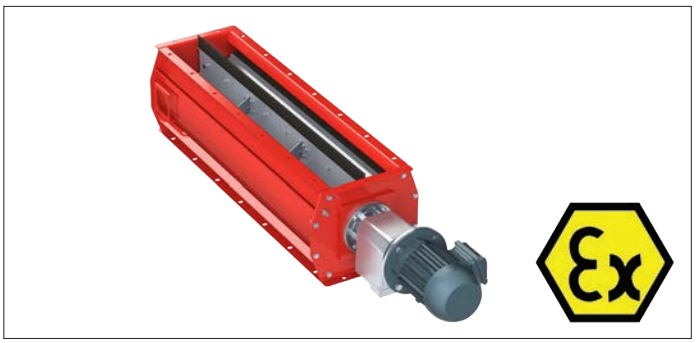
Liste de composants pour écluse rotative de type RVA
Veuillez vous assurer de n'utiliser que des composants d'origines pour un bon fonctionnement

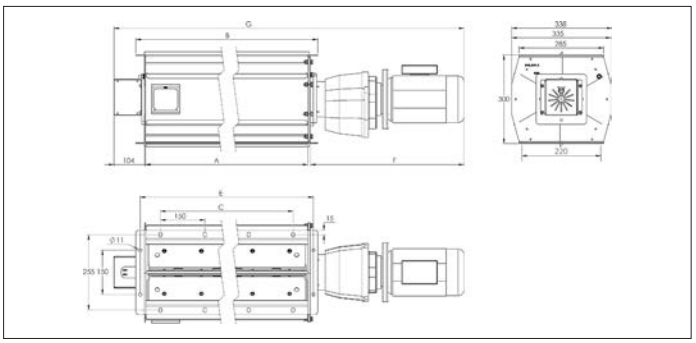
#	Pièce	Description
1	Corps	Acier ST37, poudré RAL 5010
2	Roulements	Acier trempé - boitier bride
3	Plaque de fond	Acier ST37, poudré RAL 5010
4	Couvercle de disque de rotation	Acier ST37, poudré RAL 5010
5	Support détecteur	Acier galvanisé
6	Disque de rotation	Acier galvanisé
7	Moto-réducteur	0.37 kW ou 0.55 kW
8	Boulons M5 x 10	Acier galvanisé
9	Détecteur de rotation	Deux options (voir ci-dessous)
10	Rotor	Rotor à 6 racloirs en caoutchouc sur axe en acier poudré, incl. bagues en feutre
11	Boulons et rondelles M8	Acier galvanisé
12	Boulons, rondelles et écrous M8	Acier galvanisé

Détecteur de position pour écluse rotative de type RVA

Type	Boitier	Fonction de sortie	Sortie	Système	Conexion	Montage	Distance de captation
Détecteur en fourche	16 x 20 x 1	NO (Normal Ouvert)	DC NPN	Capteur de proximité	Câble	-	-
Détecteur M18	M18 x 50	NC (Normal fermé)	NAMUR	Capteur de proximité	Câble	à fleur	de 4 à 6 mm

RVA-X Ecluses rotatives ATEX





RVA-X Ecluses rotatives ATEX
Les écluses rotatives RVA-X sont destinées à l'évacuation de matières sous les filtres et les cyclones pour des volumes de 9 à 35 m³/h. Elles sont munies d'un rotor mécano soudé à 6 pales avec racloirs en caoutchouc et aussi équipées d'un indicateur visuel de rotation.

Les écluses RVA-X correspondent aux normes suivantes :
- 2014/34/EC : Directive ATEX
- 2006/42/CE ; Directive des machines
- 2014/35/CE ; Directive des basses tensions
- 2014/30/CE ; Directive des compabilités et exclusions électromagnétiques

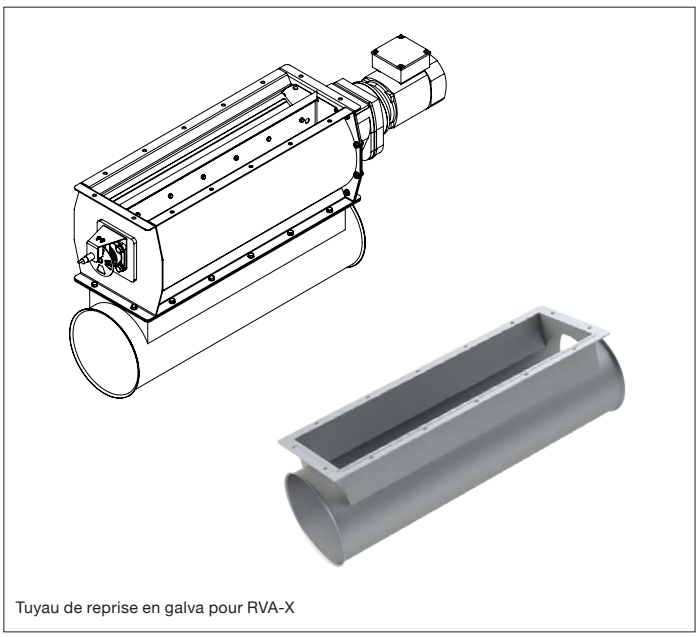
Et sont disponibles dans les exécutions ATEX :
- RVA*-X1-06 : ATEX Zone 20 interieur / Zone 21 exterieur
- RVA*-X2-06 : ATEX Zone 20 interieur / Zone 22 exterieur
- RVA*-X3-06 : ATEX Zone 20 interieur / Hors zone exterieur

Matière
Acier St 37.2 avec peinture primaire et couche de finition époxy RAL 3020, résistant jusqu'à une température de +80°C.
6 chambres avec racloirs en caoutchouc, température de fonctionnement -20°C jusqu'à +60°C.

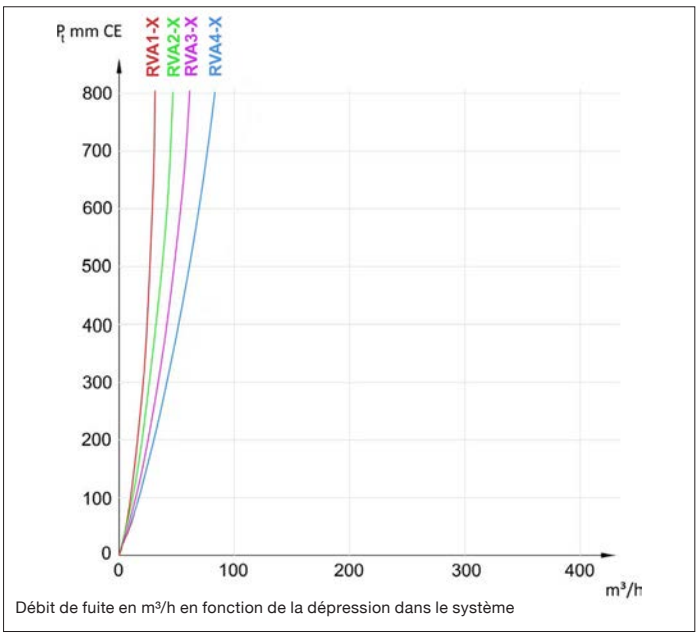
Type
Mécano-soudé en acier 3 mm, plaque de fond boulonnée sur le corps. St1 (Kst 200 Bar m/s), MIE ≥ 13 mJ, MIT ≥ 430°C.

Options
- Autres couleurs RAL

Accessoires
- Détecteur de rotation
- Contre-brides
- Racloirs en caoutchouc de remplacement
- Tuyau de reprise



Tuyau de reprise en galva pour RVA-X



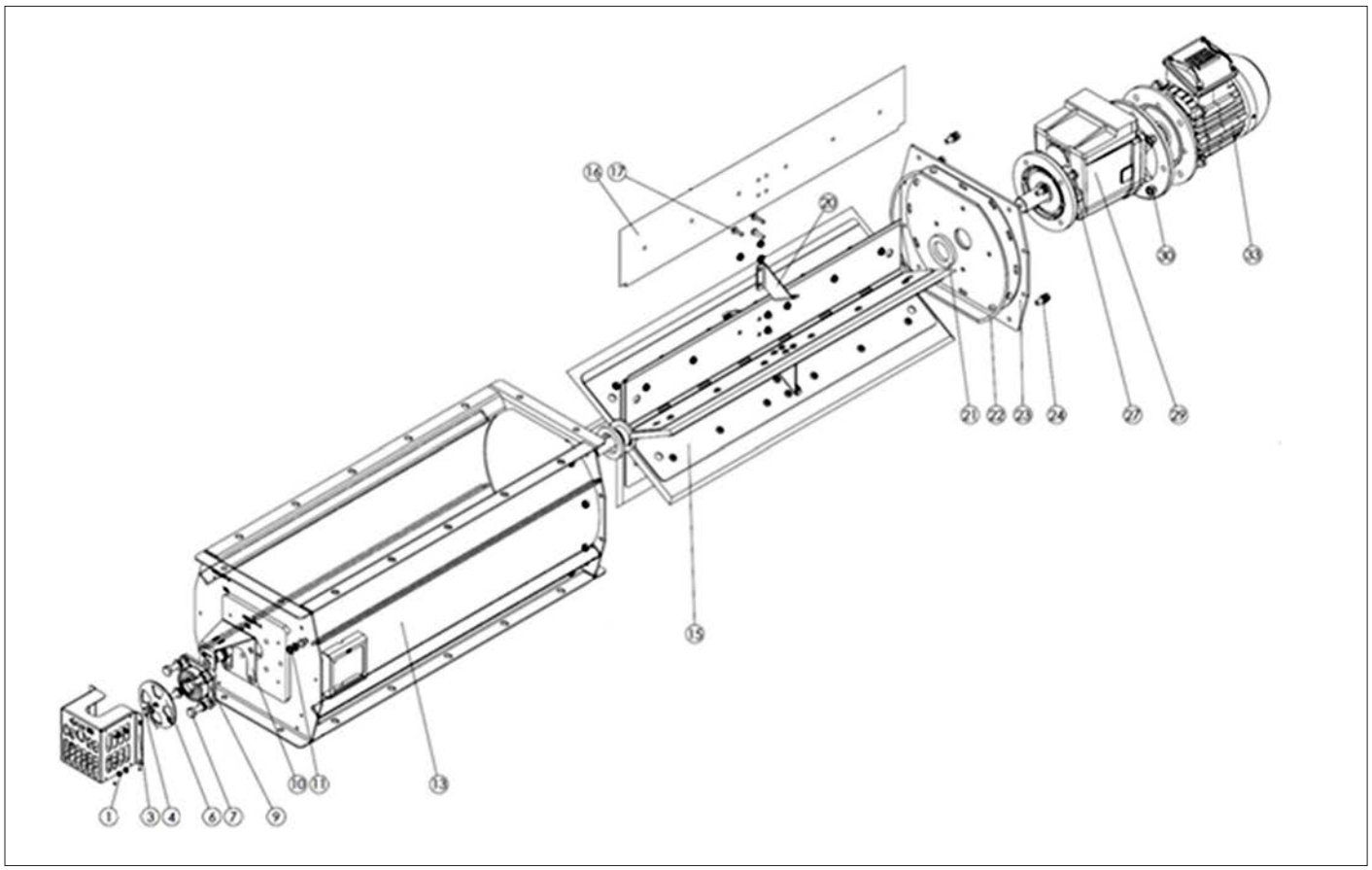
Débit de fuite en m³/h en fonction de la dépression dans le système

Modèle	Débit (m³/h) [1]	Vitesse (rpm)	Moteur (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	C modulaire (mm)	Poids (kg)
RVA1-Xi-06	9	19	0.37	250	316	150	286	418	782	1 x 150	48
RVA2-Xi-06	17	19	0.55	500	566	450	536	494	1108	3 x 150	74
RVA3-Xi-06	26	19	0.55	750	816	600	786	494	1359	4 x 150	91
RVA4-Xi-06	35	19	0.55	1000	1066	900	1036	494	1609	6 x 150	107

[1] Volume à 50% de remplissage

[i] 1, 2 ou 3 selon les marquages ATEX sur l'écluse rotative

RVA-X Ecluses rotatives ATEX



Liste de composants pour écluse rotative ATEX de type RVA-X

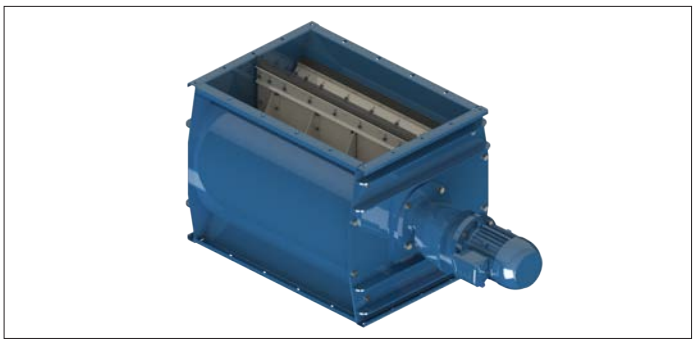
Veuillez vous assurer de n'utiliser que des composants d'origines pour un bon fonctionnement

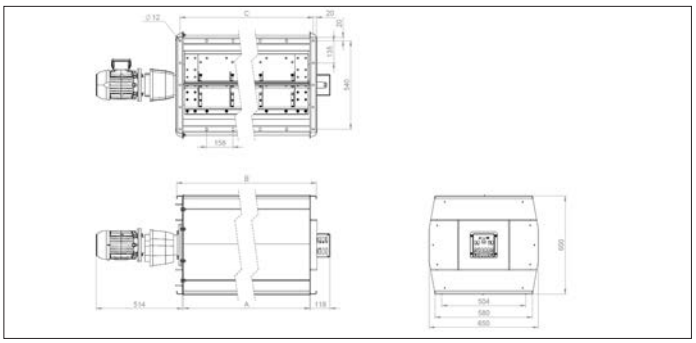
#	Pièce	Description
1	Kit de boulonnerie pour capot de protection	Vis et rondelles M5 (4 pièces)
3	Capot de protection pour disque de rotation	Acier poudré RAL 5010
4	Kit de boulonnerie pour disque de rotation	Vis et rondelles pour disque de rotation
6	Disque de rotation	Dique de rotation poudré RAL 3020
7	Kit de boulonnerie pour roulement	Vis et rondelles M10 (4 pièces)
9	Roulement	Roulement sur palier
10	Support de détecteur	Support de détecteur en acier
11	Kit de boulonnerie pour plaque de fond	Vis, écrous et rondelles M8 (8 pièces)
13	Corps d'écluse	Acier poudré RAL 5010
15	Rotor d'écluse	Rotor en acier
16	Racloirs pour rotor	Set de 6 racloirs en néoprène
17	Kit de boulonnerie pour rotor	Vis, écrous et rondelles M6
20	Renforts pour rotor	Set de 6 renforts en acier
21	Joints feutre	Set de joints en feutre (2 pièces)
22	Joint d'étanchéité	Bande de Butyl (1m)
23	Plaque de fond arrière	Acier poudré RAL 5010
24	Kit de boulonnerie pour palque de fond	Vis, écrous et rondelles M8 (8 pièces)
27	Kit de boulonnerie pour réducteur	Vis, écrous et rondelles M8 (4 pièces)
29	Réducteur	Réducteur pour écluse rotative RVA-ATEX
30	Kit de boulonnerie pour moteur	Vis, écrous et rondelles M8 (4 pièces)
33	Moteur	Moteur B5 pour écluse rotative RVA-ATEX

NCEB000002 Détecteur de position optionnel pour écluse rotative ATEX de type RVA-X

Type	Boitier	Fonction de sortie	Sortie	Système	Conexion	Montage	Distance de captation
M18 Détecteur	M18 x 55	NC (Normal fermé)	NAMUR	Capteur de proximité	Câble	à fleur	8 mm

RVB Ecluses rotatives





RVB Ecluses rotatives
Les écluses rotatives RVB sont destinées à l'évacuation gros volumes de matières tels que le carton, le papier et autres pour des volumes de 60 à 120 m³/h. Elles sont munies d'un rotor mécano soudé à 8 pales avec racloirs en caoutchouc et aussi équipées d'un indicateur visuel de rotation.

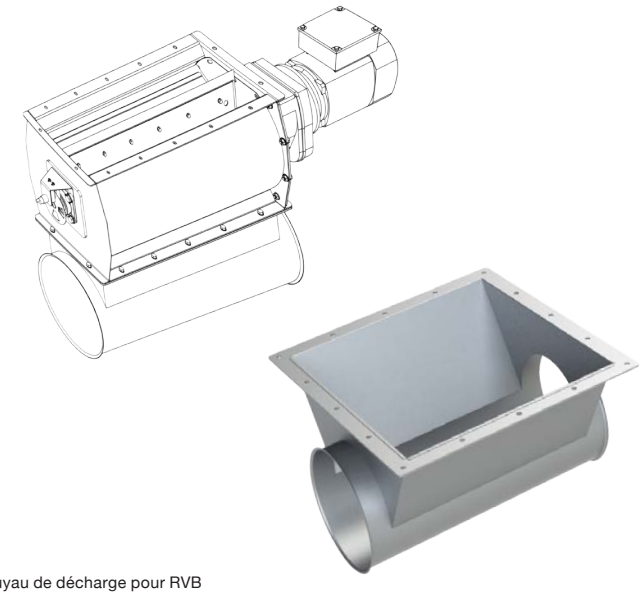
Les écluses RVB correspondent aux normes suivantes :
- 2006/42/CE ; Directives des machines
- 2014/35/CE ; Directives des basses tensions
- 2014/30/CE ; Directives des compabilités et exclusions électromagnétiques

Matière
Acier St 37.2 avec peinture primaire et couche de finition époxy RAL 5010, résistant jusqu'à une température de +80°C.
6 chambres avec racloirs en caoutchouc, température de fonctionnement -30°C jusqu'à +70°C.

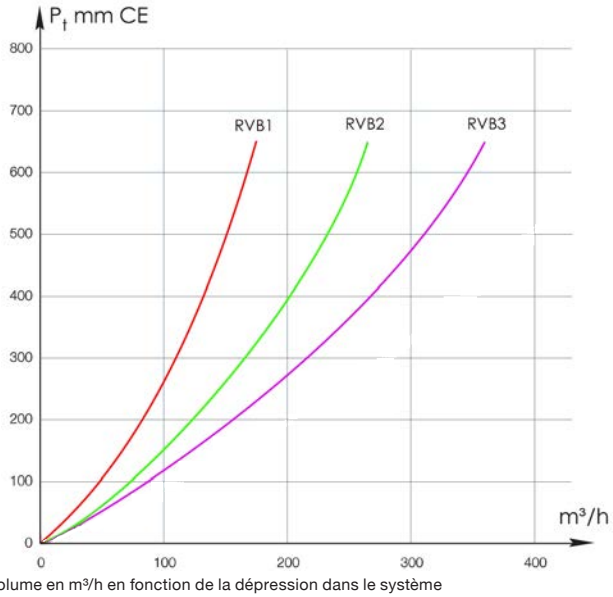
Type
Mécano-soudé en acier 3 mm.
Plaques de fonds boulonnées sur le corps.

Accessoires
- Détecteurs de rotation
- Racloirs en caoutchouc de remplacement
- Tuyau de reprise
- Contre-brides

Options
- Galvanisé
- Acier inoxydable (INOX 304L ou 316L)
- Autres puissances moteur
- Autres couleurs RAL
- Autres racloirs



Tuyau de décharge pour RVB



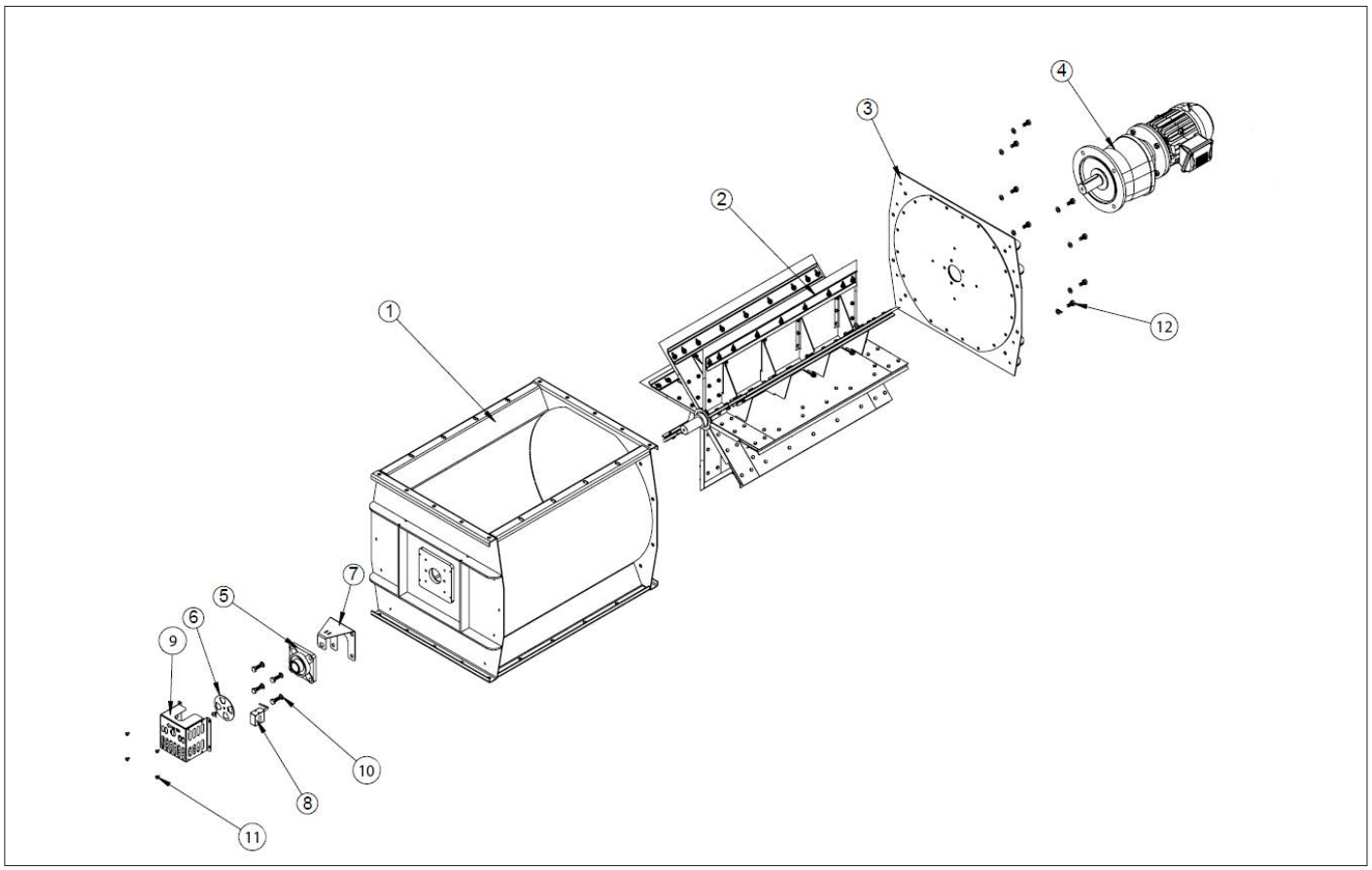
Volume en m³/h en fonction de la dépression dans le système

Modèle	Débit (m³/h) [1]	Vitesse (rpm)	Moteur (kW)	A (mm)	B (mm)	C modulaire (mm)	D (mm)	Poids (kg)
RVB1-NX-08	60	21	1.1	500	580	4 x 135	540	140
RVB2-NX-08	90	21	1.1	750	830	5 x 158	790	185
RVB3-NX-08	120	16	1.5	1000	1080	8 x 130	1040	260

[1] Volume à 50% de remplissage

FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

RVB Ecluses rotatives



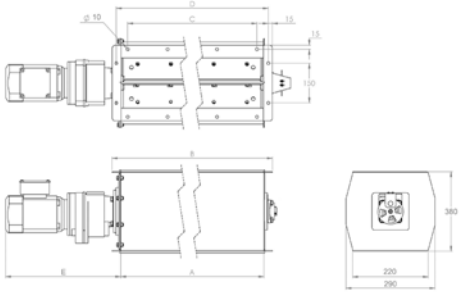
Liste de composants pour écluse rotative de type RVB
Veuillez vous assurer de n'utiliser que des composants d'origines pour un bon fonctionnement

#	Pièce	Description
1	Corps	Acier ST37, poudré RAL 5010
2	Rotor	Rotor à 8 racloirs en caoutchouc sur axe en acier poudré, incl. bagues en feutre
3	Plaque de fond	Acier ST37, poudré RAL 5010
4	Moto-réducteur	1.1 kW or 1.5 kW
5	Roulements	Acier trempé - boitier bride
6	Disque de rotation	Acier galvanisé
7	Support détecteur	Acier galvanisé
8	Détecteur de rotation	Deux options (voir ci-dessous)
9	Couvercle de disque de rotation	Acier ST37, poudré RAL 5010
10	Boulons et rondelles M8	Acier galvanisé
11	Boulons M5 x 10	Acier galvanisé
12	Boulons, rondelles et écrous M8	Acier galvanisé

Détecteur de position pour écluse rotative de type RVB

Type	Boitier	Fonction de sortie	Sortie	Système	Conexion	Montage	Distance de captation
Détecteur en fourche	16 x 20 x 1	NO (Normal Ouvert)	DC NPN	Capteur de proximité	Câble	-	-
Détecteur M18	M18 x 50	NC (Normal fermé)	NAMUR	Capteur de proximité	Câble	à fleur	de 4 à 6 mm

RVC Ecluses rotatives ATEX



RVC Ecluses rotatives

Les écluses rotatives RVC ATEX sont destinées à l'évacuation gros volumes de matières sous de filtres ou cyclones pour traiter des volumes de 10 à 83 m³/h.

Les écluses RVC correspondent aux normes suivantes :
- 2006/42/CE ; Directives des machines
- 2014/35/CE ; Directives des basses tensions
- 2014/30/CE ; Directives des compabilités et exclusions électromagnétiques

Les écluses rotatives RVC ATEX sont certifiées Eex IID St1 et pourvues d'un indicateur de rotation visuel.

Information ATEX

- Directive ATEX : 2014/34/EU
- Certification : FTZU 05 ATEX 0184X
- $Pred_{i}max$: 75 KPa
- KST_{max} : 20 MPA.m.s^{-1}

Matière

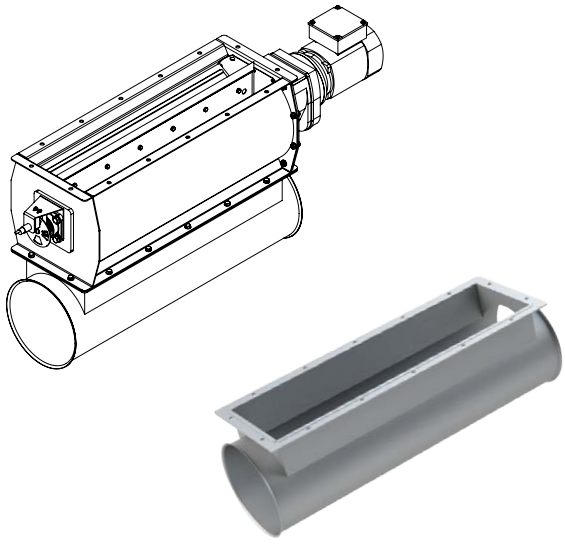
Acier St 37.2 avec peinture primaire et couche de finition époxy RAL 5002, résistant jusqu'à une température de +80°C.
6 chambres avec racloirs en caoutchouc, température de fonctionnement -20°C jusqu'à +60°C

Type

Mécano-soudé en acier 3 mm.
Plaques de fonds boulonnées sur le corps.

Accessoires

- Détecteurs de rotation
- Racloirs en caoutchouc de remplacement
- Tuyau de reprise
- Contre-brides



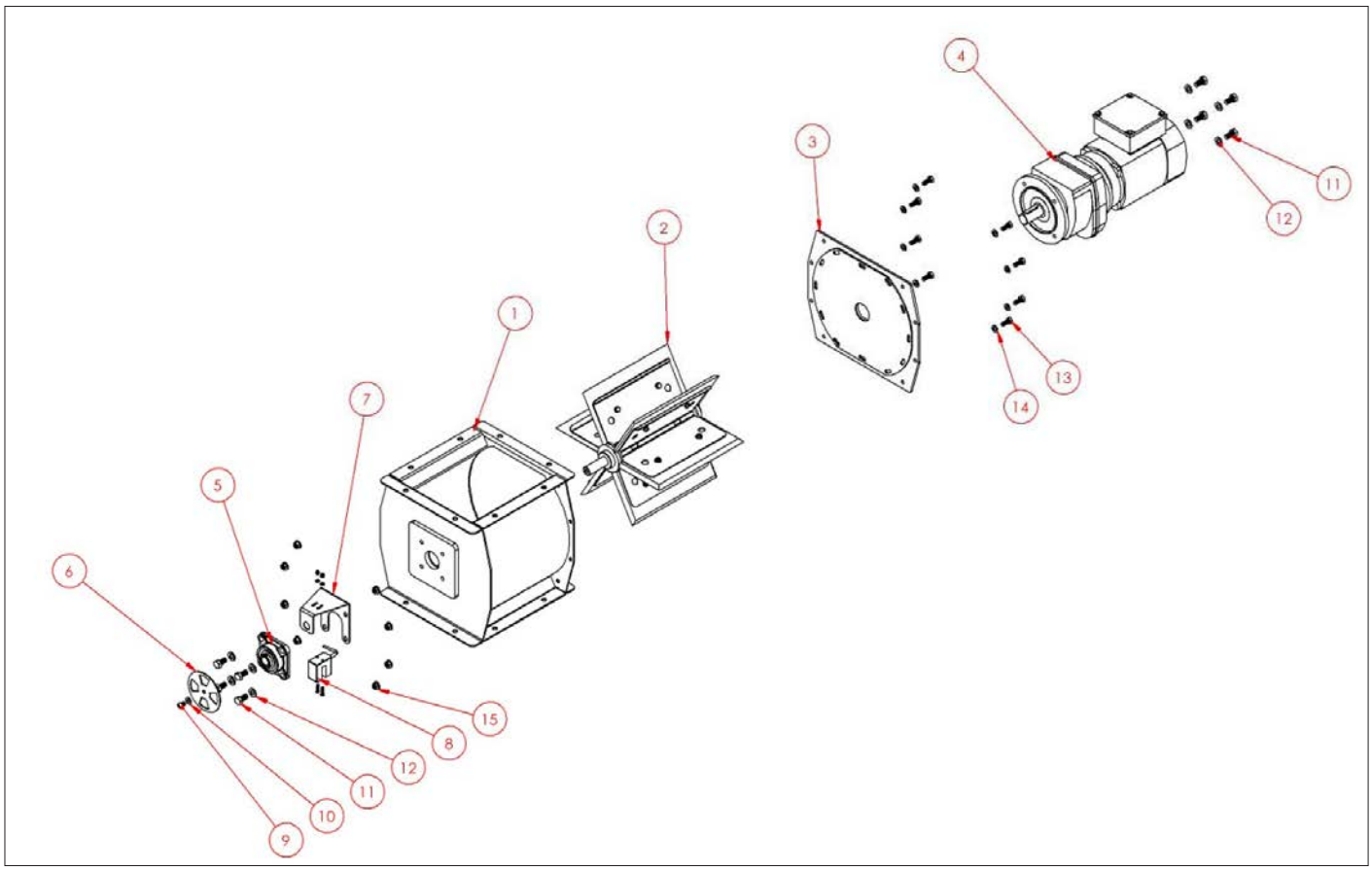
Tuyau de décharge pour RVC

Modèle	Débit (m³/h) [1]	Vitesse (rpm)	Moteur (kW)	A (mm)	B (mm)	C modulaire (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
RVC1-X3-08	15	38	0.37	220	290	150	260	435	68
RVC2-X3-08	22	18	0.37	670	740	5 x 150	710	603	96
RVC3-X3-08	31	18	0.37	925	995	6 x 150	965	603	110

[1] Volume à 50% de remplissage

FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

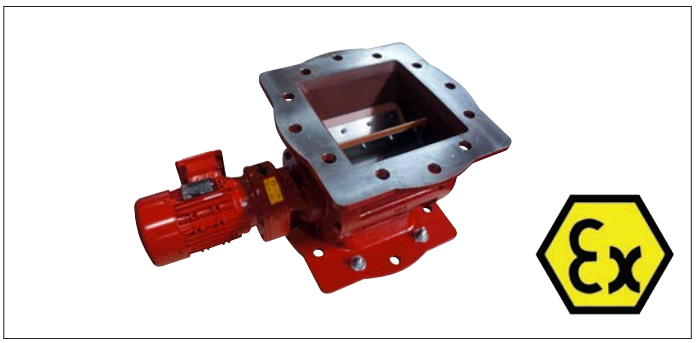
RVC Ecluses rotatives ATEX

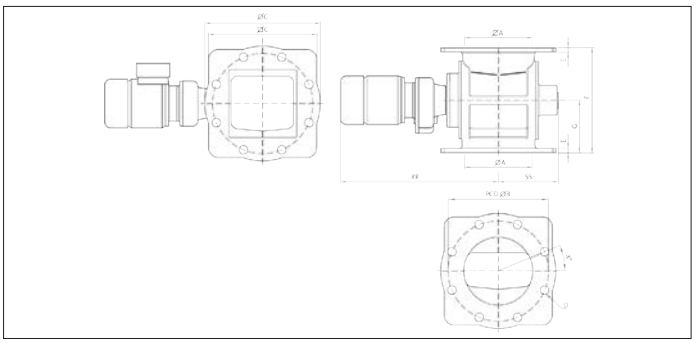


Liste de composants pour écluse rotative de type RVC
Veuillez vous assurer de n'utiliser que des composants d'origines pour un bon fonctionnement

#	Pièce	Description
1	Racloirs caoutchouc	8 x racloirs en caoutchouc
2	Joints de passage d'axe	2 x joints
3	Supports de racloirs	8 x ST37, poudré
4	Rotor	1 x ST37, poudré
5	Joint anti-poussière	2 x joints feutre
6	Supports pour joint anti-poussière	2 x support 0,63 mm
7	Support pour support joint	2 x support 2 mm
8	Roulements	2 x pièces
9	1/2 raccord	Demi raccord côté écluse
10	Bush raccord	Bush pour raccord
11	1/2 raccord	Demi raccord côté moteur
12	Corps de raccord	ST37, poudré RAL 5010
13	Réducteur	Fonte
14	Moteur	Moteur électrique 0,37 ou 0,55 kW
15	Corps	ST37, poudré RAL 5010
16	Plaque de fond	ST37, poudré RAL 5010

RVD Ecluses rotatives ATEX





RVD ATEX rotary valves
L'écluse rotative RVD est spécifiquement conçue pour répondre aux applications sous filtre. Les brides universelles de l'entrée et sortie du corps de l'écluse sont percées suivant PN10 et sont donc compatibles pour des raccordements avec des brides rondes comme avec des brides carrées.

L'orifice d'alimentation de l'entrée de l'écluse est carré, permettant ainsi d'avoir de fortes pentes pour le produit afin de limiter les risques de voûtage. Elle est parfaitement adaptable à la sortie ronde ou carrée de la trémie à vidanger. En revanche, l'orifice de vidange du corps à la sortie de l'écluse est rond, minimisant les fuites d'air. Elle est conçue également pour se raccorder aussi bien en rond qu'en carré sur l'organe de reprise.

L'écluse dans sa version standard est adaptée pour la manutention de produits jusqu'à une température de 70 °C et une différence de pression maximum de 0,5 bar. Les écluses sont résistantes à une pression d'explosion selon la norme ATEX 2014/34/CE Groupe II catégorie 1D/-, ou barrage à la flame catégorie St.2.

Ces écluses sont aussi conformes aux normes suivantes :
- EN 15089:2009
- EN 13463-1:2009
- EN 13463-5:2011

Matière
Corps en fonte GG25 poudré RAL 3002.
Rotor en acier St37.2.
Racloirs polyuréthane 90° shore, résistant jusqu'à une température de +80°C.

Type
Avec bride PN.
8 chambres avec racloirs 3 mm.
Avec moto-rédcteur NORD (IP 55, class F).
Température de fonctionnement -30°C jusqu'à +70°C.
St2 (Kst 300 Bar m/s), MIE <1 mJ, Pred max. 3 Bar.

Options
- Exécution avec 6 chambres
- Galvanisé
- Autres puissances moteurs
- Autres couleurs RAL
- Autres racloirs
- Version ATEX 1D/2GD
- Détecteurs de rotation

Avantages
- Fuite d'air minimale
- Choix de racloirs
- Bride PN compatible

Modèle	Capacité [1]	Débit	Vitesse	Moteur	Pression max.	Temp. max.	Poids
	(L/rev)	(m^3/h) [2]	(rpm)	(kW)	(Bar)	(°C)	(kg)
RVD1-X3-08	6	4.9	27	0.37	0.5	70	65
RVD2-X3-08	8.5	6.9	27	0.37	0.5	70	75
RVD3-X3-08	19	15.4	27	0.55	0.5	70	120

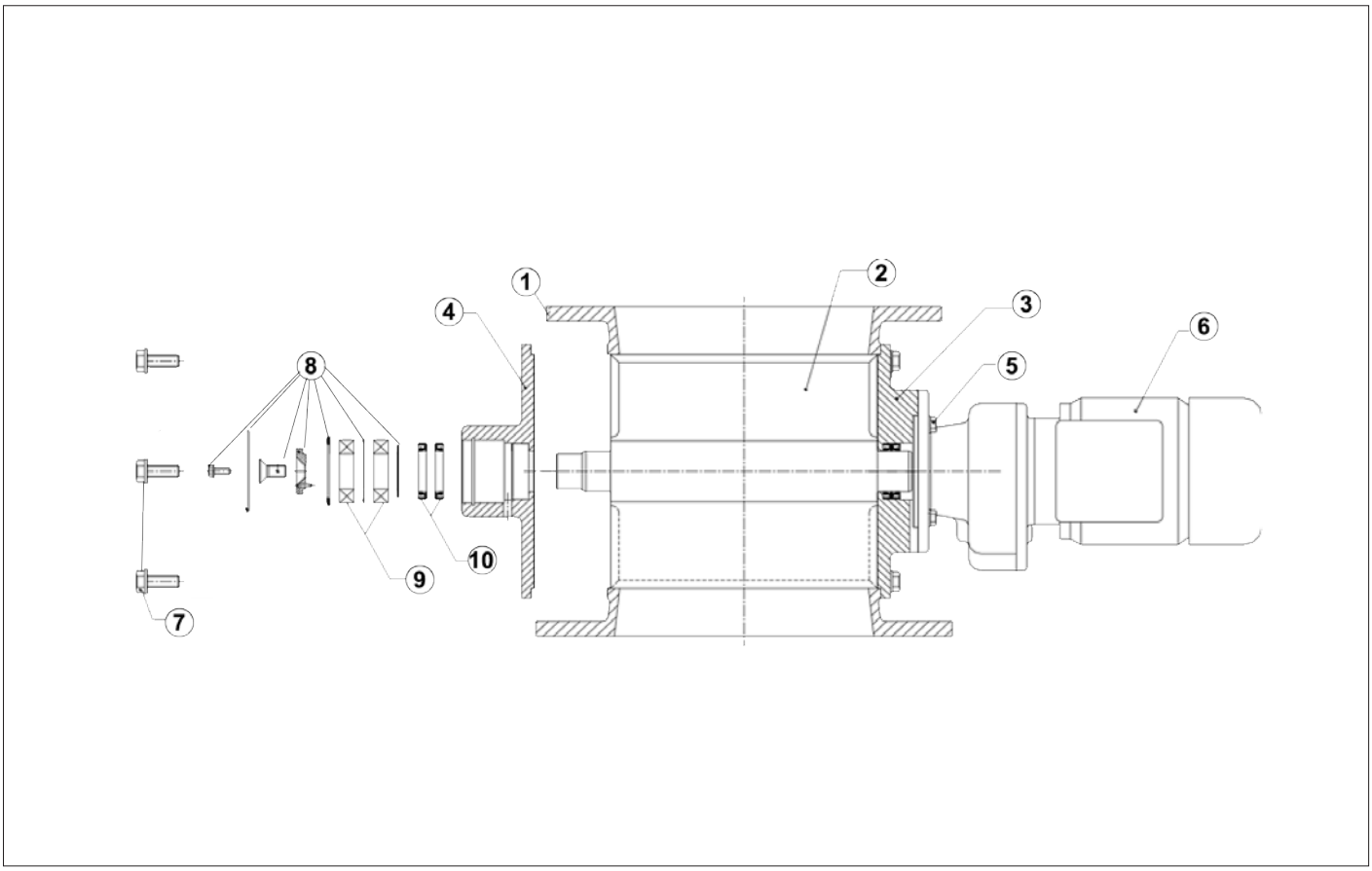
[1] Volume à 100% de remplissage
[2] Volume à 50% de remplissage

Dimensions :

Modèle	ØA	A	ØB	ØC	C	D	X°	E	F	G	RR	SS
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
RVD1-X3-08	200	200	295	340	320	8x Ø23	22.5	14	310	155	465	176
RVD2-X3-08	250	250	350	406	370	12x Ø23	30	15	325	162.5	485	196
RVD3-X3-08	300	300	400	483	445	12x Ø23	30	21	420	210	556	230

RVD Ecluses rotatives ATEX

Liste de pièces de rechange pour écluse rotative de type RVD
Veuillez vous assurer de n'utiliser que des pièces d'origines pour un bon fonctionnement

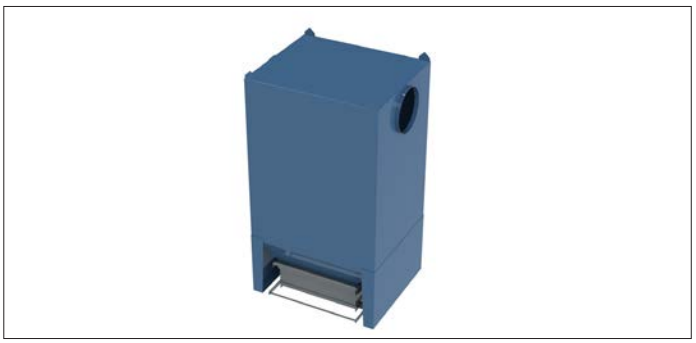


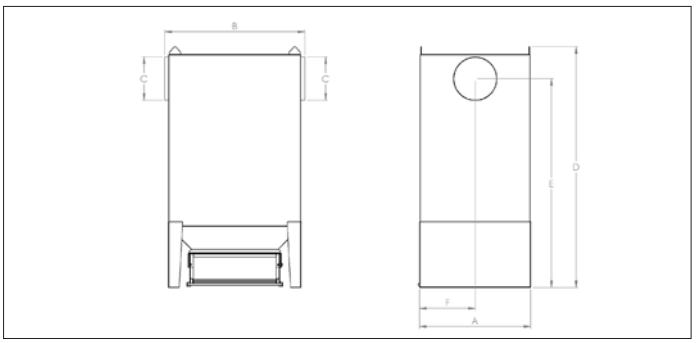
#	Part	Description
1	Corps	Fonte GG25, poudré RAL 3002
2	Rotor	Acier St37.2 avec racloirs polyuréthane 3 mm
3	Plaque de fond	Fonte GG25, poudré RAL 3002
4	Plaqe de fond	Fonte GG25, poudré RAL 3002
5	Boulons	Acier
6	Moto-réducteur	4P - 50/60 Hz - IP55
7	Boulons	Acier
8	Couvercle de roulements et bague de rétention	Acier
9	Roulements	Acier
10	Joints	Acier

Détecteur de position pour écluse rotative de type RVD

Type	Boitier	Fonction de sortie	Sortie	Système	Conexion	Montage	Distance de captation
Détecteur M18	M18 x 50	NO (Normal Ouvert)	DC NPN	Capteur de proximité	Câble	à fleur	de 4 à 6 mm

SFUV Pré-séparateur avec piège à étincelles





SFUV - Spark separator
Ce pré-séparateur est conçu pour éteindre des étincelles avant qu'elles n'atteignent les cartouches filtrantes d'un filtre.

Le niveau d'eau peut facilement être contrôlé par l'indicateur visuel sur l'avant du seau mais le SFUV est aussi disponible avec un système de remplissage automatique. Le seau sur roulettes avec système de fermeture rapide est facile d'utilisation.

Débits : de 750 à 9.900 m³/h
Pression max. : jusqu'à 5.000 Pa

Matière
Acier St 37.2 - 2 mm poudré RAL 5007/7011, résistant jusqu'à une température de +80°C.

Type
Tôles de 2 mm soudées ensemble.

Options
- Autres couleurs RAL
- Remplissage automatique d'eau

Seau d'eau
Facile à retirer et vider.

Affichage
Facile à contrôler avant utilisation.

Remplissage automatique
Ceci est une option.

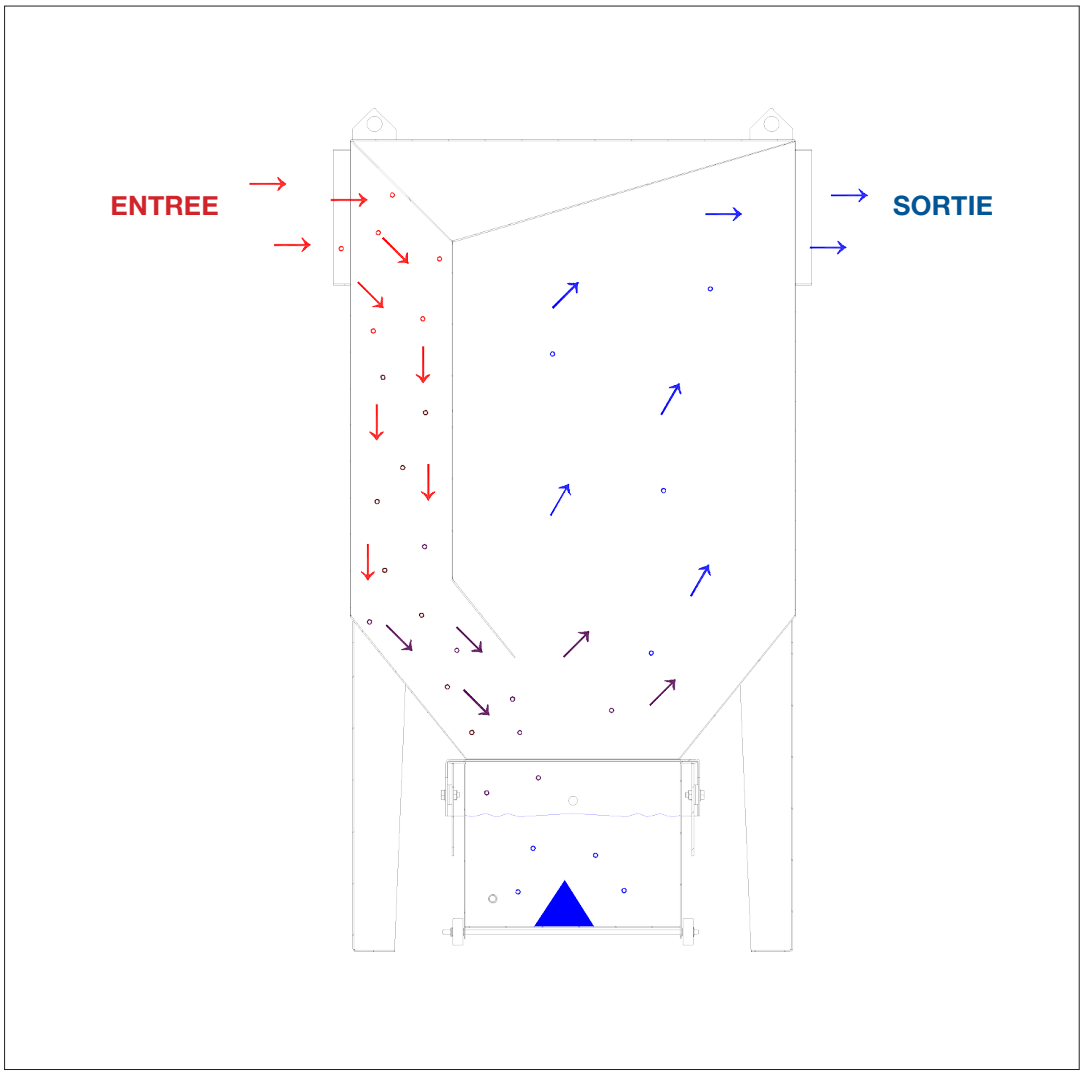
Entrée
Situé au-dessus à gauche, poussant l'air vers le bas.

SFUV Pré-séparateur avec piège à étincelles

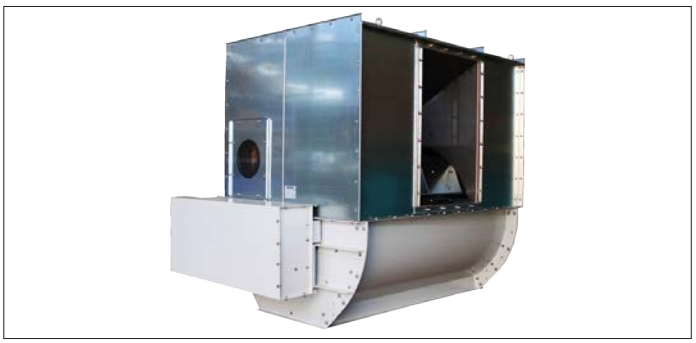
Dimensions des SFUV :

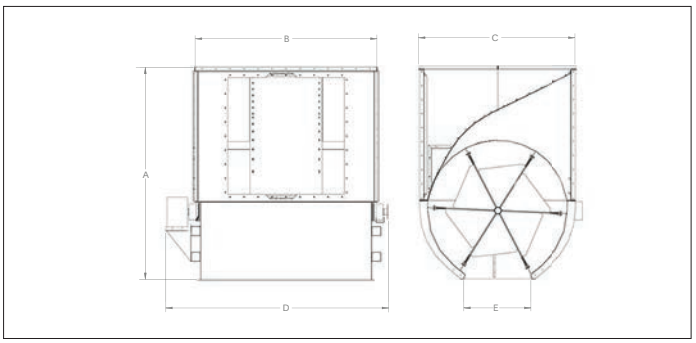
Modèle	Débit minimum (m³/h)	Débit maximum (m³/h)	Delta P (Pa)	A (mm)	B (mm)	C (Ømm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
SFUV 160	750	1500	500-1000	506	564	160	1154	994	253
SFUV 200	1150	2300	500-1000	604	700	200	1332	1154	302
SFUV 250	1750	3500	500-1000	700	882	250	1557	1356	315
SFUV 315	2650	5300	500-1000	807	1020	315	1738	1511	403
SFUV 400	4500	9900	500-1000	1100	1260	400	2128	1852	550

Principe de fonctionement des séparateur SFUV



RSEP Séparateur rotatif





RSEP Séparateur rotatif
Le spéarateur rotatif RSEP remplace facilement les grands cyclones, ou séparateurs statiques dans l'industrie du carton et du papier.

La matière brute est extraite vers le séparateur et retirée sans pression vers un container ou compacteur. Ceci apporte un meilleur environement de travail car toute la poussière est filtrée.

La conception du séparateur est pourvue d'une grande entrée de matière, vers une grille perforée de séparation prévue pour une utilisation intensive.

Le rotor du séparateur pourvu de 6 racloirs en caoutchouc tourne lentement. Conçu pour des conditions intenses, il ne devrait pas émettre plus de 70 dB(A) à une distance de 1 mètre.

Débits : de 8000 à 60000 m³/h
Pression max. : de 2500 à 6.000 Pa

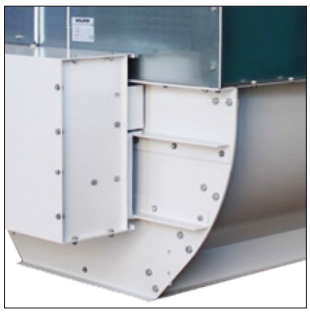
Les séparateurs rotatifs correspondent aux normes suivantes :
- 2006/42/CE ; Directives des machines
- 2014/35/CE ; Directives des basses tensions
- 2014/30/CE ; Directives des compabilités et exclusions électromagnétiques

Matière
Acier St 37.2 - 2 mm poudré, Acier galvanisé et racloirs caoutchouc.
Résistant jusqu'à une température de +80°C.
Tôle perforée galvanisée, trous de Ø3,5mm, pour 42% de vide.
Détecteur de rotation inductif M18 inclus.

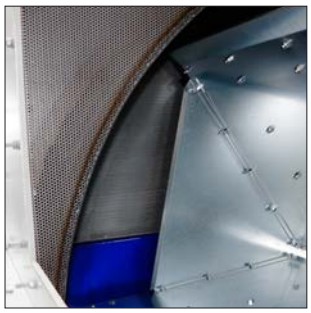
Type
Tôles 2 mm soudées ensemble.

Options
- Grille perforée en acier inoxydable (AISI 304)
- Toiture pour installation exterieure

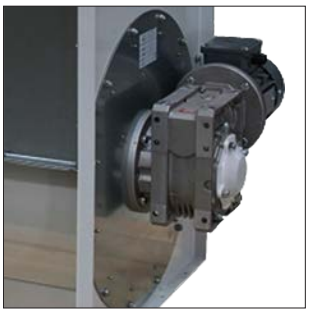
Advantages
- Haute fiabilité
- Efficacité de séparation
- Perte de charge minimale et séparation sans pression
- Côut de fonctionnement réduit
- Amélioration du lieu de travail
- Unité compacte avec grand capacité de séparation



Construction
Construction renforcée pour la longévité.



Grille perforée
La grille couvre toute la partie supérieure intérieure pour un débit optimal



Remplacement facile
Les racloris sont faciles d'accès sur certains modèles.

Porte d'inspection
Porte d'inspection intégrée afin de constater le bon fonctionnement.

FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

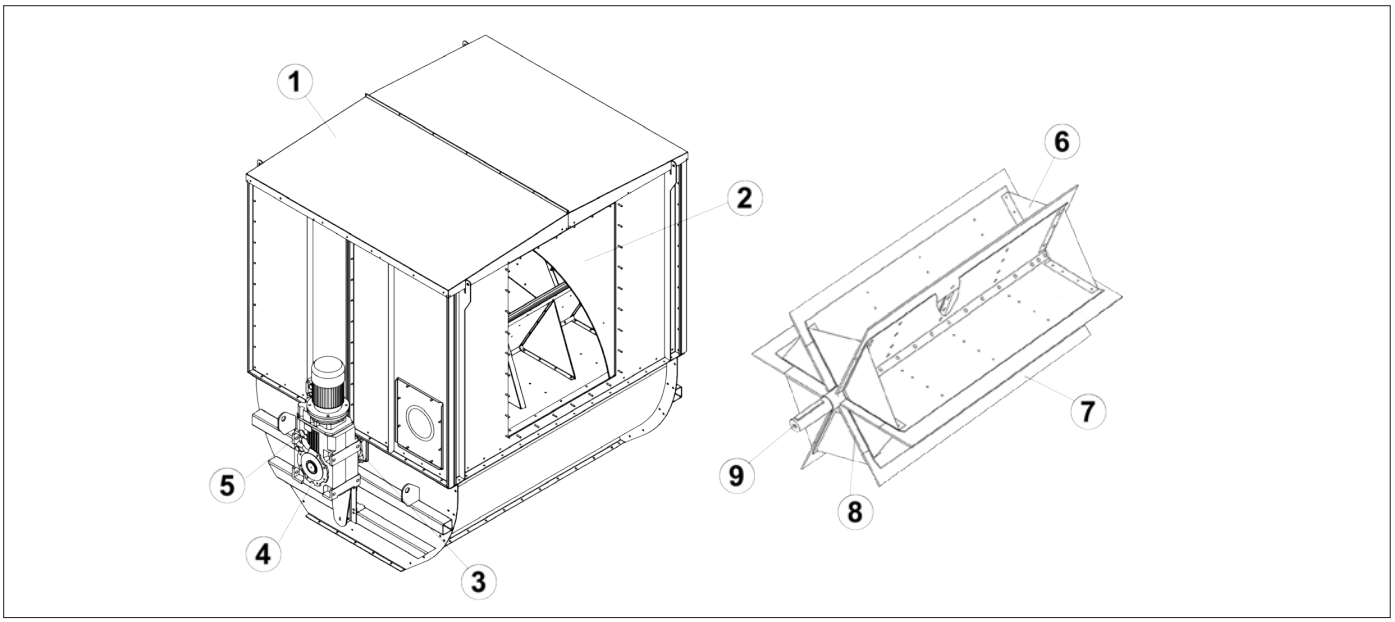
RSEP Séparateur rotatif

Modèle	Débit d'air (m³/h)	Capacité [1] (m³/h)	Moteur (kW)	Vitesse (rpm)	Couple de réduction	Rotation rotor (rpm)	Pression max. (Pa)	Temp. max. (°C)
RSEP1-ST	8000	300	0.75	1500	1/64	22.5	3500	70
RSEP2-ST	22000	600	1.5	1500	1/33	14	2500	70
RSEP2-HP	22000	600	1.5	1500	1/33	14	6000	70
RSEP3-ST	35000	1000	2.2	1500	1/33	15	2500	70
RSEP3-HP	35000	1000	2.2	1500	1/33	15	6000	70
RSEP4-ST	50000	1400	3.0	1500	1/160	9.1	2500	70
RSEP4-HP	50000	1400	3.0	1500	1/160	9.1	6000	70
RSEP5-ST	60000	1680	3.0	1500	1/33	15	2500	70
RSEP5-HP	60000	1680	3.0	1500	1/33	15	6000	70

[1] Volume à 100% de remplissage

Dimensions :

Modèle	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Entrée (mm)	Sortie (mm)	# de racloirs	Poids (kg)
RSEP1-ST	1000	985	670	925	385	500 x 250	500 x 500	6	200
RSEP2-ST	1690	925	1190	1450	600	900 x 350	900 x 700	6	480
RSEP2-HP	1690	925	1190	1450	600	900 x 350	900 x 700	6	550
RSEP3-ST	1690	1525	1190	2050	600	900 x 600	900 x 1200	6	700
RSEP3-HP	1690	1525	1190	2050	600	900 x 600	900 x 1200	6	1000
RSEP4-ST	2360	1595	1733	2360	798	1250 x 700	1250 x 1250	6	1500
RSEP4-HP	2360	1595	1733	2360	798	1250 x 700	1250 x 1250	6	1800
RSEP5-ST	2353	1895	1733	2353	798	1250 x 900	1250 x 1550	6	2000
RSEP5-HP	2353	1895	1733	2353	798	1250 x 900	1250 x 1550	6	2400

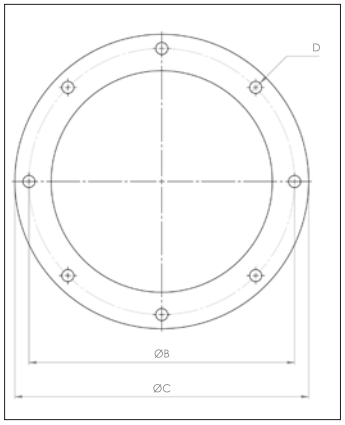


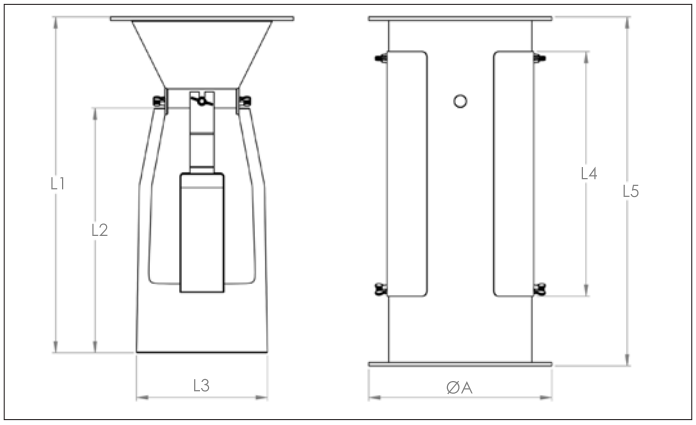
Liste de pièces de rechange pour séparateurs rotative de type RSEP

Veuillez vous assurer de n'utiliser que des pièces d'origines pour un bon fonctionnement

#	Pièce	Description
1	Corps	Partie supérieure galvanisée, partie inférieure acier poudré
2	grille perforée	Tôle galvanisée
3	Roulements	Roulements pour axe
4	Réducteur	Réducteur pour moteur B5
5	Moteur	Moteur électrique B5, IP 55
6	Rotor	Tôle galvanisée
7	Racloirs caoutchouc	Racloir horizontal, 1 par palier
8	Racloirs caoutchouc	Racloir horizontal, 2 par palier
9	Axe	Axe en acier
10	Détecteur de rotation	Détecte la rotation du rotor

XRUV Obturateur souple





XRUV Obturateur souple
L'obturateur souple est le moyen le plus économique pour l'évacuation de matières sous un filtre ou un cyclone fonctionnant en dépression. Il peut remplacer avantageusement une écluse rotative.

L'obturateur souple fonctionne sans apport d'énergie. Il est constitué d'une membrane souple en néoprène qui sous l'effet de la dépression et des ressorts latéraux maintient l'étanchéité.
Au fur à mesure, la manchette va se charger en matière, jusqu'à ce que le point limite d'ouverture de la membrane soit atteint. Celle-ci libère alors le produit amassé et, de par son élasticité, se resserre aussitôt assurant l'étanchéité.

Deux vis de réglage permettent de déterminer le point d'ouverture de la membrane en fonction du produit traité et de la dépression.

Avantages
- Investissement très faible
- Aucune maintenance
- Pas de branchement électrique

Types d'industries qui utilisent cet obturateur :
Fonderies, mines, ciment & sable, pharmaceutique, céréales, plastiques, chimiques et manufactures.

Principales caratéristiques :
- Construction en acier
- Manche souple en Néoprène
- Dépression max.: 400 mm de colonne d'eau négative
- Température Max.: 93°C

Options :
- Carter de protection
- Modèles en acier inoxydable (INOX 304)
- Autres manches souples
  (résistant aux produits chimiques & caustiques, haute température, etc..)

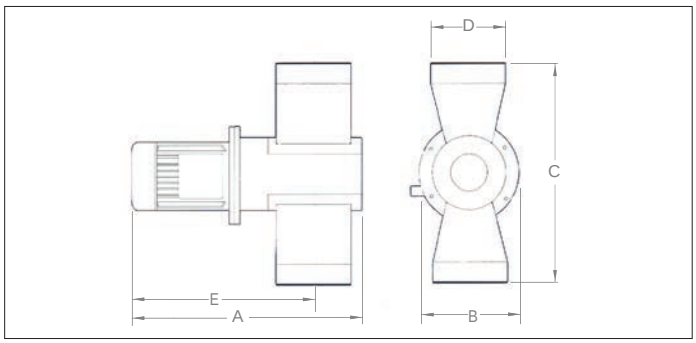
Option carter (ouvert)

Option carter (fermé)

Ø d	Code	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	D (# x Ø mm)	Poids (kg)
200	XRUV 200	495	365	195	356	508	253	235	253	12 x Ø 9	5.00
250	XRUV 250	560	460	247	356	575	303	285	303	12 x Ø 9	7.00

FA.Group_J.SEPARATORS.2022.NSV4.0.FR

XCUTTER - Déchiqueteur



XCUTTER - Déchiqueteur
Le déchiqueteur est conçu pour l'élimination de déchets, découpes et autres rognures. Le dechiqueteur aspire les déchets et les passe dans un jeu de couteaux rotatifs à haute vitesse afin de les réduire en petits morceaux qui peuvent ensuite être transportés vers un container, compacteur, bruleur.

Le déchiqueteur est conçu pour les industries ayant besoin d'une solution efficace et compacte d'évacuation de déchets

La taille des déchets sera en fonction du nombres de couteaux, la vitesse de rotation et le débit de l'installation.

Applications :
- Papier : Industrie du papier et ordinateurs
- Cartons : Industrie de l'emballage
- Films plasitque : Industrie du plastique
- Emballage : Industrie d'emballage
- Etiquettes, laminés : Imprimeries
- Fibres : Industrie de synthétiques
- Textile : Industrie textile

Matière
Fonte poudré.
Couteaux en acier trempé.
Résistant jusqu'à une température de +80°C.

Type
Entrées en acier 2 mm boulonnés au corps.

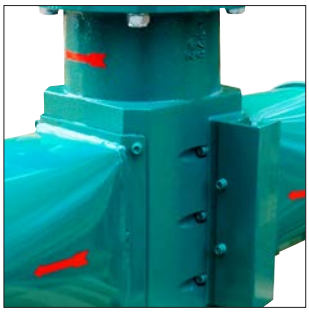
Options
- Autres tailles d'entrée et de sortie (Ø100 à Ø200)
- Jeu de couteaux

Autres informations
- Moteur B5, 0,55 à 1,1 kW
- Vitesse : sur demande
- Raccordement électrique : 3x380v, 50 Hz
- Démarrage : Manuel/direct
- Courant : 1,75 A
- Fusible : 10 amp
- Transmission : Directe
- Perte de charge : Environ 80mm CE à 1500 m³ air/h

Dimensions :

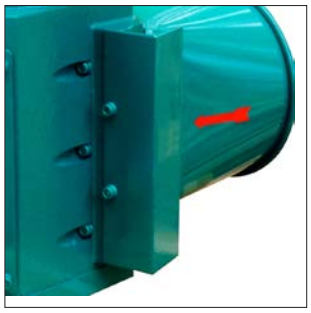
Modèle	# de couteaux	Moteur (kW)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	ØD [1] (mm)	E (mm)	Poids (kg)
XCUTTER055-6P	3	0.55	483	200	450	100 à 200	350	32
XCUTTER075-4P	3	0.75	483	200	450	100 à 200	350	32
XCUTTER110-2P	3	1.1	483	200	450	100 à 200	350	32

[1] A spécifier lors de la commande



Construction
Construction renforcée pour la longévité.

Engrenage
En acier de haute qualité et roulements NSK.



Ajutement facile
Ajustement du couteau facile et accessible de l'exterieur.

Couteaux
EN acier de haute qualité pour la longévité.