

CATALOGUE

édition 2021

FABRICATION FRANÇAISE

The logo for CATTINAIR features the brand name in a bold, white, sans-serif font. The letters 'AIR' are enclosed within a white circle. To the right of the circle, there are several parallel white diagonal lines. The logo is set against a teal background that is part of a large, stylized white arrow pointing to the left, which is superimposed over a photograph of industrial silos.

CATTINAIR

CAT'EXPRESS

(Distribution + pièces de rechange)

03 81 32 68 10

vente@cattinair.com

Standard : 03 81 32 68 00

CATTINAIR · 6 rue des Bouleaux · 25 150 Pont-de-Roide

La gamme de tuyauterie normalisée

Conforme aux normes NF E29-960/961/962.

Nous proposons trois types de tuyauterie en fonction de vos besoins spécifiques.

Pour les réseaux de ventilation, dépoussiérage industriels et transport pneumatique.

Soudure laser automatique et soudure MIG robotisée d'une qualité exceptionnelle procurant une étanchéité parfaite.

Assemblage par collier INOX ou bride acier.

Série A (normale) :

$\varnothing < 650$ colliers.

$\varnothing \geq 650$ brides tournantes.

Série B (lourde) :

Tous \varnothing brides soudées.

Toute notre tuyauterie est fabriquée en série.

Stock permanent important.

Livraison possible sous

24h (nous consulter).

Tuyauterie GALFAC

- Fabriquée en tôle galvanisée avec revêtement extérieur par laque thermodurcissable (cuisson à 180°).
- Teinte RAL 1013.
- Disponible sur stock $\varnothing < 650$.

Tuyauterie GALFAB

- Référencée GB.
- Fabriquée en tôle galvanisée.
- Retouches des soudures MIG par galva à froid, soudures laser non retouchées.

Tuyauterie ACIAC

- Série B.
- Fabriquée en tôle acier S235.
- Revêtement intérieur et extérieur par laque thermodurcissable (cuisson 180°).
- Teinte RAL 1013.

Légende



Assemblage par collier



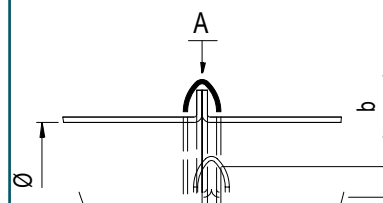
Assemblage par bride

Pièces sur-mesure

Nous pouvons fabriquer également vos pièces de chaudronnerie en suivant vos plans. Nous étudions vos demandes, ainsi que leur faisabilité avec l'appui technique de notre service méthodes.

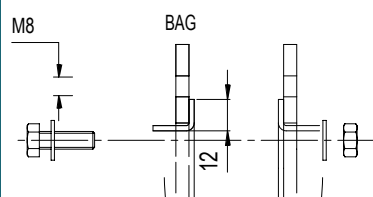
Principes d'assemblage

Série standard A



Assemblage par collier réf. A

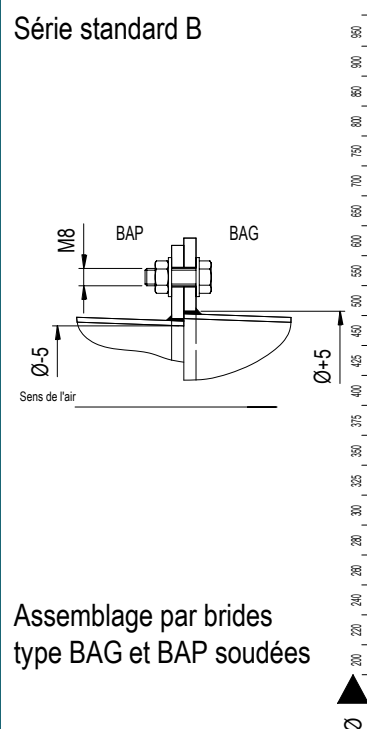
60*	80	100	120	→	b=8	
140	160	180	200	220	240	b=1 0
260	280	300	325	350	375	b=1 0
400	425	450	500	550	600	b=1 2



Assemblage par brides type BAG tournante derrière bord tombé

\varnothing 650 700 750 800 850 900 950

Série standard B



Assemblage par brides type BAG et BAP soudées

Série A



A TN.01



A-SR TN.02



BAG/BAP
TN.03



BAS TN.04



AM TN.04



AJ TN.05



BS TN.06-07



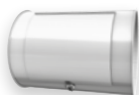
A2 TN.08



A0 TN. 08



APM TN.09



AV/A2BV
BV TN.10



AC TN.11
ACS TN.14



ACR
TN.12-13



C7 TN.15



C15 TN.16



C22 TN.17



C30 TN.18



C45 TN.19



C90
TN.20



C45R1 TN.21



C90R1 TN.22



C22G TN. 23



U/UG TN. 24



D2A
D2AGB TN.25-26



D2AS TN.27



D3AS TN.27



G1A
TN.28



G3A
TN.28



DBA TN.29



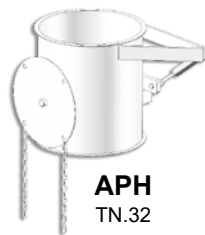
AP TN.30



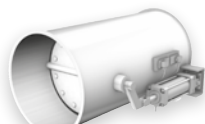
AR TN.30



AD TN.31



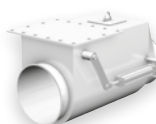
APH
TN.32



APN TN.33



ARN TN.34



CFV TN.35



REE TN.36



D0 TN.37



DP TN.37



E TN.38



ET TN.39



EX TN.39



FA TN.39



FR TN.39



FPLP TN.39

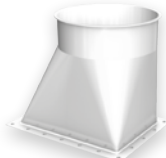


FEC TN.40

Retrouvez tous les accessoires associés dans notre rubrique "Quincaillerie"



FT1 TN.40



T5 TN.43



V TN.49



**B2BV
B23BV**
TN.54



D2B TN.58



FT2 TN.41



TR TN.44



W TN.50



**B3BV
B33BV**
TN.54



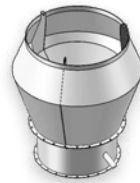
D3B TN.58



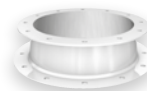
FT3 TN.41



TRB TN.44



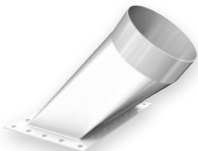
X TN.51



BC TN.55



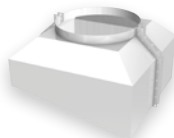
D1B TN.59



FT4 TN.41



D1 TN.45



Y1 TN.52



BCS TN.55



D1BY TN.60



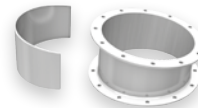
TE TN.42



S TN.46



Y2 TN.52



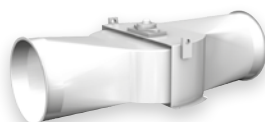
C7B TN.56



CARZ TN.61-62



T1 TN.42

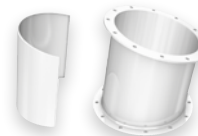


H TN.47

Série B



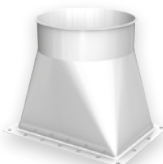
B2/B23
TN.53



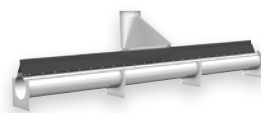
C15B TN.56



DEVIATEX
TN.63-65



T2 TN.43



K TN.48



B3/B33
TN.53



C45B
TN.57

Aspiration centralisée



T3 TN.43



KS TN.48



B0 TN.53



**CC45
CC90**
TN.57



NCV TN.66-69



T4 TN.43

Retrouvez tous les accessoires associés dans notre rubrique "Quincaillerie"

Colliers d'assemblage

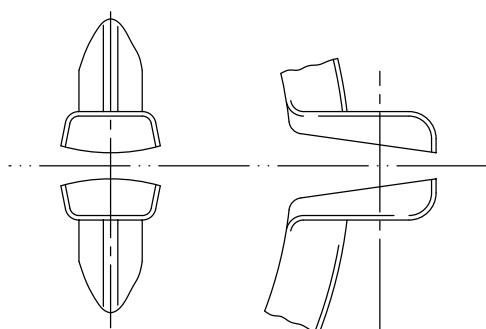
A



10 Pièces	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
A	Kg	0,7	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0

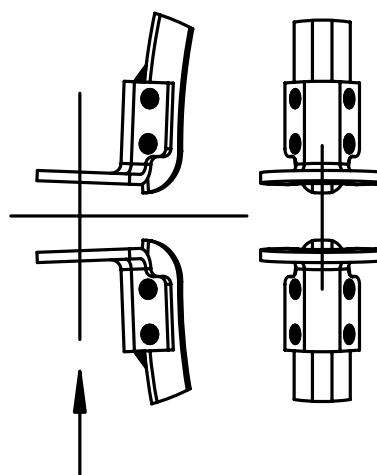
10 Pièces	Ø	325	350	375	400	425	450	500	550	600
A	Kg	3,2	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	5,2	5,8	6,4

Ø de 080mm à 300mm



Trou Ø 7 - boulon HM 6x35

Ø de 325mm à 600mm



Trou Ø 10 - boulon HM 8x35

Retrouvez la visserie et autres accessoires dans la rubrique "Quincaillerie"

Colliers attache rapide

A-SR

Acier peint bleu RAL5002



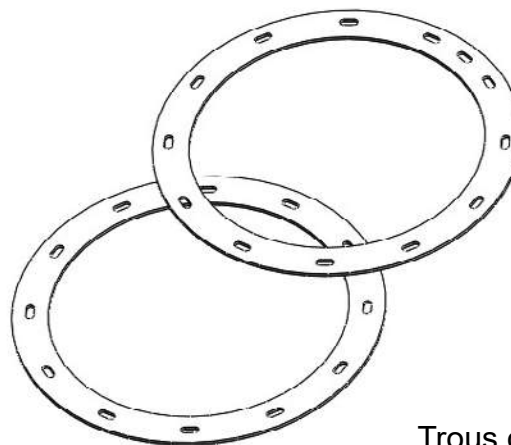
Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Serrage par grenouillère.

Brides d'assemblage

BAG

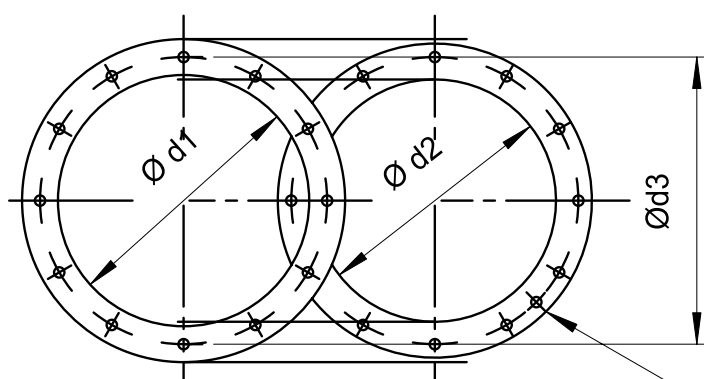
BAP



Trous oblongs

	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
BAG	Ø d1	85	105	125	145	165	185	205	225	243	265	285	305
BAP	Ø d2	80	100	120	140	160	180	200	220	238	260	280	300
BAG/ BAP	N	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	12
	Ø d3	110	130	150	170	190	210	236	256	291	311	326	351
	Kg	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4

	Ø	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
BAG	Ø d1	330	355	380	405	430	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955
BAP	Ø d2	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
BAG/ BAP	N	12	12	12	12	12	12	12	12	12	24	24	24	24	24	24	24
	Ø d3	370	401	426	451	467	501	551	601	651	701	751	801	851	901	951	1001
	Kg	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0

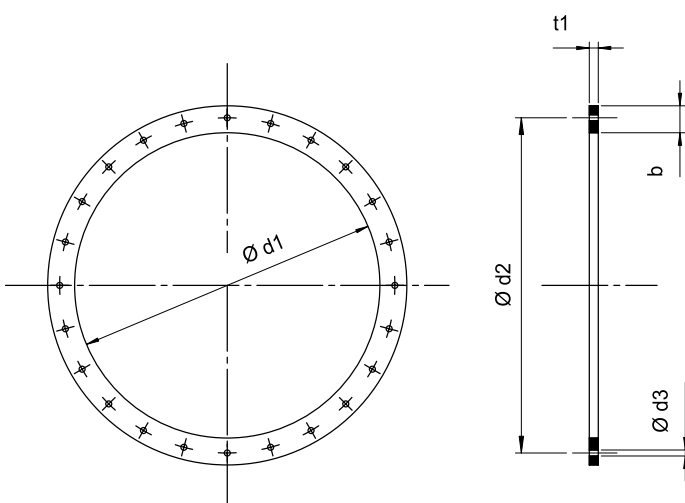
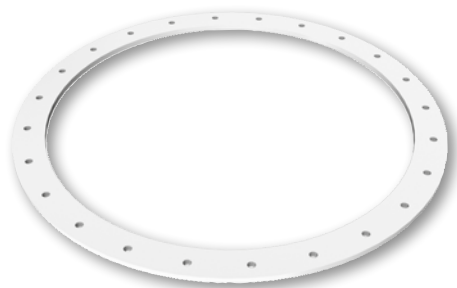


N trous :
 - Ø 7x15mm de Ø 080mm à Ø 180mm
 - Ø 9x20mm de Ø 200mm à Ø 950mm

Section :
 - 25x4mm de Ø 080mm à Ø 180mm
 - 35x4mm de Ø 200mm à Ø 220mm
 - 40x4mm de Ø 240mm à Ø 900mm
 - 40x6mm pour Ø 950mm

Trou supplémentaire à côté d'un trou d'assemblage pour repérer la bride BAP

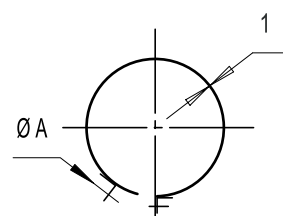
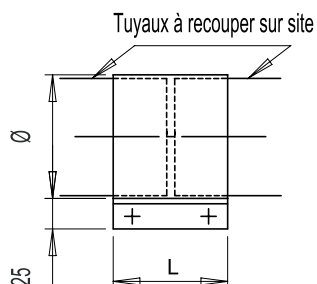
Brides spéciales BAS



Manchettes pour raccordement de 2 conduits à bord lisse AM (peint) / AMGB (galva brut)



	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
AM	L	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
AMGB	Kg	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8



Ø A = 8mm de Ø 080mm à Ø 100mm
Ø A = 10mm de Ø 120mm à Ø 300mm

Pour éviter de réaliser des bords tombés, à utiliser dans réseaux "Air propre".

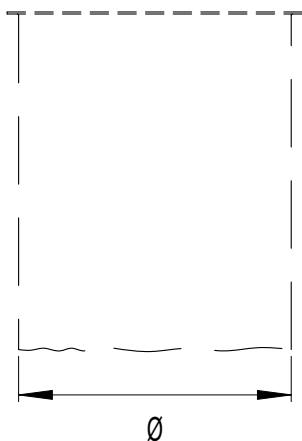
Raccord de jonction étanche

AJ (peint) / AJGB (galva brut)

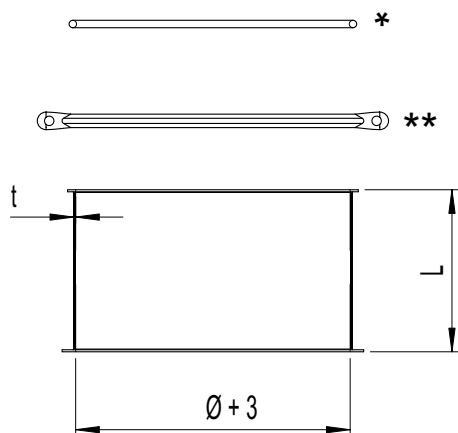
Pour réseaux "Air poussiéreux"



Tuyau recoupé sur site



Jonction type AJ avec collier et joint



Sens de l'air

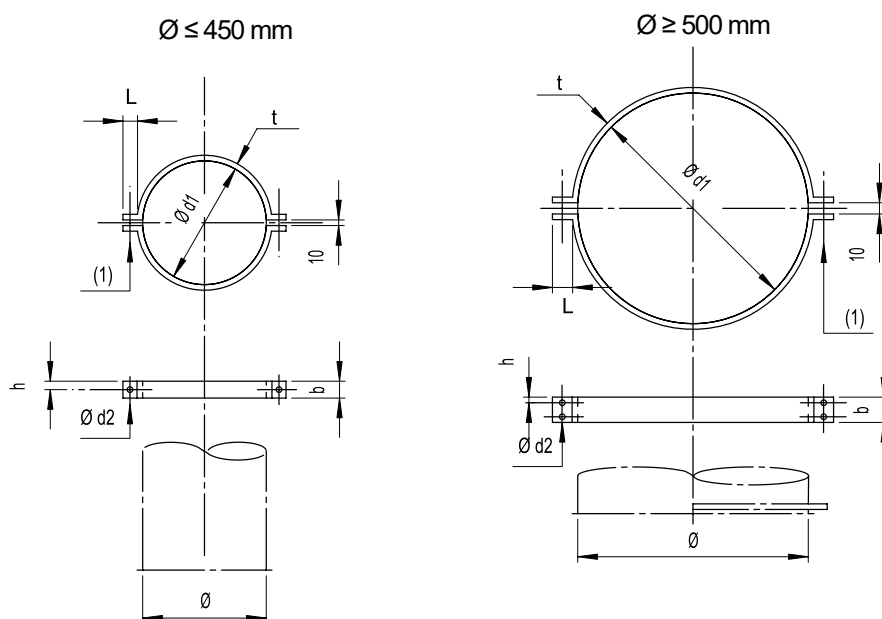
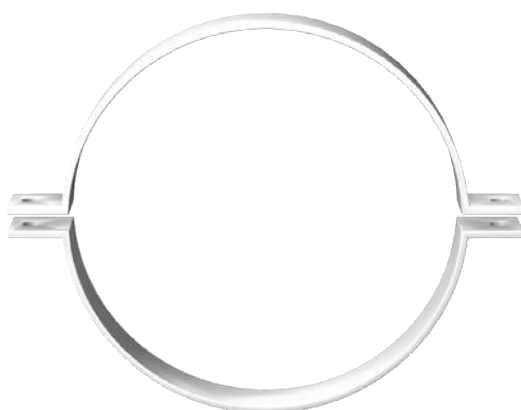
* Étanchéité par joint caoutchouc inclus
(Joint également disponible seul en pièce de rechange).

** Serrage par collier ref.A, inclus.

	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
AJ	L	90	90	90	90	90	120	120	120	120	120	120	150	150	150	150	200	200	200	200	200	200
	Kg	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,9	2,1	2,2	2,3	3,3	3,5	3,7	4,1	4,5	4,9
	t	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

Brides de support

BS

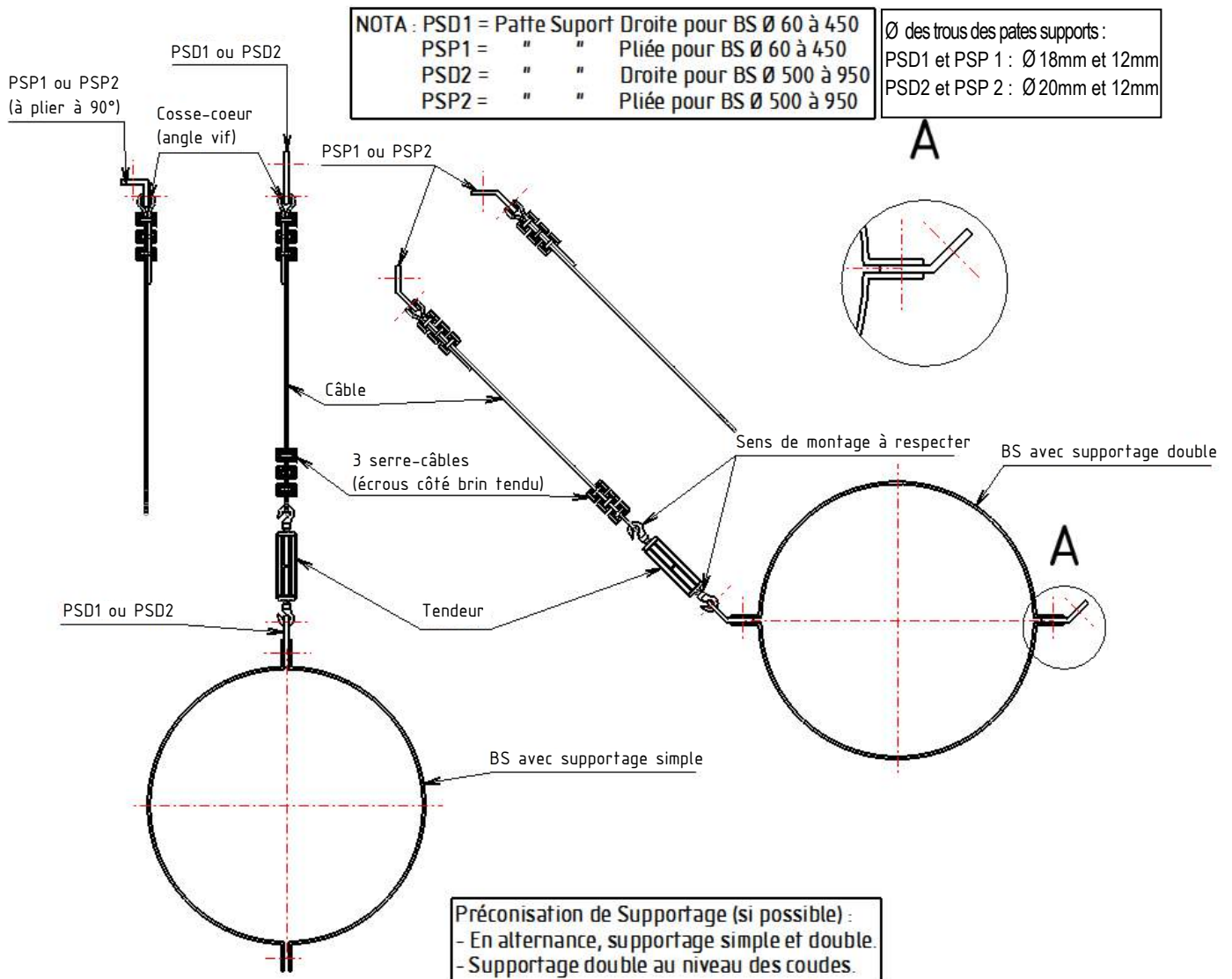


	\varnothing	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450
BS	$\varnothing d1$	83	102	122	142	162	183	203	223	243	263	283	303	328	353	378	403	428	453
	b	20	20	20	20	20	20	20	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40
	t	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	L	25	25	25	25	25	25	25	35	35	35	35	35	40	40	40	40	40	40
	h	10	10	10	10	10	10	10	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	20	20	20	20	20	20
	$\varnothing d2$	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12
	(1)	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	8x35	10x40	10x40	10x40	10x40	10x40	10x40
	Kg	0,20	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,40	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00

	\varnothing	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
BS	$\varnothing d1$	503	553	603	654	705	754	804	854	904	954
	b	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	t	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6
	L	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	h	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	$\varnothing d2$	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
	(1)	10x40	10x40	10x40	10x50	10x50	10x50	10x50	10x50	10x50	10x50
	Kg	2,60	2,90	3,20	5,00	5,40	5,80	6,10	6,50	6,90	7,20

Voir principe de fonctionnement "Supportage BS".

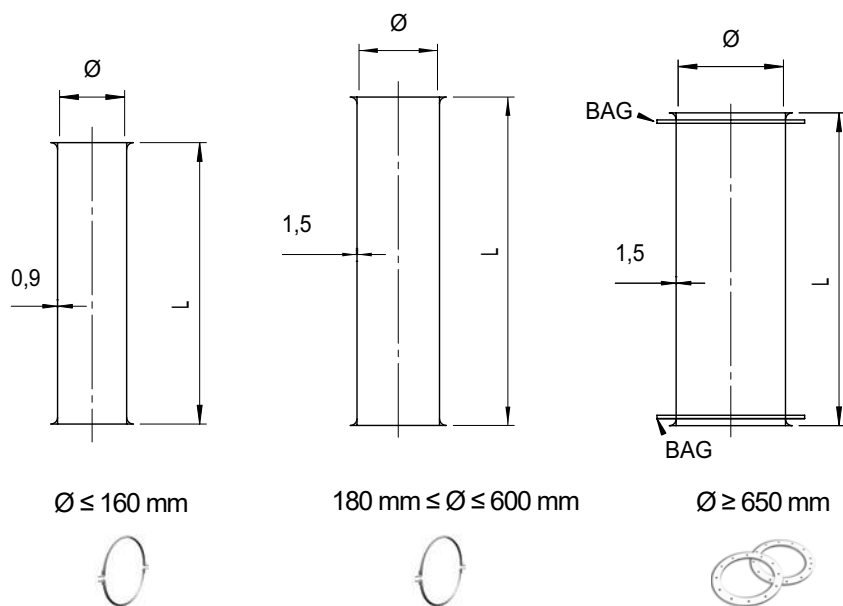
Principe de fonctionnement SUPPORTAGE BS



Retrouvez les accessoires (boulonnerie, visserie, tendeur lanterne, cosse cœur, serre câble, crampon...) associés dans la rubrique "Quincaillerie"

Conduits droits – série A

A2 (peint) – A2GB (galva brut)

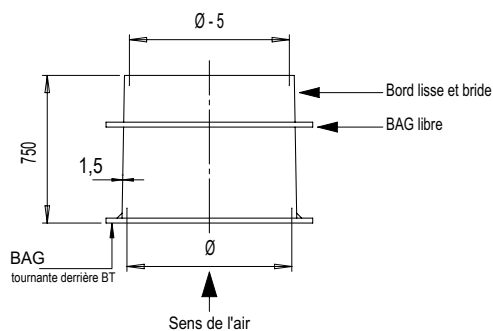
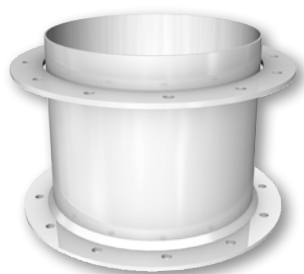


	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400
A2	L	1484	1484	1484	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1480	1476
A2GB	kg	2,72	3,4	4,07	4,75	5,43	10,2	11,3	12,4	13,5	14,6	15,8	17,0	18,4	19,8	21,2	22,6

	Ø	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
A2	L	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476
A2GB	kg	24,0	25,4	28,3	31,1	34,0	42,4	45,6	48,8	52,1	55,3	58,5	61,8

Conduit de réglage

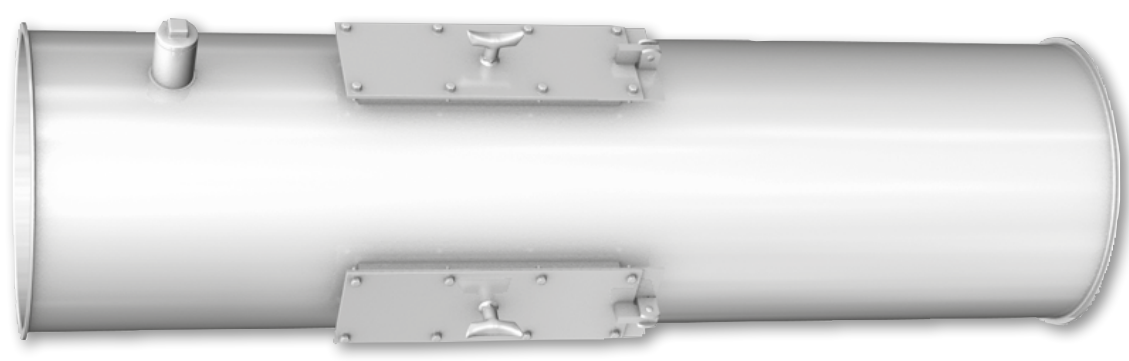
A0 : longueur 750 – Épaisseur : 1,5 mm



	Ø	650	700	750	800	850	900	950
A0	Kg	24	25,8	27,6	29,4	31,2	33	38,3

Conduits pour prise de mesure – série A

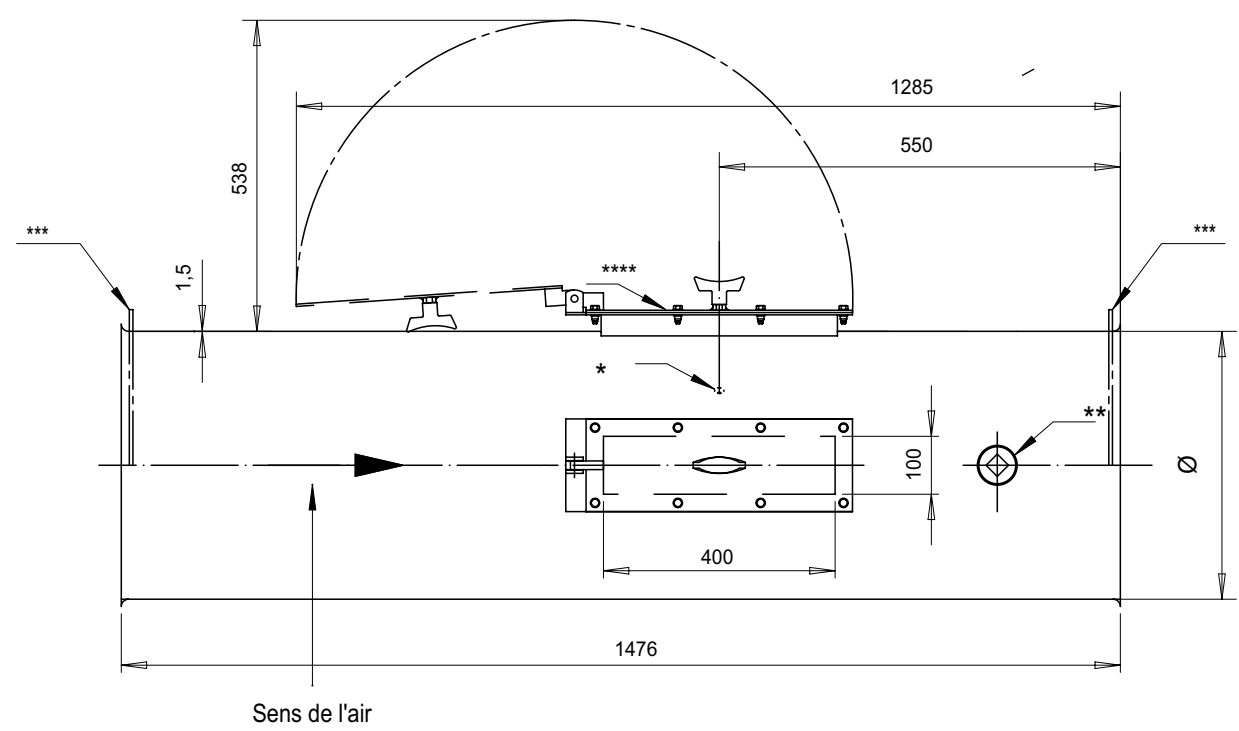
APM (peint)



	Ø	400	450	500	550	600
APM	Kg	33	35	38	41	44



	Ø	650	700	750	800	850	900	950
APM	Kg	52	56	59	62	65	68	72



* : Passage pour un tube de pitot
(trou muni d'un bouchon plastique)

*** : BAG pour Ø ≥ 650

** : Manchon 1" muni d'un
bouchon (filetage cylindrique)

**** : Brides normalisées NFX 44052

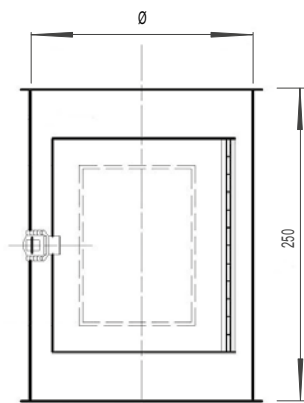
Conduits avec porte de visite

AV (peint) – **AVGB** (galva brut)

A2BV (peint) – **A2BVGB** (galva brut)

AV : Conduit avec porte - Longueur 250 mm

A2BV : Conduit A2 avec porte de visite



Ø 120 mm : porte 100 mm x 100 mm - épaisseur 1 mm
 Ø 140 mm à Ø 300 mm : porte 140 mm x 140 mm - épaisseur 1,5 mm
 Ø 325 mm à Ø 950 mm : porte 300 mm x 200 mm - épaisseur 1,5 mm

	Ø	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
AV	Kg	1,3	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9



	Ø	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
A2BV	L	1480	1480	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476	1476



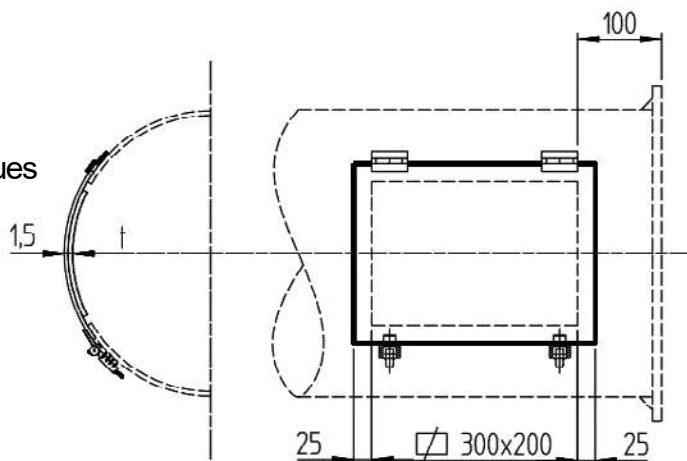
BAG pour Ø ≥ 650 mm

Porte de visite

BV (peint)

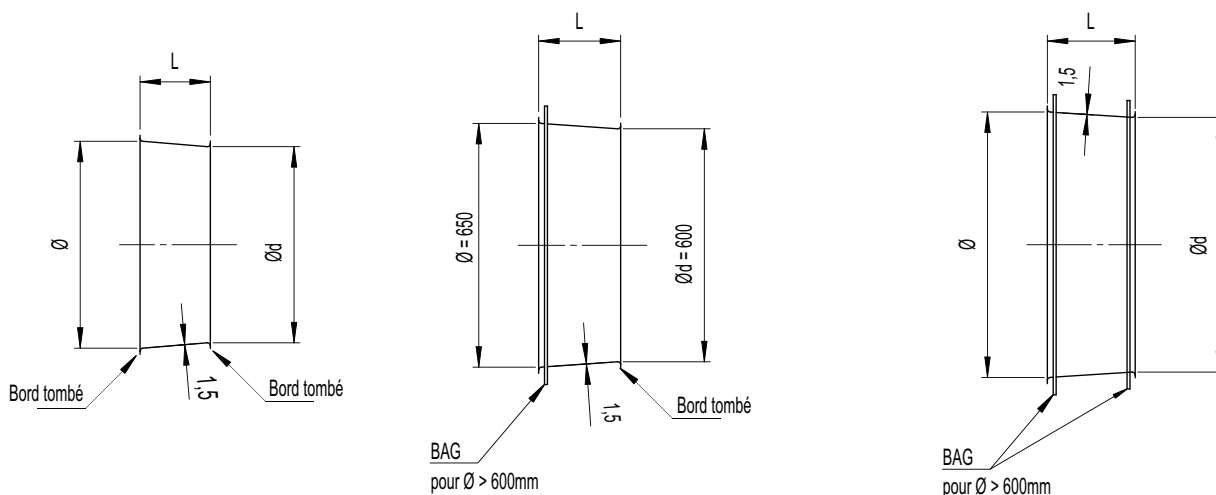
A poser sur conduits droits ou tronconiques

Charnières Maroc
à souder sur le tuyau



Cônes standards

AC (peint) / ACGB (galva brut)



	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
AC	Ød	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550
ACGB	L	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	250	250	250
	Kg	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,5	4,7	5,3	6,0

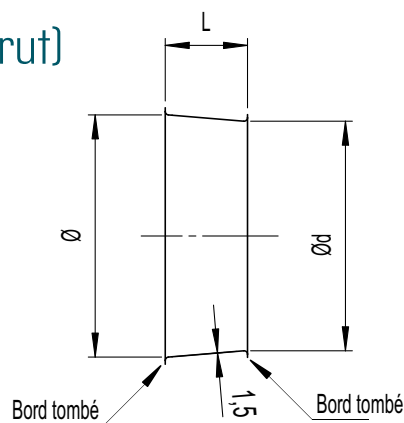
	Ø	650	700	750	800	850	900	950
AC	Ød	600	650	700	750	800	850	900
ACGB	L	250	250	250	250	250	250	250
	Kg	10	13	14	15	16	17	18



Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes

Réductions

ACR (peint) / ACRGB (galva brut)



	Ø	120	140	140	160	160	160
ACR ACRGB	Ø d	80	80	100	80	100	120
	L	100	120	100	160	120	100
	Kg	0,38	0,50	0,45	0,73	0,59	0,53

	Ø	180	180	180	180	200	200	200	200	200
ACR ACRGB	Ø d	80	100	120	140	80	100	120	140	160
	L	200	160	120	100	240	200	160	120	100
	Kg	0,99	0,85	0,69	0,60	1,28	1,14	0,98	0,78	0,68

	Ø	220	220	220	220	220	240	240	240	240
ACR ACRGB	Ø d	100	120	140	160	180	120	140	160	180
	L	240	200	160	120	100	240	200	160	120
	Kg	1,46	1,30	1,10	0,87	0,75	1,65	1,45	1,22	0,96

	Ø	240	260	260	260	260	260
ACR ACRGB	Ø d	200	140	160	180	200	220
	L	100	240	200	160	120	100
	Kg	0,83	1,83	1,60	1,34	1,05	0,91

	Ø	280	280	280	280	280	300	300	300	300
ACR ACRGB	Ø d	160	180	200	220	240	180	200	220	240
	l	240	200	160	120	100	240	200	160	120
	Kg	2,00	1,75	1,46	1,15	1,00	2,20	1,90	1,60	1,25

	Ø	300	325	325	325	325	325	350	350	350
ACR ACRGB	Ø d	260	200	220	240	260	280	220	240	260
	l	100	250	210	170	130	112,5	260	220	180
	Kg	1,05	2,50	2,20	1,85	1,45	1,30	2,85	2,50	2,10

	Ø	350	350	375	375	375	375	375	400	400
ACR ACRGB	Ø d	280	300	240	260	280	300	325	260	280
	l	140	125	270	230	190	150	125	280	240
	Kg	1,70	1,55	3,20	2,80	2,40	1,95	1,65	3,50	3,10

	Ø	400	400	400
ACR ACRGB	Ø d	300	325	350
	l	200	150	125
	Kg	2,70	2,10	1,80

Réductions (suite)

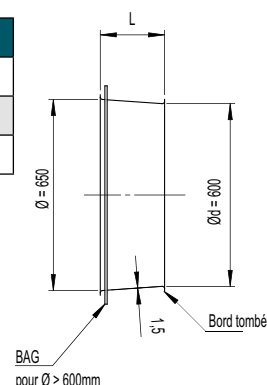
ACR / ACRGB

	Ø	425	425	425	425	425	450	450	450	450
ACR ACRGB	Ø d	280	300	325	350	375	300	325	350	375
	l	290	250	200	150	125	300	250	200	150
	Kg	3,90	3,50	2,90	2,20	1,90	4,30	3,70	3,05	2,35

	Ø	450	500	500	500	500	500	550	550	550
ACR ACRGB	Ø d	400	325	350	375	400	425	350	375	400
	l	125	350	300	250	200	187,5	400	350	300
	Kg	2,00	5,50	4,85	4,20	3,45	3,30	6,85	6,20	5,45

	Ø	550	550	600	600	600	600	600
ACR ACRGB	Ø d	425	450	375	400	425	450	500
	l	250	250	450	400	350	300	250
	Kg	4,65	4,70	8,35	7,65	6,85	6,00	5,20

	Ø	650	650	650	650	650
ACR ACRGB	Ø d	400	425	450	500	550
	l	500	450	400	300	250
	Kg	10,0	9,20	8,40	6,60	5,65



	Ø	700	700	700	700	700	750	750	750	750
ACR ACRGB	Ø d	425	450	500	550	600	450	500	550	600
	L	550	500	400	300	250	600	500	400	300
	Kg	11,8	11,0	9,15	7,15	6,15	13,7	11,9	9,90	7,70

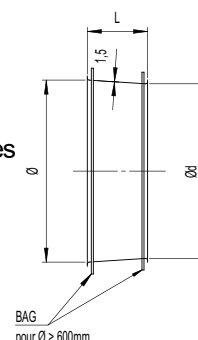
	Ø	750	800	800	800	800	800	850	850	850
ACR ACRGB	Ø d	650	500	550	600	650	700	550	600	650
	L	250	600	500	400	300	250	600	500	400
	Kg	6,60	14,9	12,9	10,7	8,30	7,10	16,0	13,8	11,4

	Ø	850	850	900	900	900	900	900	950	950
ACR ACRGB	Ø d	700	750	600	650	700	750	800	650	700
	L	300	250	600	500	400	300	250	600	500
	Kg	8,90	7,55	17,2	14,8	12,2	9,45	8,00	18,3	15,7

	Ø	950	950	950
ACR ACRGB	Ø d	750	800	850
	L	400	300	250
	Kg	13,0	10,0	8,50

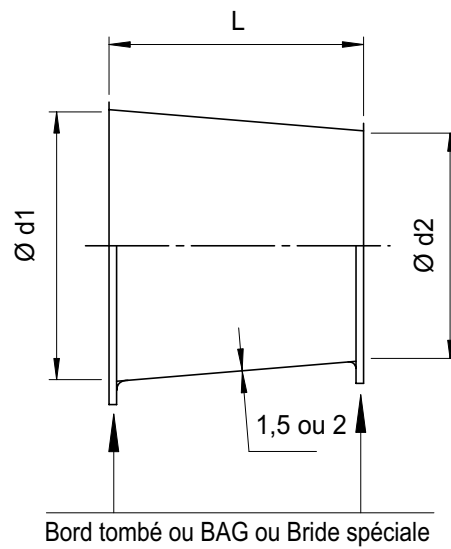


Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes



Cônes spéciaux

ACS (peint) / **ACSGB** (galva brut)



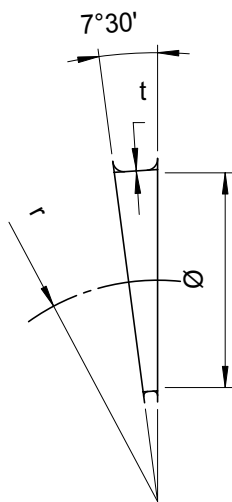
Coudes à 7°30'

C7 (peint) / C7GB (galva brut)

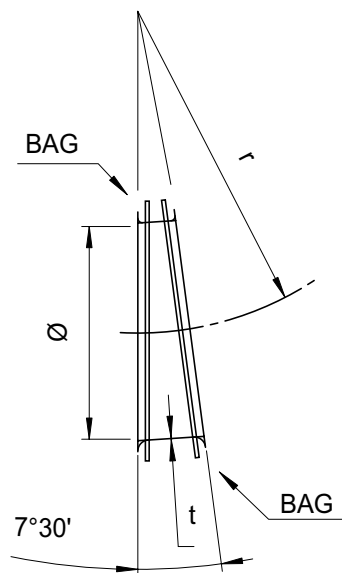


	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C7	r	200	200	200	210	240	270	300	330	360	390	420	450	490	525	565	600	640	675	750	825	900
C7GB	t	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Kg	0,08	0,09	0,11	0,15	0,21	0,32	0,39	0,47	0,56	0,65	0,74	0,83	0,98	1,14	1,30	1,46	1,62	1,78	2,15	2,55	3,00

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C7	r	650	700	750	800	850	900	950
C7GB	t	2	2	2	2	2	2	2
	Kg	9,5	10,2	11,0	11,9	12,9	13,7	14,6



Ø ≤ 600mm



Ø ≥ 650mm



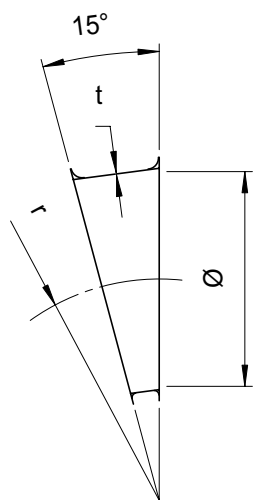
Coudes à 15°

C15 (peint) / C15GB (galva brut)

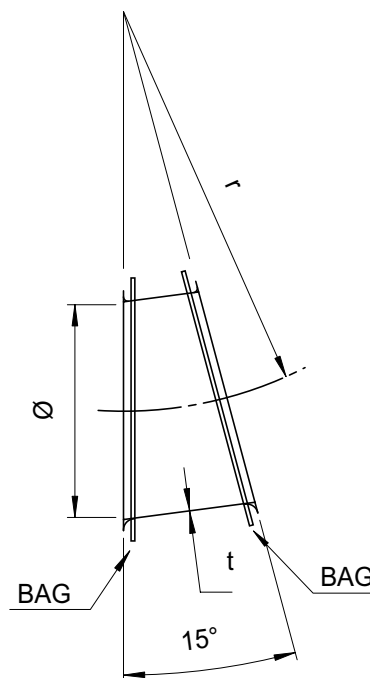


	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C15	r	200	200	240	280	320	360	400	440	480	520	560	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
C15GB	t	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Kg	0,16	0,20	0,28	0,39	0,51	0,84	1,05	1,27	1,52	1,77	2,06	2,36	2,77	3,22	3,70	4,21	4,74	5,32	6,56	7,94	9,45

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C15	r	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
C15GB	t	2	2	2	2	2	2	2
	Kg	16,7	18,9	21,2	23,6	26,2	28,9	31,7



Ø ≤ 600mm



Ø ≥ 650mm



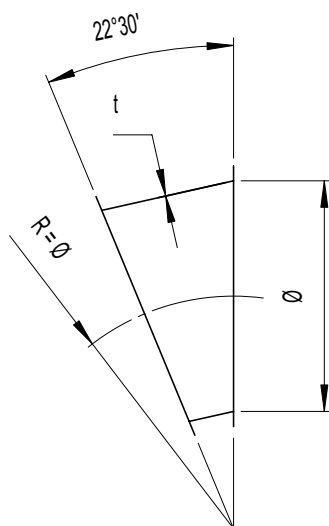
Coudes à 22°30'

C22 (peint) / C22GB (galva brut)

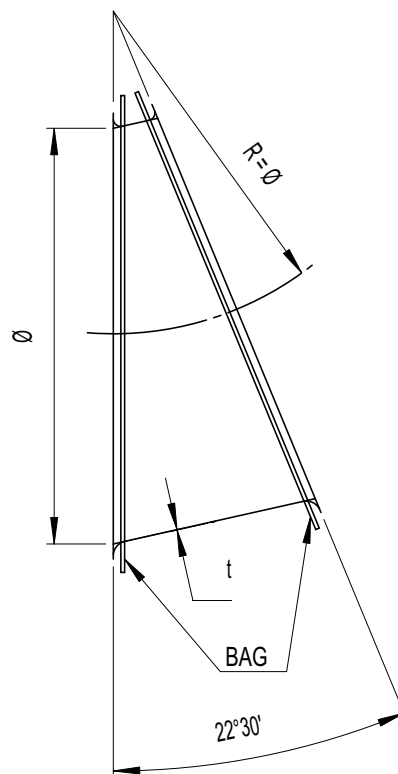


	Ø	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C22	t	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C22GB	Kg	0,06	0,10	0,14	0,19	0,25	0,48	0,59	0,72	0,85	1,00	1,16	1,33	1,56	1,81	2,08	2,37	2,67	3,00	3,70	4,48	5,33

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C22	t	2	2	2	2	2	2	2
C22GB	Kg	14,0	15,6	17,5	19,4	21,4	23,5	25,8



Ø ≤ 600mm



Ø ≥ 650mm



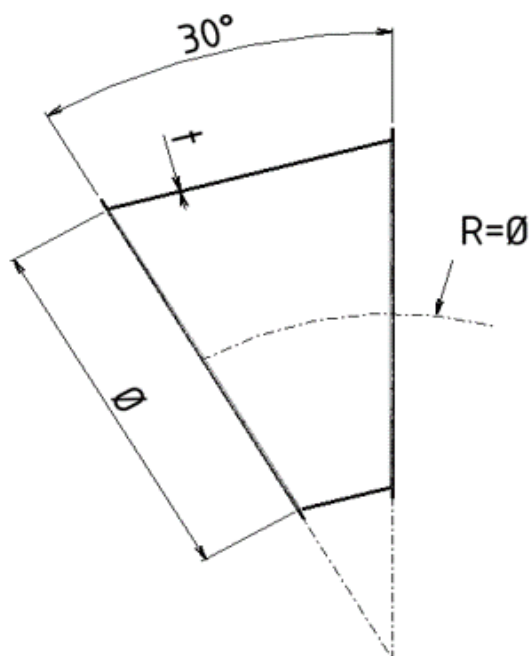
Coudes à 30°

C30 (peint) / C30GB (galva brut)

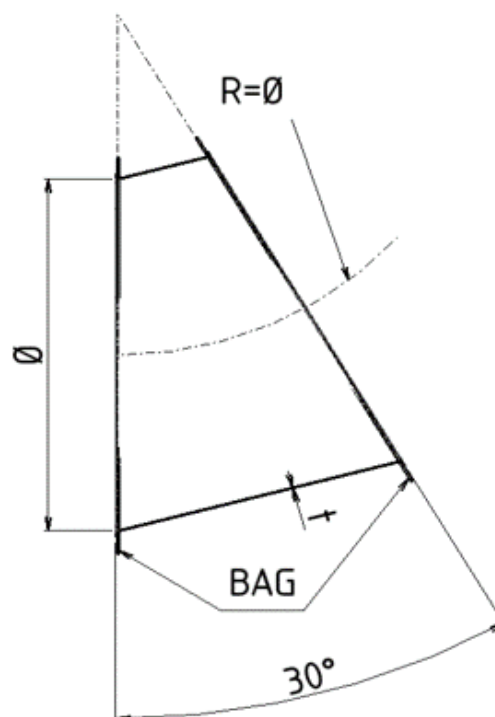


	Ø	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C30	t	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C30GB	Kg	0,11	0,16	0,22	0,31	0,39	0,72	0,88	1,05	1,23	1,43	1,64	1,87	2,18	2,51	2,87	3,31	3,72	4,15	5,08	6,1	7,22

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C30	t	2	2	2	2	2	2	2
C30GB	Kg	16,31	18,45	20,7	23,09	25,59	28,23	34,73



Ø ≤ 600mm



Ø ≥ 650mm

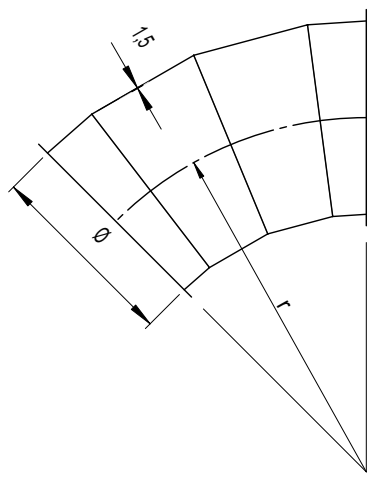


Coudes à 45° C45 (peint) / C45GB (galva brut)

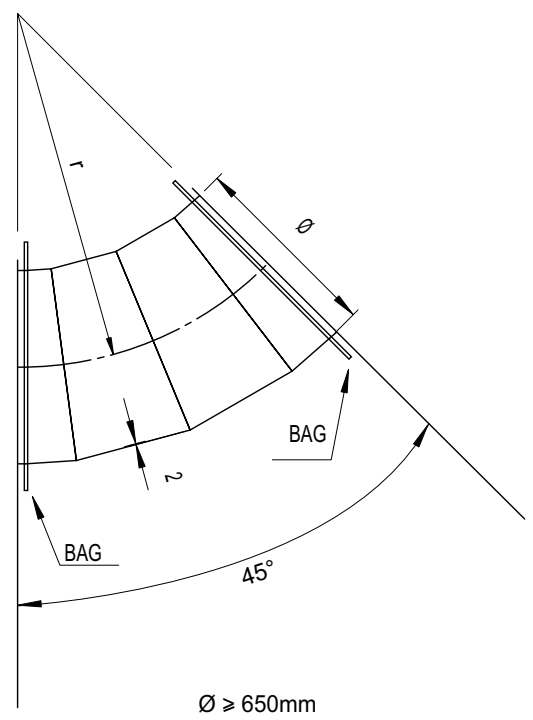


	Ø	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C45	r	360	400	440	480	520	560	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
C45GB	Kg	2,52	3,15	3,81	4,56	5,30	6,18	7,08	8,31	9,66	11,1	12,6	14,2	16,0	19,7	23,8	28,4

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C45	r	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
C45GB	Kg	38,9	44,7	50,8	57,6	64,2	71,5	79,1



Ø ≤ 600mm



Ø ≥ 650mm

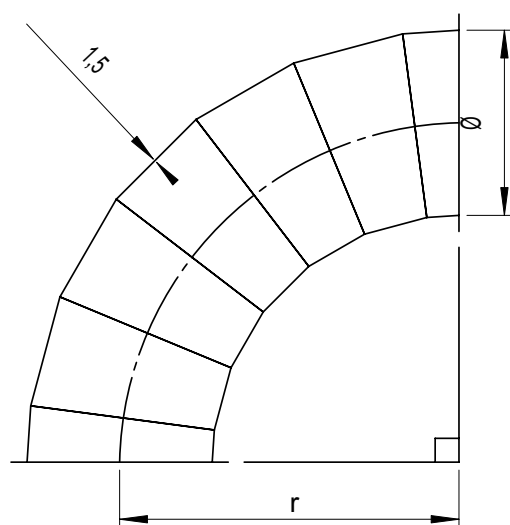


Coudes à 90°

C90 (peint) / C90GB (galva brut)



	Ø	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
C90	r	300	300	300	300	320	360	400	440	480	520	560	600
C90GB	Kg	1,42	1,71	2,00	2,35	2,85	3,72	4,60	5,60	6,70	7,90	9,20	10,6



Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes

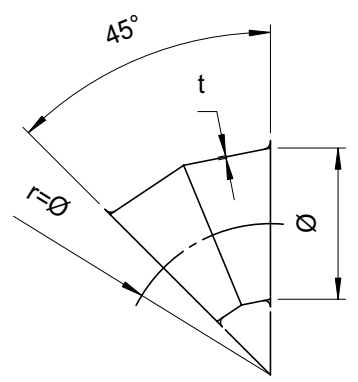
Coudes à 45° série ventilation C45R1 (peint) / C45R1GB (galva brut)

Pour de faibles vitesses et un air peu chargé en poussières

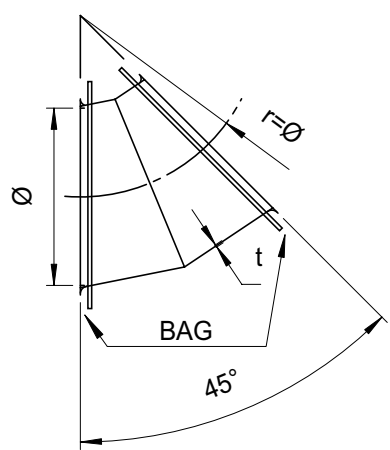


	Ø	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C45R1	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C45R1GB	Kg	0,12	0,19	0,28	0,38	0,49	0,94	1,15	1,40	1,66	1,95	2,26	2,60	3,05	3,54	4,06	4,62	5,21	5,85	7,22	8,73	10,4

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C45R1	t	2	2	2	2	2	2	2
C45R1GB	Kg	22,4	25,2	28,6	32,0	35,6	39,4	43,6



Ø ≤ 600mm



Ø ≥ 650mm



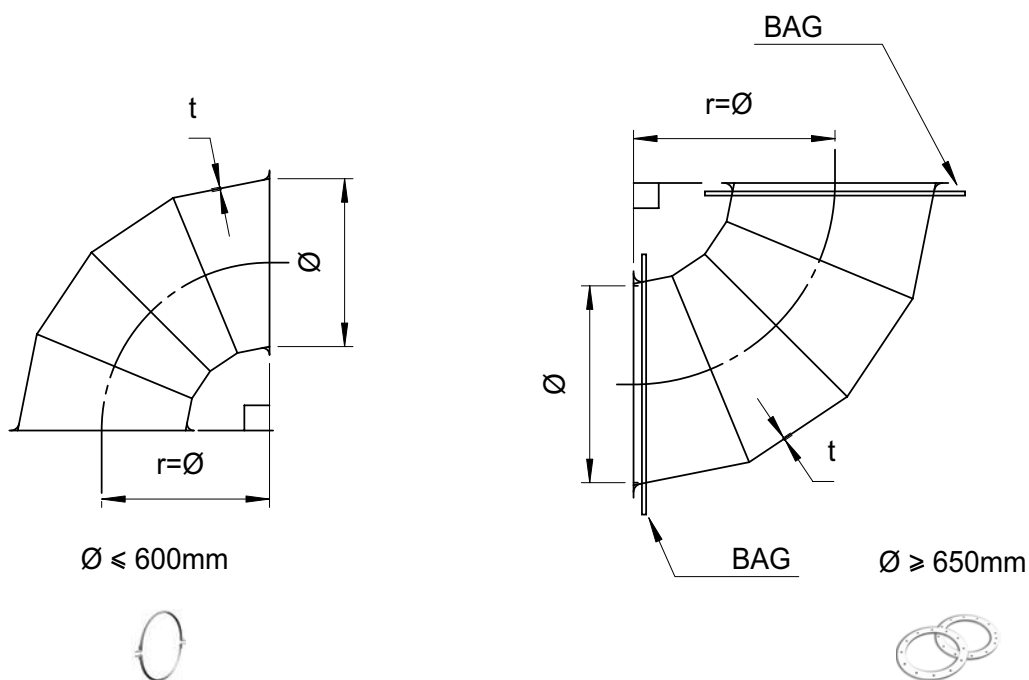
Coudes à 45° ou 90° série ventilation C90R1 (peint) / C90R1GB (galva brut)

Pour de faibles vitesses et un air peu chargé en poussières



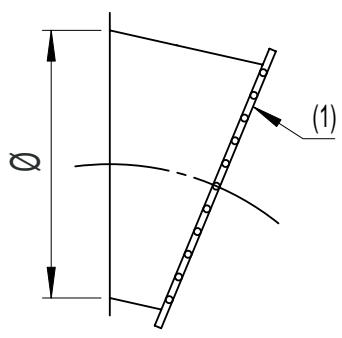
	Ø	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C90R1	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C90R1GB	Kg	0,24	0,38	0,56	0,76	0,98	1,88	2,30	2,80	3,32	3,90	4,52	5,20	6,10	7,08	8,12	9,24	10,4	11,7	14,4	17,5	20,8

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
C90R1	t	2	2	2	2	2	2	2
C90R1GB	Kg	39,2	44,4	50,8	57,2	64,0	71,6	79,2



Coudes à 22°30' avec grillage

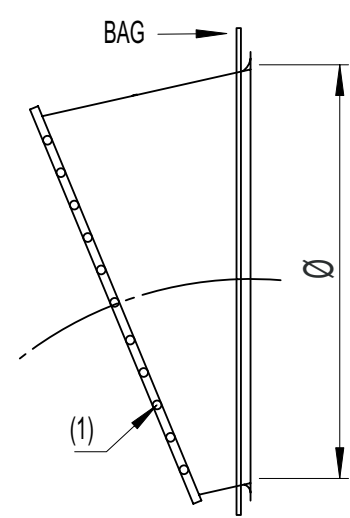
C22G (peint) / C22GGB (galva brut)



$\varnothing \le 600\text{mm}$



(1): Grillage



$\varnothing \ge 650\text{mm}$



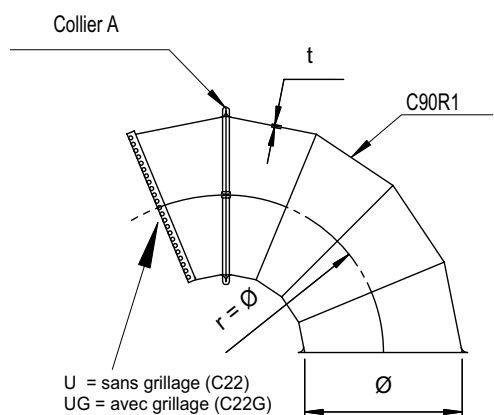
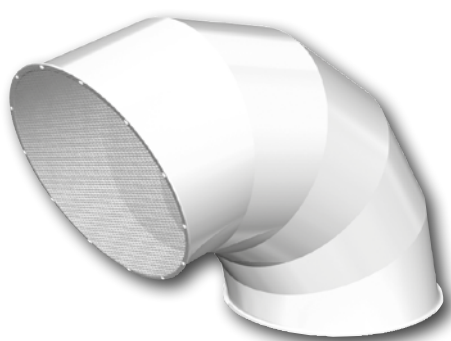
	\varnothing	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
C22G	t	1	1	1	1	1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
C22GGB	Kg	0,10	0,15	0,21	0,28	0,37	0,63	0,77	0,93	1,10	1,29	1,49	1,71	2,10	2,43	2,79	3,17	3,57	4,00	4,93	5,96	7,08

	\varnothing	650	700	750	800	850	900	950
C22G	t	2	2	2	2	2	2	2
C22GGB	Kg	13,3	15,0	17,0	19,1	21,3	23,6	26,1

Coudes pare-pluie pour entrée/sortie d'air propre

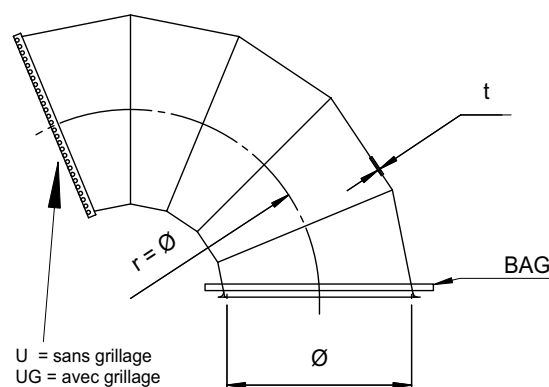
U (peint) / **UGB** (galva brut) – sans grillage

UG (peint) / **UGGB** (galva brut) – avec grillage



Composé de 1 C90R1 + 1 C22 + 1 A

$\text{Ø} \leq 600\text{mm}$



En un seul morceau

$\text{Ø} \geq 650\text{mm}$

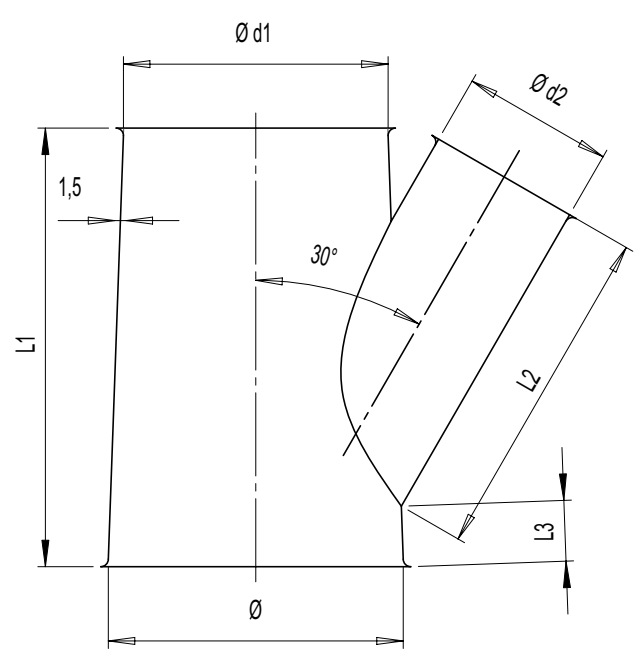


	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
U/UG	t	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
UGB	Kg	0,62	0,91	1,21	1,56	1,97	3,23	3,89	4,65	5,42	6,29	7,21	8,19	9,58	11,0	12,6	14,2	15,9	17,8	21,8	26,2	30,9

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
U/UG	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
UGB	Kg	39,9	45,0	51,2	57,5	64,0	71,0	78,8

Culottes à 2 directions

D2A (peint) / D2AGB (galva brut)



	Ø	120	140	140	160	160	160	180	180	180	180	200	200	200	220	220	220	240	240	240
D2A D2AGB	Ød1	80	100	120	120	120	140	120	140	140	160	140	160	180	160	180	200	180	200	220
	Ød2	80	100	80	100	120	80	120	100	120	80	140	120	100	160	140	100	160	140	100
	L1	260	290	290	320	320	320	350	350	350	350	380	380	380	480	480	480	510	510	510
	L2	180	205	210	235	230	235	260	260	260	265	285	285	290	380	380	385	405	410	415
	L3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Kg	0,9	1,2	1,2	2,3	2,3	2,4	2,7	2,8	2,9	2,9	3,4	3,4	3,5	4,9	5	5	5,6	5,7	5,7

	Ø	260	260	260	260	280	280	280	280	300	300	300	300	325	325	325	325
D2A D2AGB	Ød1	180	200	220	240	200	220	240	260	220	240	260	280	240	260	280	300
	Ød2	180	160	140	100	200	180	140	120	200	180	160	120	220	200	160	140
	L1	540	540	540	540	570	570	570	570	600	600	600	600	790	790	790	790
	L2	430	435	435	440	455	455	455	455	480	480	480	480	665	665	660	660
	L3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Kg	6,4	6,5	6,5	6,5	7,3	7,4	7,3	7,4	8,1	8,3	8,4	8,3	12,2	12,3	12	12,2

Culottes à 2 directions (suite)

D2A (peint) / D2AGB (galva brut)

	Ø	350	350	350	350	375	375	375	375	375	400	400	400	400	400	425	425	425	425	425
D2A D2AGB	Ød1	260	280	300	325	260	280	300	325	350	280	300	325	350	375	300	325	350	375	400
	Ød2	240	200	180	140	260	240	220	200	140	280	260	240	200	140	300	280	240	200	140
	L1	825	825	825	825	865	865	865	865	865	900	900	900	900	900	940	940	940	940	940
	L2	695	690	690	690	725	725	725	725	725	715	715	715	710	710	745	745	745	755	765
	L3	50	50	50	50	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Kg	13,8	13,6	13,6	13,5	15,2	15,2	15,3	15,4	15	16,4	16,5	16,7	16,7	16,3	18	18,3	18,4	18,5	18,1

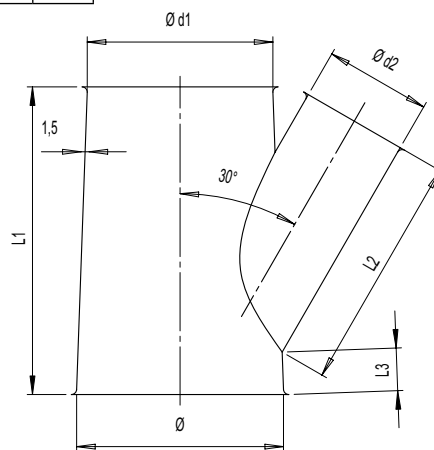
	Ø	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	550	550	550	550	600	600	600	600
D2A D2AGB	Ød1	325	350	375	400	425	350	375	400	425	450	400	425	450	500	425	450	500	550
	Ød2	325	280	260	220	160	350	325	300	260	220	375	350	325	240	425	400	325	240
	L1	975	975	975	975	975	1050	1050	1050	1050	1050	1125	1125	1125	1125	1200	1200	1200	1200
	L2	770	780	780	775	790	840	840	840	845	850	900	900	910	920	965	970	960	990
	L3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	Kg	20,5	20	20,4	20,3	19,9	23,7	24	24,2	24	24	27,9	28,2	28,1	28,3	32,4	32,4	32,8	32,6

	Ø	650	650	650	650	700	700	700	700	750	750	750	750	800	800	800	800	850	850	850
D2A D2AGB	Ød1	450	500	550	600	500	550	600	650	550	600	650	700	600	650	700	750	600	650	700
	Ød2	450	400	350	260	500	425	375	260	500	450	375	280	550	450	400	280	600	550	500
	L1	1275	1275	1275	1275	1350	1350	1350	1350	1425	1425	1425	1425	1380	1380	1380	1380	1350	1350	1350
	L2	1030	1035	1020	1020	1090	1100	1100	1080	1160	1165	1100	1100	1100	1000	1050	1050	1050	1050	1000
	L3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	200	200	100	200	200	200	100	100	200
	Kg	36,7	38,3	37	37,3	42,1	42,5	43,9	42	48	48,4	53	53	55	55	55	55	57	57	57

	Ø	850	850	900	900	900	900	900	950	950	950	950	950
D2A D2AGB	Ød1	750	800	650	700	750	800	850	700	750	800	850	900
	Ød2	400	280	600	550	500	400	300	650	600	500	425	300
	L1	1350	1350	1340	1340	1340	1340	1340	1330	1330	1330	1330	1330
	L2	1000	1050	1050	1050	980	980	1050	1075	1090	1075	1000	1000
	L3	200	200	100	100	200	200	200	50	50	100	200	200
	Kg	57	57	60	60	60	60	60	63	63	63	63	63



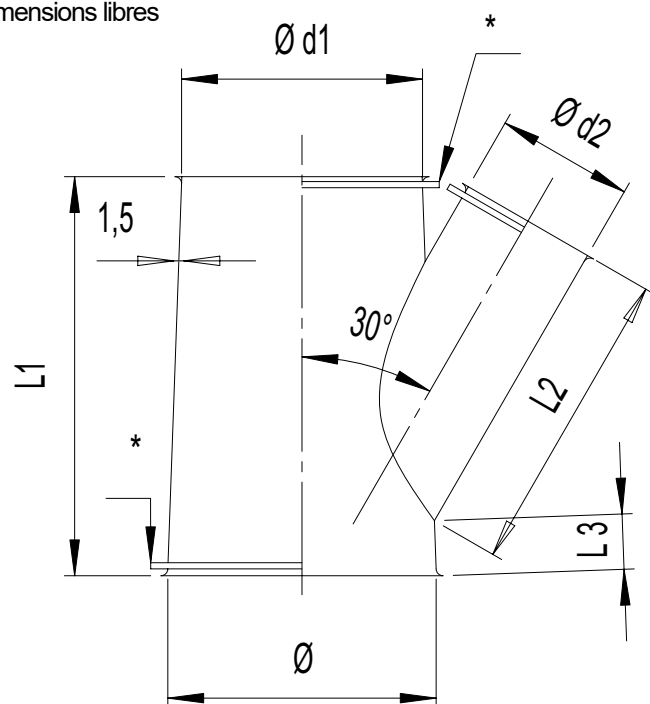
Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes



Culottes spéciales à 2 et 3 directions

D2AS (peint) / D2ASGB (galva brut)

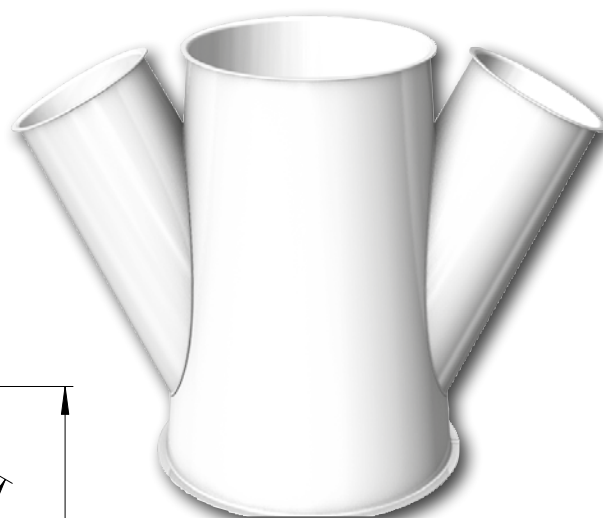
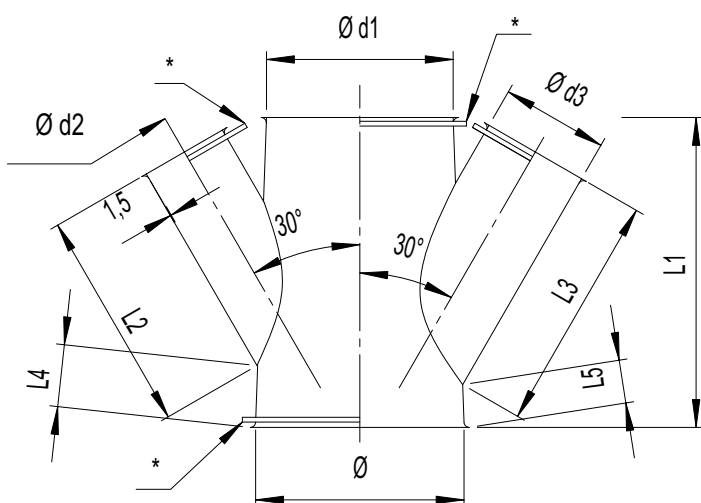
Dimensions libres



* BAG pour Ø, Ød1 ou Ød2 ≥ 650mm ou BAS

D3AS (peint)

D3ASGB (galva brut)



* BAG pour Ø, Ød1, Ød2 ou Ød3 ≥ 650 mm ou BAS

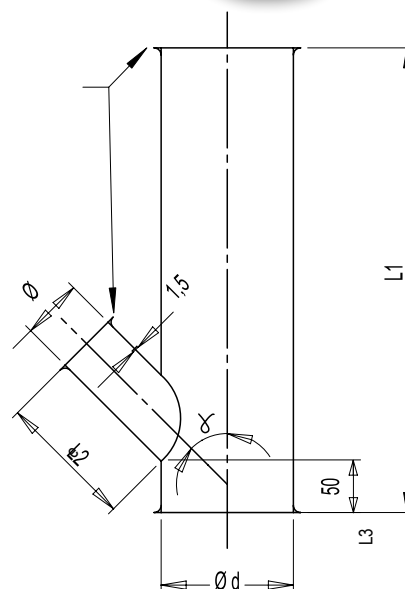
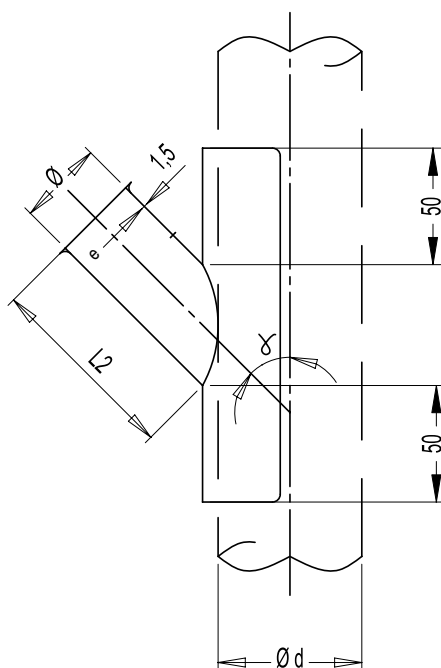
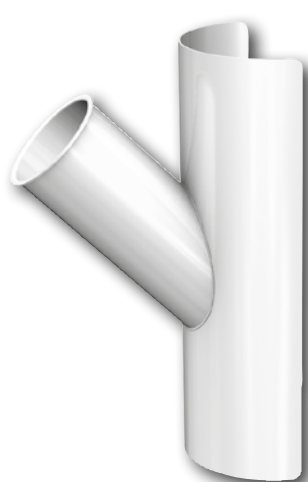
Greffes sur conduits cylindriques

G1A (peint) / G1AGB (galva brut)

greffes soudées sur conduits

G3A (peint) / G3AGB (galva brut)

greffes à boulonner, à souder ou à riveter



Fabrication possible suivant vos dimensions sur demande :

Veuillez préciser : $\begin{matrix} \text{Ø d} \\ \text{Ø} \end{matrix}$ } Avec bord tombé, BAG tournante ou BAP soudée
 $\begin{matrix} L1 \\ L2 \\ L3 \end{matrix}$
 α : 22°5 α 90°
 e

L1 = L-3 mm de A1 ou A2 en fonction de Ø d (voir fiche "Conduits droits - série A")

		Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
G1A/ G3A G1AGB G3AGB	L2	angle=30°	250	300	350	350	400	450	500	500	550	600	650	650	700	750	800	800	850	900	1000	1100	1150
		angle=45°	150	170	190	210	230	250	270	290	310	330	350	370	395	420	445	470	495	520	570	620	670

		Ø	650	700	750	800	850	900	950
G1A/ G3A G1AGB G3AGB	L2	angle=30°	1350						
		angle=45°	720	770	820	870	920	970	1220

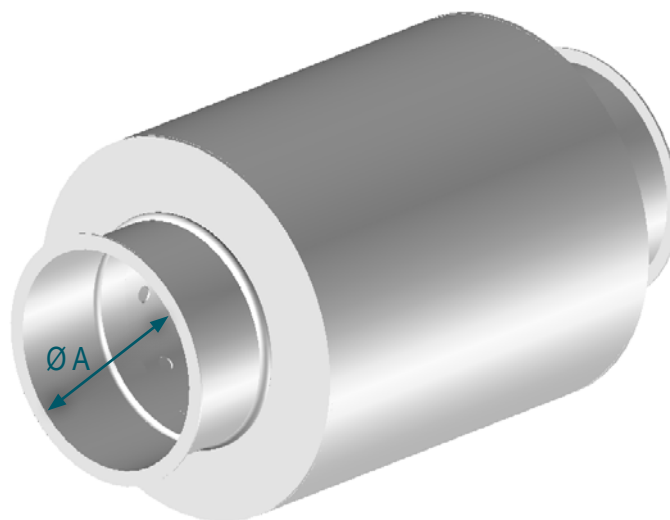


Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes

Silencieux

DBA à bulbe (peint) / DBASB sans bulbe (peint)

À DÉCOUVRIR !



	Ø	180	220	260	300	350	400	450	500	600	700	800	900
DBA	L	520	560	600	640	690	740	815	890	1040	1190	1340	1490
	kg	12	16	20	26	32	38	44	58	68	88	116	136

Vmax = 12 m/s dans la section ØA

	Ø	120	140	160	180	220	260	300	350	400	450	500	600	700	800	900	950
DBASB	L	380	420	460	500	580	660	740	840	940	1040	1140	1340	1540	1640	1640	1640
	kg	4	5	6	7	9	13	16	21	27	34	41	57	82	95	106	113

Limiter la vitesse de l'air dans le silencieux ≤ à 22 m/s



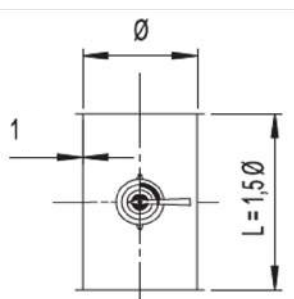
Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes

Registres de réglage à volet

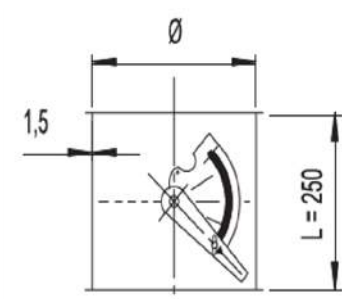
AP (peint) / APGB (galva brut)



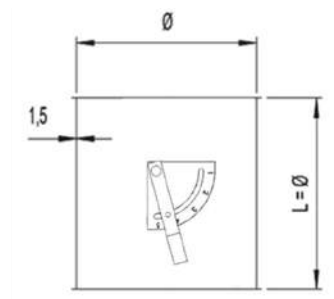
Déconseillé pour le transport de fibres et copeaux - Fermeture non totale.



$\text{Ø} \leq 160$



$180 \leq \text{Ø} \leq 300$



$\text{Ø} \geq 325$

	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
AP	Kg	0,5	0,8	1,1	1,6	2,2	2,4	2,7	3	3,4	3,9	4,5	5,1	6,5	7,4	8,4	9,5	10,6	11,8	14	16,6	19,5
APGB	Ø	650	700	750	800																	
	Kg	21	22,5	24	26,5																	



$\text{Ø} \geq 650$: brides BAG tournantes

	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
AR	b	115	135	155	175	205	225	245	265	285	305	325	345	370	395	430	455	480	505	555	605	655
ARGB	h1	150	175	205	240	270	300	330	360	390	410	430	450	475	500	525	550	575	600	650	700	750
	h2	55	65	75	85	95	105	115	130	140	150	160	170	185	200	215	225	235	250	275	300	325
	Kg	1,0	1,3	1,7	2,1	2,5	3,6	4,1	4,9	5,3	5,7	6,2	7,9	8,6	9,2	9,8	11,2	11,6	12,0	12,7	13,8	14,9

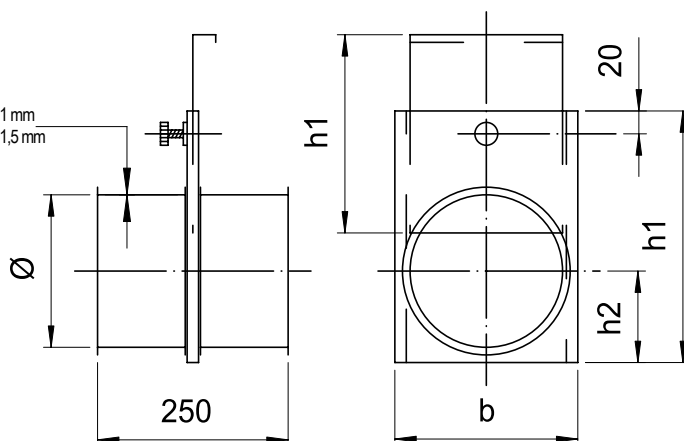
Registres à tiroir

AR (peint) / ARGB (galva brut)

Fermeture totale

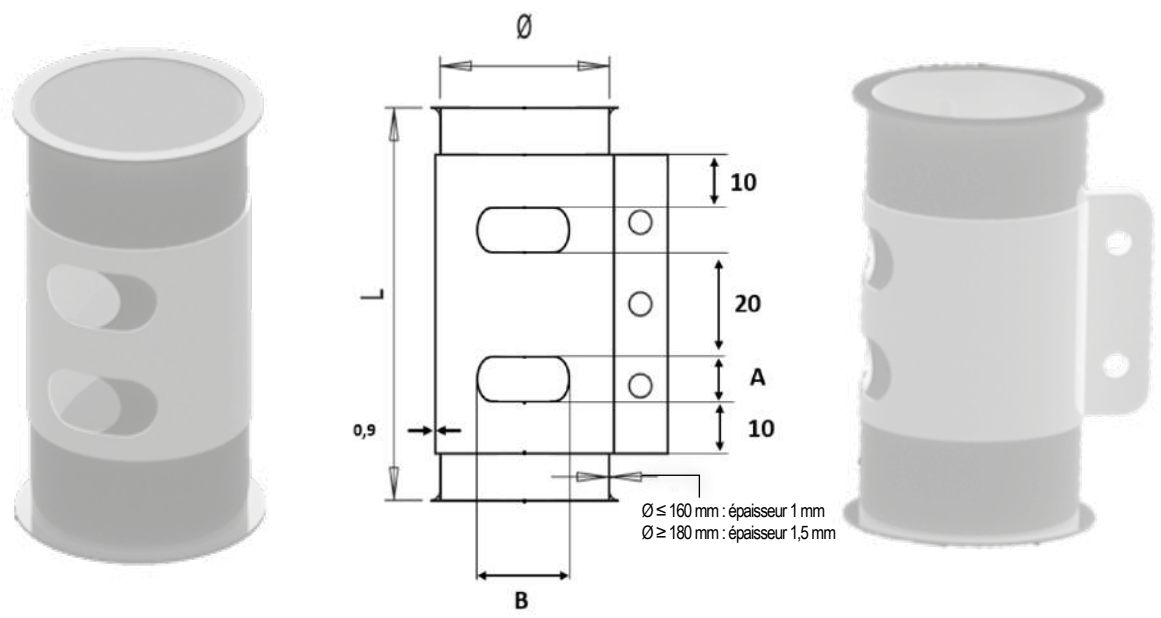


$\text{Ø} \leq 160$ mm : épaisseur 1 mm
 $\text{Ø} \geq 180$ mm : épaisseur 1,5 mm



Prises d'air additionnelle

AD (peint) / ADGB (galva brut)

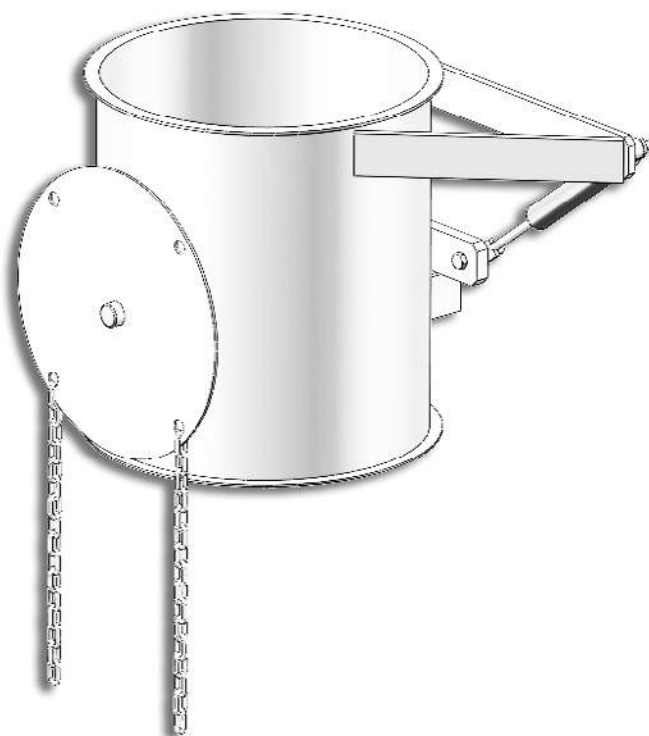


	Ø	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
AD ADGB	L	170	200	240	270	290	300	340	360	390	410	430	460
	A	25	40	60	75	85	90	110	120	135	145	155	170
	B	46	58	79	87	100	116	123	146	146	158	171	183

Registre de fermeture (type AP à chaîne)

APH/CHAINE (peint)

Commande par chaîne & compas gaz
Non étanche.
Chaîne de commande longueur 10 mètres incluse

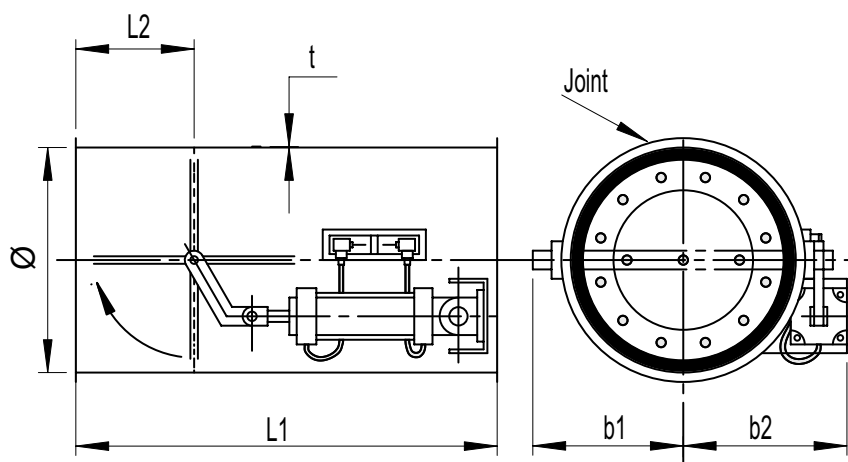
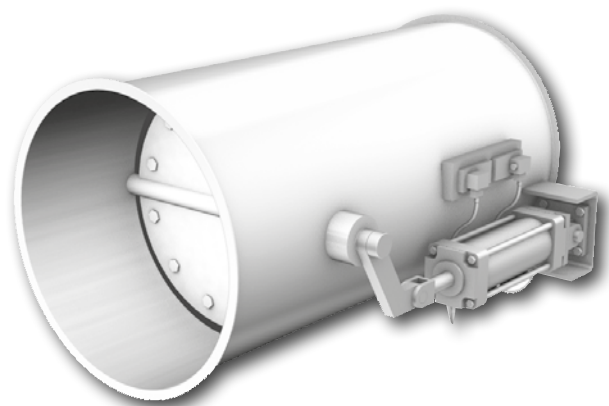


Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
L	180	190	200	200	240	250	250	250	260	280	280
Kg	1,75	1,97	2,26	2,52	3,03	3,52	4,00	4,40	5,05	5,62	6,11

Ø	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
L	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
Kg	6,84	8,11	9,16	10,30	11,49	12,74	14,14	16,89	19,95	23,29

Registre à commande pneumatique APN (peint)

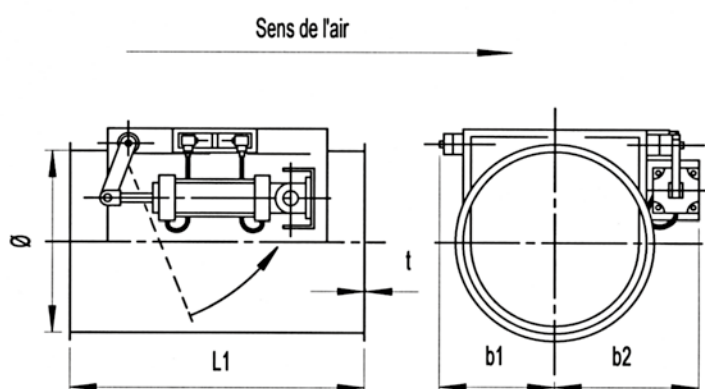
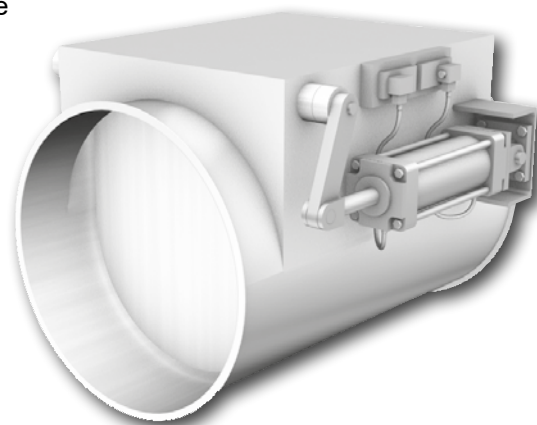
Pour isolement machine - A fermeture totale
Déconseillé pour le transport de fibres et copeaux



	Ø	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
APN	L1	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	740	750	770	780	790	820	840	870
	L2	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	210	220	230	260	280	310
	b1	120	130	140	150	160	170	180	210	220	230	245	255	270	280	295	305	330	355	380
	b2	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	300	310	320	330	350	370	400	420
	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2	2	2	2
Kg	7,4	7,9	8,5	9,2	10	11	12	14	15	16	18	21	23	25	27	30	33	36	40	

Registre à commande pneumatique ARN (peint)

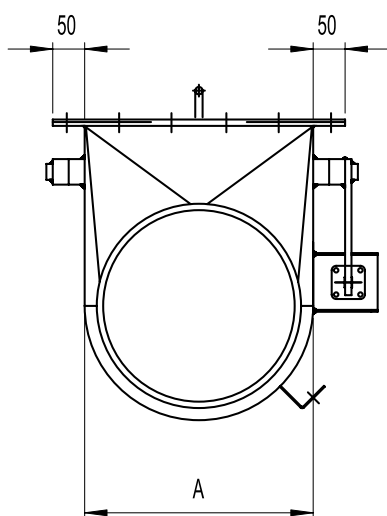
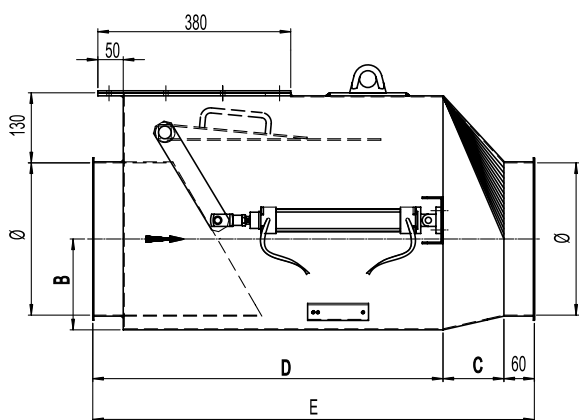
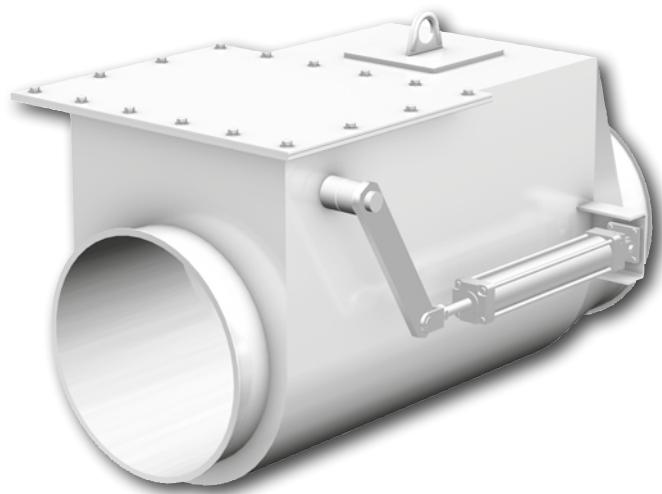
Pour isolement machine, avec débit de fuite nécessaire



	Ø	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	
ARN	L1	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	630	660	690	750	810	870	
	b1	105	115	125	135	145	155	165	175	185	195	210	225	240	260	270	285	310	330	355	
	b2	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	300	310	320	330	350	370	400	420	
	t	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2	2	2
	Kg	9.4	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	32	37	43	

Clapet de fermeture de ventilation CFV (peint)

Pour isolement réseau d'aspiration



Ø	A	B	C	D	E
300	354	177	120	700	880
325	379	189	130	720	910
350	404	202	140	720	920
375	429	215	150	750	960
400	454	227	160	750	970
425	479	239	170	750	980
450	504	252	180	764	1004
500	554	277	200	822	1082
550	604	302	220	875	1155
600	654	327	240	973	1273
650	704	352	260	997	1317
700	754	377	280	1052	1392
750	804	402	300	1107	1467
800	854	427	320	1168	1548
850	904	452	340	1227	1627
900	954	477	360	1284	1704
950	1004	502	380	1342	1782

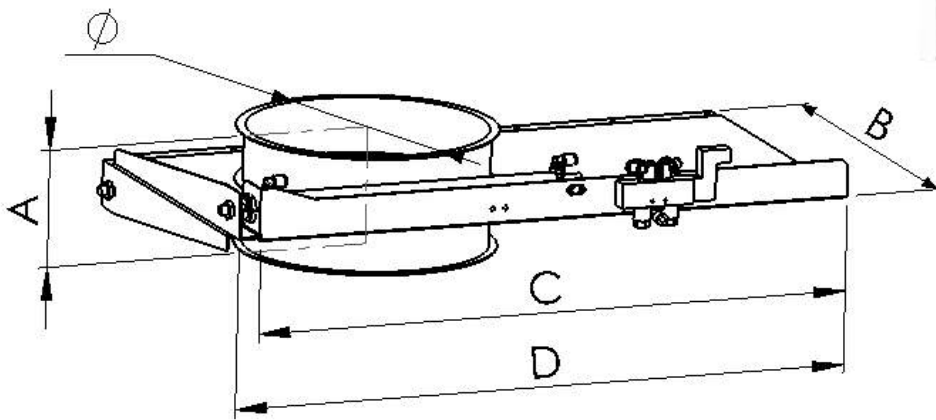


Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes

Registre automatique

REE (peint)

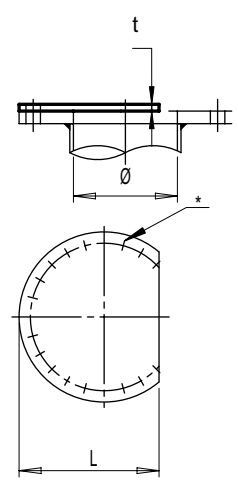
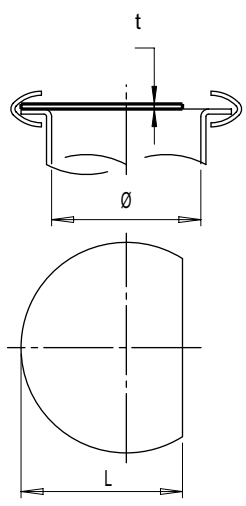
Commande pneumatique par distributeur électrique 24 VCC



	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
REE	A	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
	B	203	223	243	263	283	303	323	343	363	383	403	423
	C	307	346	388	428	468	508	547	587	628	670	708	750
	D volet fermé	347	386	428	468	508	548	587	627	668	710	748	790
	D volet ouvert	457	496	578	618	698	738	817	857	938	980	1058	1100

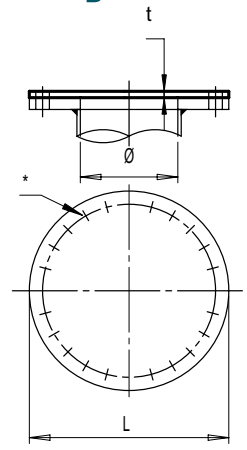
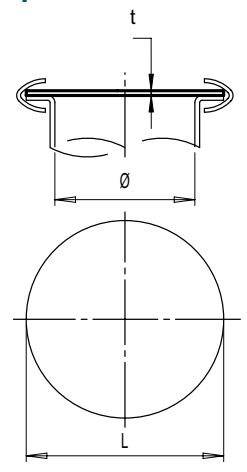
Raccordement au réseau de tuyauterie par collier d'assemblage type A

Disque obturateur DO (peint) / DOGB (galva brut)



* Perçages suivant fiche brides d'assemblage BAG/BAP

DP (peint) / DPGB (galva brut)

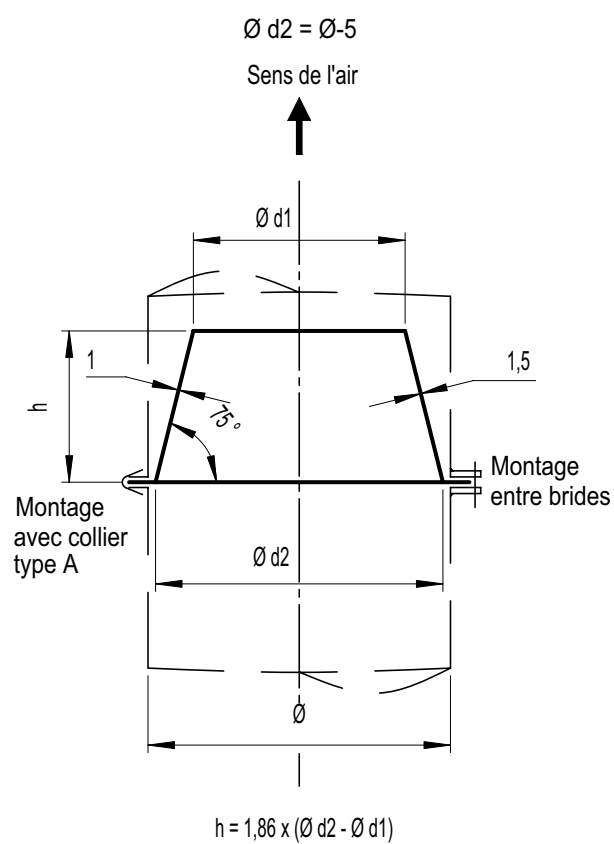


	Ø	080	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
DO DOGB	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	L	63	76	90	106	119	132	145	158	172	185	198	212	228	245	262	281	298	314	348	381	414
	Kg	0,06	0,09	0,12	0,17	0,21	0,26	0,31	0,37	0,44	0,51	0,58	0,66	1,02	1,18	1,35	1,55	1,74	1,94	2,38	2,85	3,37
DP DPGB	Kg	0,08	0,12	0,17	0,23	0,30	0,36	0,44	0,52	0,62	0,71	0,82	0,94	1,45	1,67	1,90	2,20	2,46	2,75	3,36	4,03	4,77
	L	95	115	135	159	179	198	218	238	258	278	298	318	343	368	393	422	447	472	522	572	622
	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
DO DOGB	t	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	L	433	466	500	533	566	600	633
	Kg	4,05	4,67	5,34	6,04	6,79	7,59	8,43
DP DPGB	Kg	6,57	7,50	8,50	9,55	10,7	11,8	13,1
	L	730	780	830	880	930	980	1030
	t	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Cônes d'équilibrage

E (peint) / EGB (galva brut)



Raccordements souples : principe de montage

ET (peint) / ETGB (galva brut)

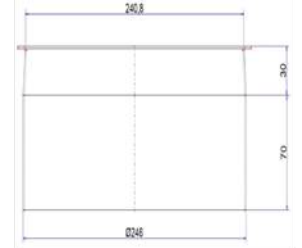
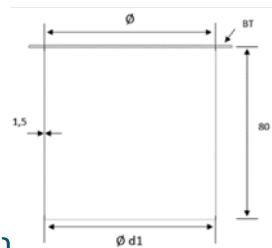
Embout à emboîtement intérieur

Ø	80	100	120	140	160	180	200
ET Ød1	78	98	118	138	157	177	197
	220	240	300	325	350	375	
	223	246	295	323	345	373	



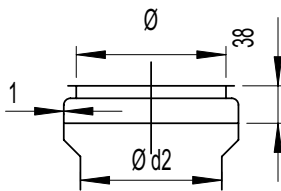
Ø 240.

Tous les diamètres, sauf Ø 240.



EX (peint) / EXGB (galva brut)

Embout à emboîtement extérieur
(réservé pour flexible FA)



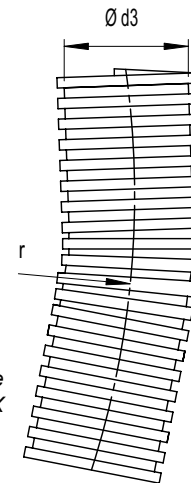
Ø	80	100	120	140	160	180	200	240
EX Ød2	89	109	132	152	172	192	215	265

FA Ød3	80	100	120	140	160	180	200	250
FA r _z	180	210	250	300	350	400	450	520



FA

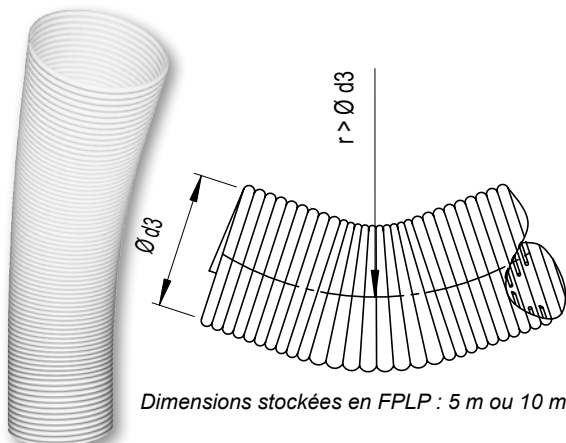
Flexible acier
(non étanche)



Brasage du flexible acier dans EX

FPLP EP 0,4 ou FPLP-R EP 0,6

Flexible polyuréthane résistance améliorée à l'abrasion

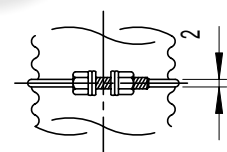


Dimensions stockées en FPLP : 5 m ou 10 m



FR

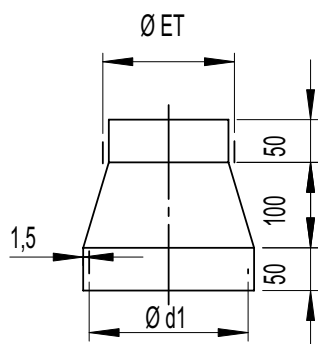
Collier



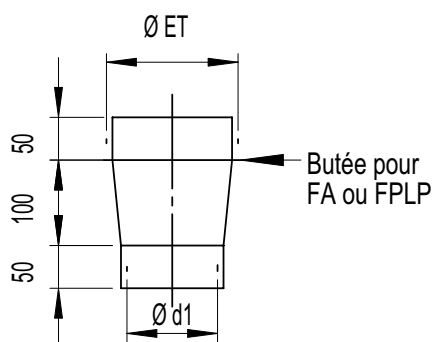
Raccords spéciaux sur machines avec flexibles FA ou FPLP

FEC (peint) / FECGB (galva brut)

Cône à double emboîtement



$\varnothing d1 > \varnothing ET$

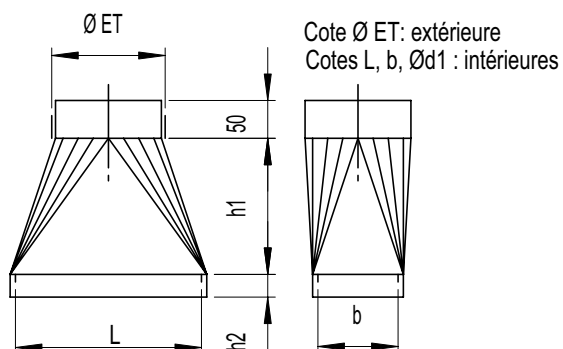


$\varnothing d1 > \varnothing ET$



FT1 (peint) / FT1GB (galva brut)

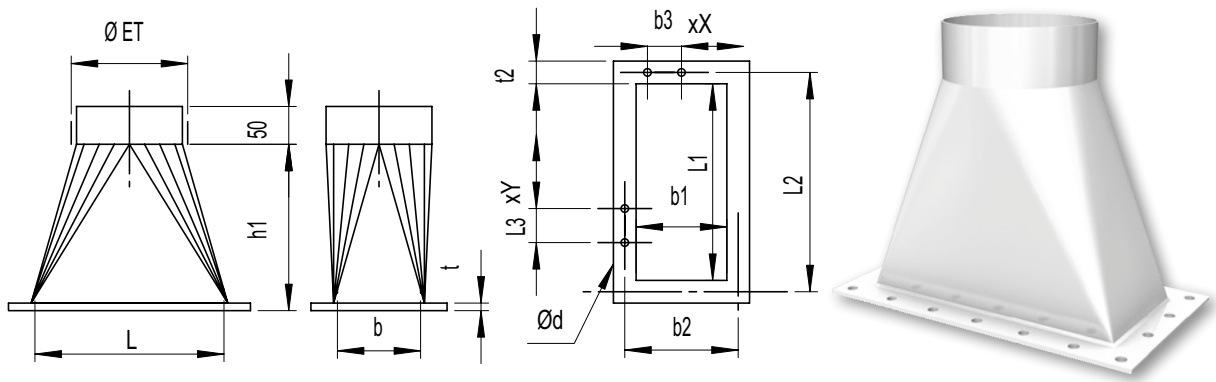
Trémie droite à emboîtement



Raccords spéciaux sur machines avec flexibles FA ou FPLP

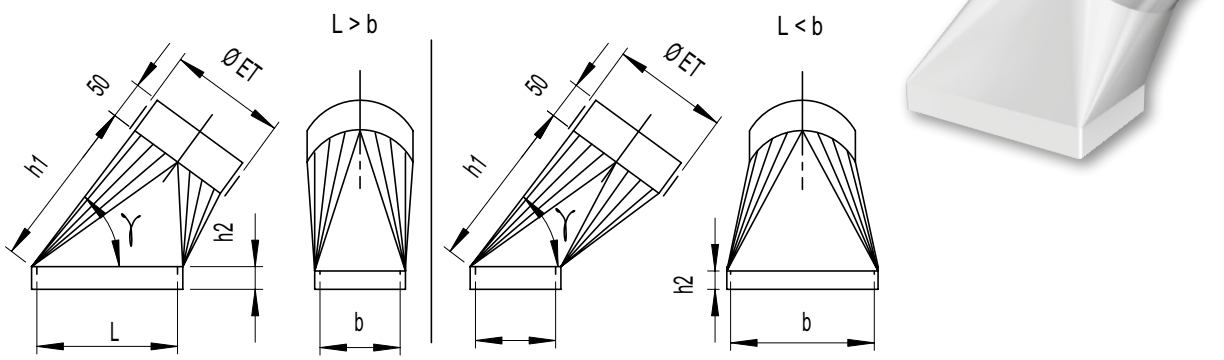
FT2 (peint) / FT2GB (galva brut)

Trémie droite avec cadre



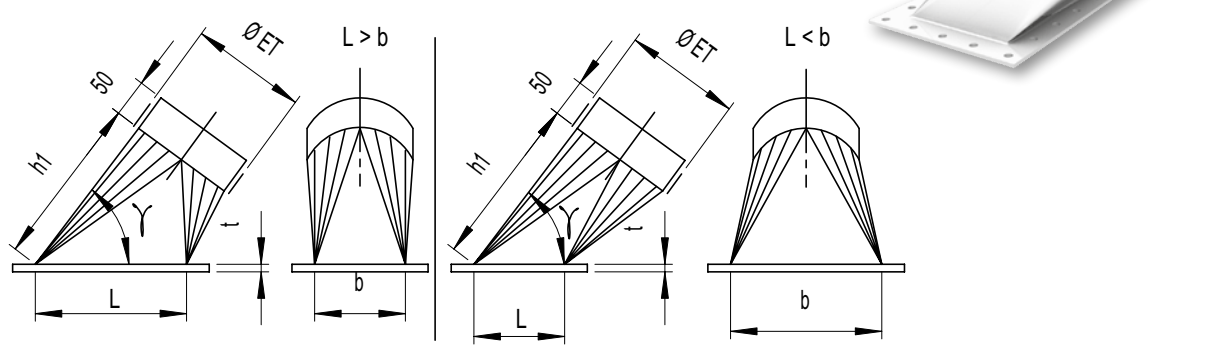
FT3 (peint) / FT3GB (galva brut)

Trémie inclinée à emboîtement



FT4 (peint) / FT4GB (galva brut)

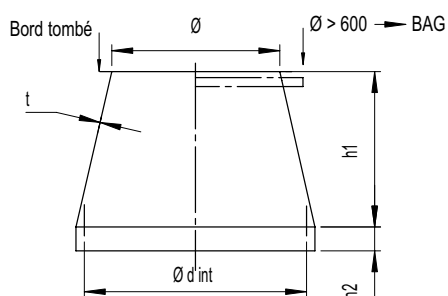
Trémie inclinée avec cadre idem FT2



Raccords rigides sur machine

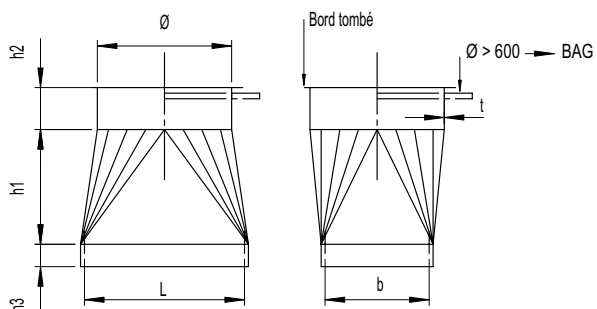
TE (peint) / TEGB (galva brut)

Cône à emboîtement



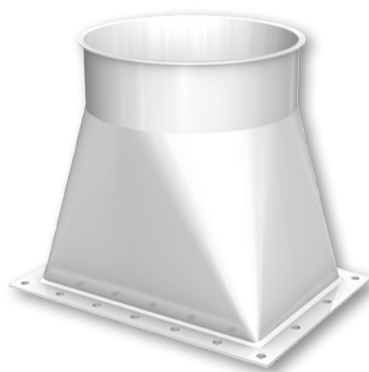
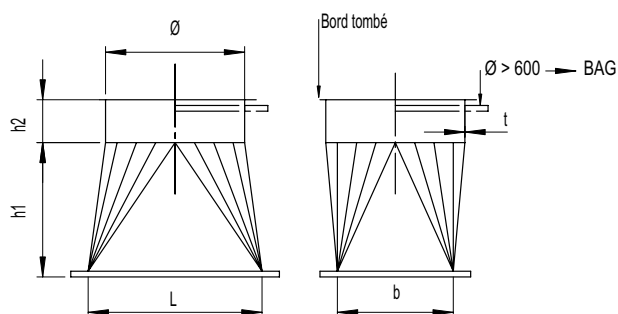
T1 (peint) / T1GB (galva brut)

Trémie droite à emboîtement



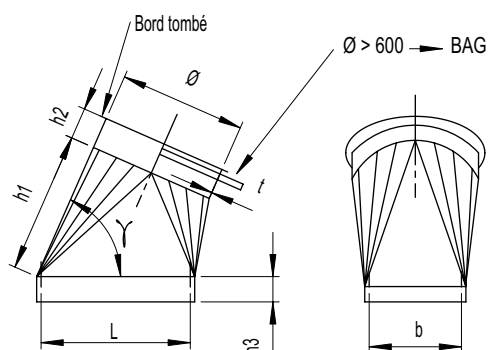
Raccords rigides sur machine T2 (peint) / T2GB (galva brut)

Trémie droite avec cadre



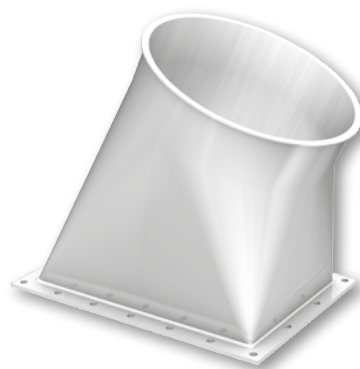
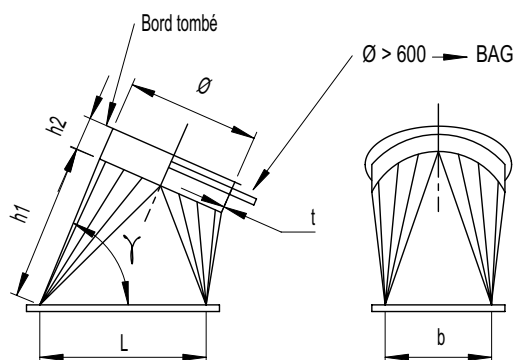
T3 (peint) / T3GB (galva brut)

Trémie inclinée à emboîtement



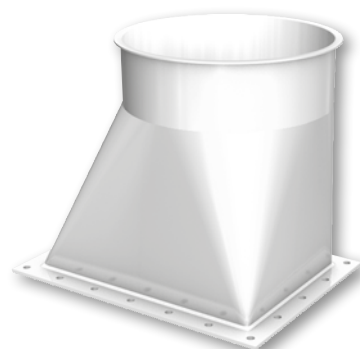
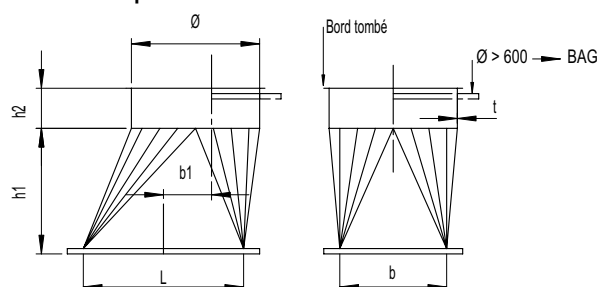
T4 (peint) / T4GB (galva brut)

Trémie inclinée avec cadre



T5 (peint) / T5GB (galva brut)

Trémie déportée avec cadre

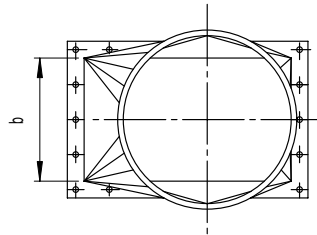
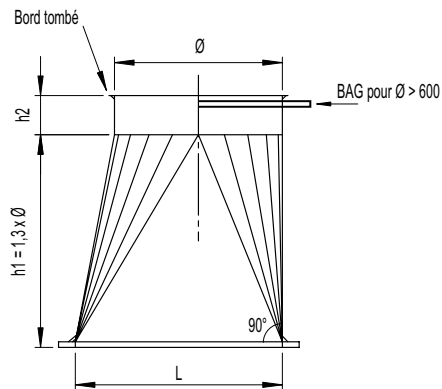


Transformations tangentielles (pour sortie de ventilateurs)

TR (peint) / TRGB (galva brut)

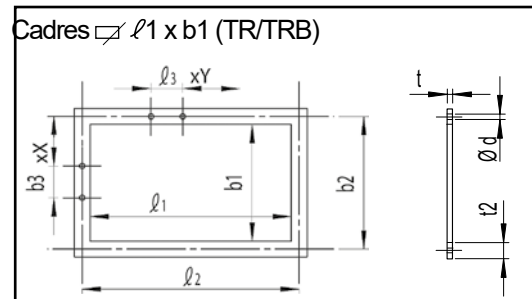
série A

Tôle épaisseur 2



	Ø	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
TR	h2	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
TRGB	h2	50	50	50	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

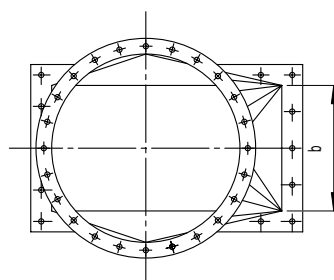
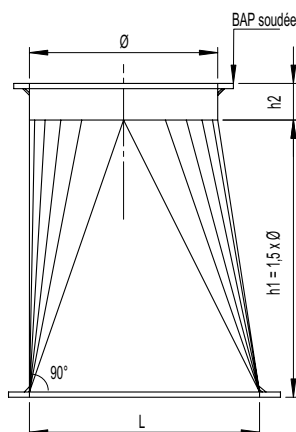
	Ø	650	700	750	800	850	900	950
TR	h2	100	100	100	100	100	100	100
TRGB	h2	100	100	100	100	100	100	100



TRB (peint)

Série B

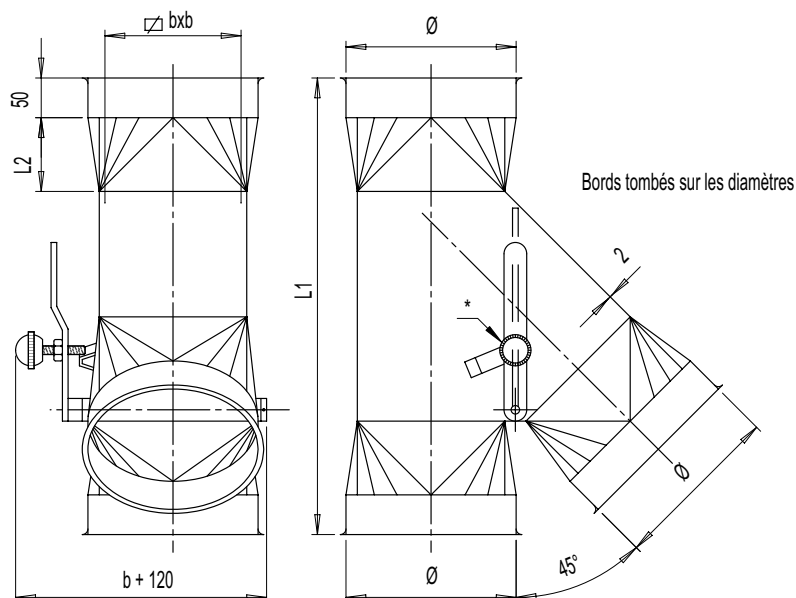
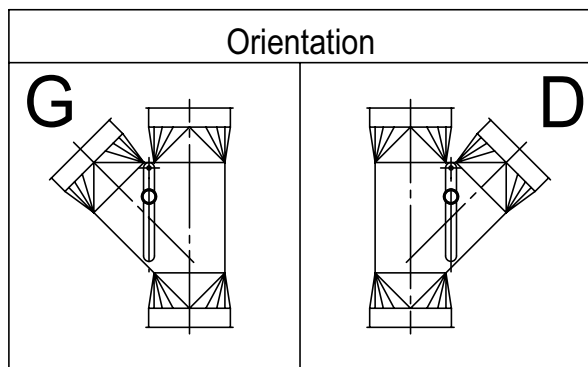
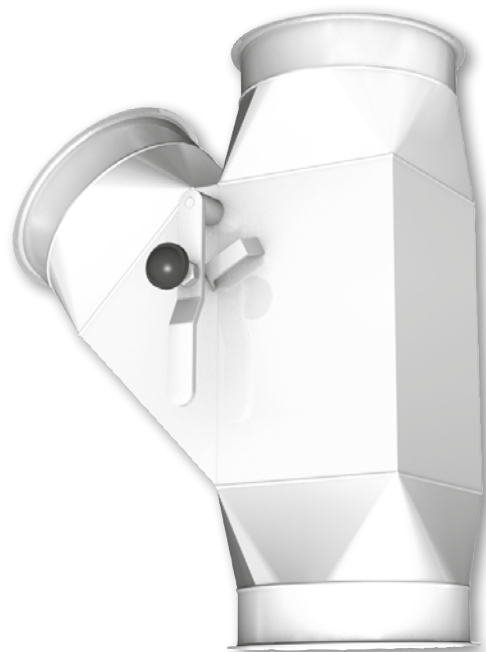
Tôle épaisseur 3



By-pass à commande manuelle D1 (peint)

Série A

Pour aspiration alternative et descente par gravité



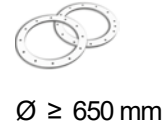
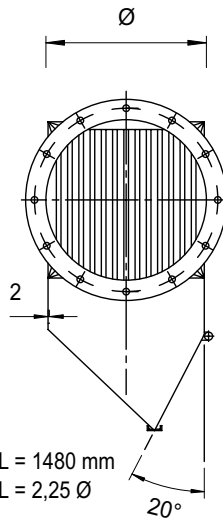
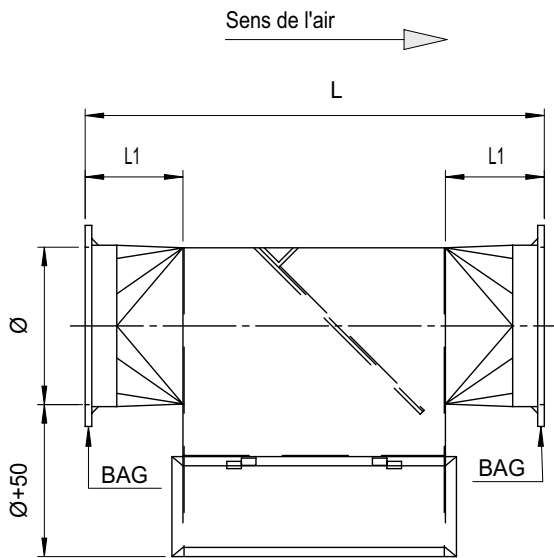
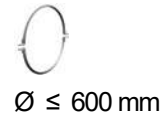
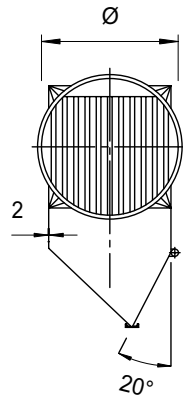
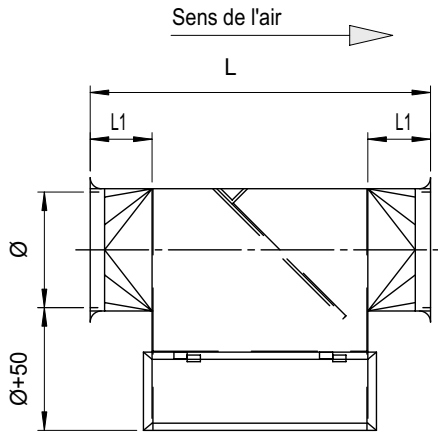
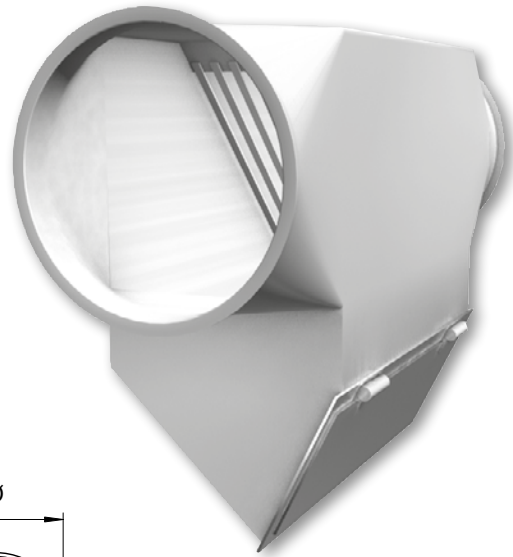
* En option commande électro-pneumatique

	Ø	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
D1	L1	401	428	453	478	502	577	602	627	652	677	754	785	816	847	938	969	1000	1122	1184	1244
	L2	75	75	75	75	75	100	100	100	100	100	126	126	126	120	150	150	150	180	180	179
	b	88	106	124	142	159	177	195	212	230	248	266	288	310	332	354	376	398	442	486	530
	Kg	6,6	7,6	8,7	9,9	11,2	12,6	14,1	15,7	17,4	19,2	21,1	22,8	24,6	26,4	28,0	30,0	33,0	38,0	43,0	50,0

Séparateur

S (peint)

avec griffe fixe



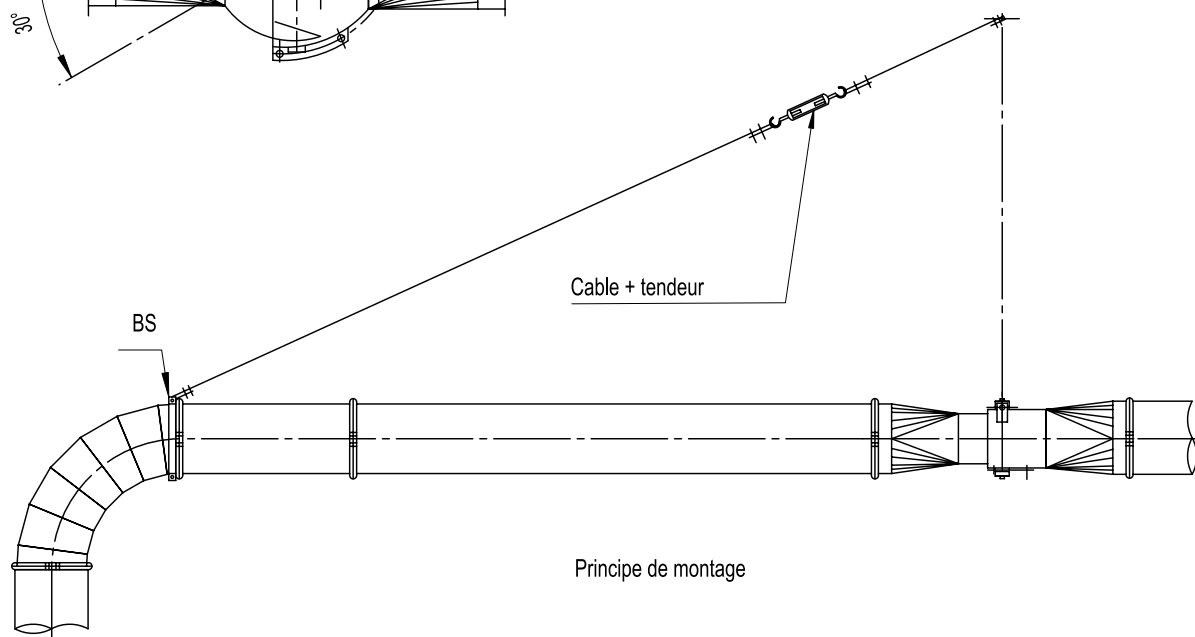
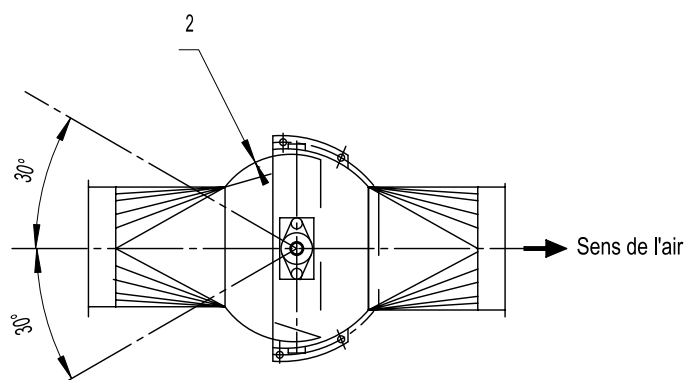
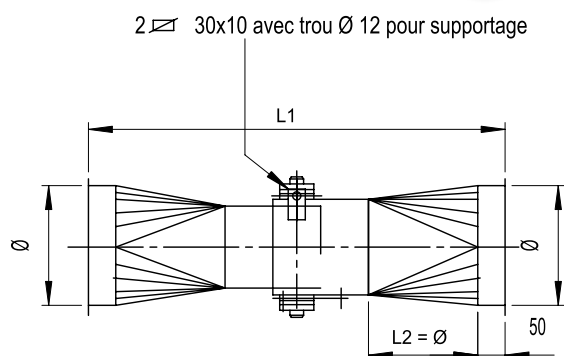
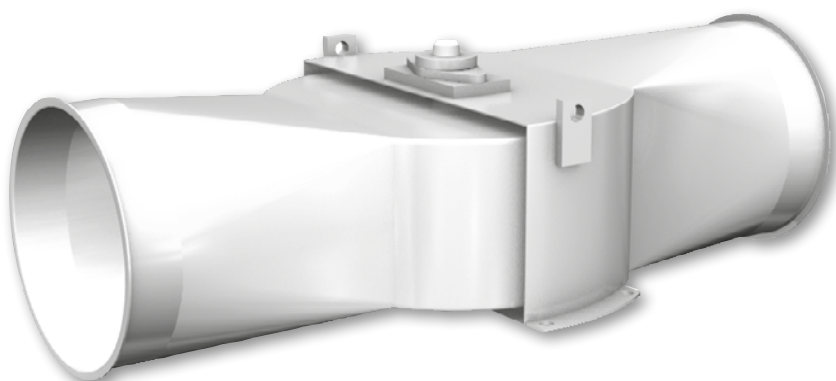
$\emptyset \leq 700$ L = 1480 mm
 $\emptyset \geq 750$ L = 2,25 \emptyset

	\emptyset	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
S	L1	550	532	514	496	477	460	436	407	389	365	365	365	365	365	365
	Kg	42,0	44,1	46,2	48,3	50,4	52,5	55,3	58,1	60,9	63,7	66,5	69,3	77,0	80,5	84,0

	\emptyset	650	700	750	800	850	900	950
S	L1	365	365	375	400	425	450	475
	Kg	102	116	130	144	158	172	186

Articulation sur rotule

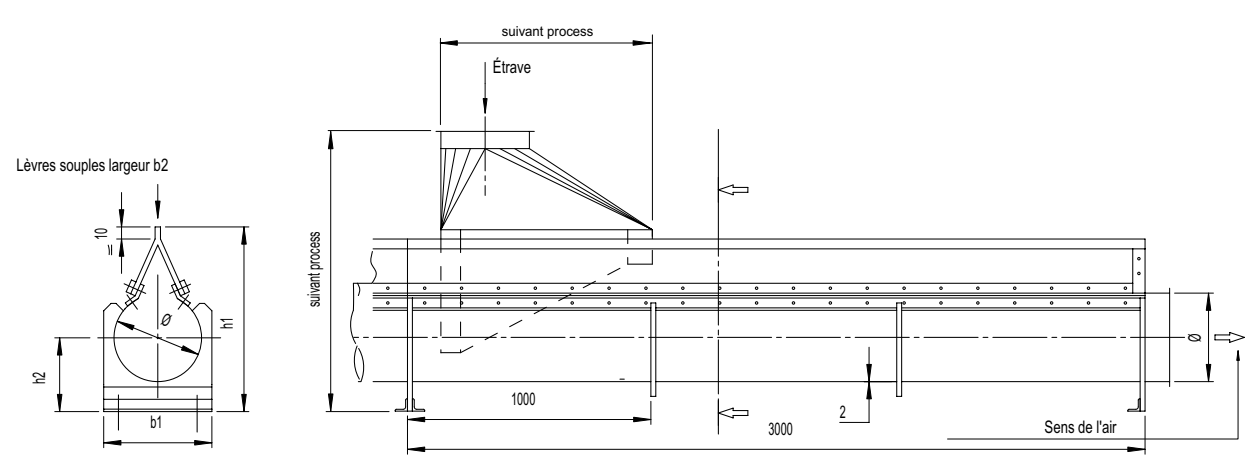
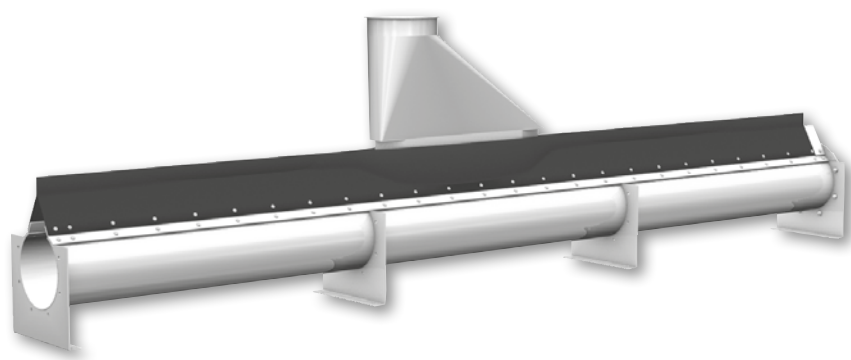
H (peint)



	\varnothing	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550
H	L1	536	596	656	716	776	836	895	956	1016	1106	1196	1296	1396	1496	1598	1800	1997
	Kg	8.5	10	12	14	16.5	18.5	21	24	29	33.5	39	45.5	53	61	69.5	93	113

Canalisation droite pour collecteur mobile

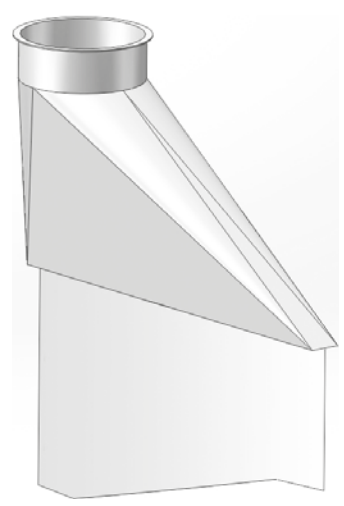
K (peint)



	Ø	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
K	b1	200	220	240	280	300	320	340	360	380	400	425	450	495	520	545	570	640	690	740
	h1	281	322	364	401	432	453	515	531	570	640	670	670	703	732	761	780	844	930	1001
	h2	130	140	150	175	185	200	220	240	250	280	305	300	310	325	340	340	360	395	420
	kg/m	14	16,5	18	20	22	23	25	28	31	35	37	39	42	44	49	53	60	65	81

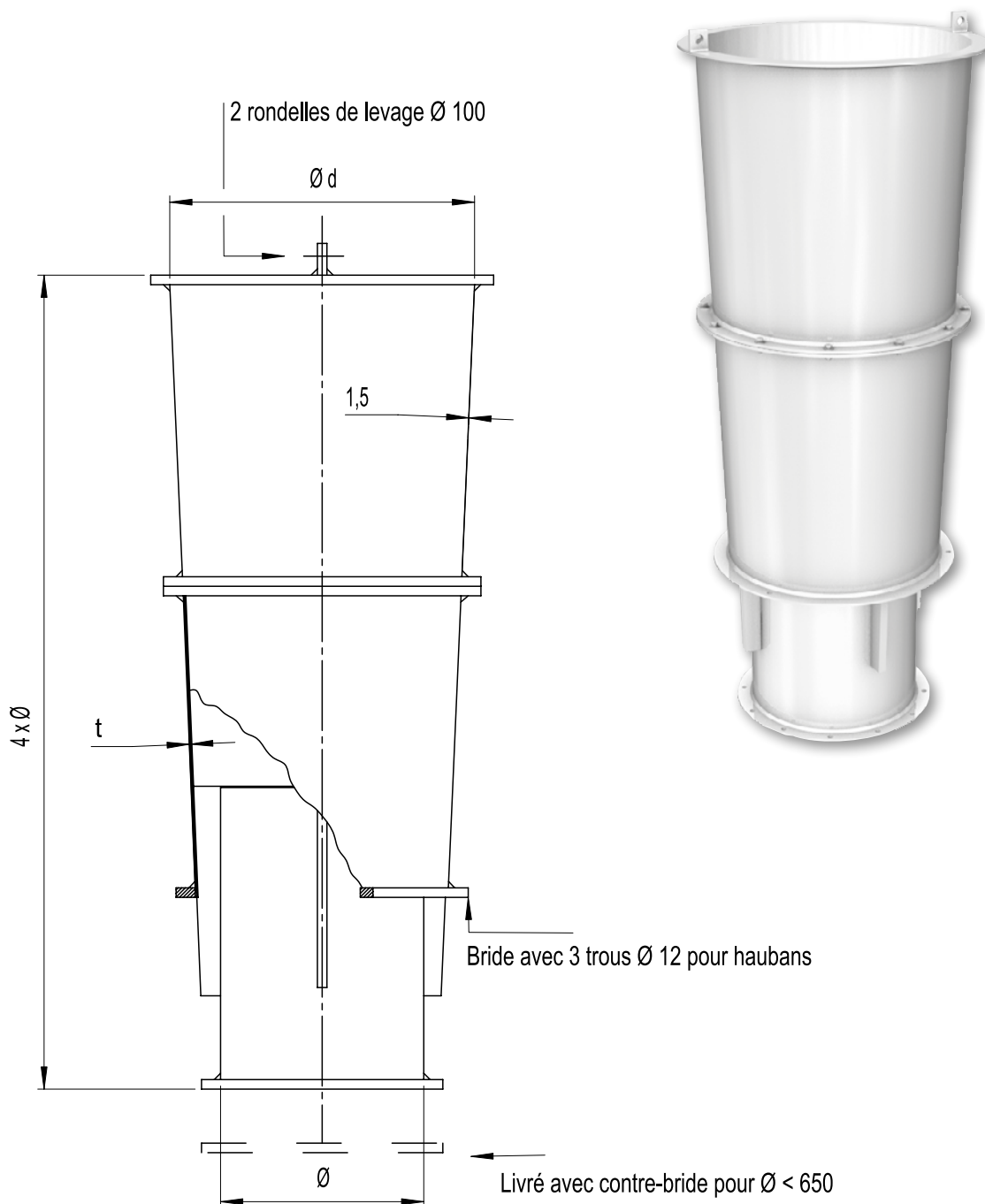
Étrave pour canalisation

KS (peint)



Diffuseur vertical avec venturi

V (peint)



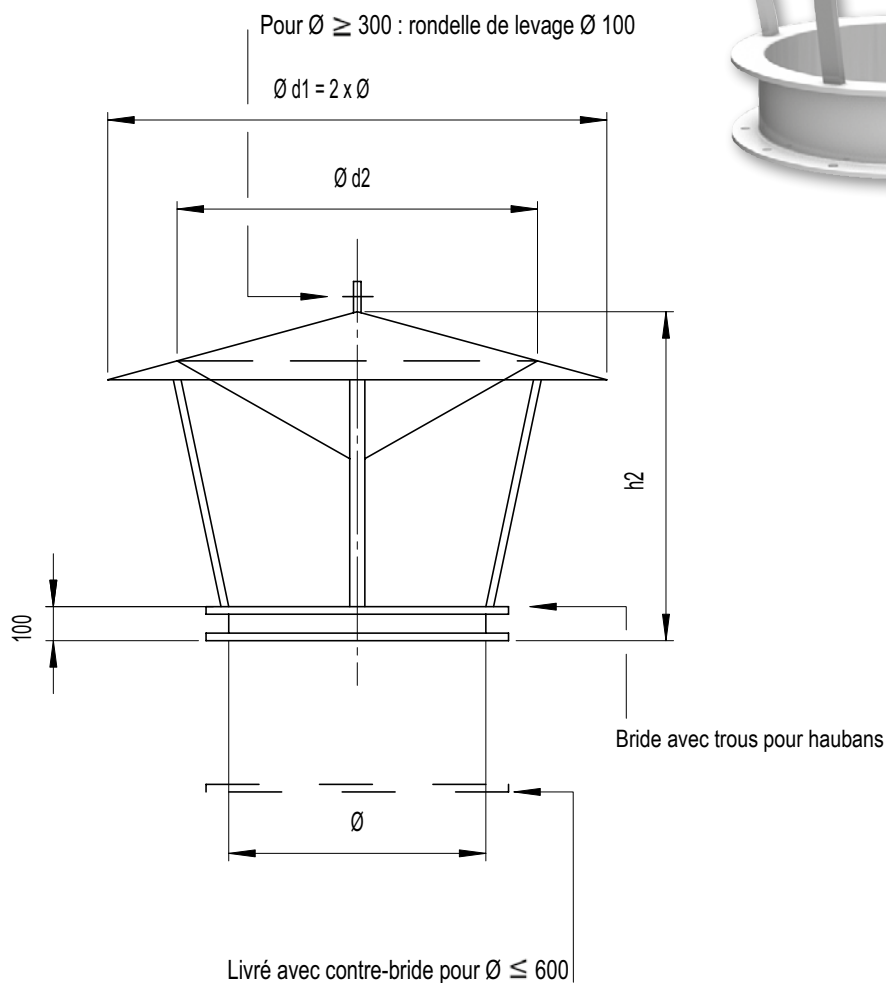
	Ø	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
V	Ød	300	325	375	400	425	450	500	500	550	600	650	700	750	850	900
	t	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2	2
	Kg	15	18	22	26	30	34	38	42	47	53	60	68	85	136	153

	Ø	650	700	750	800	850	900	950
V	Ød	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	t	2	2	2	2	2	2	2
	Kg	171	191	221	257	298	340	385



Ø ≥ 650 : brides BAG tournantes

Chapeau pare-pluie à déflexion horizontale W



	\varnothing	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600
W	$\varnothing d1$	360	400	440	480	520	560	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200
	$\varnothing d2$	276	308	338	368	400	430	460	500	538	576	614	652	692	768	844	922
	h2	317	341	365	389	414	438	462	492	522	552	582	612	643	703	763	824
	Kg	6,6	7,3	8,1	9,0	10	12	13	15	17	19	22	24	27	31	35	40

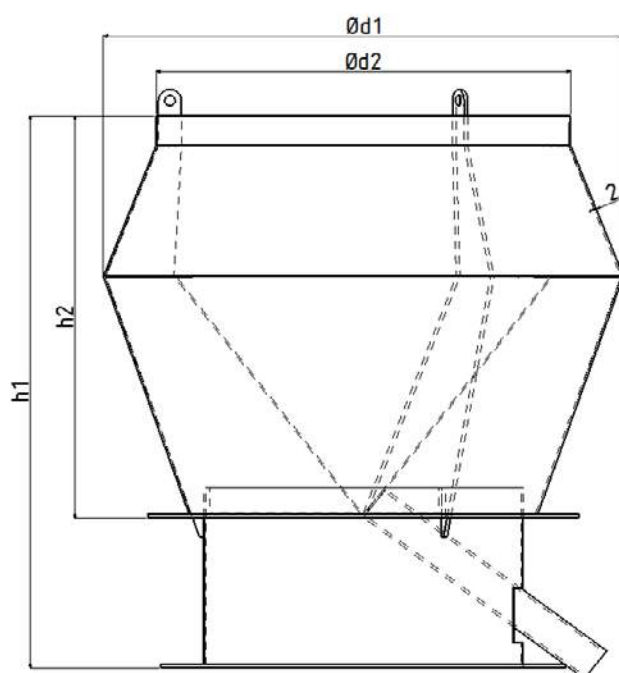
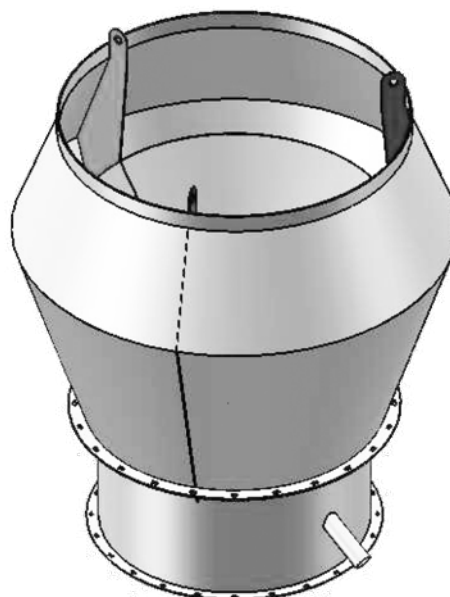
	\varnothing	650	700	750	800	850	900	950
W	$\varnothing d1$	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
	$\varnothing d2$	998	1076	1152	1228	1306	1382	1458
	h2	884	944	1004	1065	1125	1185	1245
	Kg	45	50	56	63	70	78	86



$\varnothing \geq 650$: brides BAG tournantes

Chapeau pare-pluie à diffusion verticale

X (peint)

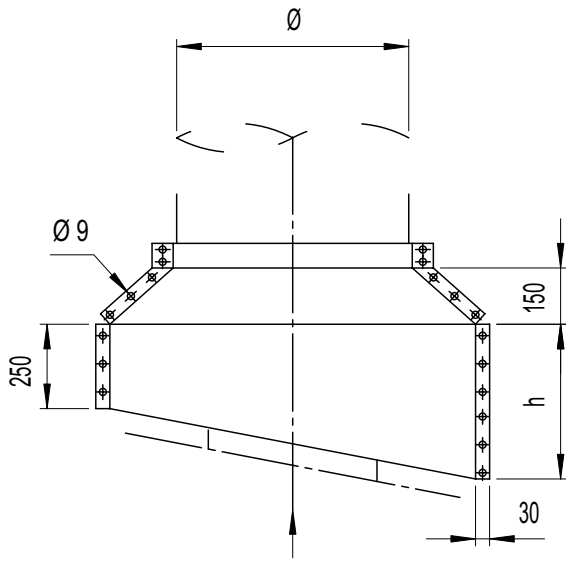
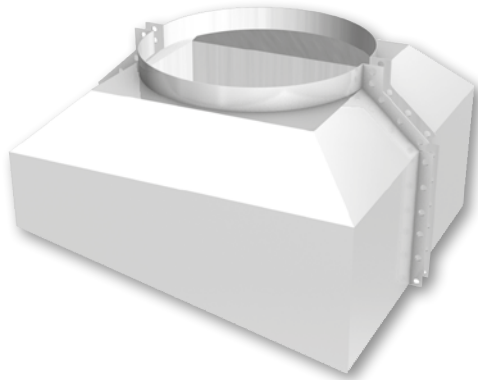


	Ø	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
X	Ød1	490	575	660	740	820	900	980	1065	1150	1235	1320	1400	1480	1560
	Ød2	390	455	520	585	650	715	780	845	910	975	1040	1105	1170	1235
	h1	550	640	730	825	910	995	1090	1180	1270	1360	1460	1545	1630	1715
	h2	400	465	530	600	660	720	790	855	920	985	1060	1120	1180	1240
	Kg	28	36	44	53	62	72	83	96	111	129	150	174	202	234

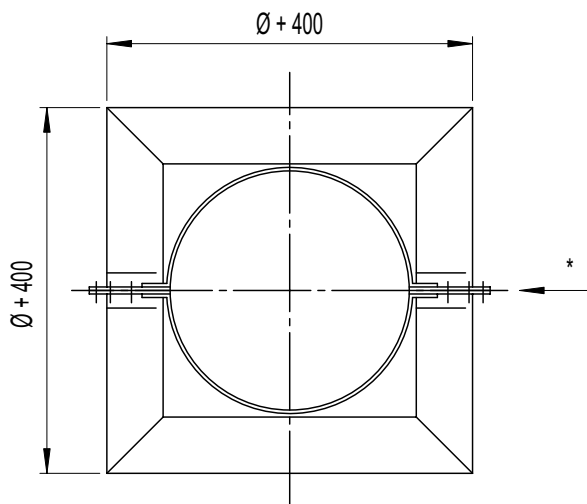


Tous Ø : brides BAG tournantes

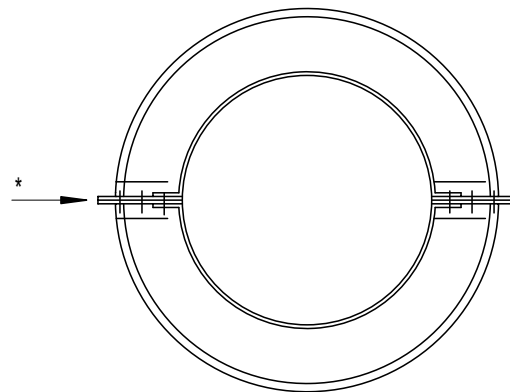
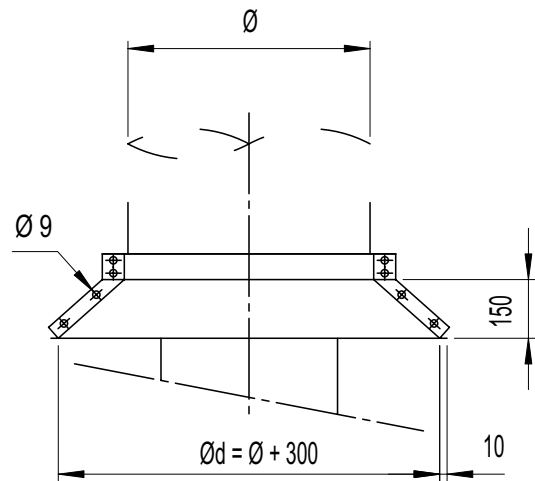
Collerettes pare-pluie Y1 (peint)



h : suivant pente du toit



Y2 (peint) Y2GB (galva brut)



*: Tôle épaisseur 1 pour recouvrement étanche sous assemblage

Conduits tronconiques – série B

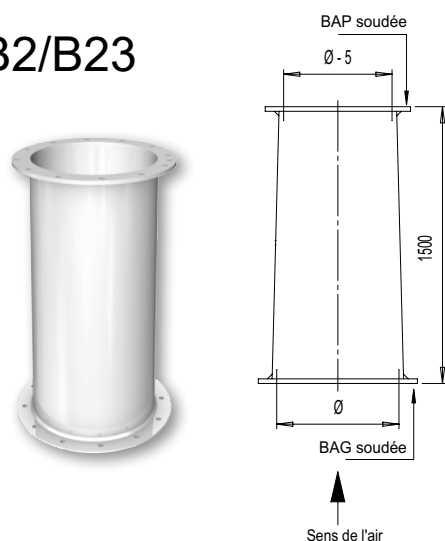
B2 (peint) : longueur 1500 – Épaisseur : 2 mm

B3 (peint) : longueur 3000 – Épaisseur : 2 mm

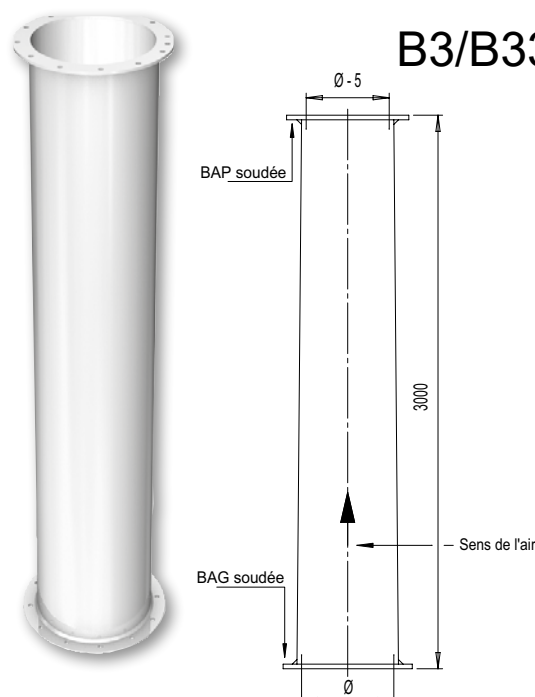
B23 (peint) : longueur 1500 – Épaisseur : 3 mm

B33 (peint) : longueur 3000 – Épaisseur : 3 mm

B2/B23

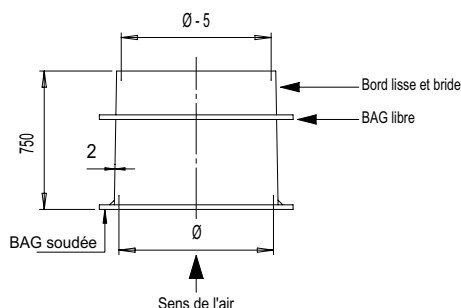
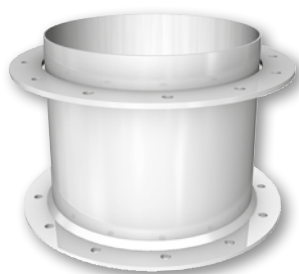


B3/B33



Conduit de réglage tronconique

B0 (peint) : longueur 750 – Épaisseur : 2 mm



	Ø	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
B3	Kg				38,5	42,0	45,0	47,9	53,0	55,9	61,0	63,8	68,0	71,7	79,6	87,4									
B2	Kg	16,0	17,0	18,6	20,4	22,1	23,7	25,4	27,5	29,6	31,7	33,8	36,0	38,0	42,0	46,1	50,3	54,5	58,6	62,8	66,9	71,1	75,3	79,4	
B0	Kg														23,2	25,5	27,8	30,0	32,3	34,6	36,9	39,2	41,5	43,7	
B23	Kg		25,5	27,9	30,6	33,1	35,5	38,1	41,2	44,4	47,5	50,7	54,0	57,0	61,0	69,1	75,4	81,7	87,9	94,2	100,3	106,6	113,0	119,1	
B33	Kg				57,8	63,0	67,5	71,8	79,5	83,8	91,5	95,7	102,0	107,5	119,4	131,1									

Conduits tronconiques avec porte de visite – série B

B2BV (peint) : longueur 1500 – Épaisseur : 2 mm

B3BV (peint) : longueur 3000 – Épaisseur : 2 mm

B23BV (peint) : longueur 1500 – Épaisseur : 3 mm

B33BV (peint) : longueur 3000 – Épaisseur : 3 mm

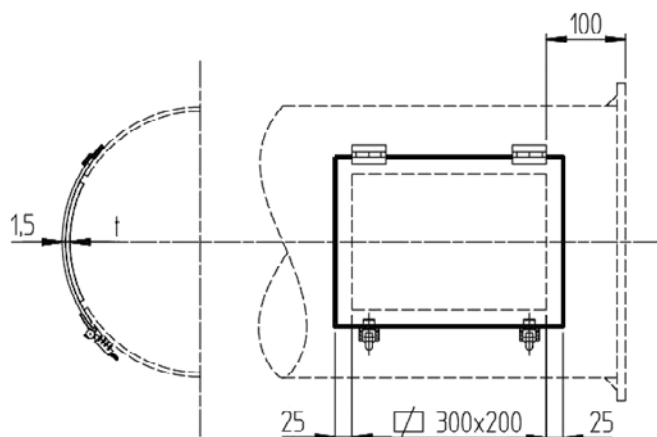
	∅	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500
B3BV	Kg				40,50	44,00	47,00	49,90	55,00	57,90	63,00	65,80	70,00	73,70	81,60
B2BV	Kg	18,00	19,00	20,60	22,40	24,10	25,70	27,40	29,50	31,60	33,70	35,80	38,00	40,00	44,00
B23BV	Kg		27,50	29,90	32,60	35,10	37,50	40,10	43,20	46,40	49,50	52,70	56,00	59,00	63,00
B33BV	Kg				59,80	65,00	69,50	73,80	81,50	85,80	93,50	97,70	104,00	109,50	121,40

	∅	550	600	650	700	750	800	850	900	950
B3BV	Kg	89,40								
B2BV	Kg	48,10	52,30	56,50	60,60	64,80	68,90	73,10	77,30	81,40
B23BV	Kg	71,10	77,40	83,70	89,90	96,20	102,30	108,60	115,00	121,10
B33BV	Kg	133,10								

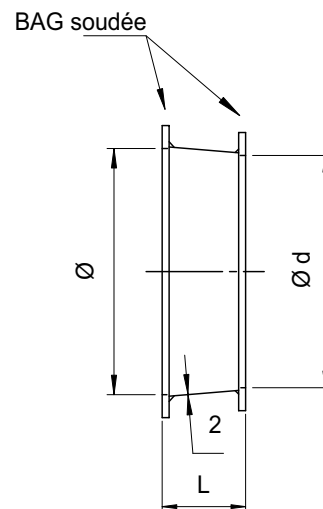
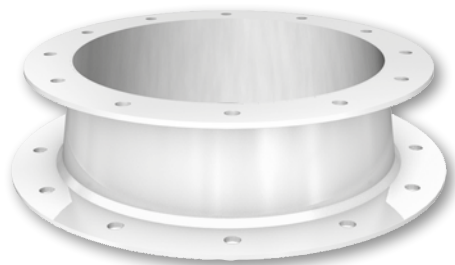
B2BV/B23BV



B3BV/B33BV

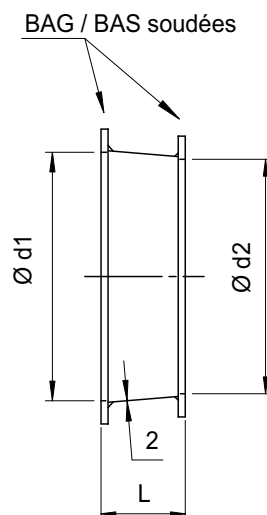
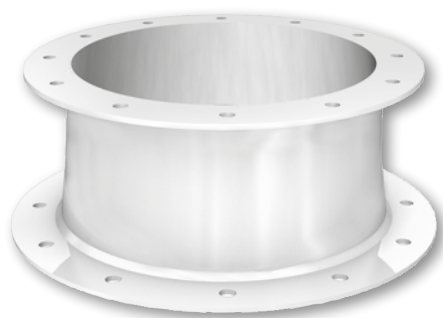


Cônes standards BC (peint)



	Ø	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
BC	Ød	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
	L	100	100	100	100	100	125	125	125	125	125	125	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	Kg	3,1	3,4	3,6	3,8	4,1	4,8	5,2	5,5	5,9	6,2	6,6	10,5	11,7	13,0	15,0	15,4	16,6	17,8	19,0	20,2	21,4

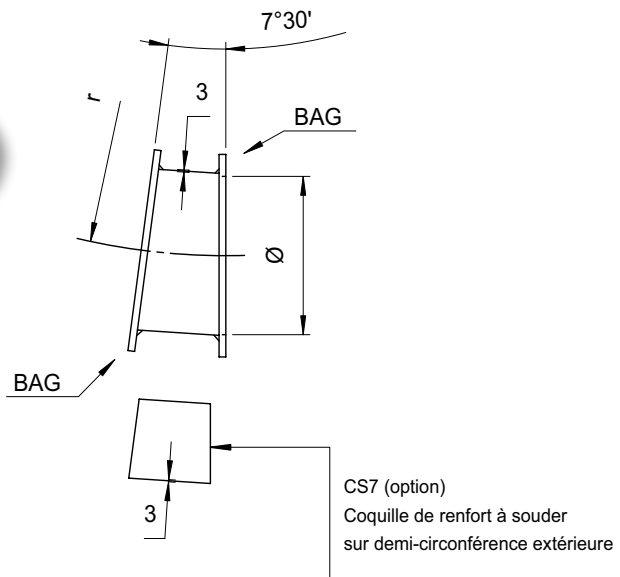
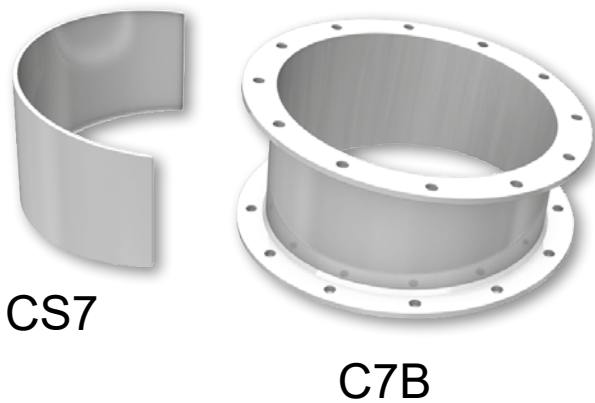
Cônes spéciaux BCS (peint)



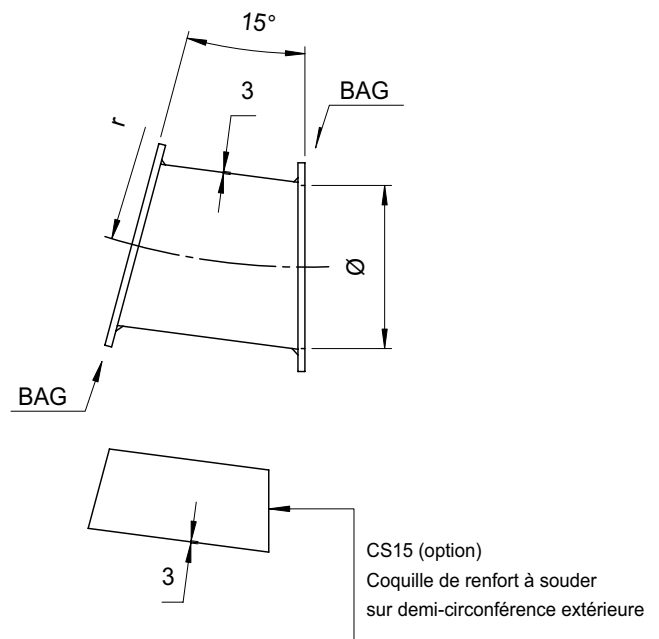
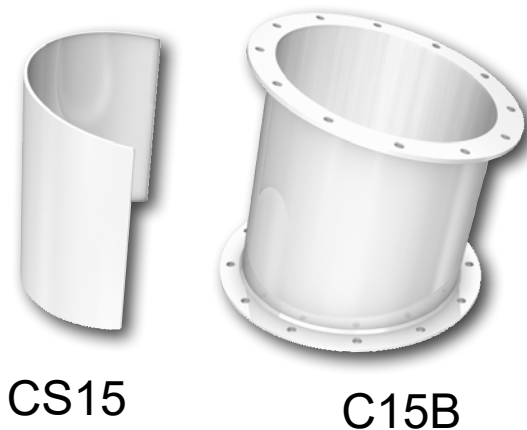
Coudes à 7°5' – 15°

C7B – C15B (peint)

Possible sur demande en rayon central = 2 Ø



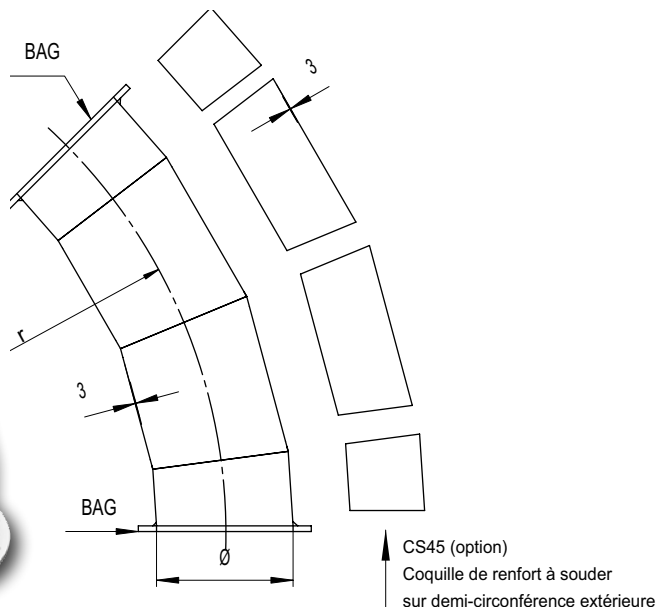
	Ø	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
C7B	r	800	880	960	1040	1120	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3000	3000	3000	3000
	Kg	4,0	4,5	4,7	5,4	6,0	6,3	7,1	8,0	9,0	9,9	11,0	12,0	14,3	16,8	19,4	22,3	25,4	29,6	31,5	33,4	35,4	37,4



	Ø	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
C15B	r	720	800	880	960	1040	1120	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3000	3000	3000	3000
	Kg	4,2	5,8	6,4	7,0	7,7	9,2	9,8	10,6	12,8	14,5	16,2	18,0	20,0	24,2	28,8	33,6	39,0	44,8	52,8	56,2	59,6	63,2	66,8

Coudes à 45° C45B (peint)

Possible sur demande en rayon central = 2 Ø

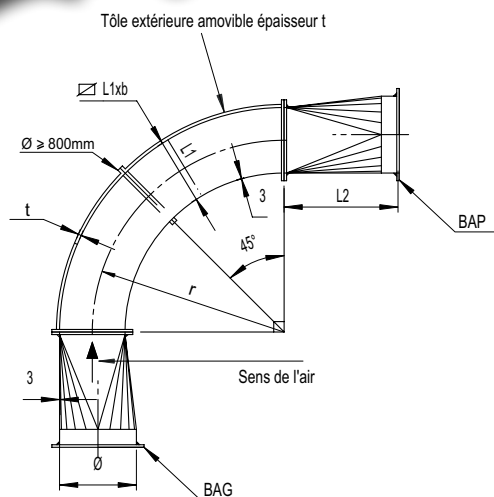
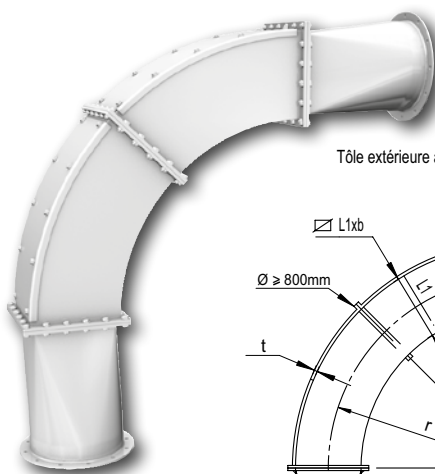


	Ø	180	200	220	240	260	280	300	325	350	375	400	425	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
C45B	r	720	800	880	960	1040	1120	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3000	3000	3000	3000
	Kg	12,0	13,5	14,9	16,2	19,0	21,5	23,8	28,0	32,0	38,8	41,4	46,0	52,0	63,8	76,8	90,4	106	123	146	155	165	175	185

Coudes à 45° – 90° série renforcée B CC45 – CC90

(peint)

Possible sur demande en rayon central = 2 Ø

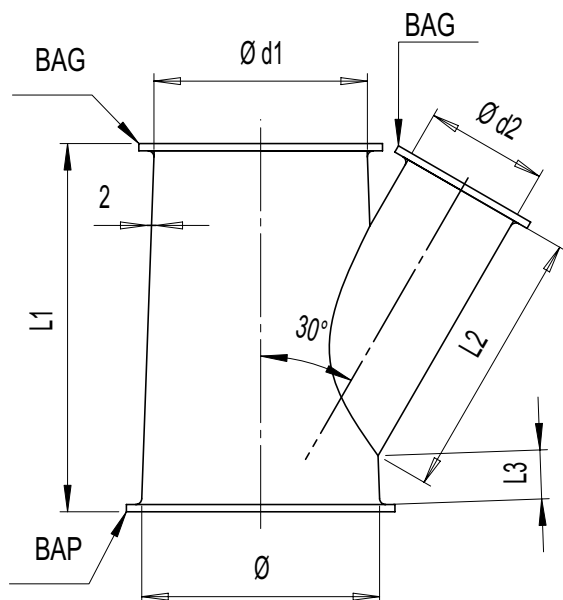


	Ø	240	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
CC	t	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	6
	L1xb	188x240	235x300	280x350	315x400	360x450	392x500	430x550	470x600	510x650	550x700	588x750
	r	480	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	L2	350	400	450	500	500	550	550	600	650	700	750
	Kg	40	56	73	92	116	139	164	194	235	272	325

	Ø	800	850	900	950
CC	t	6	6	6	6
	L1xb	628x800	668x850	706x900	746x950
	r	1600	1700	1800	1900
	L2	800	850	900	950
	Kg	369	415	463	513

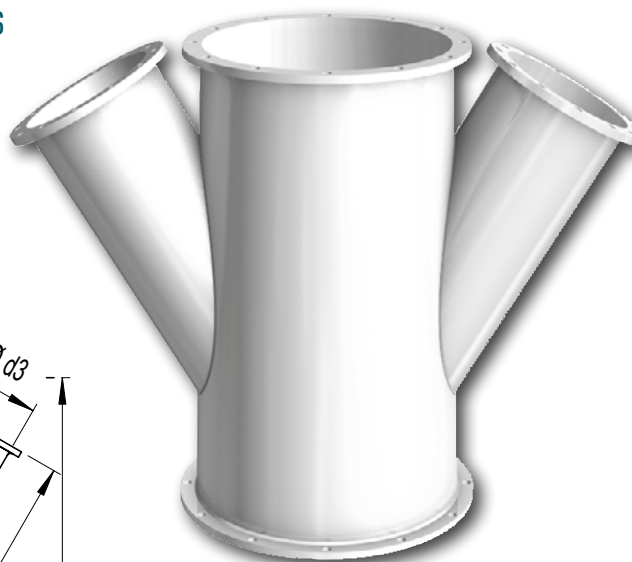
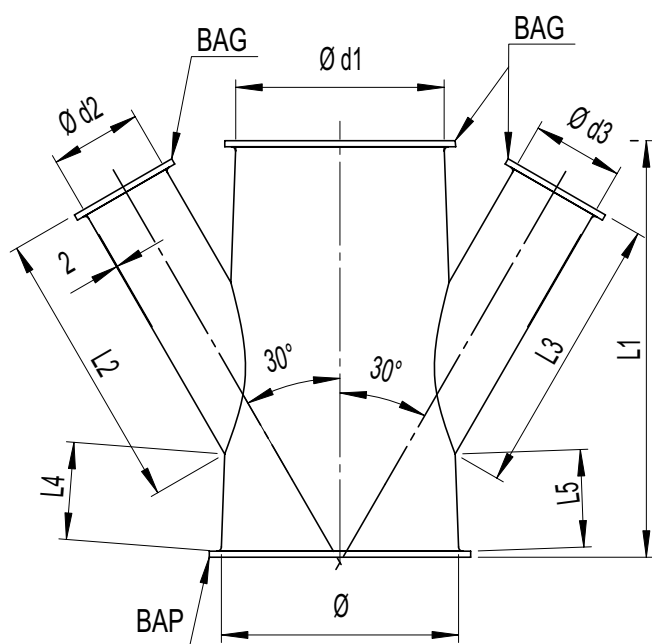
Culottes spéciales à 2 directions

D2B (peint) dimensions libres



Culottes spéciales à 3 directions

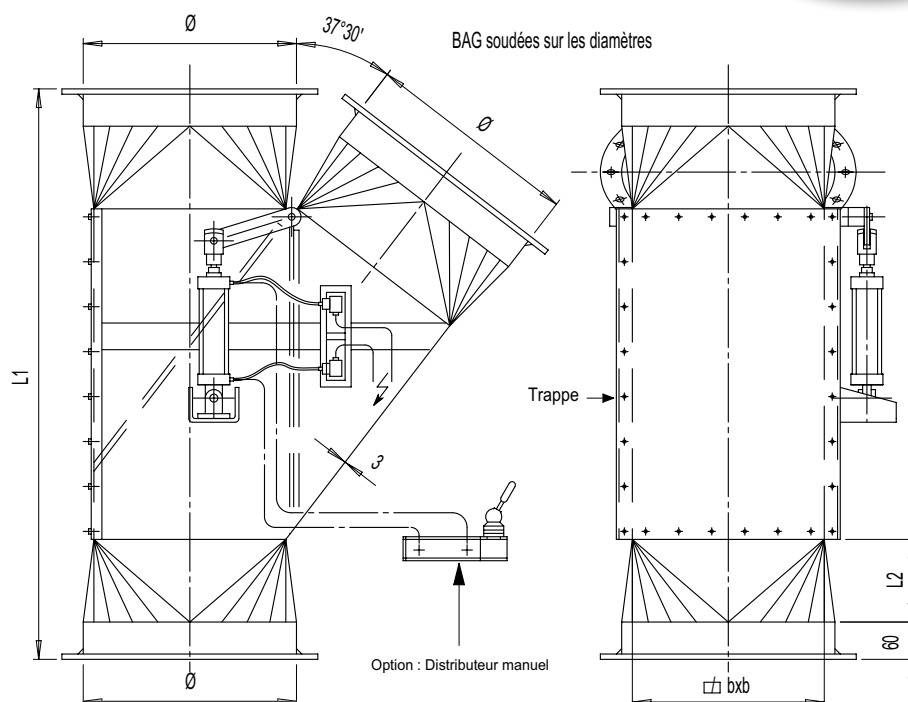
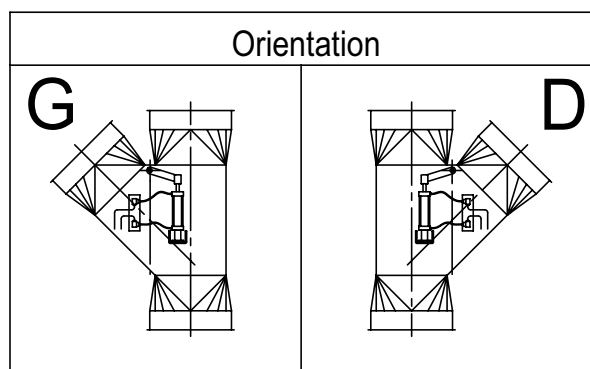
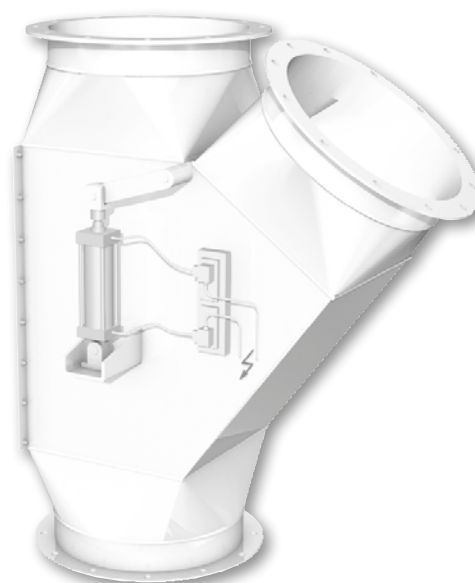
D3B (peint) dimensions libres



By-pass à commande pneumatique par distributeur électrique bistable 24 VCC – 50 Hz ou par distributeur manuel D1B (peint)

Série B non étanche
Raccordement sur répartiteur 4 voies

Pour aspiration alternative et descente par gravité
A ne pas utiliser à la sortie d'un ventilateur



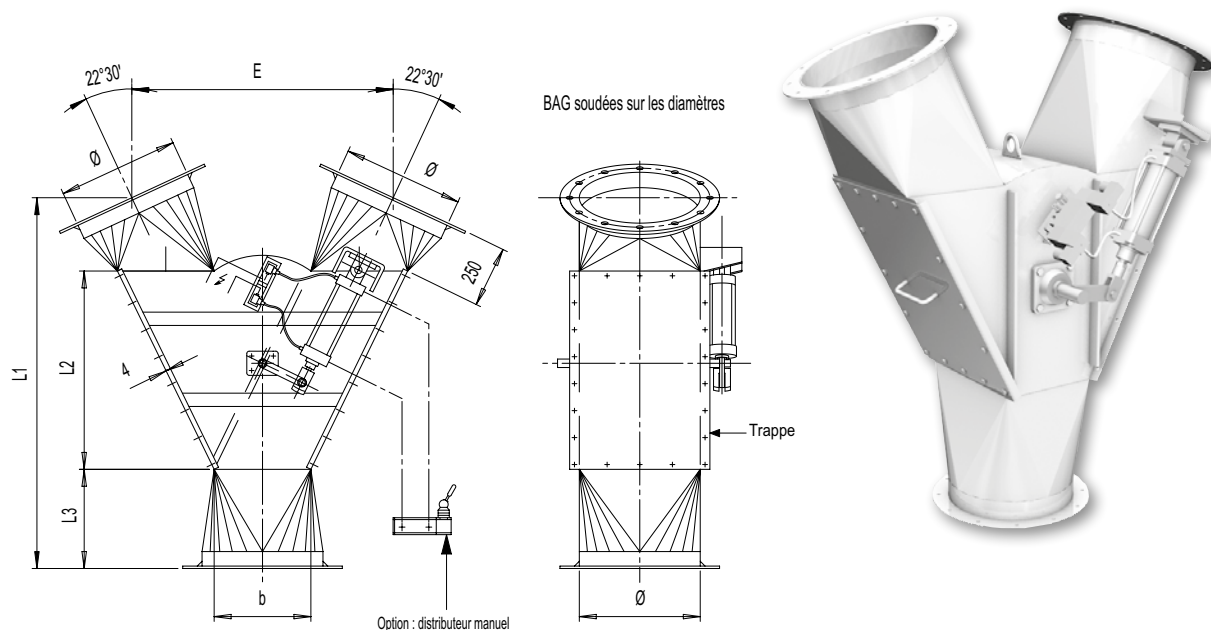
	Ø	200	220	240	260	280	300	350	400	450	500	550	600
D1B	L1	620	664	692	725	785	805	877	1064	1134	1266	1337	1417
	L2	80	88	88	90	90	100	100	157	150	180	179	178
	b	178	195	212	230	266	266	310	354	398	442	486	530
	Kg	16	20	23	27	29	31	41	53	67	83	101	121

By-pass Y étanche à commande pneumatique par distributeur électrique bistable 24 VCC – 50 Hz ou par distributeur manuel

D1BY (peint)

Raccordement sur répartiteur 4 voies

Pour aspiration alternative et descente par gravité et en sortie de ventilateur



	Ø	200	220	240	260	280	300	350	400	450	500	550	600
D1BY	L1	902	957	1007	1060	1099	1071	1180	1289	1398	1500	1609	1716
	L2	383	415	443	493	529	478	560	642	724	800	882	962
	L3	260	280	300	300	300	320	340	360	380	400	420	440
	b	160	173	185	205	220	235	275	315	355	392	432	471
	E	550	578	603	646	679	711	797	882	968	1049	1135	1218
	Kg	49	57	70	75	80	92	115	155	190	230	270	310

Capot de protection pour palier opposé au vérin et pour le vérin : sur demande.

Clapet anti-retour type CARZ (peint)

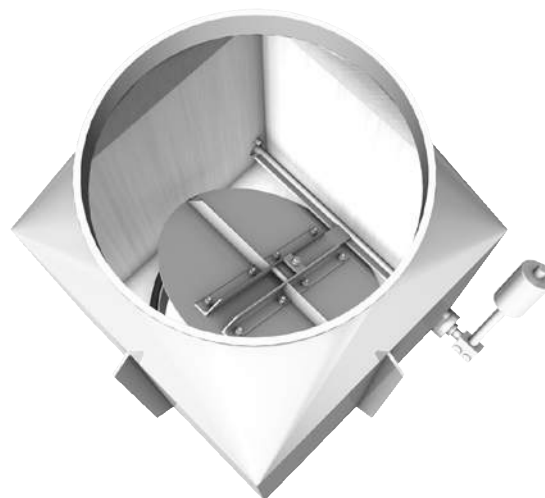
Les clapets anti-retour type CARZ sont des équipements conçus pour résister à une pression d'explosion.

Ils sont capables d'empêcher, dans une seule direction, la transmission des effets dangereux d'une explosion, d'une onde de pression et de flammes et d'isoler des zones à atmosphère potentiellement explosible de poussières industrielles (zone 20 à l'intérieur).

Dans la direction opposée, ils permettent le transport de matière inflammable pulvérulente en concentration potentiellement explosive.

Avantages

- Supprime les risques de propagation d'une explosion,
- Évite les retours de poussières à l'arrêt de l'installation,
- Produit de conception simple et robuste.



Caractéristiques :

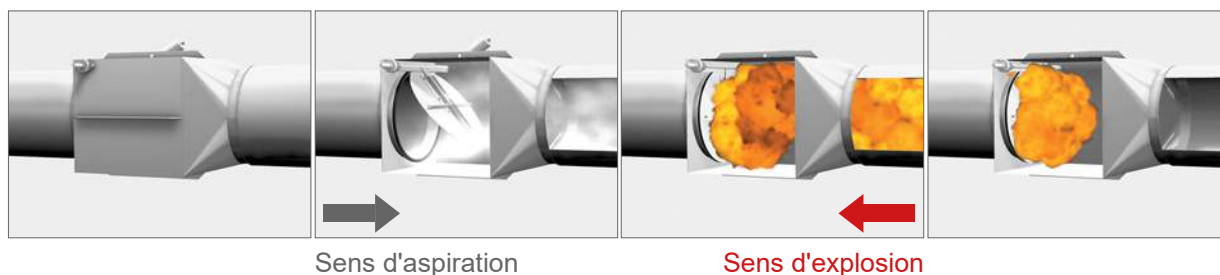
- Matériel fabriqué sous assurance qualité production,
- Disponible en version à assemblage par colliers ou par brides,
- Adapté au transport de poussières explosives de classe St1.

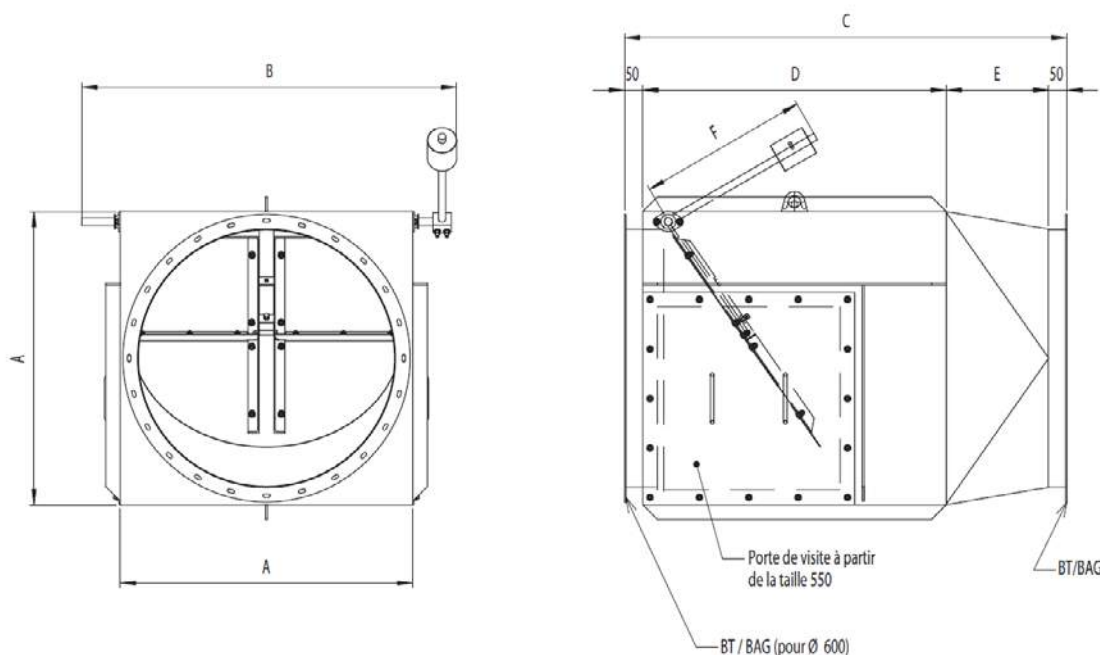
Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Accessoires :

- Contre bride type BAG.





Le levier est placé à droite par défaut, sa position peut évoluer sur site suivant l'environnement.

A partir de la taille 550, les CARZ possèdent une porte de visite de chaque côté.

Conditions d'installation

La distance minimale entre le CARZ et l'appareil à protéger est au maximum de 10 mètres et au minimum de 2 mètres pour les Ø 120 à 500 mm, ou au minimum de 5 mètres pour les Ø 550 à 1000 mm.

Le CARZ devra obligatoirement être installé en position horizontale.

Le sens du flux d'air doit être impérativement respecté. Celui-ci est indiqué sur le système de protection par une flèche.

Caractéristiques techniques

Ø	A	B	C	D	E	F	Masse kg
120	220	400	450	250	100	175	10,5
140	240	420	470	270	100	175	11,7
160	260	440	490	290	100	175	12,9
180	280	460	510	310	100	175	14,2
200	300	480	530	330	100	175	15,6
220	320	500	550	350	100	215	17,1
240	340	520	570	370	100	215	18,6
260	360	540	590	390	100	215	20,5
280	380	570	610	410	100	235	24,3
300	400	590	630	430	100	235	26,2
325	425	615	755	455	200	235	29,1
350	450	670	780	480	200	235	33,1
375	475	695	805	505	200	255	36,6
400	500	720	830	530	200	255	43,1
425	525	745	855	555	200	275	47,7
450	550	770	880	580	200	275	52,2
500	600	820	930	630	200	275	57,7
550	650	870	1060	680	280	315	68,6
600	700	920	1110	730	280	415	76,5
650	750	975	1160	780	280	415	92,8
700	800	1025	1210	830	280	465	102,6
750	850	1075	1260	880	280	465	102,6
800	900	1025	1310	930	280	515	123,4
850	950	1175	1360	980	280	515	133,6
900	1000	1225	1410	1030	280	565	144,2
1000	1100	1325	1510	1130	280	565	182,4

Dimensions en mm.

Cheminée de détente type DEVIATEX®

Le DEVIATEX® est un système de protection pour le découplage de pression et de flamme.

Lors d'une explosion dans un appareil de type filtre ou silo raccordé à une tuyauterie, l'onde de pression, qui précède toujours une flamme, peut se propager dans le conduit, jusqu'aux appareils connectés à son extrémité.

Afin de protéger efficacement ces derniers, un DEVIATEX® doit être inséré pour dévier et évacuer l'explosion vers une zone sûre. L'appareil assure une protection dans les 2 sens.

Avantages :

- Équipé d'un évent d'explosion spécifique certifié ATEX.
- Supprime les risques de retour de pression et de flamme provenant d'un réservoir de type filtre ou silo vers une zone à atmosphère explosible ou vers une zone occupée par du personnel.
- Le corps de l'appareil est de construction robuste entièrement soudée et étanche.
- Les pièces assemblées par boulonnage sont toutes munies de joint d'étanchéité afin d'éviter les émissions de poussières.
- Faible perte de charge.
- Nécessite peu de maintenance.



Système de protection

Caractéristiques :

- Matériel fabriqué sous assurance qualité production,
- Adapté au transport de poussières explosives de classe ST1,
- La gamme s'étend du Ø 260 mm à 1150 mm,
- L'assemblage est réalisé par brides type BAG,
- Pression maximale d'utilisation : 3500 Pa
- Dépression maximale d'utilisation : 5000 Pa
- Vitesse d'air maximale dans le diamètre d'entrée en fonctionnement normal : 30 m/s
- Coefficient de perte de charge : environ 1,5,
- Évent spécifique obligatoire, certifié pour le DEVIATEX®, Pstat ≤ 0,1 bar,
- Pred, max des appareils interconnectés ≤ 0,8 bar,
- Implantation en position verticale à ± 45°,
- Respect du sens de l'air selon la flèche.

Finition :

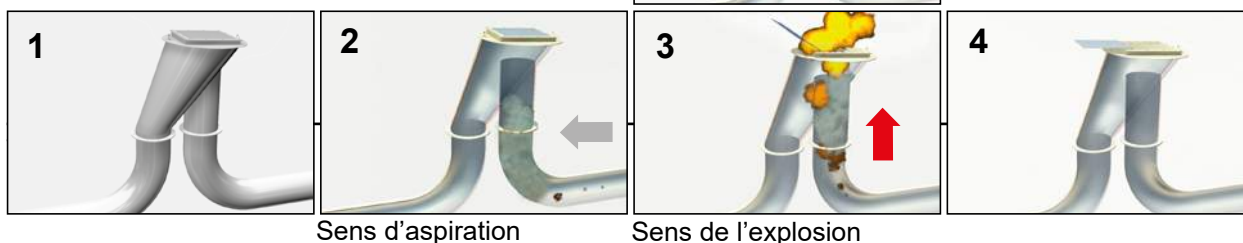
- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

- Détecteur d'ouverture de l'évent.

Accessoires :

- Contre bride type BAG.



Conditions d'installation

Distance maximale aux appareils connectés : voir tableau "Distances d'installation".

Pred max du réservoir connecté au DEVIATEX® : 0,8 bar.

La décharge de l'éventuelle explosion provenant du DEVIATEX® ne doit pas déboucher dans une zone à atmosphère explosive et doit être dirigée vers une zone sûre. Il est interdit d'installer une gaine de prolongation du ou des évent(s) équipant le DEVIATEX®.

- Dans le cas où le DEVIATEX® est installé dans un réseau de gaines d'air propre, il peut être orienté dans toutes les positions.
- Dans le cas où le DEVIATEX® est installé dans un réseau de gaines chargé en poussières ou copeaux, il doit être orienté dans une position verticale de $\pm 45^\circ$, avec l'évent dirigé vers le haut afin d'éviter tout dépôt de poussières.

Le sens du flux d'air doit être impérativement respecté. Celui-ci est indiqué sur le système de protection par une flèche. Les coudes installés directement en amont et/ou en aval du DEVIATEX® doivent être munis de brides d'assemblage pourvues de joint d'étanchéité.

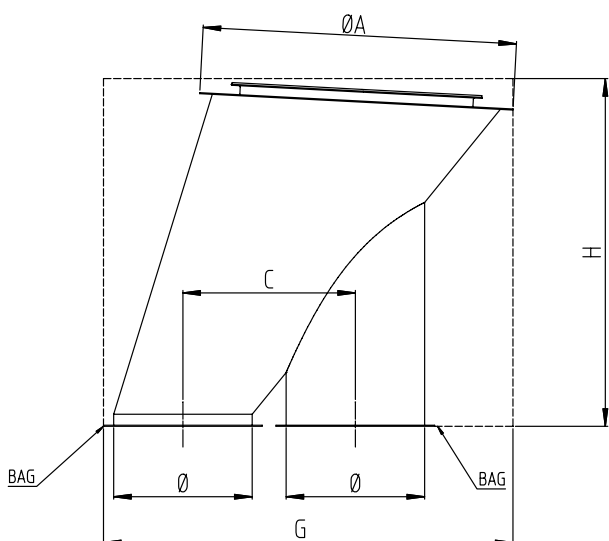


Distances d'installation			
P _{red,max} = 0,8 bar			
Ø (mm)	L (m)	Ø (mm)	L (m)
100	20	425	38
120	21	450	39
140	23	500	41
160	24	550	43
180	26	560	43
200	27	600	44
220	28	630	45
240	29	650	46
250	30	700	48
260	30	710	48
280	31	750	49
300	32	800	51
315	33	850	52
325	34	900	53
350	35	950	55
355	35	1000	56
375	36	1050	57
400	37	1100	58
		1150	60

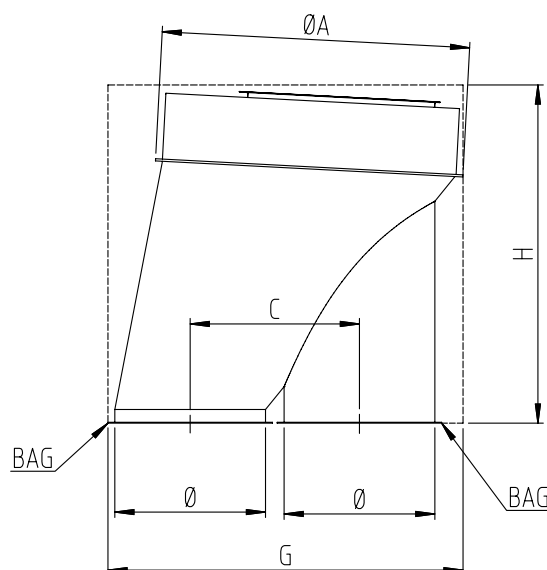
P _{red,max} = 0,3 bar	
Ø (mm)	L (m)
Tout diamètre	100

Encombresments :

Pour $\varnothing \leq 1000$



Pour $\varnothing \geq 1050$



Caractéristiques techniques					
\varnothing	$\varnothing A$	C	G	H	Masse Kg
260	655	400	890	795	37
280	705	420	940	830	41
300	705	440	990	870	43
325	755	465	1055	920	49
350	805	490	1115	970	54
375	855	515	1175	1015	60
400	905	540	1240	1065	66
425	955	565	1305	1115	73
450	1120	590	1425	1165	90
500	1120	640	1500	1260	101
550	1255	690	1645	1405	128
600	1305	740	1790	1510	157
650	1480	790	1905	1600	228
700	1555	840	1990	1700	258
750	1655	890	2115	1800	289
800	1755	940	2240	1900	323
850	1855	990	2365	1995	360
900	1955	1040	2490	2090	396
950	2055	1090	2615	2205	476
1000	2155	1140	2750	2300	641
1050	2255	1190	2475	2360	745
1100	2255	1240	2605	2405	776
1150	2255	1290	2740	2560	810

Réseau de nettoyage centralisé

À DÉCOUVRIR !

Pour les réseaux d'aspiration centralisée permettant le nettoyage des machines et du sol au poste de travail.

Cette solution par aspiration est une alternative au système de nettoyage par soufflage pour assurer une ambiance de travail saine et pouvoir respecter les valeurs limites d'exposition au poste de travail. Ce principe est généralement recommandé par les Caisses Régionales d'Assurance Maladie.

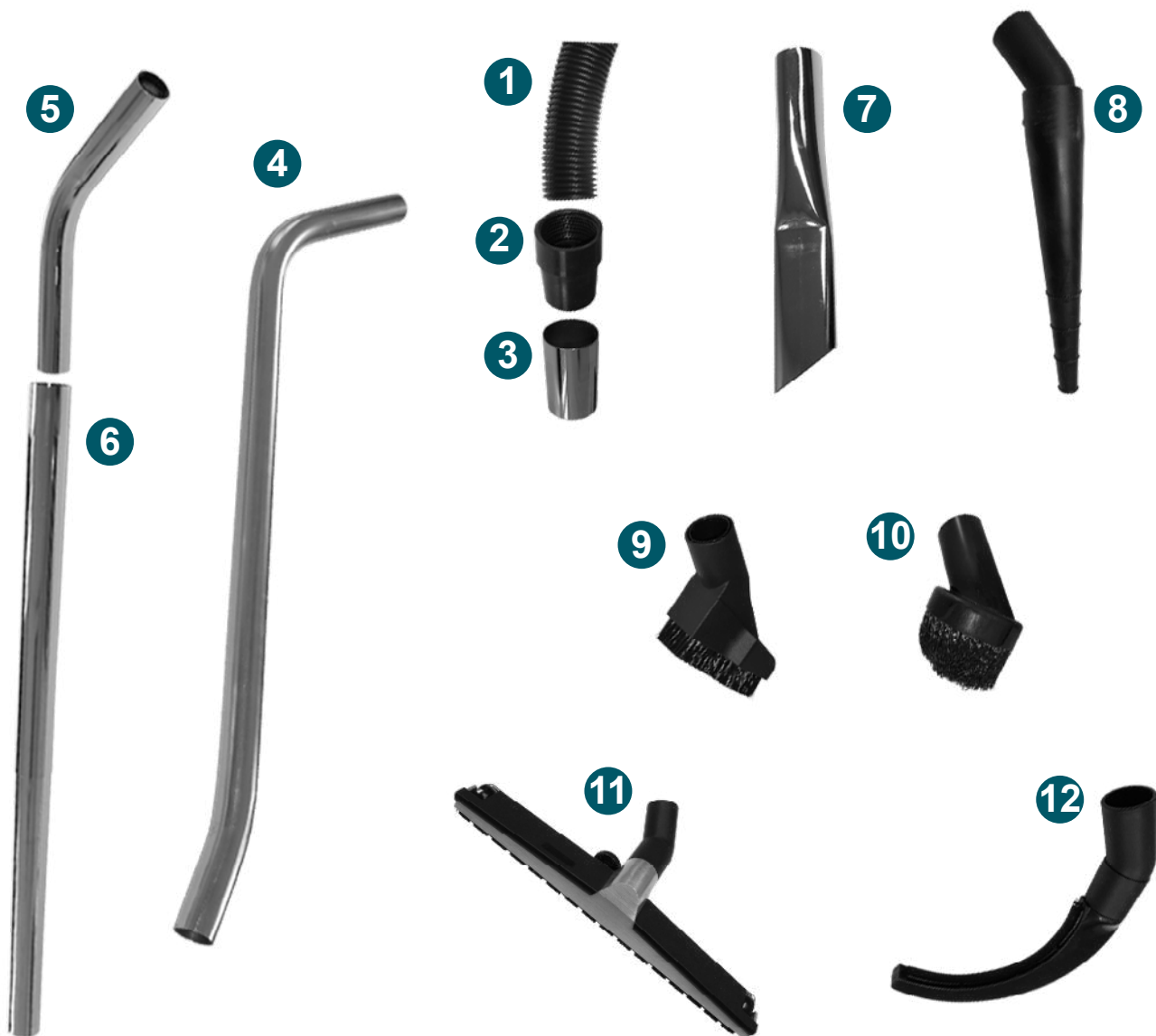
La tuyauterie est fabriquée en tôle acier électro-zingué.

Assemblage par manchon étanche pour l'ensemble de la gamme du Ø 50 à 203 mm.

Il existe une grande variété d'éléments spécifiques tels que dérivations symétriques et asymétriques, cônes, coudes à 45° et 90° et divers accessoires de nettoyage.



Accessoires en Ø 38 ou 50 mm



1 Flexible

2 Manchon pour flexible

3 Adaptateur pour connexion des accessoires au flexible

4 Canne coudée

5 Coude

6 Canne droite

7 Capteur biseauté

8 Embout conique

9 Brosse carrée

10 Brosse ronde

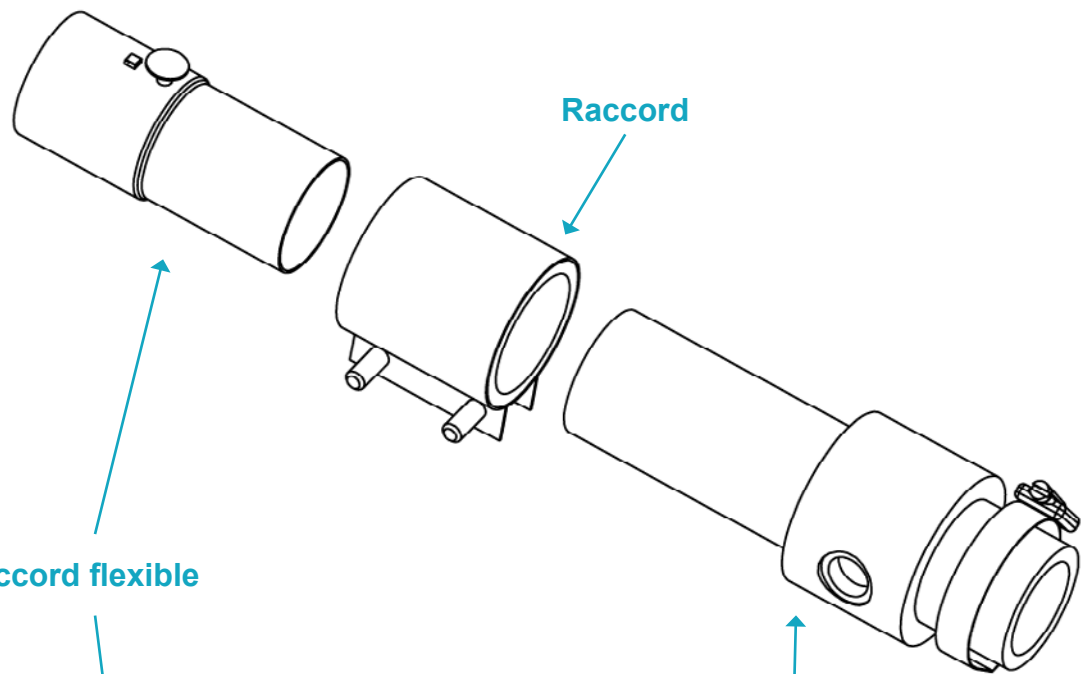
11 Brosse à roulettes

12 Capteur demi lune

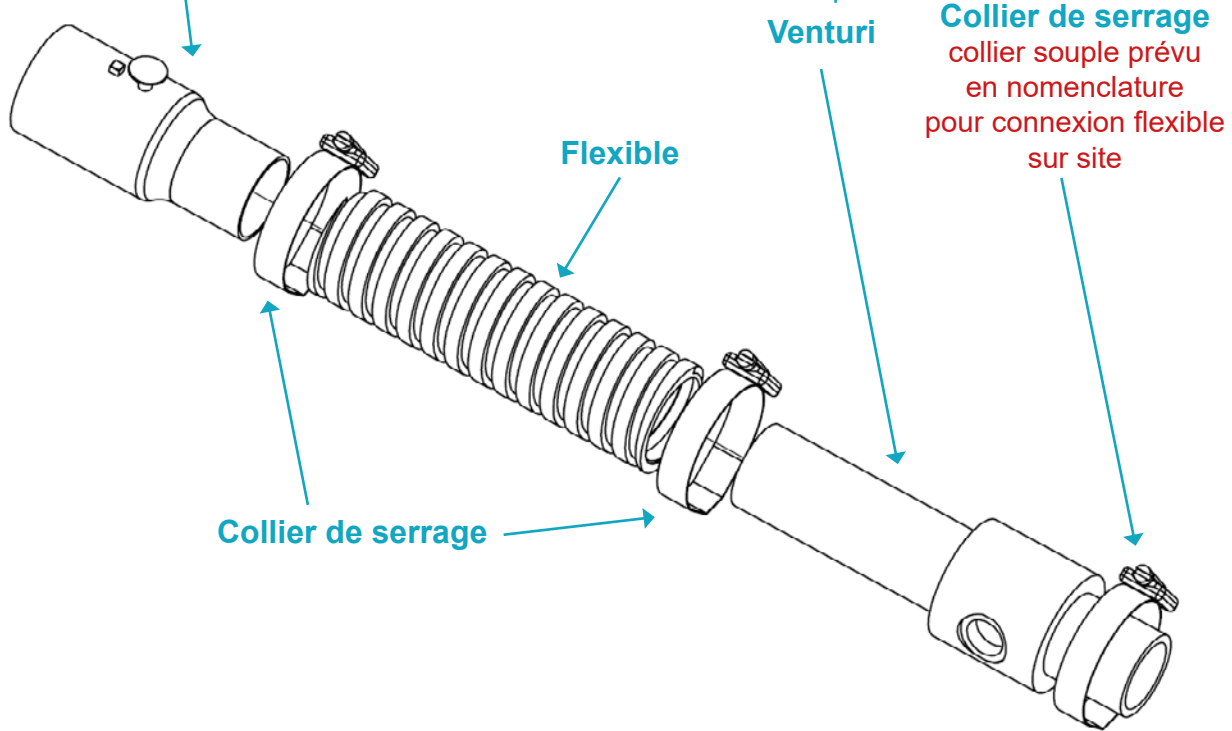
Venturi

Principes de montage

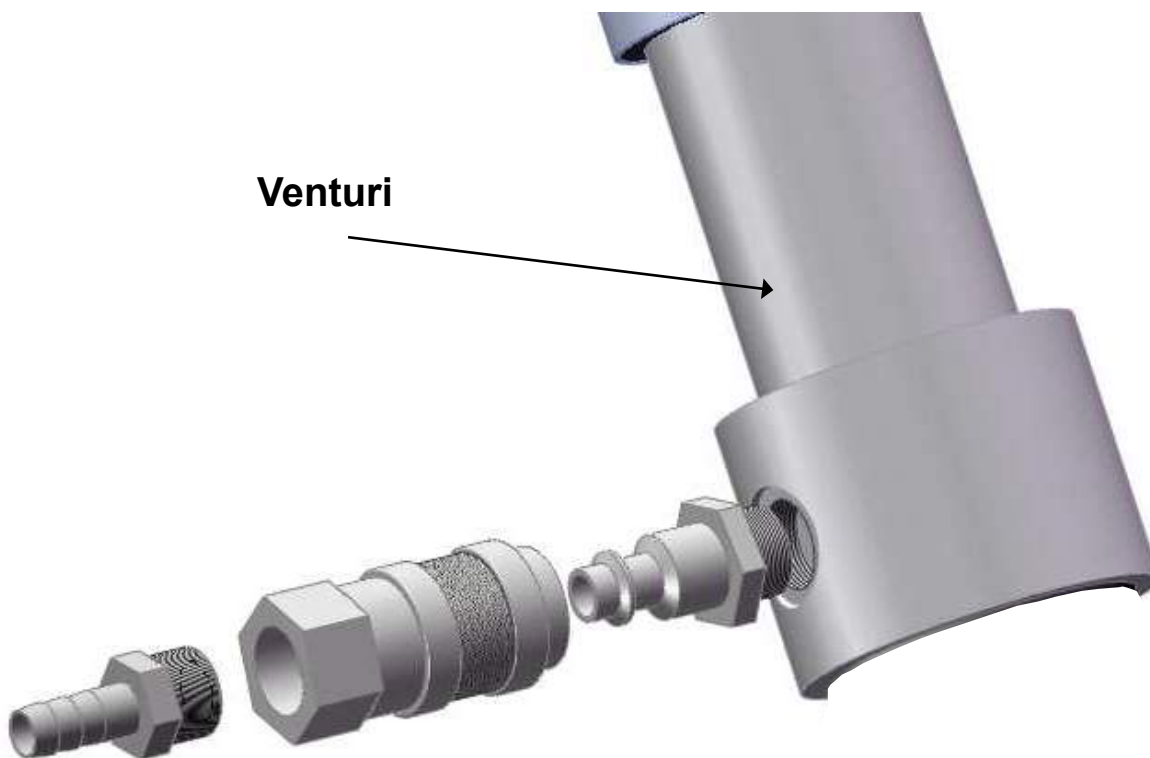
Diamètre 50



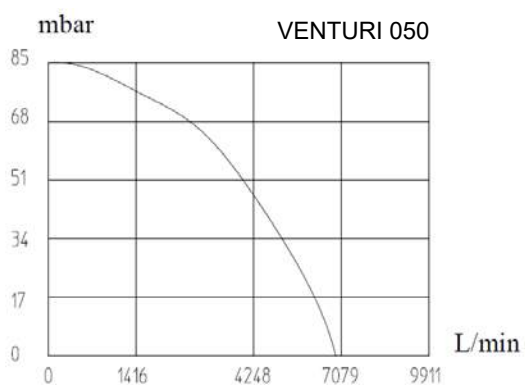
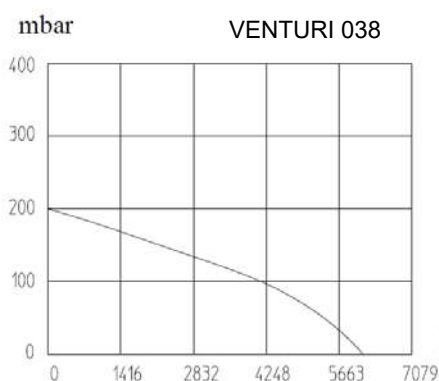
Diamètre 38



Exemple de raccordement pneumatique




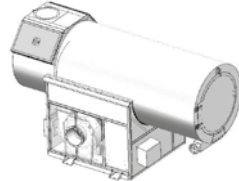
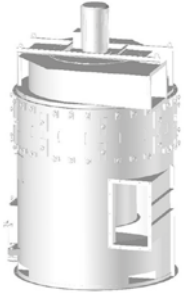


Bruyance : 72dB
 Température d'utilisation : -10°C à 50°C
 Courbes de performance donnée avec P air comprimé = 5.5 bar



Consommation en air comprimé avec P air comprimé = 5.5 bar : 1350 nl/min pour les 2 tailles de venturi.

Gamme de Filtres

					
	Cyclofiltre Type 4Y	Cyclofiltre Type 4X	Cyclomod CM117B	Cyclorizon	Filtre Mistral
Application	Bois, Biomasse, agrocéréales, plastique, composite...	Bois, Biomasse, agrocéréales, plastique, composite...	Bois, Biomasse, agrocéréales, plastique, composite...	Bois, Biomasse, agrocéréales, plastique, composite...	Traitement d'aérosols (huile entière ou émulsion)
Débit d'air	4 500 - 160 000	7 500 - 160 000	9 000 - 26 000	7 500 - 13 500	10 000 - 30 000
Surface filtrante (m ²)	30 - 638	50 - 638	117	32 - 46	2 - 6
Concentration de la poussière maxi (g/m ³)	> 300	> 300	> 300	> 300	n/a
Type de média filtrant	manches filtrantes en polyester antistatique verticales	manches filtrantes en polyester antistatique verticales	manches filtrantes en polyester antistatique verticales	manches filtrantes en polyester antistatique horizontales	tricotés métalliques
Système de nettoyage	air comprimé	air comprimé	air comprimé	air comprimé	sans
Nettoyage	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement	sans
Classe de poussière explosive*	ST1	ST1	ST1 - ST2	ST1	0
Méthode de travail	pression - dépression	pression - dépression	pression - dépression	pression	dépression
Installation	extérieur	extérieur	extérieur	extérieur	intérieur
Charpente**	X	X	X		

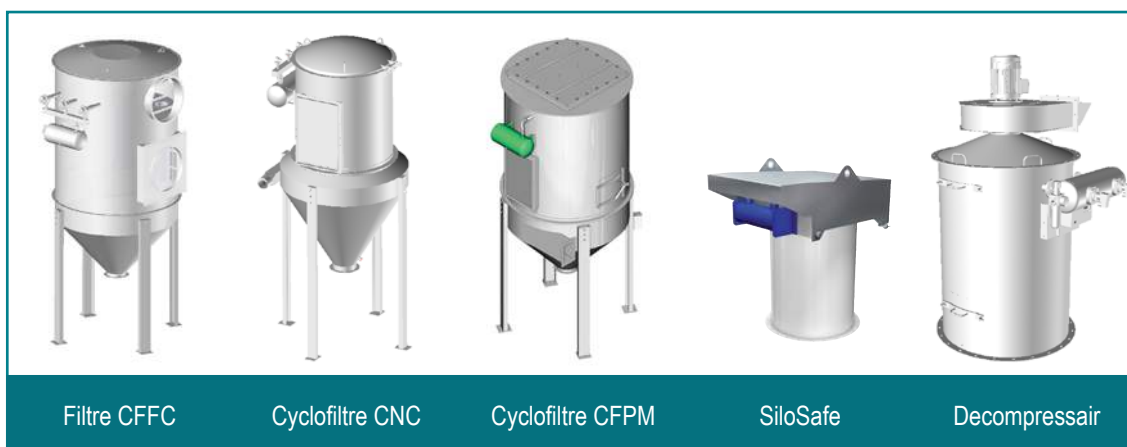
**Fabrication Cattinair sur demande.

*Explosivité / Classe d'explosion

La classe d'explosion des poussières est établie d'après la valeur K_{St} :

Classe d'explosion	Constante K_{St} en bar · m · s ⁻¹
St 1	> 0 à 200
St 2	> 200 à 300

Gamme de Filtres



	Filtre CFFC	Cyclofiltre CNC	Cyclofiltre CFPM	SiloSafe	Décompressair
Application	Plastique, minéral, composite, pigments, métallurgie	Nettoyage centralisé	Bois, Biomasse, agrocéréales, plastique, composite...	Décompression de silo	Décompression de silo
Débit d'air	1 000 - 40 000	450 - 4 000	50 - 6 000	1 400 - 2 000	2 000
Surface filtrante (m ²)	40 - 480	10 - 80	10 - 40	16 ou 24	24
Concentration de la poussière maxi (g/m ³)	suitant application	200	> 300	n/a	n/a
Type de média filtrant	cartouches	cartouches	manches filtrantes en polyester antistatique verticales	cartouches	cartouches
Système de nettoyage	air comprimé	air comprimé	air comprimé	air comprimé	air comprimé
Nettoyage	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement	en fonctionnement
Classe de poussière explosive*	ST1	ST1	ST1	ST1	ST1
Méthode de travail	dépression	dépression	pression - dépression	pression - dépression	pression - dépression
Installation	extérieur	intérieur - extérieur	extérieur	extérieur	extérieur
Charpente**	X	X	X		

**Fabrication Cattinair sur demande.

*Explosivité / Classe d'explosion

La classe d'explosion des poussières est établie d'après la valeur K_{St} :

Classe d'explosion	Constante K_{St} en bar • m • s ⁻¹
St 1	> 0 à 200
St 2	> 200 à 300

Filtre à manches Type 4Y

Les Cyclofiltres Type 4Y de la série 4 sont utilisés pour l'épuration de l'air chargé de poussières.

Principalement utilisés pour les industries produisant de grandes quantités de poussières, ils peuvent être employés pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des poussières et copeaux produits par une machine outil, permet une amélioration de sa production.



Appareil Certifié
ATEX  II 2D,
sous le n° INERIS
03 ATEX 3035 X/01

Calcul surfaces éventables
suivant norme NF EN 14491

Avantages

Cette nouvelle génération a été étudiée en améliorant tout particulièrement la circulation de l'air poussiéreux dans l'enceinte du cyclofiltre.

La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et constante.

Les résultats sont incomparables :

- Préséparation cyclonique avec une bien meilleure centrifugation permettant de filtrer des concentrations de plus de 300 g/m³.
- Optimisation du flux limitant au maximum la vitesse ascensionnelle et assurant une protection et une longévité exceptionnelle des manches filtrantes.
- Filtration avec des rejets très inférieurs à 0,1 mg/m³. Efficacité : 99,99974 %.
- Couvert par les brevets 81-1979, 88-06830 et 94-05404.

Options :

- Support d'évent pour un fonctionnement en dépression.
- Gamme de média filtrant adaptée aux poussières à traiter.
- Sonde anti bourrage.
- Système de lutte contre l'incendie (canalisation d'alimentation en eau avec raccord pompier).
- Teinte RAL spécial.
- Renforcement des filtres pour tenue à de plus fortes dépressions.

Accessoires :

- Différents modèles de charpentés,
- Gamme d'écluses d'air,
- Échelles d'accès à la partie air épuré et au corps,
- Gamme d'éléments de sortie d'air,
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,
- Appareil de mesure de rejet IFD,
- Trémie d'entrée d'air tangentielle.

Caractéristiques :

- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Pression maximale de fonctionnement 2000 Pa,
- Porte de visite sur le corps,
- Fonctionnement 24/24h, en pression ou en dépression,
- Traite de très gros volumes de poussières,
- Possibilité de recyclage de l'air selon réglementation,
- Manches filtrantes en polyester antistatique,
- Mesure de la perte de charge et gestion du décolmatage : PSI18T,
- Système de décolmatage par air comprimé (6 bar maxi) (régulateur de pression inclus),
- Buse de pulvérisation d'eau dans la coiffe (lutte contre l'incendie).

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Caractéristiques techniques

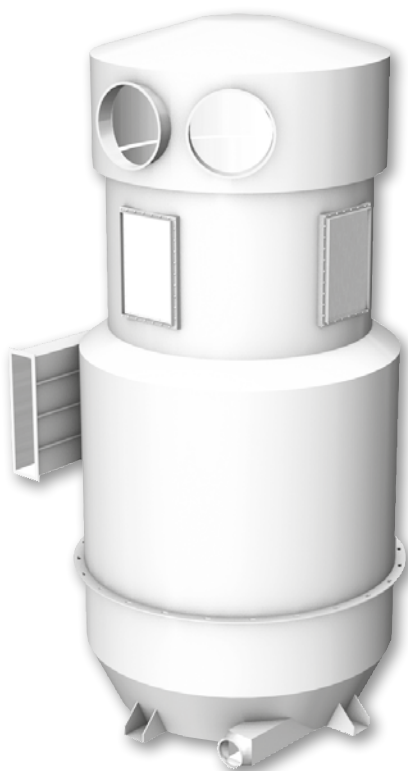
Type	Surface filtrante m ²	Diamètre mm	Hauteur mm	Masse totale kg
4Y1	30	1710	6090	850
4Y2	50	2150	7010	1070
4Y3	74	2320	7940	1400
4Y4	97	2510	8130	1880
4Y5	148	3000	8530	2700
4Y6	198	3460	9120	3460
4Y7	277	4130	9940	4600
4Y8	375	4730	10680	5630
4Y9	494	5350	11100	7600
4Y10	638	5990	11280	8200

Filtre à manches Type 4X

Les Cyclofiltres Type 4X de la série 4 sont utilisés pour l'épuration de l'air chargé de poussières.

Principalement utilisés pour les industries produisant de grandes quantités de poussières, ils peuvent être employés pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des poussières et copeaux produits par une machine outil, permet une amélioration de sa production.



Appareil Certifié
ATEX  II 2D,
sous le n° INERIS
03 ATEX 3035 X/01

Calcul surfaces éventables
suivant norme NF EN 14491

Avantages

Cette nouvelle génération a été étudiée en améliorant tout particulièrement la circulation de l'air poussiéreux dans l'enceinte du cyclofiltre. La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et constante.

Les résultats sont incomparables :

- Préséparation cyclonique avec une bien meilleure centrifugation permettant de filtrer des concentrations de plus de 300 g/m³,
- Optimisation du flux limitant au maximum la vitesse ascensionnelle et assurant une protection et une longévité exceptionnelle des manches filtrantes,
- Filtration avec des rejets très inférieurs à 0,1 mg/m³. Efficacité : 99,99974 %.
- Couvert par les brevets 81-1979, 88-06830 et 94-05404.

Options :

- Support d'évent pour un fonctionnement en dépression.
- Gamme de média filtrant adaptée aux poussières à traiter.
- Sonde anti bourrage.
- Système de lutte contre l'incendie (canalisation d'alimentation en eau avec raccord pompier).
- Teinte RAL spécial.

Accessoires :

- Gamme d'écluses d'air,
- Échelles d'accès à la partie air épuré et au corps,
- Gamme d'éléments de sortie d'air,
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,
- Appareil de mesure de rejet IFD,
- Trémie d'entrée d'air tangentielle.

Caractéristiques :

- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Pression maximale de fonctionnement 2000 Pa,
- Porte de visite sur l'embase,
- Fonctionnement 24/24h, en pression,
- Traite de très gros volumes de poussières,
- Possibilité de recyclage de l'air selon réglementation,
- Manches filtrantes en polyester antistatique,
- Mesure de la perte de charge et gestion du décolmatage : PSI18T,
- Système de décolmatage par air comprimé (6 bar maxi) (régulateur de pression inclus),
- Buse de pulvérisation d'eau dans la coiffe (lutte contre l'incendie).

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

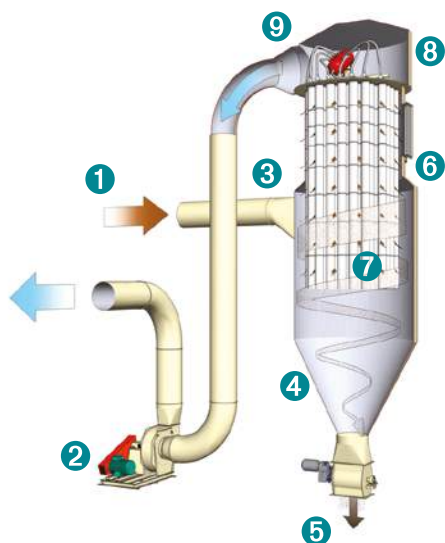
Caractéristiques techniques

Type	Surface filtrante m ²	Diamètre mm	Hauteur mm	Masse totale kg
4X2	50	2150	5010	1020
4X3	74	2320	5840	1330
4X4	97	2510	6750	1910
4X5	148	3000	6730	2750
4X6	198	3460	7240	3400
4X7	277	4130	7850	4500
4X8	375	4730	7940	5430
4X9	494	5350	7910	7500
4X10	638	5990	8570	8050

Principe de fonctionnement du Cyclofiltre

Fonctionnement normal en dépression

(Type 4Y uniquement)



1. En fonctionnement normal, l'air chargé en poussière entre dans le cyclofiltre par le conduit d'entrée (1) et la chambre tangentielle (3).

2. L'air est ensuite cycloné (4) à l'intérieur du corps de l'appareil autour de la cartouche filtrante, puis dans le cône inférieur. La force centrifuge permet de séparer la matière la plus lourde pour l'évacuer au bas du dépoussiéreur (5).

3. Toutes les manches (6) sont intégrées dans une cartouche filtrante brevetée. Cette enveloppe perforée (7) protège les manches contre l'abrasion et permet à une partie de l'air d'être dirigée directement vers les manches, réduisant ainsi la vitesse ascensionnelle de l'air résiduel.

4. La poussière est piégée par les manches filtrantes (6). L'air filtré sort en partie supérieure des manches dans la chambre d'air propre (8) pour être ensuite dirigé vers un conduit de liaison entre la sortie d'air propre (9) et un ventilateur d'extraction (2).

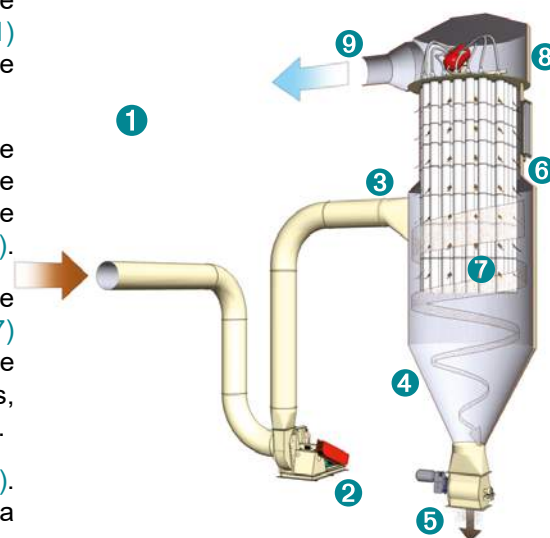
Fonctionnement normal en pression

1. En fonctionnement normal, le ventilateur (2) transporte l'air chargé en poussière à travers le conduit d'entrée (1) et le refoule dans le cyclofiltre par la chambre tangentielle (3).

2. L'air est ensuite cycloné (4) à l'intérieur du corps de l'appareil autour de la cartouche filtrante, puis dans le cône inférieur. La force centrifuge permet de séparer la matière la plus lourde pour l'évacuer au bas du dépoussiéreur (5).

3. Toutes les manches (6) sont intégrées dans une cartouche filtrante brevetée. Cette enveloppe perforée (7) protège les manches contre l'abrasion et permet à une partie de l'air d'être dirigée directement vers les manches, réduisant ainsi la vitesse ascensionnelle de l'air résiduel.

4. La poussière est piégée par les manches filtrantes (6). L'air filtré sort en partie supérieure des manches dans la chambre d'air propre (8) pour être ensuite rejeté à l'extérieur par la sortie (9).



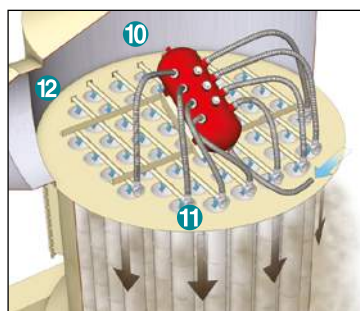
Pendant le nettoyage des manches

1. Le Cyclofiltre est équipé d'un appareil de gestion automatique des cycles de nettoyage des manches filtrantes.

2. Le système de nettoyage doit être alimenté en air comprimé à l'une des extrémités du réservoir (10) situé dans la chambre d'air propre (8).

3. L'accumulation de poussière sur les manches est détectée par un pressostat qui commande l'ouverture des électrovannes (11). L'air comprimé est distribué dans chaque manche grâce aux rampes de décolmatage (12).

4. Le jet d'air comprimé décolle les poussières des manches filtrantes. Ces poussières sont recueillies en partie basse du cône pour être évacuées par une écluse d'air (5).



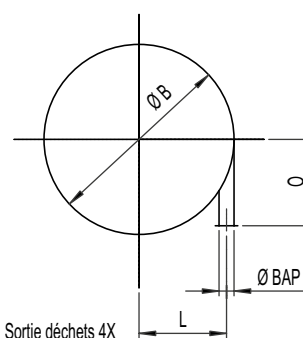
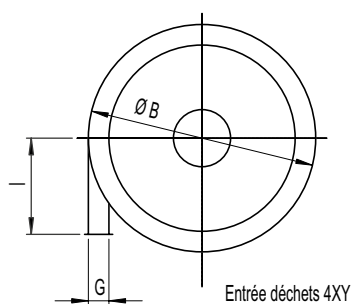
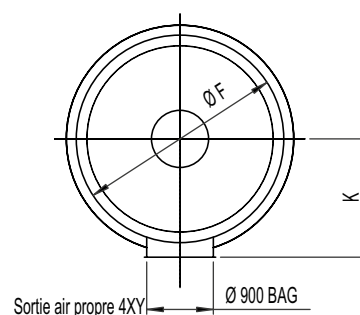
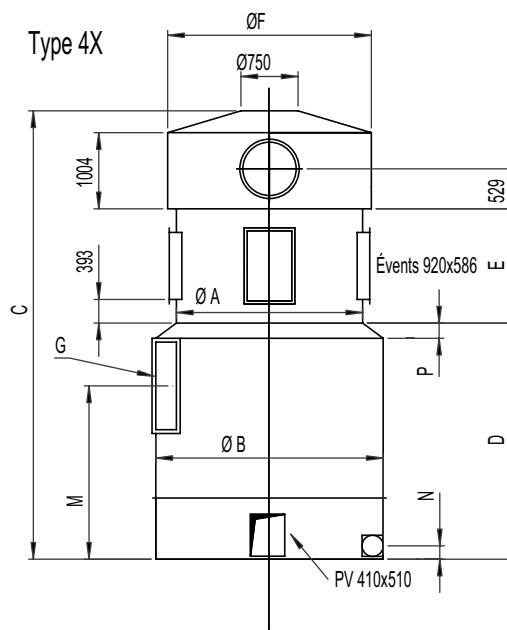
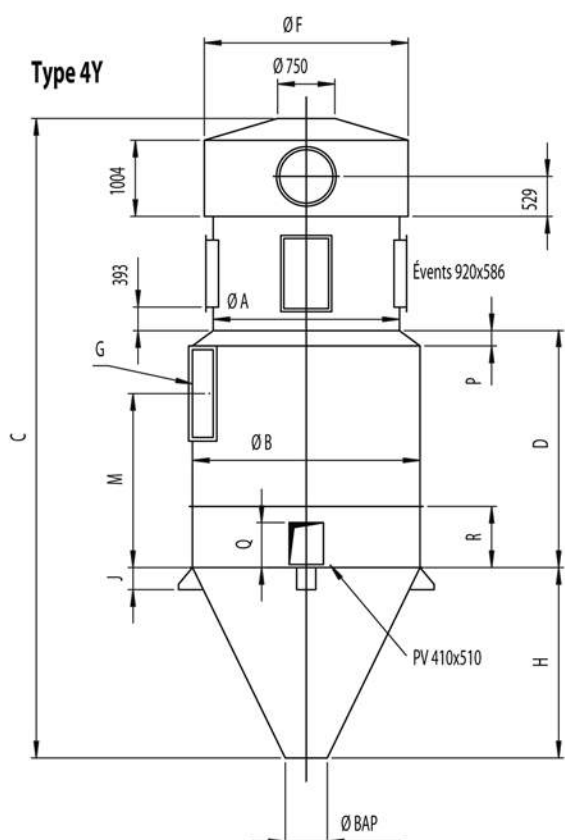


**Exemple
Cyclofiltre
Type 4Y**



**Exemple
Cyclofiltre
Type 4X**

Cyclofiltres série 4 tailles 1 à 3



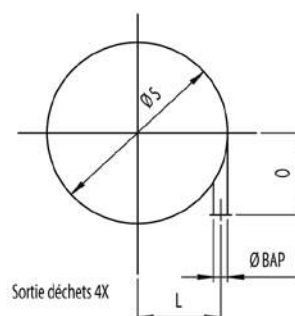
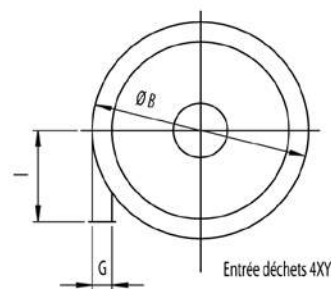
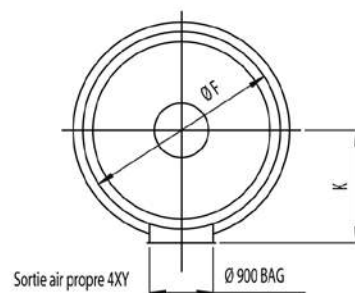
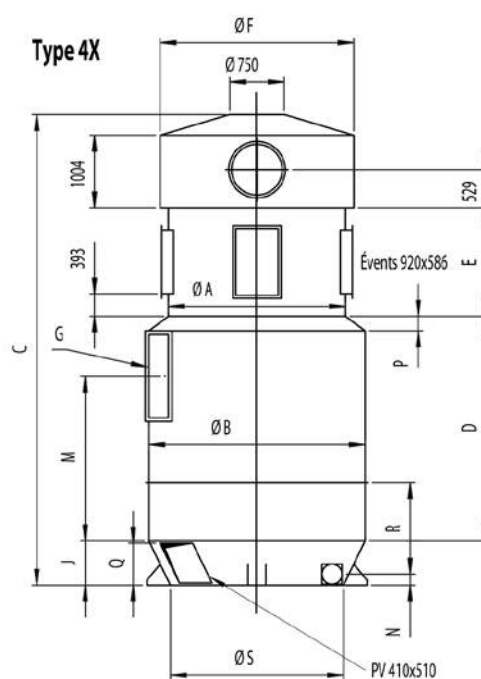
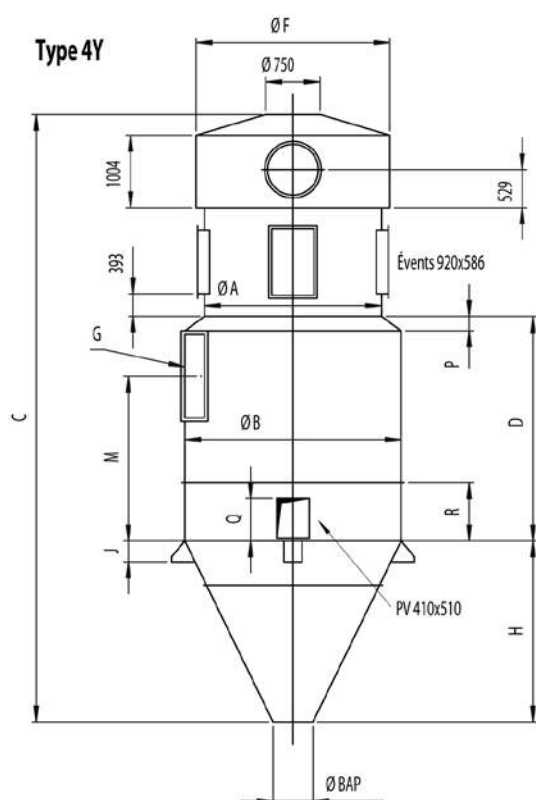
Type	4Y1	4Y2	4X2	4Y3	4X3
$\varnothing A$ ⁽¹⁾	1295	1605		1780	
$\varnothing B$ ⁽¹⁾	1605	2045		2220	
C	6088	7007	5007	7935	5835
D	2100	2300		2950	
E	1500	1500		1650	
F ⁽¹⁾	1531	1865		2020	
G ⁽²⁾	485 x 155	575 x 220		839 x 280	
H	1350	2000		2100	
I	725	885		920	
J	142	250		250	
K	865.5	1092.5		1170	
L			930.5		1018
M	1607.5	1562.5	1762.5	2280.5	
N			144		144
O			820		920
P	200	200		200	
Q	605	605	592	605	592
$\varnothing BAP$	400	400	180	450	180
Poids ⁽³⁾	850	1070	1020	1400	1330

(1) intérieur bride

(2) intérieur cadre

(3) unité : kg

Cyclofiltres série 4 tailles 4 à 6



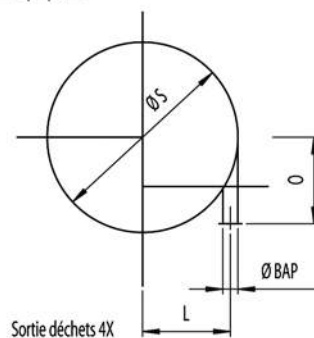
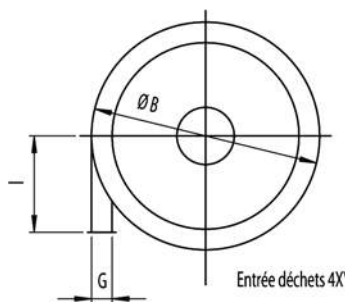
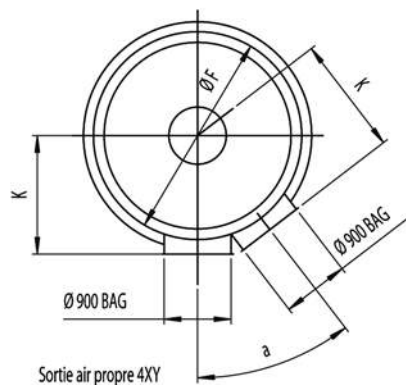
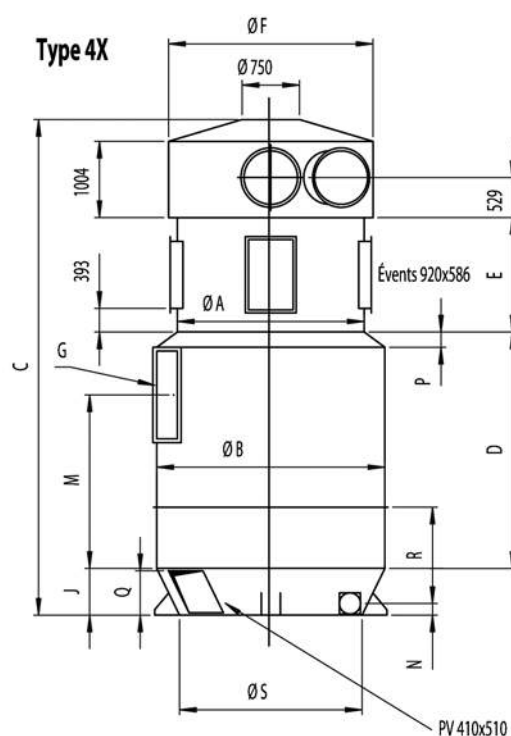
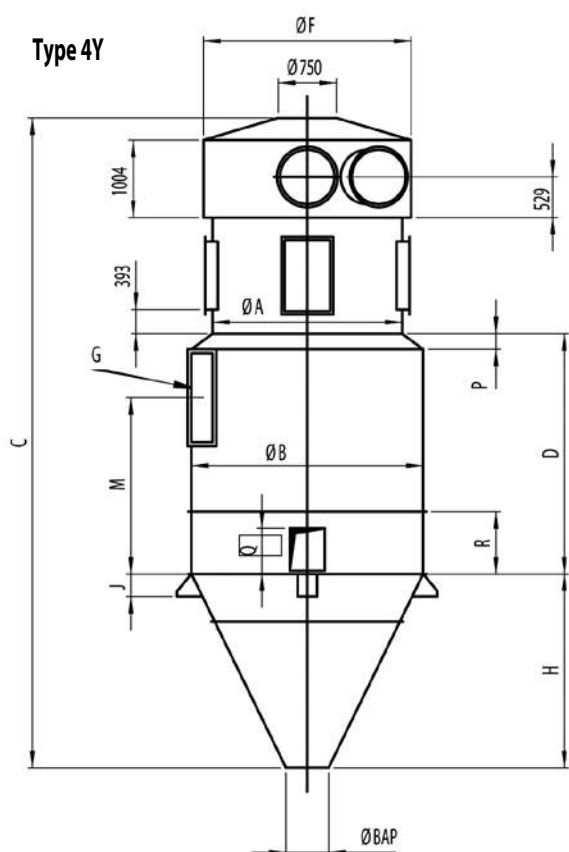
Type	4Y4	4X4	4Y5	4X5	4Y6	4X6
Ø A ⁽¹⁾	1960		2370		2720	
Ø B ⁽¹⁾	2405		2870		3345	
C	8122	6742	8523	6723	9116	7236
D	3024		3030		3030	
E	1650		1650		1650	
Ø F ⁽¹⁾	2200		2610		2960	
G ⁽²⁾	1090 x 284		1480 x 320		1583 x 401	
H	2180		2500		3030	
I	1150		1300		1480	
J	250	800	250	700	250	1150
K	1260		1495		1740	
L		770		1003		1037
M	2229		2034		1942.5	
N		154		174		184
O		1150		1300		1450
P	200		206		246	
Q	612	590	612	583	612	586
R	674		674		674	
Ø S		1705		2220		2305
Ø BAP	500	200	550	240	600	260
Poids ⁽³⁾	1880	1910	2700	2750	3460	3400

(1) intérieur bride

(2) intérieur cadre

(3) unité : kg

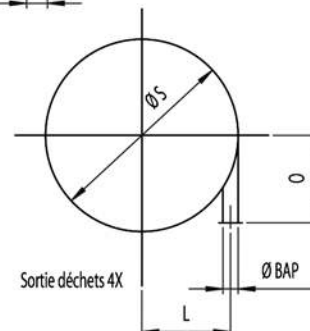
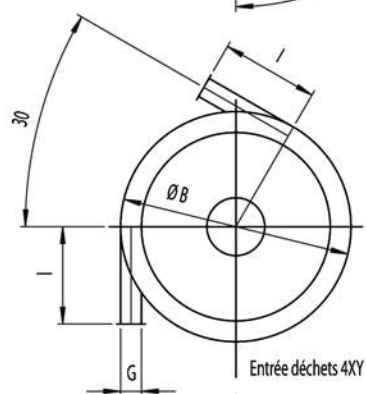
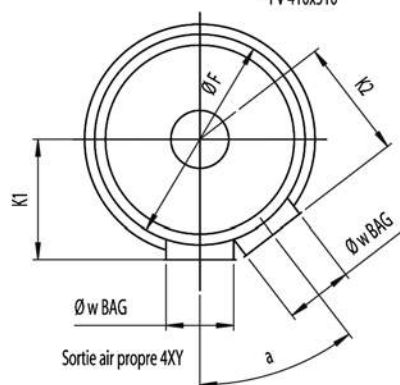
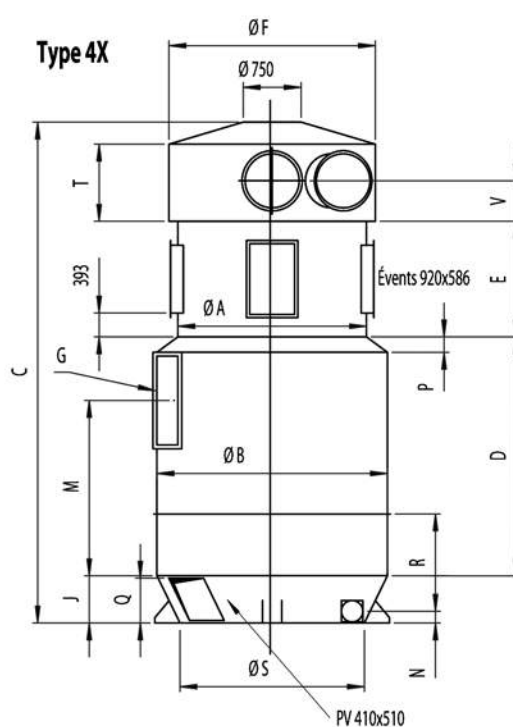
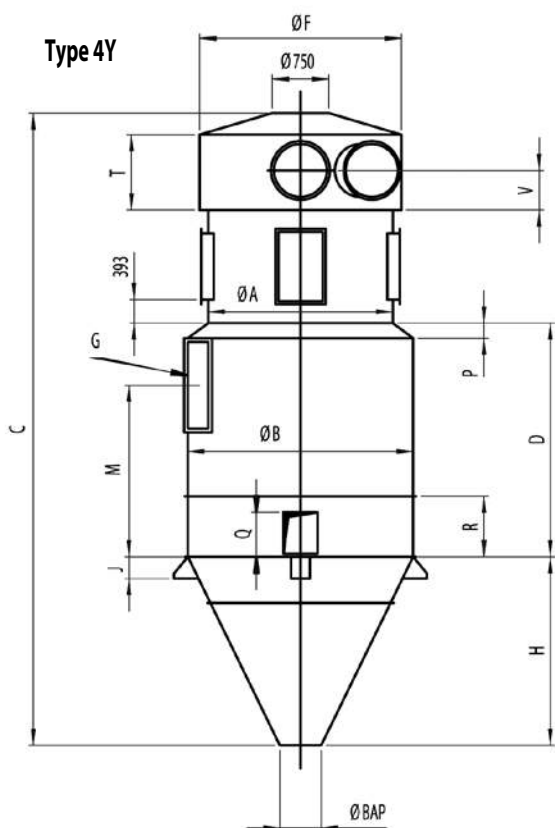
Cyclofiltres série 4 tailles 7 & 8



Type	4Y7	4X7	4Y8	4X8
Ø A ⁽¹⁾	3215		3650	
Ø B ⁽¹⁾	4005		4610	
C	9937	7851	10676	7932
D	3030		3030	
E	1650		1650	
Ø F ⁽¹⁾	3455		3890	
G ⁽²⁾	1751 x 506		1951 x 650	
H	3762		4420	
I	1720		1985	
J	250	1676	250	1676
K	2067.5		2422	
a°	37.5°		30°	
L		1105		1382
M	1778.5		1719.5	
N		204		229
O		1600		1900
P	326		285	
Q	607	585	607	585
R	674		674	
Ø S		2488		3095
Ø BAP	600	300	600	350
Poids ⁽³⁾	4600	4500	5630	5430

(1) intérieur bride (2) intérieur cadre (3) unité : kg

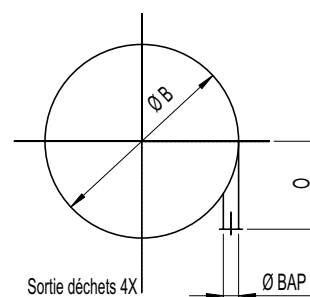
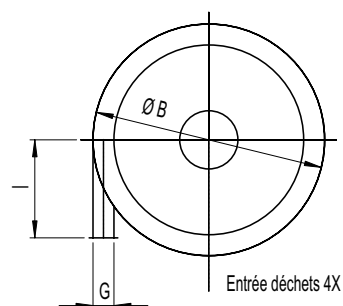
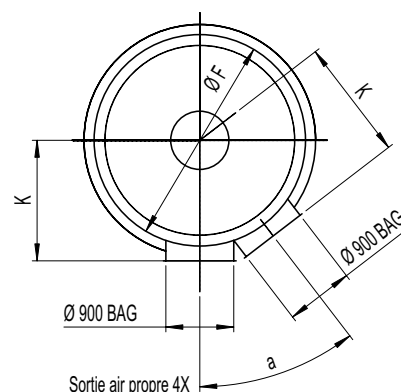
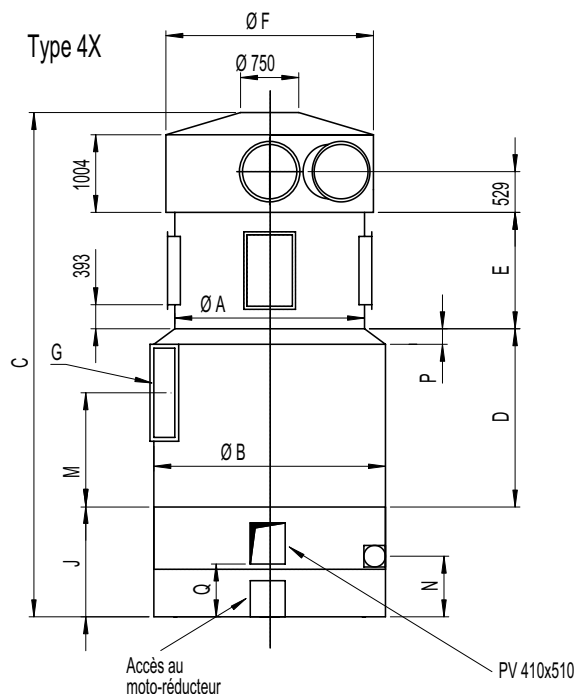
Cyclofiltres série 4 tailles 9 & 10



Type	4Y9	4X9	4Y10	4X10
Ø A ⁽¹⁾	4140		4660	
Ø B ⁽¹⁾	5230		5866	
C	11097	7906	11276	8562
D	3030		3030	
E	1650		1650	
Ø F ⁽¹⁾	4380		4900	
G ⁽²⁾	1130 x 700		1320 x 776	
H	5091		4972	
I	2170		2330	
J	250	1900	250	2258
K1/K2	2100 / 2290		2330 / 2550	
a°	30°		40°	
Ø w/v	900 / 529		1150 / 644	
L		1600		1580
M	1979		1848	
N		254		279
O		2100		2300
P	436		472	
Q	607	1262	607	1155
R	674		674	
Ø S		3577		3577
T	1004		1256	
Ø BAP	800	400	800	450
Poids ⁽³⁾	7600	7500	8200	8050

(1) intérieur bride (2) intérieur cadre (3) unité : kg

Cyclofiltre type 4X série 4 tailles 6, 7 & 8 avec bras racleur



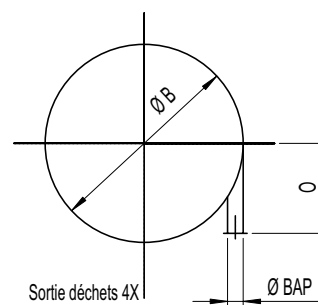
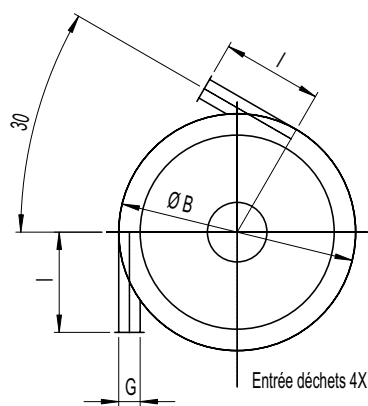
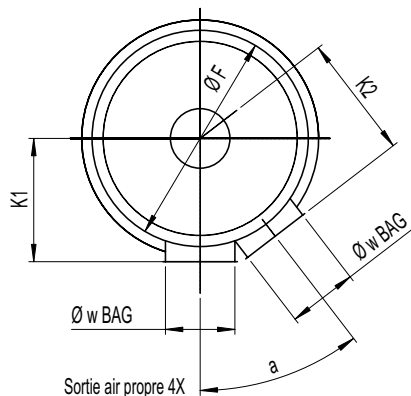
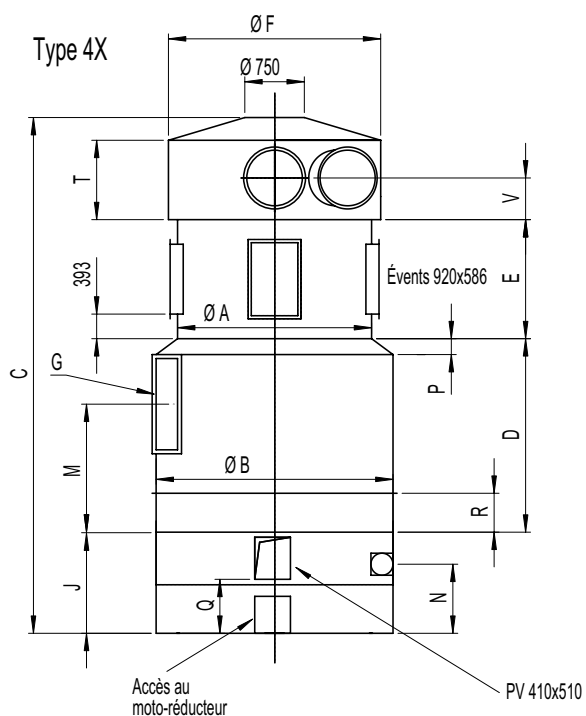
Type	4X6BRV1	4X7BRV1	4X8BRV1
Ø A ⁽¹⁾	2720	3215	3650
Ø B ⁽¹⁾	3345	4005	4610
C	7236	7851	7932
D	2356	2356	2356
E	1650	1650	1650
Ø F ⁽¹⁾	2960	3455	3890
G ⁽²⁾	1583 x 401	1751 x 506	1951 x 650
I	1480	1720	1985
J	1824	2350	2350
K	1740	2067.5	2422
a°	/	37.5°	30°
M	1268.5	1104.5	1045.5
N	827	1050	1075
O	1350	1600	1900
P	246	326	285
Q	710	900	900
Ø BAP	260	300	350
Poids ⁽³⁾	3600	5000	6000

(1) intérieur bride

(2) intérieur cadre

(3) unité : kg

Cyclofiltre type 4X série 4 tailles 9 & 10 avec bras racleur



Type	4X9BRV1	4X10BRV1
Ø A ⁽¹⁾	4140	4660
Ø B ⁽¹⁾	5230	5866
C	7906	8562
D	3030	3030
E	1650	1650
Ø F ⁽¹⁾	4380	4900
G ⁽²⁾	1130 x 700	1320 x 776
I	2170	2330
J	1900	2258
K1/K2	2100 / 2290	2330 / 2550
a°	30°	40°
Ø w/v	900 / 529	1150 / 644
M	1979	1848
N	1100	1125
O	2100	2300
P	436	472
Q	900	900
R	674	674
T	1004	1256
Ø BAP	400	450
Poids ⁽³⁾	8000	8700

(1) intérieur bride

(2) intérieur cadre

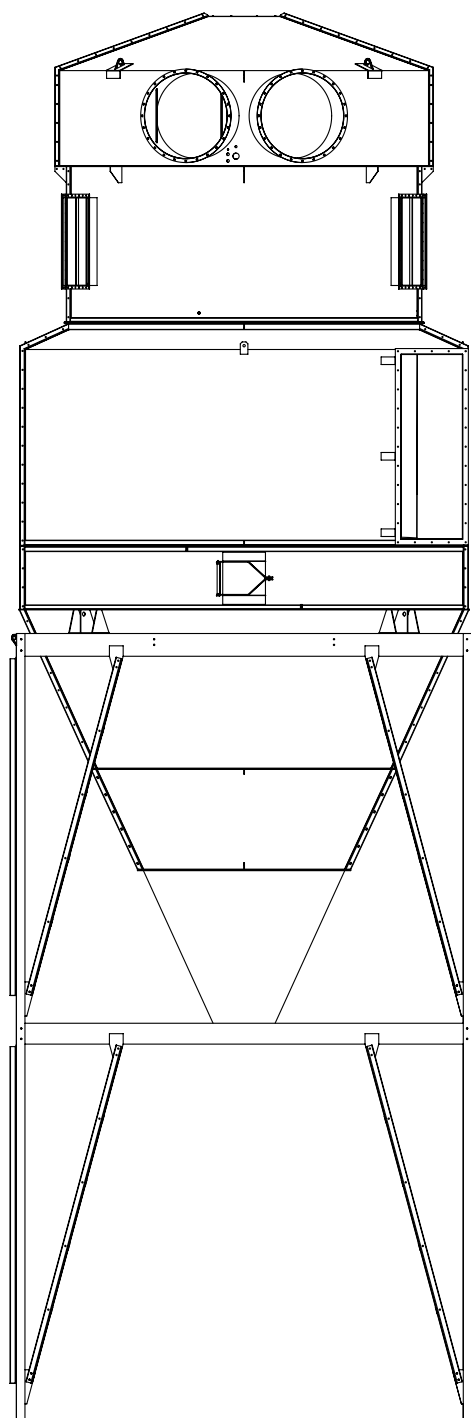
(3) unité : kg

Hauteur filtre 4Y sur charpente

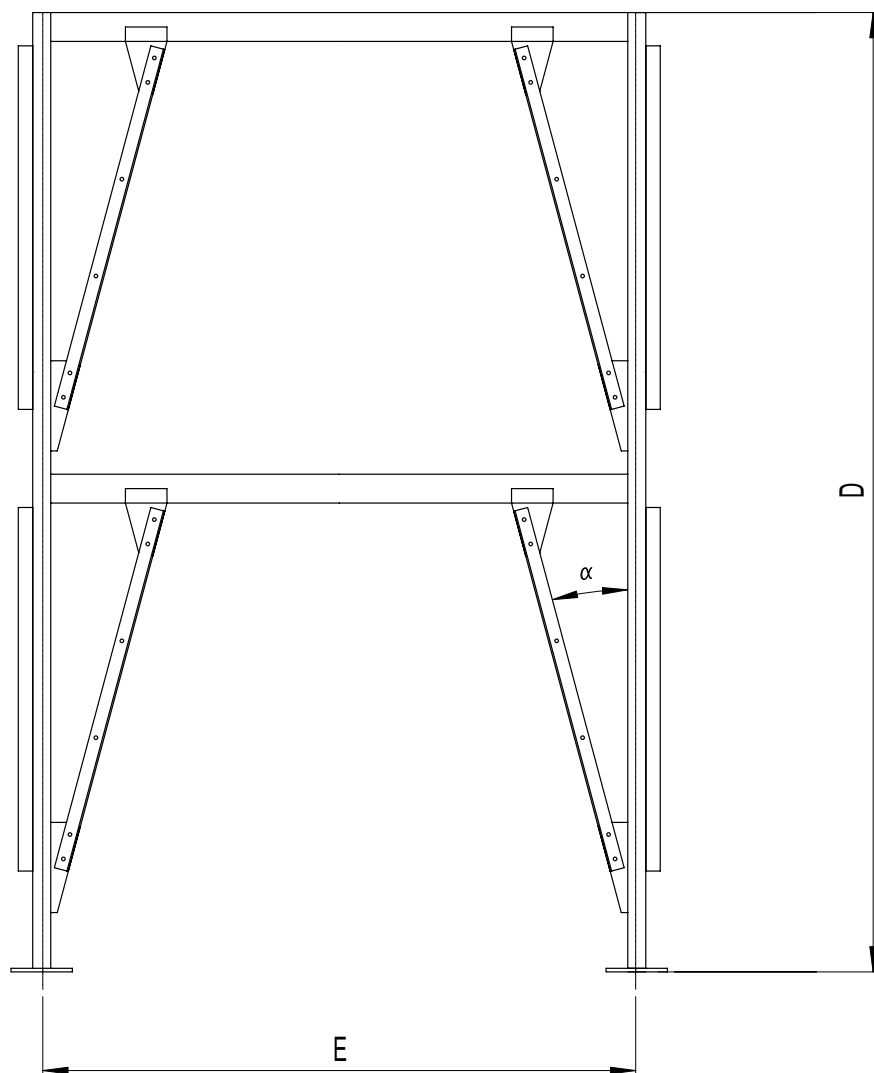
Hauteur totale
Filtre 4Y + charpente

- Haute
- Basse
- Benne

Tailles	Hauteur totale		
	Charpente haute	Charpente basse	Charpente benne
1	9040	7540	10050
2	10157	8557	11097
3	10985	9485	12105
4	11592	10092	12212
5	11973	10473	13173
6	12836	11336	13236
7	13525	12025	-
8	14806	13306	-
9	15156	13656	-
10	15854	14354	-



Charpentes pour Cyclopac série 4

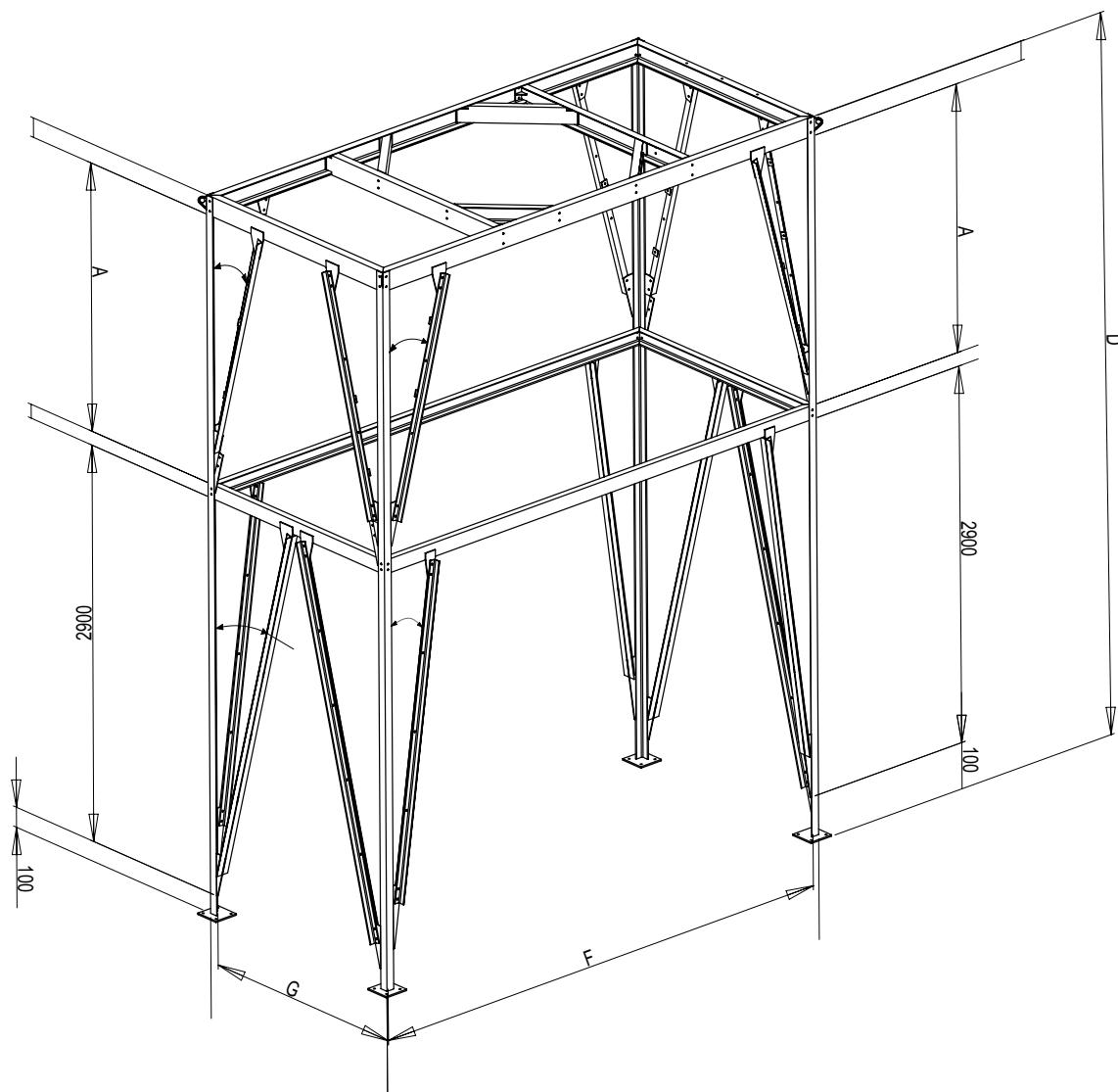


Charpente basse			
Taille	D	E	Masse
1	2660	1644	288
2	3300	2104	386
3	3400	2283	485
4	3900	2468	539
5	4200	2943	698
6	5000	3428	1039
7	5600	4108	1465
8	6800	4711	2177
9	7400	5333	2923
10	7800	5981	3950

Charpente haute			
Taille	D	E	Masse
1	4160	1644	372
2	4900	2104	476
3	4900	2283	579
4	5400	2458	753
5	5700	2933	908
6	6500	3416	1285
7	7100	4096	1892
8	8300	4703	2688
9	8900	5345	3460
10	9300	5965	4460

- Masse en kg - Cotes en mm

Charpentes bennes pour Cyclofiltre type 4Y



Taille	A	D	F	G	Masse
1	1930	5170	3750	1678	750
2	2580	5840	3750	2118	960
3	2740	6020	3750	2293	920
4	2720	6020	3750	2478	1130
5	3560	6900	3750	2953	1670
6	3520	6900	3750	3426	1820

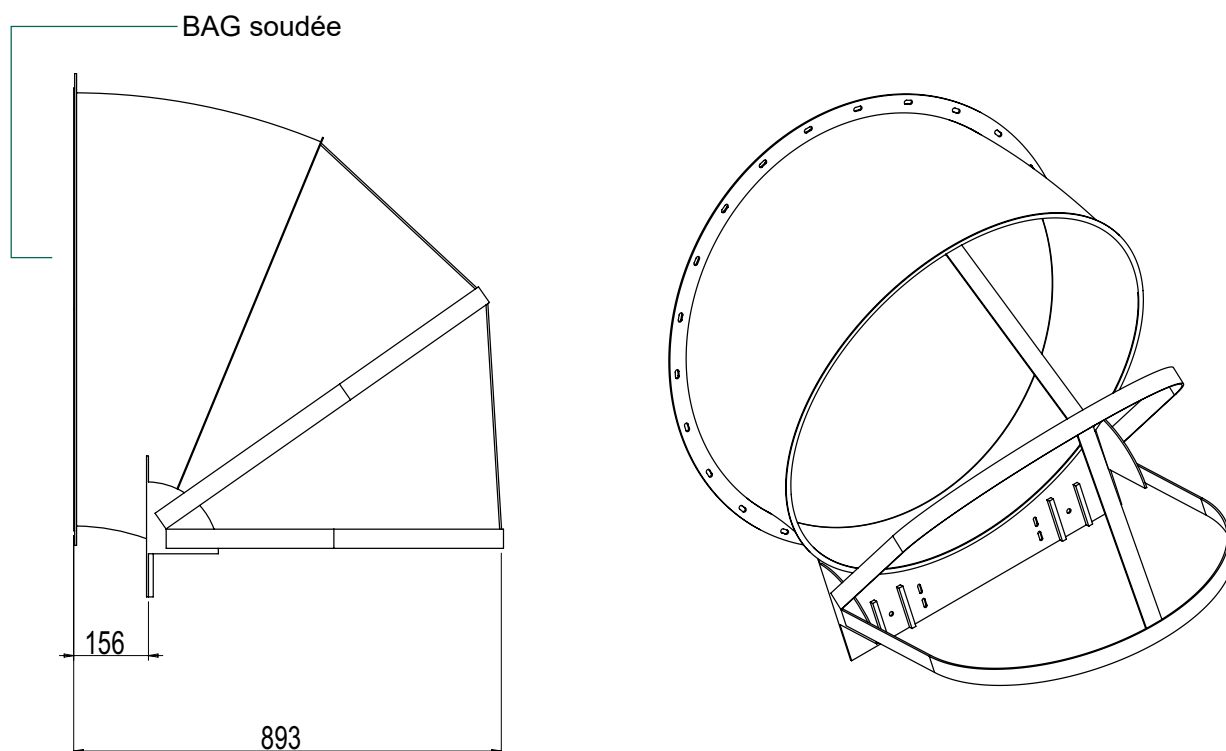
- Masse en kg - Cotes en mm

Accès coiffe

Cas visière pare-pluie

Identique sur toutes les tailles 1 à 10 : Diamètre 900

- Pour les tailles 1 à 8 : Visière pare-pluie en \varnothing 900 mm
- Pour la taille 9 : Comprend également un élément de tuyauterie \varnothing 900 mm, longueur 580 mm.
- Pour la taille 10 : Comprend également un cône de réduction du \varnothing 1150 mm au \varnothing 900 mm de longueur 667 mm.



Accès coiffe

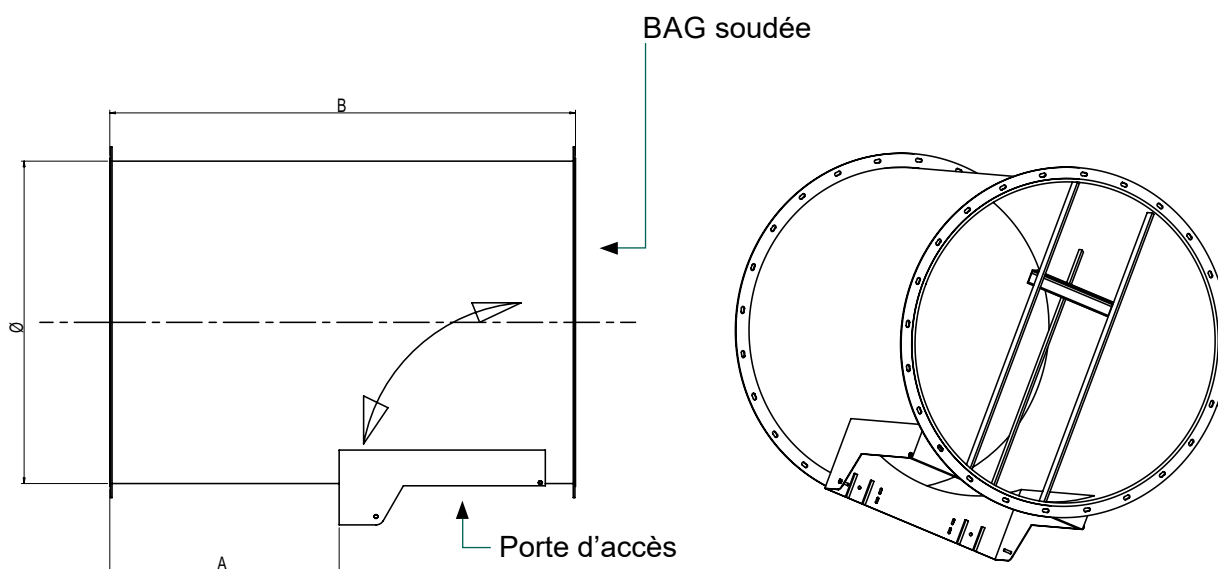
Cas trémie de recyclage ou dépression

- 1 - Élément d'accès coiffe en \varnothing 900 pour les tailles 1 à 8
- 2 - Élément d'accès coiffe en \varnothing 900 pour la taille 9
Y compris le tuyau de liaison \varnothing 900 mm, de longueur 580 mm
- 3 - Élément d'accès coiffe en \varnothing 1150 pour la taille 10

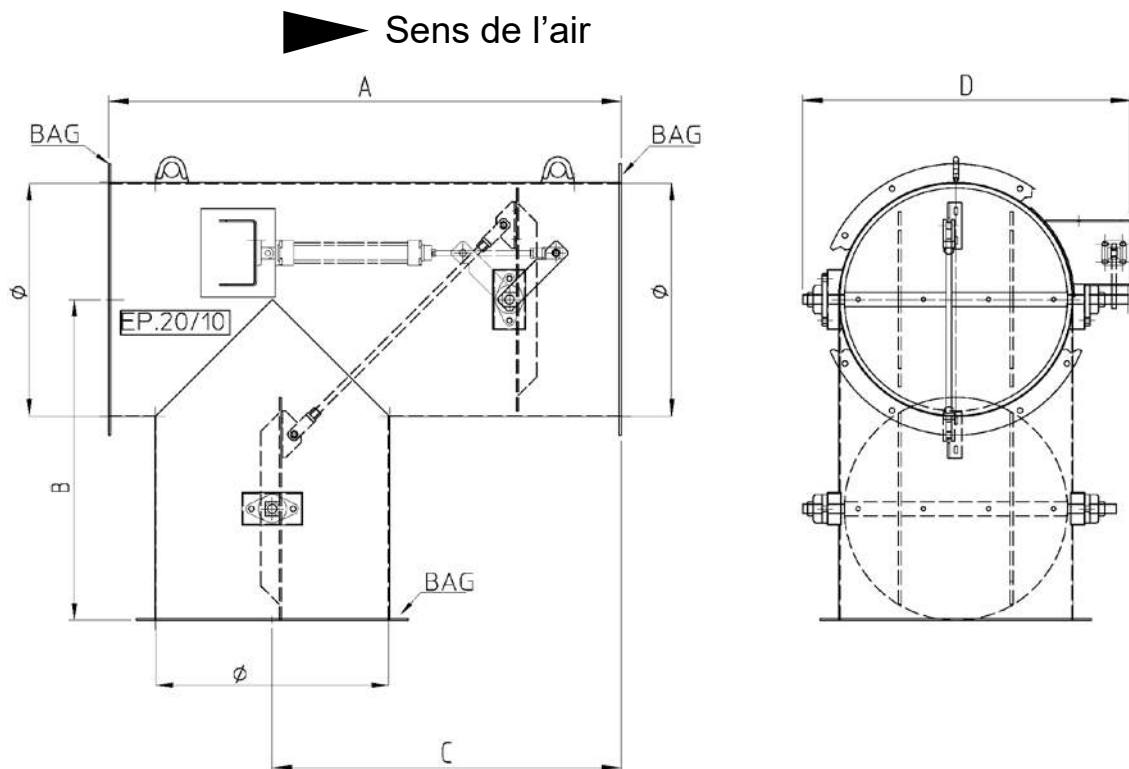
Nota : Pour les tailles de cyclofiltres à 2 sorties air propre, le 2^{ième} raccordement de tuyauterie se fera directement sur la BAG de la 2^{ième} sortie

Diamètre	A	B
900	156	1000
1150	823	1667

A : Cote Appui de l'échelle.
Dimensions en mm.



Té de recyclage cyclofiltre série 4



Diamètre	A	B	C	D	Code
500	1102	690	750	705	WF0865
650	1185	755	758	882	WF1313
800	1500	1030	985	1111	WF0877
950	1750	1195	1155	1220	WF0881
1150	2000	1397	1164	1419	WF0884

Té de recyclage : 5 diamètres ont été retenus et seront considérés comme élément à insérer dans la tuyauterie de recyclage de l'air.

Taille	Té conseillé	Taille	Té conseillé
1	1 x 500	6	1 x 950
2	1 x 500	7	2 x 800
3	1 x 500	8	2 x 950
4	1 x 650	9	2 x 950
5	1 x 800	10	2 x 1150

Nota :

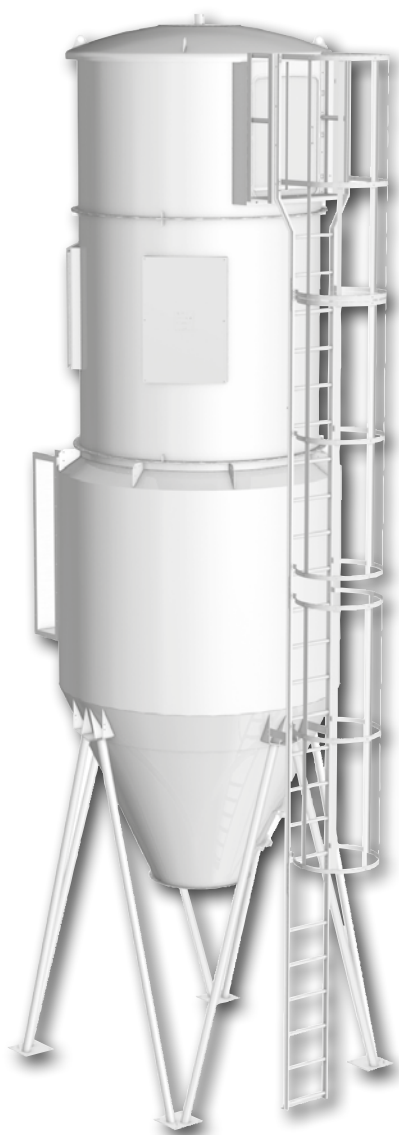
- Fonctionnement «manuel» : Commande de l'électro distributeur par un bouton Été / Hiver sur l'armoire électrique.
- Fonctionnement «automatique» : Commande de l'électro distributeur par le PSI18T et asservissement à celui ci.

Filtre automatique type Cyclomod

Le Cyclofiltre Cyclomod est utilisé pour l'épuration de l'air chargé de poussières fines ou grossières.

Principalement utilisé pour les industries produisant de grande quantité de poussières, il peut être employé pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des poussières et copeaux produits par une machine outil, permet une amélioration de la production.



Calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

Filtre

Avantages

Cette nouvelle génération a été étudiée en améliorant tout particulièrement la circulation de l'air poussiéreux dans l'enceinte du Cyclofiltre, et la sécurité lors des opérations de maintenance, grâce à un système breveté de démontage des manches par le côté air épuré.

Le Cyclofiltre Cyclomod est conçu sur le principe de modularité. Des systèmes de dépoussiérage à grand débit d'air peuvent être réalisés en multipliant le nombre de modules installés.

Ce module de Cyclofiltre est entièrement assemblé en usine pour assurer un temps de montage sur site très réduit.

Le Cyclomod est réalisable en différentes configurations pour un fonctionnement en pression ou en dépression :

- Configuration avec sortie des poussières par une écluse d'air,
- Configuration avec sortie directe des poussières par un élément de reprise,
- Configuration sans fond pour installation sur silo de stockage,
- Configuration avec fût de stockage à roulettes.

La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et varie dans une plage de pression limitée.

Les résultats sont incomparables :

- Préséparation cyclonique permettant de filtrer de très fortes concentrations de plus de 300 g/m³.
- Optimisation du flux limitant au maximum la vitesse ascensionnelle et assurant une protection et une longévité exceptionnelle des manches filtrantes.
- Filtration avec des rejets inférieurs à 0,2 mg/m³.

Caractéristiques :

- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Débit d'air de 9 000 m³/h à 26 000 m³/h selon l'application,
- Fonctionnement possible 24/24h, en pression ou en dépression (support arrière des événements inclus) selon la version et l'application,
- Traitement de très gros volumes de poussières,
- Possibilité de recyclage de l'air selon réglementation,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Dépression maximale de fonctionnement 5 000 Pa,
- Pression maximale de fonctionnement 2 000 Pa,
- Porte de visite sur la coiffe, et trappe d'inspection sur le cône,
- 4 pieds support (en acier peint),
- Élévation maximale sous pieds support : 24 m,
- Pression dynamique maximale de vent : 110 kg/m²,
- Manches filtrantes en polyester antistatique à démontage par le haut (côté air épuré),
- Système de nettoyage par air comprimé (6 bar maximum, régulateur de pression et séparateur d'eau inclus), raccordement sur taraudage 1/2",
- Mesure de la perte de charge et gestion du décolmatage par pressostat PSI2 (alimentation électrique 230 V – 50 Hz),
- Alarme en cas de défaut de fonctionnement du système de décolmatage,
- Alarme en cas de manque d'air comprimé pour le système de décolmatage,
- Buse de pulvérisation d'eau dans la coiffe (lutte contre l'incendie).

Options :

- Configuration sans fond pour installation sur silo de stockage,
- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST2,
- Gamme de média filtrants adaptée aux poussières à traiter,
- Sonde anti bourrage,
- Galvanisation des 4 pieds support en acier,
- Teinte RAL spécial.

Accessoires :

- Écluse d'air EA1MRP,
- Pièce de raccordement à l'écluse ; liaison filtre/écluse : réf. CM117.TBC1,
- Élément de reprise sous écluse d'air EA1MRP : réf. 240BER1 (Ø 240 mm), ou 300BER1 (Ø 300 mm),
- Élément de reprise directe des poussières à la base du cône du Cyclomod : réf. CM117.X240 (Ø 240 mm) ou CM117.X300 (Ø 300 mm),
- Bouchon pour une extrémité de l'élément de reprise directe : réf. CM117.XB240 (Ø 240 mm) ou CM117.XB300 (Ø 300 mm),
- Cône d'adaptation de fût à roulettes sous Cyclomod : réf. CM117.ADAPT.FUT.140L ou CM117.ADAPT.FUT.90L
- Fût de stockage à roulettes avec pieds ajustables en hauteur : réf. 600FUT90 (90 litres) ou 600FUT140 (140 litres),
- Visière pare pluie pour la sortie d'air, réf. CM117.VPP,
- Échelle d'accès à la partie air épuré, avec crinoline (en acier peint) : réf. CM117.ECHELLE,
- Échelle d'accès à la partie air épuré en aluminium, avec crinoline.
- Trémies d'entrée d'air tangentielle, en diamètres 450, 500, 550, 600, ou 650 mm, en acier peint : réf. ØTRCM117 (exemple 450TRCM117),
- Outil de tension des manches : réf. TENSIOMANCHE,
- Système de lutte contre l'incendie (canalisation sèche pour l'alimentation en eau de la buse, avec raccord pompier au pied du filtre),
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,
- Appareil de mesure de rejet IFD.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Caractéristiques techniques

Type	Surface filtrante m ²	Diamètre mm	Hauteur mm	Masse totale kg
CM117B	117	2400	8972	1990

La modularité du Cyclomod

Principes de modularité

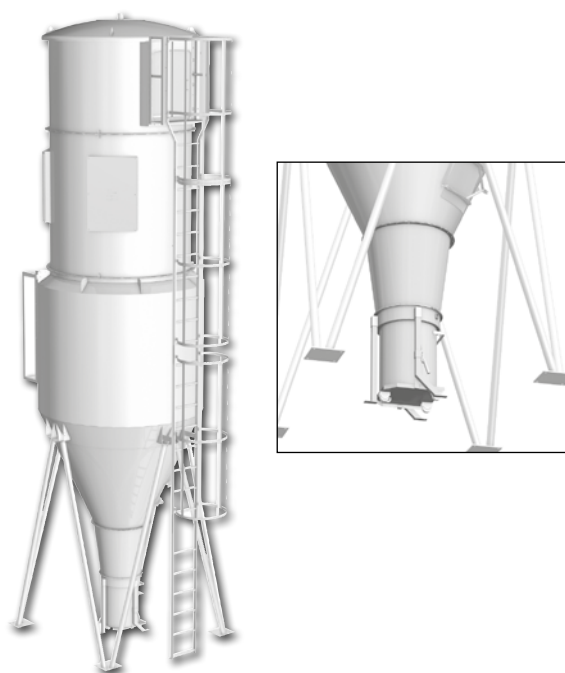
La modularité du Cyclofiltre Cyclomod réside dans plusieurs facteurs :

- Le Cyclomod peut être configuré selon la destination des poussières collectées.
- Le Cyclomod peut être installé en plusieurs exemplaires sur un même système de dépoussiérage. Cette disposition permet de réaliser des systèmes pour traiter de grand débit d'air.
- Les configurations de Cyclomod peuvent être mélangées dans le système de dépoussiérage, selon l'application et le mode de fonctionnement souhaité du Cyclofiltre (pression ou dépression).

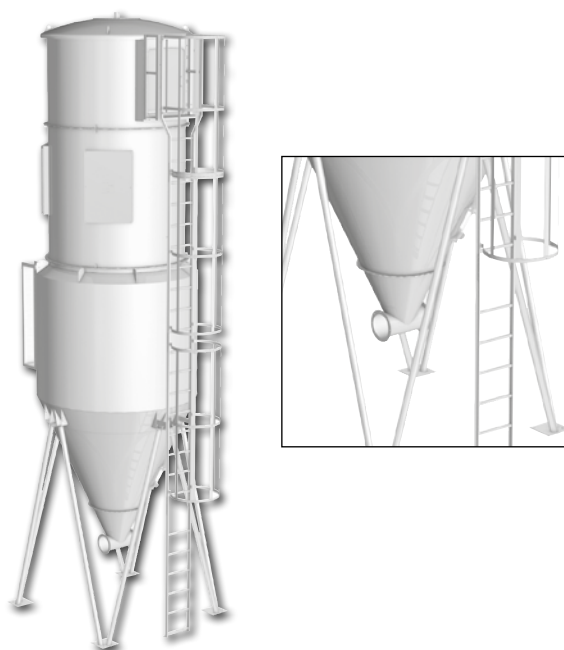
Configuration avec écluse



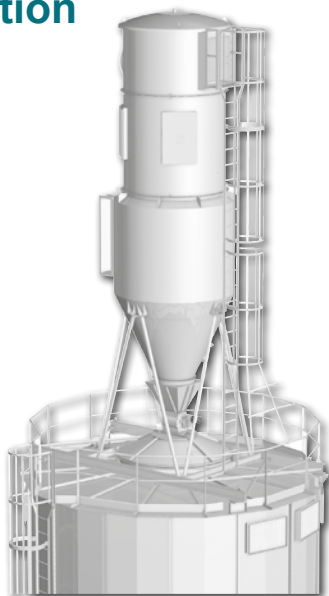
Configuration avec fût



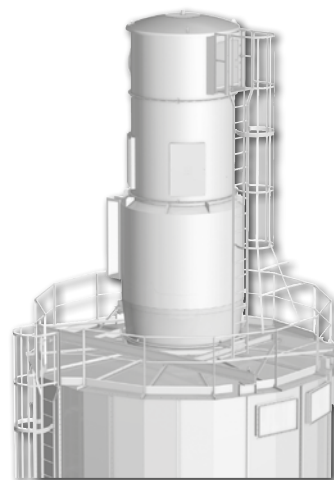
Configuration avec reprise



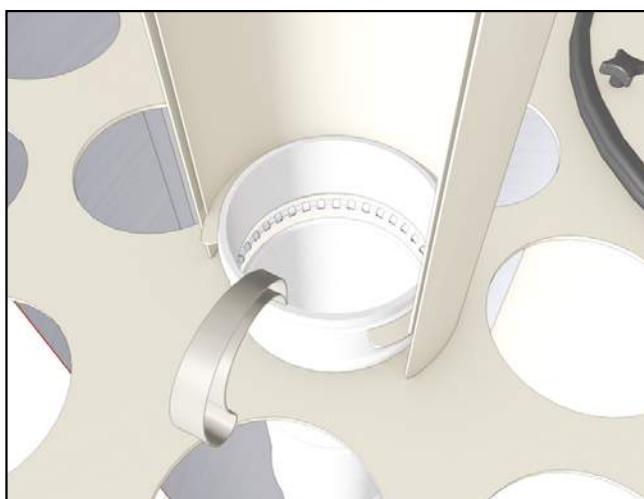
Configuration sur silo



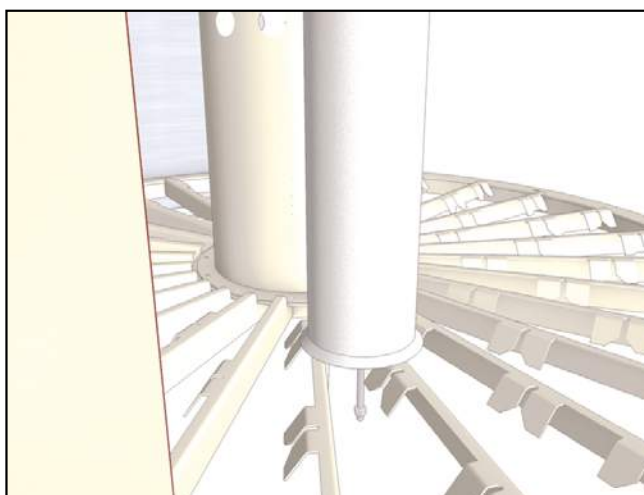
Configuration sans fond sur silo



Montage des manches par le côté air épuré (Brevet N° 03-08217)



Mise en tension de la manche dans la partie supérieure à l'aide d'un outil pneumatique. Verrouillage de la manche par snap ring.



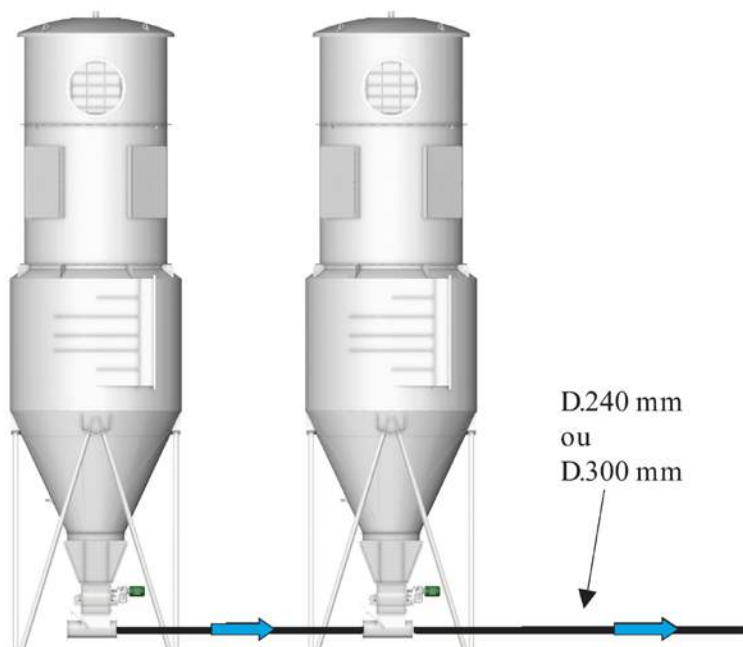
La structure support inférieure a été spécialement étudiée pour permettre un accrochage aisé de la partie basse de la manche.

Exemple d'installations avec plusieurs Cyclomod

Exemple n°1 avec 2 Cyclomod avec écluses :

La reprise de la poussière sous les 2 Cyclomod est faite en série au travers de 2 écluses. Le diamètre et la vitesse d'air dans le tuyau du circuit de reprise doivent être définis selon l'application, en fonction principalement de la quantité cumulée et de la nature des poussières provenant des 2 Cyclofiltres.

Le débit d'air du circuit de reprise provient de l'extrémité ouverte du tuyau ; celle-ci doit être équipée des protections nécessaires à la sécurité. Dans un tel cas les Cyclomod peuvent fonctionner en pression ou en dépression, et cela, indépendamment l'un de l'autre.



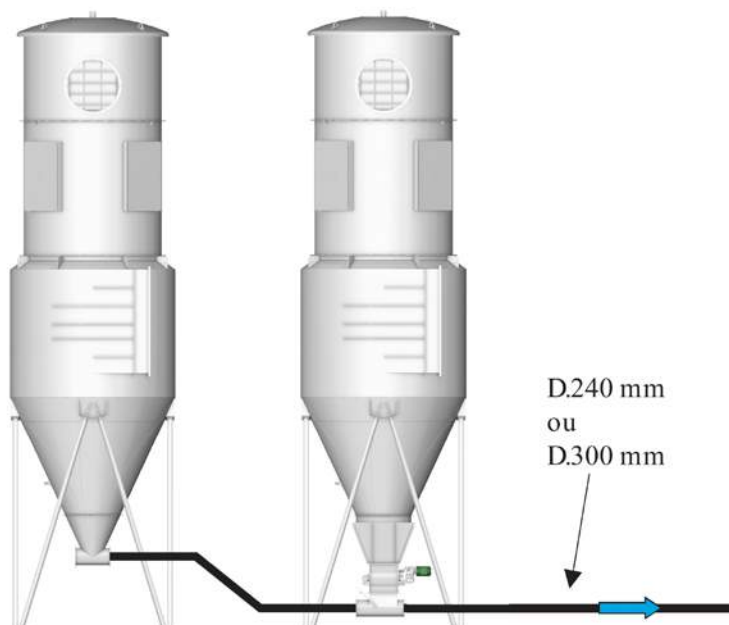
Exemple n°2 avec 2 Cyclomod différents :

La reprise de la poussière sous les 2 Cyclomod est faite en série au travers d'une reprise directe dans le 1er Cyclomod, puis d'une écluse sous le 2ème Cyclomod.

Le diamètre et la vitesse d'air dans le tuyau du circuit de reprise doivent être définis selon l'application, en fonction principalement de la quantité cumulée et de la nature des poussières provenant des 2 Cyclofiltres.

Le débit d'air du circuit de reprise provient de la base du Cyclomod n°1 ; l'extrémité de l'élément de reprise est équipée d'un bouchon.

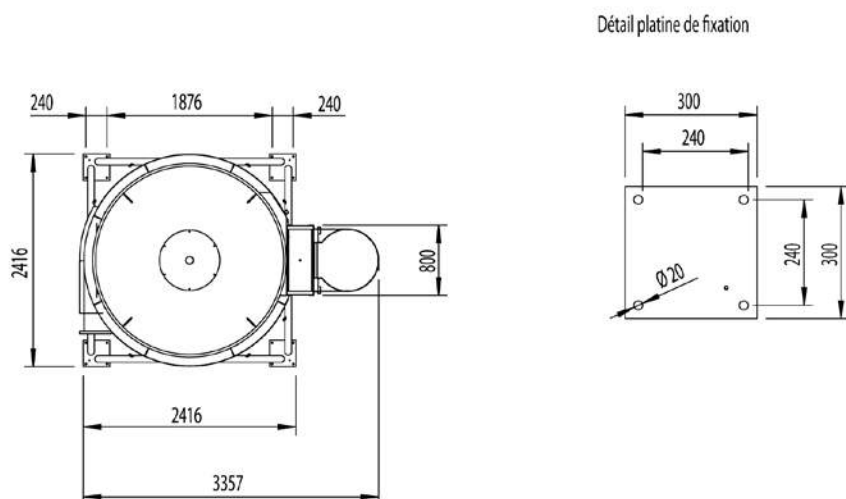
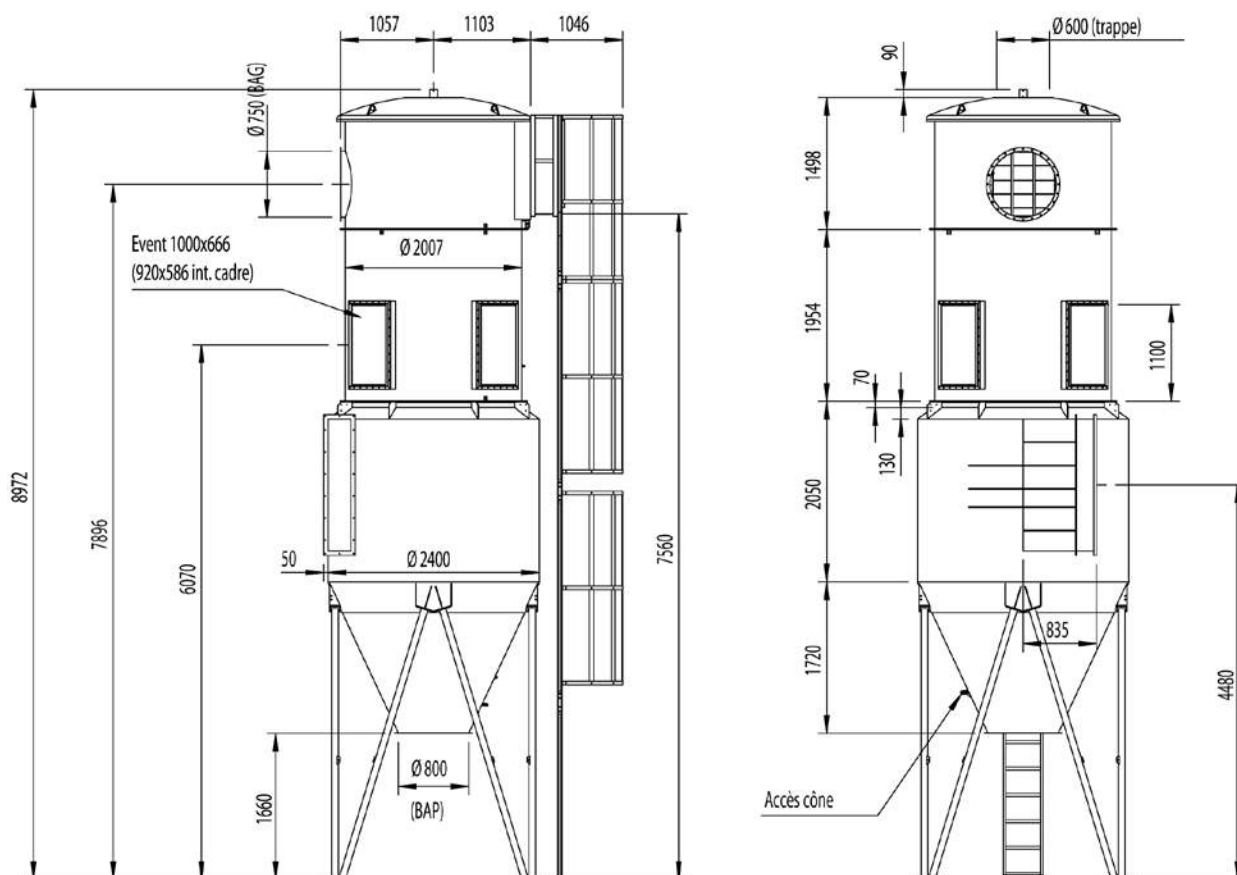
Dans un tel cas, le Cyclomod avec reprise directe doit fonctionner exclusivement en pression, en revanche le Cyclomod avec écluse peut fonctionner en pression ou en dépression.





Cyclofiltre CM117B

Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

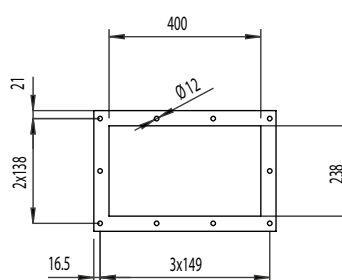
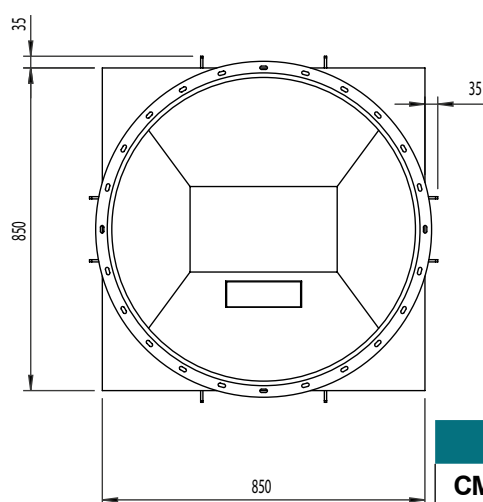
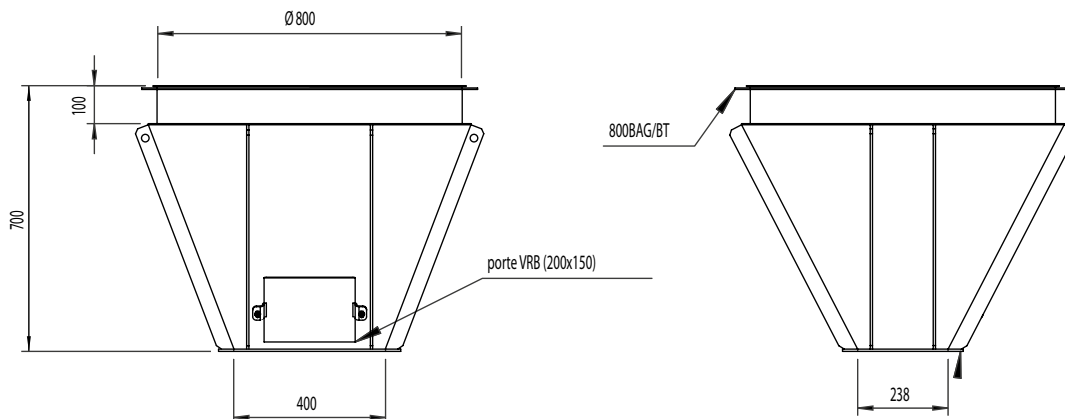


Réf.	Code	Masse en Kg
CM117B	WF1374	1990
CM117.ECHELLE	WF1393	202

Cyclofiltre CM117B

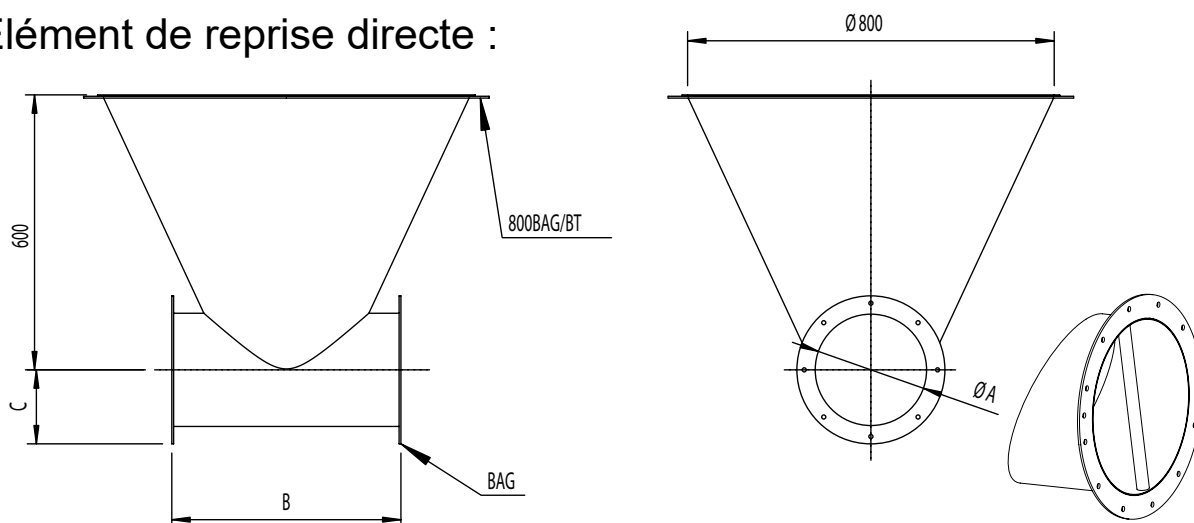
Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

Pièce de liaison filtre/écluse :



Réf.	Code	Masse en Kg	Écluse à connecter
CM117.TBC1	WF1384	62.2	EA1MRP

Élément de reprise directe :

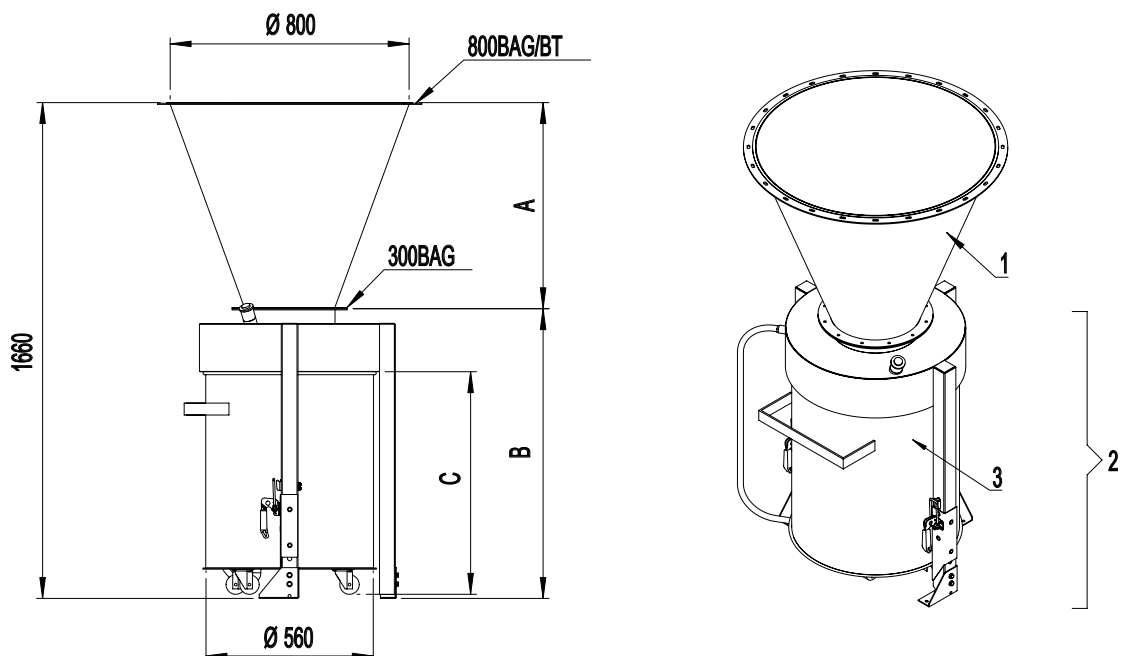


Réf.	Ø A	B	C	Code	Masse en Kg	Bouchon	
						réf.	Code
CM117.X240	240	500	162,5	WF1385	26.4	CM117.XB240	WF 1389
CM117.X300	300	600	192,5	WF1386	29.4	CM117.XB300	WF1390

Cyclofiltre CM117B

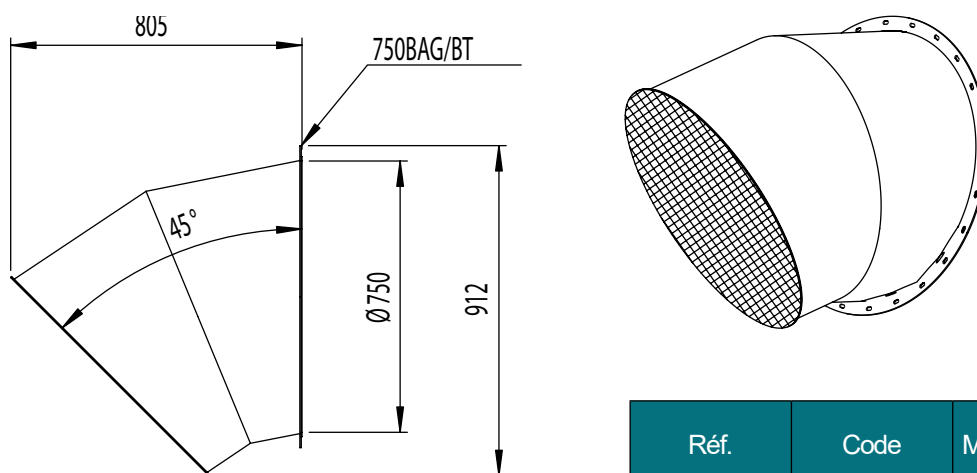
Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

Fût de stockage :



Rep.	Référence	A	B	C	Code	Masse en kg
1	CM117.ADAPT.FUT.90L	890			WF1403	30
2	300FUT90L		770		WF1451	27.3
3	FUT 90L (fût seul)			545	WF1449	14.2
1	CM117.ADAPT.FUT.140L	690			WF1404	25
2	300FUT140L		970		WF1450	32
3	FUT 140L (fût seul)			745	WF1448	16.7

Visière Pare-pluie :

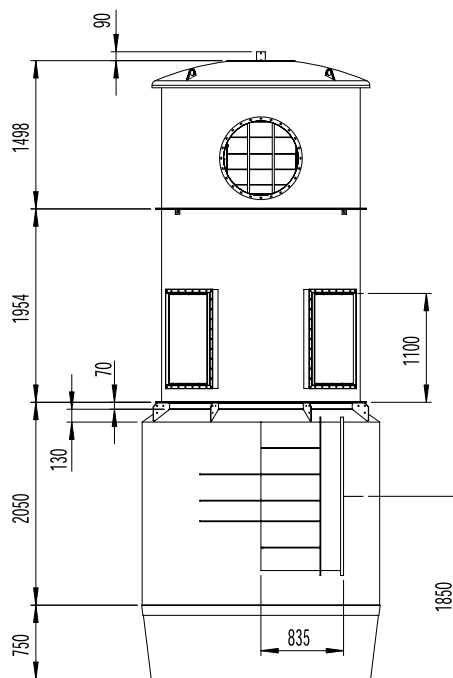
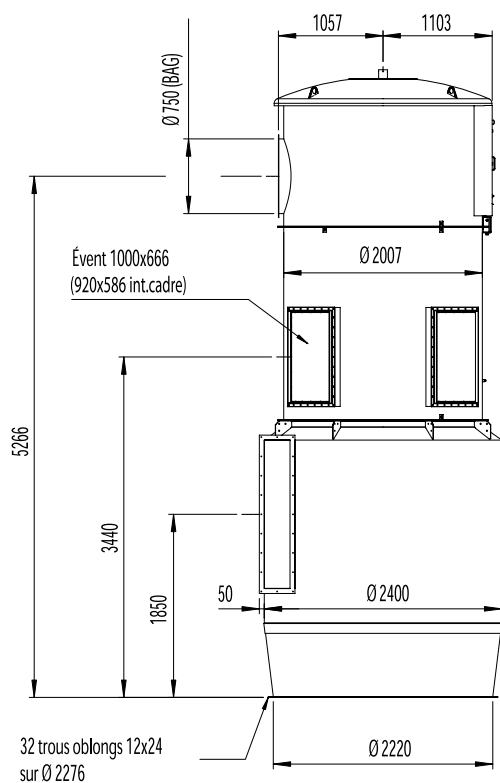


Réf.	Code	Masse en Kg
CM117.VPP	WF1388	29

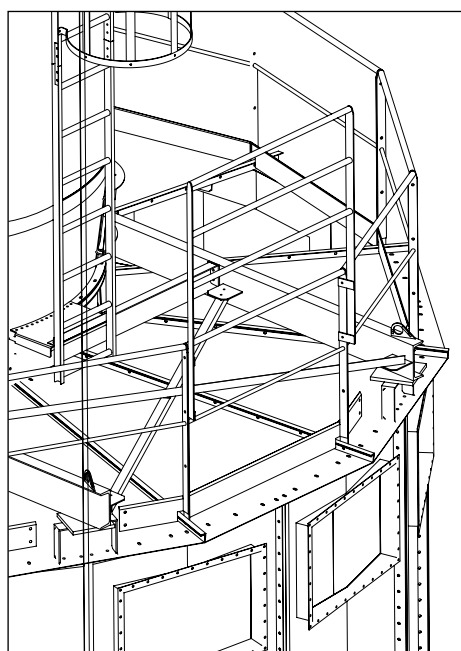
Cyclofiltre CM117B

Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

Version sans fond sur silo :



Réf.	Code	Masse en kg
CM117B.SILO	WF1392	1605
CM117B.SILO.ÉCHELLE	WF1406	159



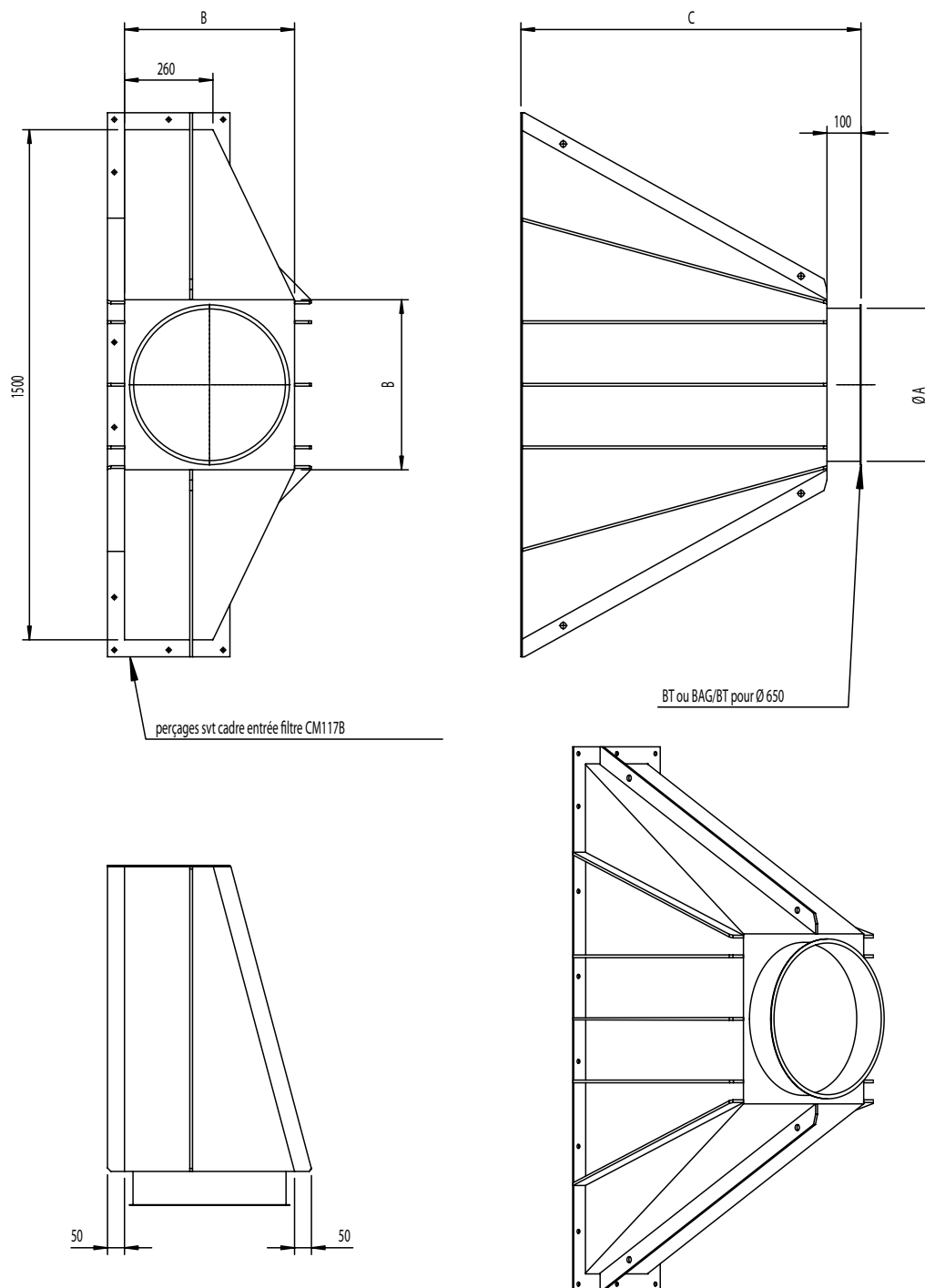
Pour les silos 4m20 et 5m80, prévoir une réhausse de rambarde :

Réf.	Code	Masse en kg
REHAUS.RAMB.SIL.4M20	NC0282	20.5
REHAUS.RAMB.SIL.5M80	NC0283	19.5

Cyclofiltre CM117B

Caractéristiques dimensionnelles & Accessoires

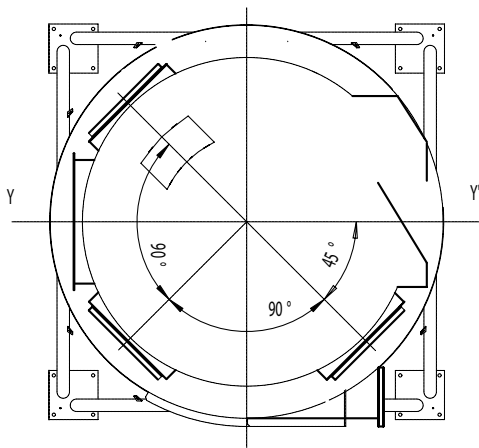
Trémie d'entrée :



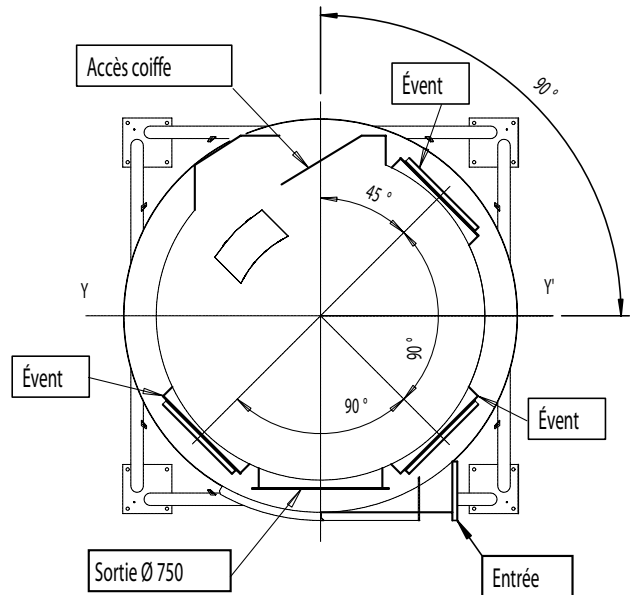
Réf.	Ø A	B	C	Code	Masse en Kg
450TRCM117	450	500	1000	WF1394	85.2
500TRCM117	500	550	1000	WF1395	91.0
550TRCM117	550	600	1100	WF1396	101.1
600TRCM117	600	650	1100	WF1397	104.0
650TRCM117	650	700	1100	WF1398	110.0

Cyclofiltre CM117B

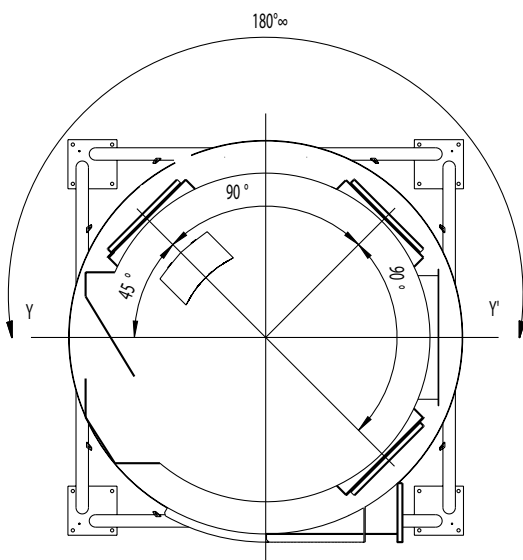
Orientations standards :



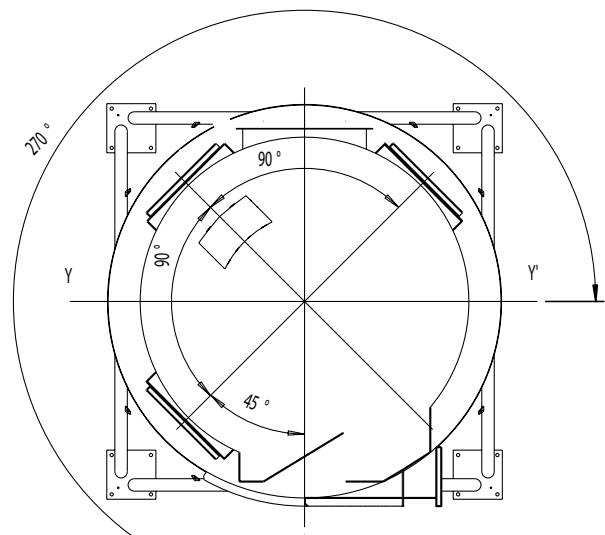
Orientation 0°



Orientation 90°



Orientation 180°



Orientation 270°

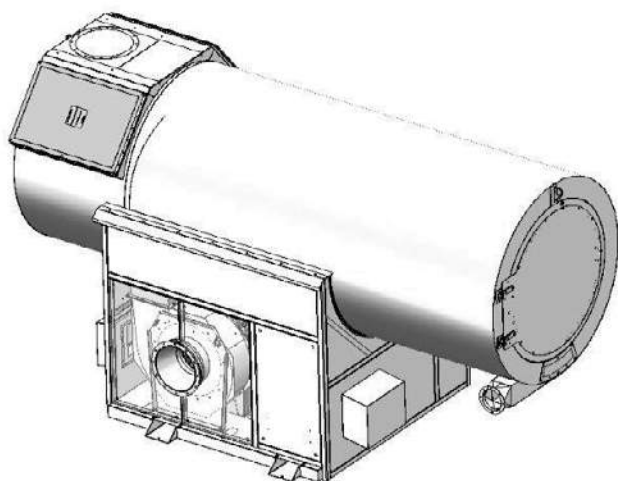
Filtre à manches Cyclorizon 2

Le Cyclorizon 2 est un Cyclofiltre horizontal utilisé pour l'épuration de l'air chargé de poussières. Principalement utilisé dans l'industrie du bois, il peut être employé pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des copeaux produits par une machine outil, permet une amélioration de sa production. L'air véhiculant les poussières fines comme les copeaux lourds, pénètre dans le cyclofiltre par l'entrée du ventilateur. Les particules sont alors envoyées dans le Cyclofiltre de manière tangentielle et sont centrifugées dans le corps.

Ces poussières sont reprises par la sortie tangentielle et évacuées dans un circuit de reprise pour être stockées. Les poussières fines suivent le flux d'air et passent à l'intérieur de la zone contenant les manches, et sont retenues par ces manches filtrantes. L'air ainsi épuré peut être recyclé dans les ateliers, évitant une perte de calories, ou être évacué vers l'extérieur par la sortie. L'accumulation de poussières sur les manches provoque leur colmatage.

Le système de régénération des manches est situé dans la coiffe (partie air épuré) et fonctionne sur le principe d'injection d'air comprimé à contre courant dans les manches. Une solution comprenant "Cyclorizon 2 / Cyclone / Fût de récupération / Support cyclone" est particulièrement adaptée pour l'aspiration de 5 à 7 machines.



Appareil conforme et calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

Avantages

Cette nouvelle génération a été étudiée pour répondre à un besoin de facilité d'installation, associé à la qualité de séparation et de filtration du Cyclofiltre.

Cet appareil intègre tous les composants essentiels d'un système de dépoussiérage : le système de filtration, le ventilateur d'aspiration sur les machines, le système de gestion du nettoyage des manches, l'armoire électrique.

Il permet alors à un utilisateur, ayant en charge la conception de cette installation, de se concentrer uniquement sur la réalisation du réseau de tuyauteries et sur le système d'évacuation des poussières.

- Ensemble monobloc, cyclofiltre assemblé avec motoventilateur.
- Autoportant, sans montage, prêt à fonctionner.
- Réduction de la bruyance grâce au ventilateur incorporé dans un caisson insonorisé.
- Respectueux de l'environnement et conforme aux normes européennes.
- Maintenance réduite et accès aisé aux éléments filtrants grâce à sa position horizontale.

Caractéristiques :

- Conforme à la directive A TEX sur les poussières explosives,
- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Débit d'air de 4 000 à 13 500 m³/h selon la taille et l'application,
- Fonctionnement possible 24/24h, selon l'application, et en pression uniquement,
- Possibilité de recyclage de l'air selon réglementation,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Pression maximale de fonctionnement 2 000 Pa,
- Raccordement par brides standards circulaires,
- Manches filtrantes en polyester antistatique,
- Système de nettoyage par air comprimé (6 bar maximum, régulateur de pression et séparateur d'eau inclus), raccordement sur taraudage 1/2",
- Mesure de la perte de charge et gestion du nettoyage par pressostat PSI18T (alimentation électrique 230 V – 50 Hz),
- Système de lutte contre l'incendie (canalisation sèche pour l'alimentation en eau de la buse, avec raccord femelle 1"),
- Niveau sonore à 1 m en champs libre < 80 dBA.

Accessoires :

- Visière pare pluie pour la sortie d'air épuré,
- Système de lutte contre l'incendie (prolongation de la canalisation sèche et raccord pompier ou électrovanne et thermostat),
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,
- Appareil de mesure de rejet IFD.

Options :

- Gamme de média filtrants adaptée aux poussières à traiter,
- Insonorisation de la sortie d'air (réduit le niveau sonore du décolmatage),
- Pupitre marche/arrêt déporté,
- Teinte RAL spécial.

Finition :

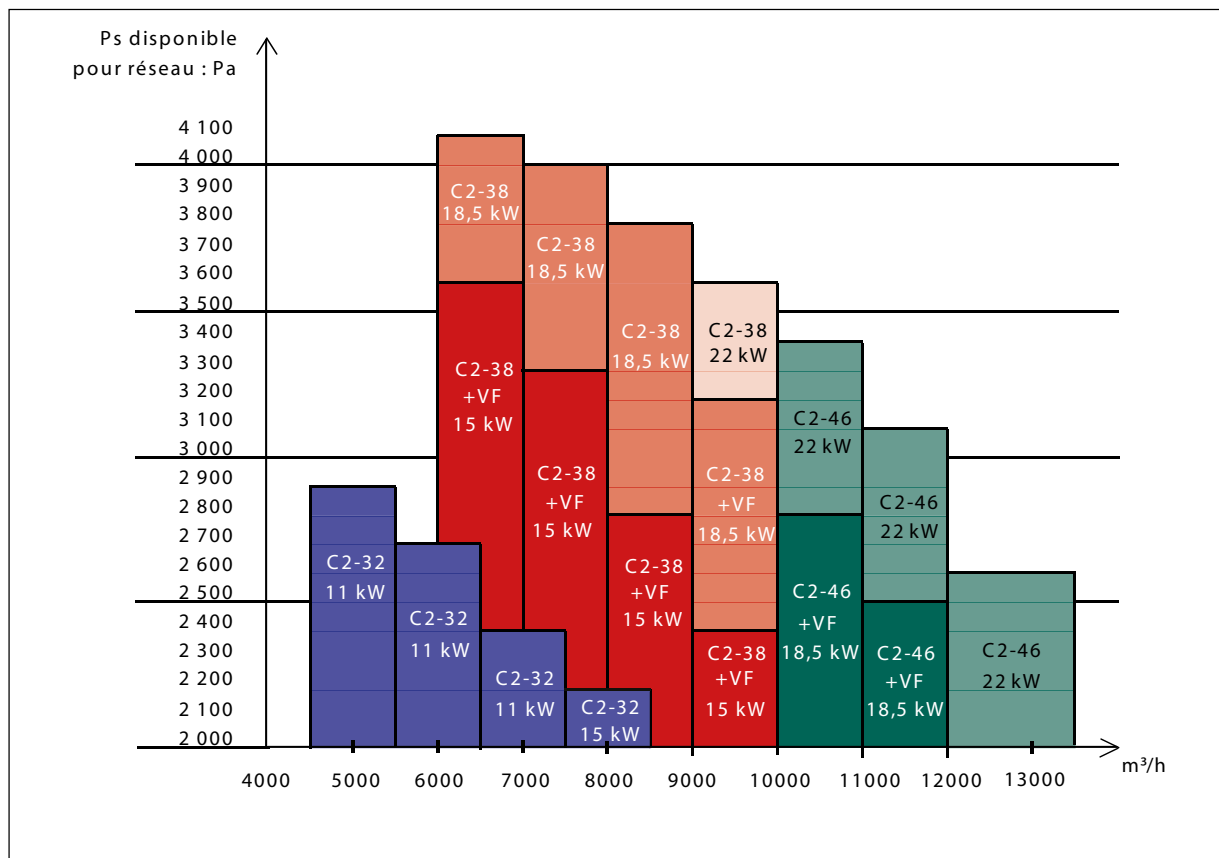
- Teinte Beige RAL 1013.

Caractéristiques techniques							
Type	Surface filtrante m ²	Nombre de manches	Longueur des manches mm	Débit d'air maxi m ³ /h	Puissance ventilateur kW	Variateur de fréquence	Masse Kg
Cyclorizon 2-32-11	32	24	2 800	7 500	11,0	Non	1 660
Cyclorizon 2-32-15	32	24	2 800	8 500	15,0	Non	1 660
Cyclorizon 2-38-15VF	38	24	3 300	9 000	15,0	Oui	1 775
Cyclorizon 2-38-18	38	24	3 300	10 000	18,5	Non	1 775
Cyclorizon 2-38-18VF	38	24	3 300	10 000	18,5	Oui	1 775
Cyclorizon 2-38-22	38	24	3 300	10 000	22,0	Non	1 775
Cyclorizon 2-46-18VF	46	29	3 300	12 000	18,5	Oui	1 915
Cyclorizon 2-46-22	46	29	3 300	13 500	22,0	Non	1 915

Tableau de sélection du Cyclorizon 2

Le tableau permet de sélectionner la taille et la version du Cyclorizon 2 en fonction du débit d'air filtré et de la perte de charge de la totalité du réseau de tuyauterie en amont (connexion aux machines) et en aval (recyclage d'air).

Afin d'adapter la puissance installée aux besoins réels, certaines versions du Cyclorizon 2 sont équipées de variateur de fréquence (+VF).



Filtre à brouillards d'huile MISTRAL

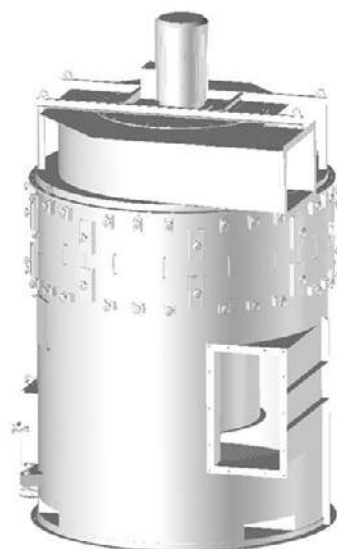
Le filtre Mistral a été spécialement développé pour éliminer des brouillards d'huile, d'émulsion et d'aérosols.

Ce système sera principalement mis en œuvre dans les applications industrielles d'usinage des métaux, partout où des machines-outils utilisent des liquides de lubrification ou de refroidissement.

L'utilisation de lubrifiants ou réfrigérants pour l'usinage des métaux a engendré de nouvelles dispositions relatives à l'hygiène et à la sécurité du travail imposant des filtres à brouillard d'huile de plus en plus efficaces.

Avantages

- Facilité d'implantation dans les ateliers grâce à sa construction compacte,
- Filtration à 3 étages (séparation cyclonique et 2 étages de filtration),
- Longue durée de vie,
- Très peu d'entretien,
- Facilité de maintenance,
- Haut rendement de filtration.



Caractéristiques :

- Cartouches hauteur 300 mm pour agglomération de l'aérosol (lavable),
- Cartouches hauteur 500 mm pour filtration (lavable),
- Température maximale de fonctionnement 40°C,
- Dépression maximale de fonctionnement 3500 Pa,
- 2 portes de visite pour effectuer la maintenance,
- Evacuation du liquide récupéré par tuyau 1"1/2 avec robinet ¼ de tour,
- Indicateur de perte de charge électronique avec report d'alarme haute (220 V – 50 Hz),
- Perte de charge aux conditions normales 1200 Pa,
- Attente en 1" Mamelon soudé + bouchon pour raccordement du système de pulvérisation,
- Attente en 1" Manchon soudé + bouchon pour mise en place d'une sonde de niveau.
- Raclette de nettoyage du fond.

Accessoires :

- Plate-forme d'accès à la porte de visite supérieure suivant modèle,
- Support pour surélever le filtre (exemple : dans le cas où le tuyau d'évacuation du liquide doit être surélevé par rapport au sol pour la mise en place d'un siphon),
- Siphon sur le tuyau d'évacuation de l'huile,
- Caisson de filtration à Très Haute efficacité.

Options :

- Sonde de niveau d'huile à lames vibrantes,
- Ventilateurs intégrés,
- Teinte RAL spécial.

Finition :

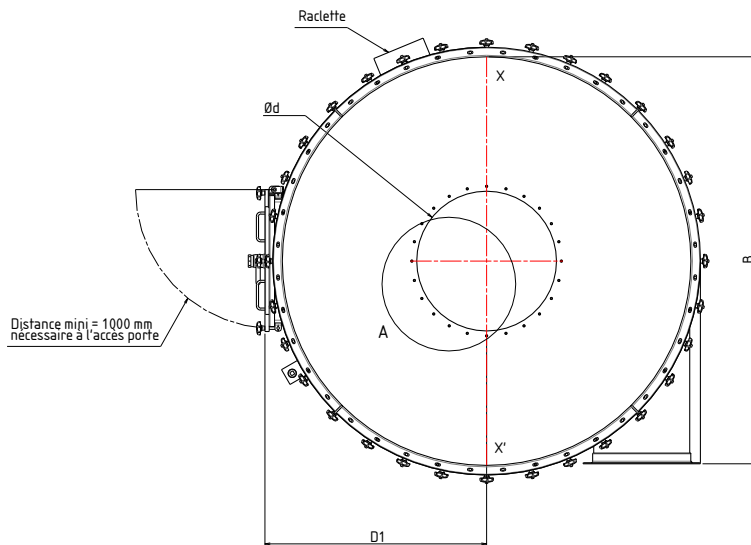
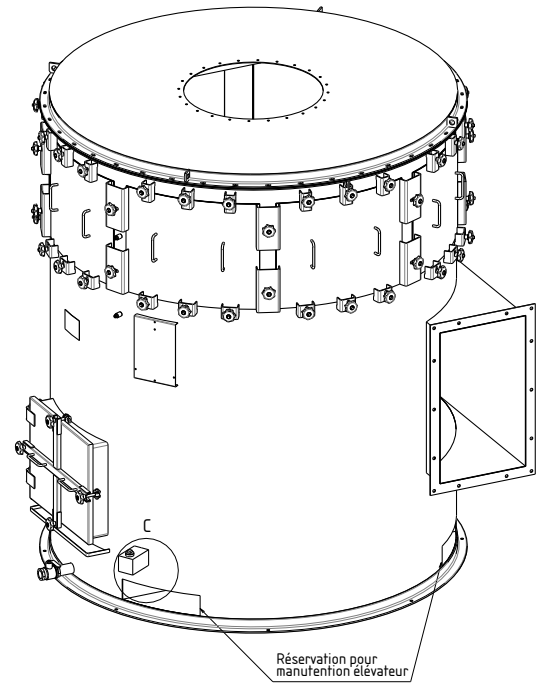
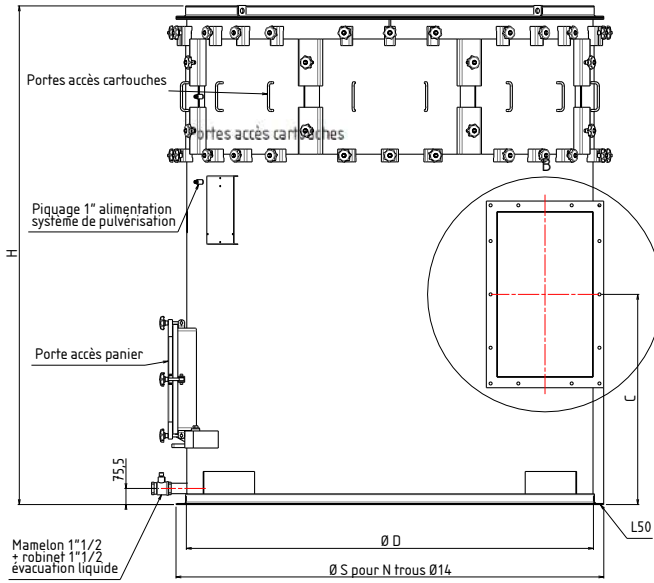
- Teinte Beige RAL 1013.

Caractéristiques techniques

Type de filtre	Débit d'air max. m³/h	Diamètre du filtre mm	Hauteur du filtre mm	Masse Kg
NOMF4	10 000	1 600	2 150	540
NOMF6	15 000	1 800	2 240	670
NOMF8	20 000	1 900	2 330	800
NOMF10	25 000	2150	2 380	930
NOMF12	30 000	2 290	2 520	1 060

Options

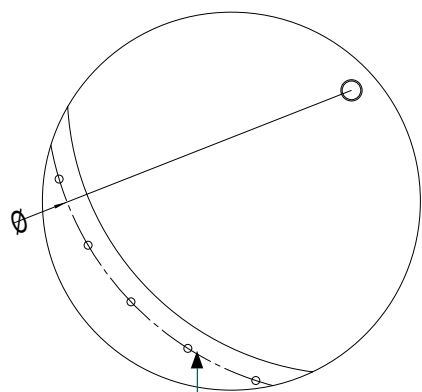
Détecteur de niveau BAMO réf. 513300	019452
---	--------



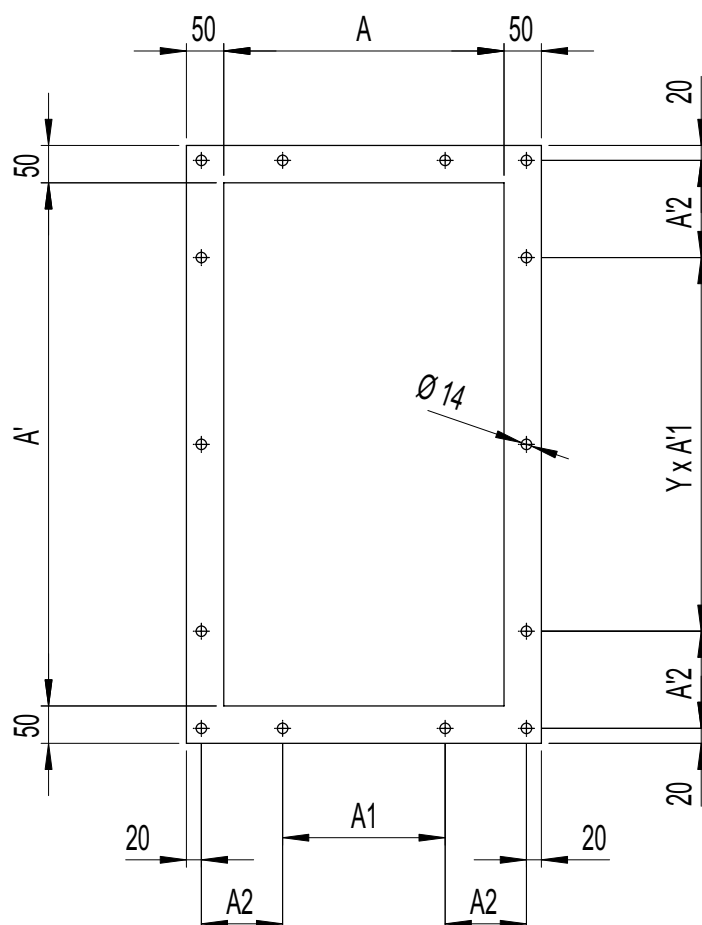
ORIENTATIONS DISPONIBLES
Droite ou gauche suivant l'axe XX'
à préciser au moment de la commande

Type	Débit d'air max. m ³ /h	Diamètre D mm	Position Entrée B mm	Hauteur H mm	D1 mm	Section d'entrée mm	Hauteur d'entrée C mm	Sortie Type BAG Ø d mm	Masse Kg
NOMF4	10 000	1 600	1 600	2150	966	300 x 600	888	505	540
NOMF6	15 000	1 800	1 800	2240	1066	375 x 700	928	605	670
NOMF8	20 000	1 900	1900	2330	1116	450 x 775	985	655	800
NOMF10	25 000	2150	2150	2380	1241	525 x 850	993	755	930
NOMF12	30 000	2 290	2 290	2520	1311	525 x 1000	1058	805	1060

Cadre d'entrée



X trou Ø 10 pour
EH8 soudés



Détail A

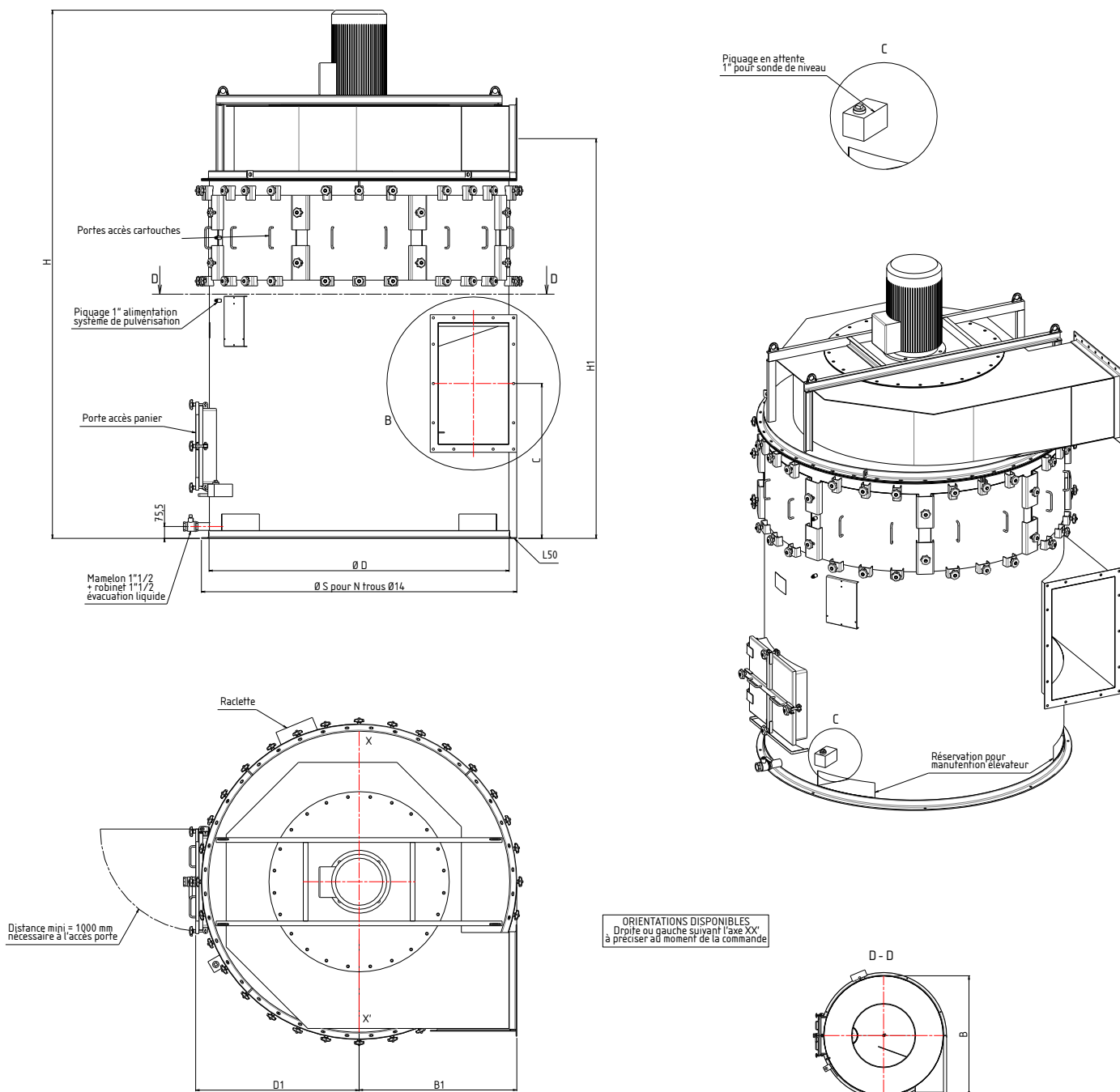
Détail B

Type	Cadre d'entrée									
	Ø sortie		Largeur			Hauteur				Nb de trous Ø 14
	Ø P	X	A	A1	A2	A'	Y	A1	A2	
NOMF4	551	12	300	0	180	600	1	250	205	10
NOMF6	651	12	375	0	217.5	700	2	250	130	12
NOMF8	701	12	450	250	130	775	2	250	167.5	14
NOMF10	801	24	525	250	167.5	850	2	250	205	14
NOMF12	851	24	525	250	167.5	1000	3	250	155	16

Type	Perçages pour fixation au sol *		
	Ø D	Ø S	N
NOMF4	1600	1661	8
NOMF6	1800	1861	8
NOMF8	1900	1961	8
NOMF10	2150	2211	8
NOMF12	2290	2351	8

* Chevilles spit 12 pour toutes les tailles
Dimensions en mm

Filtere Mistral avec ventilateur intégré



NOMF Ventilateur	Moteur kW / T/mn	Débit d'air m³/h	Ø D mm	Hauteur d'entrée C mm	B mm	Hauteur totale H mm	Hauteur de sortie H1 mm	B1 mm	E mm	D1 mm	F mm	Masse kg
NOMF4 / BLC26	18.5/1450	10000	1600	888	1600	3223	2509	852.5	628	966	933	1193
NOMF6 / BLC26	30/1450	15000	1800	928	1800	3418	2599	952.5	628	1066	933	1380
NOMF8 / BLC26	30/1450	20000	1900	985	1900	3508	2689	1002.5	628	1116	933	1510
NOMF10 / BLC26	37/1470	25000	2150	993	2150	3583	2739	1127.5	628	1241	933	1675
NOMF10 / BLC28	45/1470	25000	2150	993	2150	3664	2755	1127.5	675	1241	1000	1777
NOMF12 / BLC26	37/1470	30000	2290	1058	2290	3723	2879	1197.5	628	1311	933	1805
NOMF12 / BLC28	45/1470	30000	2290	1058	2290	3804	2895	1197.5	675	1311	1000	1907

Filtre à cartouches type CFFC

Le filtre à cartouches type CFFC est un filtre à haute efficacité pour la filtration d'air chargé de poussières.

Il est utilisé pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intégrer dans un processus de production ; l'évacuation des déchets produits par une machine permet l'amélioration de la production.



Type	Débit maxi	Nb de cartouches	Masse (kg)
CFFC-2	2 000	2	750
CFFC-4	4 000	4	850
CFFC-7	7 000	7	1 000
CFFC-12	12 000	12	1 400

Débit maxi indicatif avec utilisation d'un média filtrant standard et un taux de travail de 50 m³/h/m²
Le taux peut être nettement inférieur en fonction des applications.

Avantages

- Cette nouvelle génération a été étudiée en améliorant tout particulièrement la circulation de l'air poussiéreux dans l'enceinte du filtre.
- La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et constante.
- Préfiltration à chocs limitant au maximum la vitesse ascensionnelle et assurant une protection et une longévité exceptionnelle des médias filtrants.
- Filtration avec des rejets inférieurs à 1 mg/m³.

Caractéristiques :

- Filtration des fumées : soudure, oxycoupage, découpe plasma, découpe laser, métallisation,
- Travail des métaux : meulage, polissage, sablage, grenailage,
- Poussières industrielles : plastique, composite, minérales, pigments,
- Tout type de poussière pulvérulente très contraignante par leur faible granulométrie et leur faible quantité : égrenage bois et vernis, traitement trieur optique agro.

Options :

- Média filtrant nanofibre ou à surface augmentée,
- Entrée tangentielle pour une préséparation cyclonique en cas de poussière non abrasive,
- Écluse d'air,
- Fût de réception.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013 (corps),

Filtre à cartouches type CNC

Les cyclofiltres type CNC sont utilisés comme filtres de réseau de nettoyage centralisé. Principalement utilisés pour les industries produisant de grandes quantités de poussières, ils peuvent être employés pour le nettoyage, les machines portatives ou intervenir dans un processus de transport pneumatique



Calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

Avantages

- Cette nouvelle génération a été étudiée en améliorant tout particulièrement la circulation de l'air poussiéreux dans l'enceinte du filtre.
- La perte de charge de la cartouche filtrante est faible et constante.
- Construction très robuste adaptée aux niveaux de dépression des réseaux de nettoyage centralisé.
- Préséparation cyclonique avec une bien meilleure centrifugation permettant de filtrer des concentrations importantes.
- Préfiltration à chocs limitant au maximum la vitesse ascensionnelle et assurant une protection et une longévité exceptionnelle des médias filtrants.
- Filtration avec des rejets inférieurs à 1 mg/m³.

Caractéristiques :

- Concentration de produit : jusqu'à 200 g/m³.
- Protégé par des événements d'explosion pour des poussières de classe St1.
- Température maximale de fonctionnement 75°C.
- Fonctionnement 24/24 h en dépression.
- Système de décolmatage par air comprimé.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013 (corps),

Type	Débit maxi	Dépression maxi	Nb de cartouches	Masse (kg)
CNC 500	450 m ³ /h	5 000 daPa	2	473
CNC 1000	1 000 m ³ /h	5 000 daPa	4	695
CNC 1500	1 500 m ³ /h	4 500 daPa	6	863
CNC 2000	2 000 m ³ /h	4 500 daPa	8	970
CNC 4000	4 000 m ³ /h 3	4 500 daPa	16	1 570

Filtre à manches type CFPM

Les cyclofiltres CFPM sont utilisés pour l'épuration de l'air chargé de poussières.

Ils peuvent être employés pour prévenir les problèmes de pollution dans les locaux, ou intervenir dans un processus de production.

L'évacuation des déchets produits par une machine permet l'amélioration de la production.



Calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

Avantages

Cette nouvelle génération bénéficie de l'efficacité du cyclofiltre :

- Perte de charge faible et constante
- Préséparation cyclonique
- Rejets inférieurs à 0,2 mg/m³
- Faible consommation d'air comprimé.

Démontage des manches filtrantes par le côté air propre.

Caractéristiques :

- Protégé par événements d'explosion pour des poussières de classe St1,
- Température maximale de fonctionnement 75°C,
- Porte d'inspection sur le corps et sur la coiffe,
- Fonctionnement en 24/24 h en pression ou dépression,
- Manches filtrations antistatiques,
- Mesure de la perte de charge et gestion du décolmatage par PSI18T.

Options :

- Manches filtrantes adaptées aux poussières à traiter
- Sonde anti-bourrage
- Teinte spéciale

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013 (corps),

Type	Surface filtrante	Diamètre	Hauteur
CFPM-10	10	950	3 735
CFPM-16	16,5	1 150	3 995
CFPM-33	33	1 550	4 710
CFPM-40	40	1 900	4 950

Filtre cylindrique à cartouches SiloSafe C

Le filtre SiloSafe C est un filtre cylindrique à cartouches compact, équipé d'un dispositif de nettoyage par jet d'air comprimé à contre courant. La conception des cartouches assure un nettoyage uniforme et efficace sur toute la longueur des cartouches.

Le filtre est compact à base ouverte pour assurer la décompression du silo. Il filtre l'air rejeté à l'atmosphère.

L'appareil qui accueille le SiloSafe C doit être muni d'une bride de fixation. Pour un fonctionnement sûr, il est recommandé d'installer un détecteur de niveau sur le SiloSafe C. L'appareil à décompresser doit posséder sa propre protection contre les effets d'une explosion.



Avantages

- Construction robuste pour résister aux suppressions éventuelles du système de remplissage,
- Facilité de maintenance grâce à sa petite taille et accès aisé aux cartouches par le haut (côté air propre),
- Cartouches filtrantes antistatiques.

Caractéristiques :

- Corps cylindrique Ø 600 et 800 mm en acier E24, couvercle en acier galvanisé pour résistance optimale à la corrosion,
- Décolmatage automatique par séquenceur électronique en boîtier IP65, alimentation électrique 220 V – 50 Hz,
- Pression réduite maximale du silo décompressé par le filtre SiloSafe : 0,75 bar,
- Débit d'air maximum 2000 m³/h,
- Surface filtrante 16 ou 24 m²,
- Température maximum de fonctionnement 80°C,
- Remplacement des cartouches par le haut,
- Pression normale de nettoyage des cartouches : 5,5 bar,
- Consommation en air comprimé : environ 60 Nm³/h par impulsion.

Options :

- Différents types de cartouches suivant l'application,
- Version corps Inox 304.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013 (corps),
- Acier galvanisé (couvercle).

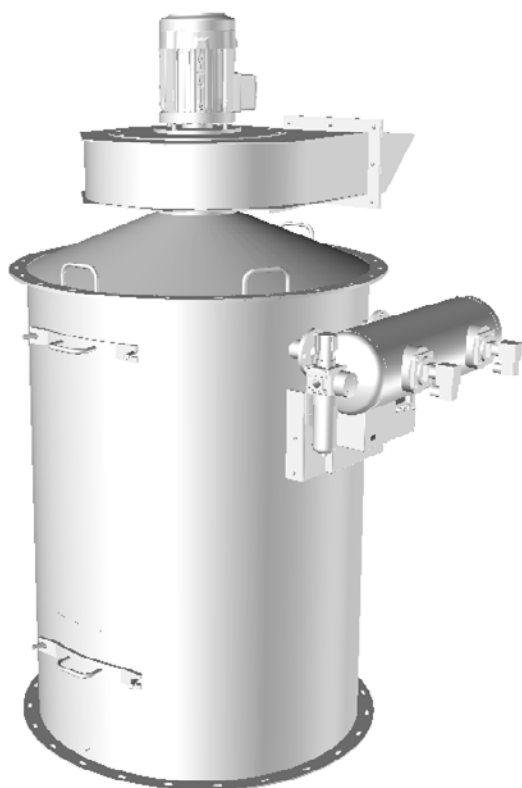
Type	Nombre d'électrovanne	Surface filtrante (m2)	Débit d'air maxi.(m3/h)	Masse (Kg)
SiloSafe-C16	2	16	1 400	124
SiloSafe-C24	3	24	2 000	129

Filtre de décompression – Decompressair

Le filtre de décompression DECOMPRESSAIR est un filtre cylindrique à cartouches équipés d'un dispositif de nettoyage par air comprimé.

Il est compact à base ouverte pour assurer la décompression d'un silo. L'air filtré est rejeté à l'extérieur.

L'appareil qui accueille le DECOMPRESSAIR doit être muni d'une bride de fixation et doit posséder sa propre protection contre les effets d'une explosion.



Avantages

- Construction robuste pour résister aux suppressions éventuelles du système de remplissage,
- Facilité de maintenance grâce à sa petite taille et accès aux cartouches par le côté air propre,
- Cartouches filtrantes antistatiques.

Caractéristiques :

- Corps cylindrique Ø 800 mm,
- Système de décolmatage par air comprimé avec séquenceur, électrovannes et réservoir air comprimé,
- Prise de pression pour contrôle du niveau de colmatage des cartouches,
- Débit d'air maximum 2000 m³/h,
- Surface filtrante 24 m²,
- Pression normale de nettoyage des cartouches : 5,5 bars,
- Pression réduite maximale de l'enceinte décomprimée : 0,75 bar.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013,

Type	Débit (m ³ /h)	Surface filtrante (m ²)	Diamètre (mm)	Puissance moteur (kW)	Masse (Kg)
DA 24 - C	2 000	24	800	1,5	190

Ventilateurs BLC / XRCMB / XRMB

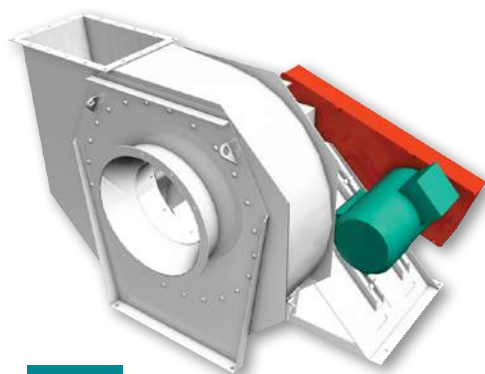
La gamme des ventilateurs centrifuges peut résoudre tous les problèmes de dépoussiérage et transport pneumatique dans des conditions très différentes et sous des climats extrêmes, vous offrant toujours le meilleur rapport performance/prix.

Des ventilateurs transporteurs pour véhiculer toutes natures de particules non fibreuses, et spécialement les poussières, sciures et copeaux de bois.

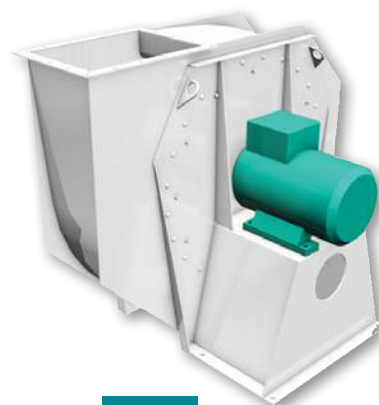
Des ventilateurs air propre pour véhiculer l'air épuré en aval des filtres, ou un fluide gazeux légèrement chargé en poussières sèches.

Avantages

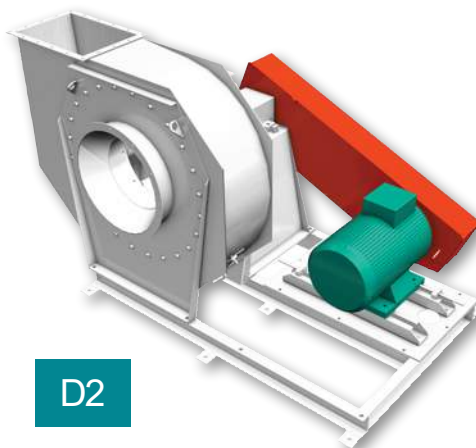
- Nos ventilateurs atteignent des rendements très élevés (> 80%),
- Équilibrage dynamique de la turbine réalisé en usine,
- Large gamme de débit d'air,
- Construction robuste.



D4



D1



D2

Caractéristiques :

● Trois modèles de ventilateurs sont disponibles :

- Type BLC (turbine fermée) pour air propre ou peu chargé avec des poussières fines,
- Type XRCMB (turbine fermée) pour air chargé en copeaux et poussières, mais sans fibres et sans copeaux longs,
- Type XRMB (turbine ouverte) pour air très chargé en copeaux et poussières et pour fibres ou copeaux longs,

● Trois modes de construction sont disponibles : standard, renforcée, ou extra renforcée, suivant la nature et la concentration des particules à transporter,

● Un traitement interne pour minimiser les risques d'étincelle est systématiquement prévu afin de répondre aux exigences de la directive ATEX (zone 22 int.).

● Trois dispositions possibles :

- D1 - accouplement direct avec roue sur le bout d'arbre moteur,
- D4 - à transmission avec moteur posé sur socle arrière,
- D2 - à transmission avec moteur posé sur châssis support,

● Température maximale de fonctionnement 100°C,

● Débit jusqu'à 72 000 m³/h (20 m³/s),

● Gamme de pressions moyennes jusqu'à 5 000 Pa,

● Concentration maximale en poussières : 10 gr/m³ pour BLC, 60 gr/m³ pour XRCMB, et 300 gr/m³ pour XRMB,

● Taille maximale des particules : fines de ponçage pour BLC, maxi 10 x 10 x 10 mm pour XRCMB et XRMB,

● Orientations possibles de la sortie du ventilateur,

● Bride type BAG sur l'entrée du ventilateur,

● Châssis support moteur pour la disposition D2,

● Transmission par courroies trapézoïdales et carter de protection.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

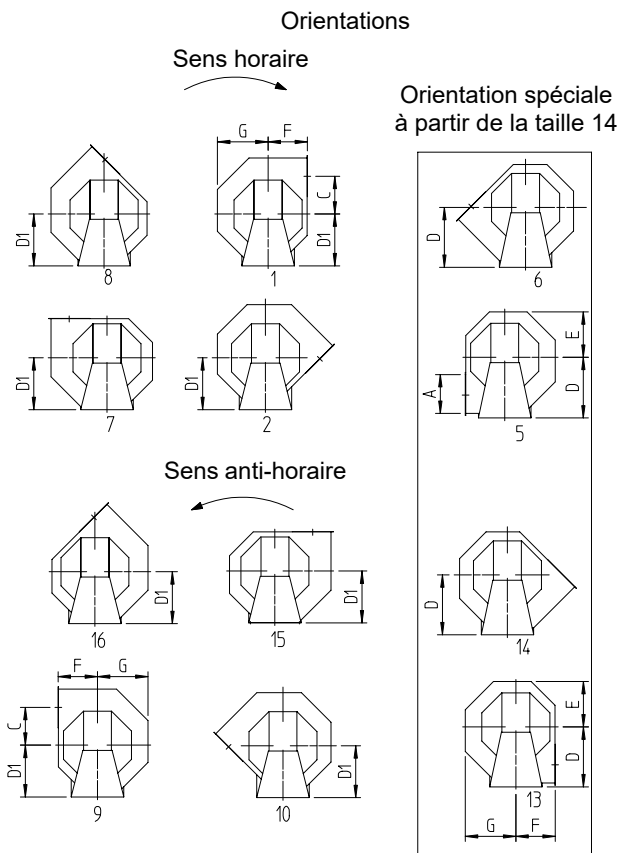
- Système d'étanchéité renforcée,
- Détecteur de rotation,
- Purge pour les condensats,
- Teinte RAL spécial.

Accessoires :

- Manchettes souples à l'entrée et/ou la sortie du ventilateur,
- Plots anti-vibratoires,
- Caisson d'insonorisation.

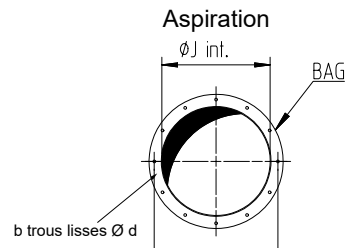
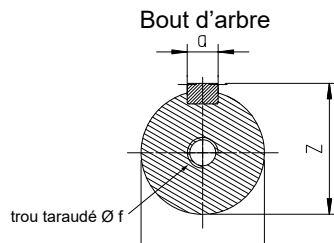
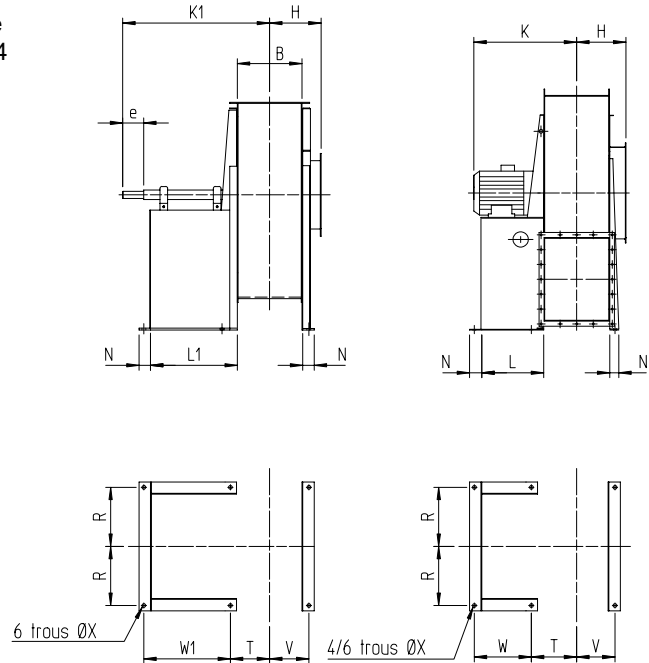
Ventilateurs BLC / XRCMB / XRMB

Dispositions 1 & 2 – tailles 10 à 28



Disposition 2

Disposition 1

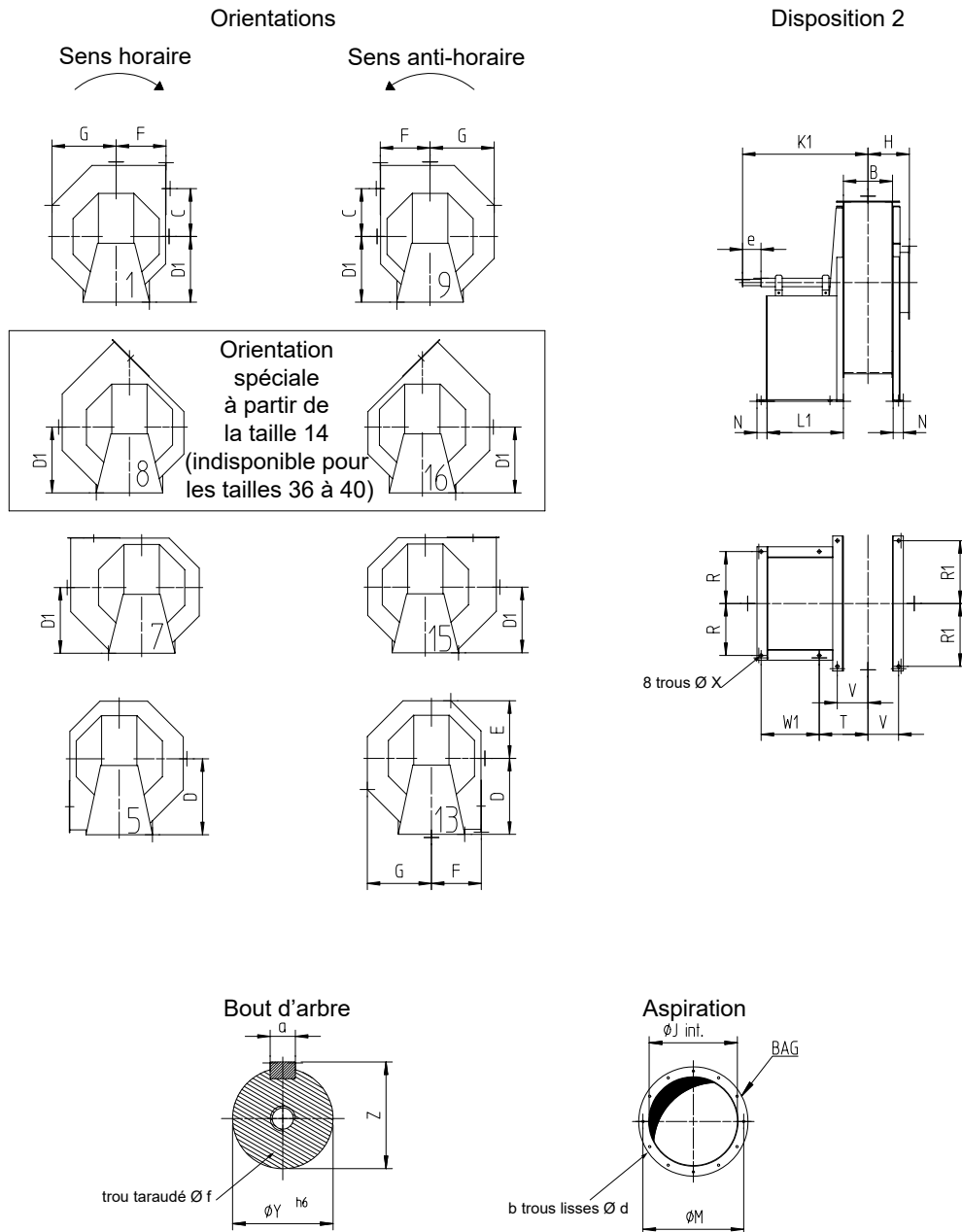


		Type	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K	K1	L1	L	M	N	R	T	V	W	W1	X	Y	Z	a	b	d	e	f
Disposition 1	BLC	10	235	165	243	440	440	282	281	315	150	240	400			340	291	40	164	142		302	14	28	31	8	8	9	60	8	
	XRMB	11	260	180	267	440	440	309	281	345	162	280	450			340	331	40	164	150	115	302	14	28	31	8	8	9	60	8	
		12	280	195	290	515	515	337	331	376	170	300	570			470	351	50	198	157	128	438	18	32	35	10	12	9	80	10	
		13	305	210	315	515	515	363	352	406	183	325	570			470	370	50	198	165	136	438	18	32	35	10	12	9	80	10	
		14	330	230	340	550	460	391	356	437	194	350	400			295	401	50	258	175	147	263	18	32	35	10	12	9	80	10	
Dispo 1 et 2	BLC - XRCMB - XRMB	15	350	245	363	625	520	417	406	467	210	375	440			300	426	50	303	222	154	229	18	38	41	10	12	9	100	10	
		16	375	260	388	625	520	447	406	499	224	400	490			340	461	50	303	230	162	268	18	38	41	10	12	9	100	10	
		18	420	290	436	700	625	501	456	561	248	450	520	812	530	450	501	50	303	245	177	378	458	18	42	45	12	12	9	110	12
Dispo 2		20	470	325	485	860	720	555	506	621	270	500	540	940	645	450	551	60	360	262	202	385	580	20	48	51	14	12	9	110	12
		22	515	360	534	860	720	610	556	682	291	550	610	957	645	450	601	60	360	280	220	385	580	20	48	51	14	12	9	110	12
		24	560	390	580	930	785	707	606	785	314	600		1042	715		651	70	440	295	239		655	22	55	59	16	12	9	110	12
		26	610	420	630	1075	930	759	656	845	337	650		1064	715		701	70	440	310	254		655	22	55	59	16	12	9	110	12
	28	655	455	680	1075	930	815	706	907	358	700		1085	715		751	70	440	327	272		655	22	55	59	16	24	9	110	12	

Toutes les dimensions sont en mm.

Ventilateurs BLC / XRCMB / XRMB

Disposition 2 – tailles 30 à 40

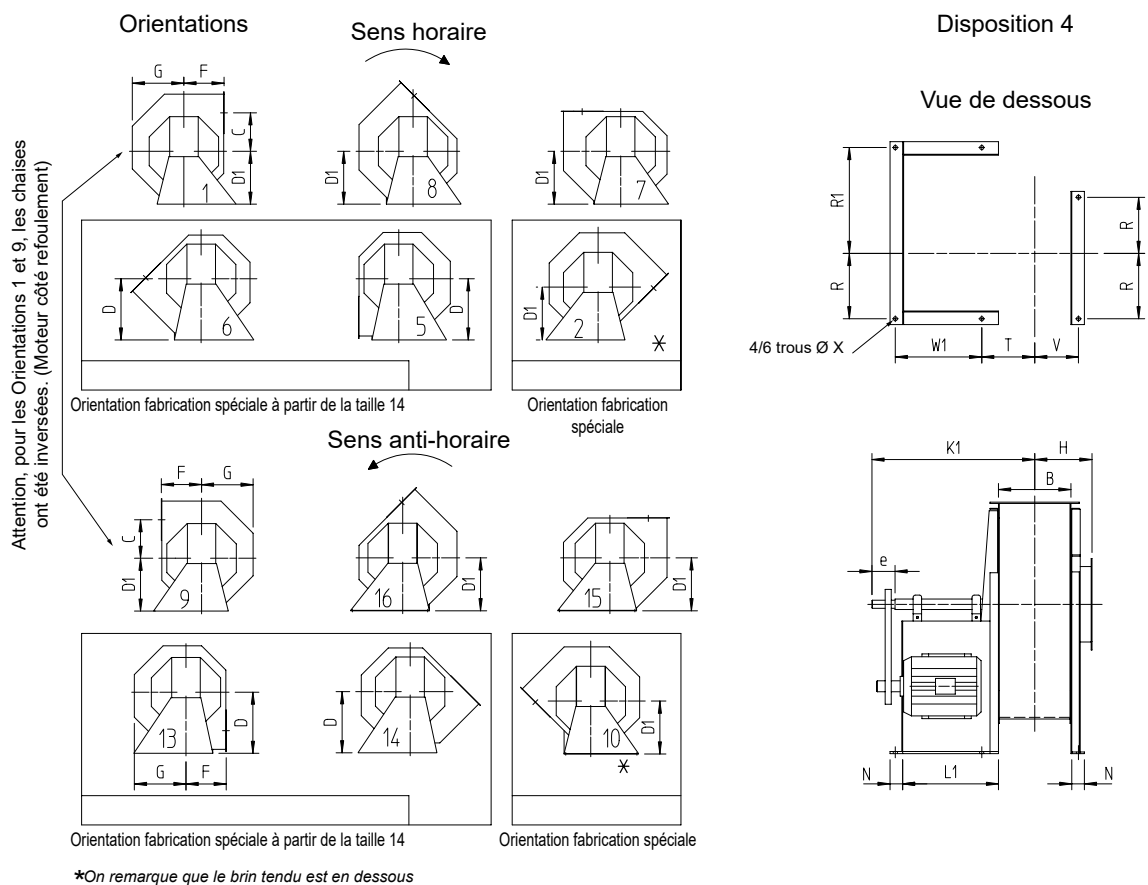


BLC XRMB XRCMB	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K1	L1	M	N	R	R1	T	V	W1	X	Y	Z	a	b	d	e	f
30	700	490	726	1225	1045	867	758	966	377	750	1228	810	801	70	480	697	495	285	600	22	65	69	18	24	9	140	12
32	750	520	776	1225	1045	924	808	1029	405	800	1257	810	851	70	480	737	510	300	600	22	65	69	18	24	9	140	12
36	840	585	872	1380	1175	1033	908	1152	450	900	1350	880	951	70	525	820	412	332	800	22	75	79	20	24	9	140	14
40	940	650	970	1530	1300	1140	1008	1272	495	1000	1517	980	1044	70	640	900	505	365	840	22	85	90	22	24	9	170	14

Toutes les dimensions sont en mm.

Ventilateurs BLC / XRCMB / XRMB

Disposition 4 – tailles 10 à 24



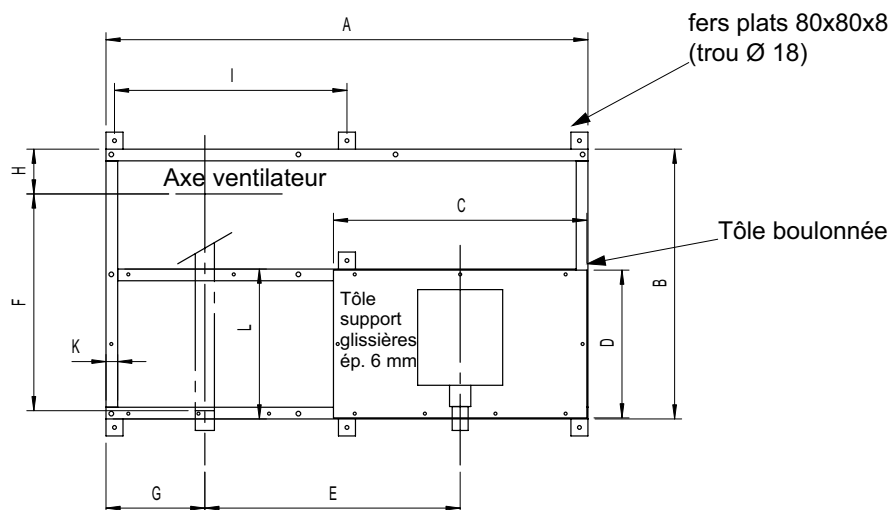
*On remarque que le brin tendu est en dessous

Tailles	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	J	K1	M	N	R	R1	T	V	W1	X	Y	Z	a	b	d	e	f	g		
BLC	10	235	165	243	440	440	282	281	315	150	240	553	395	291	40	164	590	142		357	14	28	31	8	8	9	60	8	18
XRMB	11	260	180	267	440	440	309	281	345	162	280	560	395	331	40	164	590	150	115	357	14	28	31	8	8	9	60	8	18
	12	280	195	290	515	515	337	331	376	170	300	675	470	351	50	198	778	157	128	438	18	32	35	10	12	9	80	10	22
	13	305	210	315	515	515	363	331	406	183	325	683	470	370	50	198	778	165	136	438	18	32	35	10	12	9	80	10	22
	14	330	230	340	550	460	391	356	437	194	350	686	470	401	50	258	783	175	147	438	18	32	35	10	12	9	80	10	22
	15	350	245	363	625	520	417	406	467	210	375	790	530	426	50	303	783	222	154	458	18	38	41	10	12	9	100	10	22
	16	375	260	388	625	520	447	406	499	224	400	797	530	461	50	303	783	230	162	458	18	38	41	10	12	9	100	10	22
	18	420	290	436	700	625	501	456	561	248	450	812	530	501	50	303	713	245	177	458	18	42	45	12	12	9	110	12	22
	20	470	325	485	860	720	555	506	621	270	500	940	645	551	60	360	770	262	202	580	20	48	51	14	12	9	110	12	25
	22	515	360	534	860	720	610	556	682	291	550	957	645	601	60	360	870	280	220	580	20	48	51	14	12	9	110	12	25
	24	560	390	580	930	785	707	606	785	314	600	1042	715	651	70	440	880	295	239	655	22	55	59	16	12	9	110	12	30

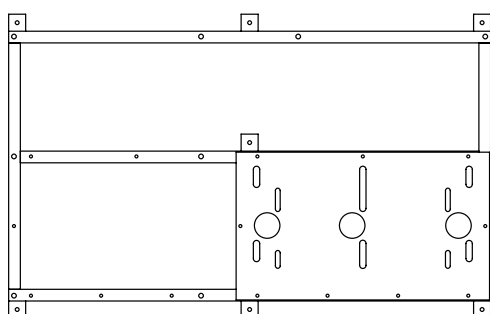
Toutes les dimensions sont en mm.

Châssis réversible de ventilateurs

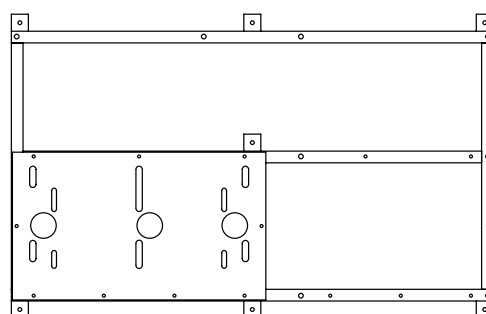
18 à 32 – Disposition 2



Position de la tôle pour les orientations 1-5-6-7-8



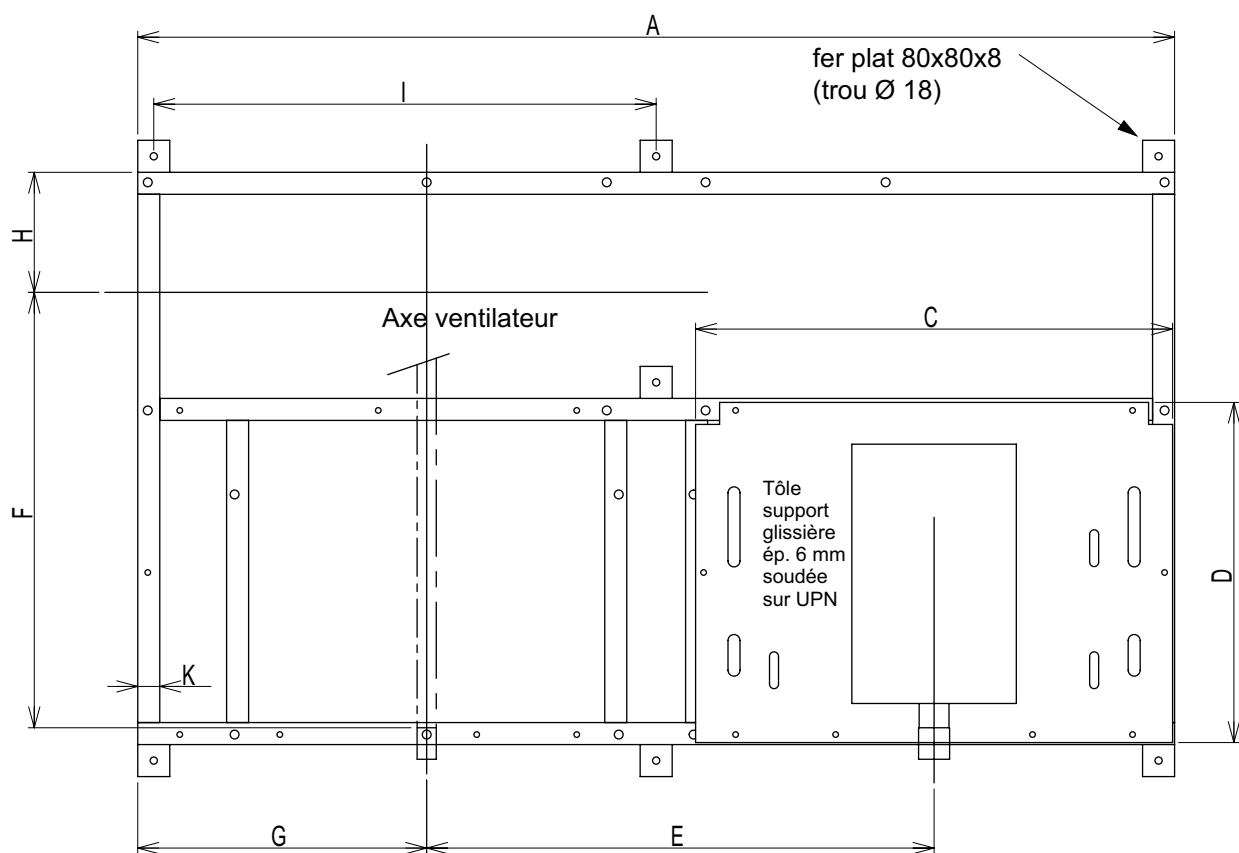
Position de la tôle pour les orientations 15-16-9-13-14



	18	20	22	24	26	28	30	32
A	1562	1779	1859	2080	2267	2327	2591	2786
B	920	1094	1130	1239	1269	1304	1430	1460
C	796	984	984	984	1192	1192	1192	1192
D	503	620	620	695	695	695	850	850
E	836	897	977	1118	1201	1261	1268	1423
F	702	830	847	932	954	975	1088	1117
G	323	385	385	465	465	465	722	762
H	197	227	245	264	279	297	310	325
I	741	849	889	1000	1093	1123	1255	1353
J	7	7	7	7	7	7	7	7
K	50	55	55	55	55	55	55	55
UPN	100	120	120	120	120	120	120	120
Masse Kg	94,5	136	140	157	171,5	175	240,5	249

Toutes les dimensions sont en mm.

Châssis de ventilateurs – 36 à 40



Ventilateur

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	UPN	Masse Kg
36	3145	1604	1500	769	1555	1210	850	362	1532	6	65	160	324
40	3275	1770	1470	796	1605	1347	930	395	1597	6	65	160	345

Toutes les dimensions sont en mm.

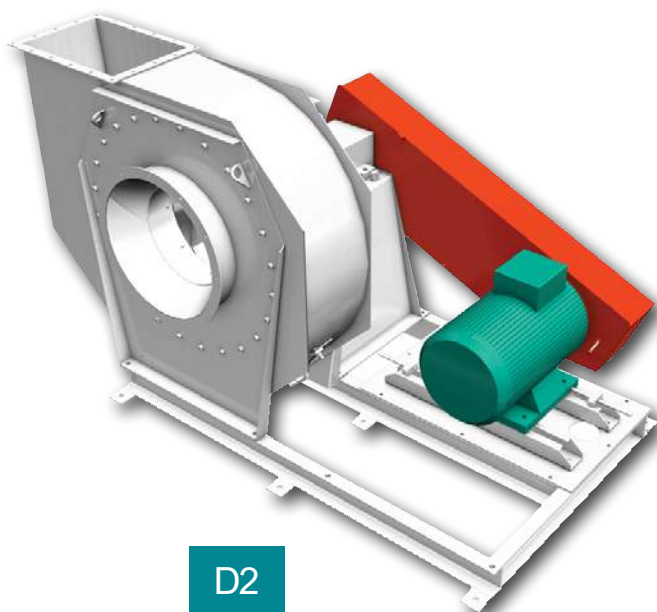
Ventilateurs XRCHA / XRHA – Haute pression

La gamme des ventilateurs peut résoudre tous les problèmes de dépoussiérage et transport pneumatique dans des conditions très différentes et sous des climats extrêmes, vous offrant toujours le meilleur rapport performance/prix.

Des ventilateurs transporteurs pour véhiculer toutes natures de particules non fibreuses, et spécialement les poussières, sciures et copeaux de bois.

Avantages

- Nos ventilateurs atteignent des rendements très élevés (> 70%),
- Équilibrage dynamique de la turbine réalisé en usine,
- Large gamme de débit d'air,
- Construction robuste.



D2

Caractéristiques :

Deux modèles de ventilateurs sont disponibles :

- Type XRCHA (turbine fermée) pour air chargé en copeaux et poussières, mais sans fibres et sans copeaux longs,
- Type XRHA (turbine ouverte) pour air très chargé en copeaux et poussières et pour fibres ou copeaux longs.

Deux modes de construction sont disponibles : standard ou renforcée, suivant la nature et la concentration des particules à transporter,

Un traitement interne pour minimiser les risques d'étincelle est systématiquement prévu afin de répondre aux exigences de la directive ATEX (zone 22 int.).

Une disposition possible D2 à transmission avec moteur posé sur châssis support,

Température maximale de fonctionnement 100°C,

Débit jusqu'à 29 000 m³/h (8,0 m³/s),

Gamme de pressions moyennes jusqu'à 10 000 Pa,

Concentration maximale en poussières : 60 gr/m³ pour XRCHA et 300 gr/m³ pour XRHA,

Taille maximale des particules : 10 x 10 x 10 mm,

Orientations possibles de la sortie du ventilateur,

Bride type BAG sur l'entrée du ventilateur,

Châssis support moteur,

Transmission par courroies trapézoïdales et carter de protection.

Finition :

Teinte Beige RAL 1013.

Options :

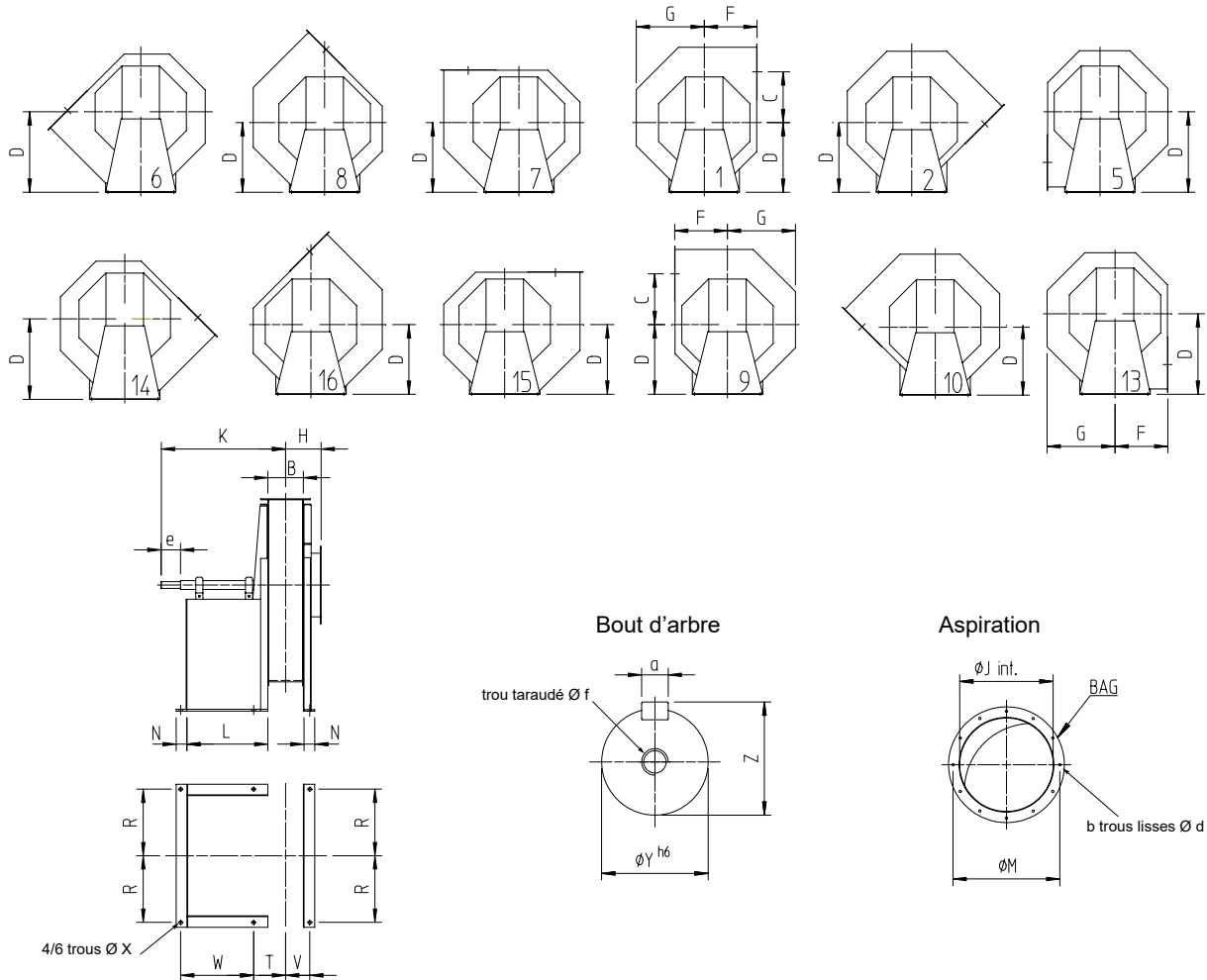
Système d'étanchéité renforcée,
Détecteur de rotation,
Purge pour les condensats,
Teinte RAL spécial.

Accessoires :

Manchettes souples à l'entrée et/ou la sortie du ventilateur,
Plots anti-vibratoires,
Caisson d'insonorisation.

Ventilateurs XRCHA / XRHA

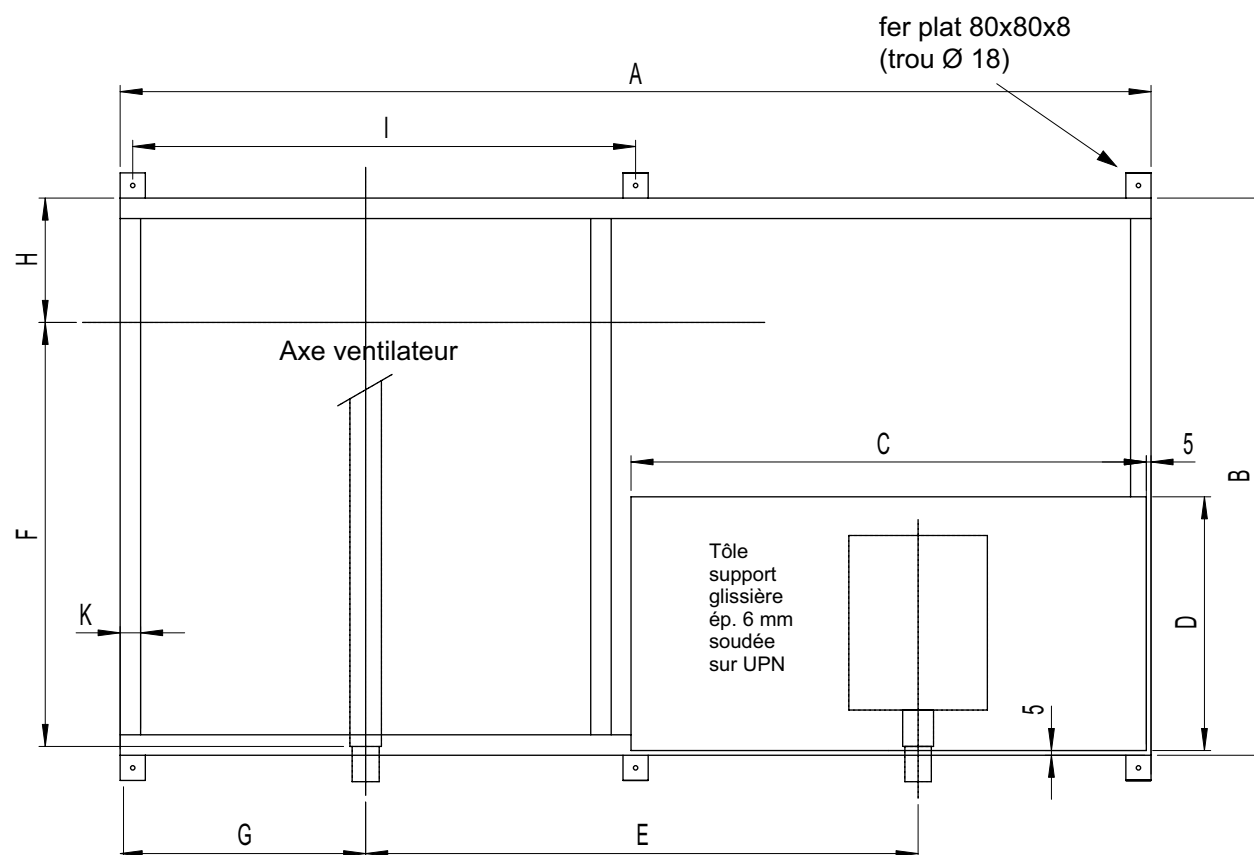
Disposition 2 – tailles 37 à 129



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	R	T	V	W	X	Y	Z	a	b	d	e	f
37	170	93	185	370	243	222	261	96	160	456	350	190	40	152	116	72	302	14	24	27	8	6	7	50	8
41	185	103	206	370	269	246	288	101	180	461	350	210	40	152	121	77	302	14	24	27	8	8	7	50	8
45	205	113	225	370	294	270	315	106	200	466	350	236	40	152	126	82	302	14	24	27	8	8	7	50	8
50	225	125	252	450	325	300	349	112	220	534	400	256	50	238	142	84	348	18	28	31	8	8	9	60	8
55	250	138	276	450	357	330	383	139	240	541	400	291	50	238	149	90	348	18	28	31	8	8	9	60	8
60	270	150	302	540	389	360	417	145	260	637	470	311	50	268	155	97	418	18	32	35	10	8	9	80	10
66	300	165	331	540	426	396	457	152	300	644	470	351	50	268	162	105	418	18	32	35	10	12	9	80	10
73	330	183	366	600	473	438	507	191	325	607	421	370	50	318	171.5	122.5	369	18	38	41	10	12	9	80	10
80	360	200	403	710	518	480	555	200	350	681	456	401	60	375	180	136	411	20	48	51	14	12	9	110	12
88	400	220	441	710	568	528	610	210	375	691	456	426	60	375	190	146	411	20	48	51	14	12	9	110	12
97	440	243	486	850	627	582	673	221	425	762	515	467	60	400	201.5	157.5	470	22	55	59	16	12	9	110	12
106	480	265	532	850	684	636	734	232	450	773	515	501	60	400	212.5	168.5	470	22	55	59	16	12	9	110	12
117	530	293	586	1020	753	702	808	246	500	873	570	551	70	400	236.5	188.5	520	22	65	69	18	12	9	140	12
129	580	323	649	1020	829	774	890	311	550	888	570	601	70	400	251.5	203.5	520	22	65	69	18	12	9	140	12

Toutes les dimensions sont en mm.

Châssis des ventilateurs



Ventilateur

	37	41	45	50	55	60	66	73	80	88	97	106	117	129
A	891	1038	1038	1218	1397	1459	1702	1802	1950	1982	2209	2204	2250	2250
B	526	536	546	618	631	714	729	708	777	800	882	890	995	1025
C	520	667	667	667	846	846	1089	1089	1120	1152	1329	1322	1370	1370
D	235	305	305	335	438.5	438.5	561	565	545	557	648	648	681	735
E	461	525	525	615	706	737	914	964	1054	1085	1186	1188	1214	1216
F	416.5	426.5	431.5	477.5	484	565	572.5	543.5	592	587	661.5	672.5	741.5	776.5
G	173	173	173	263	263	294	294	344	402.5	402.5	427.5	425	426	427.5
H	89.5	94.5	99.5	105	112	119	126.5	145.5	164	174	185.5	187.5	218.5	231.5
I					658.5	689.5	765	815	935	951	1012.5	1013.5	1085	1085
J	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
K	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
UPN	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Masse Kg	51	61.2	61.6	70.2	92	95	97.5	97.6	128.2	132	141	141	168.3	169.4

Gamme ventilateurs BLC / XRMB / XRCMB / XRHA / XRCHA

Ventilateurs XRHA/XRCHA				Ventilateurs XRMB/XRCMB				Ventilateurs BLC					
Taille	Dispo	Moteurs		Taille	Dispo	Moteurs		Taille	Dispo	Moteurs			
		1500 T/mn	3000 T/mn			1500 T/mn	3000 T/mn			1500 T/mn	3000 T/mn		
37	2		0,55 à 2,2 kW	10	1		4 kW	10	1		2,2 kW		
					4	2,2 kW	2,2 à 4 kW		4		1,5 à 3 kW		
41	2		1,5 à 4 kW	11	1		7,5 kW	11	1		4 kW		
					4	3 kW	3 à 7,5 kW		4	1,5 / 2,2 kW	1,5 à 5,5 kW		
45	2		2,2 à 5,5 kW	12	1		11,0 kW	12	1		7,5 kW		
					4	4 à 7,5 kW	4 à 9 kW		4	2,2 / 3 kW	2,2 à 7,5 kW		
50	2	2,2 kW	2,2 à 7,5 kW	13	1		15 kW	13	1		9 kW		
					4	4 à 7,5 kW	4 à 9 kW		4	3 / 4 kW	4 à 9 kW		
55	2	4 kW	4 à 15 kW	14	1	3 kW		14	1	2,2 kW			
					4	5,5 à 9 kW	7,5 à 9 kW		4	4 à 7,5 kW	5,5 à 9 kW		
60	2	4 à 7,5 kW	5,5 à 18,5 kW	15	1	4,0 kW		15	1	3,0 kW			
					4	5,5 à 11 kW	9 à 15 kW		4	4 à 9 kW	5,5 à 15 kW		
66	2	7,5 à 9 kW	7,5 à 30 kW	16	1	5,5 kW		16	1	4,0 kW			
					4	7,5 à 11 kW	15 kW		4	5,5 à 9 kW	9 à 15 kW		
73	2	9 à 15 kW	15 à 37 kW	18	1	11 kW		18	1	7,5 kW			
					4	11 kW			4	9 à 11 kW			
					2	18,5 à 22 kW			2	11 à 22 kW			
80	2	11 à 30 kW	18,5 à 37 kW	20	1	18,5 kW		20	1	11 kW			
					4	15 à 22 kW			4	11 à 22 kW			
					2	22 à 30 kW			2	22 à 30 kW	30 kW		
88	2	15 à 37 kW	37 kW	22	1	22 kW		22	1	15 kW			
					4	18,5 à 22 kW			4	15 à 22 kW			
					2	22 à 37 kW			2	22 à 37 kW			
97	2	18,5 à 55 kW		24	4	22 à 30 kW		24	4	15 à 30 kW			
					2	22 à 45 kW			2	22 à 37 kW			
106	2	22 à 75 kW		26	2	30 à 45 kW		26	2	30 à 55 kW			
117	2	30 à 75 kW		28	2	37 à 55 kW		28	2	30 à 55 kW			
129	2	37 à 90 kW		30	2	37 à 75 kW		30	2	37 à 75 kW			
					32	2	45 à 75 kW			32	2	45 à 75 kW	
					36	2	55 à 110 kW			36	2	55 à 90 kW	
					40	2	75 à 132 kW			40	2	75 à 110 kW	

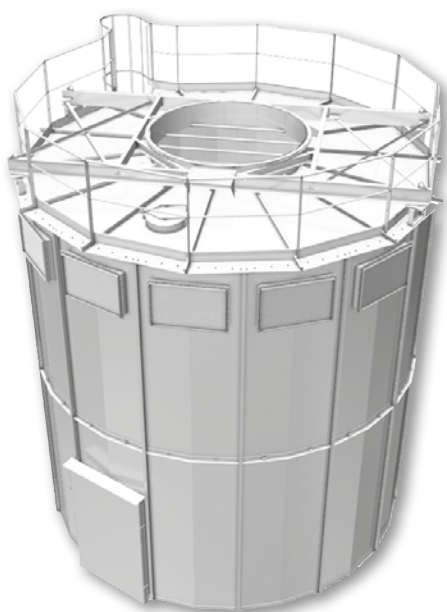
Toutes les dimensions sont en mm.

Silo

Le Silo est utilisé pour le stockage de matière pulvérulente. Il répond aux normes actuelles. Il est équipé d'évents d'explosion testés par l'INERIS conformément à la directive ATEX, afin de prévenir les dangers d'une explosion.

Avantages

- Sécurité et efficacité des silos de stockage,
- Une gamme s'échelonnant de 80 à 950 m³, adaptée à l'industrie du bois et dérivés,
- De construction robuste, autoportante et démontable, il peut supporter de grandes charges,
- Facile d'accès, grâce à une trappe technique,
- Possibilité d'installation sur dalle béton ou sur structure métallique,
- Alimentation centrale pour une bonne répartition de la matière.



Caractéristiques techniques			
Capacité (m ³)	Masse (kg)	Diamètre (m)	Hauteur (m)
80	3300	4.2	6
120	4300	4.2	9
160	4500	5.8	6
240	6100	5.8	9
320	8000	5.8	12
410	9500	6.6	12
510	11400	6.6	15
480	9400	8.2	9
630	12100	8.2	12
790	14500	8.2	15
950	17000	8.2	18



Calcul surfaces éventables suivant norme NF EN 14491

Caractéristiques :

- Tôle d'acier de 3 à 4 mm suivant dimensions,
- Température maxi 75°C,
- Résiste à des surpressions de 0,94 à 1,83 bars,
- Densité maximale de la matière stockée 350 kg/m³,
- Silo sans fond,
- Protégé par évents d'explosion pour des poussières de classe ST1,
- Chevêtre support du toit suivant dimensions,
- Trappe technique 2000 x 1200 mm avec jalousies pour retenue de la matière,
- Trou d'homme Ø 500 sur le toit, équipé d'une croix anti-chute.

Finition :

- Teinte spéciale.

Options :

- Sondes de niveau,
- Regards vitrés (hublots),
- Système de lutte contre l'incendie,
- Supports d'évent si risque de dépression dans le silo,
- Silo avec fond intermédiaire à 2 m du sol,
- Teinte spéciale.

Accessoires :

- Échelle d'accès au toit avec palier intermédiaire selon hauteur,
- Portillon de sécurité sur palier intermédiaire et au niveau du toit
- Rambarde périphérique,
- Charpente métallique support de silo,
- Pièce d'adaptation au système de remplissage,
- Extracteur mécanique pour la vidange.

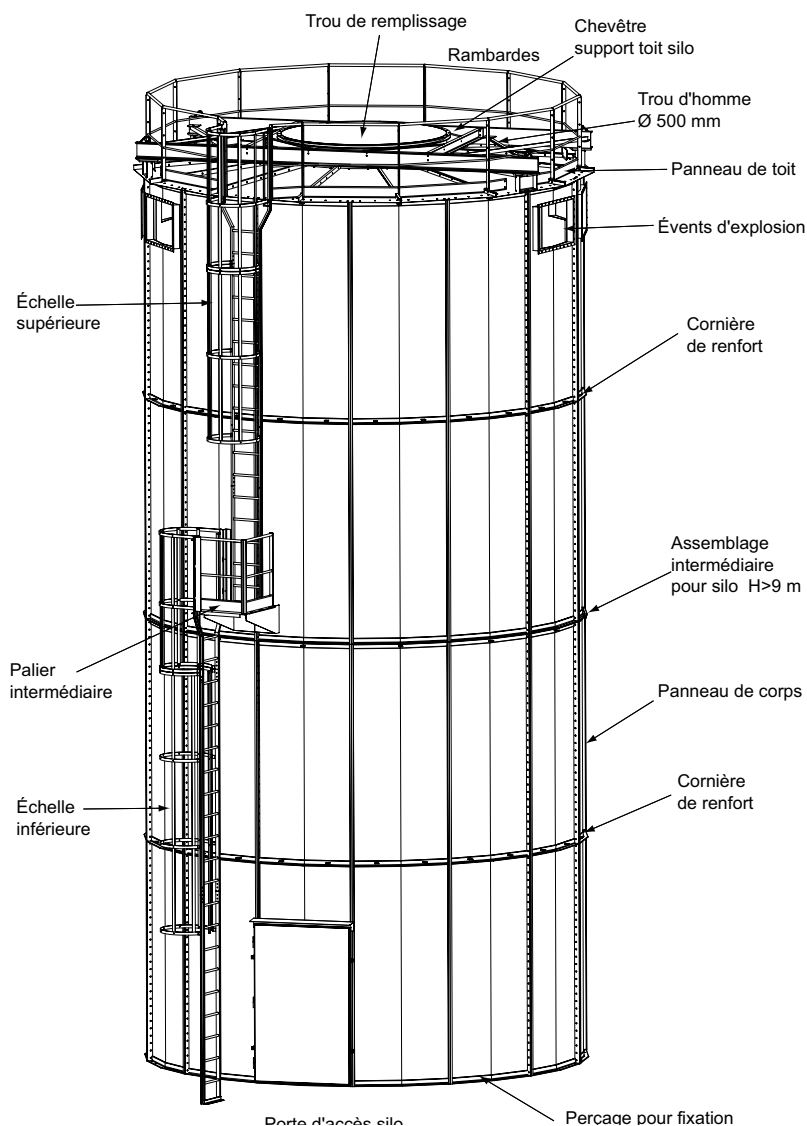
Caractéristiques techniques

Le volume correspond au volume équivalent en eau, la position des événements d'explosion sur le côté réduit la hauteur utile d'environ 0,9 m. Ceci implique que l'angle de talus des poussières ensilées doit être supérieur à 32° pour un silo de diamètre 4,2 m et à 24° pour les silos de diamètres 5,8 ; 6,6 et 8,2 m

L'angle de talus naturel est l'angle mesuré entre la pente formée par le produit et l'horizontale.

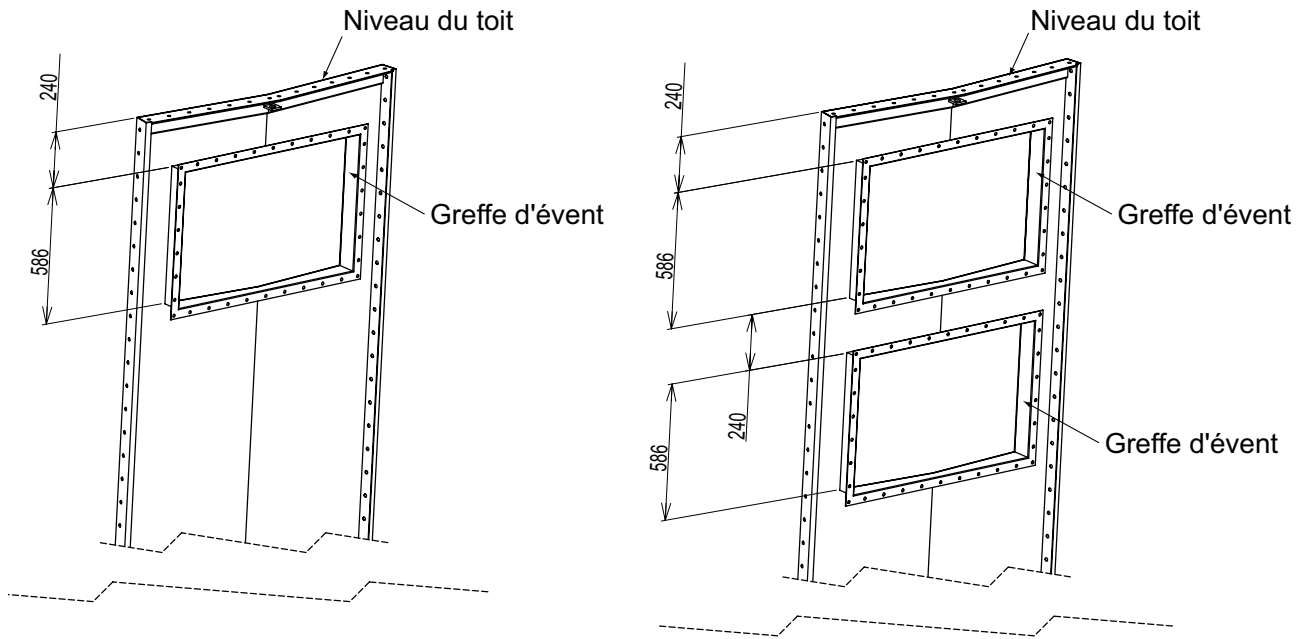
Les silos sont équipés de :

- Événets d'explosion ayant une pression d'éclatement de 0,1 bar,
- Une trappe d'accès (ouverture 2000 x 1200 mm), boulonnée et sur charnières avec jalousies,
- Un trou d'homme de diamètre 500 mm avec grille de protection, positionné sur un panneau de toit.



Désignation	Volume m ³	Ø m	Hauteur hors-tout mm	Nombre panneaux	Résistance bar	Predmax bar	Surface d'évent m ²	Nombre d'événets
SILO80E2	80	4,2	6 490	10	1,83	1,46	1,5	3
SILO120E2	120	4,2	9 480	10	1,83	1,46	2	4
SILO160E2	160	5,8	6 490	14	1,32	1,1	2,5	5
SILO240E2	240	5,8	9 480	14	1,32	1,1	3,5	7
SILO320E2	320	5,8	12 470	14	1,32	1,1	5	10
SILO410E2	410	6,6	12 500	16	1,16	0,9	6	12
SILO510E2	510	6,6	15 490	16	1,16	0,9	9	18
SILO480E2	480	8,2	9 630	20	0,94	0,74	7	14
SILO630E2	630	8,2	12 620	20	0,94	0,74	9	18
SILO790E2	790	8,2	15 610	20	0,94	0,74	10,5	21
SILO950E2	950	8,2	18 600	20	0,94	0,74	17,5	35

Surfaces d'évent calculées suivant VDI3673 (système homogène).

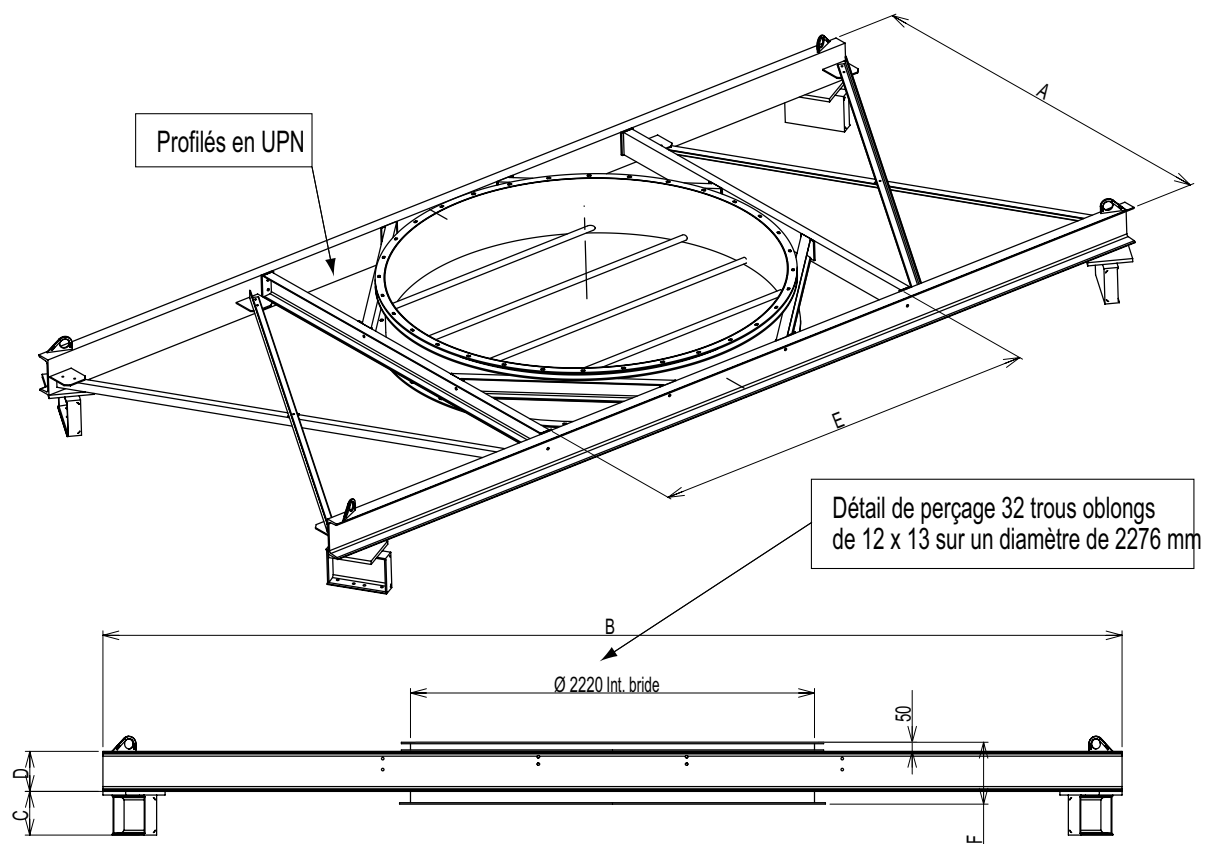


Masses silo (en kg)

Type Silos	Toit	Virole	Rambardes	Échelles	Palier	Total
SILO80E2	480	2522	170.5	118	-	3 290
SILO120E2	480	3505.5	170.5	173	-	4 329
SILO160E2	790	3400	177	118	-	4 485
SILO240E2	790	4974	177	173	-	6 114

Type Silos	Toit	Viroles		Rambardes	Échelles	Palier	Total
		Inférieur	Supérieur				
SILO320E2	790	3458	3220	177	270	65	7 980
SILO410E2	1044	4104	3812	215	270	65	9 507
SILO480E2	1680	7270	--	262	173	--	9 385
SILO510E2	1044	4104	5617	215	323	65	11 368
SILO630E2	1680	5090.5	4728	262	270	65	12 095
SILO790E2	1680	5090.5	7036	262	323	65	14 456
SILO950E2	1680	7671	6872	262	376	65	16 926

Chevêtres silo



Données :

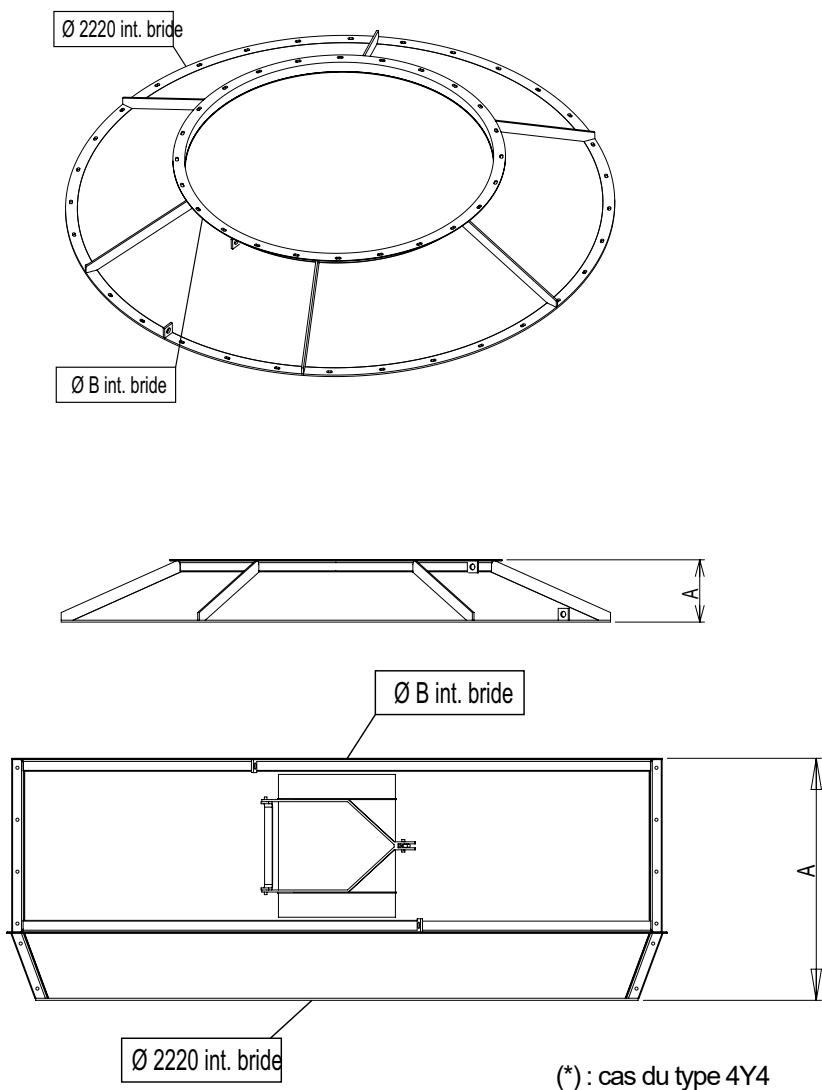
- Chevêtre calculé pour recevoir du GCS960 à cyclofiltre 4Y4 sans cône en tête (assimilé à 1 cylindre).
- Silo sur dalle à 5 m du sol.
- Vent II site exposé.

ATTENTION : Pas de chevêtre sur le silo Ø 4 m 20 / Toit de silo conique.

Désignation	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Masse kg (*)
SILO 5 m 80	2630	5600	240	220	2470	340	705
SILO 6m 60	2670	6500	250	240	2500	360	816
SILO 8 m 20	2700	8080	310	300	2500	440	1107

* Masses (chevêtre + virole)

Pièces adaptation sur silo



1 – SILO 4 m 20 : pièces d'adaptation directement assemblées sur le toit conique du silo qui intègre les barres « anti chute ».

Note : cette pièce d'adaptation pour le 4Y3 n'est pas nécessaire, le montage se faisant directement sur le toit conique.

2 – SILO 5 m 80, 6 m 60, 8 m 20 : pièces d'adaptation assemblées sur virole chevêtre qui intègre les barres « anti chute ».

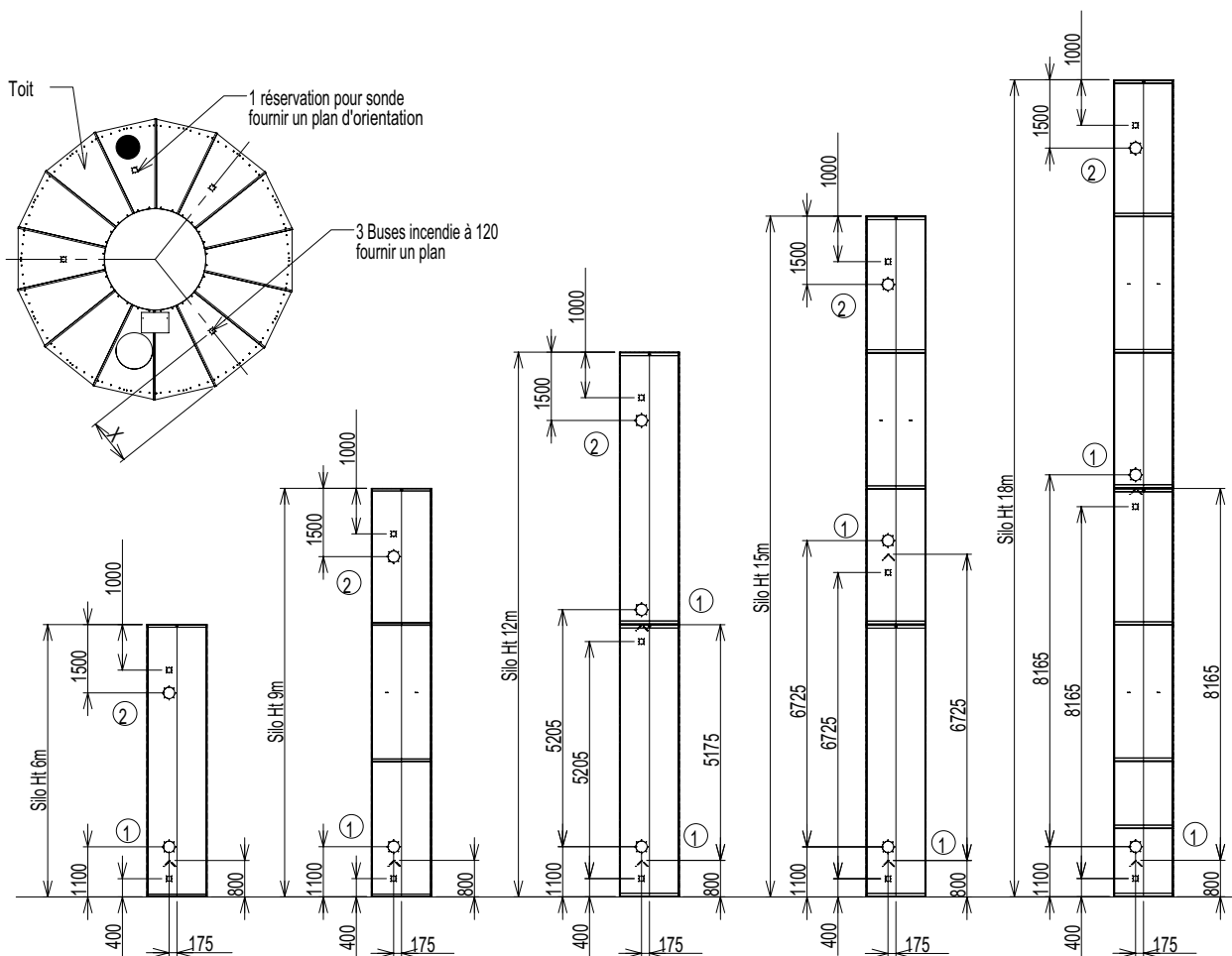
Note : cette pièce d'adaptation pour le 4Y3 n'est pas nécessaire sur ces diamètres de silos, le montage se faisant directement sur la virole du chevêtre.

3 – Commun SILO 4 m 20, 5 m 80, 6 m 60, 8 m 20 : ces pièces sont prévues pour les appareils suivants :

- CYCLOPAC sans cône : 4Y1/4Y2/4Y4.
- GCS sans cône : GCS960 à GCS2700.

Type	A mm	Ø B mm	Masse kg
4Y1	220	1605	105
4Y2	300	2045	93
4Y4 (*)	932	2405	230
GCS960	370	845	153
GCS1100	340	965	147
GCS1300	320	1105	155
GCS1500	263	1305	113
GCS1700	225	1505	102
GCS1900	237	1705	93
GCS2100	170	1905	76,5
GCS2400	300	2105	92
GCS2700	300	2405	102,5

Options pour silo : Sondes ANR – Hublots et buses incendie sur panneau



○ Hublot

□ ANR : Position ① ANR 100
Position ② ANR 300
Position ③ ANR 1000

	Ø 4 m 20	Ø 5 m 80	Ø 6 m 60	Ø 8 m 20
X	627,5	1000	1250	2100

Dimensions en mm

Note : Cette cote X est valable pour les buses incendie, mais également pour la sonde ANR sur toit.

Cyclone type GC

Le cyclone est un séparateur qui utilise la force centrifuge pour épurer l'air chargé de copeaux ou de poussières.

Son rendement est fonction de la vitesse de rotation des particules, de leur densité et de leur granulométrie.

De 99,9% pour les sciures vertes, le pourcentage de séparation est bien inférieur lorsqu'il s'agit de poussières de l'ordre de 5 microns.

Construit en tôle d'acier de 2 mm d'épaisseur, avec coude de sortie d'air orientable muni d'une visière pare-pluie et d'un volet de réglage.



Caractéristiques :

- Tôle d'acier de 2 mm,
- Température maxi 75°C,
- Capacité du cyclone = capacité moyenne +/- 20%,
- Perte de charge pour la capacité moyenne 1100 Pa,
- Trappe de visite sur le cône.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

- Cyclone renforcé en épaisseur 3 mm,
- Sonde anti-bourrage,
- Élément de reprise d'air, avec évent d'explosion pour poussières de classe ST1,
- Teinte spéciale.

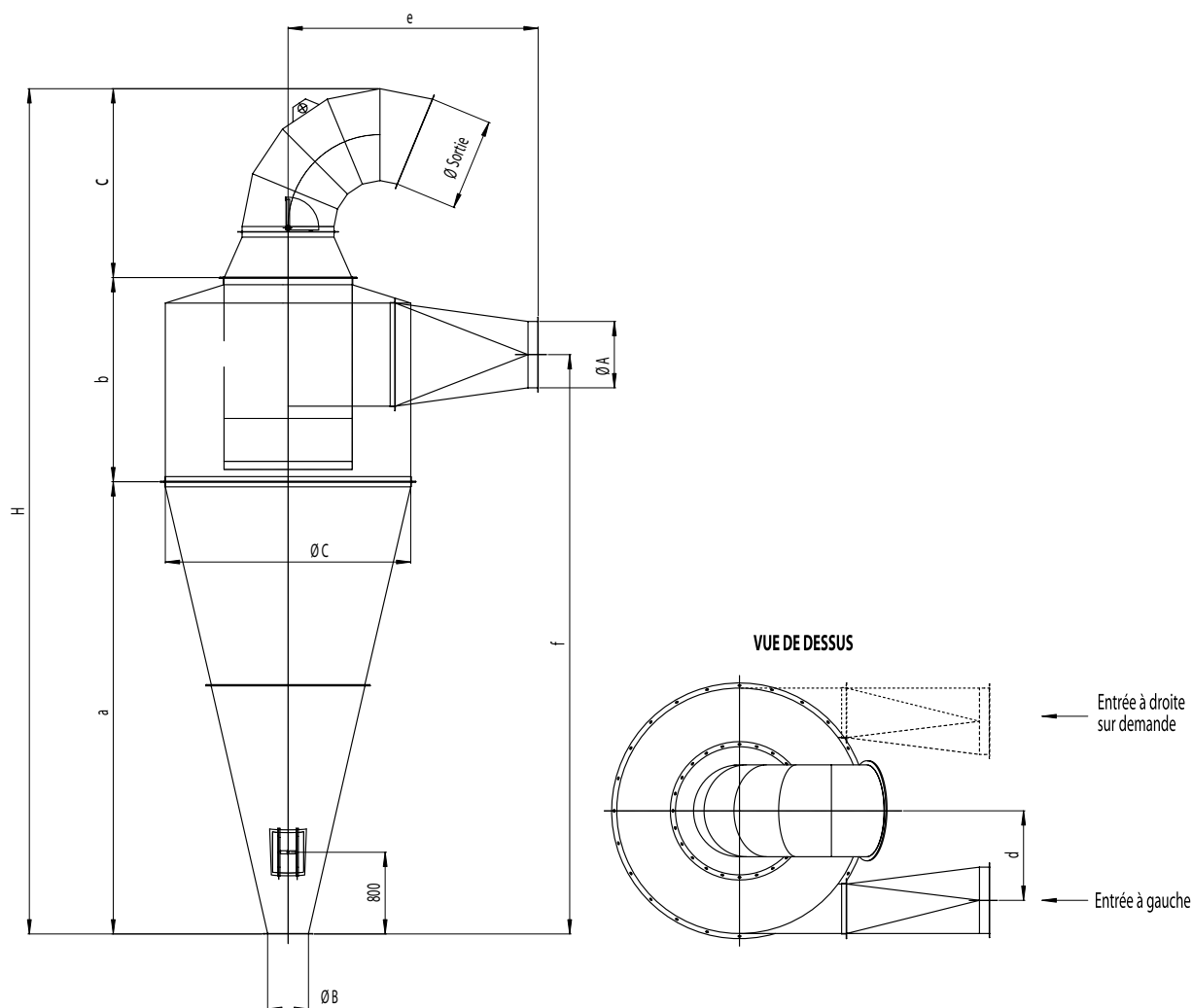
Accessoires :

- Charpente support,
- Haubans de fixation,
- Gamme d'écluses d'air,
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,

Caractéristiques techniques

Type	Capacité moyenne	Diamètre	Hauteur	Masse
	m ³ /h	mm	mm	Kg
GC 2400	25000	2400	7160	1250
GC 2700	30000	2700	8100	1460
GC 3000	40000	3000	8920	1700
GC 3300	50000	3300	9945	2150
GC 3600	60000	3600	10820	2560
GC 4000	72000	4000	12120	3100

Cyclone type GC avec chapeau-coude et volet de réglage, blocage par secteur

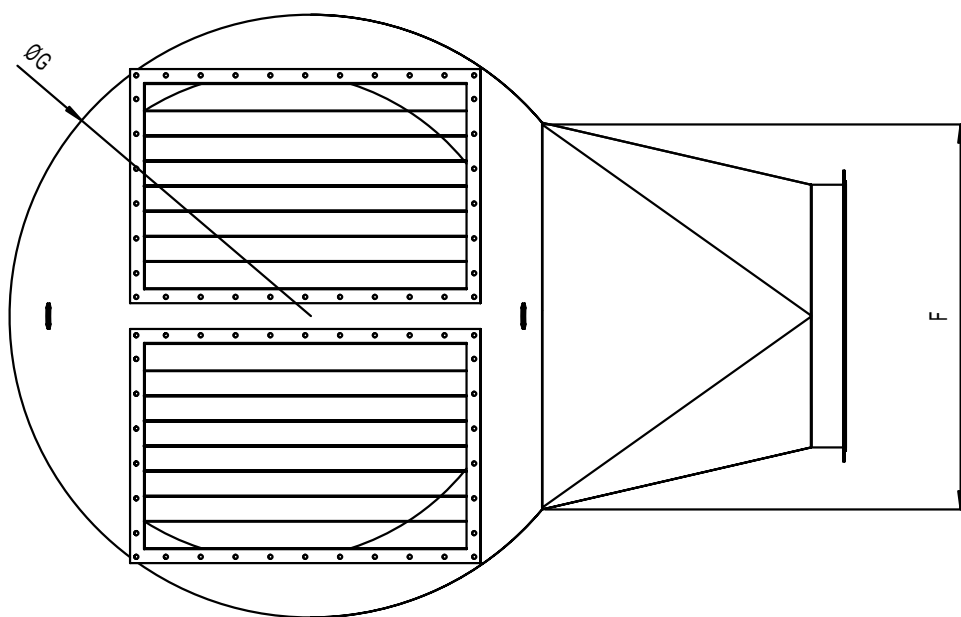
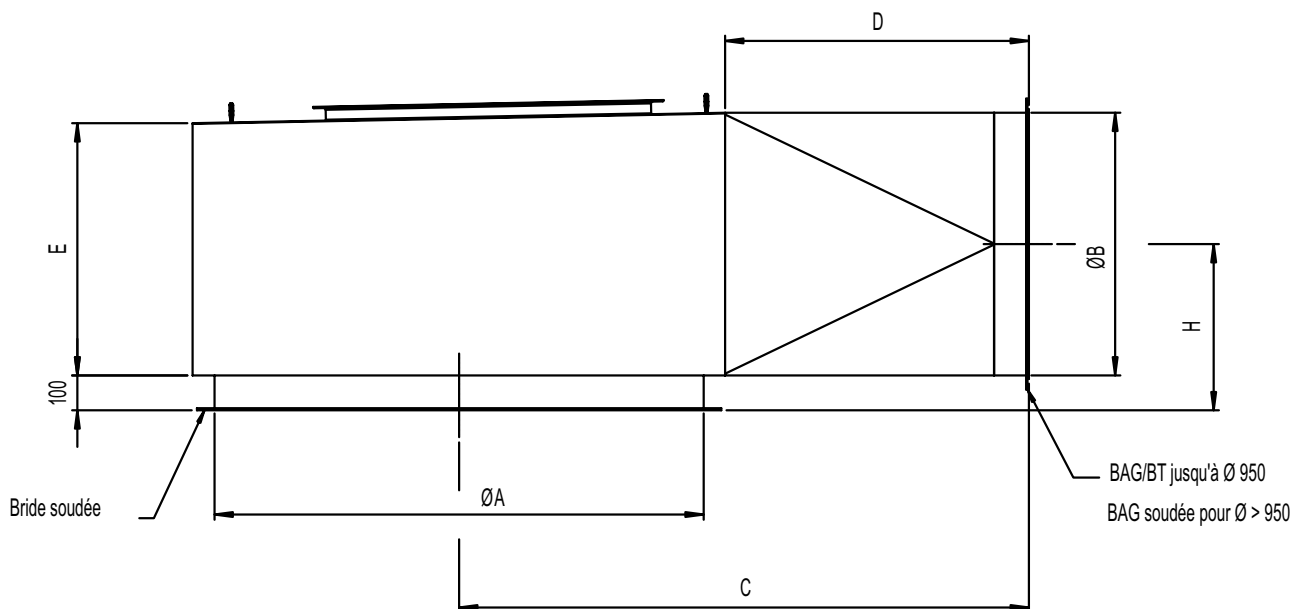


- Construction en tôle laminée à froid de 2 mm, dégraissée, phosphatée avec apprêt et laque de finition.
- Variante de construction en 3 mm - Habillage possible intérieur 3 mm.

Type	Ø A	Ø B	Ø C	a	b	c	H	e	f	Masse kg	Capacité m³/h	Ø Sortie
GC2400	650	400	2400	3360	1950	1850	7160	2450	4560	1250	25000	900
GC2700	700	500	2700	3700	2920	2000	8100	2680	5255	1460	30000	1000
GC3000	750	550	3000	4200	2970	2350	8920	2900	5650	1700	40000	1100
GC3300	850	650	3300	4600	2770	2575	9945	2830	6390	2150	50000	1250
GC3600	900	750	3600	5000	3020	2800	10820	3140	6955	2560	60000	1400
GC4000	950	800	4000	5600	3420	3100	12120	3830	7760	3100	72000	1500

Dimensions en mm

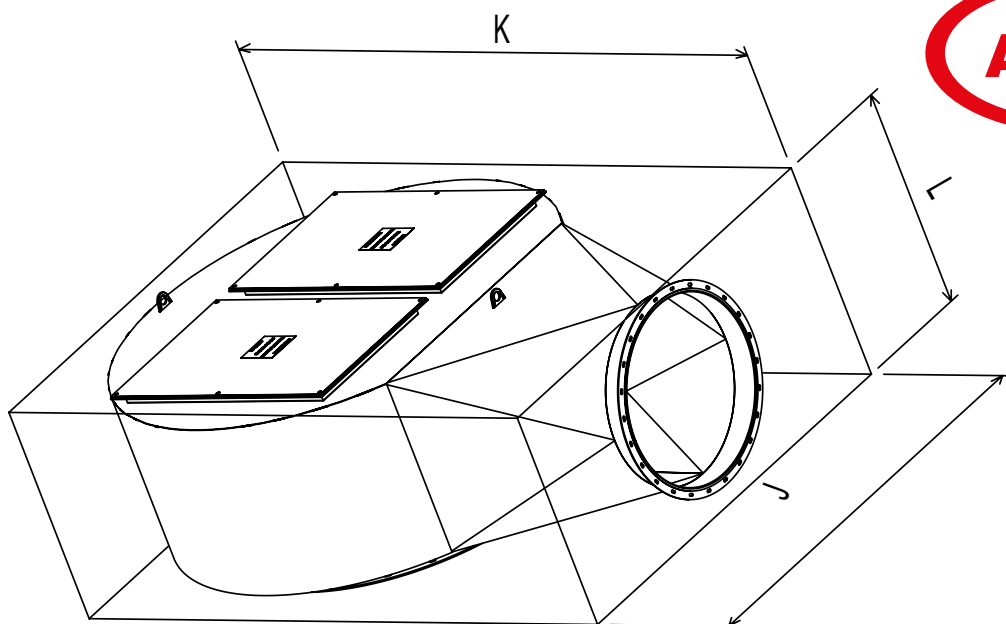
Sortie de Cyclone type GC avec évent



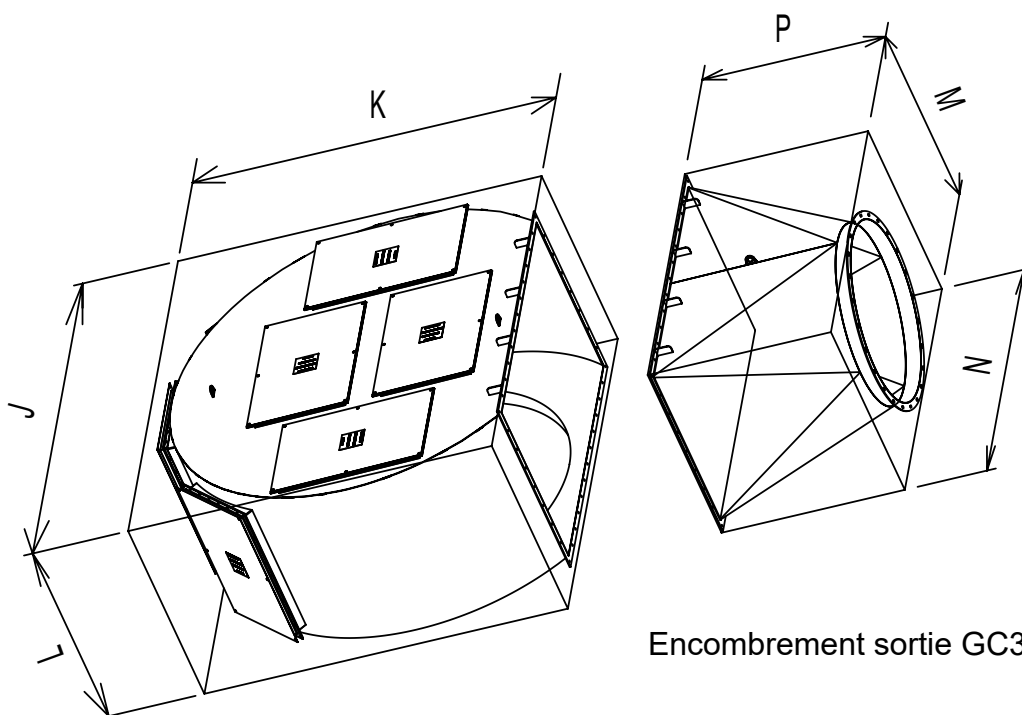
Cyclone

Type	ØA	ØB	C	D	E	F	ØG	H
GC2400	1250	700	1536	872	672	1110	1730	450
GC2700	1400	750	1636	872	724	1110	1730	475
GC3000	1600	850	1872	950	806	1200	2200	525
GC3300	1750	950	2160	1200	906	1900	2700	675
GC3600	1900	1050	2260	1200	1026	1900	2700	625
GC4000	2100	1150	2360	1200	1116	1900	2700	675

Sortie de Cyclone type GC avec évent



Encombrement sortie GC2400 à GC3000



Encombrement sortie GC3300 à GC4000

Type	J	K	L	M	N	P
GC2400	1740	2410	865			
GC2700	1740	241	915			
GC3000	2210	2985	1015			
GC3300	2710	2310	1110	1060	2010	1210
GC3600	2710	2310	1210	1160	2010	1210
GC4000	2710	2400	1310	1260	2010	1210

Cyclone type GCS

Le cyclone est un séparateur qui utilise la force centrifuge pour épurer l'air chargé de copeaux ou de poussières.

Son rendement est fonction de la vitesse de rotation des particules, de leur densité et de leur granulométrie.

De 99,9% pour les sciures vertes, le pourcentage de séparation est bien inférieur lorsqu'il s'agit de poussières de l'ordre de 5 microns.

Construit en tôle d'acier de 2 mm d'épaisseur, avec coude de sortie d'air orientable muni d'une visière pare-pluie et d'un volet de réglage.



Caractéristiques :

- Tôle d'acier de 2 mm,
- Température maxi 75°C,
- Capacité du cyclone = capacité moyenne +/- 20%,
- Perte de charge pour la capacité moyenne 1100 Pa,
- Trappe de visite sur le cône.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

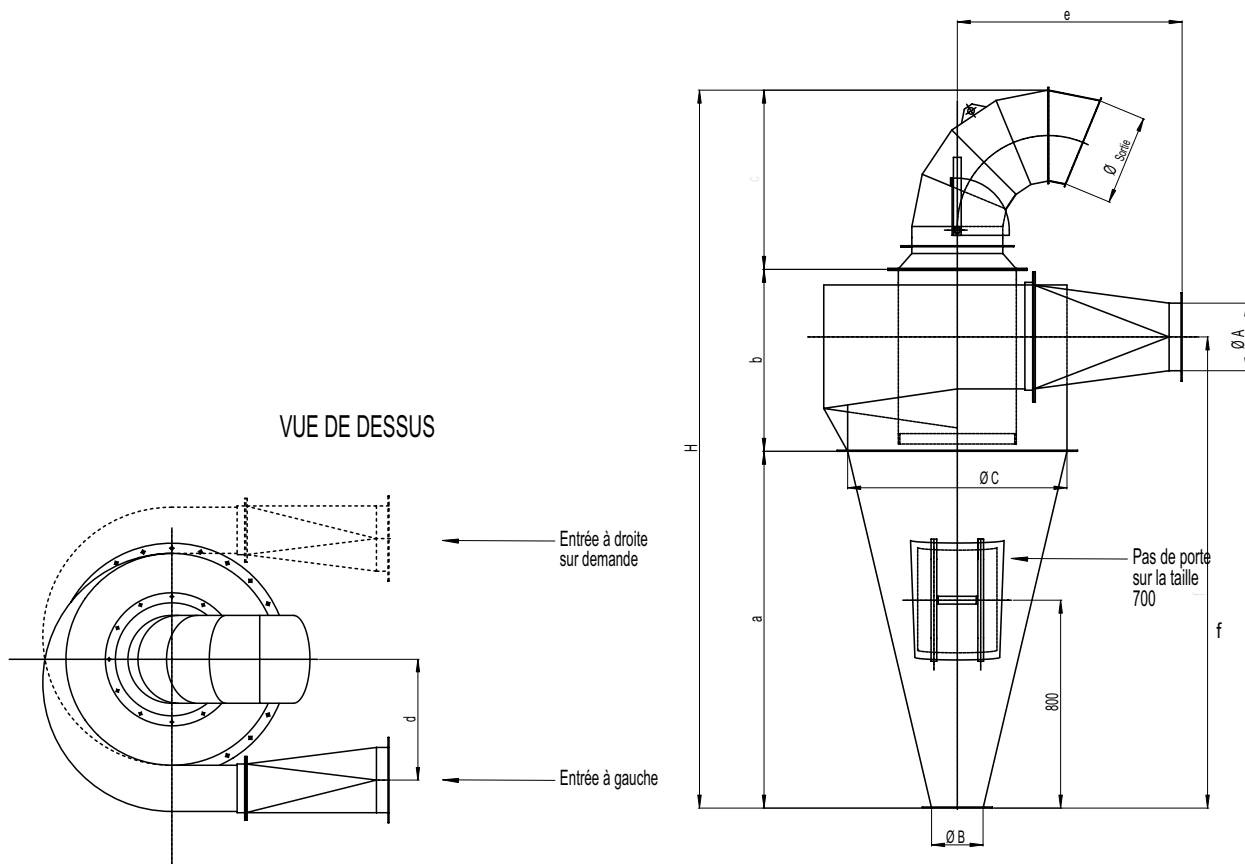
- Cyclone renforcé en épaisseur 3 mm,
- Sonde anti-bourrage,
- Élément de reprise d'air, avec évent d'explosion pour poussières de classe ST1,
- Teinte spéciale.

Accessoires :

- Charpente support,
- Haubans de fixation,
- Gamme d'écluses d'air,
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,

Caractéristiques techniques				
Type	Débit	Diamètre	Hauteur	Masse
	m³/h	mm	mm	Kg
GCS 700	1800	580	1900	100
GCS 840	2700	700	2310	130
GCS 960	4000	840	2755	180
GCS 1100	5000	960	3215	235
GCS 1300	6800	1100	3865	300
GCS 1500	9000	1300	4450	380
GCS 1700	11500	1500	5160	560
GCS 1900	14400	1700	5780	680
GCS 2100	17300	1900	6440	805
GCS 2400	21600	2100	7125	1000
GCS 2700	27000	2400	8100	1320

Cyclone type GCS avec chapeau-coude et volet de réglage, blocage par secteur

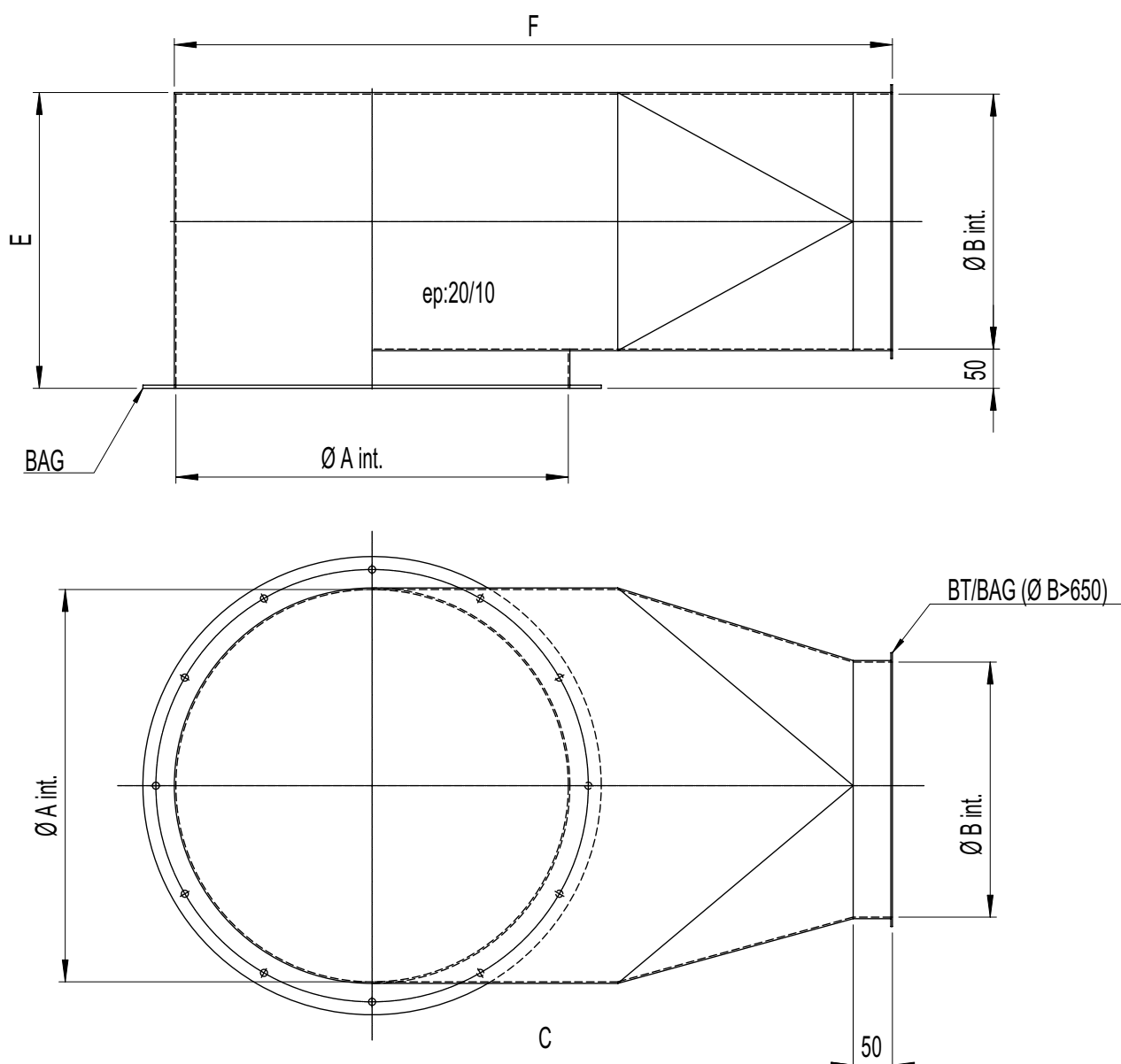


- Construction en tôle laminée à froid de 2 mm, dégraissée, phosphatée avec apprêt et laque de finition.
- Variante de construction en 3 mm.

Type	$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	a	b	c	H	e	f	Masse kg	Capacité m ³ /h	d	\varnothing Sortie
700	180	160	580	955	535	410	1900	590	1280	100	1800	350	220
840	220	180	700	1130	620	530	2280	690	1507.5	130	2700	395	280
960	260	200	855	1373	700	640	2713	820	1810.5	180	4000	482.5	350
1100	300	220	960	1670	790	715	3175	950	2172.5	235	5000	545	400
1300	350	240	1100	2070	920	875	3865	1070	2647.5	300	6800	620	450
1500	400	280	1300	2318	1060	1030	4408	1250	3000.5	380	9000	735	500
1700	450	300	1500	2752	1185	1180	5117	1400	3524.5	560	11500	850	600
1900	500	325	1700	3100	1310	1330	5740	1550	3957.5	680	14400	965	700
2100	550	350	1900	3500	1435	1485	6420	1680	4442.5	805	17300	1080	750
2400	600	375	2100	3870	1570	1635	7075	1830	4897.5	1000	21600	1195	850
2700	700	400	2400	4430	1820	1800	8050	2100	5677.5	1320	27000	1375	900

Dimensions en mm

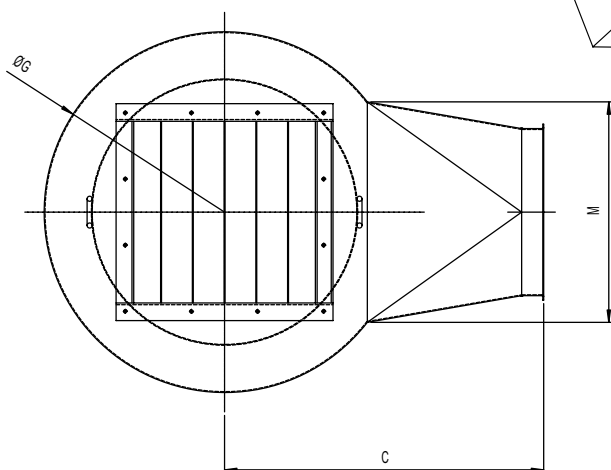
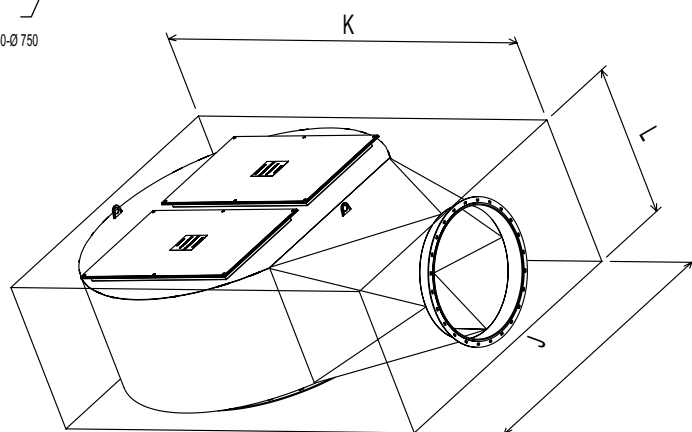
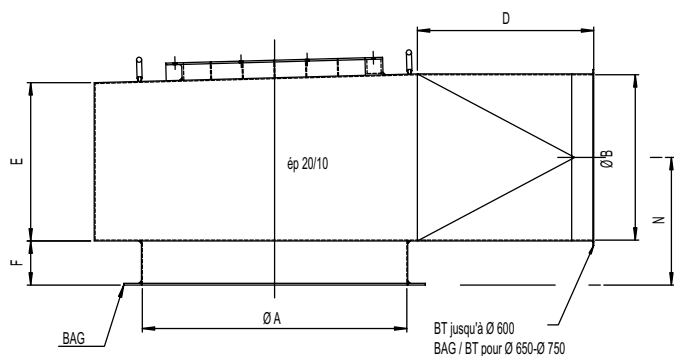
Retour de tête de Cyclone type GCS



Type	Ø A	Ø B	E	F
700	300	200	252	667
840	375	240	292	739,5
960	450	280	332	865
1100	500	325	377	915
1300	600	375	427	1065
1500	700	425	477	1215
1700	800	500	552	1365
1900	900	550	602	1515
2100	1000	600	652	1715
2400	1100	650	702	1865
2700	1250	750	802	2115

Dimensions en mm

Sortie de Cyclone type GCS avec évent



Type	ØA	ØB	C	D	E	F	ØG	L	J	K	M	N
GCS700	300	200	571	260	193	50	670	310	670	906	250	152
GCS840	375	240	606	312	213	50	670	350	670	941	320	172
GCS960	450	280	635	363	252	50	670	390	670	970	390	192
GCS1100	500	325	683	420	309	50	670	435	670	1018	410	214.5
GCS1300	600	375	724	400	359	100	818	535	818	1133	500	289.5
GCS1500	700	425	1000	550	409	100	1030	585	1030	1515	500	314.5
GCS1700	800	500	1030	609	484	100	1030	660	1030	1545	600	352
GCS1900	900	550	1131	663	534	100	1140	710	1140	1701	650	377
GCS2100	1000	600	1191	835	584	100	1140	760	1140	1761	890	402
GCS2400	1100	650	1532	819	634	100	1730	810	1730	2400	980	427
GCS2700	1250	750	1536	872	736	100	1730	910	1730	2400	1100	477

Dimensions en mm

Cyclone type HC

Le cyclone est un séparateur qui utilise la force centrifuge pour épurer l'air chargé de copeaux ou de poussières. Son rendement est fonction de la vitesse de rotation des particules, de leur densité et de leur granulométrie.

L'efficacité du cyclone à haut pouvoir séparateur type HC, est de 99,5% pour des poussières de bois (densité 0,8) de 40µm avec une vitesse d'entrée d'air de 13m/s. Construit en tôle d'acier de 2 mm d'épaisseur, avec coude de sortie d'air orientable muni d'une visière pare-pluie et d'un volet de réglage.

Caractéristiques :

- Tôle d'acier de 2 mm,
- Température maxi 75°C,
- Capacité du cyclone = capacité moyenne +/- 20%,
- Perte de charge pour la capacité moyenne 1100 Pa,
- Trappe de visite sur le cône.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

- Cyclone renforcé en épaisseur 3 mm,
- Sonde anti-bourrage,
- Élément de reprise d'air, avec évent d'explosion pour poussières de classe ST1,
- Teinte spéciale.

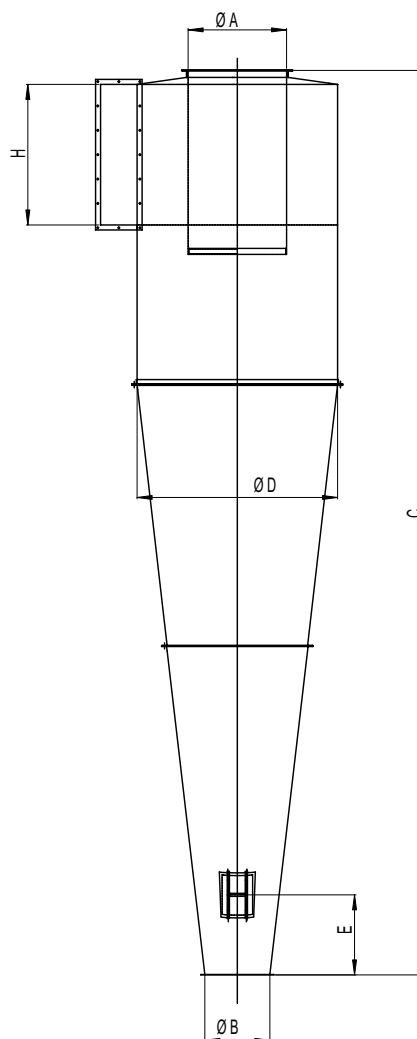
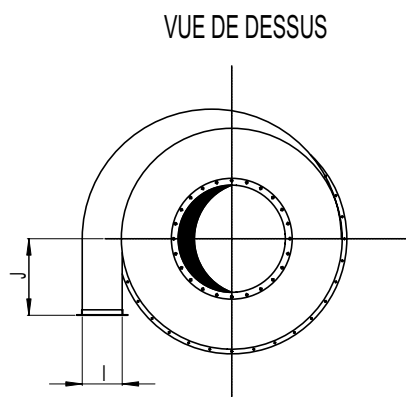
Accessoires :

- Charpente support,
- Haubans de fixation,
- Gamme d'écluses d'air,
- Clapet anti-retour ATEX,
- Cheminée de détente DEVIATEX,

Caractéristiques techniques				
Type	Capacité moyenne	Diamètre	Hauteur	Poids Ép.30/10
	m³/h	mm	mm	Kg
HC 45	1600	450	2055	65
HC 50	1950	500	2280	85
HC 55	2400	550	2505	100
HC 60	3000	600	2685	120
HC 70	3600	700	3040	155
HC 80	4200	800	3600	200
HC 90	5000	900	3950	250
HC 100	6300	1000	4500	350
HC 110	8000	1100	4960	420
HC 120	10000	1200	5510	510
HC 140	12500	1400	6220	660
HC 160	16000	1600	7130	850
HC 180	20000	1800	7940	1050
HC 200	27200	2000	9040	1350
HC 220	34600	2200	10160	1620
HC 240	43700	2400	11360	2000
HC 280	55000	2800	12860	2700



Cyclone type HC

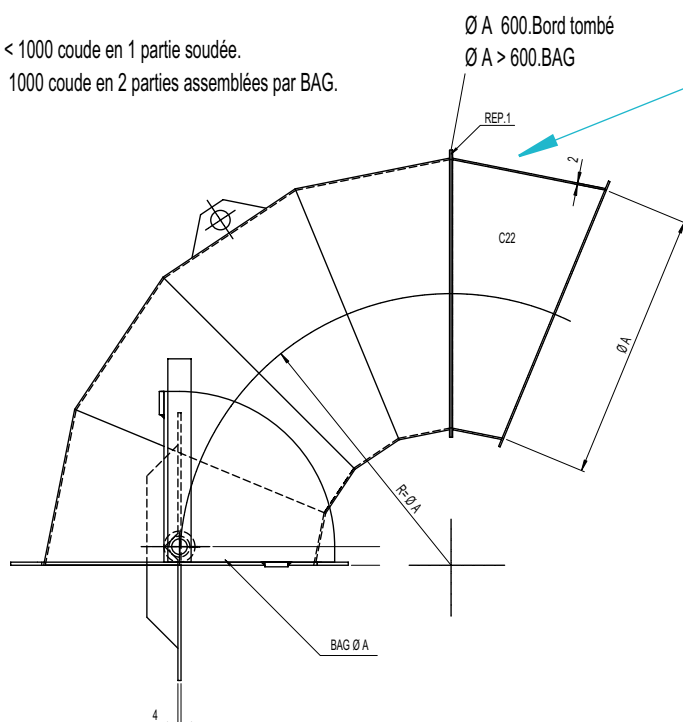


Type	ØA	ØB	C	ØD	E	H	I	J	Ép. Tôle en mm		Masse en kg	Débit en m ³ /h
									Standard	Renforcé	Ép. 3 mm	
HC45	240	160	2055	450	950	305	105	200	20/10	30/10	65	1600
HC50	280	180	2280	500	950	330	115	260	20/10	30/10	85	1950
HC55	300	200	2505	550	950	375	125	280	20/10	30/10	100	2400
HC60	325	220	2685	600	800	435	135	300	20/10	30/10	120	3000
HC70	350	240	3040	700	800	525	145	350	20/10	30/10	155	3600
HC80	425	280	3600	800	800	605	155	350	20/10	30/10	200	4200
HC90	500	325	3950	900	800	705	165	350	20/10	30/10	250	5000
HC100	550	350	4500	1000	800	825	175	350	20/10	30/10	350	6300
HC110	600	400	4960	1100	800	860	205	400	20/10	30/10	420	8000
HC120	700	450	5510	1200	800	965	245	400	20/10	30/10	510	10000
HC140	800	500	6220	1400	800	1005	265	450	20/10	30/10	660	12500
HC160	950	550	7130	1600	800	1105	295	500	20/10	30/10	850	16000
HC180	1100	600	7940	1800	800	1165	325	600	20/10	30/10	1050	20000
HC200	1200	650	9040	2000	800	1405	365	700	20/10	30/10	1350	27200
HC220	1100	700	10160	2200	800	1605	405	800	20/10	30/10	1620	34600
HC240	1200	800	11360	2400	800	1805	455	900	20/10	30/10	2000	43700
HC280	1400	900	12860	2800	800	1855	555	1000	20/10	30/10	2700	55000

Débit moyen sous DP = 1100 Pa, peut être minoré ou majoré de 20% avec DP = 700 à 1580 Pa.

Coude pour sortie de Cyclone HC

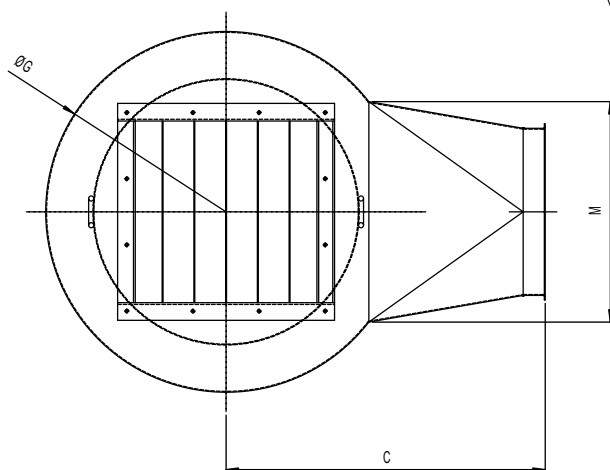
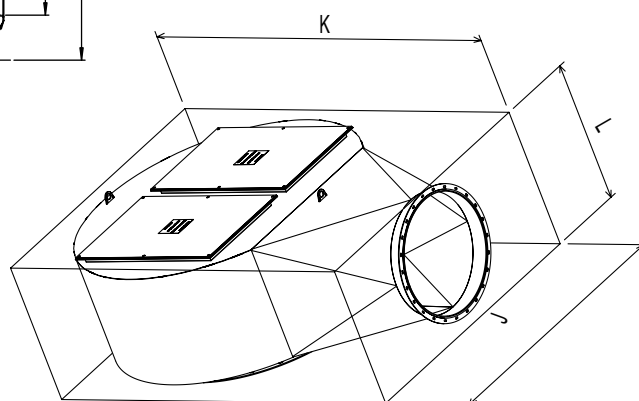
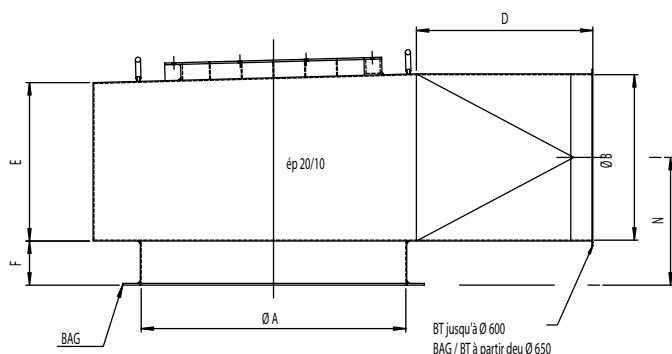
$\varnothing A < 1000$ coude en 1 partie soudée.
 $\varnothing A > 1000$ coude en 2 parties assemblées par BAG.



Élément C22 non compris dans le coude (à prévoir en supplément).

Type	Ø A
HC45	240
HC50	280
HC55	300
HC60	325
HC70	350
HC80	425
HC90	500
HC100	550
HC110	600
HC120	700
HC140	800
HC160	950
HC180	1100
HC200	1200
HC220	1100
HC240	1200
HC280	1400

Sortie de Cyclone HC avec évent



Type	ØA	ØB	C	D	E	F	ØG	L	J	K	M	N
HC45	240	180	571	260	164	50	670	290	670	906	250	140
HC50	280	200	571	260	193	50	670	310	670	906	250	150
HC55	300	220	560	260	204	50	670	330	670	895	300	160
HC60	325	240	604	310	214	50	670	350	670	939	320	170
HC70	350	260	596	310	234	50	670	370	670	931	350	180
HC80	425	280	632	360	254	50	670	395	670	967	390	190
HC90	500	325	892	420	299	100	1030	490	1030	1407	410	262.5
HC100	550	350	1000	550	309	100	1030	510	1030	1515	500	275
HC110	600	400	1000	550	374	100	1030	560	1030	1515	500	300
HC120	700	450	1035	550	414	100	1140	610	1140	1605	600	325
HC140	800	500	1035	550	464	100	1140	660	1140	1605	600	350
HC160	950	550	1441	650	512	100	1730	710	1730	2306	700	375
HC180	1100	650	1417	650	612	100	1730	810	1730	2282	800	425
HC200	1200	750	1702	750	706	100	2200	915	2200	2802	1100	475
HC220												
HC240												
HC280												

Écluse d'air type EAMRP9

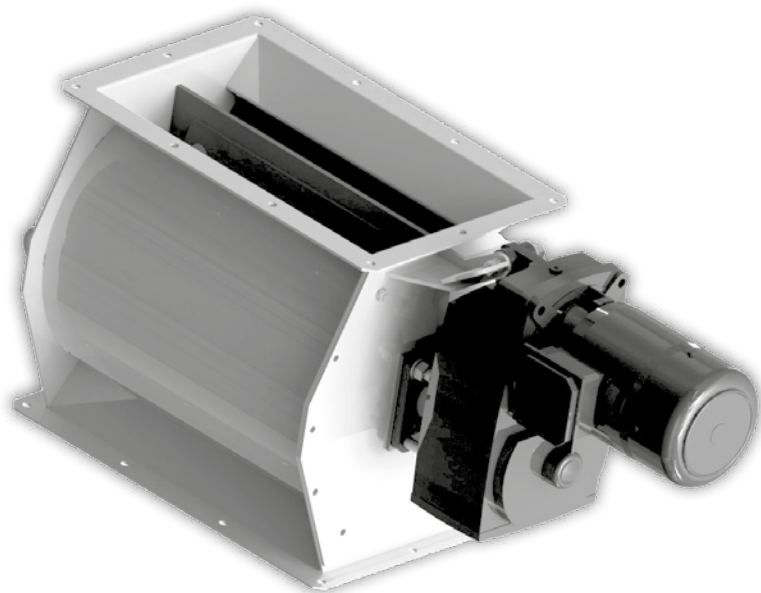
Cet appareil permet l'évacuation des poussières tout en assurant l'étanchéité entre deux systèmes de transport, pneumatiques ou mécaniques, ainsi qu'à la sortie des filtres et des cyclones.

Le rotor à alvéoles en acier est muni de pales souples en caoutchouc renforcé qui réalise une étanchéité par frottement. Elles permettent éventuellement, par leur déformation, le passage accidentel d'un objet imprévu.

L'écluse d'air permet d'isoler deux circuits fonctionnant sous des pressions différentes.

Avantages :

- Un système d'étanchéité à la poussière est prévu au passage de l'arbre à travers les flasques et les paliers sont isolés du contact de la matière.
- L'entraînement est assuré par un motoréducteur à arbre creux en montage pendulaire sur l'arbre du rotor.
- Isole efficacement l'entrée à la sortie et peut être utilisée comme système de protection en conformité avec la réglementation ATEX, pour matière classe ST1.
- L'écluse d'air a une grande capacité de débit et la souplesse des pales limite les risques de blocage.
- Compatibilité pour raccordement à des matériels ayant une zone 20, 21 ou 22 intérieure (filtres, silos...).
- Conception simple et robustesse éprouvée.



Système de protection

Caractéristiques :

- Matériel fabriqué sous assurance qualité production,
- Différence de pression : maxi 4400 Pa,
- Vitesse de rotation : environ 20 t/mn,
- Température maxi de fonctionnement 75°C,
- Matériel prévu pour être installé hors zone (moteur standard).

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

- Certification ATEX : zone 21 ou 22 extérieures,
- Système de détection de rotation.

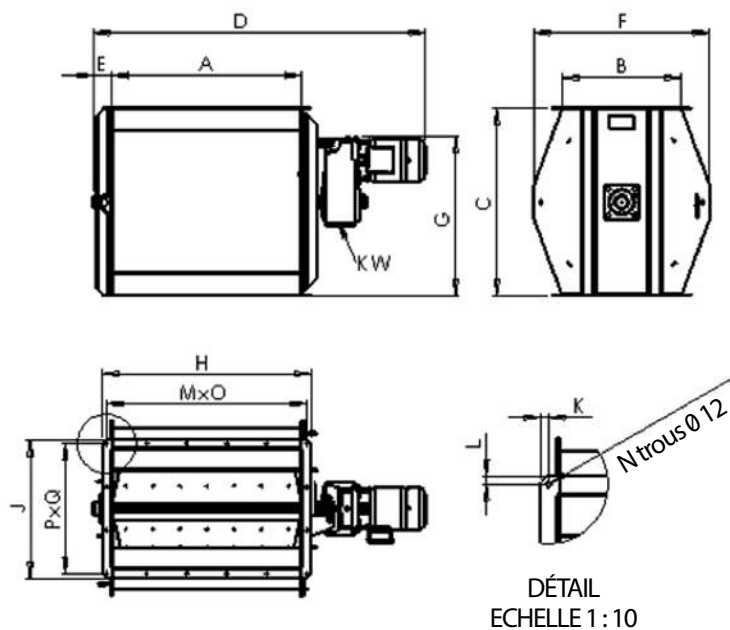
Accessoires :

- Pièce de raccordement pour filtre et cyclone : turbicaptur TBC,
- Élément de reprise type BER pour transport pneumatique..

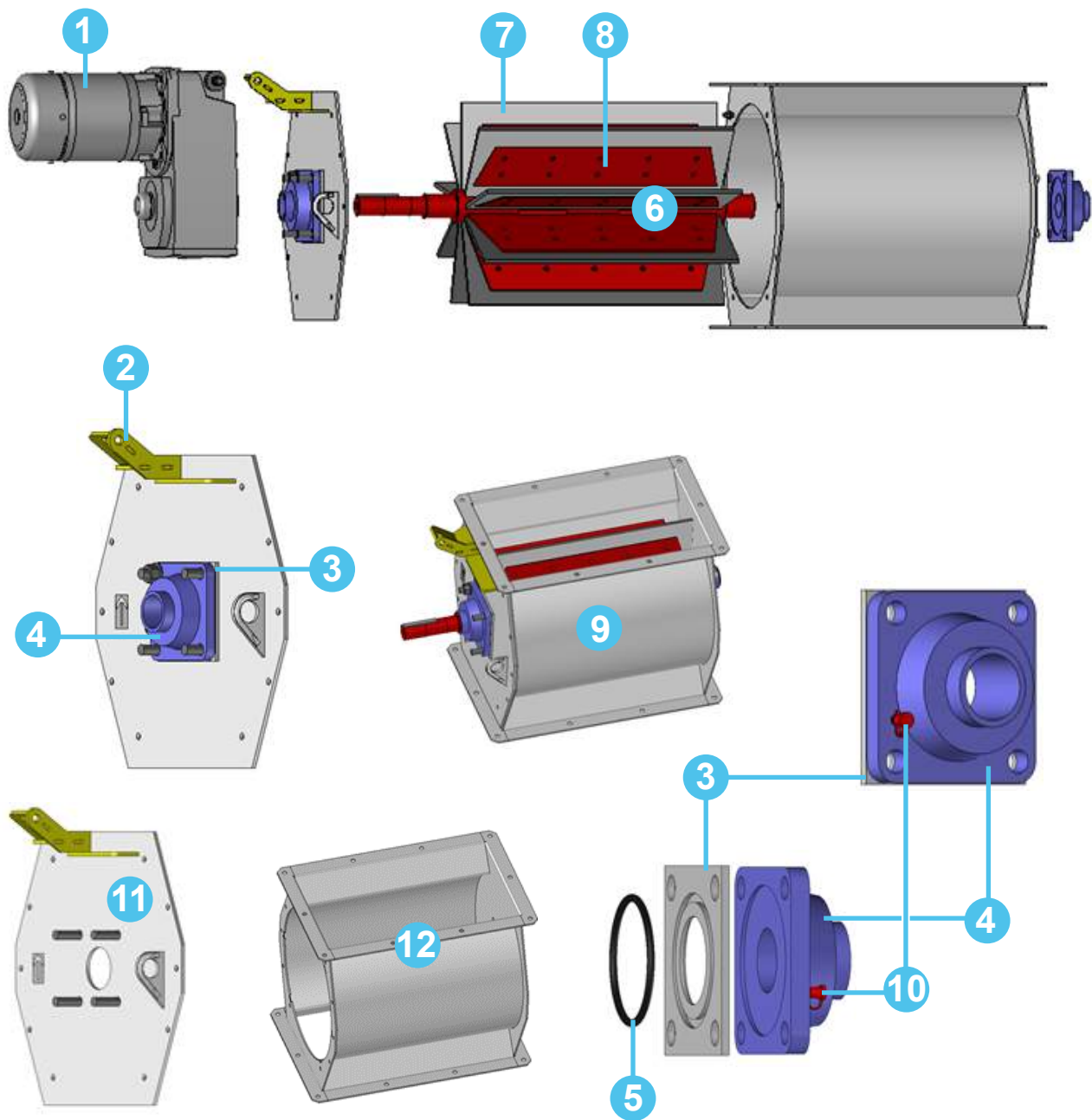
Caractéristiques techniques

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	MxO	PxQ	kW
EA1MRP9	404	238	420	936	76	400	410	484	318	18,5	21	10	3x149	2x138	0,55
EA1.5MRP9	524	308	490	1129	76	480	523	604	388	18,5	21	10	3x189	2x173	1,5
EA1.5LMRP9	1004	308	490	1612	79	480	523	1084	388	18,5	21	16	6x174,5	2x173	1,5
EA1.75MRP9	664	460	700	1269	76	652	628	744	540	22	21	14	4x175	3x166	1,5
EA2MRP9	804	508	800	1409	81	748	678	884	588	17	18	16	5x170	3x184	1,5
EA4MRP9	1002	508	800	1607	81	748	678	1082	588	17	18	18	6x175	3x184	3

Type	Débit / Tour	Débit pour remplissage 100 %	Vitesse de rotation	Poids
EA1MRP9	26 dm ³	30 m ³ /h	19 t/mn	100 kg
EA1.5MRP9	55 dm ³	60 m ³ /h	18 t/mn	173 kg
EA1.5LMRP9	105 dm ³	113 m ³ /h	18 t/mn	248 kg
EA1.75MRP9	154 dm ³	166 m ³ /h	18 t/mn	267 kg
EA2MRP9	258 dm ³	279 m ³ /h	18 t/mn	361 kg
EA4MRP9	367 dm ³	396 m ³ /h	18 t/mn	418 kg



Pièces de rechange pour écluses EAMRP 9

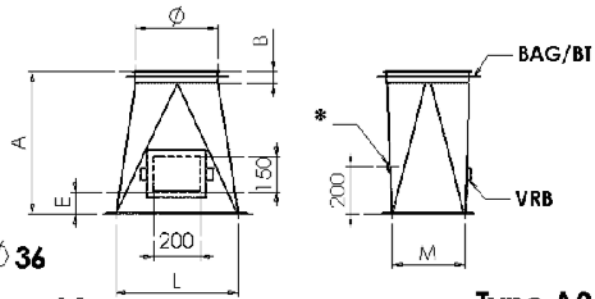


N°	Pièces détachées	Quantité
1	Motoréducteur pendulaire avec butée caoutchouc et visserie	1
2	Support bras anti rotation motoréducteur	1
3	Plaque d'étanchéité	1
4	Pallier à semelle	2
5	Joint torique (TN 6082)	2
6	Rotor complet assemblé en atelier avec pales souples <i>Nota. effectuer serrage boulonnerie des pales après montage du rotor sans stator.</i>	1
7	Pales souples	9
8	Contre pales	9
9	Ecluse d'air bout d'arbre nu pour modèle à motoréducteur	1
10	Graisseur	2
11	Flasque démontable	1
12	Stator : tôlerie uniquement	1

Détecteur de rotation (option)		Quantité
Pièces détachées		
Détecteur		1
Support détecteur		1

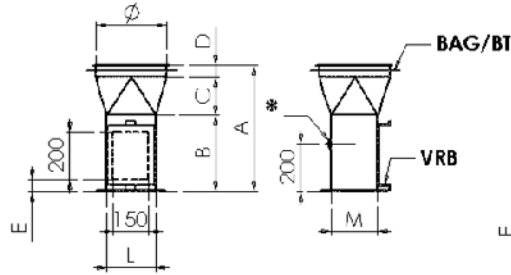
Turbicapteur type TBC

Type B

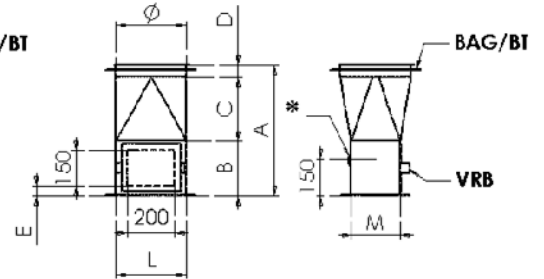


* : Bouchon Ø 36

Type A1

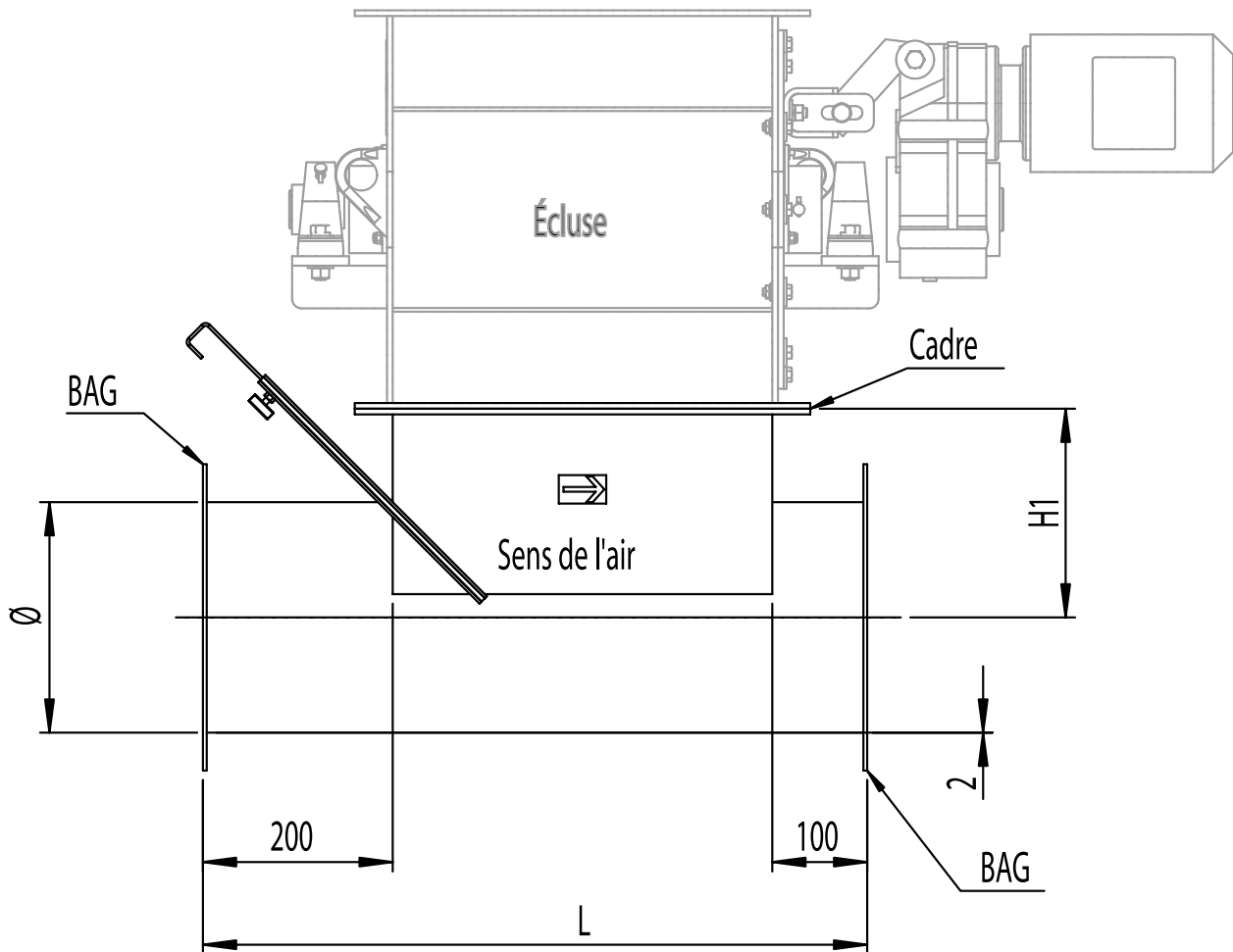


Type A2



Ø	EA	A	B	C	D	E	Type	L	M	Masse
160	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	10
180	0,75	530	320	160	50	60	A1	208	200	12
180	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	12
200	0,75	530	320	160	50	60	A1	208	200	12
200	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	12
220	0,75	530	320	160	50	60	A1	208	200	12
220	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	12
240	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	12
280	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	12
280	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	12
300	0,75	530	320	160	50	60	A1	208	200	12
300	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	12
300	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	13
325	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	13
350	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	13
350	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	13
375	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	13
375	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	13
400	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	14
400	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	14
400	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	14
450	0,85	550	230	270	50	40	A2	300	208	14
450	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	14
450	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	14
450	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	18
500	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	20
500	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	23
500	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	24
550	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	24
550	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	26
550	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	26
550	2	750	100	-	-	220	B	800	508	26
600	1	550	230	270	50	50	A2	400	238	26
600	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	30
600	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	30
600	2	750	100	-	-	220	B	800	508	30
600	4									
650	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	30
650	2	750	100	-	-	220	B	800	508	30
700	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	30
700	2	750	100	-	-	220	B	800	508	30
750	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	30
750	2	750	100	-	-	220	B	800	508	30
800	1,5	600	50	-	-	100	B	520	308	30
800	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	30
800	2	750	100	-	-	220	B	800	508	30
800	4	750	100	-	-	220	B	1000	508	39,5
900	1,75	700	100	-	-	120	B	660	460	35
900	2	750	100	-	-	220	B	800	508	35
900	4	750	100	-	-	220	B	1000	508	42
1000	4	750	100	-	-	220	B	1000	508	47

Élément de reprise série B type BER



Le moteur-réducteur de l'écluse doit toujours être positionné à l'opposé du volet de la pièce de reprise pour que ce dernier reste démontable.

Taille écluse	Ø	Désignation	H1	L
0.85	240	240BER085	222	600
1.00	300	300BER1	252	700
1.50	350	350BER15	277	820
1.75	400	400BER175	302	960
2.00	500	500BER2	352	1100

Équipement électrique

UNE ARMOIRE de puissance, de commande et de synchronisation.

A placer à l'intérieur et contre le mur du bâtiment.

Renfermant les appareils nécessaires au bon fonctionnement de l'installation, soit :

- Interrupteur ou sectionneur général
- Démarreur direct pour moteurs < à 9 kW
- Démarreur étoile/triangle pour moteur < à 30 kW
- Démarreur progressif pour moteur > à 30 kW
- Arrêt d'urgence
- Relais et synchronisation pour asservissement moteur, moto-réducteurs, séquenceurs et détecteurs
- Voyant défaut général
- Écran tactile avec automate intégré permettant la commande et le contrôle

LES CHEMINS de CABLES, CABLES et FILERIE

Pour le raccordement des différents organes électriques depuis l'armoire précitée.

L'alimentation de cette armoire depuis le réseau client ainsi que la mise à la terre des matériels et de l'armoire sont à la charge de l'ACHETEUR.

Version sans écran tactile disponible.

Avantages :

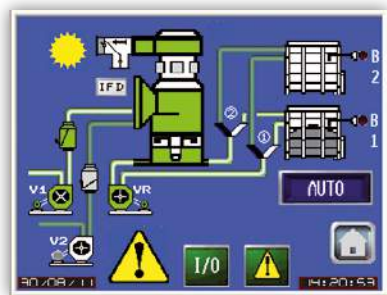
L'armoire électrique de commande permet la gestion des modes de démarrage, d'arrêt, et d'arrêt d'urgence en toute sécurité.

L'écran tactile, véritable outils de pilotage de l'installation, permet à l'opérateur de visualiser le synoptique animé de l'installation, et lui indique les états de fonctionnement ou de défaut des matériels, permettant une aide au diagnostic de base.

Les évolutions futures de l'installation pourront être mises en œuvre facilement par la modification du programme de l'automate intégré, dans les limites liées à la taille de l'automate.

Options :

Un « modem RAS » pour une liaison ethernet permet une aide au diagnostic ou un dépannage à distance par notre Service Client. Cette option nécessite une ligne téléphonique jusqu'à l'armoire (hors prestation CATTINAIR).



Détecteur de niveau rotatif type ANR

Le détecteur de niveau rotatif type ANR est particulièrement adapté aux silos de stockage, aux cônes ou trémies de dépoussiéreurs pour la détection de matières vrac.

Un moteur électrique à faible consommation, situé dans un boîtier, entraîne en rotation lente un palpeur situé dans le silo ou le dépoussiéreur.

Dès que le niveau de matière atteint le palpeur, le moteur bascule sur son axe et déclenche deux contacts.

Le premier vous informe que le niveau est atteint, le second coupe l'alimentation électrique du moteur.

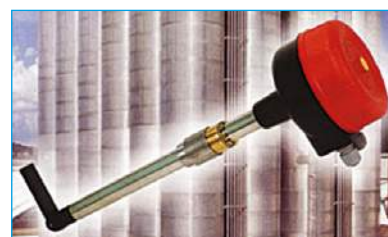
Lorsque le niveau de matière redescendra,

le palpeur sera libéré, le moteur reprendra sa position initiale et recommencera à tourner.

Le premier contact vous informera alors que le niveau a baissé.

Caractéristiques :

- Une gamme complète version ATEX zone 20.



Caractéristiques techniques	
Longueurs standards	100 – 300 – 600 – 1000
Tension d'alimentation	220 V-AC – 50 Hz (110V-48V-24V-AC-50 Hz / 24V DC sur demande)
Consommation	3 – 4 VA
Vitesse du rotor	3,75 tours/min.
Contacteur de détection	Inverseur 6 ampère
Raccordement	2 presse-étoupe Type PG 11
Protection du boîtier	IP 65
Boîtier	ABS
Foureaux	Tube inox renforcé diam.ext. 28 mm
T° d'utilisation	Max. 100°C avec joint VITON
Moteur	Hors tension en position détection
Conformité	(Ex) II 1D (zone 20) INERIS 01ATEX0022X IP65 T85°C - CE0080

Référence	Type
016591	ANR100 non ATEX – 220 V
018983	ANR100 ATEX zone 20 – 220 V
016574	ANR300 non ATEX – 220 V
018985	ANR300 ATEX zone 20 – 220 V
016753	ANR600 non ATEX – 220 V
018986	ANR600 ATEX zone 20 – 220 V
016970	ANR1000 non ATEX – 220 V
018984	ANR1000 ATEX zone 20 – 220 V

Pressostat type PSI2

Le PSI2 est un appareil de commande séquentielle pour cyclofiltre type CycloMod.

Une mesure de pression différentielle ou relative, par rapport à l'atmosphère, lui est associée ainsi qu'un séquenceur électronique, destiné à assurer un cycle de nettoyage automatique par injection d'air comprimé.

Avantages :

- Tous les paramètres sont réglables grâce à des touches en façade. La valeur de chaque paramètre et celle de la pression s'affiche sur un afficheur LED haute luminosité.
- Le boîtier est équipé de presse-étoupe plastiques pour tous les raccordements utilisateur, et de raccords vissés pour tuyau plastique (6/8 mm pour la prise de pression au filtre et 4/6 pour la prise de pression dans le réservoir d'air comprimé de décolmatage).



Référence	Type
019634	PSI2, version 1, séquenceur 2 voies

Caractéristiques :

- Affichage de la perte de charge du filtre : 0 - 300 mmCE,
- Seuil de pression différentielle DP qui commande le fonctionnement du séquenceur,
- Contrôle de l'électrovanne de décolmatage et de l'électrodistributeur de la rotation,
- Contrôle de la pression de l'air comprimé,
- Contrôle de la rotation du système de décolmatage,
- Il exécute automatiquement un cycle de nettoyage si le séquenceur n'a pas fonctionné depuis un temps déterminé en heure,
- Plusieurs seuils d'alarme avec une sortie sur relais,
- Contact Rotocyclair spécifique sur relais en charge de commander le by passage de l'air vers l'extérieur en cas d'installation de dépoussiérage avec recyclage d'air,
- Asservissement au ventilateur pour permettre un décolmatage final avant arrêt du filtre,
- Marche forcée qui exécute le nombre de cycles demandés indépendamment de l'asservissement extérieur ou du seuil de pression DP,
- Alimentation 100-240V - 50/60 Hz,
- Sorties 24V - DC,
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C,
- Encombrement du boîtier en ABS : 250 x 160 x 90 mm,
- Protection IP65.

Options :

- Sortie 4.20mA.

Pressostat type PSI18T

Le PSI18T est un appareil de commande séquentielle de dépoussiéreurs.

Une mesure de pression différentielle ou relative, par rapport à l'atmosphère, lui est associée ainsi qu'un séquenceur électronique, destiné à assurer un cycle de nettoyage automatique par injection d'air comprimé.

Avantages :

- Tous les paramètres sont réglables grâce à des touches en façade. La valeur de chaque paramètre et celle de la pression s'affiche sur un écran tactile couleur 4,3 pouces.
- Le boîtier est équipé de presse-étoupe plastiques pour tous les raccordements utilisateur, et de raccords vissés pour tube de 6/8 mm pneumatique pour les prises de pression au filtre.



Caractéristiques :

- Affichage de la perte de charge du filtre : 0 - 300 mmCE,
- Seuil de pression différentielle DP qui commande le fonctionnement du séquenceur,
- Commande de 18 sorties maximum,
- Contrôle des défauts de fonctionnement des électrovannes,
- Il exécute automatiquement un cycle de nettoyage si le séquenceur n'a pas fonctionné depuis un temps déterminé en heure,
- Seuil d'alarme avec une sortie sur relais,
- Asservissement au ventilateur pour permettre un décolmatage final avant arrêt du filtre,
- Marche forcée qui exécute le nombre de cycles demandés indépendamment de l'asservissement extérieur ou du seuil de pression DP,
- Alimentation 100-240V - 50/60 Hz,
- Sorties 24V - DC,
- Température de fonctionnement : -20°C à +60°C,
- Encombrement du boîtier en ABS : 248,8 x 224,10 x 119,10 mm,
- Protection IP65,
- Sortie 4-20 mA.

Appareil de mesure de rejets, type IFD

Cet appareil a été conçu pour la surveillance des rejets des filtres à manches ou à cartouches, avec ou sans recyclage de l'air épuré. Le niveau de concentration est mesuré en permanence pour être comparé à un seuil de déclenchement d'une alarme.



La mesure doit être effectuée dans une gaine métallique. Ce système répond à la réglementation française du code du travail article R 232-5-8. Il permet à l'exploitant de pouvoir contrôler le niveau d'émission de poussières.

Avantages :

- Précision de mesure compatible avec les niveaux de concentration à mesurer même au rejet des filtres d'excellente qualité.
- Mesure en continu des rejets.
- Alarme en cas de dépassement d'un seuil.
- Pré-calibration en usine pour la poussière de bois ou de céréales.
- Pas d'entretien particulier.

Généralités

L'article R 232-5-8 du Code du travail précise que "les installations de recyclage doivent comporter un système de surveillance permettant de déceler les défauts des dispositifs d'épuration".

Le capteur

- Il doit être placé sur la gaine de recyclage de l'air.
- Son extrémité (barreau métallique) doit être située dans le flux de particules à contrôler.
- Il reçoit le signal du flux contrôlé.

La base

- Interprète les données issues du capteur.
- Calcule la moyenne de la mesure.
- Dialogue avec l'utilisateur (afficheurs, touches).
- Permet une autocalibration du zéro.
- Stocke les données datées (enregistrement 24 heures).
- Commande l'alarme.

Caractéristiques :

- Température maximale de fonctionnement 65°C,
- Température minimale de fonctionnement 0°C,
- Tension d'alimentation 230 V – 50 Hz,
- Consommation 12 VA,
- Gamme de mesure 0 à 1 mg/Nm³,
- Appareil calibré et seuil d'alarme réglé en usine pour de la poussière de bois,
- Contact inverseur pour report d'alarme,
- Sonde de longueur 300 mm, filetage 1" pas cylindrique,
- Câble de longueur 15 m pour la liaison entre la base et la sonde,
- Base électronique en boîtier IP55 et sonde IP65, matériel prévu pour être installé hors zone,
- Conditions d'installation : gaine métallique doit être mise à la terre, longueur droite en amont de la sonde : mini 5 x Diamètre, longueur droite en avant de la sonde : mini 2 x Diamètre,
- Vitesses d'air en gaine de 5 à 25 m/s.

Finition :

- Boîtier polycarbonate Teinte Grise RAL 7035,
- Corps de sonde en acier inoxydable 304.

Options :

- Câble de longueur spéciale pour liaison entre la base et la sonde.
- Sortie 4-20 mA.

Accessoires :

- Conduit pour prise de mesure type APM.

Table aspirante

Les modèles de table aspirante ont été spécialement développés pour traiter l'empoussièrément des postes de travail pendant les opérations de ponçage de pièces (bois, polyester, etc.). Les tables sont équipées d'un embout pour être raccordées à un réseau d'aspiration centralisé. L'homogénéité du flux d'air est réalisé par des répartiteurs internes.

Les débits d'air ont été déterminés pour répondre aux exigences de ventilation du poste de travail, et permettre d'assurer une vitesse d'air > à 0,5 m/s au-dessus du plan de travail.

Les tables respectent l'ergonomie nécessaire à un travail en station debout ; le plan de travail est réglable en hauteur et des espaces pour les pieds ont été aménagés. Le plan de travail est recouvert d'un revêtement anti-dérapant qui ne marque pas les pièces travaillées.

Les tables peuvent être équipées d'un dossier incluant des joues pour permettre d'améliorer l'aspiration des poussières, dans le cas où les pièces travaillées ne dépassent pas l'encombrement du plan de travail.

Un modèle équipé d'un plan de travail avec gradin est également disponible dans les mêmes dispositions et encombrements. Ce modèle à gradin permet de travailler les chants des pièces au-dessus de l'aspiration, et permet d'éviter la chute des poussières au sol.

Caractéristiques :

- Corps en acier d'épaisseur 2 mm,
- Partie supérieure du plan de travail revêtu d'un caoutchouc 40 shores (lavable à l'eau savonneuse),
- Partie inférieure du plan de travail revêtu d'une mousse acoustique,
- Hauteur du plan de travail plat : 850 à 980 mm,
- Hauteur du plan de travail avec gradin : 940 à 1070 mm,
- Charge maximale d'utilisation 150 kg/m²,
- Température maximale de fonctionnement 30°C,
- Dépression maximale de fonctionnement 1500 Pa,
- Perte de charge aux conditions normales 300 Pa,
- Raccordement par embout à bord tombé pour collier,
- Niveau sonore à 1 m de la table < 80 dBA, dépend du type de ventilateur raccordé, de l'environnement, et de la présence d'un silencieux sur le tuyau de raccordement.

Finition :

- Teinte Beige RAL 1013.

Options :

- Dossier avec joues,
- Sur demande, table à 2 plans de travail de largeur 600 mm, en vis-à-vis, et avec plan de pose central de largeur environ 200 mm.

Accessoires :

- Silencieux circulaire pour tuyauterie,
- Registre de réglage du débit d'air type AR (voir Tuyauterie Normalisée).

Avantages :

- Ergonomie et propreté du poste de travail,
- Plan de travail anti-dérapant,
- Plan de travail interchangeable,
- Aspiration sur toute la surface du plan de travail,
- Raccordement aisé sur un réseau d'aspiration,
- Table symétrique, permet un raccordement à droite ou à gauche, à définir sur site,
- Pas d'entretien particulier.



Caractéristiques techniques				
Table	Débit d'air. m ³ /h	Diamètre raccord mm	Plan de travail mm x mm	Masse maxi Kg
TAB.ASP1000	2 300	200	990 x 980	135
TAB.ASP1500	3 500	240	990 x 1 480	205
TAB.ASP2000	4 600	300	990 x 1 980	265
TAB.ASP2500	5 800	325	990 x 2 480	320
TAB.ASP3000	7 000	350	990 x 2 890	365

Caractéristiques techniques :

- Vitesse d'air moyenne : 0,5m/s (Répartition homogène sur toute la surface aspirante).
- Bruyance : < 80 dB(A)

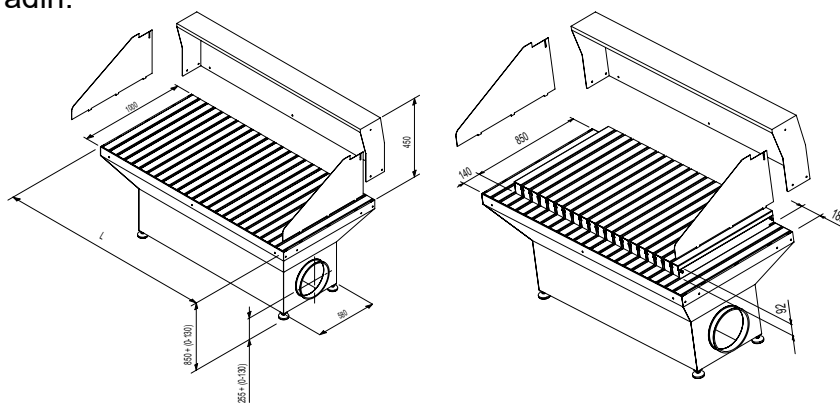
Les tables sont symétriques et le dossier + joues peuvent être montés aussi bien à droite qu'à gauche.

La gamme est composée de 5 tailles avec ou sans dossier + deux joues :

- Désignation table simple : TAB.ASP1000
- Désignation Table avec dossier + joues : TAB.ASP1000+DOSSERET
- Désignation Table avec gradin : TAB.ASP1000+GRAD
- Désignation Table avec gradin et dossier + joues : TAB.ASP1000+GRAD+DOS

La gamme propose 2 plans de travail différents :

- un plan de travail plat
- un plan de travail avec gradin.



Désignation	Ø	L	Débit (m³/h)	Option	Référence	Masse (Kg)
TAB.ASP1000	200	1015	2300	Plan de travail plat	TA0001	86,5
				Plan de travail plat + dossier et joues	TA0006	108,5
				Plan de travail avec gradin	TA0018	106
				Plan de travail avec gradin + dossier et joues	TA0023	131
TAB.ASP1500	240	1513	3500	Plan de travail plat	TA0002	124,5
				Plan de travail plat + dossier et joues	TA0007	153
				Plan de travail avec gradin	TA0019	166
				Plan de travail avec gradin + dossier et joues	TA0024	204
TAB.ASP2000	300	2011	4600	Plan de travail plat	TA0003	163
				Plan de travail plat + dossier et joues	TA0008	198,5
				Plan de travail avec gradin	TA0020	224
				Plan de travail avec gradin + dossier et joues	TA0025	261
TAB.ASP2500	325	2509	5800	Plan de travail plat	TA0004	202,5
				Plan de travail plat + dossier et joues	TA0009	243
				Plan de travail avec gradin	TA0021	275
				Plan de travail avec gradin + dossier et joues	TA0026	318
TAB.ASP3000	350	2924	7000	Plan de travail plat	TA0005	235
				Plan de travail plat + dossier et joues	TA0010	280
				Plan de travail avec gradin	TA0022	322
				Plan de travail avec gradin + dossier et joues	TA0027	362

QUINCAILLERIE

Tresses de masse



- Tresse de masse Eriflex LG 150 6MM2 ERICO
- Tresse de masse Eriflex LG 200 30MM2
- Vis autoperceuse tête H D. 6,3 x 19 - boîte de 1 000 pièces
- Vis autoperceuse tête H D. 4,8x 19 - boîte de 2 000 pièces
- Vis autoperceuse tête H D. 6,3x 25 - boîte de 1 000 pièces

en option : goujons soudés dans nos ateliers



- Goujon M6x15 Acier
- Goujon M8x12 Acier
- Goujon M8x15 Acier
- Goujon M8x25 Acier

Boulonnerie pour assemblage des brides



- Vis TH. ENT. Filetée D 6x25 Zinguée - boîte de 500 pièces pour assemblage BAG $\varnothing \leq 180$
- Vis TH. ENT. Filetée D 8x30 Zinguée - boîte de 500 pièces pour assemblage BAG $\varnothing \geq 200$
- Ecrou six pans D 6 Zingué classe 8-8 - boîte de 2 000 pièces
- Ecrou six pans D 8 Zingué classe 8-8 - boîte de 1 000 pièces
- Rondelle plate D 6 Zinguée
- Rondelle plate D 8 Zinguée - boîte de 1 000 pièces



Visserie pour colliers d'assemblage

- Vis TH. ENT. Filetée D 6x35 Zinguée - boîte de 200 pièces pour collier type A $\varnothing \leq 300$
- Vis TH. ENT. Filetée D 8x35 Zinguée - boîte de 200 pièces pour collier type A $\varnothing 325$ à $\varnothing 600$

Accessoires de supportage



- Vis TH. ENT. Filetée D 8x35 Zinguée - boîte de 200 pièces pour BS $\varnothing \leq 300$
- Vis TH. ENT. Filetée D 10x40 Zinguée - boîte de 100 pièces pour BS $325 \leq \varnothing < 650$
- Vis TH. ENT. Filetée D 10x50 Zinguée - boîte de 100 pièces pour BS $\varnothing \geq 650$
- Crampon PMR 100x10,1x0,85
Larg. max. 125 pour EP. 5 à 8mm ; charge maxi = 240 kg
Larg. max. 145 pour EP. jusqu'à 5mm ; charge maxi = 300 kg
- Crampon GMR 250x17,3x0,85
Larg. max. 255 pour EP. 10 à 16mm ; charge maxi = 260 kg
Larg. max. 255 pour EP. jusqu'à 10mm ; charge maxi = 500 kg
- Crampon de suspension M8, modèle TKN 10-11 pour tiges filetée de 8 ; chargé maxi : 250 kg
- Patte support pliée pour BS, $\varnothing 80$ à 450 : finition zinguée
- Patte support pliée pour BS, $\varnothing 500$ à 950
- Patte support droite pour BS, $\varnothing 80$ à 450 : finition zinguée
- Patte support droite pour BS, $\varnothing 500$ à 950
- Tendeur à lanterne $\varnothing 10$, $\varnothing 12$, $\varnothing 14$, $\varnothing 18$: 2 crochets
- Cosse coeur en acier galvanisé $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$
- Serre cable à étrier zingué $\varnothing 4$, $\varnothing 6$, $\varnothing 8$
- Cable acier galva :
 $\varnothing 4$: résistance 890 kg
 $\varnothing 6$: résistance 2 580 kg
 $\varnothing 8$: résistance 4 240 kg
- Agrafe pour IPN (formée de 2 crochets).



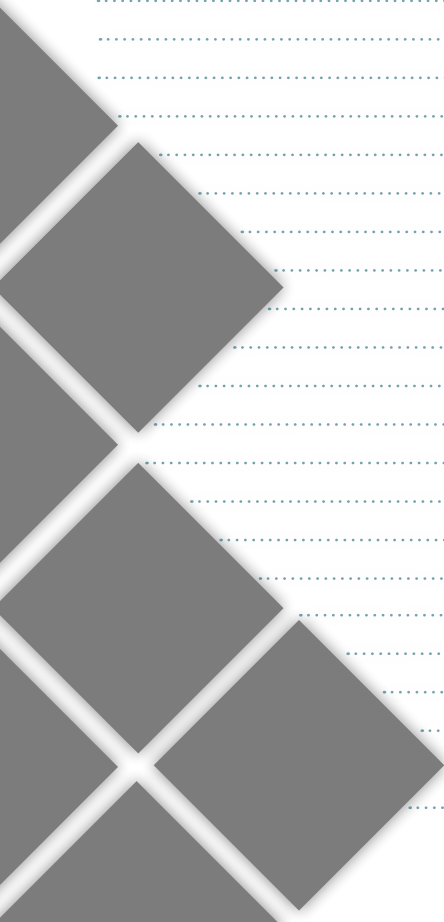
Peinture

- Bombe peinture RAL 1013 beige - 400 mL
- Bombe pour galvanisation à froid - 400 mL
- Bombe peinture RAL 9006 gris ALU - 400 mL

Joints

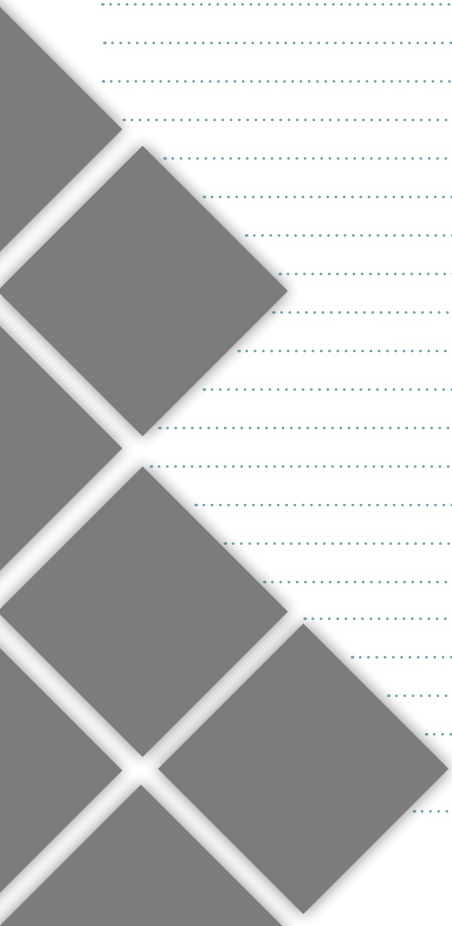
- Joint mousse 8 x 2 (1 face adhésive)
Rouleau de 30 mètres, température en continue : -30° à $+90^{\circ}$
- Joint mousse 8 x 2 (1 face adhésive)
Rouleau de 30 mètres, température en continue : -30° à $+90^{\circ}$
- Joint mousse 8 x 2 (1 face adhésive)
Rouleau de 30 mètres, température en continue : -30° à $+90^{\circ}$
- Bande PTFE allongée 7 x 2,5mm (1 face adhésive)
Tenue en température +/- 240° (conditionnée en rouleau de 25 mètres)
- Cartouche de mastic polyuréthane

NOTES



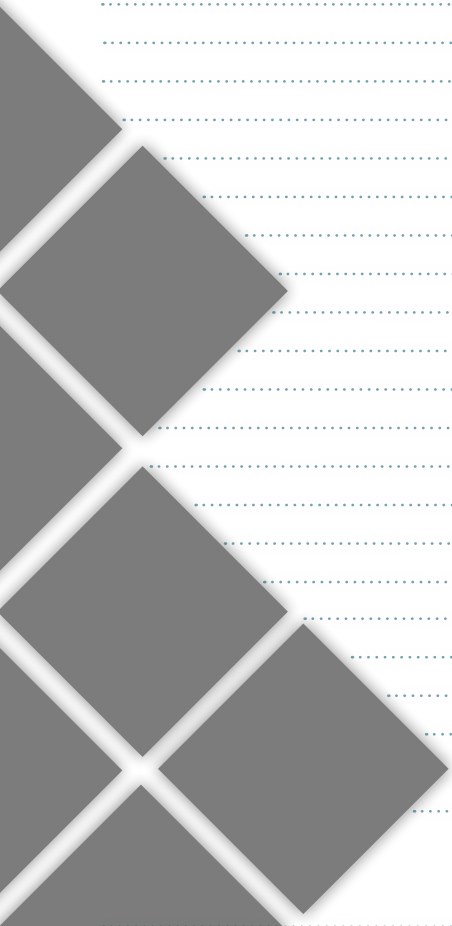
A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for writing notes.

NOTES



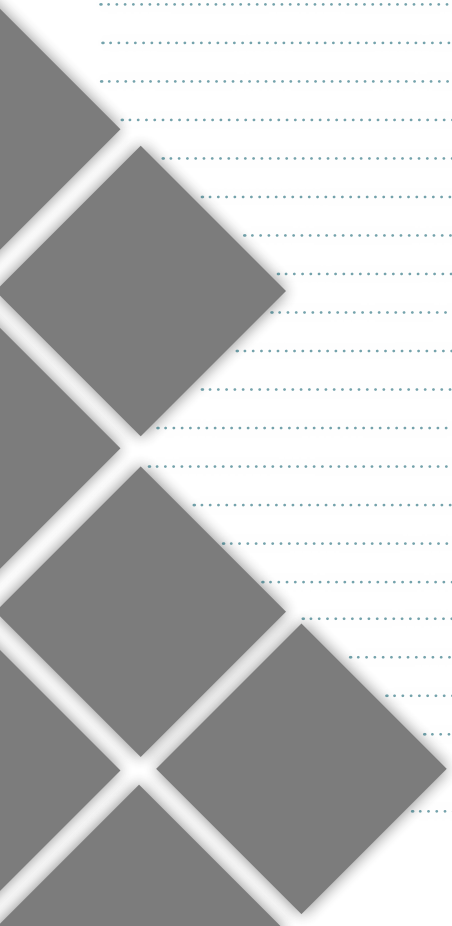
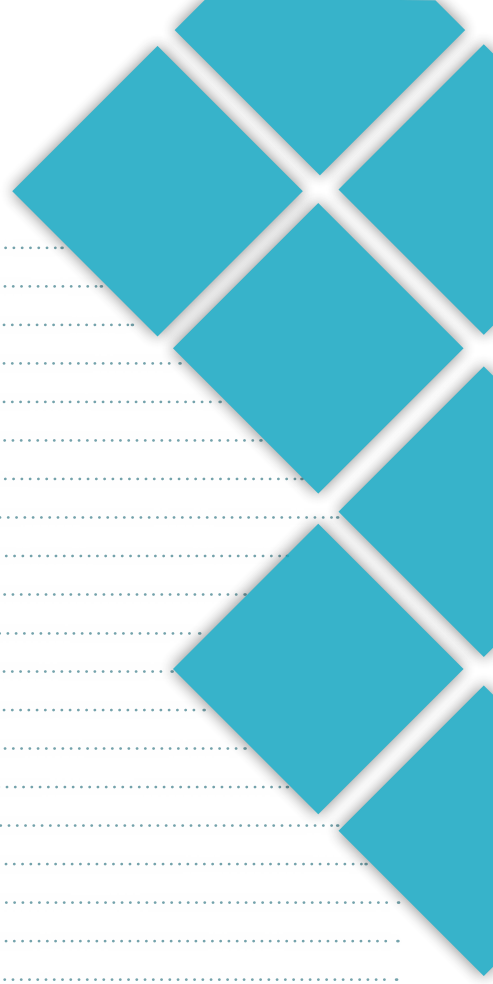
A large area of horizontal dotted lines for writing notes, spanning most of the page width and height.

NOTES



A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for writing notes.

NOTES



CATTIN(AIR

The logo for CATTIN(AIR features the brand name in a bold, grey, sans-serif font. The letter 'A' in 'AIR' is enclosed within a teal-colored circle. To the upper right of this circle, there are several parallel teal diagonal lines that extend outwards.

 FABRICATION FRANÇAISE

The text 'FABRICATION FRANÇAISE' is positioned to the right of a horizontal graphic element. This graphic consists of three rectangular segments: a blue segment on the left, a white segment in the middle, and a red segment on the right, which together represent the colors of the French flag.