

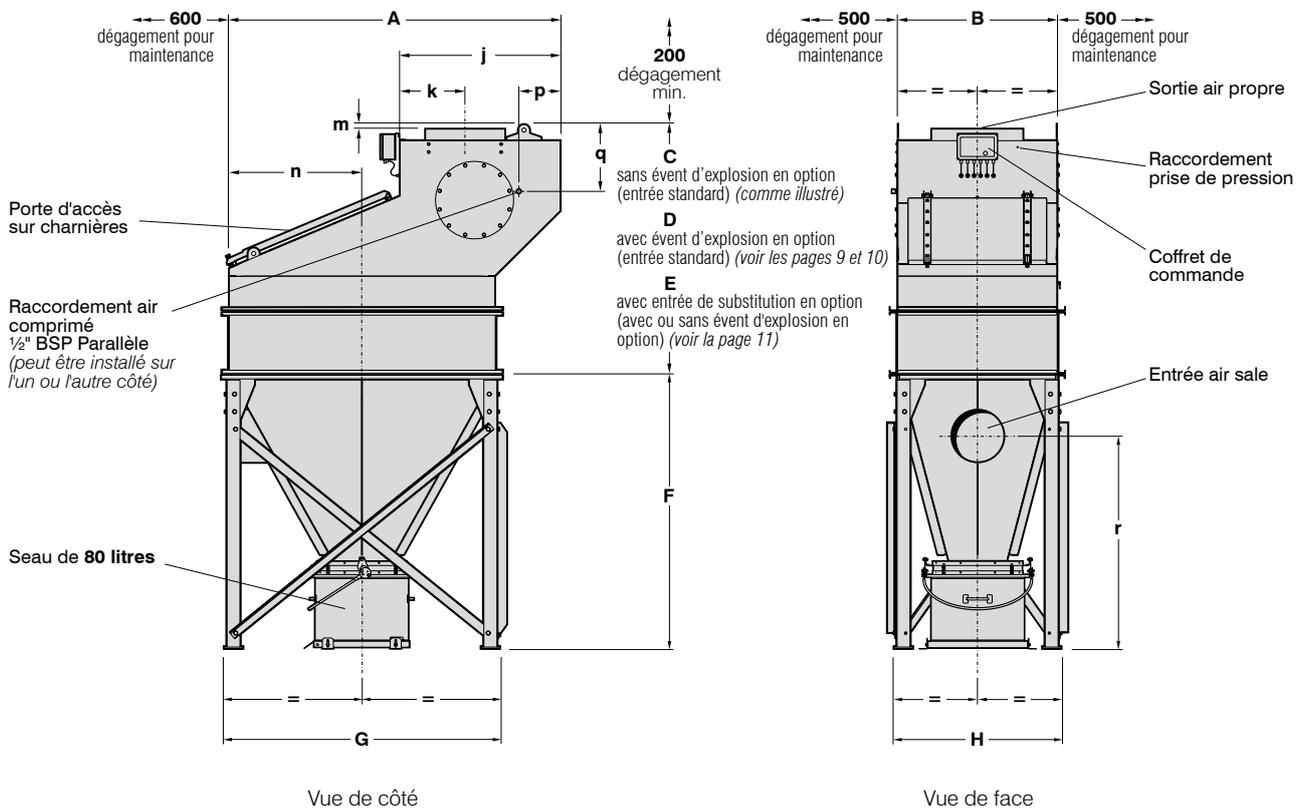
Filtres PowerCore®

Serie CPC

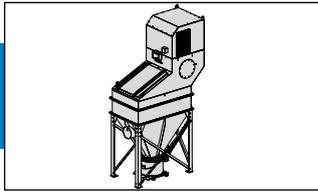


FILTRES POWERCORE AVEC SEAU A POUSSIERE (sans motoventilateur). (CPC-6 représenté).

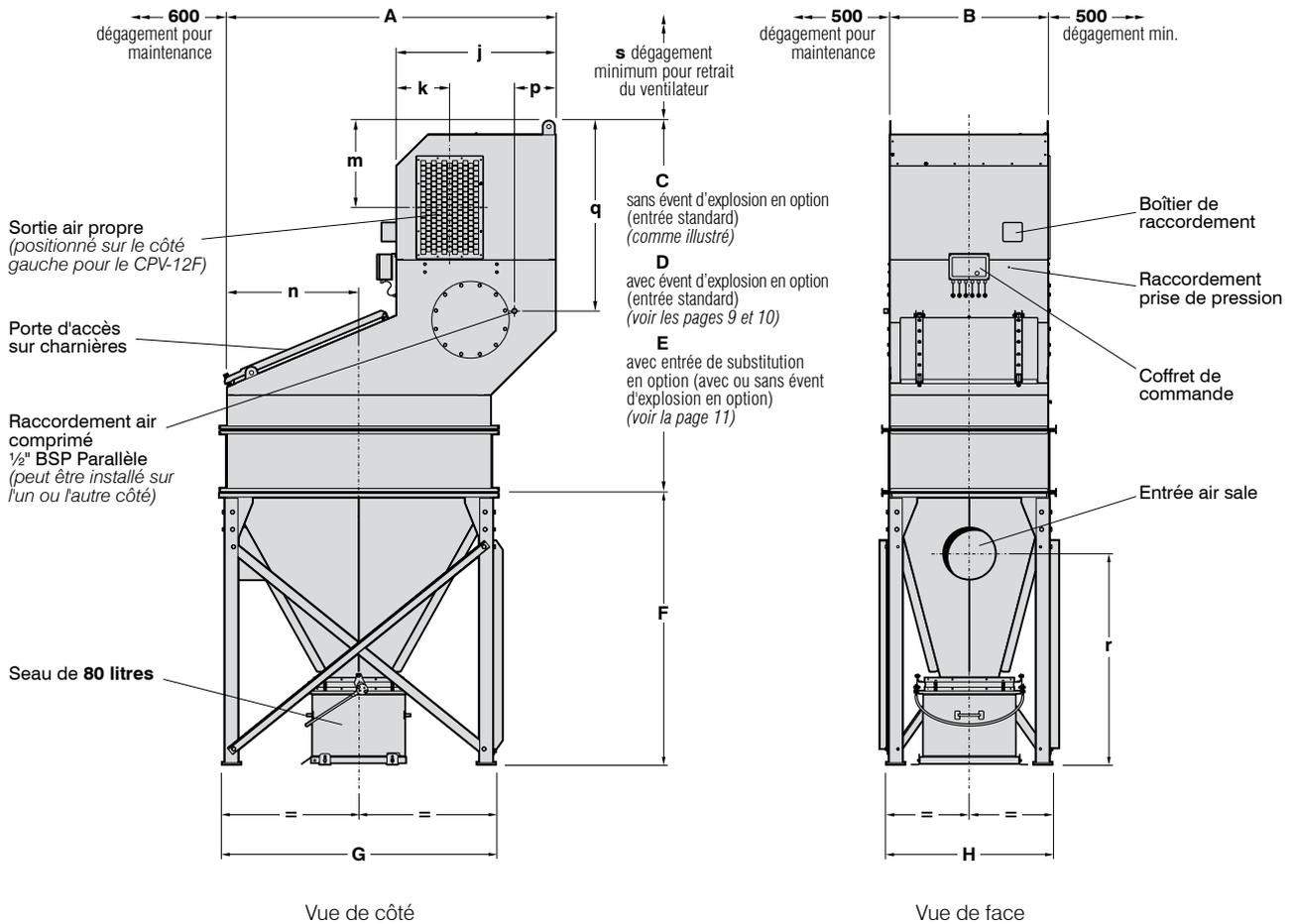
Pour installations intérieures, ou à l'extérieur si équipée du capot d'intempérie (option).



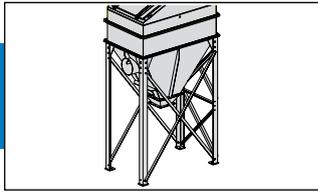
Type	Surface filtrante (Ultra-Web®)	Nombre d'éléments filtrants	Prise d'entrée cotes (diam. intérieures)	DIMENSIONS en millimetres														
				A	B	C	D	E	F	G	H	j	k	m	n	p	q	r
CPC-3	18,6 m ²	3	∅200 mm	1247	915	1385	1385	1385	1017	959	981	850	345	25	444	200	270	848
CPC-4	24,8 m ²	4	∅200 mm	1247	1169	1385	1385	1385	1237	959	1305	850	345	25	444	200	270	995
CPC-6	37,2 m ²	6	∅300 mm	2060	995	1553	1769	1779	1657	1717	1057	1000	405	25	825	260	423	1275
CPC-8	49,6 m ²	8	∅300 mm	2060	1169	1553	1769	1779	1657	1717	1231	1000	405	25	825	260	423	1275
CPC-12	74,4 m ²	12	∅400 mm	2060	1728	1553	1919	1919	1720	1717	1790	1000	405	25	825	260	423	1317


**FILTRES POWERCORE AVEC SEAU A POUSSIERE
(avec motoventilateur incorporé)**

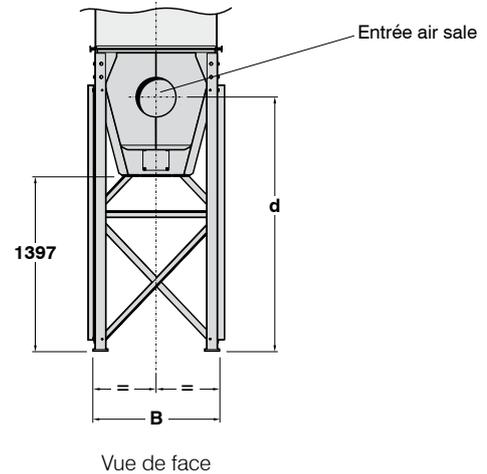
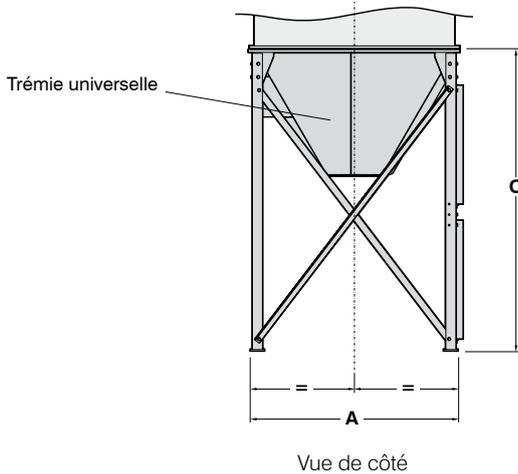
Valable pour installations intérieures et extérieures. (CPC-6F représenté).



Type	Surface filtrante (Ultra-Web®)	Nombre d'éléments filtrants	Prise d'entrée cotes (diam. intérieures)	Ventilateur	DIMENSIONS en millimetres															
					A	B	C	D	E	F	G	H	j	k	m	n	p	q	r	s
CPC-3F	18,6 m ²	3	∅200 mm	K5 K7 SF40 K10	1247	915	2108	2108	2108	1017	959	981	850	312	508	444	200	993	848	650
CPC-4F	24,8 m ²	4	∅200 mm	K7 SF40 K10	1247	1169	2163	2163	2163	1237	959	1305	850	312	563	444	200	1048	995	700
CPC-6F	37,2 m ²	6	∅300 mm	K10	2060		2331	2547	2557				1000	335	548		260	1201		700
				K11	2060	995	2331	2547	2557	1657	1717	1057	1000	335	548	825	260	1201	1275	700
				K15	2180		2641	2857	2867				1240	425	733		380	1511		1015
CPC-8F	49,6 m ²	8	∅300 mm	K11	2060		2331	2547	2557				1000	335	548		260	1201		700
				K15	2180	1169	2641	2857	2867	1657	1717	1231	1240	425	733	825	380	1511	1275	1015
CPC-12F	74,4 m ²	12	∅400 mm	K15 ART 562	2060	1728	2553	2919	2919	1720	1717	1790	1000	500	720	825	260	1423	1317	1100

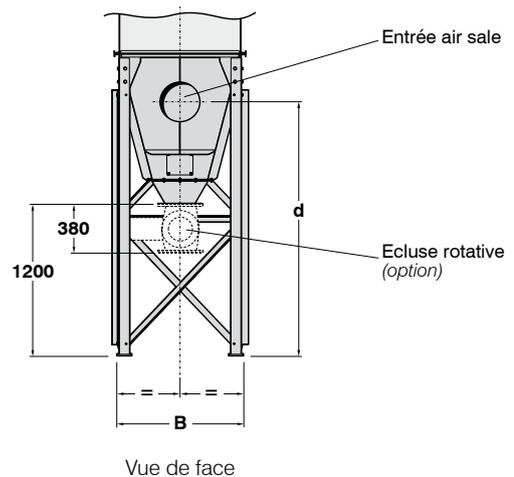
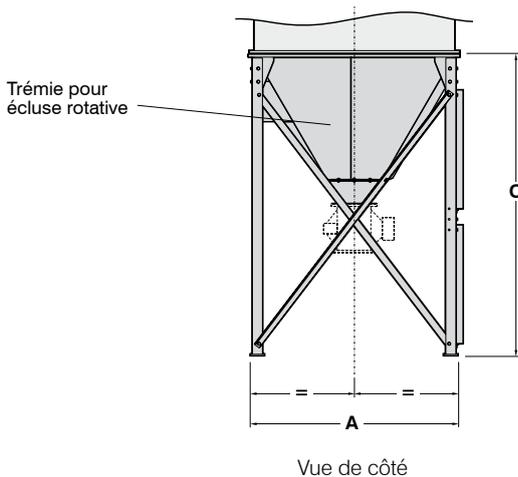


TYPES DE TREMIES ET CHARPENTES
(CPC-6 représenté)



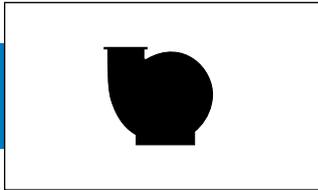
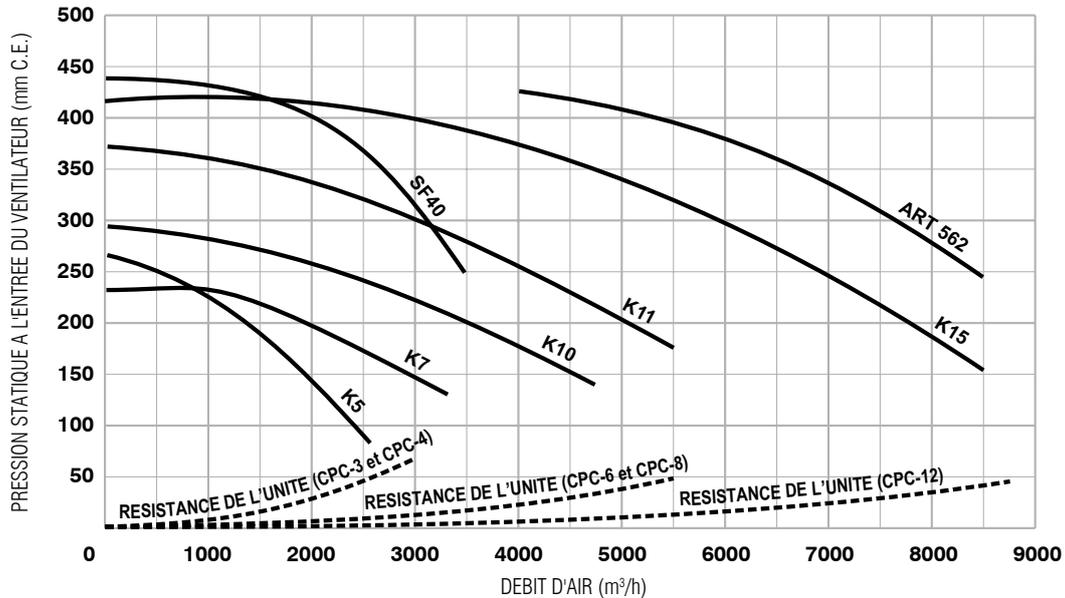
Trémie universelle

Type	A	B	C	d
CPC-3U et CPC-3FU	959 mm	981 mm	1801 mm	1666 mm
CPC-4U et CPC-4FU	959 mm	1305 mm	2021 mm	1813 mm
CPC-6U et CPC-6FU	1717 mm	1057 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-8U et CPC-8FU	1717 mm	1231 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-12U et CPC-12FU	1717 mm	1790 mm	2505 mm	2136 mm



Trémie pour écluse rotative

Type	A	B	C	d
CPC-3R et CPC-3FR	959 mm	981 mm	1801 mm	1666 mm
CPC-4R et CPC-4FR	959 mm	1305 mm	2021 mm	1813 mm
CPC-6R et CPC-6FR	1717 mm	1057 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-8R et CPC-8FR	1717 mm	1231 mm	2442 mm	2094 mm
CPC-12R et CPC-12FR	1717 mm	1790 mm	2505 mm	2136 mm

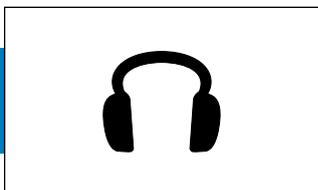

SELECTION DU VENTILATEUR

Courbes des ventilateurs

Valeurs estimées

Ces courbes indiquent la pression statique disponible à l'entrée du ventilateur pour un volume donné, pour installation à l'intérieur d'un filtre PowerCore CPC.

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

- 1 Déterminer le débit d'air en m³/h, requis pour obtenir une bonne aspiration.
- 2 Lecture de la résistance de l'unité, au volume d'air requis.
- 3 Evaluer la perte de charge à travers le filtre, avant decolmatage, qui est généralement de 100 mm C.E.
- 4 Evaluer la perte de charge dans le système à l'amont du dépoussiéreur, c'est-à-dire entre le point d'entraînement et l'entrée du dépoussiéreur.
- 5 Additionner **2**, **3** et **4** pour obtenir la perte de charge requise en mm C.E.
- 6 Consulter le graphique des courbes pour déterminer le ventilateur le mieux adapté.


NIVEAUX SONORES

Les niveaux sonores interviennent de façon importante dans la conception et le choix d'un nouvel équipement. Plusieurs Directives Européennes et Règlements Nationaux adoptant ces directives font référence aux émissions de bruit de l'air. Les actions que doivent entreprendre les employeurs pour être en conformité si les employés sont journellement soumis à un niveau sonore Lep, d de 80 dB(A) ou plus sont également spécifiées.

Toutes les mesures ont été réalisées dans un contexte industriel normal, c'est-à-dire dans un environnement semi-réverbérant. Elles ont été effectuées sur des débits maximum à 1 mètre des parois de l'appareil, et à 1,6 mètres de hauteur du sol, avec un sonomètre de précision et filtre à octaves.

K5	K7	SF 40	K10	K11	K15	ART 562
(2,2 kW)	(3,0 kW)	(4,0 kW)	(5,5 kW)	(7,5 kW)	(11,0 kW)	(11,0 kW)
75 dB(A)	77 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)	79 dB(A)

Les niveaux sonores des équipements installés peuvent varier en fonction des conditions du site. Valeurs estimées.



CONSOMMATION EN AIR COMPRIME

Type	Pression d'utilisation de l'air comprimé ^a	Debit d'air (atmosphérique) ^b intervalles de 12 s ^c	Durée de l'impulsion
CPC-3	6,2 bar	16m ³ /h	100ms
CPC-4	6,2 bar	20m ³ /h*	100ms
CPC-6	6,2 bar	16m ³ /h	100ms
CPC-8	6,2 bar	20m ³ /h*	100ms
CPC-12	6,2 bar	25m ³ /h	100ms

^aPression normale de l'air comprimé. ^bAir comprimé propre et sec recommandé.

^cPréréglages recommandés; ces valeurs peuvent varier suivant l'application.

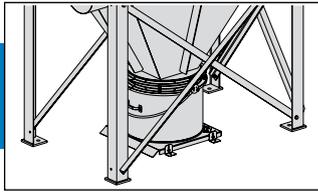
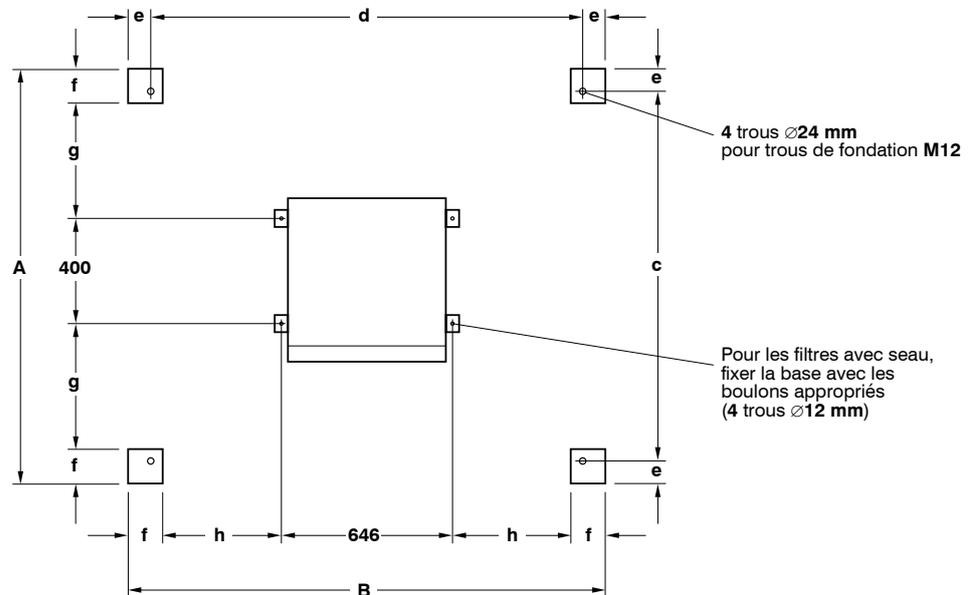
* Valeurs estimées.



POIDS NET

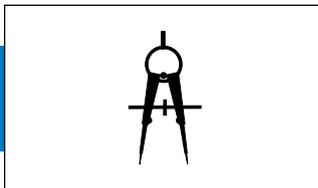
Filtres avec seau à poussière			Filtres avec trémie universelle			Filtres avec trémie pour écluse rotative		
Type	Ventilateur	Poids net (approx.)	Type	Ventilateur	Poids net (approx.)	Type	Ventilateur	Poids net (approx.)
CPC-3	–	443 kg	CPC-3U	–	458 kg	CPC-3R	–	474 kg
	K5	603 kg		K5	619 kg		K5	634 kg
CPC-3F	K7	628 kg	CPC-3FU	K7	644 kg	CPC-3FR	K7	659 kg
	SF40	679 kg		SF40	695 kg		SF40	710 kg
	K10	658 kg		K10	674 kg			K10
CPC-4	–	531 kg	CPC-4U	–	547 kg	CPC-4R	–	563 kg
	K7	737 kg		K7	753 kg		K7	769 kg
CPC-4F	SF40	788 kg	CPC-4FU	SF40	804 kg	CPC-4FR	SF40	820 kg
	K10	767 kg		K10	783 kg		K10	799 kg
CPC-6	–	784 kg	CPC-6U	–	811 kg		CPC-6R	–
	K10	994 kg		K10	1020 kg		K10	1036 kg
CPC-6F	K11	1061 kg	CPC-6FU	K11	1087 kg	CPC-6FR	K11	1103 kg
	K15	1186 kg		K15	1213 kg		K15	1228 kg
CPC-8	–	855 kg	CPC-8U	–	872 kg		CPC-8R	–
CPC-8F	K11	1138 kg	CPC-8FU	K11	1155 kg	CPC-8FR	K11	1171 kg
	K15	1271 kg		K15	1289 kg		K15	1305 kg
CPC-12	–	1116 kg	CPC-12U	–	1132 kg		CPC-12R	–
CPC-12F	K15	1559 kg	CPC-12FU	K15	1576 kg	CPC-12FR	K15	1591 kg
	ART 562	1564 kg		ART 562	1581 kg		ART 562	1596 kg

Tous les poids indiqués sont des poids maximum.


DETAILS DES FONDATIONS
 (CPC-12 représenté)


DEVANT DU FILTRE

Type	A	B	c	d	e	f	g	h
CPC-3	959 mm	981 mm	819 mm	841 mm	70 mm	110 mm	169,5 mm	57,5 mm
CPC-4	959 mm	1305 mm	819 mm	1165 mm	70 mm	110 mm	169,5 mm	219,5 mm
CPC-6	1717 mm	1057 mm	1547 mm	887 mm	85 mm	130 mm	528,5 mm	75,5 mm
CPC-8	1717 mm	1231 mm	1547 mm	1061 mm	85 mm	130 mm	528,5 mm	162,5 mm
CPC-12	1717 mm	1790 mm	1547 mm	1620 mm	85 mm	130 mm	528,5 mm	442 mm

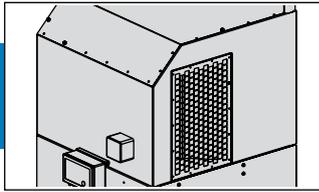

CARACTERISTIQUES (équipement standard)
Gamme de température : -10° à $+60^{\circ}\text{C}$
Pressions limites : Filtre sans ventilateur : -500 mm C.E. (Pour pression positive consulter Donaldson)

Filtre avec ventilateur : suivant courbes de performance ventilateur, de l'arrêt à la pression de fonctionnement

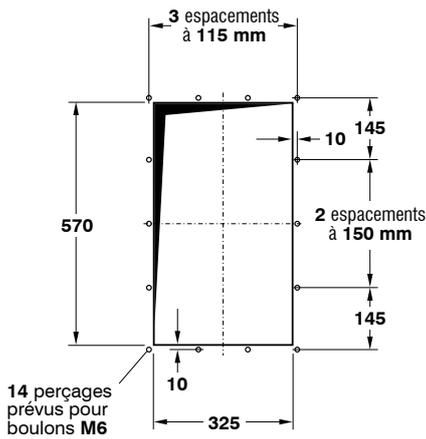
Tolérance : ± 5 mm sur les dimensions générales; ± 2 mm sur les détails

Peinture de finition : peinture à séchage rapide à l'air RAL 5019 (bleu), finition par projection, semi-brillante

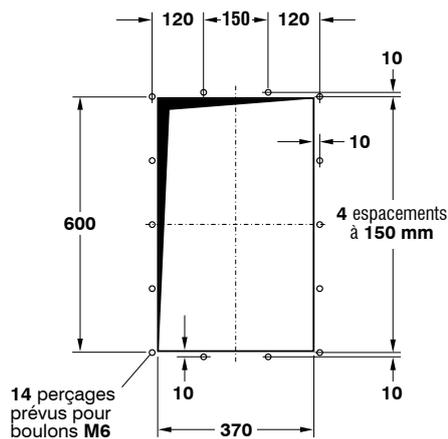
Des équipements adaptés à l'utilisation dans une atmosphère potentiellement explosive (Directive 94/9/CE) satisfaisant aux exigences du groupe II catégorie 2G ou 2D et 3G ou 3D T135°C sont disponibles



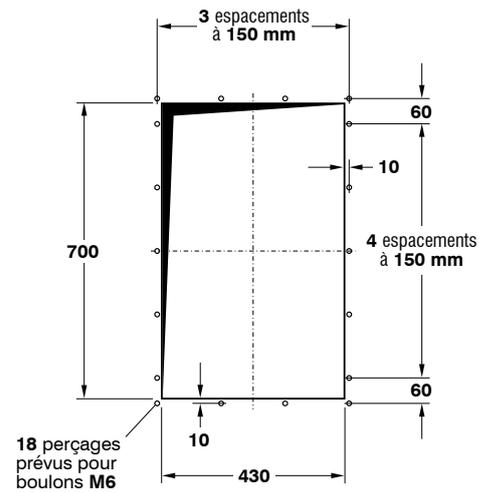
**DETAILS SORTIE AIR PROPRE POUR FILTRES
AVEC VENTILATEUR (grille de sortie enlevée)**



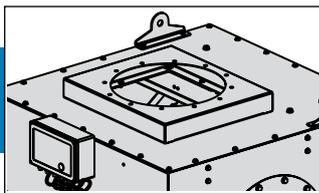
CPC-3F et CPC-4F



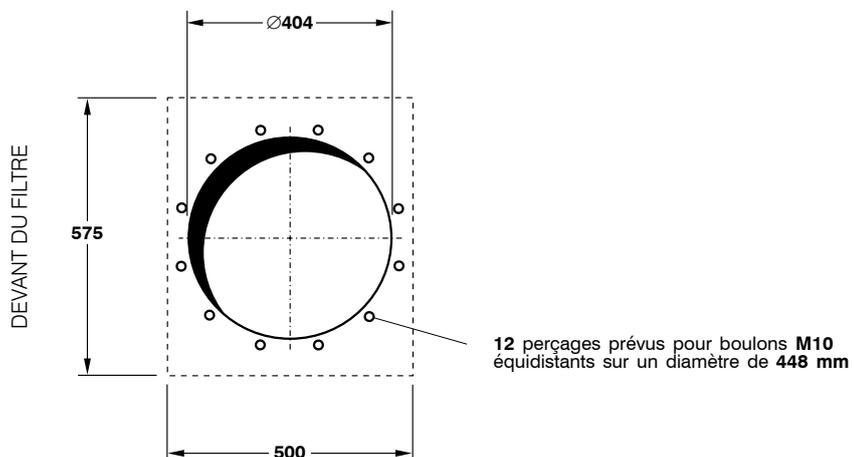
CPC-6F et CPC-8F

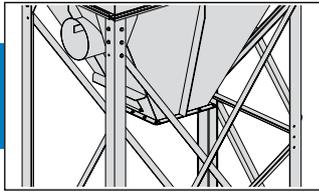


**CPC-6F K15, CPC-8F K15
et CPC-12F**

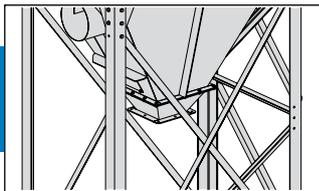
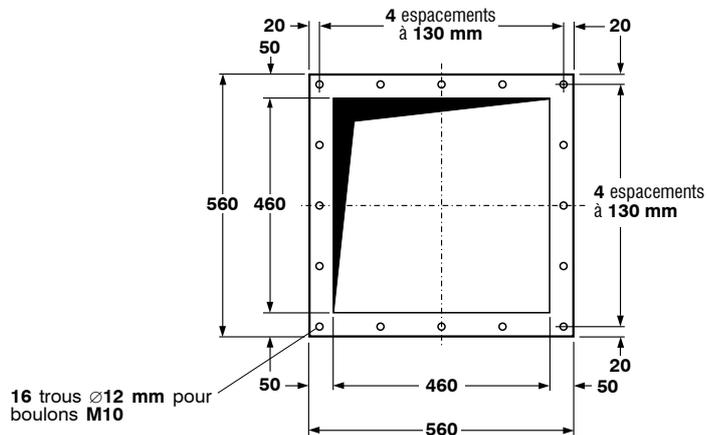


**DETAILS SORTIE AIR PROPRE POUR FILTRES
SANS VENTILATEUR
DIN 24154/2**

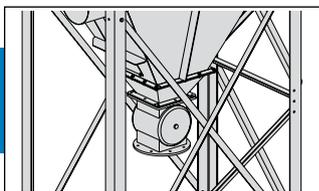
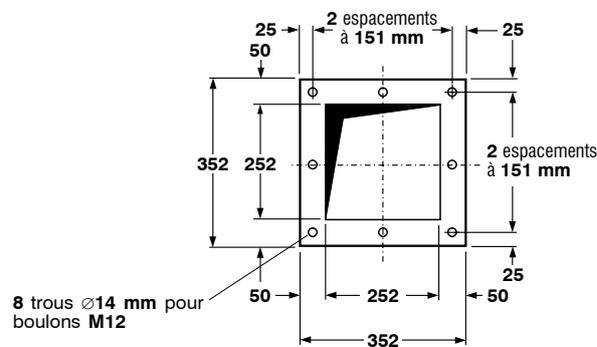




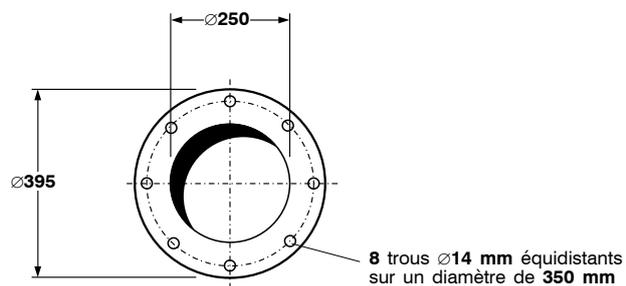
DETAILS BRIDE DE SORTIE TREMIE UNIVERSELLE

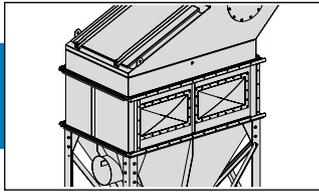


DETAILS BRIDE DE SORTIE TREMIE POUR VANNE ROTATIVE

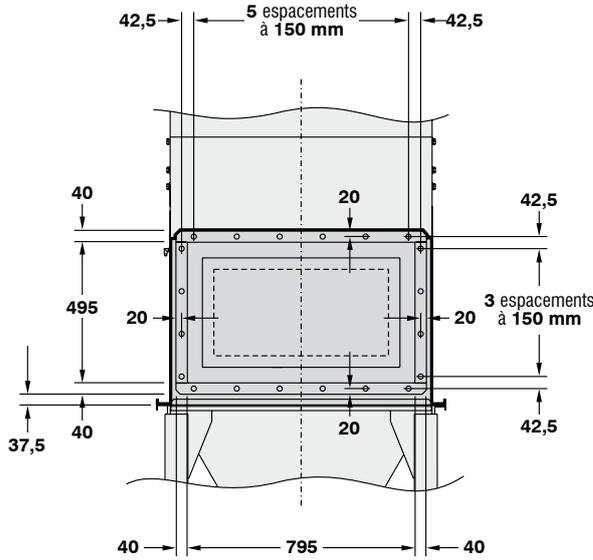


**DETAILS BRIDE DE SORTIE VANNE ROTATIVE
(Pour vane rotative fournie par Donaldson)**

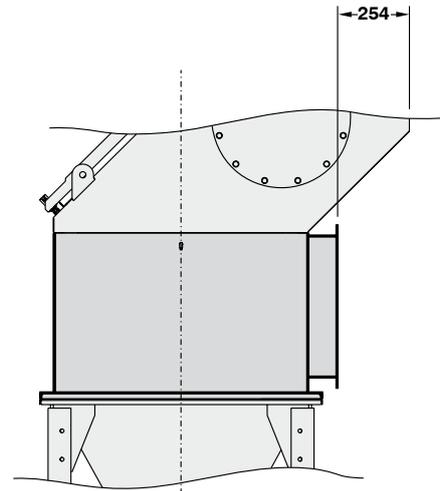




**EVENT D'EXPLOSION OPTIONNEL (CPC-3, -4, -6 et -8)
(avec details bride de montage)**



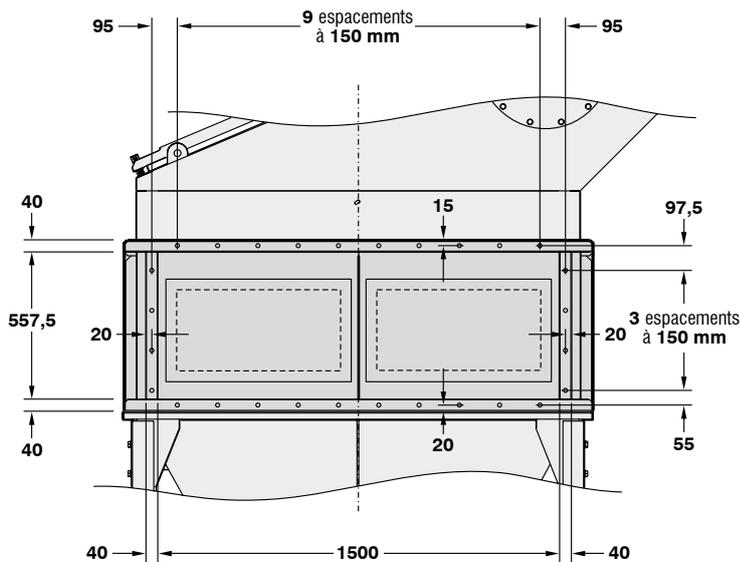
Vue arrière



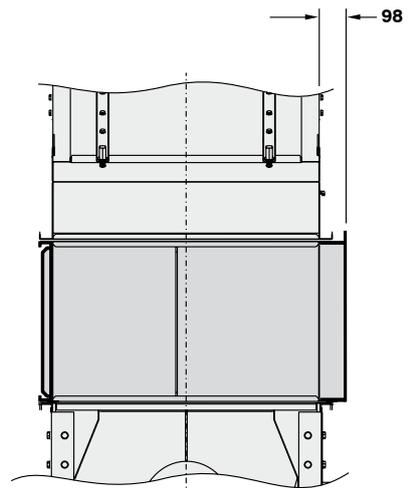
Vue de côté

CPC-3 et CPC-4

Trous Ø12 mm pour boulons M10.



Vue de côté

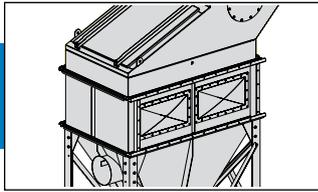


Vue de face

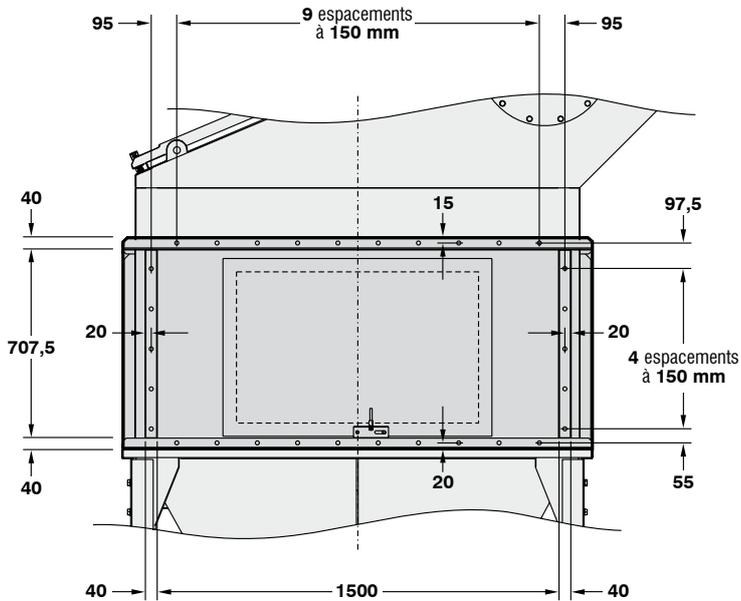
CPC-6 et CPC-8

(Events d'explosion peut être installé sur l'un ou l'autre côté)

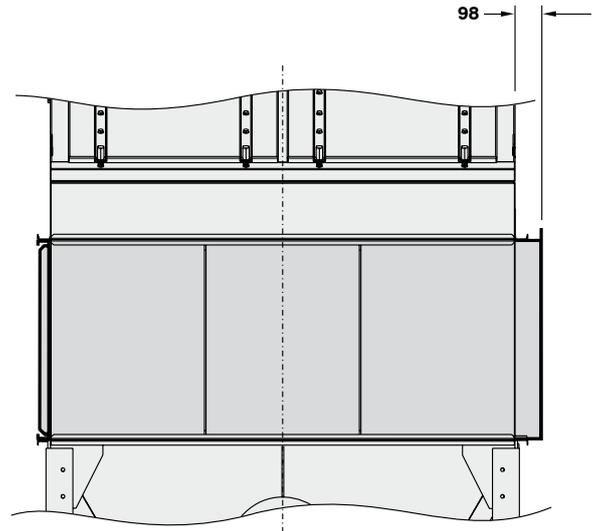
Bride en sommet et verticale trous Ø10 mm pour boulons M8. Trous de la bride inférieure taraudés pour boulons M8.



EVENT D'EXPLOSION OPTIONNEL (CPC-12)
(avec details bride de montage)



Vue de côté

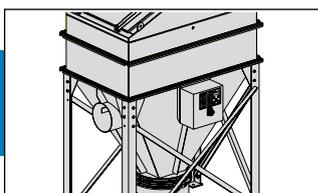


Vue de face

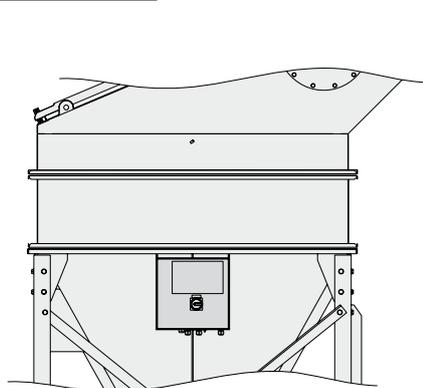
CPC-12

(Évents d'explosion peut être installé sur l'un ou l'autre côté)

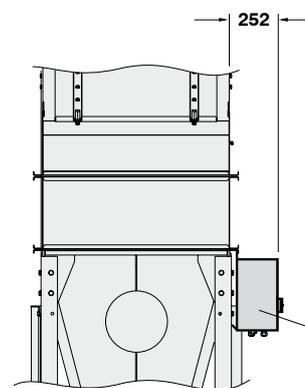
Bride en sommet et verticale trous Ø10 mm pour boulons M8. Trous de la bride inférieure taraudés pour boulons M8.



OPTION COFFRET TCB
(CPC-6 représenté)

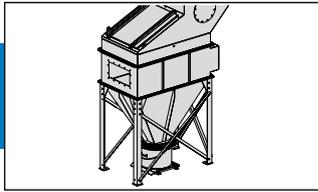


Vue de côté

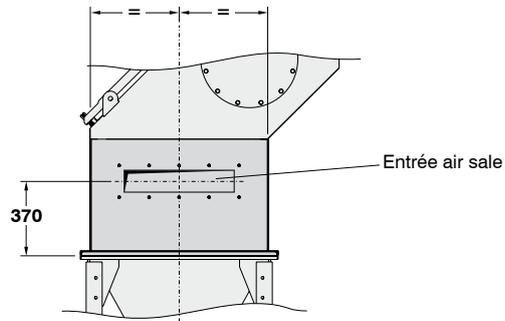


Vue de face

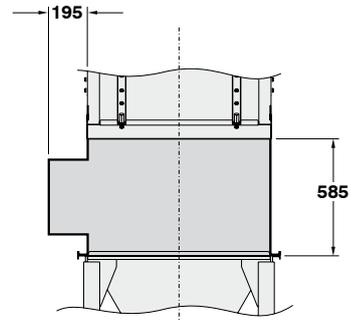
* Le coffret TCB doit être monté sur le côté opposé aux événements d'explosion sur les CPC-6, CPC-8 et CPC-12 équipés d'événements d'explosion.



DISPOSITIF D'ENTREE D'AIR CONTAMINE DE SUBSTITUTION OPTIONNEL

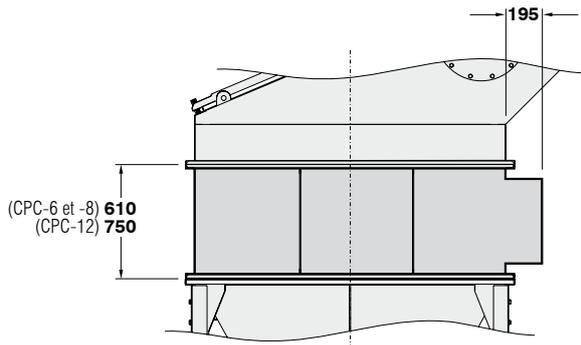


Vue de côté

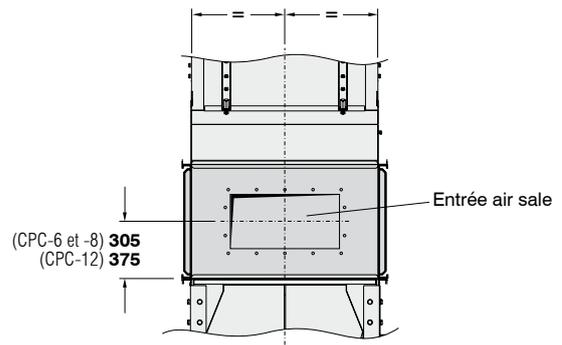


Vue de face

CPC-3 et CPC-4
(CPC-3 représenté)

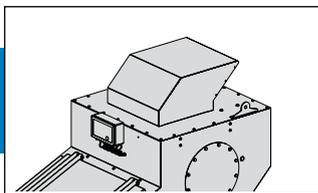


Vue de côté

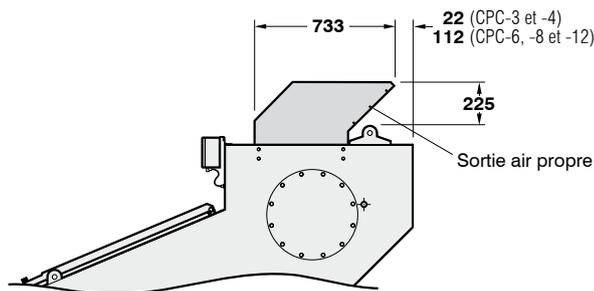


Vue de face

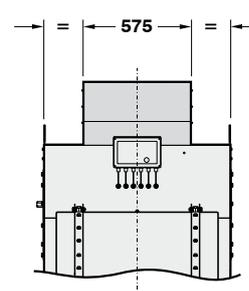
CPC-6, CPC-8 et CPC-12
(CPC-6 représenté)



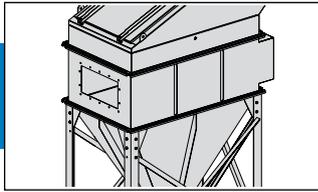
CAPOT D'INTEMPERIE OPTION
(CPC-6 représenté)



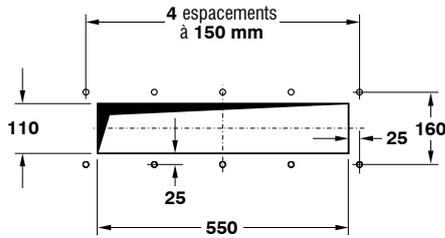
Vue de côté



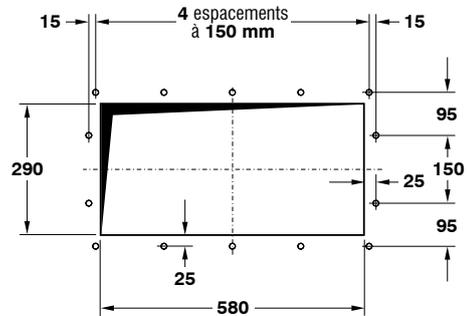
Vue de face



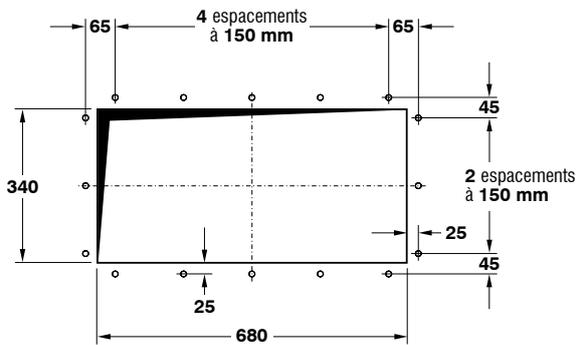
**DETAILS DE L'ENTREE D'AIR CONTAMINE POUR
LES DEPOUSSEIERS A DISPOSITIF D'ENTREE DE
SUBSTITUTION OPTIONNEL**



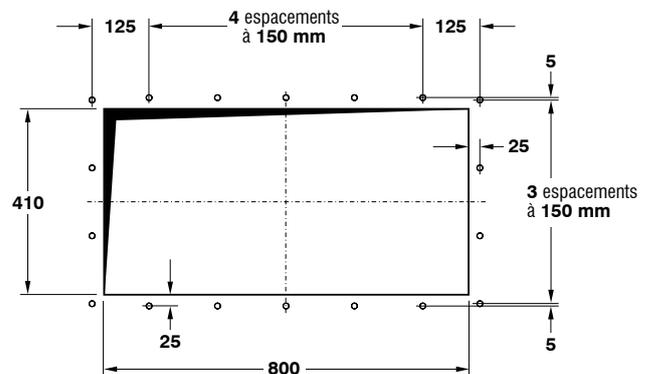
CPC-3 et CPC-4



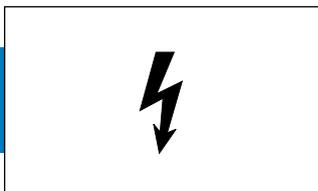
CPC-6



CPC-8



CPC-12



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Coffret de commande IPC, IPC(ΔP) ou Total Control Board (TCB) :

Alimentation (IPC ou IPC (ΔP)) : Version alternatif : 105-120V, 200-240V (±10%), Monophasé, 50/60 Hz
Version continu : 24V

Alimentation (TCB) : 400V c.a., Triphasé, 50 Hz

Moteur du ventilateur : Suivant tension disponible