



SOLUTIONS  
**D'ASPIRATION INDUSTRIELLES**  

---

**POUR L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE**



## SOLUTIONS INTÉGRÉES POUR LES POUDRES JUSQU'À OEB3

Pag. 4

Des solutions spécifiques équipées de filtres absolus HEPA pour contenir en toute sécurité les particules les plus fines et assurer une sécurité maximale aux opérateurs pour les ingrédients jusqu'à OEB3.



## SOLUTIONS INTÉGRÉES POUR LES POUDRES OEB4 ET OEB5

Pag. 8

Solutions spécifiques équipées de filtres absolus HEPA pour contenir en toute sécurité les particules les plus fines et assurer une sécurité maximale à l'opérateur pour les ingrédients OEB4 et OEB5.



## SOLUTIONS MODULAIRES

Pag. 12

Solutions modulaires pour l'aspiration des poudres et des matériaux dans l'industrie pharmaceutique, adaptables aux lignes de production.



## FOCUS SUR LES SYSTÈMES DE CONFINEMENT

Pag. 16

Modular solutions for the extraction of powders and materials in the pharmaceutical industry, adaptable to production lines.

## SOLUTIONS POUR SALLES BLANCHES

Pag. 18

Des aspirateurs industriels pour maintenir les plus hauts niveaux d'hygiène en assurant la pureté de l'air à l'intérieur des salles blanches jusqu'à ISO4.



## AUTRES SOLUTIONS ET ACCESSOIRES

Pag. 22

Des solutions industrielles d'aspiration et de transport, conçues et réalisées pour répondre aux besoins de l'industrie pharmaceutique. Du nettoyage général aux solutions embarquées et au transport pneumatique.



# SOLUTIONS POUR LE CONFINEMENT DES POUDRES PHARMACEUTIQUES

Les ingrédients pharmaceutiques actifs peuvent constituer une menace sérieuse pour la santé des travailleurs au cours des opérations de travail quotidiennes. Il est donc fondamental de se demander si les travailleurs sont suffisamment protégés contre l'exposition à ces poudres. Au-delà de l'utilisation d'EPI appropriés, les systèmes de confinement des poussières constituent la meilleure garantie de sécurité pour les opérateurs lors de la production et de la manipulation des ingrédients pharmaceutiques.

Le choix de la solution la plus appropriée pour prévenir les problèmes de santé dépend de deux données critiques : l'une est l'exposition maximale des opérateurs au cours d'une journée de travail (OEL), l'autre est la dangerosité de l'ingrédient (OEB).

OEB	OEL
OEB5 - Fortement toxique	< 1 µg/m³
OEB4 - Toxique	1 - 10 µg/m³
OEB3 - Modérément toxique	10 - 100 µg/m³
OEB2 - Légèrement dangereux	100 - 1000 µg/m³
OEB1 - Non dangereux	1000 - 5000 µg/m³

La gamme de confinement des poussières a été conçue avec une priorité: flexibilité et sûreté la rendre hautement flexible et sûre, afin de pouvoir travailler avec les poudres OEB5.

Un grand nombre d'options et de solutions structurelles personnalisables rendent cette gamme facile à adapter aux exigences de production. Bien entendu, toujours dans le respect des normes de qualité requises par ce secteur.



REGARDEZ LA VIDÉO SUR LES SYSTÈMES DE CONFINEMENT DELFIN



SÉCURITÉ MAXIMALE POUR LES OPÉRATEURS JUSQU'À OEB5



CONFORMITÉ TOTALE AVEC NORMES GMP



ENTRETIEN RÉDUIT ET SÛR

# PHARMA 20

## POUR LES INGRÉDIENTS JUSQU'À OEB3

Aspirateur industriel compact, silencieux et flexible pour l'aspiration embarquée d'ingrédients jusqu'à OEB3



Filtre étoile antistatique de classe M

**OPT.** Filtration

Nettoyage manuel du filtre



Bac de récolte en acier inox, extérieur satiné et intérieur poli.

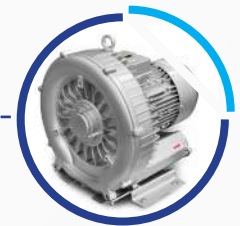


Raccordement clamp en acier inoxydable AISI316



1,8 kW Turbine à canal latéral

**OPT.** Unités monophasées



## OPTIONNEL



### CONSTRUCTION EN INOX

XX | Chambre de filtrage en acier inoxydable AISI304  
XXX | Chambre et structure en acier inoxydable AISI304



### MISE À LA TERRE

MT | Mise à la terre



### FILTRATION

FDA | Filtre antistatique certifié FDA  
H | Kit de filtre à cartouche absolu H14



### UNITÉS MONOPHASÉES

SP | Unité de vide monophasée



### SYSTÈME DE SAC SÛR

SB | Système sécurisé d'ensachage  
FI.0469.0000 | Sacs de sécurité de rechange

# PHARMA 40

## POUR LES INGRÉDIENTS JUSQU'À OEB3

Aspirateur industriel compact, silencieux et flexible pour l'aspiration embarquée d'ingrédients jusqu'à OEB3

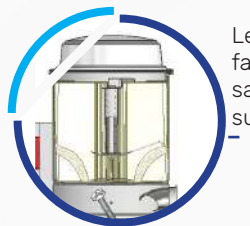


Filtre étoile antistatique de classe M

**OPT.** Filtration  
**OPT.** Détecteurs



Nettoyage manuel du filtre

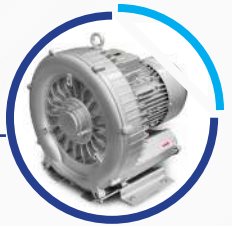


Le filtre se remplace facilement sans outils supplémentaires



Bac de récolte en acier inox, extérieur satiné et intérieur poli.

**OPT.** Safe bag system



Turbine available in 3kW and 4kW engines

## OPTIONAL



### SAFE BAG SYSTEM

SB | Système sécurisé d'ensachage  
FI.0469.0000 | Sacs de sécurité de rechange



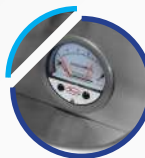
### INOX CONSTRUCTION

XX | Stainless steel filter chamber  
XX/IP | Internal polished filter chamber  
XXX | Filter chamber and frame in stainless steel AISI304



### MISE À LA TERRE

MT | Mise à la terre



### DÉTECTEURS

Magnehelic | Pour la détection visuelle du colmatage du filtre  
Photohelic | Pour la détection visuelle du colmatage du filtre et la transmission du signal  
Photohelic Atex 2GD | Pour la détection visuelle du colmatage du filtre et la transmission du signal



### FILTRATION

FDA | FDA certified antistatic filter  
H/OUT | Downstream H14 absolute filter  
H/IN | Upstream H14 absolute filter kit with bibo system and steel case  
HX/IN | Upstream H14 absolute filter kit with bibo system and stainless steel case



### SURFACE DE SUPPORT

SL.5477.7035 | Surface d'appui pour le remplacement du filtre avec le système BIBO



### INVERTER

ABB INVERTER | ABB Inverter IP66 kW4 Z22

# FICHE TECHNIQUE



**PHARMA 20.18**



**PHARMA 40.30**

**PHARMA 40.40**

Tension	V - Hz	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~
Puissance	kW	1,8	3	4
Dépression maximale	mmH <sub>2</sub> O	3000	3200	3200
Dépression continu	mmH <sub>2</sub> O	2200	2700	2600
Débit d'air maximum	m <sup>3</sup> /h	270	318	420
Souape limitatrice de vide		Inclus	Inclus	Inclus
Entrée d'air, Type ø	mm	Clamp ø50 AISI304	Clamp ø70 AISI304	Clamp ø70 AISI304
Capacité	lt	22	42	42
Niveau sonore	dB(A)	70	69	69
Type de filtre		Étoile	Étoile	Étoile
Surface - Diamètre	cm <sup>2</sup> -mm	12.000 - 360	20.000 - 420	20.000 - 420
Matériel filtrant - Classe		Polyester antistatique-M	Polyester antistatique-M	Polyester antistatique-M
Système de nettoyage		Manuel	Manuel	Manuel
Dimensions	cm	70x51x129h	76x52x155h	76x52x155h
Poids	kg	75	130	130
Bac de récolte		Acier inoxydable Aisi304 extérieur brossé et intérieur poli	Acier inoxydable Aisi304 extérieur brossé et intérieur poli	Acier inoxydable Aisi304 extérieur brossé et intérieur poli

OPTIONAL	CODE			
Filtre antistatique certifié FDA	FDA	●	●	●
Kit filtre absolu H14	H	●	○	○
Filtre absolu H14 en aval	H/OUT	○	●	●
Kit filtre absolu amont H14 avec système BIBO et boîtier acier	H/IN	○	●	●
Kit filtre absolu amont H14 avec système BIBO et boîtier en acier inoxydable	HX/IN	○	●	●
Chambre de filtration en acier inoxydable AISI304	XX	●	●	●
Chambre de filtration à polissage interne	XX/IP	○	●	●
Chambre de filtration et châssis en acier inoxydable AISI304	XXX	●	●	●
Mise à la terre	MT	●	●	●
Unité d'aspiration monophasée	SP	●	○	○
Système d'ensachage sûr	SB	●	●	●
Sacs de sécurité - remplacement	FI.0469.0000	●	●	●
Test DOP pour le contrôle de l'intégrité du filtre		○	●	●
Raccordement Clamp Inox ø70/50	TA.1114.0000	○	●	●
Raccordement Clamp Inox ø70/70	TA.1115.0000	○	●	●
Raccordement Clamp Inox ø50/50	TA.1118.0000	●	○	○
Kit de pièces détachées : filtre, sac en nylon, plaque de fond avec joint et poignée	H14 KIT DE RECHANGE	○	●	●
Surface d'appui pour le remplacement du filtre Bibo	SL.5477.7035	○	●	●
Magnehelic pour le contrôle visuel du colmatage du filtre	MAGNEHELIC	○	●	●
Photohelic pour le contrôle du colmatage des filtres et la transmission des signaux	PHOTOHELIC	○	●	●
Photohelic pour le contrôle du colmatage des filtres et la transmission des signaux	PHOTOHELIC ATEX 2GD	○	●	●
ABB Inverter IP66 kW4 Z22	ABB INVERTER	○	●	●
Pince à sertir avec 200 embouts		○	●	●

● Disponible

○ Non disponible



# PHARMA 40-DC

## POUR LES INGRÉDIENTS TOXIQUES OEB4 ET OEB5

Aspirateur industriel compact, et silencieux, équipé d'un système de collecte en sacs de rétention, particulièrement adapté au raccordement à des machines à compresseur, remplisseuses, blistéuses.



Le pré-séparateur cyclonique retient jusqu'à 98 %\* de la poudre.

**OPT.** Wash In Place

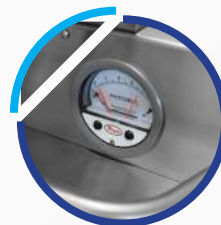


Capteur capacitif pour la signalisation du conteneur plein



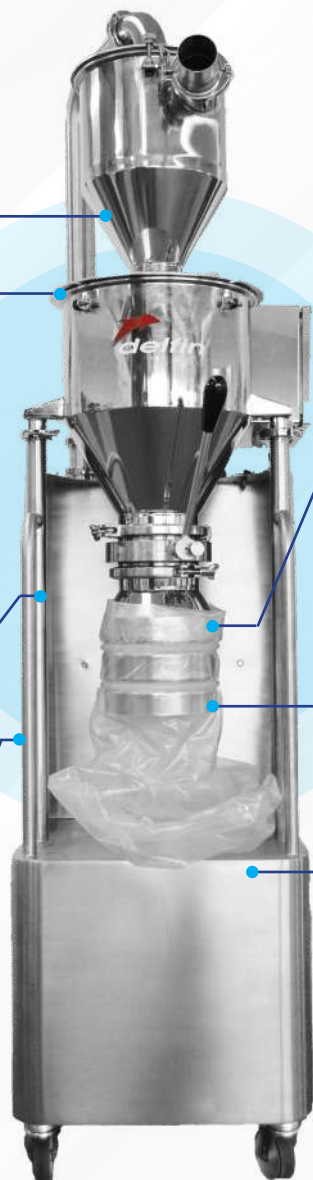
Filtre d'aspiration Absolute H14 avec système Bag-in Bag-Out et logement en acier inoxydable

**OPT.** Filtration

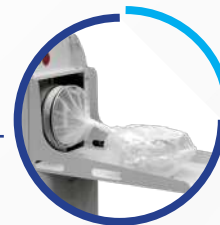


Magnehelic pour le contrôle visuel du colmatage du filtre

**OPT.** Photohelic



Système Bag-in Bag-out pour un remplacement sûr du filtre



Sachet de confinement à sertir  
**OPT.** Pince à sertir avec embouts



Turbine disponible en 3kW et 4kW

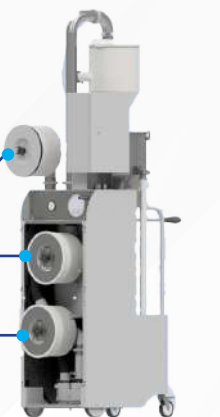
**OPT.** Pompes à palettes



**OPT.** Filtre absolu H14

**OPT.** Filtre F9 en aval avec le système BIBO

**STANDARD** Filtre absolu H14 avec système BIBO



## OPTIONAL



### INVERTER

ABB INVERTER | ABB Inverter IP66 kW4 Z22



### WASH IN PLACE

WIP | Wash in Place pour le nettoyage du pré-séparateur et de la trémie



### PHOTOHELIC

Photohelic | Pour surveiller le colmatage des filtres et envoyer des signaux à des systèmes externes.  
Photohelic Atex 2GD | Pour surveiller le colmatage des filtres et envoyer des signaux à des systèmes externes.



### OUTIL DE CRIMPAGE

Outil de sertissage et 200 bouchons de fermeture pour fermer facilement les sacs



### POMPES À PALETTES

Pompes à palettes à haut vide:  
kW1,5-40m³/h  
kW2,6(IE3)-60m³/h



### FILTRATION

H/OUT | Filtre absolu H14 en aval  
H14 KIT | Kit de remplacement du filtre absolu H14

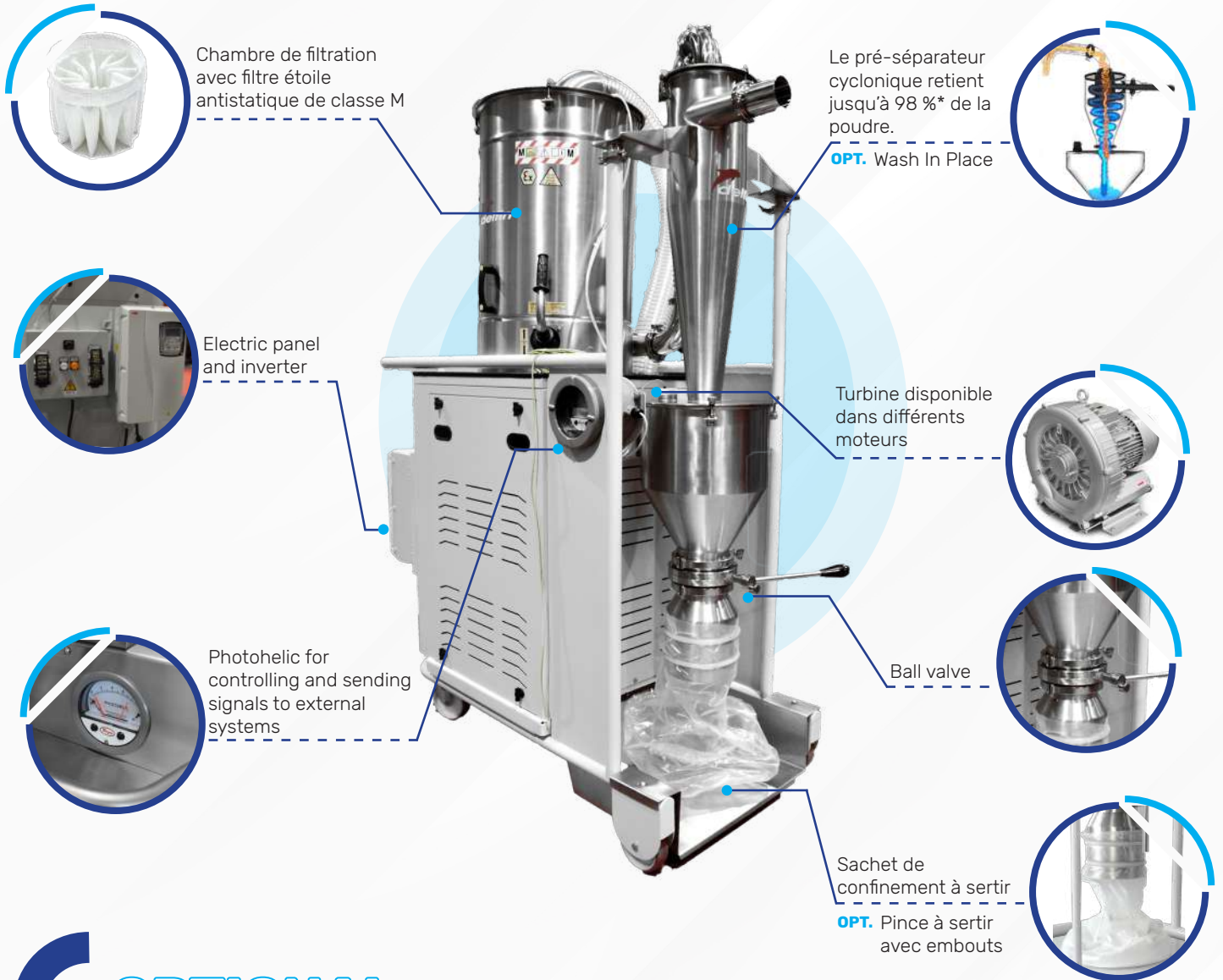
\* Poudre de placebo



# PHARMA 75 DC SOLUTION SPÉCIALE SUR DEMANDE

## POUR LES INGRÉDIENTS TOXIQUES OEB4 ET OEB5

Aspirateur industriel avec pré-séparateur cyclonique, sac à poussière et chambre de filtration, pour assurer l'aspiration et l'efficacité dans l'industrie pharmaceutique.



## OPTIONAL



### WASH IN PLACE

WIP | Wash in Place pour le nettoyage du pré-séparateur et de la trémie



### OUTIL DE CRIMPAGE

Outil de sertissage et 200 bouchons de fermeture pour fermer facilement les sacs



### SACS DE CONFINEMENT

KT.1780.0000 | 5 sacs de contention et 6 anneaux - kit de pièces détachées

\* Poudre de placebo

# FICHE TECHNIQUE



**PHARMA 40.30DC    PHARMA 40.40DC    PHARMA 75 DC**

Tension	V - Hz	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50
Puissance	kW	3	4	7,5
Dépression maximale et continu	mmH <sub>2</sub> O	3200 - 2.700	3.200 - 2.600	3.100
Débit d'air maximum	m <sup>3</sup> /h	318	420	700
Soupape limitatrice de vide		Inclus	Inclus	Inclus
Efficacité maximale		98%*	98%*	98%*
Niveau OEB en production		5	5	5
Niveau de l'OEB en entretien		4	4	4
Entrée d'air, Type ø	mm	Clamp ø70	Clamp ø70	ø76
Capacité	lt	30	30	30
Capteur de niveau de capacité		Inclus	Inclus	Inclus
Pressostat de contrôle du colmatage du filtre		Magnehelic	Magnehelic	Photohelic
Niveau sonore	dB(A)	69	69	72
Dimensions	cm	76x52x208h	76x52x208h	66x118x145h
Poids	kg	120	120	230
Décharge		Papillon ø150 AISI316	Papillon ø150 AISI316	Papillon ø150 AISI316
Système de collecte		Sac de confinement	Sac de confinement	Sac de confinement
Cyclone, trémie et décharge		Acier inoxydable AISI316 poli	Acier inoxydable AISI316 poli	Acier inoxydable AISI316 poli
Châssis		Acier inoxydable AISI304 brossé	Acier inoxydable AISI304 brossé	Acier peint
Filtre absolu H14 avec système BIBO et logement en acier inoxydable		Inclus	Inclus	-
Surface du filtre	cm <sup>2</sup>	20.500	20.500	49.000
Classe de filtre		H14 avec une efficacité de 99,995% à 0,18 µ	H14 avec une efficacité de 99,995% à 0,18 µ	Polyester ANT-M

CODE				
Kit de filtre absolu H14	H/OUT	●	●	○
Kit de remplacement du filtre H14	H14 KIT DE RECHANGE	●	●	○
Kit de remplacement du filtre		●	●	○
Photoelic pour surveiller et signaler le colmatage des filtres	PHOTOHELIC	●	●	●
Photoelic pour surveiller et signaler le colmatage des filtres	PHOTOHELIC ATEX 2GD	●	●	●
ABB Inverter IP66 kW4 Z22	ABB INVERTER	●	●	●
Pompe à palettes à haut vide KW1,5-40m <sup>3</sup> /h		●	●	○
Pompe à palettes à haut vide KW2,6(IE3)-60m <sup>3</sup> /h		●	●	○
Pince à sertir avec 200 embouts		●	●	●
Wash In Place		●	●	●
Kit de pièces détachées 5 sacs de contention et 6 anneaux	KT.1780.0000	●	●	●

● Disponible

○ Non disponible

\* Poudre de placebo



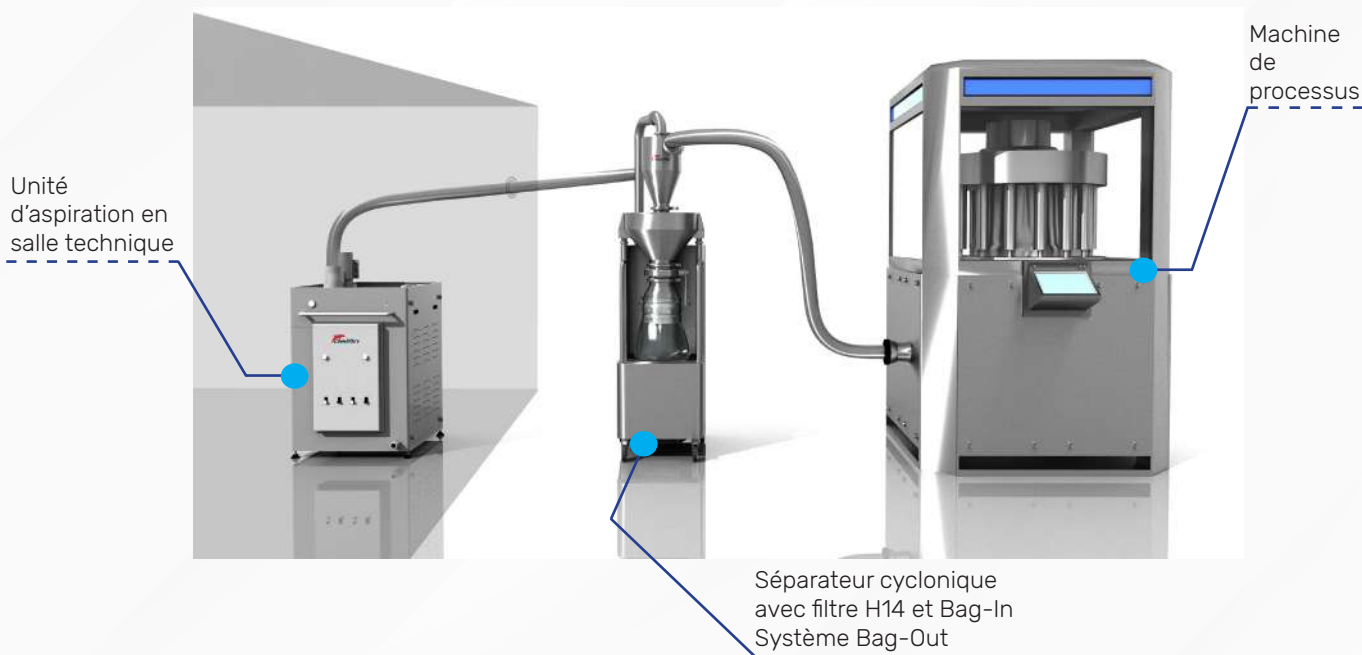
# SOLUTIONS MODULAIRES

Les solutions modulaires permettent de positionner l'unité d'aspiration dans le compartiment technique et les pré-séparateurs dans la zone de production, garantissant ainsi propreté et efficacité.

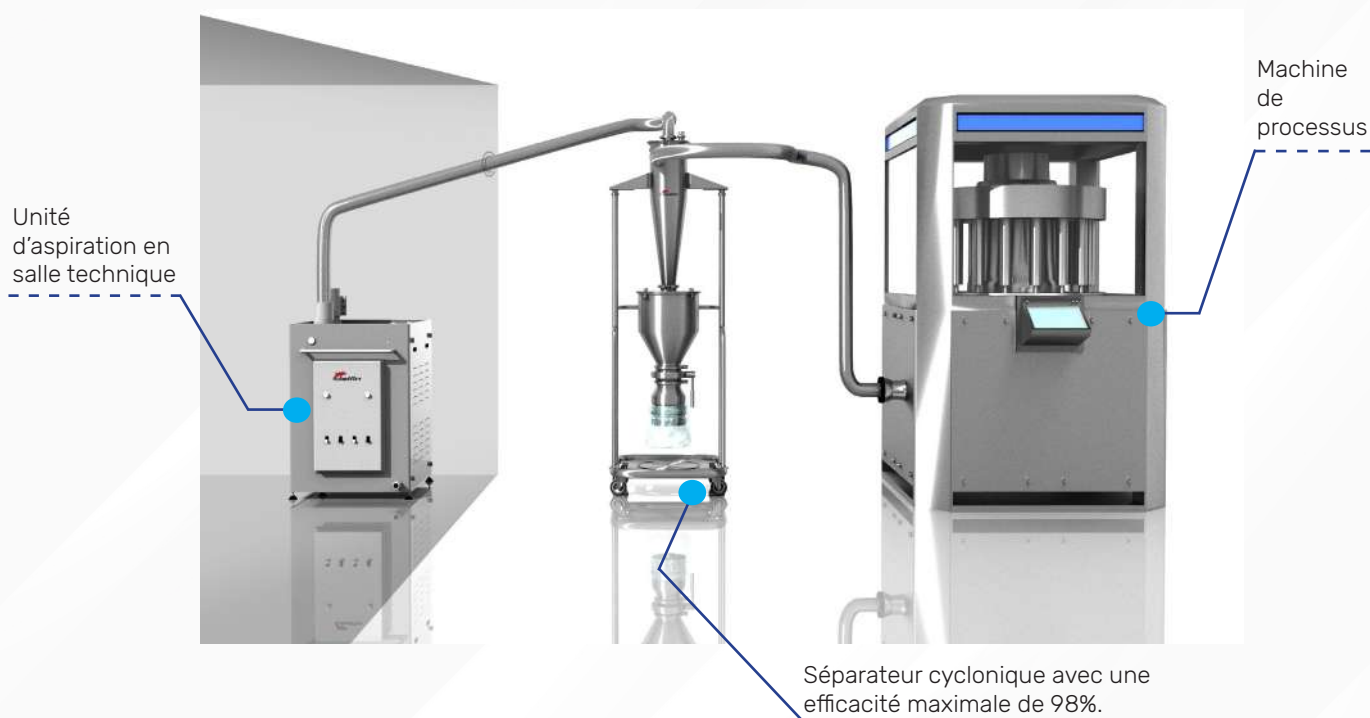
## CONFIGURATIONS SUR MESURE

Les solutions modulaires répondent aux besoins de chaque entreprise, où le manque d'espace est souvent un problème majeur, en offrant deux compositions différentes qui peuvent être facilement insérées dans leurs lignes de production.

### SOLUTION MODULAIRE - A



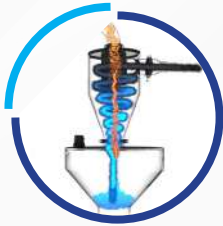
### SOLUTION MODULAIRE - B



# SÉPARATEUR CYCLONIQUE

SEP.DC-001

Pré-séparateur cyclonique en acier inoxydable AISI316 poli avec une efficacité maximale de 98%\* et un système sûr de collecte des poussières dans des sacs de confinement



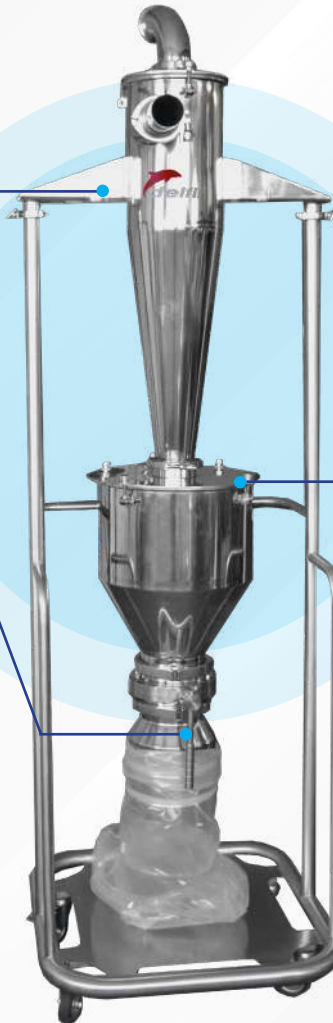
Le pré-séparateur cyclonique retient jusqu'à 98 %\* de la poudre.

**OPT.** Wash In Place

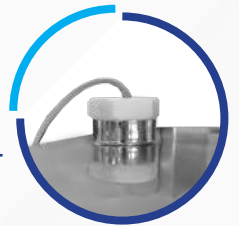


Sachet de confinement à sertir

**OPT.** Pince à sertir avec embouts



Capteur capacitif pour l'indication du récipient plein



## SEP.DC-002

Séparateur cyclonique disponible avec un conteneur en acier inoxydable de 42 litres. Convient pour contenir des poussières moyennement toxiques.



## OPTIONAL



### WASH IN PLACE

WIP | Wash in Place pour le nettoyage du pré-séparateur et la trémie



### OUTIL DE CRIMPAGE

Crimping tool and 200 sealing plugs to close bags easily

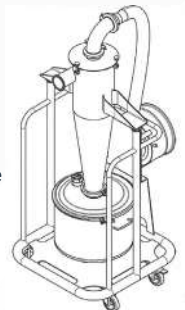


### SACS DE CONFINEMENT

KT.1780.0000 | 5 sacs de confinement et 6 anneaux - kit de pièces détachées

## SEP.DC-003

Séparateur cyclonique avec récipient de 42 l en acier inoxydable et filtre de sécurité H14. (Non disponible Bag-In Bag-Out)



\* Poudre de placebo

# FICHE TECHNIQUE

## UNITÉS D'ASPIRATION



		CV113	CV114	CV115	CV116	CV117	CV126-001
Tension	V - Hz	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~	400-50 3 ~
Puissance	kW	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5
Protection électrique	IP	55	55	55	55	55	55
Dépression maximale et continu	mmH <sub>2</sub> O	3000/2200	3000/2400	3200/2700	3200/2600	3600/3000	3200/2700
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	270	270	318	420	530	700
Entrée d'air ø	mm	50	50	60	60	70	70
Dimensions	mm	488x423x652h	488x423x652h	642X658X1390h	642X658X1390h	642X658X1390h	642X658X1390h
OPTIONAL							
Construction de logement en acier inoxydable Aisi304	X	●	●	●	●	●	●
Silencieux supplémentaire D90 H535	SIL/SUP	○	○	●	●	●	●
Abb Inverter	INV	●	●	●	●	●	●

## SÉPARATEURS



SEP.DC-001

SEP.DC-002

SEP.DC-003

Adapté à une dépression jusqu'à	mmH <sub>2</sub> O	2700	2700	2700
Adapté à un débit d'air jusqu'à	m <sup>3</sup> /h	840	840	840
Efficacité maximale		98%*	98%*	98%*
Niveau de l'OEB en production		5	5	5
Niveau de l'OEB en entretien		4	4	4
Entrée d'air, Type ø	mm	Clamp ø70	Clamp ø70	Clamp ø70
Capacité	lt	30	30	30
Détecteur de niveau capacitif		Included	Included	Include
Dimensions	cm	70x70x235h	70x70x235h	75X83X165
Poids	kg	80	70	
Décharge		Butterfly ø150 AISI316	Stainless steel container 42 l	Stainless steel container 42 l
Système de collecte		Containment bag	Polished AISI316 stainless steel	Polished AISI316 stainless steel
Cyclone, tuyère, trémie et décharge		Polished AISI316 stainless steel	Brushed AISI304 stainless steel	Brushed AISI304 stainless steel
Châssis		Brushed AISI304 stainless steel	Brushed AISI304 stainless steel	Brushed AISI304 stainless steel
OPTIONAL				
Pince à sertir avec 200 embouts		●	○	○
Wash in place		●	●	●
Kit de pièces détachées 5 sacs de contention et 6 anneaux		●	○	○

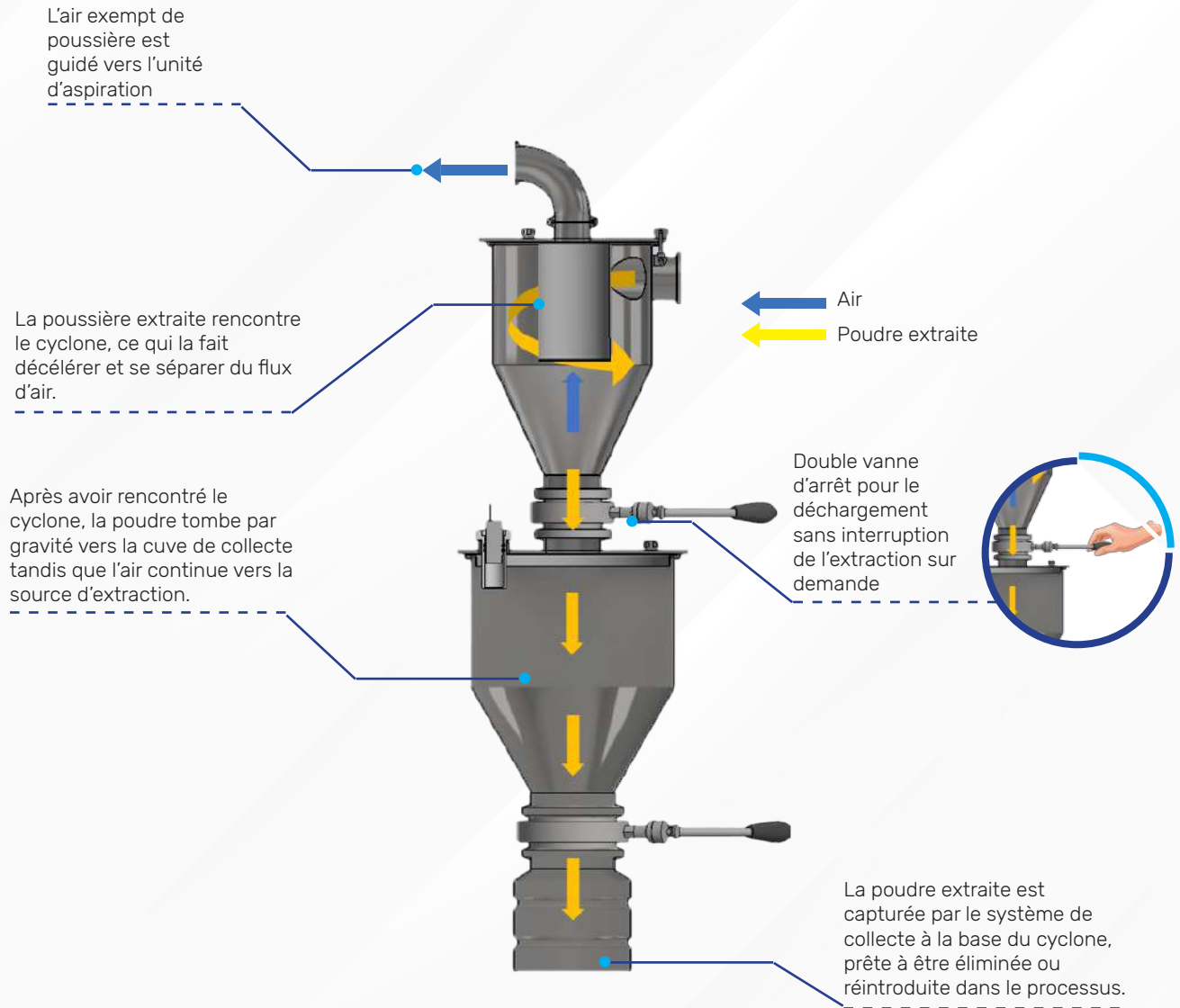
● Disponible

○ Non disponible

\* Poudre de placebo

# CYCLONE À HAUTE EFFICACITÉ

La poussière aspirée par le système entre dans le pré-séparateur qui, grâce à l'effet cyclonique, est capable de retenir jusqu'à 98% de la poussière (tests effectués avec de la poussière placebo).



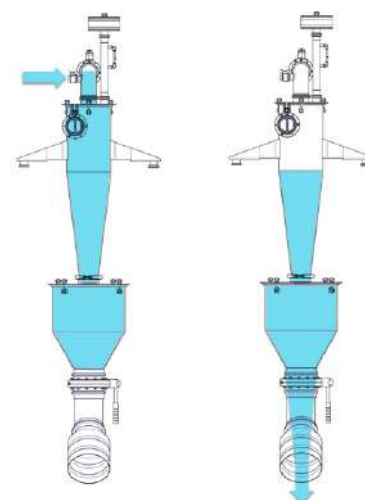
## DONNÉES

Entrée d'air et de poussière	Pouces	3"
Buse de sortie d'air	Pouces	2"
Diamètre interne du cyclone	mm	280
Capacité de la trémie	Lt	32
Diamètre de la trémie	mm	360
Efficacité du cyclone		97-99% con 250/420 m <sup>3</sup> /h
Diamètre de la vanne papillon du cyclone (en option)	Pouces	4"
Diamètre de la vanne papillon de décharge	Pouces	6"

# WASH-IN-PLACE

## SYSTÈME DE NETTOYAGE ET DE DÉSACTIVATION DES POUDRES

Le pré-séparateur cyclonique et la trémie de collecte peuvent être facilement nettoyés au moyen d'un système pratique de nettoyage en place, qui désactive toute poussière nocive résiduelle laissée dans l'unité grâce à l'eau utilisée.

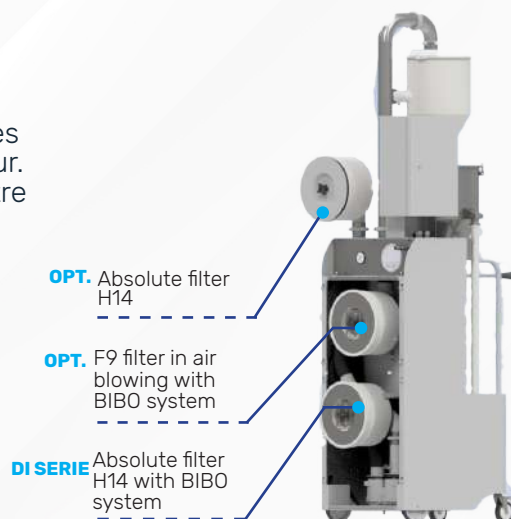


- ✓ Structure connectable pour l'évacuation des eaux post-lavage sur demande

## FILTRATION ABSOLUE ET REMPLACEMENT BAG-IN BAG-OUT

Les poussières qui traversent le pré-séparateur cyclonique sont retenues par des filtres à efficacité progressive, qui assurent une capacité de confinement totale du système, protégeant ainsi l'environnement et les opérateurs.

Le système Bag In - Bag Out permet de remplacer les filtres H14 en évitant tout contact entre la poussière et l'opérateur. Le sac, contenant le filtre d'évacuation à l'intérieur, peut être éliminé en toute sécurité par l'opérateur.



## SURVEILLANCE DES ÉTATS

### SURVEILLANCE DES MACHINES EN TEMPS RÉEL

Des détecteurs standard contrôlent les paramètres de fonctionnement de l'unité, garantissant son efficacité et signalant toute anomalie.

- ✓ Un détecteur capacitif en standard pour l'indication du remplissage du récipient
- ✓ Magnehelic pour un contrôle visuel du colmatage du filtre
- OPT.** Photohelic pour le contrôle du colmatage, de la présence du filtre et l'envoi de signaux à des systèmes externes (disponible pour la zone ATEX 22)



**OPT.** Manomètre différentiel Photohelic



Détecteur de niveau capacitif



# COLLECTE SÛRE

## DANS DES SACS DE CONFINEMENT SERTISSABLES

Les poudres, une fois déchargées de la trémie, sont collectées dans des sacs qui peuvent être sertis grâce à l'outil de sertissage et aux joints à haute étanchéité.

La pince à sertir est également un outil essentiel pour le remplacement des filtres selon la méthode Bag In - Bag Out.



## CONFORMITÉ AVEC LES NORMES G.M.P. SÉCURITÉ GARANTIE

Les unités de confinement Delfin ont été conçues avec l'idée de rendre toutes les opérations de maintenance et de nettoyage des unités simples et sûres, toujours dans le but de protéger les opérateurs.

- ✓ Possibilité d'installer l'unité aspirante dans le compartiment technique et l'unité de filtration à bord de la machine
- ✓ Aucun point d'accumulation de poussière, ce qui garantit une hygiène maximale
- ✓ Acier inoxydable AISI 316 poli miroir pour les parties en contact avec la poudre ; acier inoxydable AISI 304 pour les autres parties de la structure.
- ✓ Démontage et entretien faciles
- ✓ Connexions par clampage pour une meilleure prise aux points de connexion



# LABCONTROL, SOLUTIONS POUR SALLES BLANCHES

Les salles blanches se caractérisent par la pureté de l'air qu'elles contiennent, avec une très faible teneur en microparticules de poussière en suspension.

Notre gamme d'aspirateurs Labcontrol a été développée dans le but de réduire le risque de contamination des produits en totale conformité avec les réglementations industrielles tout en maintenant les plus hauts niveaux d'hygiène jusqu'aux salles blanches ISO4.

## UN AIR FILTRÉ ET GARANTI

Assurer un air propre dans l'environnement est l'objectif des produits Labcontrol. Des tests approfondis ont certifié leur compatibilité pour une utilisation dans des salles blanches de niveau ISO4\* ou supérieur (selon la norme ISO14644).

- Certifié pour une utilisation en salle blanche ISO4
- Autoclavable (tête de moteur exclue)
- Modulaire et facile à désinfecter
- Ergonomique et confortable à utiliser
- Accessoires dédiés autoclavables et certifiés FDA
- Multi-filtration progressive jusqu'à 99,9995% d'efficacité

\*Avec une configuration spécifique



## LC1000 D

### POUR LES SALLES BLANCHES JUSQU'À ISO4

Aspirateur compact avec une construction entièrement en acier inoxydable et plusieurs niveaux de filtration HEPA. L'aspirateur peut être utilisé dans les salles blanches jusqu'à ISO4 pour l'extraction de la poussière.



## OPTIONAL



### SACS DE REMPLACEMENT

TA.0750.0000 | Lot de 5 sacs jetables



### KIT D'ACCESSOIRES

TA.0535.0000 | Kit d'accessoires autoclavables Dry D40  
TA.0426.0000 | Kit d'accessoires Dry D40

# LC1100 WD

POUR LES SALLES BLANCHES JUSQU'À ISO6

Aspirateur compact pour liquides avec une construction entièrement en acier inoxydable et plusieurs niveaux de filtration HEPA.



## OPTIONAL



### SACS DE REMPLACEMENT

TA.0751.0000 | Lot de 5 sacs jetables



### KIT D'ACCESSOIRES

TA.0535.0000 | Kit d'accessoires autoclavables Dry D40  
TA.0426.0000 | Kit d'accessoires Dry D40

# FICHE TECHNIQUE

		LC1000D-001	LC1100WD-001
Tension	V - Hz	230 - 50 1 ~	230 - 50 1 ~
Puissance	kW	1	1,1
Moteur		Refroidissement direct	By-Pass
Dépression maximale	mmH <sub>2</sub> O	2900	2500
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	175	180
Entrée d'air ø	mm	40	40
Capacité en solides	lt	5	40
Capacité en liquide	lt	-	25
Niveau sonore	dB(A)	70	75
Filtre primaire			Sac
Surface - Diamètre	cm <sup>2</sup> -mm	2.000 - 280	3.000 - 360
Médias filtrants - Classe		Polyester - M PTFE	Polyester - M PTFE
Sac de sécurité			En standard
Filtre absolu en amont	EN 1822-5		U15 Standard
Filtre absolu en aval		U15 Standard	U15 En option
Filtre absolu dans l'air de refroidissement du moteur en amont		-	U15 Standard
Filtre absolu dans l'air de refroidissement du moteur en aval		-	U15 Standard
Dimensions	cm	36x33x51h	43x43x73h
Poids	kg	20	27
Composants en contact avec le matériau			AISI316

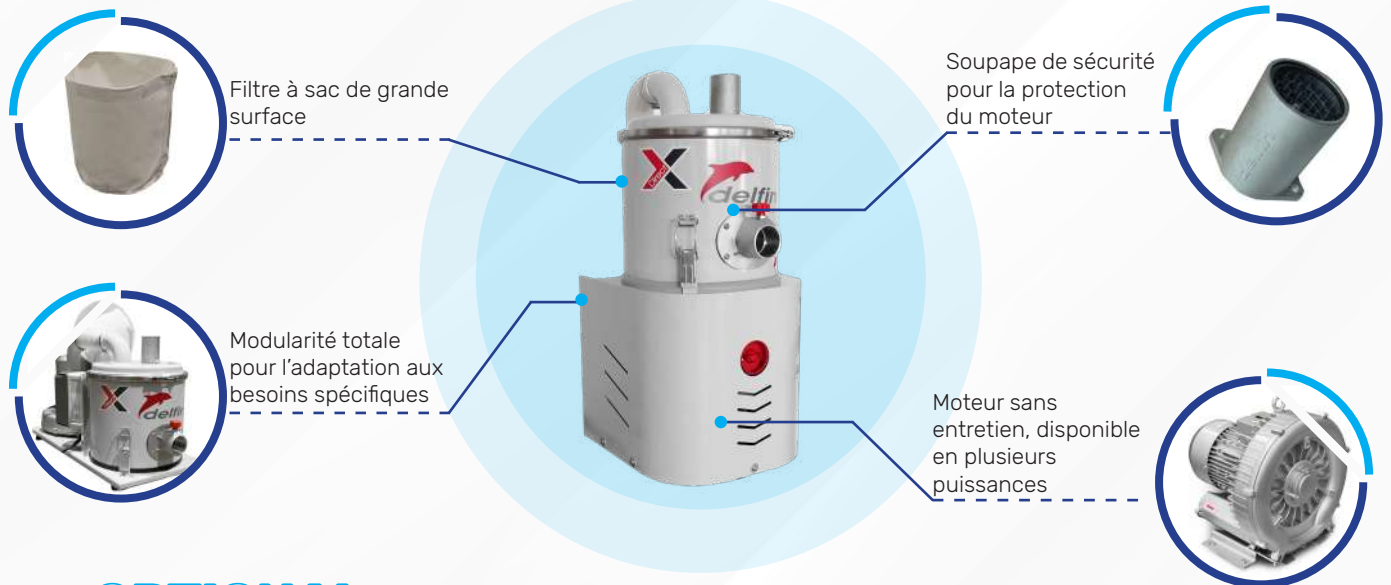
OPTIONAL	CODE		
Filtre absolu U15 en amont	U15/OUT	Standard	●
Lot de 5 sacs jetables	TA.0751.0000 / TA.0750.0000	●	●
Kit d'accessoires Dry D40	TA.0426.0000	●	●
Kit d'accessoires autoclavables Dry D40	TA.0535.0000	●	●

● Disponible

○ Non disponible

## ASPIRATEURS COMPACTS POUR INSTALLATION À BORD

Les bases d'aspiration fixes sont la solution idéale pour retirer les matériaux à la source pendant les cycles de production. Compacts et disponibles en construction verticale ou horizontale, elles sont faciles à installer et à intégrer dans des lignes de production existantes ou hautement automatisées.



### OPTIONAL

**OPT.** H | Filtre absolu H14

**OPT.** X | Conteneur en acier inoxydable

**OPT.** XXX | Construction en acier inoxydable AISI304

**OPT.** MT | Mise à la terre

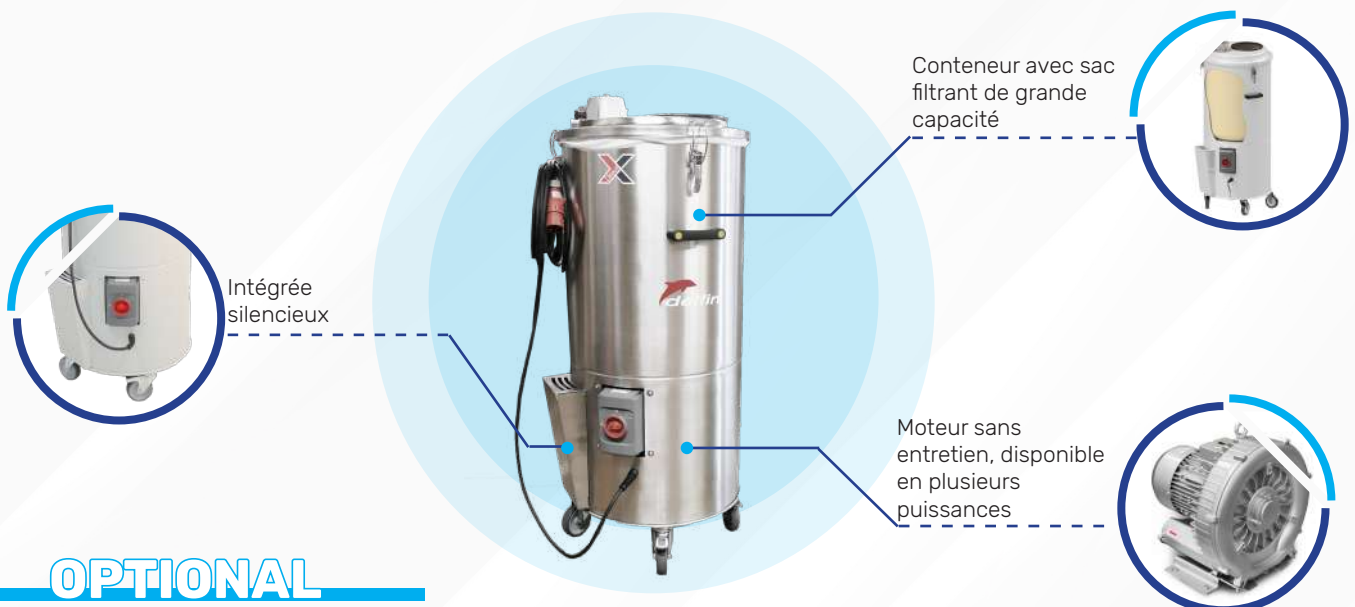
**OPT.** SP | Unité d'aspiration monophasée

**OPT.** TA.0751.0000 | Lot de 5 sacs jetables

## AS

## ASPIRATEURS POUR LES COPEAUX ET LES DÉCHETS D'EMBALLAGE

Les collecteurs de déchets sous vide se caractérisent par leur grande capacité de collecte, leur grande mobilité et leurs dimensions compactes pour une utilisation à bord de la machine. Ils sont conçus pour éliminer les déchets qui doivent être retirés à la source afin d'éviter les interruptions de production.



### OPTIONAL

**OPT.** FI.0263.0000 | Filtre en polyester de classe M

**OPT.** X | Conteneur en acier inoxydable

**OPT.** MT | Mise à la terre

**OPT.** SGB | Panier grillé

# PHARMA 50.40

SOLUTION SPÉCIALE SUR DEMANDE

## ASPIRATEUR COMPACT POUR INSTALLATION À BORD

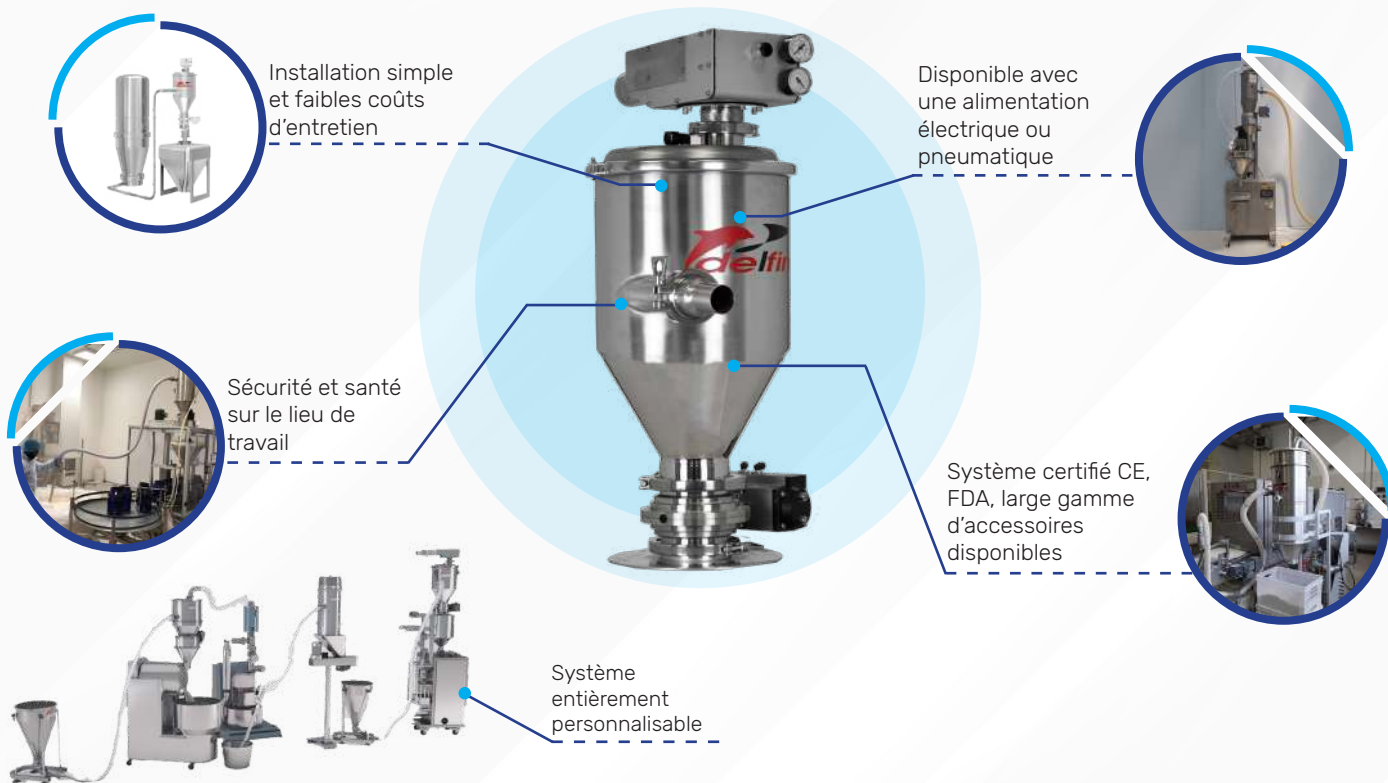
Aspirateur industriel triphasé compact et puissant, conçu pour être intégré dans les machines de production pour l'aspiration générale. Équipé d'un châssis amovible avec pompe à vide poussé.



# TRANSPORTEURS PNEUMATIQUES

## SYSTÈMES DE TRANSPORT PNEUMATIQUE POUR SOLIDES OU GRANULÉS

Les convoyeurs pneumatiques constituent la meilleure solution de manutention dans le secteur industriel, la seule capable d'éliminer les pertes de produits et les risques de contamination.



# ACCESSOIRES

## POUR LE NETTOYAGE DANS LES ENVIRONNEMENTS PHARMACEUTIQUES


Accessoires ergonomiques en silicone conçus pour les besoins spécifiques d'aspiration du monde pharmaceutique.



### BUSE CONIQUE

Un accessoire de précision avec une coupe terminale diagonale qui permet l'entrée d'air pour une aspiration en douceur. La version en silicone convient aux industries pharmaceutiques, de même qu'un raccord en acier inoxydable.




MATÉRIEL	CODE	ø mm	Matériau à aspirer	Adapté à
Silicone	SL.0022.0000	50	Poudres, solides et liquides 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aspiration de piles de matériaux à faible granulométrie</li> <li>✓ Nettoyage de machines</li> <li>✓ Nettoyage d'objets</li> </ul>
	SL.0122.0000	70		
	SL.1787.0000	40		
	SL.1693.0000	50		



### BUSE DE RACLAGE

Accessoire permettant de racler le fond des cuves ou des surfaces à nettoyer, même dans le cas de résidus particulièrement collants. La version en silicone est adaptée aux industries pharmaceutiques en combinaison avec un raccord en acier inoxydable.




MATERIAL	CODE	ø mm	Matériau à aspirer	Adapté à
Silicone	TA.0336.0000	40	Poudres, solides et liquides 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Aspiration de piles de matériaux particulièrement collants</li> <li>✓ Nettoyage de machines</li> <li>✓ Nettoyage d'objets</li> </ul>
	TA.0459.0000	50		



### BUSE CONIQUE RÉGLABLE AVEC PRÉCISION

Accessoire de précision réglable pour le nettoyage des petites pièces et des coins étroits. La version en silicone convient aux industries pharmaceutiques et est fournie avec un raccord en acier inoxydable.



MATERIAL	CODE	ø mm	Matériau à aspirer	Adapté à
Silicone	SL.1791.0000	50/20	Poudres, solides et liquides 	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Nettoyage des machines</li> <li>✓ Nettoyage des machines</li> </ul>
	SL.1789.0000	50/20		
	SL.1790.0000	38/20		

Nettoyage à haut niveau

Nettoyage des machines



Téléchargez  
notre catalogue  
d'accessoires !



# LA SOCIÉTÉ DELFIN

Delfin est née il y a plus de 30 ans de la passion de son fondateur, Antonino Siclari, pour les aspirateurs industriels. Delfin n'a jamais cessé de travailler pour offrir à ses clients des solutions innovantes et efficaces au top de la qualité et du design, en résolvant les problèmes de nettoyage des professionnels et des industries du monde entier.



STRADA DELLA MERLA, 49/A  
10036 SETTIMO T.SE (TO) ITALY

T +39 011 800 55 00  
F +39 011 800 55 06

DELFIN@DELFINVACUUMS.IT

DELFINVACUUMS.COM