



FUMÉES SÈCHES  
ET POUSSIÈRES



# IDRODUST COMPACT<sup>®</sup>

## Filtre hydrodynamique



## Le filtre hydrodynamique Idrodust Compact® est un suppresseur hydrodynamique de poussière, de vapeur et de gaz qui utilise l'effet du micro-mélange du gaz à traiter avec de l'eau

Le mélange se fait dans un conduit de forme spécifiquement conçue dans laquelle le vide créé par le ventilateur apporte l'eau et l'air pollué qui sont mélangés pour rendre plus facile la capture de la poussière et / ou l'absorption des substances gazeuses.

Un déflecteur haute performance installé à la sortie empêche l'eau d'être entraînée. Il n'a pas de pièces sujettes à l'usure ou l'engorgement, ce qui contribue à réduire l'entretien.



### Option:

- Panneau électrique avec Start & Stop ou VFD
- Chauffe-commutateur de niveau silencieux
- Démaquillant venturi Pompe
- 

### Déchargement des boues :

Il s'agit d'un système de décharge automatique qui empêche tout temps d'arrêt de la machine pour l'enlèvement des boues.

L'opération est similaire à celle de

**l'Idrodust Compact®**, elle ne diffère que dans la façon dont les boues sont déchargées du réservoir de sédimentation.

Les résidus qui se déposent au fond du réservoir sont recueillis par des grattoirs et transportés mécaniquement à la sortie pour être éliminés.

**Pompe Venturi :** Kit recyclage pour le lavage des déchets à l'entrée, principalement composé d'un réservoir avec immersion intégrée d'une pompe verticale 1,1 kW d'un niveau d'arrêt de la pompe d'un tuyau d'appel d'eau 2" et débit 1 ». Niveau visible du réservoir et vanne manuelle d'exclusion.



## Avantages

**Efficacité:**

**Émissions  $\leq 10 \text{ mg/Nm}^{3*}$**

**Coûts d'installation, d'utilisation et d'entretien extrêmement faibles**

**Points d'accès à l'inspection des filtres multiples**

**Aucun risque d'incendie grâce à la présence d'eau**

**Support technique et service après-vente**

\*Autres émissions accessibles à la demande



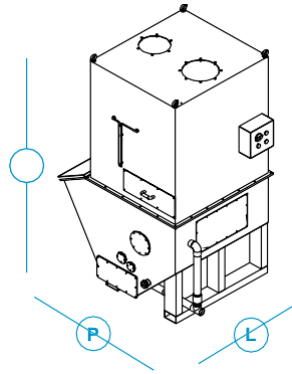
## Applications

- Débits de gaz solubles dans l'eau
- Traitement mécanique
- Vitrage métallique  
Poussière générique

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

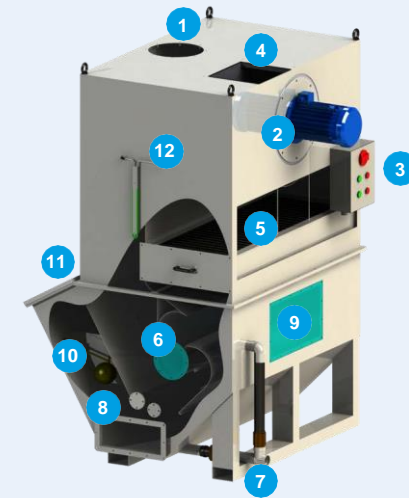
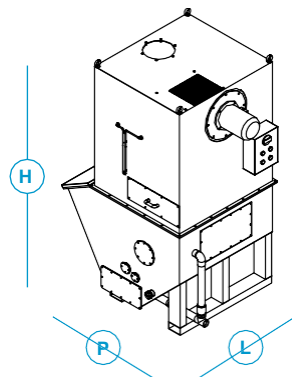
### IDRODUST COMPACT® Série S [sans ventilateur]

HF Code	DEBIT	CAPACITÉ DU RÉSERVOIR	CONNECTIONS [mm]		DIMENSIONS [mm]		
	[m³/h]	[l]	In	Out	L	P	H
ID103#/S	2500 - 3500	350	Ø250	Ø300	870	1500	2570
ID105#/S	4000 - 6000	500	Ø300	Ø350	1300	1500	2570
ID108#/S	7000 - 8500	650	Ø350	Ø400	1700	1500	2570
ID110#/S	9000 - 12000	800	Ø400	Ø500	2050	1500	2570
ID115#/S	14000 - 16000	1250	300 x 950	300 x 950	3200	1500	2570
ID120#/S	18000 - 24000	1600	285 x 2000	285 x 2000	4100	1500	2570

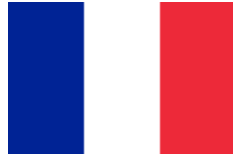


### IDRODUST COMPACT®V Series [avec ventilateur]

HF Code	DEBIT	PRESSION STATIQUE	PUISSANCE INSTALEE		CAPACITE DU RESERVOIR	CONNECTIONS [mm]		DIMENSIONS [mm]		
	[m³/h]	[Pa]	Fan [kW]	Démaquillant de boue [kW]	[l]	In	Out	L	P	H
ID103#/V	2500 - 3500	1940	1 x 4	-	350	Ø250	488 x 374	870	1900	2570
ID105#/V	4000 - 6000	2100	1 x 5,5	-	500	Ø300	488 x 374	1300	1900	2570
ID108#/V	7000 - 8500	2650	1 x 7,5	-	650	Ø350	488 x 374	1700	1900	2570
ID110#/V	9000 - 12000	3050	1 x 11	-	800	Ø400	488 x 374	2050	1900	2570
ID115#/V	14000 - 16000	2650	2 x 7,5	-	1250	300 x 950	2 x (488 x 374)	3200	2000	2570
ID120#/V	18000 - 24000	3050	2 x 15	-	1600	285 x 2000	2 x (488 x 374)	4100	2000	2570
ID103#/V-D	2500 - 3500	1940	1 x 4	1 x 0,37	430	Ø250	488 x 374	1970	1900	2900
ID105#/V-D	4000 - 6000	2100	1 x 5,5	1 x 0,37	620	Ø300	488 x 374	2400	1900	2900
ID108#/V-D	7000 - 8500	2650	1 x 7,5	1 x 0,37	800	Ø350	488 x 374	2800	1900	2900
ID110#/V-D	9000 - 12000	3050	1 x 11	1 x 0,37	1000	Ø400	488 x 374	3150	1900	2900
ID115#/V-D	14000 - 16000	2650	2 x 7,5	1 x 0,37	1550	300 x 950	2 x (488 x 374)	4400	2000	2900
ID120#/V-D	18000 - 24000	3050	2 x 15	1 x 0,37	1990	285 x 2000	2 x (488 x 374)	5300	2000	2900



1. Bride d'entrée
2. Ventilateur centrifuge
3. Panneau électrique
4. Bride de sortie
5. Séparateur de gouttes
6. Conduit Venturi
7. Déchargement des réservoirs
8. Réservoir
9. Porte d'inspection
10. Vanne flottante mécanique
11. Extraction
12. Manomètre



2 Chemin de la Merbette  
57740 Longeville lès St-Avold  
France

T+33 (0)4 79 69 47 59

M+33 (0)6 11 97 60 69

[www.elb-concept.com](http://www.elb-concept.com)

[contact@elb-concept.com](mailto:contact@elb-concept.com)



Via Firenze, 69  
20025 Legnano (Mi) - Italy

T+39 0331 527403

F+39 0331 527484

[www.hfiltration.it](http://www.hfiltration.it)

[commerciale@hfiltration.it](mailto:commerciale@hfiltration.it)



MORE  
THAN  
A SUPPLIER

CERTIFICATIONS



BS OHSAS 18001



ISO 9001