



# AyraScrub™ LPV

Traitement physico-chimique par Laveur de gaz à pulvérisation vertical

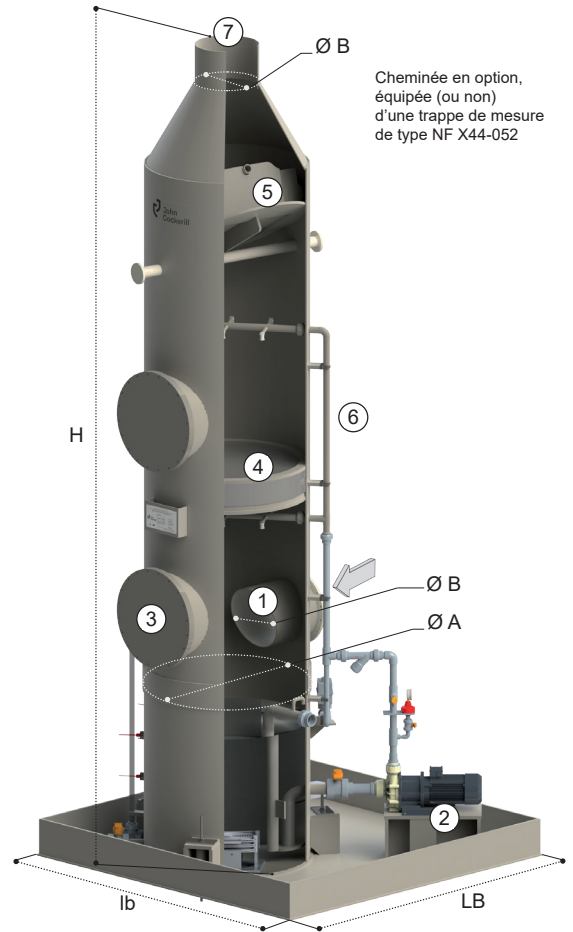
## Principe de fonctionnement

Lors du passage à contre-courant avec la solution de lavage aqueuse, les polluants sont transférés de la phase gaz à la phase liquide où ils peuvent être neutralisés grâce à l'injection de réactifs.

Contrairement aux laveurs à garnissage, la surface de contact liquide / gaz créée dans la colonne du laveur est constituée par la multiplicité des gouttes de liquide pulvérisées dans le flux gazeux. Les buses de pulvérisation, placées en haut de chaque cellule du laveur **AyraScrub™ LPV**, produisent un brouillard de gouttelettes afin de créer une surface d'échange entre le liquide et les polluants. Ces fines gouttelettes rencontrent le polluant gazeux, réalisant ainsi l'interface liquide / gaz. Dès lors que les polluants sont solubilisés, ils seront dégradés et neutralisés dans le liquide de lavage par des réactifs chimiques. Le liquide sera déconcentré périodiquement puis envoyé en station de traitement des eaux.



1. Entrée des gaz
2. Pompe de recirculation
3. Trappe de visite, translucide en option
4. Séparateur intermédiaire
5. Séparateur de gouttes
6. Rampe de pulvérisation équipée de buses
7. Sortie des gaz verticale ou horizontale



De nombreuses options sont disponibles telles que : protection hors gel, ancrages, mise en rétention, échelles et plateformes d'accès, séparateur extractible, gestion automatique, fond incliné, matériaux spécifiques, etc.

## Données techniques

LAVEURS AyraScrub™ LPV (à titre indicatif : Laveur 2C)						POMPES (3 000 tours/min.)	Poids total en charge	Dimensions Bavette	
TAILLE	DEBIT (min. - max.)	Ø A	Ø B* (min. - max.)	H** (hauteur)	VOLUME LIQUIDE	kW	kg	LB	lb
Unité	m³/h	mm	mm	mm	m³			mm	mm
470	400 - 1 000	470	125 - 200	3 620	0,14	2,2	450	1 200	1 400
710	1 000 - 2 800	710	200 - 315	3 820	0,32	2,2	700	1 400	1 600
940	2 600 - 4 700	940	315 - 400	4 315	0,56	2,2	1 050	1 500	1 900
1 250	4 700 - 10 000	1 250	400 - 560	4 760	0,99	3	1 650	1 900	2 150
1 400	7 000 - 12 500	1 400	500 - 630	4 925	1,24	3	2 050	2 000	2 300
1 600	9 500 - 17 000	1 600	560 - 710	5 245	1,61	3	2 550	2 200	2 550
1 900	14 000 - 25 000	1 900	710 - 800	5 635	2,27	4	3 650	2 600	2 900
2 200	19 000 - 34 000	2 200	800 - 1 000	6 190	3,05	5,5	4 900	2 900	3 300
2 500	24 500 - 44 000	2 500	900 - 1 120	6 700	3,93	7,5	6 400	3 100	3 800
2 850	33 000 - 57 500	2 850	1 000 - 1 250	7 215	5,11	7,5	8 150	3 300	4 200
3 150	40 000 - 70 000	3 150	1 120 - 1 400	7 670	6,24	9	9 800	4 000	4 600
3 500	50 000 - 86 500	3 500	1 250 - 1 500	8 215	7,70	9	11 950	4 200	4 900
4 000	66 000 - 113 000	4 000	1 400 - 1 700	9 005	10,06	11	15 950	4 400	5 400

\* Le Ø et sens de sortie des gaz conditionne la hauteur du toit conique du laveur.

\*\* Le nombre de rampe de pulvérisation conditionne la hauteur du corps droit (H) du laveur.

Toute reproduction, même partielle est interdite. Informations et visuels non-contractuels et modifiables sans préavis.

John Cockerill EE

Europe Environnement • 1, rue des Pins • Parc d'Activités du Pays de Thann • 68700 Aspach-Michelbach, France  
Tél. : +33 (0)3 89 37 41 41 • ee.environment@johncockerill.com

[johncockerill.com/environnement](http://johncockerill.com/environnement)

