



# AyraScrub™ LRV

Traitement physico-chimique par Laveur de gaz à garnissage 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 adaptés en fonction des composés à traiter.

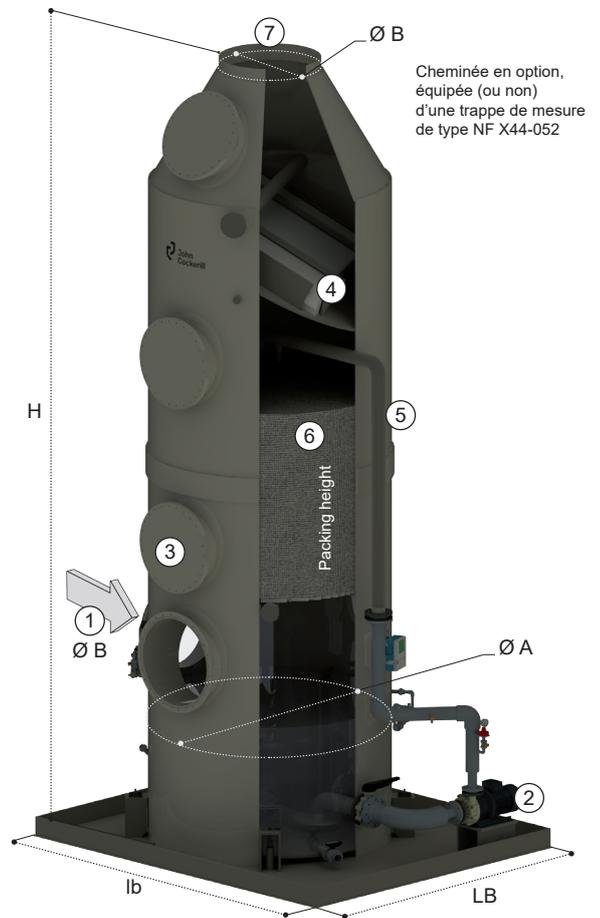
Les buses de pulvérisation placées en haut du laveur, répartissent le liquide de lavage sur le garnissage. Ce dernier s'écoule par gravité en formant sur le garnissage un film d'une grande surface de contact.

Pour éviter la saturation du liquide de lavage, celui-ci doit être périodiquement déconcentré.

Les laveurs de gaz AyraScrub™ LRV sont équipés d'un étage de dévésiculation final permettant d'arrêter les gouttelettes entraînées en sortie par le gaz.



1. Entrée des gaz
2. Pompe de recirculation
3. Trappe de visite, translucide en option
4. Séparateur de gouttes
5. Rampe de recirculation équipée de buses
6. Garnissage entre 1 m et 3,5 m, par pas de 0,5 m
7. Sortie des gaz verticale ou horizontale



## Données techniques

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.

LAVEURS AyraScrub™ LRV (pour 2 mètres de garnissage)						POMPES (3 000 tours/min.)	Poids total en charge (pour 2 m de garnissage)	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	4 815	0,14	1,1	620	1 100	1 400
710	1 000 - 2 800	710	200 - 315	5 050	0,32	1,1	890	1 300	1 600
940	2 600 - 4 700	940	315 - 400	5 565	0,56	2,2	1 355	1 600	1 800
1 250	4 700 - 10 000	1 250	400 - 560	6 065	0,99	3	2 130	2 000	2 250
1 400	7 000 - 12 500	1 400	500 - 630	6 170	1,24	4	2 530	2 200	2 400
1 600	9 500 - 17 000	1 600	560 - 710	6 495	1,61	4	3 300	2 400	2 650
1 900	14 000 - 25 000	1 900	710 - 800	6 940	2,27	7,5	4 610	2 800	3 000
2 200	19 000 - 34 000	2 200	800 - 1 000	7 620	3,05	7,5	6 090	3 100	3 300
2 500	24 500 - 44 000	2 500	900 - 1 120	8 140	3,93	7,5	7 670	3 200	3 800
2 850	33 000 - 57 500	2 850	1 000 - 1 250	8 655	5,11	11	10 070	3 600	4 200
3 150	40 000 - 70 000	3 150	1 120 - 1 400	9 110	6,24	11	12 320	4 000	4 600
3 500	50 000 - 86 500	3 500	1 250 - 1 500	9 650	7,70	15	14 570	4 500	5 200
4 000	66 000 - 113 000	4 000	1 400 - 1 700	10 445	10,06	18,5	18 880	4 900	5 700

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

\*\* La hauteur de garnissage 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 Environment • 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/environment](http://johncockerill.com/environment)

