

NOVOX® OD

NOVOX® OD / NOVOX® OD P / NOVOX® OD E

Filtre à plateaux & cadres creux – sans joints au niveau du paquet filtrant



Le NOVOX® OD est un filtre à plateaux et cadres creux conçu pour des applications industrielles variées. Il peut être configuré pour une filtration sur plaques en utilisant uniquement des plateaux ou pour une filtration par alluvionnage à l'aide de cadres creux. En insérant une chambre de renversement, il est possible de réaliser une filtration en deux étapes.

La conception spécifique du NOVOX® OD permet une filtration efficace sans avoir recours à la présence de joints au niveau des plateaux ou des cadres creux ; l'étanchéité des canaux de circulation du produit est assurée uniquement par le serrage des plaques filtrantes entre les éléments. Cette caractéristique permet de diminuer le risque de contamination croisée et facilite le nettoyage ainsi que l'utilisation par l'opérateur en éliminant la nécessité de changer les joints.

La construction et l'assemblage de haute précision des éléments du filtre ainsi que le mécanisme de fermeture hydraulique permettent d'obtenir une parfaite étanchéité du paquet filtrant et de supprimer les pertes par égouttage. De plus, la structure en nid d'abeille des grilles sur les plateaux assure un écoulement optimal du fluide et permet une récupération maximale du filtrat avec une pousse au gaz neutre en fin de filtration.

Caractéristiques

- Pas de joints
- Pas de pertes par égouttage
- Récupération maximale du filtrat grâce à la structure des plateaux
- Serrage du paquet filtrant par vérin à 240 bars
- Filtration par alluvionnage avec des cadres creux
- Conception sur cahier des charges possible
- Fabriqué en Suisse

Applications

- Extraction végétale
- Culture cellulaire
- Biotechnologies
- Cosmétique
- ...



Données techniques

	NOVOX® 200 OD	NOVOX® 400 ODP ou ODE	NOVOX® 600 ODP ou ODE	NOVOX® 800 ODP ou ODE
Aire de filtration / plaque [m ²]	0.032	0.14	0.33	0.582
Aire de filtration max. par filtre Version filtration par plaque [m ²]	1.26	18.48	66.66	229.3
Aire de filtration max. par filtre Version filtration par alluvionnage [m ²]	8 mm : 1.3 25 mm : 0.8	10 mm : 17.1 25 mm : 10.9 40 mm : 7.9	10 mm : 70.9 25 mm : 38.9 40 mm : 28.4	10 mm : 256.2 25 mm : 140.8 40 mm : 102.8
Volume par cadres creux [L]	8 mm : 0.3 25 mm : 0.8	10 mm : 1.4 25 mm : 3.6 40 mm : 5.7	10 mm : 3.3 25 mm : 8.0 40 mm : 13.0	10 mm : 5.8 25 mm : 14.5 40 mm : 23.3
Volume total max. cadres [L]	8 mm : 5.0 25 mm : 9.5	10 mm : 85.4 25 mm : 136.5 40 mm : 156.8	10 mm : 303.8 25 mm : 486.0 40 mm : 567.0	10 mm : 1106.8 25 mm : 1771.0 40 mm : 2055.0
Volume max. de gâteau utilisable [L]	8 mm : 2.5 25 mm : 7.5	10 mm : 51.2 25 mm : 114.7 40 mm : 141.1	10 mm : 255.6 25 mm : 409.0 40 mm : 510.0	10 mm : 996.8 25 mm : 1594.8 40 mm : 1850.0
Pression de service max.	8 bar	8 bar	8 bar	6 bar
Température de service max.	135° C	135° C	135° C	135° C
Connexions (couvercles de tête et de fin)	DN 15	DN 40	DN 50	DN 80

Configurations

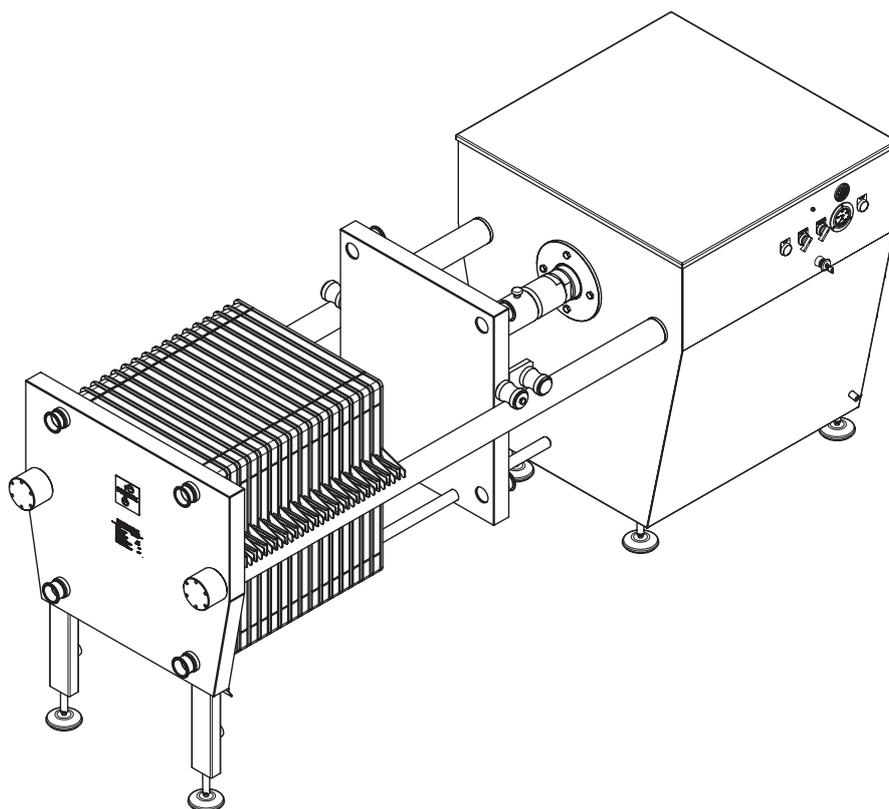
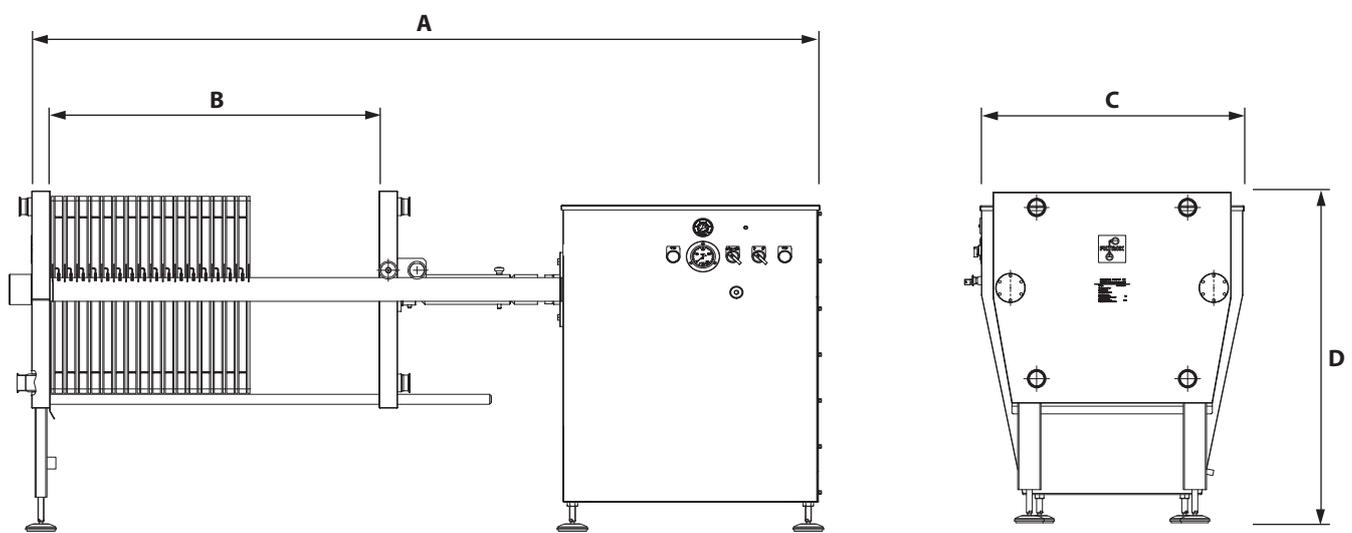
	NOVOX® 200 OD	NOVOX® 400 ODP ou ODE	NOVOX® 600 ODP ou ODE	NOVOX® 800 ODP ou ODE
Matériau plateaux	Acier inoxydable (316 L)	Acier inoxydable (316 L)	Acier inoxydable (316 L)	Acier inoxydable (316 L)
Matériau cadre creux	Acier inoxydable (316 L)	Acier inoxydable (316 L)	Acier inoxydable (316 L)	Acier inoxydable (316 L)
Connexions standards	Triclamp TC	Triclamp TC	Triclamp TC	Triclamp TC
Connexions spéciales (sur demande)	DIN 11851	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride
Matériau sans contact avec le produit ¹	Acier inoxydable (304)	Acier inoxydable (304)	Acier inoxydable (304)	Acier inoxydable (304)
Mobile sur roues	Oui	Oui	Sur demande	Non
Chambre de renversement	Non	Oui	Oui	Oui
Plateau de conversion	Non	Oui	Oui	Oui
Commande du mécanisme de fermeture hydraulique	Manuelle	Electrique ou Pneumatique ²	Electrique ou Pneumatique ²	Electrique ²

¹ excepté les composants hydrauliques, les roues, les tirants et les petites pièces

² version pneumatique : ATEX / version électrique : ATEX en option

Dimensions

Dimension	Taille de filtre	NOVOX® 200 OD	NOVOX® 400 ODP ou ODE	NOVOX® 600 ODP ou ODE	NOVOX® 800 ODP ou ODE
A	0,5	1220	1569	2640	4842
	1		2100	3530	5252
	2		2753	4060	5952
	3				6672
	4				7402
	5				8252
B	0,5	565	636	1397	2042
	1		1168	2087	2452
	2		1680	2617	3152
	3				3872
	4				4602
	5				5452
C		260	540	910	1116
D		370	1157	1147	1426



Plateaux et cadres creux



Plateau



Cadre creux