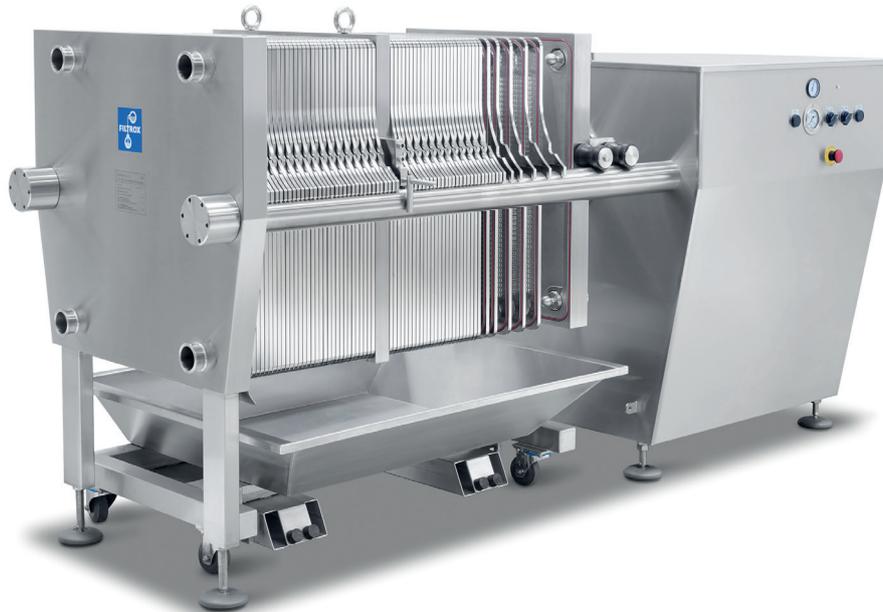


NOVOX® CP

NOVOX® CPP-I / NOVOX® CPP-P / NOVOX® CPE-I / NOVOX® CPE-P

Filtre à plateaux & cadres creux nettoyyable en place



Le NOVOX® CP 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 présence de joints périphériques sur les éléments assure l'étanchéité du paquet filtrant même sans plaques filtrantes installées. Cette conception permet d'effectuer des opérations de nettoyage en place (CIP).

L'étanchéité des canaux de circulation est obtenue uniquement par le serrage des plaques filtrantes, ce qui empêche le contact du produit à filtrer avec les joints périphériques et diminue le risque de contaminations croisées.

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

Caractéristiques

- Filtration par plaques ou par alluvionnage
- Nettoyyable / Stérilisable en place
- Pas contact entre les joints et le produit
- Pas de pertes par égouttage
- Serrage du paquet filtrant par vérin à 240 bars
- Conception sur cahier des charges possible
- Fabriqué en Suisse

Applications

- Pharmaceutique
- Biotechnologies
- Fractionnement du sang
- Culture cellulaire
- ...



Désignation

Type de filtre NOVOX®	Code
Joint périphériques	CP

Système de commande du vérin	Code
Electrique	E
Pneumatique	P

Matériau plateaux/cadres creux	Code
Polypropylène ou PVDF	P
Acier inoxydable 316L	I



Plateau acier inoxydable



Plateau polypropylène



Plateau PVDF

Données techniques

	NOVOX® 400 CPP-I ou CPE-I	NOVOX® 600 CPP-I ou CPE-I	NOVOX® 800 CPP-I ou CPE-I	NOVOX® 600 CPP-P ou CPE-P	NOVOX® 800 CPP-P ou CPE-P	NOVOX® 1000 CPP-P ou CPE-P	NOVOX® 1200 CPP-P ou CPE-P
Aire de filtration par plaque [m ²]	0.12	0.33	0.596	0.28	0.44	0.74	1.02
Aire de filtration max. par filtre [m ²] Version filtration par plaque¹	15.36	64.02	141.80	26.9	73.3	118.4	139.9
Aire de filtration max. par filtre [m ²] Version filtration par alluvionnage²	10 mm : 19.2 25 mm : 10.9 40 mm : 7.7	10 mm : 70.9 25 mm : 61.4 40 mm : 28.4	10 mm : 167 25 mm : 95.3 40 mm : 66.7	10 mm : 33.6 25 mm : 26.9 40 mm : 22.4 50 mm : 19.2	10 mm : 88 25 mm : 73.3 40 mm : 62.8 50 mm : 55.0	10 mm : 142.1 25 mm : 118.4 40 mm : 101.5 50 mm : 88.8	10 mm : 178 25 mm : 150.6 40 mm : 130.6 50 mm : 115.2
Volume par cadres creux [L]	10 mm : 0.6 25 mm : 2.4 40 mm : 4.2	10 mm : 1 25 mm : 7.2 40 mm : 11.5	10 mm : 1.8 25 mm : 13 40 mm : 21	20 mm : 4 25 mm : 6.7 40 mm : 9.4 50 mm : 14.8	20 mm : 6.6 25 mm : 11 40 mm : 15.4 50 mm : 24.2	20 mm : 11.2 25 mm : 18.7 40 mm : 26.2 50 mm : 41.1	20 mm : 16.8 25 mm : 27.3 40 mm : 39.2 50 mm : 61.5
Volume total max. cadres creux [L]	10 mm : 48 25 mm : 109 40 mm : 139	10 mm : 125 25 mm : 514 40 mm : 575	10 mm : 504 25 mm : 1040 40 mm : 1176	20 mm : 244 25 mm : 302 40 mm : 350 50 mm : 384	20 mm : 774 25 mm : 990 40 mm : 1144 50 mm : 1276	20 mm : 1273 25 mm : 1589 40 mm : 1865 50 mm : 2072	20 mm : 1979 25 mm : 2570 40 mm : 3019 50 mm : 3366
Volume max. de gâteau utilisable [L]	10 mm : 40.7 25 mm : 99.1 40 mm : 127	10 mm : 105.9 25 mm : 467.2 40 mm : 511	10 mm : 427 25 mm : 945.4 40 mm : 1050	20 mm : 207 25 mm : 272 40 mm : 324 50 mm : 361	20 mm : 658 25 mm : 891 40 mm : 1058 50 mm : 1199	20 mm : 1018 25 mm : 1385 40 mm : 1678 50 mm : 1906	20 mm : 1682 25 mm : 2313 40 mm : 2793 50 mm : 3164
Pression de service max.	8 bar	8 bar	8 bar	5 bar à 15-50°C 2 bar à 80°C	5 bar à 15-50°C 2 bar à 80°C	5 bar à 15-50°C 2 bar à 80°C	5 bar à 15-50°C 2 bar à 80°C
Température de service max.	135° C	135° C	135° C	Dépend de la pression de service	Dépend de la pression de service	Dépend de la pression de service	Dépend de la pression de service
Connexions (couvrete de tête et de fin)	DN 25	DN 50	DN 65	DN 50	DN 80	DN 80	DN 100

¹ filtre équipé uniquement de plateaux pour une filtration sur plaques filtrantes

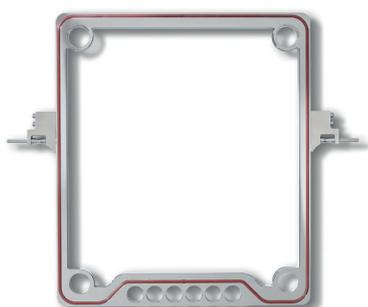
² filtre équipé de cadres creux et de plateaux de clair pour une filtration par alluvionnage

Configurations

	NOVOX® 400 CPP-I ou CPE-I	NOVOX® 600 CPP-I ou CPE-I	NOVOX® 800 CPP-I ou CPE-I	NOVOX® 600 CPP-P ou CPE-P	NOVOX® 800 CPP-P ou CPE-P	NOVOX® 1000 CPP-P ou CPE-P	NOVOX® 1200 CPP-P ou CPE-P
Matériau plateaux	Acier inoxydable 316 L	Acier inoxydable 316 L	Acier inoxydable 316 L	PP ou PVDF	PP ou PVDF	PP ou PVDF	PP ou PVDF
Matériau cadre creux	Acier inoxydable 316 L	Acier inoxydable 316 L	Acier inoxydable 316 L	PP ou PVDF	PP ou PVDF	PP ou PVDF	PP ou PVDF
Épaisseur [mm]/ Poids plateaux [kg]	10 mm : 5	10 mm : 7.8	10 mm : 14	25 mm : 8	30 mm : 15	30 mm : 28	35 mm : 56
Épaisseur [mm]/ Poids cadres creux [kg]	10 mm : 4.3 25 mm : 10.2 40 mm : 16.4	10 mm : 7.4 25 mm : 17 40 mm : 28	10 mm : 9.5 25 mm : 24 40 mm : 38	20 mm : 3 25 mm : 3.75 30 mm : 4.5 35 mm : 5.25 40 mm : 6 50 mm : 7.5	20 mm : 5.5 25 mm : 6.9 30 mm : 8 35 mm : 9.6 40 mm : 10.5 50 mm : 13.75	20 mm : 10.1 25 mm : 12.5 30 mm : 15.2 35 mm : 17.5 40 mm : 20.2 50 mm : 25	20 mm : 20 25 mm : 25 30 mm : 31 35 mm : 35 40 mm : 40.5 50 mm : 50
Joint périphérique	Silicone (sur demande : Viton®, EPDM, PTFE)	Silicone (sur demande : Viton®, EPDM, PTFE)	Silicone (sur demande : Viton®, EPDM, PTFE)	Silicone (sur demande : Viton®, EPDM, PTFE)			
Connexion standard	Triclamp (TC)	Triclamp (TC)	Triclamp (TC)	Triclamp (TC)	Triclamp (TC)	Triclamp (TC)	Triclamp (TC)
Connexions spéciales (sur demande)	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride	DIN 11851 Bride
Matériau sans contact avec le produit ¹	Acier inoxydable 304 L ou supérieur	Acier inoxydable 304 L ou supérieur	Acier inoxydable 304 L ou supérieur	Acier inoxydable 304 L ou supérieur			
Mobile sur roues	Oui	Oui	Non	Oui	Non	Non	Non
Chambre de renversement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Plateau de conversion	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Commande du mécanisme de fermeture hydraulique ²	Electrique ou pneumatique	Electrique ou pneumatique	Electrique	Electrique ou pneumatique	Electrique	Electrique	Electrique

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

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



Cadre creux acier inoxydable



Cadre creux polypropylène



Cadre creux PVDF

Dimensions

Dimension	Taille de filtre	NOVOX® 400 CPP-I	NOVOX® 600 CPP-I	NOVOX® 800 CPP-I	NOVOX® 600 CPP-P	NOVOX® 800 CPP-P	NOVOX® 1000 CPP-P	NOVOX® 1200 CPP-P
A	0.5			2905		4842		4977
	1	1569	2640	3418	2640	5252	3082	5400
	2	2100	3530	3805	3530	5952	4099	6100
	3	2753	4060	4553	4060	6672	5299	6820
	4			4787		7402	6299	7850
	5			5339		8252	7299	8700
B	0.5			634		2042		1775
	1	636	1397	1247	1397	2452	997	2198
	2	1168	2087	1634	2087	3152	2014	2898
	3	1680	2617	2382	2617	3872	3214	3618
	4			2616		4602	4214	4348
	5			3168		5452	5214	5198
C		540	910	1084	910	1116	1612	1610
D		1157	1147	1175	1147	1426	1600	1756

