

OPTIMA

FILTRES NF ET NB POUR AIR COMPRIMÉ

YOUR SOLUTION



ENVIROFLUIDES

contact@envirofluides.com
www.envirofluides.com

☎ : 03.20.00.39.56
☎ : 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de
Rotterdam - 59 777 EURAILLE

OPTIMA, FILTRES NF ET NB POUR AIR COMPRIMÉ

SÉRIE NF

Afin de vous garantir une qualité d'air comprimé de plus en plus pure, CTA a étudié et développé **OPTIMA**, une gamme complète de filtres de 40 à 9 000 m³/h.

Normes Européennes **CE**

Les filtres NF sont conformes à la directive européenne 97/23/CE « équipement sous pression ».

De construction compacte **Optima** se raccorde directement à la tuyauterie grâce à son filetage ou à ses brides.



EN OPTION :



Filter équipé d'un manomètre DF



Filter équipé d'un manomètre PDI 16



Filter équipé d'un manomètre MDM 60E

La **qualité du filtre et la longévité de la cartouche** réduisent les coûts de maintenance. De plus, les **opérations d'entretien sont simplifiées** grâce au manomètre différentiel (optionnel) qui indique, lorsque l'aiguille se situe dans le rouge, le changement de l'élément filtrant. Le manomètre différentiel (optionnel) est entièrement métallique et démontable pour faciliter son nettoyage.

Le corps de filtre est en aluminium et présente une surface très lisse d'une finition parfaite.



ENVIROFLUIDES

contact@envirofluides.com
www.envirofluides.com

☎ 03.20.00.39.56
☎ 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de
Rotterdam - 59 777 EURALLILLE

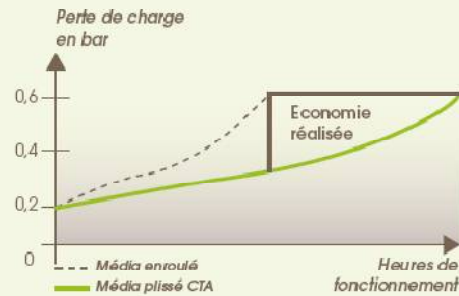


Optima présente 5 grades d'éléments filtrants distincts, identifiables très facilement par leur finition (P, M, S, X, A) : une mousse de couleur différente et une étiquette plastifiée sur le filtre facilitent la maintenance par sa parfaite lisibilité dans le temps. Les armatures cylindriques intérieures et extérieures sont en tôles perforées. La cartouche se visse directement sur la tige filetée du filtre, assurant ainsi une meilleure étanchéité. Cette opération est facilitée par le cône de centrage situé au fond de la cartouche. Les embouts sont réalisés en aluminium, garantissant une très bonne résistance chimique, thermique et mécanique. L'étanchéité est assurée par un joint torique en nitrile.

L'élément filtrant du grade P est constitué de fibres d'acétate de cellulose sous forme de papier plissé.
 Les éléments filtrants des grades M, S et X possèdent un média qui offre une filtration en 4 phases avec une couche externe et interne plissée en polypropylène et 2 couches plissées superposées au milieu, en microfibres de borosilicate.
 L'élément filtrant du grade A possède, en plus des grades S et M, un média composé de charbon actif (32 %) pour absorber les particules d'huile.



Le purgeur à flotteur possède un corps en laiton. Son mécanisme est protégé des impuretés par une crépine métallique.



SÉRIE NB

Pour les débits de 1500 à 9000 m³/h, la série NB d'Optima est réalisée en chaudronnerie d'acier, (construction suivant la directive 87.404.CE, réception APAVE.)
 Sur demande, les filtres NB peuvent être agréés DRIRE, TUV, UDT, ISPEL, ASME (sans stamp).

A partir du NF 100 et pour la série NB, Optima est équipé d'un purgeur en fonderie aluminium monté à l'extérieur.
 Option : purgeur à détection de niveau.



FILTRES CYCLONIQUES NFC



YOUR SOLUTION

TYPE D'INSTALLATIONS SUR SÈCHEURS

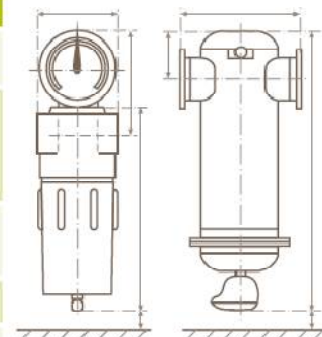


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	NF 004	NF 006	NF 008	NF 012	NF 020	NF 034	NF 051	NF 080	NF 100	NF 150	NF 160	NF 170	NB 150	NB 280	NB 300	NB 450	NB 600	NB 900	
Débit d'air* m ³ /h à 7 bars	40	60	80	120	200	340	510	800	1000	1500	2250	2800	1500	2800	3000	4500	6000	9000	
Raccordement	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	1"	1" 1/2	1" 1/2	1" 1/2	2"	2" 1/2	3"	3"	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	
Dimensions (mm)	A	87	87	87	130	130	130	130	164	164	250	250	380	440	500	500	640	790	
	B	175	209	209	279	315	415	515	715	830	1065	1161	1421	1280	1310	1440	1440	1590	1660
	C	21	21	21	21	43	43	43	43	48	48	74	74	170	200	230	230	280	300
	D	60	75	90	90	135	235	335	525	525	820	610	760	530	530	550	550	550	550
Pression max. de service (bar)	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Poids kg	0,8	1,5	1,5	1,7	4,3	5,0	5,5	6,9	9,6	17,9	28,0	29,2	52	79	108	110	148	239	
Élément nbre/référence	1/05050	1/06050	1/07050	1/14050	1/12075	1/22075	1/32075	1/50075	1/51090	1/76090	1/75080	1/75140	1/76090	1/75140	2/76090	3/76090	4/76090	6/76090	

Température maximum : + 60°C (pour des températures supérieures, nous consulter.)
Température minimum : + 1°C.

Cartouche	Type	Filtration micron	concentration mg/m ³	Huile mg/m ³	Delta P bar	Exemples d'application
Grade P	Préfiltre	3	5	-	0,02	Installation pneumatique Soufflantes, Pompe à vide Post filtre pour sècheur par adsorption
Grade M	Micronique	1	1	0,1	0,03	Outils / transport pneumatique Commandes pneumatiques Traitement de surface Moteur à air comprimé Pré-filtre pour sècheur par adsorption Post filtre pour sècheur par adsorption
Grade S	Submicronique	0,01	0,1	0,01	0,09	Système de mesure et régulation Transport pneumatique Instrumentation pour analyse Pré-filtre pour sècheur par adsorption
Grade X	Submicronique absolu	0,01	0,1	0,001	0,10	Système de mesure et régulation Doit être précédé du grade S
Grade A	Charbon actif	-	-	0,003	0,10	Air de process, Pharmaceutique Agroalimentaire, Emballages Installations hospitalières Traitement thermique Air respirable



NF 004 à 150 avec manomètre différentiel

NF 150 à 900 avec manomètre différentiel

Ces conditions sont données à une pression absolue de 1 bar, une température de + 20°C et une pression de vapeur relative de 0,6. Les valeurs initiales de la perte de charge sont données au débit nominal, pour une cartouche seule et sèche.

FACTEURS DE CORRECTIONS de débit en fonction de la pression de service

Bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Facteur de correction	0,25	0,68	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

Pour une élimination optimale des condensats, les filtres Optima peuvent être équipés facilement de nos purgeurs électroniques. CTA vous propose aussi une gamme complète de sècheurs par réfrigération et par adsorption ainsi qu'une gamme d'accessoires (séparateurs huile/eau...)

© Uber Mundt - Credit photos : CTA - Document non contractuel - 04/09



ENVIROFLUIDES

contact@envirofluides.com
www.envirofluides.com

☎ 03.20.00.39.56
☎ 0972.115.898

2400 Tour Lille-Europe - 11 parvis de Rotterdam - 59 777 EURALLILLE