



FILTRES DE LIGNE

de 60 à 2400 m³/h



Pourquoi?

L'air atmosphérique contient, à l'origine, des impuretés telles que: poussières, diverses formes d'hydrocarbures ainsi que de l'eau sous forme d'humidité. Tous ces composants après compression se retrouvent dans le réseau d'air comprimé avec d'éventuelles particules huileuses.

L'interaction de ces polluants peut générer des émulsions abrasives et corrosives et en conséquence endommager les lignes de distribution, les appareils pneumatiques et le produit final.

Tout cela conduit inévitablement à :

- Des fuites d'air dans les tuyauteries.
- Des coûts de maintenance des outillages et des machines plus élevés.
- Une diminution de la production.
- Une baisse de la qualité du produit et de l'image de l'entreprise.

L'automatisation croissante des installations et l'utilisation d'équipements de plus en plus sophistiqués nécessitent de l'air comprimé de plus en plus propre, débarrassé des impuretés qu'il contient normalement.

Les FILTRES DE LIGNE de MARK sont en mesure de retenir et d'éliminer les agents polluants qui peuvent altérer le déroulement régulier du cycle de production.

COMPOSANTS DE SERIE

CORPS FIXE

pour le montage sur la tuyauterie, de grand diamètre et de faible perte de charge.

CORPS MOBILE

contenant la cartouche, facile à dévisser, avec un dispositif de décompression pour une plus grande sécurité d'utilisation et de purge des condensats.

ÉLÉMENT FILTRANT

à double support en acier inox, avec connexion par pression pour un remplacement.

PURGE AUTOMATIQUE

uniquement pour FMO, FMM et FPRO, à flotteur pour le drainage des liquides séparés.

PURGE MANUELLE

pour la série FCA.

TRAITEMENT ANTICORROSIF

avec peinture des surfaces pour garantir une longue durée du corps du filtre.



ACCESSOIRES SUR DEMANDE



MANOMETRE DIFFERENTIEL
(uniquement pour FMO, FMM et FPRO) pour la lecture directe de l'état d'efficacité de la cartouche.

INDICATEUR DE COLMATAGE
(uniquement pour FMO, FMM et FPRO) avec visibilité à 360°, pour signaler visuellement la nécessité de remplacer la cartouche.



KIT DE FIXATION AU MUR
pour une fixation simple du support du filtre au mur.

KIT DE TIRANTS DE MONTAGE
pour une installation modulaire des filtres en batterie.



Quatre filtrations pour tous les besoins

Les **FILTRES DE LIGNE** de MARK répondent aux besoins des équipements les plus sophistiqués et garantissent une grande efficacité et une fiabilité accrue.



Série FMO
Huile résiduelle de 0,1 mg/m³
Filtration 1 µm
Couleur d'identification: vert.

Particulièrement indiquée comme préfiltre pour sècheurs par réfrigération et filtres déshuileurs, pour prévenir la détérioration des tuyaux, traitements de surface, etc...



Série FMM
Filtration 0,01 µm
Huile résiduelle de 0,01 mg/m³
Couleur d'identification: rouge.

Particulièrement indiquée comme filtre final pour sècheurs par réfrigération, préfiltre pour les filtres de la série FCA et sècheurs à adsorption, transports pneumatiques, installations de peinture, systèmes de contrôle, découpage au laser, etc. (*).



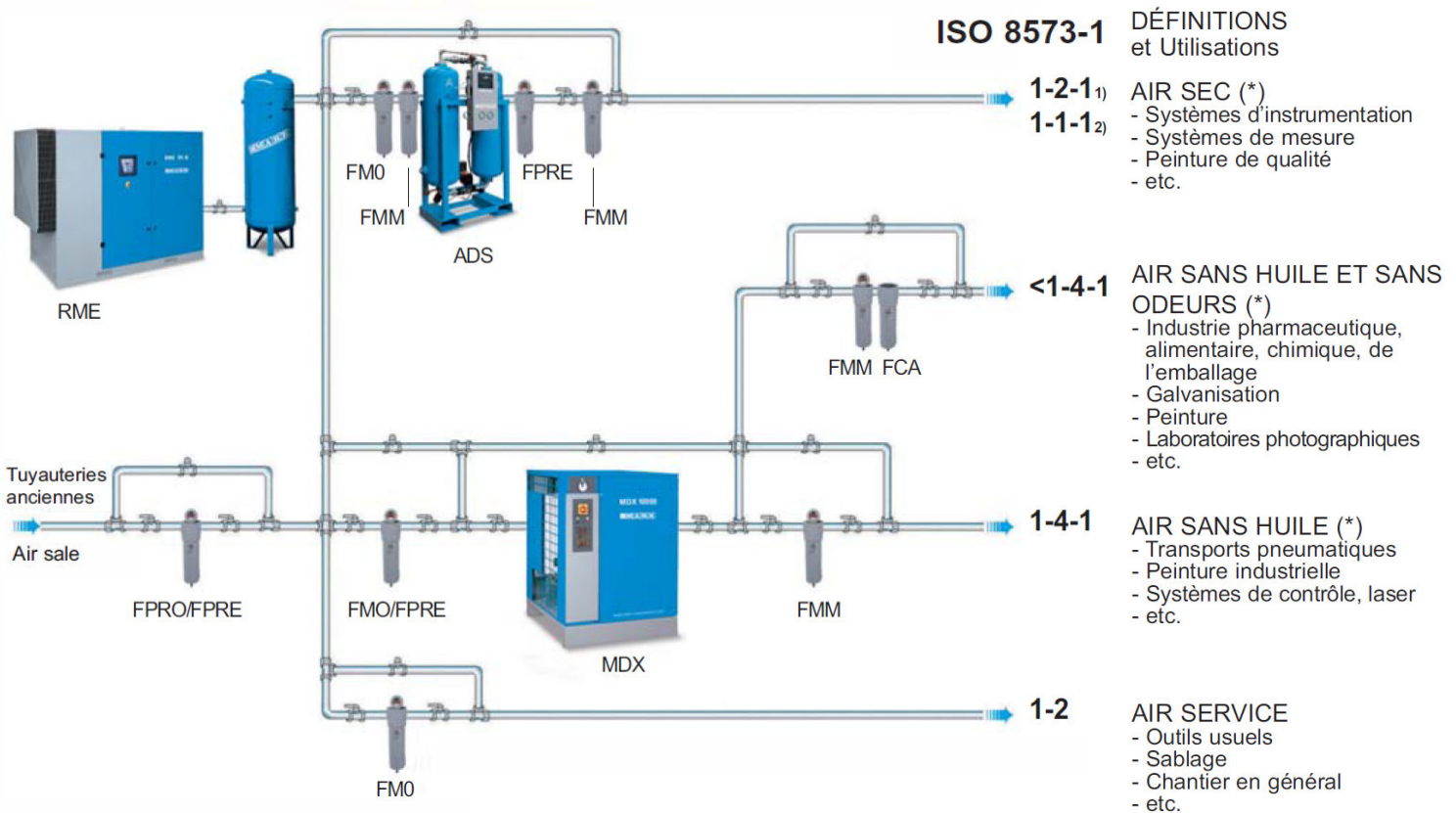
Série FPRO
Filtration 3 µm
Couleur d'identification: jaune.

Idéale comme filtre de protection en cas d'air comprimé présentant une contamination élevée de liquides et de poussières.
Normalement indiquée pour les utilisations primaires d'air comprimé en général.



Série FCA
Huile résiduelle de 0,005 mg/m³
Couleur d'identification: argent.

Filtre à charbon actif pour l'élimination de vapeurs, d'odeurs d'huile et d'hydrocarbures.
Utilisé dans l'industrie pharmaceutique, alimentaire, chimique, les laboratoires photographiques, l'industrie de l'emballage, les traitements galvaniques, la peinture de qualité, etc. (*).



(*) Certaines applications pourraient nécessiter une qualité d'air plus élevée (moins d'humidité, d'huile ou de poussières résiduelles).
Nos bureaux sont à votre disposition pour toutes vos exigences.

DEGRE DE PURETE DE L'AIR

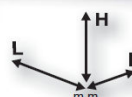
ISO 8573-1 Classe	POUSSIÈRES		EAU		HUILE
	Dimension	Concentration	Point de rosée	Contenu en eau	Concentration
1	0,1 µm	0,1 mg/m ³	- 70 °C	0,003 g/m ³	0,01 mg/m ³
2	1 µm	1 mg/m ³	- 40 °C	0,11 g/m ³	0,1 mg/m ³
3	5 µm	5 mg/m ³	- 20 °C	0,88 g/m ³	1,0 mg/m ³
4	15 µm	8 mg/m ³	+ 3 °C	6,0 g/m ³	5 mg/m ³
5	40 µm	10 mg/m ³	+ 7 °C	7,8 g/m ³	25 mg/m ³
6	-	-	+ 10 °C	9,4 g/m ³	-

CARACTÉRISTIQUES DE FILTRATION

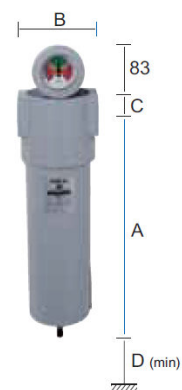
Série	Filtration µm	Efficacité %	Huile résiduelle ① mg/m ³	Perte de charge initiale mbar	Classe ISO 8573-1 ②	
					Huiles	Poussières
FMO	1	99,9	0,1	30	2	2
FMM	0,01	99,9999	0,01	90	1	1
FCA	-	-	0,005	70	1	-
FPRO	3	99,9	-	20	4	3

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TYPE



	Débit m ³ /h	Pression bar	Raccordement Gaz	Dimensions mm				Poids Kg
				A	B	C	D	
10	60	16	3/8"	187	88	21	60	1,1
13	78	16	1/2"	187	88	21	60	1,1
20	120	16	3/4"	256	88	21	80	1,2
33	198	16	1"	262	125	33	100	2,7
60	335	16	1"	362	125	33	120	3,2
85	510	16	1 1/2"	452	125	33	140	3,7
130	780	16	1 1/2"	643	125	33	160	4,8
170	996	16	2"	695	163	48	520	8,8
250	1500	16	2"	935	163	48	770	13,5
400	2400	16	3"	1070	248	74	780	30,5



① Conditions de référence: pression 7 bar; température 20 °C.

② La classe ISO relative à l'eau ne dépend pas des caractéristiques du filtre.

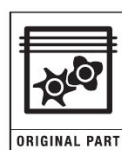
Températures de service maximales pour les séries: FMO – FMM – FPRO 65°C; pour la série FCA 35°C.

Coefficient de correction du débit en fonction de la variation de la pression de service

Pression de service (bar)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Coefficient	0,38	0,50	0,65	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,7	1,88	2,00	2,13

La nouvelle valeur de débit s'obtient en divisant le débit d'air effectif par le coefficient relatif à la pression de service.

L'entreprise se réserve la faculté d'apporter d'éventuelles modifications dans le but d'améliorer constamment ses produits



Votre distributeur:

noesberger

Noesberger, technique en air comprimé SA,
Tasberg 35, case postale 27,
CH-1717 St-Ours

☎ 026 322 22 77, fax 026 323 16 84

dlt@noesberger.com,

www.noesberger.com