



## Gamme **Alium & Arum**

AIR & GAS FILTRATION

*DEBITS / FLOW RATE : 25 – 14 500 M<sup>3</sup>/H  
RACCORDEMENT / CONNECTION : ¼" – DN200*

# FILTRES AIR & GAZ COMPRIMÉS

## COMPRESSED AIR & GAS FILTERS

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

#### PRINCIPLE OF OPERATION

Les FILTRES **ALIUM & ARUM** garantissent un fonctionnement optimal de votre chaîne de traitement d'air ou de gaz comprimés. L'utilisation des filtres en amont du sécheur permet à celui-ci de fonctionner correctement alors que ceux situés en aval permettent de finaliser le traitement.

Les FILTRES **ALIUM & ARUM** purifient l'air ou les gaz comprimés des **particules**, de **l'huile** et des **impuretés** qu'ils contiennent. En plus de l'élément filtrant (cartouche) sélectionné en fonction de votre installation et des performances attendues, chaque filtre est proposé en standard avec un indicateur de perte de charge et un dispositif de purge automatique.

Notre gamme permet de traiter un débit d'air ou de gaz comprimé de 0 à 14 500 m<sup>3</sup>/h, avec une pression d'utilisation jusque 16 bar g en standard.

Avec une ergonomie optimum et des performances reconnues, notre gamme de FILTRES **ALIUM & ARUM** répond à de nombreuses exigences.

- Efficacité même à basse pression
- Large gamme pour tous taux de filtration
- Cartouches microfibrilles pour une meilleure filtration
- Grande capacité de rétention

*ALIUM & ARUM FILTERS guarantee an optimal functioning of your air or gas treatment system. The use of filters upstream the dryer enables it to operate properly while those positioned downstream complete air or gas purification.*

*ALIUM & ARUM FILTERS purify compressed air or gas from **particles**, **oil** and **impurities** they contain. In addition of the filtering element (cartridge) selected according to your installation and expected performances, each filter is proposed with a pressure loss indicator and an automatic drain.*

*Our range can treat air or gas flow from 0 to 14 500 m<sup>3</sup>/h with an operating pressure up to 16 bar g as a standard.*

*With an optimum ergonomics and recognized performances, our ALIUM & ARUM FILTERS range meets many requirements.*

- Efficiency even at low pressure*
- Wide range for all filtration rates*
- Microfiber cartridges for improved filtration*
- Large holding capacity*

# UNE GAMME DEDIEE

## A DEDICATED RANGE



Notre gamme **ALIUM** est constituée jusqu'au modèle 3" G de corps de filtres en aluminium moulé pour une grande résistance avec et masse contenue.

*Our ALIUM range, up to model 3 " G, goes with aluminum body cast for h*



A partir du DN80 (PN16 selon EN 1092-1), les corps de filtres de la gamme **ARUM FILTER** sont chaudronnés, réalisés avec des pièces en acier carbone soudées. Un revêtement intérieur/extérieur les protège de la corrosion. Cette partie de la gamme bénéficie de connexions entrée/sortie alignées et d'une bride pleine en partie supérieure permettant un accès facile aux cartouches filtrantes.

*From ND80 (PN16 according to EN 1092-1 ) , ARUM FILTERS bodies are made with welded carbon steel parts. An internal/external coating protects the filter body from corrosion. This part of the range benefits from lined up input/output connections and a blind flange at the top for easy access to the filter cartridges.*



Nous avons la solution pour les équipements en zone ATEX, traitant des fluides dangereux, travaillant à haute pression ou devant répondre à une réglementation ou un code de construction particuliers. N'hésitez pas à solliciter notre équipe !

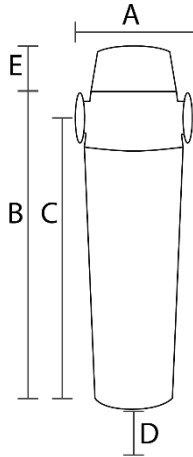
*We have the solution for equipments used in ATEX zone, dealing with hazardous fluids, working with high pressure or responding to specific rules or manufacturing codes. Do not hesitate to contact our team!*

Purifier le flux d'air comprimé, assurer une efficacité opérationnelle et des performances fiables et durables.

*Purify the flow of compressed air, ensuring operational efficiency and reliable performance.*

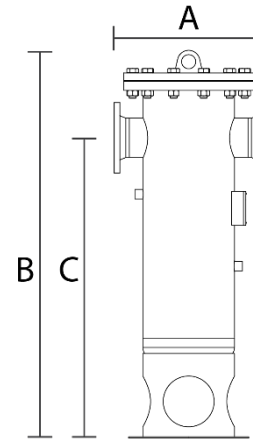
# ALIUM FILTER

FILTRE MOULE / CASTED FILTER



# ARUM FILTER

FILTRE CHAUDRONNE / WELDED FILTER



## DETAILS TECHNIQUES / TECHNICAL DETAILS

Modèle Model	ND	Type	Débit Flow (m <sup>3</sup> /h)	Poids Weight (kg)	Dimensions (mm)				
					A	B	C	D	E
ALIUM FILTER 25	¼" G (DN 8)	M	25	1,5	102	215,6	193,5	110	47
ALIUM FILTER 50	¾" G (DN10)	M	50	1,5	102	215,6	193,5	110	47
ALIUM FILTER 100	½" G (DN15)	M	100	2	102	253,6	231,5	150	47
ALIUM FILTER 200	¾" G (DN20)	M	200	3	123	362,5	335,5	250	47
ALIUM FILTER 250	1" G (DN25)	M	250	3	123	402,5	375,5	300	47
ALIUM FILTER 500	1" ¼" G (DN32)	M	500	4	123	489	445,5	380	47
ALIUM FILTER 600	1" ½" G (DN 40)	M	600	4	123	534	498,5	425	47
ALIUM FILTER 850	2" G (DN50)	M	850	7	160	621,5	579,8	480	47
ALIUM FILTER 1 520	2" ½" G (DN65)	M	1 550	10	230	585	528	430	47
ALIUM FILTER 2 700	3" G (DN80)	M	2 700	14	230	864	787	600	47
ARUM FILTER 2 900	PN16 DN80	C	2 900	100	500	1040	1280		
ARUM FILTER 4 350	PN16 DN100	C	4350	115	530	1040	1330		
ARUM FILTER 5 800	PN16 DN125	C	5 800	125	530	1065	1335		
ARUM FILTER 8 700	PN16 DN150	C	8 700	225	620	1100	1385		
ARUM FILTER 14500	PN16 DN200	C	14 500	400	800	1170	1540		

Table #1

**M** : Corps de filtre en aluminium moulé / *Aluminium casted body filter* - **C** : Corps de filtre Chaudronné / *welded body filters*  
 Pression maxi de travail / *Max working pressure* : 16 bar g

## PERFORMANCES & CARACTERISTIQUES / PERFORMANCE & FEATURES

	Pré- filtration <i>Pre-filter</i>	Devesiculeur <i>General purpose</i>	Déshuilage <i>Coalescing</i>	Charbon actif <i>Activated carbon</i>	Filtre Poussiere <i>Dust Filter</i>
Grade	D	N	S	C	F
Particules / <i>Particles removal</i> (μ)	5	1	0.01	0.01	1
Quantité résiduelle d'huile / <i>Residual amount of oil</i> (mg/m <sup>3</sup> )	5	0,5	0,01	0,003	-
Efficacité / <i>Efficiency</i>	99 %	99,99%	99,9999%	-	99,99%
Temperature maxi / <i>Max Temperature</i> (°C)	80*	80*	80*	80*	80*
Perte de charge initiale au débit maximum / <i>Initial pressure loss at maximum flowrate</i> (mbar)	40	80	100	80	80

Table #2

Lors de la commande n'oubliez pas d'ajouter le grade de filtration souhaité – ref. voir tarif - \*performances optimales jusque 25°C.  
 When ordering please add filtration grade desired – ref. see price list – Unsecured performance beyond 25 °c.

## PRESSION D'UTILISATION OPERATING PRESSURE

Pour déterminer le débit maximum à votre pression de service, multipliez le débit indiqué dans la table #1 par le facteur de correction ci-dessous. / For maximum flow, multiply the flow mentioned in table #1 with the following correction factor.

Pression d'utilisation / Operating pressure (barg)	1	3	5	7	9	11	13	15	16
Facteur de correction / Correction factor	0.5	0.71	0.87	1	1.12	1.22	1.32	1.44	1.50

Table #3

# OPTIONS DISPONIBLES

## OPTIONS AVAILABLE



### DRAIN

*Purgeur optimisé / Optimized trap*

*Améliorer l'évacuation des condensats par un purgeur adapté à votre installation.*

*Improve the condensate drain with a trap suitable to your installation.*

*Purgeur automatique CLEVAIR ou mécanique FASTAIR.*

*CLEVAIR Automatic or FASTAIR mechanical trap.*



### ALARM

*Indicateur de colmatage / Contamination warning*

*Gestion électronique et automatique du niveau d'encrassement en temps réel.*

*Electronic and automatic level management in real time fouling.*

*Alarme de colmatage intégrée.*

*Integrated clogging alarm.*



### INSTALL

*Installation rapide / Quick Installation*

*Intégration optimisée de votre filtre sur la ligne de traitement de l'air et des gaz.*

*Optimized integration of your filter on the air and gas line treatment.*

*Support mural ou éléments de montage en série.*

*wall bracket or mounting elements in series*



### PREVENTION

*Performance assurée / Guaranteed performance*

*Mise à disposition de pièces supplémentaires pour garantir la performance de votre installation.*

*Provision of additional parts to ensure the performance of your installation.*

*Cartouches supplémentaires.*

*Additional cartridges.*

*Pochette de joints.*

*Gasket set.*

# DETAIL DES OPTIONS

## OPTIONS DETAILS



### PURGEUR MECANIQUE FASTAIR

Système de purge à flotteur, automatique, qui améliore la qualité d'évacuation des condensats, même pour les réseaux fortement chargés en particules.

### FASTAIR MECHANICAL TRAP

*An automatic float trap system improving the quality of the condensate drain, even for networks highly charged with particles.*



### PURGEUR AUTOMATIQUE CLEVAIR

Purgeur intelligent fiable et robuste qui régule automatiquement la purge entre un point haut et un point bas, évitant ainsi toute perte d'air.

- Disponible en 24 VDC ou 230 VAC
- Alarme en cas de défaut.

### CLEVAIR AUTOMATIC TRAP

*A Reliable and robust drain that automatically regulates the bleed between a high point and a low point, thus avoiding any air loss.*

- Available in 24 VDC or 230 VAC.
- Alarm in case of default.



### SUPPORT MURAL

Fixation murale pour une installation sécurisée de vos équipements de filtration.

### WALL BRACKET

*Wall mount for secure installation of your filtration equipment.*



### POCHETTE DE JOINTS

Maintenance rapide et efficace de votre installation grâce à nos packs de joints disponibles sur stock.

### GASKET SET

*Fast and efficient maintenance of your installation with our set available from stock.*

# EQUIPEMENTS DISPONIBLES

## AVAILABLE EQUIPMENT

Modèle Model	ND	Flotteur Float	FASTAIR	CLEVAIR Mini	CLEVAIR	CH 13000	BEKO 13	BEKO 14	Indicateur de Colmatage Differential pressure indicator	
									Indicateur	Indicateur + Contact Sec
ALIUM FILTER 25	¼" G (DN 8)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 50	¾" G (DN10)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 100	½" G (DN15)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 200	¾" G (DN20)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 250	1" G (DN25)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 500	1" ¼ G (DN32)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 600	1" ½ G (DN 40)	🔴	🟡	🟡					🔴	🟡
ALIUM FILTER 850	2" G (DN50)	🔴	🟡		🟡				🔴	🟡
ALIUM FILTER 1 520	2" ½ G (DN65)	🔴	🟡		🟡				🔴	🟡
ALIUM FILTER 2 700	3" G (DN80)	🔴	🟡		🟡				🔴	🟡
ARUM FILTER 2 900	PN16 DN80				🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🟡
ARUM FILTER 4 350	PN16 DN100				🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🟡
ARUM FILTER 5 800	PN16 DN125				🟡	🟡	🟡	🟡	🔴	🟡
ARUM FILTER 8 700	PN16 DN150					🟡		🟡	🔴	🟡
ARUM FILTER 14500	PN16 DN200					🟡		🟡	🔴	🟡

🔴 Equipement Standard / Standard Equipment

🟡 Disponible en Option / Available Option

Table #4



# ELEMENTS FILTRANTS HAUTE EFFICACITE

## HIGH EFFICIENCY FILTER ELEMENTS

- Température maximum 80°C (25°C pour éléments charbon actif)
- Faible perte de charge initiale
- Filtration en profondeur avec 8 couches de media filtrant
- Pression de travail jusque 16 bar g
- Support interne et externe en tube Hélix

*Maximum temperature 80 °C ( 25 °C for activated carbon elements )*

- *Low initial pressure drop*
- *Indepth filtering with an 8 layer filter media*
- *Operating pressure 16 bar g*
- *Internal and external support helix tube*

### IDENTIFICATION DES FILTRES

#### FILTERS IDENTIFICATION

- D Pré-filtre / *Pre-filter*
- N Filtre général / *General purpose filter*
- S Filtre à coalescence / *Coalescing filter*
- C Filtre à charbon actif / *Activated carbon filter*
- F Filtre à poussière / *Dust filter*



“ We  
make it  
Pure ”