

## DFU 911

### Unité de filtrage de poussière pour ASD

À partir de l'état de fabrication 200619

Versions du micrologiciel : • ASD 531 / 532 dès 01.01.xx  
• ASD 533 / 535 dès 01.08.xx

Versions du logiciel : • ASD Config dès 2.1.0  
• ASD PipeFlow dès 2.5.0

Une unité de filtrage de poussière DFU 911 peut être placée dans le réseau de conduites d'aspiration pour l'utilisation d'un détecteur de fumée par aspiration ASD dans des applications avec teneur en poussière et en saleté. La longévité des capteurs de fumée employés dans l'ASD est ainsi nettement prolongée et il en résulte une résistance accrue aux fausses alarmes.

Une fonction de surveillance de filtre activable dans l'ASD permet de signaler le moment optimal pour le remplacement de l'élément de filtre après écoulement d'une durée de vie utile de filtre définie en fonction de l'application.



Fig. 1 DFU 911

### Description

L'unité de filtrage de poussière DFU 911 est composée d'un boîtier en deux parties qui peut être ouvert à l'aide de clips de fixation pour retirer l'élément de filtre RFC 911.

La version **DFU 911S** est dotée, dans le fond du boîtier, d'un volet mécanique à ressort qui déclenche un dérangement débit d'air si l'élément de filtre manque (exigence selon NS 3960:2019).

La DFU 911 est fixée par deux trous au fond du boîtier. Le matériel de fixation nécessaire est fourni avec la DFU 911 (chevilles S6, vis à bois Torx Ø 4,5 x 40 mm, rondelles en U M4 Ø 4,3/12 x 1 mm).

Les conduites d'aspiration entrante et sortante sont raccordées à l'aide de deux raccords filetés en vis-à-vis.

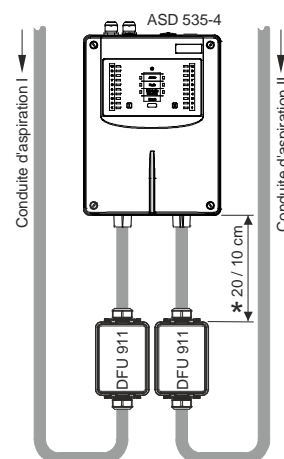


Fig. 2 Position de la DFU 911 dans la conduite d'aspiration



Pour réaliser des installations de détection d'incendie ASD avec l'unité de filtrage de poussière DFU 911, tenir compte des remarques et des informations qui figurent dans la « **Description technique** » du détecteur de fumée par aspiration utilisé et les respecter. Il faut notamment tenir compte des indications qu'elle contient sur l'utilisation et le montage d'autres accessoires comme piège à poussières, séparateur d'eau, dispositif de purge automatique etc.

L'unité de filtrage de poussière DFU 911 doit de préférence être placée en-dessous du détecteur de fumée par aspiration, immédiatement avant l'entrée dans le boîtier pour détecteur. Dans le cas de détecteurs de fumée par aspiration avec deux conduites d'aspiration (ASD 535-2 et ASD 535-4), les deux DFU 911 peuvent être disposées côte à côte, à la même hauteur. La distance minimale entre ASD et DFU doit être respectée comme indiqué ci-après (voir aussi Fig. 2) :

- ASD 531 / 532 au moins 10 cm
- ASD 533 / 535 au moins 20 cm (\* position de parking du couvercle de l'ASD)

Le sens de circulation de l'air aspiré doit être impérativement respecté. Respecter pour cela la flèche à l'intérieur de la DFU 911 (voir aussi Fig. 3).

Pour éviter d'endommager l'élément de filtre RFC 911, le retirer avant le montage de la DFU 911.

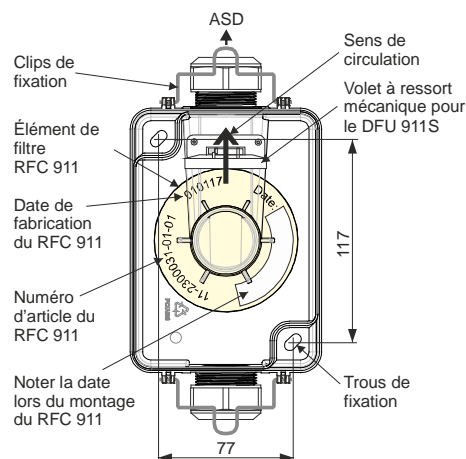


Fig. 3 Sens de circulation dans la DFU 911

Pour le **DFU 911S**, il faut ouvrir le volet à ressort avant d'insérer l'élément de filtre (Fig. 3).

Lors de la mise en service, ou après un remplacement, noter la date actuelle dans le champ prévu à cet effet sur l'élément de filtre RFC 911 (voir aussi Fig. 3).

# Feuille de caractéristiques

## Surveillance de filtre

L'unité de filtrage de poussière DFU 911 peut être surveillée depuis l'ASD (possible à partir des versions de micrologiciel/logiciel selon les indications en page 1). Ce n'est ici pas le niveau d'encrassement de l'élément de filtre qui est surveillé, mais il s'agit simplement d'une surveillance d'une « durée de vie utile de filtre » définie dans l'ASD en fonction de l'application et qui déclenche un dérangement dans l'ASD après écoulement de cette durée.

Pour réinitialiser ce dérangement, il faut remplacer l'élément de filtre, ce qui doit être activé directement dans l'ASD avec la fonction « Remplacement de filtre ». Une fois le remplacement de l'élément de filtre réalisé, le dérangement peut être réinitialisé dans l'ASD et la surveillance de la durée de vie utile de filtre (temps de fonctionnement) recommence à partir de « 0 ».

La définition des paramètres spécifiques à l'application pour la surveillance de filtre peut être effectuée soit directement dans l'ASD, soit avec le logiciel de configuration « ASD Config ».

Des informations complémentaires sur la surveillance de filtre sont données dans la « **Description technique** » du détecteur de fumée par aspiration utilisé.

## Schéma coté

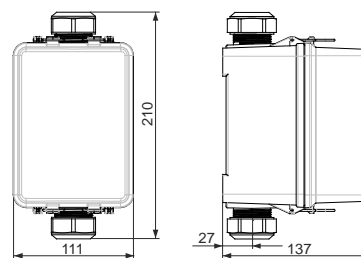


Fig. 4 Schéma coté / gabarit de perçage DFU 911

## Numéros d'article et pièces de rechange

Désignation abrégée	Numéro d'article
Unité de filtrage de poussière DFU 911	11-2300030-01-XX
Unité de filtrage de poussière DFU 911S	11-2300103-01-XX
Élément de filtre de remplacement RFC 911	11-2300031-01-XX
Élément de filtre de remplacement RFC 911VE20 (20 pces)	11-2300031-02-XX
Descriptions techniques	ASD 531 T 140 416
	ASD 532 T 140 421
	ASD 533 T 140 287
	ASD 535 T 131 192

## Entretien et maintenance

Selon son utilisation, le détecteur de fumée par aspiration doit faire l'objet d'une maintenance au moins 1 fois par an par le fabricant ou par un personnel qualifié formé et autorisé par le fabricant.

Lors de l'utilisation d'une unité de filtrage de poussière DFU 911, la durée de vie utile de l'élément de filtre est déterminante pour l'intervalle d'entretien. La durée de vie utile de filtre peut varier fortement en fonction de la teneur en poussière et en saleté dans l'objet.

Le remplacement de l'élément de filtre dans le DFU 911 doit être réalisé au plus tard après écoulement de l'intervalle mentionné dans le tableau suivant. Si l'application ne correspond à aucune des catégories indiquées, l'intervalle de remplacement est de 3 mois. Il est recommandé de programmer l'intervalle de remplacement dans la fonction de surveillance de filtre prévue à cet effet sur l'ASD afin de signaler et d'assurer le remplacement de filtre en temps utile.

Teneur en poussière et en saleté attendue	Application typique	Filtre non nécessaire	12 mois	3 mois
Faible ou aucune teneur en poussière et en saleté	Infrastructure informatique	X		
	Salles blanches	X		
Moyenne teneur en poussière et en saleté	Entrepôts avec ou sans chariot élévateur		X	
	Plafonds / planchers creux		X	
	Bâtiments publics		X	
	Canal de câbles / gaine à câbles		X	
	Armoires en tôle / transformateurs / éoliennes		X	
Grande à très grande teneur en poussière et en saleté	Production			X
	Installations de recyclage			X
	Menuiseries, travail du bois			X

## Caractéristiques techniques

Type	DFU 911		
Conditions environnementales selon CEI 60721-3-3 / EN 60721-3-3	3K5 / 3Z1	classe	
Conditions environnementales étendues :			
• Plage de températures DFU 911	0 à +60	°C	
• Température de stockage max. admissible (sans condensation)	0 à +70	°C	
• Conditions ambiantes d'humidité (brièvement, sans condensation / permanentes)	95 / 70	% hum.rel.	
Boîtier	matériau	mélange d'ABS, UL 94-V0	
	couleur	gris 280 70 05 / violet-anthracite 300 20 05	RAL
Homologations	EN 54-20 / EN 54-27		
Dimensions (L x H x P)	111 x 210 x 137	mm	
Poids (DFU 911 / DFU 911S)	490 / 505	g	

Modifications de l'index « b » à toutes les pages