

Filtres Z-Line

Type ZL



Dans le cas de concentrations élevées de poussière ou en préfiltre pour les filtres à poussières fines

Filtres Z-line pour la captation des grosses et fines particules, utilisés comme préfiltres dans les installations de ventilation et centrales de traitement d'air

- Classes de filtration G4 (filtre à grosses particules), M5 (filtre à fines particules)
- Large surface de filtration liée à la structure plissée
- Faibles pertes de charge pour des débits d'air élevés
- Cadre en fibres non-tissés ou synthétique résistant à l'humidité
- Testé suivant EN 779



Filtre Z-Line, exécution NWO



Filtre Z-Line, exécution PLA

Type		Page
ZL	Informations générales	5.4 – 2
	Codes de commande	5.4 – 3
	Dimensions et poids	5.4 – 4
	Texte de spécification	5.4 – 5
	Informations de base et nomenclature	10.1 – 1

Description



Filtre Z-Line, exécution NWO

Application

- Filtre Z-line type ZL pour la séparation et la captation des grosses et fines particules dans les systèmes de ventilation
- Filtre à grosses particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation
- Filtre fines particules : préfiltre dans les systèmes de ventilation

Classes de filtration

- Filtres grosses particules G4
- Filtres fines particules M5

Exécution

- NWO : cadre en fibres non-tissées
- PLA : cadre synthétique

Dimensions nominales [mm]

- B × H × T

Compléments utiles

- Cadre universel (SCF-B)

Caractéristiques spéciales

- Grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale
- Longue durée de vie du filtre
- Montage et démontage rapides
- Faible poids et volume de transport réduit
- Peut être éliminé facilement et en toute sécurité dans des installations d'incinération des déchets municipaux car les émissions en substances nocives sont faibles

Caractéristiques de construction

- Média filtrant plissé
- Cadre de réception rigide, résistant à l'humidité
- Disponible dans des classes de filtration et des dimensions variées, y compris des profondeurs et sections de montage

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques NanoWave®
- Cadre en fibres non-tissées ou synthétique

Normes et directives

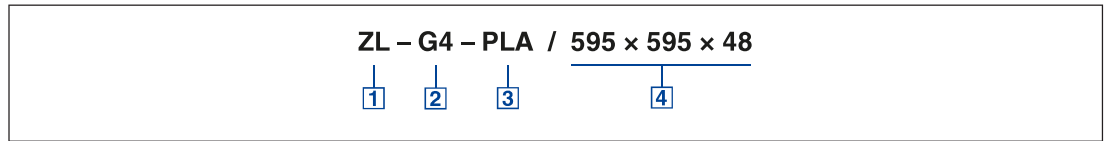
- Test des filtres à poussière fine et à grosses particules conformément à la norme EN 779 (filtres à air à particules pour la ventilation générale) : norme européenne relative à la procédure de test pour la détermination des performances des filtres
- Pour les filtres grosses particules, l'arrestance moyenne est mesuré avec de la poussière synthétique
- Pour les filtres à poussières fines, le rendement moyen est testé à l'aide d'un aérosol liquide d'essai ayant un diamètre de taille de particule de 0,4 µm
- Les filtres sont classés dans les classes de filtre G4 ou M5 en fonction des valeurs testées

Données techniques

Classe de filtration EN 779	G4	M5
Arrestance moyenne selon la norme EN 779	91 %	>98 %
Efficacité moyenne selon la norme EN 779	30 %	45 %
Vitesse frontale nominale	2,5 m/s	2,5 m/s
Pression différentielle initiale au débit nominal pour T = 48 mm	50 Pa	90 Pa
Pression différentielle initiale au débit nominal pour T = 96 mm	35 Pa	70 Pa
Température de fonctionnement maximale	80 °C	80 °C
Humidité relative maximale	100 %	100 %

Codes de commande

ZL



1 Type

ZL Filtre Z-Line

2 Classe de filtration

G4 Filtres à grosses particules suivant EN 779

M5 Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

NWO Cadre en fibres non-tissées

PLA Cadre synthétique

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T

Exemple de commande

ZL-G4-PLA/595x595x48

Classe de filtration

Filtre G4 pour la séparation et la captation des grosses particules conforme à la norme EN 779

Exécution

Cadre synthétique

Dimension nominale

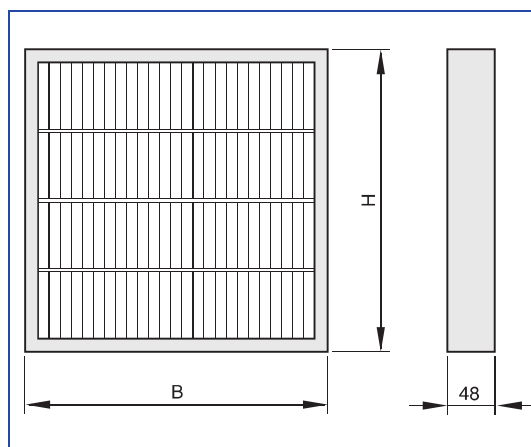
595 × 595 × 48 mm

Dimensions

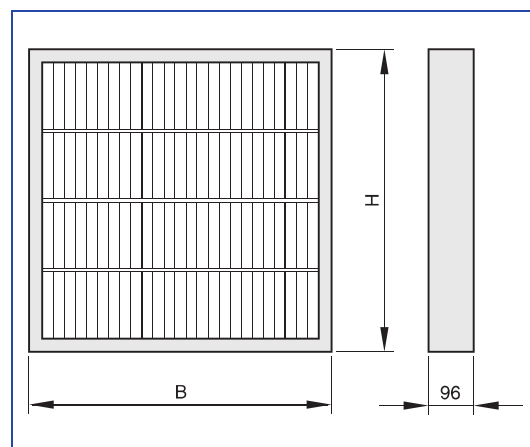


Filtre Z-Line, exécution NWO

Plan coté du ZL



Plan coté du ZL-.../...x96



Exécution standard

Tous les poids sont nets, sans emballage

Dimensions [mm] et poids [kg]

Dimension nominale			①	②	③	④	⑤	
B	H	T						l/s
394	495	48	G4	488	1755	50	0,7	10
495	495	48	G4	613	2205	50	0,9	11
290	595	48	G4	432	1555	50	0,7	9
595	595	48	G4	885	3185	50	1,4	14
394	622	48	G4	613	2205	50	0,9	11
495	622	48	G4	769	2770	50	1,2	12
394	495	96	G4	488	1755	35	1,5	19
495	495	96	G4	613	2205	35	1,9	22
290	595	96	G4	432	1555	35	1,3	17
595	595	96	G4	885	3185	35	2,7	26
394	622	96	G4	613	2205	35	1,9	22
495	622	96	G4	769	2770	35	2,4	25
394	495	48	M5	488	1755	90	0,7	12
495	495	48	M5	613	2205	90	0,9	14
290	595	48	M5	432	1555	90	0,7	12
595	595	48	M5	885	3185	90	1,4	17
394	622	48	M5	613	2205	90	0,9	14
495	622	48	M5	769	2770	90	1,2	15
394	495	96	M5	488	1755	70	1,5	23
495	495	96	M5	613	2205	70	1,9	26
290	595	96	M5	432	1555	70	1,3	21
595	595	96	M5	885	3185	70	2,7	31
394	622	96	M5	613	2205	70	1,9	26
495	622	96	M5	769	2770	70	2,4	29

① Classe de filtration ② Débit nominal ③ Pression différentielle initiale ④ Surface de filtration ⑤ Poids

Texte standard

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Filtres Z-line types ZL pour la captation des grosses particules dans les systèmes de ventilation.

Disponible dans des classes de filtration et des dimensions variées, y compris des profondeurs et sections de montage classiques, classes de filtration G4, M5

Le média filtrant est plissé; ce qui augmente la capacité de rétention de la poussière et prolonge la durée de vie du filtre.

Caractéristiques spéciales

- Grande capacité de rétention des poussières à faible perte de charge initiale
- Longue durée de vie du filtre
- Montage et démontage rapides
- Faible poids et volume de transport réduit
- Peut être éliminé facilement et en toute sécurité dans des installations d'incinération des déchets municipaux car les émissions en substances nocives sont faibles

Matériaux et finitions

- Média filtrant en fibres synthétiques NanoWave®
- Cadre en fibres non-tissées ou synthétique

Exécution

- NWO : cadre en fibres non-tissées
- PLA : cadre synthétique

Caractéristiques de sélection

- Classe de filtration _____
- Débit d'air \dot{V} [m³/h] _____
- Perte de charge initiale _____ [Pa]
- Dimension nominale _____ [mm]

Options de commande

1 Type

ZL Filtre Z-Line

2 Classe de filtration

- G4** Filtres à grosses particules suivant EN 779
- M5** Filtre à poussière fine suivant EN 779

3 Exécution

- NWO** Cadre en fibres non-tissées
- PLA** Cadre synthétique

4 Dimensions nominales [mm]

B × H × T