



(1) **Konformitätsaussage**

(2) Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen

(3) Prüfbescheinigungsnummer: **SEV 09 ATEX 0155 X**

(4) Produkt: **KASSETTENFILTER-EX, PATRONENFILTER-EX
PLATTENFILTER-EX, TASCHENFILTER-EX**

(5) Hersteller: **Unifil AG Filtertechnik**

(6) Anschrift: **Industriestrasse 1, 5702 Niederlenz, SCHWEIZ**

(7) Die Bauart dieses Gerätes sowie die verschiedenen zulässigen Ausführungen sind in der Anlage zu dieser Prüfbescheinigung festgelegt.

(8) Eurofins bescheinigt die Erfüllung der grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen für die Konzeption und den Bau von Geräten und Schutzsystemen zur bestimmungsgemässen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Die Ergebnisse der Prüfung sind im vertraulichen Prüfbericht 20CH-00789.X02 festgehalten.

(9) Die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen werden erfüllt durch Übereinstimmung mit:

EN ISO 80079-36:2016

Ausgenommen sind die Bedingungen welche unter Punkt 18 aufgeführt sind.

(10) Falls das Zeichen «X» hinter der Bescheinigungsnummer steht, wird auf besondere Bedingungen für die sichere Anwendung des Produktes in der Anlage zu dieser Bescheinigung hingewiesen.

(11) Diese Konformitätsaussage bezieht sich nur auf Konzeption und Bau des festgelegten Produktes und nicht auf die nachher gefertigten Serienprodukte.

(12) Die Kennzeichnung des Produktes muss die folgenden Angaben enthalten:

Ex h IIC T6 ... T1 Ga
Ex h IIIC T80°C Da oder

Ex h IIB T6 ... T1 Gb für leitfähigen Kunststoffrahmen mit Textilgriff
Ex h IIIB T80°C Db

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG

Thomas Köhntopp
Product Certification

(13)

Anlage

(14)

Konformitätsaussage SEV 09 ATEX 0155 X

(15)

Beschreibung des Produktes Allgemeine Beschreibung des Filtertypen

KASSETTENFILTER-EX

Beim Kassettenfilter-EX handelt es sich um einen Luftfiltereinsatz mit V-förmig angeordneten Filterpaketen, welcher, im Gegensatz zum konventionellen Kassettenfilter, mit technischen Vorkehrungen zur Ableitung von eventuell auftretenden elektrostatischen Aufladungen ausgerüstet ist. Kassettenfilter -EX können mit oder ohne Koprahmen ausgebildet sein. Das Material des Filterrahmens kann aus leitfähigem Kunststoff sein, was im Typenschlüssel mit dem Buchstaben "-P" und dem Zusatz "-Ex" angegeben wird.

PATRONENFILTER-EX

Beim Patronenfilter-EX handelt es sich um einen Luftfiltereinsatz in zylindrischer oder ovaler Bauweise, welcher, im Gegensatz zum konventionellen Patronenfilter, mit technischen Vorkehrungen zur Ableitung von eventuell auftretenden elektrostatischen Aufladungen ausgerüstet ist

PLATTENFILTER-EX

Beim Plattenfilter-EX handelt es sich um einen Luftfiltereinsatz in platten- oder zellenförmiger Bauweise, welcher, im Gegensatz zum konventionellen platten- oder flächenförmigen Luftfilter, mit technischen Vorkehrungen zur Ableitung von eventuell auftretenden elektrostatischen Aufladungen ausgerüstet ist. Plattenfilter-EX können mit oder ohne Koprahmen ausgebildet sein. Das Material des Filterrahmens kann aus leitfähigem Kunststoff sein, was im Typenschlüssel mit dem Buchstaben "-P" und dem Zusatz "-Ex" angegeben wird.

TASCHENFILTER-EX

Beim Taschenfilter-EX handelt es sich um einen Luftfiltereinsatz in taschenförmiger (bzw. haubenförmiger) Bauweise, welcher, im Gegensatz zum konventionellen Taschenfilter, mit technischen Vorkehrungen zur Ableitung von eventuell auftretenden elektrostatischen Aufladungen ausgerüstet ist.

Typenschild :

Unifil AG Filtertechnik, Industriestrasse 1, 5702 Niederlenz, SWITZERLAND

Type : z.B.. ZPG9-287-287-47-A-DE/FPE-GB/V2A-EX

Ex h IIB T6 ... T1 Gb

Ex h IIIC T80°C Db

-20 °C < Tamb < +80 °C.

Da die Filter nicht unter die Richtlinie 2014/34/EU fallen, darf die Bezeichnung auch keine Richtlinienbezeichnung aufweisen.

Es wird nur die Bezeichnung der Norm EN ISO 80079-36 verwendet.

Es darf auch kein ATEX-Hexagon angebracht werden.

Typenschlüssel

Die Sammelbezeichnung «TASCHENFILTER-EX», «PLATTENFILTER-EX», «KASSETTENFILTER-EX» und «PATRONENFILTER-EX» kann mehrere Bautypen bzw. Filterbezeichnungen umfassen, deren Ausführungsvarianten sich unterscheiden können. Diese sind jedoch immer nach vorliegender Bauweise mit denselben technischen Vorkehrungen zur Ableitung von eventuell auftretenden elektrostatischen Aufladungen aufgebaut:

Aufbau der Filterbezeichnung	Legende	Erklärung	
Za-b-c-d-e-f-g-h-EX-i	Z	Kürzel für Bautyp	
	a	Code für Filterklasse / Energieklasse	
	b	Code oder Abmessung für Filterbreite	
	c	Code oder Abmessung für Filterhöhe	
	d	Code oder Abmessung für Filtertiefe	
	e	Code für Rahmenmaterial "P" in Zusammenhang mit dem Zusatz "-EX" kennzeichnet ein leitfähiges Kunststoffrahmenmaterial	
	f	Code oder Anzahl für Taschen / V's	
	g	Code für Dichtung	
	h	Code für Gitter	
	-EX	Code für EX-Ausführung	
i	Code für weitere Filtereigenschaften		
Kürzel für Bautypen	TASCHENFILTER-EX	T...-EX, F...-EX, K...-EX, FX...-EX	Feinstaub-Taschenfilter
		G...-EX	Grobstaub-Taschenfilter
		H...-EX	Haubenfilter
		HTT...-EX	Hochtemperatur-Taschenfilter
		HTH...-EX	Hochtemperatur-Haubenfilter
	PLATTENFILTER-EX	MF...-EX, FM...-EX	Plattenfilter
		ZP...-EX, ZF...-EX	Zellenfilter plissiert / flächig
		TU...-0V...-EX	Zellenfilter mit Kopfrahmen
	KASSETTENFILTER-EX	MN...-EX	Kassettenfilter Mikro N
		TU...-EX	Kassettenfilter Turbofil
		AKT...-EX	Kassettenfilter mit Aktivkohlemedium
	PATRONENFILTER-EX	PF...-EX	Patronenfilter
		FP...-EX	Filterpatronen
PP...-EX		Push-Push-Patrone	

Beispiele:

Für PLATTENFILTER-EX: ZPG9-610-610-47-A-DE/FPE-GB/V2A-EX

Für KASSETTENFILTER-EX: MN13-610-610-292-V2A-6V-DE/F-EX

MN12-610-610-292-P-6V-DE/F-EX (leitfähiges Kunststoffmaterial)

Für PATRONENFILTER-EX: PP14-D213-260-V4A-EX

ZPG9-610-610-48-P-EX (leitfähiges Kunststoffmaterial)

Für TASCHENFILTER-EX: TW-1/70 A-592-592-450-H-DE/F-EX

(16) **Prüfbericht** 20CH-00789.X02

(17) **Besondere Bedingungen**

- Der Rahmen muss geerdet sein.
- Zum Zeitpunkt des Filterwechsels ist keine explosionsfähige Atmosphäre zulässig.
- Staubatmosphären mit einer Mindestzündenergie < 3 mJ sind nicht zulässig.
Ausnahme:
Für die Filtration von leitfähigen Schüttgütern mit MZE < 3 mJ ist der Einsatz von ableitfähigen ($R_e \leq 10^8$ Ohm) oder leitfähigen Filtermedien ($R_e \leq 10^4$ Ohm) erforderlich. Das Filtermedium muss geerdet sein.
Als Beispiel sind hier die Filtertypen «PF...-EX Patronenfilter» und «FP...-EX Filterpatrone» mit ableitfähigem Filtermedium geeignet.
- Die Anströmgeschwindigkeit im Luftkanal darf 10 m/s nicht überschreiten.
- Hybridmischungen sind nicht erlaubt.
- Filter mit leitfähigem Kunststoffrahmen und textilem Griff dürfen in Anwendungen der Gasgruppe IIB und der Staubgruppe IIIB verwendet werden und sind nicht für Zone 0 oder Zone 20 geeignet.
- Filter mit leitfähigem Kunststoffrahmen sind nur für die Staubgruppe IIIB geeignet.
- Beim Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Gasgruppe IIC müssen die Luftgeschwindigkeit und der Druckabfall überwacht werden, um das Risiko einer Gefährdung zu verringern.

(18) **Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen**

Zusätzlich zu den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen, welche durch die unter Punkt 9 aufgeführten Normen erfüllt sind, sind noch folgende im Testbericht überprüften Bedingungen relevant:

Paragraph	Thema
Keine	

(19) **Zeichnungen und Dokumente**

Siehe Testbericht „Hersteller Dokumente“

Zusätzliche Hinweise:

Vor der Installation (Auspacken) oder Deinstallation der Filter muss der Bediener frei von elektrostatischer Aufladung sein.



(1) **Annnonce de Conformité**

- (2) Matériel et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères
- (3) Numéro de l'attestation d'examen : **SEV 09 ATEX 0155 X**
- (4) Produit : **CASSETTE FILTRE-EX, FILTRE À CARTOUCHE-EX
FILTRE À PLAQUE-EX, FILTRE À POCHE-EX**
- (5) Fabricant : **Unifil AG Filtertechnik**
- (6) Adresse : **Industriestrasse 1, 5702 Niederlenz, SUISSE**
- (7) Le type de ce matériel ainsi que toute autre variante acceptable de celui-ci sont spécifiés dans l'annexe de cette attestation d'examen.
- (8) Eurofins certifie que les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité relatives à la conception et à la construction de matériel et de systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles.
Les résultats de l'examen sont consignés dans le rapport d'essai confidentiel. 20CH-00789.X02
- (9) Les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité sont remplies par la conformité à:
EN ISO 80079-36:2016
Les conditions spécifiées au point 18 constituent une exception.
- (10) Lorsque le numéro de l'attestation est suivi du signe « X », celui-ci renvoie aux conditions spéciales de sécurité d'utilisation du produit, telles que spécifiées dans l'annexe de cette attestation.
- (11) La présente annonce de conformité porte exclusivement sur la conception et la construction du produit spécifié, et non sur les produits de série fabriqués ultérieurement.
- (12) L'équipement portera un marquage incluant les éléments suivants :
- Ex h IIC T6 ... T1 Ga**
Ex h IIIC T80°C Da ou
- Ex h IIB T6 ... T1 Gb** pour cadre en plastique conducteur avec poignée en textile
Ex h IIIB T80°C Db

Eurofins Electro & Electronic Product Testing AG

Thomas Köhntopp
Certification Produits

(13)

Annexe

(14)

Annonce de Conformité SEV 09 ATEX 0155 X

(15)

Description du produit

Description générale du type de filtre

CASSETTE FILTRE-EX

Le filtre à cassette EX est un insert de filtre à air avec des packs de filtres disposés en forme de V, qui, contrairement aux filtres à cassette conventionnels, est équipé de précautions techniques pour évacuer les éventuelles charges électrostatiques. Les filtres à cassette -EX peuvent être conçus avec ou sans cadre de tête.

Le matériau du cadre du filtre peut être une matière plastique conductrice, indiquée dans le code de type par la lettre "P" et le suffixe "Ex".

FILTRE À CARTOUCHE-EX

Le filtre à cartouche EX est un insert de filtre à air de conception cylindrique ou ovale qui, contrairement aux filtres à cartouche conventionnels, est équipé de précautions techniques pour évacuer les éventuelles charges électrostatiques

FILTRE À PLAQUE-EX

Le filtre à panneaux EX est un insert de filtre à air en forme de panneau ou en forme de cellule qui, contrairement aux filtres à air conventionnels à panneaux ou plats, est équipé de précautions techniques pour évacuer les éventuelles charges électrostatiques. Panel Filtre-EX peut être conçu avec ou sans cadre d'en-tête.

Le matériau du cadre du filtre peut être une matière plastique conductrice, indiquée dans le code de type par la lettre "P" et le suffixe "Ex".

FILTRE À POCHE-EX

Le filtre à poche EX est un insert de filtre à air avec une conception de poche (ou de capot) qui, contrairement aux filtres à poche conventionnels, est équipé de précautions techniques pour évacuer les éventuelles charges électrostatiques.

Plaque de marquage:

Unifil AG Filtertechnik, Industriestrasse 1, 5702 Niederlenz, SWITZERLAND

Type : e.g. ZPG9-287-287-47-A-DE/FPE-GB/V2A-EX

Ex h IIB T6 ... T1 Gb

Ex h IIIC T80°C Db

-20°C < Tamb < +80°C.

Étant donné que les filtres ne relèvent pas de la directive 2014/34/UE, la désignation ne doit pas avoir de désignation directive. Seule la désignation de la norme EN ISO 80079-36 est utilisée. Ainsi, aucun hexagone ATEX ne peut être attaché.

Type de clé

La désignation collective «TASCHENFILTER-EX», «PLATTENFILTER-EX», «KASSETTENFILTER-EX» et «PATRONENFILTER-EX» peut comprendre plusieurs types ou désignations de filtre, dont les variantes de conception peuvent différer. Cependant, ceux-ci sont toujours construits selon la conception existante avec les mêmes précautions techniques pour évacuer les éventuelles charges électrostatiques :

Structure de la désignation du filtre	Légende	Explication	
Za-b-c-d-e-f-g-h-EX-i	Z	Abréviation du type	
	a	Code pour classe de filtre / classe énergétique	
	b	Code ou dimension pour la largeur du filtre	
	c	Code ou dimension pour la hauteur du filtre	
	d	Code ou dimension pour la profondeur du filtre	
	e	Code pour matériau cadre "P" associé au suffixe de désignation "-EX" indique un matériau de cadre en plastique conducteur.	
	f	Code ou nombre de poches / V's	
	g	Code pour joint	
	h	Code pour la grille	
	-EX	Code pour l'exécution EX	
i	Code pour les propriétés de filtre supplémentaires		
Abréviations pour les types	TASCHENFILTER-EX	T...-EX, F...-EX, K...-EX, FX...-EX	Filtre à poches à poussière fine
		G...-EX	Filtre à poches à poussière grossière
		H...-EX	Filtre à hotte
		HTT...-EX	Filtre à poche haute température
		HTH...-EX	Filtre à hotte haute température
	PLATTENFILTER-EX	MF...-EX, FM...-EX	Plate filter
		ZP...-EX, ZF...-EX	Filtre cellulaire plissé / plat
		TU...-OV-...-EX	Filtre cellulaire avec cadre de tête
	KASSETTENFILTER-EX	MN...-EX	Filtre à cassettes Mikro N
		TU...-EX	Filtre à cassettes Turbofil
		AKT...-EX	Filtre à cassettes à charbon actif
	PATRONENFILTER-EX	PF...-EX	Filtre à cartouche
		FP...-EX	Cartouches filtrantes
		PP...-EX	Cartouche Pousser-Pousser

Exemples:

Pour PLATTENFILTER-EX: ZPG9-610-610-47-A-DE/FPE-GB/V2A-EX

Pour KASSETTENFILTER-EX: MN13-610-610-292-V2A-6V-DE/F-EX

Pour PATRONENFILTER-EX: PP14-D213-260-V4A-EX

Pour TASCHENFILTER-EX: ZPG9-610-610-48-P-EX (matériau plastique conducteur)

Pour TASCHENFILTER-EX: TW-1/70 A-592-592-450-H-DE/F-EX

(16) **Rapport d'essai** 20CH-00789.X02

(17) **Conditions spéciales**

- Le châssis doit être mis à la terre.
- Au moment du remplacement du filtre, aucune atmosphère explosive n'est autorisée.
- Les atmosphères poussiéreuses avec une énergie minimale d'inflammation < 3 mJ ne sont pas autorisées.
Exception :
Pour la filtration de matériaux en vrac conducteurs avec EMI < 3 mJ, l'utilisation de ($R_e \leq 10^8$ Ohm) ou un média filtrant conducteur ($R_e \leq 10^4$ Ohm) est nécessaire. Le média filtrant doit être mis à la terre.
Par exemple, les types de filtre "Filtre à cartouche PF...-EX" et "Cartouche filtrante FP...-EX" avec média filtrant conducteur conviennent.
- La vitesse d'entrée dans le conduit d'air ne doit pas dépasser 10 m/s
- Les mélanges hybrides ne sont pas autorisés.
- Les filtres dotés d'un cadre en plastique conducteur et d'une poignée en textile peuvent être utilisés dans les applications du groupe de gaz IIB et du groupe de poussière IIIB, et ne doivent pas être utilisés pour la zone 0 ou la zone 20.
- Les filtres avec cadre en plastique conducteur sont uniquement destinés au groupe de poussière IIIB.
- En cas d'utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives du groupe de gaz IIC, la vitesse de l'air et la chute de pression doivent être surveillées afin de réduire le risque de danger.

(18) **Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité**

Outre les Exigences Essentielles de Santé et de Sécurité remplies par les normes spécifiées au point 9, les conditions suivantes, prises en compte dans le rapport d'essai, sont également importantes:

Paragraphe	Thème
Aucune	

(19) **Dessins et documents**

Voir rapport d'essai « Documents du fabricant »

Remarques supplémentaires:

Avant d'installer (déballer) ou de désinstaller les filtres, l'opérateur doit être exempt de toute charge électrostatique.



(1) **Conformity Statement**

(2) Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres

(3) Certificate number: **SEV 09 ATEX 0155 X**

(4) Product: CASSETTE FILTER-EX, CARTRIDGE FILTER-EX
PANEL FILTER-EX, POCKET FILTER-EX

(5) Manufacturer: Unifil AG Filtertechnik

(6) Address: Industriestrasse 1, 5702 Niederlenz, SWITZERLAND

(7) This product and any acceptable variation thereto are specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.

(8) Eurofins certifies that this product has been found to comply with the essential health and safety requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres.

The examination and test results are recorded in confidential report no. 20CH-00789.X02

(9) Compliance with the essential health and safety requirements has been assured by compliance with:

EN ISO 80079-36:2016

Except in respect of those requirements listed at item 18 of the schedule.

(10) If the sign «X» is placed after the certificate number, it indicates that the product is subjected to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.

(11) This Conformity Statement relates only to the design and construction of the specified product and not to specific items of product subsequently manufactured.

(12) The marking of the product shall include the following:

Ex h IIC T6 ... T1 Ga
Ex h IIIC T80°C Da or

Ex h IIB T6 ... T1 Gb for conductive plastic frame with textile handle
Ex h IIIB T80°C Db

Eurofins Electric & Electronic Product Testing AG

Thomas Köhntopp
Product Certification



(13)

Appendix

(14)

Conformity Statement no. SEV 09 ATEX 0155 X

(15)

Description of product General filter types description

CASSETTE FILTER-EX

The cassette filter EX is an air filter insert with filter packs arranged in a V-shape, which, in contrast to conventional cassette filters, is equipped with technical precautions to discharge any electrostatic charges that may occur. Cassette filters -EX can be designed with or without a head frame.

Filter frame material can be conductive plastic, which is indicated in the type code with the letter "P" and suffix "Ex".

CARTRIDGE FILTER-EX

The cartridge filter EX is an air filter insert with a cylindrical or oval design, which, in contrast to conventional cartridge filters, is equipped with technical precautions to discharge any electrostatic charges that may occur.

PANEL FILTER-EX

The panel filter EX is an air filter insert in panel or cell-shaped design, which, in contrast to conventional panel or flat air filters, is equipped with technical precautions to discharge any electrostatic charges that may occur. Panel Filter-EX can be designed with or without a header frame.

Filter frame material can be conductive plastic, which is indicated in the type code with the letter "P" and suffix "Ex".

POCKET FILTER-EX

The pocket filter EX is an air filter insert with a pocket (or hood) design, which, in contrast to conventional pocket filters, is equipped with technical precautions to discharge any electrostatic charges that may occur.

Marking Plate:

Unifil AG filter technology Industriestrasse 1, 5702 Niederlenz, SWITZERLAND

Type : e.g. ZPG9-287-287-47-A-DE/FPE-GB/V2A-EX

Ex h IIC T6 ... T1 Gb

Ex h IIIC T80°C Db

-20°C < Tamb < +80°C.

The filters do not fall under Directive 2014/34/EU, the designation must not have a directive designation. Only the designation of the EN ISO 80079-36 standard is used. Also, no ATEX-Hexagon symbol may be attached.

Type key

The collective designation «TASCHENFILTER-EX», «PLATTENFILTER-EX», «KASSETTENFILTER-EX» and «PATRONENFILTER-EX» can include several types or filter designations, the design variants of which can differ. However, these are always built according to the existing design with the same technical precautions to discharge any electrostatic charges that may occur:

Structure of the filter designation	Legend	Explanation	
Za-b-c-d-e-f-g-h-EX-i	Z	Abbreviation for the type	
	a	Code for filter class / energy class	
	b	Code or dimension for filter width	
	c	Code or dimension for filter height	
	d	Code or dimension for filter depth	
	e	Frame material code "P" in combination with the designation suffix "-EX" indicates a conductive plastic frame material	
	f	Code or number for bags / V's	
	g	Code for seal	
	h	Code for grid	
	-EX	Code for EX-version	
i	Code for additional filter properties		
Abbreviation for types	TASCHENFILTER-EX	T...-EX, F...-EX, K...-EX, FX...-EX	Fine dust bag filter
		G...-EX	Coarse dust bag filter
		H...-EX	hood filter
		HTT...-EX	High temperature pocket filter
		HTH...-EX	High temperature hood filter
	PLATTENFILTER-EX	MF...-EX, FM...-EX	Plate filter
		ZP...-EX, ZF...-EX	Cell filter pleated / flat
		TU...-OV...-EX	Cell filter with head frame
	KASSETTENFILTER-EX	MN...-EX	Cassette filter Micro N
		TU...-EX	Cassette filter Turbofil
		AKT...-EX	Cassette filter with activated carbon medium
	PATRONENFILTER-EX	PF...-EX	cartridge filter
		FP...-EX	filter cartridges
		PP...-EX	Push-Push-cartridge

Example:

For PLATTENFILTER-EX: ZPG9-610-610-47-A-DE/FPE-GB/V2A-EX

For KASSETTENFILTER-EX: MN13-610-610-292-V2A-6V-DE/F-EX

MN12-610-610-292-P-6V-DE/F-EX (conductive plastic frame)

For PATRONENFILTER-EX: PP14-D213-260-V4A-EX

ZPG9-610-610-48-P-EX (conductive plastic frame)

For TASCHENFILTER-EX: TW-1/70 A-592-592-450-H-DE/F-EX

(16) **Report number** 20CH-00789.X02

(17) **Specific conditions of use**

- The frame must be earthed.
- At the time of exchange of the filter, no explosive atmosphere is permitted.
- Dust atmospheres with a minimum ignition energy < 3 mJ are not permitted.
Exception:
For the filtration of conductive bulk materials with MIE < 3 mJ, the use of conductive (Re <= 10⁸ Ohm) or conductive filter media (Re <= 10⁴ Ohm) is required. The filter medium must be grounded. As an example, the filter types "PF...-EX cartridge filter" and "FP...-EX filter cartridge" with conductive filter medium are suitable.
- The inflow speed in the air duct must not exceed 10 m/s
- Hybrid mixtures are not allowed.
- Filters with conductive plastic frames and textile handle are allowed to be used in applications of gas group IIB and dust group IIIB, and are not to be used for zone 0 or zone 20.
- Filters with conductive plastic frame are only for dust group IIIB.
- For application in explosive atmospheres gas group IIC, the air velocity and pressure drop must be monitored to reduce the risk of hazard.

(18) **Essential health and safety requirements**

In addition to the essential health and safety requirements (EHSRs) covered by the standards listed at item 9, the following are considered relevant to this product, and conformity is demonstrated in the report:

Clause	Subject
None	

(19) **Drawings and documents**

Number	Sheet	Issue date	Description
See test report "Manufacturer's Documents"			

Additional notes:

Before installing (unpacking) or uninstalling the filters, the operator must be free of electrostatic charge.

