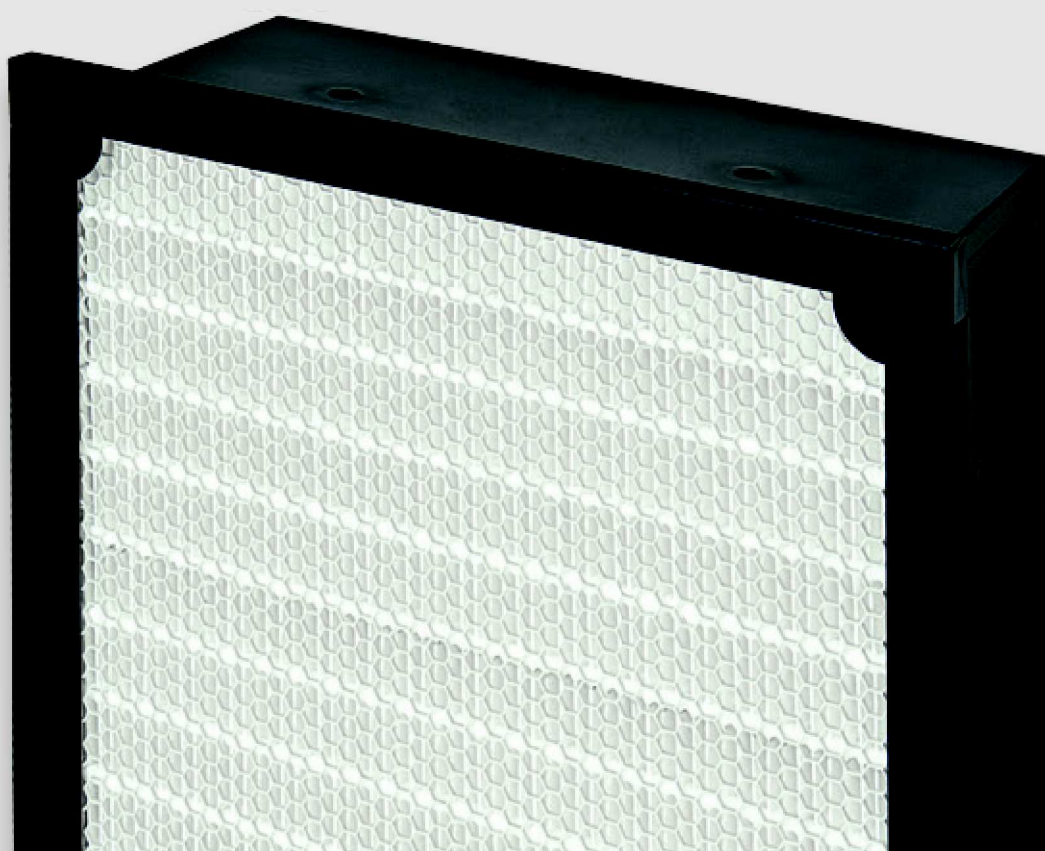


Filtros rígidos

MaxiPleat, NanoPleat, eMaxx, MVP, MVPGT



En el ámbito de los filtros rígidos, Freudenberg Filtration Technologies dispone de una amplia cartera de productos. Todos los modelos destacan por su alto rendimiento: Los filtros rígidos Viledon® se caracterizan por una óptima velocidad en el material con bajas presiones diferenciales incluso con caudales volumétricos elevados. A ello hay que añadirle una alta capacidad de acumulación de polvo y la elevadísima estabilidad de toda la construcción del filtro para una aplicación a prueba de fallos.

Filtro rígidos

MaxiPleat | Polvo fino



Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibra de vidrio
Pérdida de carga final recomendada	650 Pa
Resistencia a la rotura	> 6.000 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Sin (D), marco frontal de 25 mm de plástico libre de halógenos (N)
Junta	Sin (Z0), a petición con junta de PU espumado (N1)
Rejilla de protección	En ambos lados, plástico libre de halógenos

Aplicación

Los filtros rígidos Viledon® MaxiPleat ofrecen la máxima seguridad de funcionamiento y rentabilidad posibles en la filtración de aire de admisión, escape y recirculación de instalaciones de aire acondicionado con estrictos requisitos en la calidad del aire limpio, especialmente en emplazamientos con condiciones críticas, caudales elevados, espacio limitado y si la seguridad del proceso no admite concesiones, como porejemplo,

- en la filtración del aire de admisión de turbomaquinaria,
- en procesos industriales (química, farmacia, alimentación, óptica, electrónica, técnica de tratamiento de superficies, etc.),
- en la exigente técnica de aire acondicionado (laboratorios, museos, aeropuertos edificios de oficinas, etc.),
- como filtro final en equipos de captación de polvo.

Particularidades

- La óptima geometría de plegado en forma de V generada por estampación térmica del medio de filtración permite el aprovechamiento completo y la ocupación uniforme de la superficie filtrante con polvo, así como una velocidad en material homogénea con un promedio de presión diferencial baja.
- La gran capacidad de acumulación de polvo, en combinación con la baja presión diferencial y la excelente estabilidad constructiva de los filtros MaxiPleat, garantizan un funcionamiento rentable y seguro a lo largo de una prolongada vida útil.
- Los filtros rígidos MaxiPleat alcanzan la clase de eficiencia energética A (MX95 y MX98) y B (MX85), consiguiendo así reducidos costes energéticos y menos emisiones de CO₂.
- El encapsulamiento del paquete plegado de forma estable en el marco de plástico resistente a la torsión garantiza una capacidad de carga extrema, así como una alta seguridad contra la penetración de polvo. Las asas de agarre facilitan el montaje y el desmontaje, las mallas de protección por ambos lados minimiza el riesgo de daños en el medio de filtración.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia inicial [%]	Eficiencia mínima [%]	Eficiencia media [%]	
MX75-R-0592x0287x292x25-Z08N-A84	53360086	592 x 287 x 292	M6	2.000	135			75	
MX75-R-0592x0490x292x25-Z08N-A84	53360087	592 x 490 x 292	M6	3.500	135			75	
MX75-R-0592x0579x292x25-N18N-A84	53360088	592 x 579 x 292	M6	4.150	135			75	
MX75-R-0592x0592x292x25-Z08D-A84	53392076	592 x 592 x 292	M6	4.250	105			75	
MX75-M-0592x0592x292x25-Z08N-A84	53415630	592 x 592 x 292	M6	4.250	135			75	
MX85-R-0287X0287X292X25-Z08N-B84	53400130	287 x 287 x 292	F7	1.000	140	45	41	86	
MX85-R-0592x0287x292x25-Z08N-B84	53360039	592 x 287 x 292	F7	2.000	140	45	41	86	
MX85-R-0592x0490x292x25-Z08N-B84	53360040	592 x 490 x 292	F7	3.500	140	45	41	86	
MX85-R-0592X0579X292X25-N18N-B84	53360043	592 x 579 x 292	F7	4.150	140	45	41	86	
MX85-R-0592X0592X292X25-Z08D-B84	53375079	592 x 592 x 292	F7	4.250	110	46	42	86	
MX85-M-0592x0592x292x25-Z08N-B84	53415632	592 x 592 x 292	F7	4.250	140	45	41	86	
MX95-R-0592x0287x292x25-Z08N-C84	53360024	592 x 287 x 292	F8	2.000	150	65	61	92	
MX95-R-0592x0490x292x25-Z08N-C84	53360025	592 x 490 x 292	F8	3.500	150	65	61	92	
MX95-R-0592x0579x292x25-N18N-C84	53358070	592 x 579 x 292	F8	4.150	150	65	61	92	
MX95-R-0592x0592x292x25-Z08D-C84	53370948	592 x 592 x 292	F8	4.250	120	66	62	92	
MX95-M-0592x0592x292x25-Z08N-C84	53415637	592 x 592 x 292	F8	4.250	150	65	61	92	
MX98-R-0592x0287x292x25-Z08N-D84	53360019	592 x 287 x 292	F9	2.000	175	80	76	96	
MX98-R-0592x0490x292x25-Z08N-D84	53360020	592 x 490 x 292	F9	3.500	175	80	76	96	
MX98-R-0592x0579x292x25-N18N-D84	53360021	592 x 579 x 292	F9	4.150	175	80	76	96	
MX98-R-0592x0592x292x25-Z08D-D84	53372259	592 x 592 x 292	F9	4.250	135	82	78	96	
MX98-M-0592x0592x292x25-Z08N-D84	53415639	592 x 592 x 292	F9	4.250	175	80	76	96	

Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibras de vidrio
Pérdida de carga final recomendada	650 Pa
Resistencia a la rotura	>6.000 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Sin (D), marco frontal de 25 mm de plástico libre de halógenos (N)
Junta	Sin (Z0), a petición con junta de PU espumado (N1)
Rejilla de protección	En ambos lados, plástico libre de halógenos



- Con el sistema de filtración modular MaxiPleat pueden combinarse filtros MaxiPleat de distintas clases de filtros y profundidades gracias a un sencillo encaje de enganche mecánico. De esa forma puede añadirse una etapa de filtración adicional sin necesidad de realizar modificaciones.
- Los filtros MaxiPleat cumplen por completo los requisitos de la norma VDI 6022.

Observaciones sobre el suministro

Los filtros de cartucho MaxiPleat también están disponibles con una profundidad de 140 mm, así como con y sin junta de PU.
N = con marco frontal de 25 mm; U = con marco frontal de 20,5 mm; D = sin marco frontal.
Una barrera de agua opcional reduce el paso del agua succionada hacia el lado de aire limpio.
Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido.

	Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/800 Pa) [g]	Superficie filtrante [m²]	Peso [kg]	Unidad de embalaje [Unidades/caja]	Artículo	Clasificación de eficiencia energética conforme a EUROVENT 4/21 *		
						Caudal nominal [m³/h]	Clase de eficiencia energética	Consumo energético anual **
	960	7,5	4,0	2	MX75-R-0592x0287x292x25-Z08N-A84	1.500	E	
	1.850	14,5	6,0	1	MX75-R-0592x0490x292x25-Z08N-A84	2.700	E	
	2.240	17,5	7,0	1	MX75-R-0592x0579x292x25-N18N-A84	3.300	E	
	2.600	21,0	7,0	1	MX75-R-0592x0592x292x25-Z08D-A84	3.400	E	
	2.300	18,0	7,0	1	MX75-M-0592x0592x292x25-Z08N-A84	3.400	E	1.780
	550	4,3	2,0	4	MX85-R-0287X0287X292X25-Z08N-B84	800	C	
	790	7,5	4,0	2	MX85-R-0592x0287x292x25-Z08N-B84	1.500	C	
	1.530	14,5	6,0	1	MX85-R-0592x0490x292x25-Z08N-B84	2.700	C	
	1.850	17,5	7,0	1	MX85-R-0592x0579X292X25-N18N-B84	3.300	C	
	2.200	21,0	7,0	1	MX85-R-0592x0592X292X25-Z08D-B84	3.400	C	
	1.900	18,0	7,0	1	MX85-M-0592x0592x292x25-Z08N-B84	3.400	C	1.240
	710	7,5	4,0	2	MX95-R-0592x0287x292x25-Z08N-C84	1.500	B	
	1.370	14,5	6,0	1	MX95-R-0592x0490x292x25-Z08N-C84	2.700	B	
	1.650	17,5	7,0	1	MX95-R-0592x0579x292x25-N18N-C84	3.300	B	
	1.900	21,0	7,0	1	MX95-R-0592x0592x292x25-Z08D-C84	3.400	B	
	1.700	18,0	7,0	1	MX95-M-0592x0592x292x25-Z08N-C84	3.400	B	1.300
	630	7,5	4,0	2	MX98-R-0592x0287x292x25-Z08N-D84	1.500	B	
	1.210	14,5	6,0	1	MX98-R-0592x0490x292x25-Z08N-D84	2.700	B	
	1.460	17,5	7,0	1	MX98-R-0592x0579x292x25-N18N-D84	3.300	B	
	1.700	21,0	7,0	1	MX98-R-0592x0592x292x25-Z08D-D84	3.400	B	
	1.500	18,0	7,0	1	MX98-M-0592x0592x292x25-Z08N-D84	3.400	B	1.830

* Medido a 3.400 m³/h (más información en www.eurovent-certification.com)

** El consumo de energía anual señalado resulta de un proceso de ensayo en laboratorio con polvo de ensayo sintético y se refiere únicamente al porcentaje de consumo de energía total provocado por la resistencia al flujo de los filtros. En consecuencia, el consumo de energía anual de una instalación de aire acondicionado puede variar considerablemente en condiciones operativas reales.

Filtro rígidos

MaxiPleat | EPA



Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibras de vidrio
Pérdida de carga final recomendada	600 Pa
Resistencia a la rotura	> 6.000 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Sin (D), marco frontal de 25 mm de plástico libre de halógenos (N)
Junta	Sin (Z0), a petición con junta de PU espumado (N1)
Rejilla de protección	En ambos lados, plástico libre de halógenos

Aplicación

Los filtros rígidos Viledon® MaxiPleat ofrecen la máxima seguridad de funcionamiento y rentabilidad posibles en la filtración de aire de admisión, escape y recirculación de instalaciones de aire acondicionado con requisitos muy estrictos en la calidad del aire limpio, especialmente en emplazamientos con condiciones críticas, caudales elevados, espacio limitado y si la seguridad del proceso no admite concesiones, como por ejemplo,

- en la filtración del aire de admisión de turbomaquinaria,
- en procesos industriales delicados (química, farmacia, alimentación, óptica, electrónica, técnica de tratamiento de superficies, etc.),
- en la exigente técnica de aire acondicionado (laboratorios, museos, aeropuertos edificios de oficinas, etc.),
- como filtro final en equipos de captación de polvo.

Particularidades

- La óptima geometría de plegado en forma de V generada por estampación térmica del medio de filtración permite el aprovechamiento completo y la ocupación uniforme de la superficie filtrante con polvo, así como una velocidad en material homogénea con un promedio de presión diferencial baja.
- La gran capacidad de acumulación de polvo, en combinación con la baja presión diferencial y la excelente estabilidad constructiva de los filtros MaxiPleat, garantizan un funcionamiento rentable y seguro a lo largo de una prolongada vida útil.
- El encapsulamiento del paquete plegado de forma estable en el marco de plástico resistente a la torsión garantiza una capacidad de carga extrema, así como una alta seguridad contra la penetración de polvo. Las asas de agarre facilitan el montaje y el desmontaje, las mallas de protección por ambos lados minimiza el riesgo de daños en el medio de filtración.
- Con el sistema de filtración modular MaxiPleat pueden combinarse filtros MaxiPleat de distintas clases de filtros y profundidades gracias a un sencillo encaje de enganche mecánico. De esa forma puede añadirse una etapa de filtración adicional sin necesidad de realizar modificaciones.
- Los filtros MaxiPleat cumplen por completo los requisitos de la norma VDI 6022.

Observaciones sobre el suministro

Los filtros rígidos MaxiPleat también están disponibles con una profundidad de 140 mm, así como con y sin junta.

N = con marco frontal de 25 mm; U = con marco frontal de 20,5 mm; D = sin marco frontal.

Una barrera de agua opcional reduce el paso del agua succionada hacia el lado de aire limpio.

Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro confor- me a EN 1822: 2009	Clase de filtro conforme a ISO 29463	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Grado de separación en MPPS [%]	Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/800 Pa) [g]	Velocidad frontal [m/s]	Superficie filtrante [m²]	Unidad de embalaje [Unidades/ caja]
MXH10-M-0592x0592x292x25-Z08N-E84	53438221	592 x 592 x 292	E10		4.250	235	≥85	630	3,2	18,0	1
MX100-R-0592x0287x292x25-Z08N-F84	53360015	592 x 287 x 292	E11	ISO 15 E	1.500	195	≥95	300	2,3	7,5	2
MX100-R-0592x0490x292x25-Z08N-F84	53360016	592 x 490 x 292	E11	ISO 15 E	2.700	195	≥95	505	2,4	14,5	1
MX100-R-0592x0579x292x25-N18N-F84	53360017	592 x 579 x 292	E11	ISO 15 E	3.350	195	≥95	600	2,5	17,5	1
MX100-R-0592x0592x292x25-Z08D-F84	53372031	592 x 592 x 292	E11	ISO 15 E	3.400	190	≥95	690	2,5	21,0	1
MX100-M-0592x0592x292x25-Z08N-F84	53415622	592 x 592 x 292	E11	ISO 15 E	3.400	195	≥95	610	2,5	18,0	1
MX120-R-0592x0287x292x25-Z08N-G60	53359975	592 x 287 x 292	E11	ISO 15 E	1.500	320	≥99,9	235	2,3	11,0	2
MX120-R-0592x0490x292x25-Z08N-G60	53359976	592 x 490 x 292	E12	ISO 25 E	2.700	320	≥99,9	400	2,4	19,0	1
MX120-R-0592x0579x292x25-N18N-G60	53359977	592 x 579 x 292	E12	ISO 25 E	3.300	320	≥99,9	475	2,5	22,0	1
MX120-M-0592x0592x292x25-Z08N-G60	53415627	592 x 592 x 292	E12	ISO 25 E	3.400	320	≥99,9	485	2,5	23,0	1

Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibras de vidrio
Pérdida de carga final recomendada	650 Pa
Resistencia a la rotura	> 6.000 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Sin (D), marco frontal de 25 mm de plástico libre de halógenos (N)
Junta	Sin (Z0), a petición con junta de PU pegado/espumado (N5)
Rejilla de protección	En ambos lados, plástico libre de halógenos



Aplicación

El sistema de filtración modular MaxiPleat de Viledon® se utiliza en la filtración de aire de admisión, escape y recirculación de instalaciones de aire acondicionado con estrictos requisitos en la calidad del aire limpio, especialmente en emplazamientos con espacio limitado, como por ejemplo,

- en la filtración del aire de admisión de turbomaquinaria,
- en procesos industriales,
- en la exigente técnica de aire acondicionado.

Con el sistema de filtración modular MaxiPleat pueden combinarse filtros MaxiPleat de distintas clases de filtros y profundidades gracias a un sencillo encaje de enganche mecánico. De esa forma puede añadirse una etapa de filtración adicional sin necesidad de realizar modificaciones.

Particularidades

- La óptima geometría de plegado en forma de V generada por estampación térmica del medio de filtración permite el aprovechamiento completo y la ocupación uniforme de la superficie filtrante con polvo, así como una velocidad en material homogénea con un promedio de presión diferencial baja.
- La gran capacidad de acumulación de polvo, en combinación con la baja presión diferencial y la excelente estabilidad constructiva de los filtros MaxiPleat, garantizan un funcionamiento rentable y seguro a lo largo de una prolongada vida útil.
- Para la instalación del sistema de filtración modular MaxiPleat se utiliza el filtro básico MaxiPleat con pasadores negros en el sistema de alojamiento existente. El filtro previo con tapas de unión blancas se puede colocar entonces fácilmente sobre el filtro básico montado. Los pasadores anclados en el filtro básico no pueden volver a soltarse. El filtro previo se puede volver a quitar y cambiar.
- El encapsulamiento del paquete plegado de forma estable en el marco de plástico resistente a la torsión garantiza una capacidad de carga extrema, así como una alta seguridad contra la penetración de polvo. Las asas de agarre facilitan el montaje y el desmontaje, las mallas de protección por ambos lados minimiza el riesgo de daños en el medio de filtración.
- Los filtros MaxiPleat cumplen por completo los requisitos de la norma VDI 6022.

Observaciones sobre el suministro

Los filtros básicos MaxiPleat se suministran con pasadores colocados (modelos RB).
 N = con marco frontal de 25 mm; U = con marco frontal de 20,5 mm; D = sin marco frontal.
 Los filtros previos por módulos MaxiPleat (modelos RC) están disponibles con una profundidad de 292 y 140 mm.
 De forma estándar no cuentan con marco frontal, llevan junta por el lado del aire limpio y tapa de unión.
 Un pasador de seguridad que impide que el filtro previo se suelte en cualquier condición de funcionamiento, forma parte del volumen de suministro de los modelos de 292 mm (para el montaje vertical). En las instalaciones a la altura por encima de la cabeza se requiere un pasador adicional que se puede pedir por separado. Una barrera de agua opcional reduce el paso del agua succionada hacia el lado de aire limpio.
 Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia media [%]	Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/800 Pa) [g]	Área del filtro [m²]	Peso [kg]	Unidad de embalaje [Unidades/ caja]
MX75-RC-0554x0554x140x10-N58D-A45	53372039	554 x 554 x 140	M6	3.400	135	79	> 1.500	12	4	1
MX75-RC-0554x0554x292x25-N58D-A84	53378239	554 x 554 x 292	M6	3.400	95	79	> 2.300	18	7	1
MX85-RB-0592x0592x292x25-Z08N-B84	53403631	592 x 592 x 292	F7	3.400	100	87	> 1.900	18	7	1
MX85-RC-0554x0554x140x10-N58D-B45	53371192	554 x 554 x 140	F7	3.400	140	82	> 1.250	12	4	1
MX85-RC-0554x0554x292x25-N58D-B84	53375083	554 x 554 x 292	F7	3.400	100	87	> 1.900	18	7	1
MX95-RB-0592x0592x292x25-Z08N-C84	53371193	592 x 592 x 292	F8	3.400	105	92	> 1.700	18	7	1
MX95-RC-0554x0554x140x10-N58D-C45	53372040	554 x 554 x 140	F8	3.400	150	91	> 1.150	12	4	1
MX95-RC-0554x0554x292x25-N58D-C84	3379914	554 x 554 x 292	F8	3.400	105	92	> 1.700	18	7	1
MX98-RB-0592x0592x292x25-Z08N-D84	53372041	592 x 592 x 292	F9	3.400	125	96	> 1.500	18	7	1
MX98-MB-0592x0592x292x25-Z08N-D84	53473592	592 x 592 x 292	F9	3.400	125	96	> 1.500	18	7	1
MX98-MB-0592x0592x292x25-N18N-D84	53473593	592 x 592 x 292	F9	3.400	125	96	> 1.500	18	7	1
MX98-RC-0554x0554x140x10-N58D-D45	53431249	554 x 554 x 140	F9	3.400	175	96	> 1.000	12	4	1
MX98-RC-0554x0554x292x25-N58D-D84	53372421	554 x 554 x 292	F9	3.400	125	96	> 1.500	18	7	1

Filtro rígidos

MaxiPleat | Sistema de filtración modular | EPA



Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibras de vidrio
Pérdida de carga final recomendada	650 Pa
Resistencia a la rotura	> 6.000 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Sin (D), marco frontal de 25 mm de plástico libre de halógenos (N)
Junta	Sin (Z0), a petición con junta de PU pegado/espumado (N5)
Rejilla de protección	En ambos lados, plástico libre de halógenos

Aplicación

El sistema de filtración modular MaxiPleat de Viledon® se utiliza en la filtración de aire de admisión, escape y recirculación de instalaciones de aire acondicionado con requisitos muy estrictos en la calidad del aire limpio, especialmente en emplazamientos con espacio limitado, como por ejemplo,

- en la filtración del aire de admisión de turbomaquinaria,
- en procesos industriales,
- en la exigente técnica de aire acondicionado.

Con el sistema de filtración modular MaxiPleat pueden combinarse filtros MaxiPleat de distintas clases de filtros y profundidades gracias a un sencillo encaje de enganche mecánico. De esa forma puede añadirse una etapa de filtración adicional sin necesidad de realizar modificaciones.

Particularidades

- La óptima geometría de plegado en forma de V generada por estampación térmica del medio de filtración permite el aprovechamiento completo y la ocupación uniforme de la superficie filtrante con polvo, así como una velocidad en material homogénea con un promedio de presión diferencial baja.
- La gran capacidad de acumulación de polvo, en combinación con la baja presión diferencial y la excelente estabilidad constructiva de los filtros MaxiPleat, garantizan un funcionamiento rentable y seguro a lo largo de una prolongada vida útil.
- Para la instalación del sistema de filtración modular MaxiPleat se utiliza el filtro básico MaxiPleat con pasadores negros en el sistema de alojamiento existente. El filtro previo con tapas de unión blancas se puede colocar entonces fácilmente sobre el filtro básico montado. Los pasadores anclados en el filtro básico no pueden volver a soltarse.

- El filtro previo se puede volver a quitar y cambiar.
- El encapsulamiento del paquete plegado de forma estable en el marco de plástico resistente a la torsión garantiza una capacidad de carga extrema, así como una alta seguridad contra la penetración de polvo. Las asas de agarre facilitan el montaje y el desmontaje, las mallas de protección por ambos lados minimiza el riesgo de daños en el medio de filtración.
- Los filtros MaxiPleat cumplen por completo los requisitos de la norma VDI 6022.

Observaciones sobre el suministro

Los filtros básicos MaxiPleat se suministran con pasadores colocados (modelos RB).

N = con marco frontal de 25 mm; U = con marco frontal de 20,5 mm; D = sin marco frontal.

Los filtros previos por módulos MaxiPleat (modelos RC) están disponibles con una profundidad de 292 y 140 mm.

De forma estándar no cuentan con marco frontal, llevan junta por el lado del aire limpio y tapa de unión.

Un pasador de seguridad que impide que el filtro previo se suelte en cualquier condición de funcionamiento, forma parte del volumen de suministro de los modelos de 292 mm (para el montaje vertical). En las instalaciones a la altura por encima de la cabeza se requiere un pasador adicional que se puede pedir por separado. Una barrera de agua opcional reduce el paso del agua succionada hacia el lado de aire limpio.

Se pueden suministrar dimensiones específicas para el cliente bajo pedido.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro conforme a EN 1822: 2009	Clase de filtro conforme a ISO 29463	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/800 Pa) [g]	Area del filtro [m²]	Peso [kg]	Unidad de embalaje [Unidades/ caja]
MXH10-RB-0592x0592x292x25-Z08N-E84	53440228	592 x 592 x 292	E 10		3.400	175	700	18	7,0	1
MXH10-MB-0592x0592x292x25-Z08N-E84	53470031	592 x 592 x 292	E 10		3.400	175	700	18	7,0	1
MXH10-MB-0592x0592x292x25-N18N-E84	53473604	592 x 592 x 292	E 10		3.400	175	700	18	7,0	1
MX100-RB-0592x0592x292x25-Z08N-F84	53381884	592 x 592 x 292	E 11	ISO 15 E	3.400	195	610	18	7,0	1
MX100-MB-0592x0592x292x25-Z08N-F84	53473606	592 x 592 x 292	E 11	ISO 15 E	3.400	195	610	18	7,0	1
MX100-MB-0592x0592x292x25-N18N-F84	53473607	592 x 592 x 292	E 11	ISO 15 E	3.400	195	610	18	7,0	1
MX100-MB-0592x0592x292x25-N18N-F60	53473605	592 x 592 x 292	E 11	ISO 15 E	3.400	210	750	23	8,3	1
MX120-RB-0592x0592x292x25-Z08N-G60	53372043	592 x 592 x 292	E 12	ISO 25 E	3.400	320	485	23	8,3	1
MX120-MB-0592x0592x292x25-Z08N-G60	53473608	592 x 592 x 292	E 12	ISO 25 E	3.400	320	485	23	8,3	1
MX120-MB-0592x0592x292x25-N18N-G60	53473609	592 x 592 x 292	E 12	ISO 25 E	3.400	320	485	23	8,3	1

Datos característicos	
Material filtrante	Tecnología de medios HSN
Pérdida de carga final recomendada	450 Pa
Resistencia a la temperatura	hasta 70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Plástico



Aplicación

Los filtros NanoPleat de Viledon® han sido especialmente desarrollados para la filtración de aire de admisión, escape y recirculación de instalaciones de aire acondicionado con estrictos requisitos en la calidad del aire limpio y la rentabilidad. Consiguen un aire limpio y una climatización eficiente

- en edificios de oficinas, naves de producción y talleres, aeropuertos, bibliotecas, museos, laboratorios, hospitales, residencias, etc.,
- en aplicaciones delicadas de la industria de la alimentación y las bebidas, farmacéutica, química, óptica, electrónica, así como tecnología médica, etc.

Propiedades y ventajas

- Alta capacidad de separación constante en todas las condiciones de funcionamiento gracias a los medios HSN, únicos en su clase.
- La baja presión diferencial y la elevada capacidad de acumulación de polvo se traducen en un funcionamiento extremadamente eficiente con bajo coste energético y un lento incremento de la presión diferencial que aumenta las reservas de vida útil adicional. De este modo se consigue un ahorro considerable en costes de funcionamiento.
- Manejo simplificado durante el montaje ya que el medio HSN no resulta dañado de forma irreversible aunque se presione ligeramente.

- Los medios de filtración HSN plisados, encapsulados en un marco de plástico estable de forma estanca, son extremadamente robustos e hidrófugos. Incluso con un alto grado de humedad o líquido, el medio no se empapa, sino que las gotas de agua resbalan por la superficie del material. La presión diferencial se mantiene casi invariable incluso en esas circunstancias. Esto produce la mayor seguridad de funcionamiento posible.
- Los filtros NanoPleat Viledon® tienen una gran resistencia química, son inactivos a escala microbiológica y cumplen todos los criterios de la Directiva 6022 de VDI «Requisitos de higiene de instalaciones y aparatos de aire acondicionado». La inocuidad microbiana ha sido confirmada por el Instituto de Higiene del Aire de Berlín.
- Su diseño estable permite un rendimiento óptimo incluso en condiciones de flujo turbulento o en caso de cambio de carga. Por ello queda prácticamente excluido el riesgo de liberación de partículas o fibras.
- Los elementos filtrantes están libres de metales, halógenos y corrosión, son totalmente incinerables y, por lo tanto, se eliminan de forma respetuosa con el medio ambiente. Los materiales de los marcos y los filtros son autoextinguibles conforme a DIN 53438 (categoría de riesgo de incendio F 1).

Artículo	Codigo	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nomi- nal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia inicial [%]	Eficiencia mínima [%]	Eficiencia media [%]	Peso [kg]	Clasificación de eficiencia energética conforme a EUROVENT 4/21 *		
										Caudal nominal [m³/h]	Clase de eficiencia energética	Consumo energético anual **
MV 75 HSN 1/1 V08x24-Z00N-A33	53424217	592 x 592 x 292	M6	3.400	85	43		≥70	5,8	3.400	E	1.640
MV 75 HSN 5/6 V08x24-Z00N-A33	53429115	490 x 592 x 292	M6	2.700	85	40		≥70	4,8	2.700	E	
MV 75 HSN 4/6 V08x24-Z00N-B33	53475720	405 x 592 x 292	M6	2.100	85	40		≥70	4,6	2.100	E	
MV 75 HSN 1/2 V08x24-Z00N-A33	53429114	287 x 592 x 292	M6	1.500	85	40		≥70	3,3	1.500	E	
MV 85 HSN 1/1 V08x24-Z00N-B33	53424218	592 x 592 x 292	F7	3.400	100	60	57	≥85	5,8	3.400	C	1.500
MV 85 HSN 5/6 V08x24-Z00N-B33	53429117	490 x 592 x 292	F7	2.700	100	60	57	≥85	4,8	2.700	C	
MV 85 HSN 4/6 V08x24-Z00N-B33	53441273	405 x 592 x 292	F7	2.100	100	60	57	≥85	4,6	2.100	C	
MV 85 HSN 1/2 V08x24-Z00N-B33	53429116	287 x 592 x 292	F7	1.500	100	60	57	≥85	3,3	1.500	C	
MV 95 HSN 1/1 V08x24-Z00N-C33	53424229	592 x 592 x 292	F8	3.400	110	70	67	≥90	5,8	3.400	C	1.700
MV 95 HSN 5/6 V08x24-Z00N-C33	53429124	490 x 592 x 292	F8	2.700	110	70	67	≥90	4,8	2.700	C	
MV 95 HSN 4/6 V08x24-Z00N-C33	53441279	405 x 592 x 292	F8	2.100	110	70	67	≥90	4,6	2.100	C	
MV 95 HSN 1/2 V08x24-Z00N-C33	53429118	287 x 592 x 292	F8	1.500	110	70	67	≥90	3,3	1.500	C	
MV 98 HSN 1/1 V08x24-Z00N-D33	53424230	592 x 592 x 292	F9	3.400	120	75	72	>95	5,8	3.400	B	1.690
MV 98 HSN 1/2 V08x24-Z00N-D33	53429135	287 x 592 x 292	F9	2.700	120	75	72	>95	3,3	2.700	B	
MV 98 HSN 4/6 V08x24-Z00N-D33	53490992	405 x 592 x 292	F9	2.100	120	75	72	>95	4,6	2.100	B	
MV 98 HSN 5/6 V08x24-Z00N-D33	53429134	490 x 592 x 292	F9	1.500	120	75	72	>95	4,8	1.500	B	

Filtro rígidos

eMaxx | Polvo fino



Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibras de vidrio
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	plástico libre de halógenos

Aplicación

Los filtros eMaxx de Viledon® representan una nueva generación de filtros rígidos de alto rendimiento, eficientes, rentables y duraderos. Ofrecen una alta seguridad de funcionamiento y rentabilidad para sistemas de aire de admisión con elevados requisitos para la calidad del aire puro. Se utilizan

- en la filtración de aire de admisión de turbinas de gas y compresores,
- en instalaciones de ventilación.

Propiedades y ventajas

- Como medios de filtración se utiliza micro-fibra de vidrio con revestimiento hidrófugo.
- El elemento filtrante está exento de corrosión y es completamente incinerable, ya que no contiene piezas metálicas. El marco y las mallas de protección se componen de plástico libre de halógenos.
- Gracias al uso de la técnica de fijación de plegado 3D se optimiza la geometría de plegado de los filtros rígidos eMaxx y se posibilita el aprovechamiento completo y la ocupación uniforme de la superficie filtrante con polvo. En combinación con la profundidad de 420 mm se obtiene una capacidad de acumulación de polvo especialmente elevada y con ello una larga vida útil.
- El encapsulamiento libre de fugas del paquete de forma estable plegado garantiza una gran capacidad de carga, así como una alta seguridad de funcionamiento frente a la penetración de polvo.
- Por medio de pasadores y estribos de fijación adicionales se pueden colocar fácilmente los filtros previos encima.

Particularidades

- La serie de filtros rígidos eMaxx ofrece una extraordinaria capacidad de acumulación de polvo en combinación con bajos valores de presión diferencial con una óptima relación precio-rendimiento.
- De forma estándar, los filtros de cartucho eMaxx están equipados con una junta autoadhesiva y mallas de protección para minimizar el riesgo de daños en el medio de filtración durante el montaje y el funcionamiento.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/ 650 Pa) [g]	Superficie filtrante [m²]
EMAXX 98-P-1/1-W19N	53464841	593 x 593 x 420	F9	4.250	135	1.200	30
EMAXX 98-P-1/1-W19V	53466957	593 x 593 x 420	F9	4.250	135	1.200	30
EMAXX 98-P-1/1-Z09N	53479544	593 x 593 x 420	F9	4.250	135	1.200	30
EMAXX 98-P-1/2-W19N	53464840	288 x 593 x 420	F9	1.900	135	540	14

Datos característicos	
Material filtrante	Micro-fibras de vidrio
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	plástico libre de halógenos



Aplicación

Los filtros eMaxx de Viledon® representan una nueva generación de filtros rígidos de alto rendimiento, eficientes, rentables y duraderos. Ofrecen una alta seguridad de funcionamiento y rentabilidad para sistemas de aire de admisión con estrictos requisitos en la calidad del aire puro. Se utilizan

- en la filtración de aire de admisión de turbinas de gas y compresores,
- en instalaciones de ventilación.

Propiedades y ventajas

- Como medios de filtración se utiliza micro-fibra de vidrio con revestimiento hidrófugo.
- El elemento filtrante está exento de corrosión y es completamente incinerable, ya que no contiene piezas metálicas. El marco y el protector de asa se componen de plástico libre de halógenos.
- Gracias al uso de la técnica de fijación de plegado 3D se optimiza la geometría de plegado de los filtros de cartucho eMaxx y permite el aprovechamiento completo y la ocupación uniforme de la superficie filtrante con polvo. En combinación con la profundidad de 420 mm se obtiene una capacidad de acumulación de polvo especialmente elevada y con ello una larga vida útil.
- El encapsulamiento libre de fugas del paquete de forma estable plegado garantiza una gran capacidad de carga, así como una alta seguridad de funcionamiento frente a la penetración de polvo.
- Por medio de pasadores y estribos de fijación adicionales se pueden colocar fácilmente los filtros previos encima.

Particularidades

- La serie de filtros rígido eMaxx ofrece una extraordinaria capacidad de acumulación de polvo en combinación con bajos valores de presión diferencial con una óptima relación precio-rendimiento.
- De forma estándar, los filtros de cartucho eMaxx están equipados con una junta autoadhesiva y mallas de protección para minimizar el riesgo de daños en el medio de filtración durante el montaje y el funcionamiento.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro conforme a EN 1822:2009	Clase de filtro conforme a ISO 29463	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Grado de separación en MPPS [%]	Capacidad de acumulación de polvo (AC Fine/650 Pa) [g]	Superficie filtrante [m²]
EMAXX E10-P-1/1-W19N	53457960	593 x 593 x 420	E 10		4.250	170	≥85	1.000	30
EMAXX E10-P-1/1-Z09N	53457959	593 x 593 x 420	E 10		4.250	170	≥85	1.000	30
EMAXX E10-P-1/1-W19V	53466958	593 x 593 x 420	E 10		4.250	170	≥85	1.000	30
EMAXX E10-P-1/2-W19N	53482824	288 x 593 x 420	E 10		1.900	170	≥85	420	14
EMAXX E11-P-1/1-W19N	53464853	593 x 593 x 420	E 11	ISO 15 E	4.250	235	≥95	900	30
EMAXX E11-P-1/1-W19V	53466959	593 x 593 x 420	E 11	ISO 15 E	4.250	235	≥95	900	30

Filtro rígidos

MVP | Polvo fino



Datos característicos	
Pérdida de carga final recomendada	450 Pa
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Marco de cabezal 25 mm, plástico libre de halógenos

Aplicación

Los filtros rígidos MVP de Viledon® se utilizan en la filtración de aire de admisión, escape y recirculación de instalaciones de aire acondicionado como, por ejemplo, en

- edificios de oficinas,
- naves de producción/talleres,
- aeropuertos, bibliotecas,
- museos,
- laboratorios,
- hospitales,
- residencias de ancianos y asilos, etc.

Particularidades

- Los filtros rígidos MVP se caracterizan por una elevada capacidad de acumulación de polvo y bajos valores de presión diferencial.
- El encapsulamiento del paquete plegado de forma estable en el marco de plástico garantiza una alta seguridad contra la penetración de polvo a lo largo de toda su vida útil.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia inicial [%]	
MVP75-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	53412032	592 x 592 x 292	M 6	4.250	100		
MVP75-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	53412030	490 x 592 x 292	M 6	3.500	100		
MVP75-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	53412623	402 x 592 x 292	M 6	2.800	100		
MVP75-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	53412029	287 x 592 x 292	M 6	2.000	100		
MVP85-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	53412035	592 x 592 x 292	F 7	4.250	115	56	
MVP85-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	53412034	490 x 592 x 292	F 7	3.500	115	56	
MVP85-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	53412634	402 x 592 x 292	F 7	2.800	115	56	
MVP85-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	53412033	287 x 592 x 292	F 7	2.000	115	56	
MVP95-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	53412038	592 x 592 x 292	F 8	4.250	130	63	
MVP95-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	53412037	490 x 592 x 292	F 8	3.500	130	63	
MVP95-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	53412635	402 x 592 x 292	F 8	2.800	130	63	
MVP95-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	53412036	287 x 592 x 292	F 8	2.000	130	63	
MVP98-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	53412046	592 x 592 x 292	F 9	4.250	140	82	
MVP98-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	53412045	490 x 592 x 292	F 9	3.500	140	82	
MVP98-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	53412637	402 x 592 x 292	F 9	2.800	140	82	
MVP98-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	53412044	287 x 592 x 292	F 9	2.000	140	82	

Datos característicos	
Pérdida de carga final recomendada	450 Pa
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	Marco de cabezal 25 mm, plástico libre de halógenos



Observaciones sobre el suministro

Los filtros de cartucho MVP están disponibles bajo pedido en las clases de filtro E10 a E12, así como con junta pegada por la cara de aire limpio.
También disponibles con 6 paneles, en lugar de 8.

	Eficiencia mínima [%]	Eficiencia media [%]	Superficie filtrante [m²]	Artículo	Clasificación de eficiencia energética conforme a EUROVENT 4/21 *		
					Caudal nominal [m³/h]	Clase de eficiencia energética	Consumo energético anual **
		≥70	18,0	MVP75-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	3.400	E	1.500
		≥70	14,5	MVP75-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	2.700	E	
		≥70	11,8	MVP75-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	2.100	E	
		≥70	8,5	MVP75-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	1.500	E	
52		≥85	18,0	MVP85-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	3.400	B	1.100
52		≥85	14,5	MVP85-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	2.700	B	
52		≥85	11,8	MVP85-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	2.100	B	
52		≥85	8,5	MVP85-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	1.500	B	
59		≥90	18,0	MVP95-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	3.400	A	1.200
59		≥90	14,5	MVP95-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	2.700	A	
59		≥90	11,8	MVP95-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	2.100	A	
59		≥90	8,5	MVP95-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	1.500	A	
78		≥95	18,0	MVP98-P-0593x0593x292/V08x25-Z00N	3.400	B	1.470
78		≥95	14,5	MVP98-P-0491x0593x292/V08x25-Z00N	2.700	B	
78		≥95	11,8	MVP98-P-0402x0593x292/V08x25-Z00N	2.100	B	
78		≥95	8,5	MVP98-P-0288x0593x292/V08x25-Z00N	1.500	B	

* Medido a 3.400 m³/h (más información en www.eurovent-certification.com)

** El consumo de energía anual señalado resulta de un proceso de ensayo en laboratorio con polvo de ensayo sintético y se refiere únicamente al porcentaje de consumo de energía total provocado por la resistencia al flujo de los filtros. En consecuencia, el consumo de energía anual de una instalación de aire acondicionado puede variar considerablemente en condiciones operativas reales.

Filtro rígidos

MVPGT | Polvo fino



Datos característicos	
Pérdida de carga final recomendada	600 Pa
Resistencia a la rotura	3.700 Pa
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	plástico libre de halógenos
Junta	Junta plana, pegada
Rejilla de protección	plástico libre de halógenos, cara de aire limpio

Aplicación

Los filtros de cartucho MVPGT de Viledon® se utilizan en la filtración de aire de admisión de turbinas de gas y turbocompresores.

Ventajas

- Valores de presión diferencial bajos.
- Superficie filtrante conforme al estándar de la industria.
- Gran capacidad de acumulación de polvo.
- El encapsamiento del paquete plegado de forma estable en el marco de plástico garantiza una alta seguridad contra la penetración de polvo a lo largo de toda su vida útil, así como una elevada resistencia a los golpes de presión.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m³/h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Eficiencia inicial [%]	Eficiencia mínima [%]	Eficiencia media [%]	Superficie filtrante [m²]
MVPGT85-P-0593x0593x292/V08x25-W19N	53413477	592 x 592 x 292	F7	4.250	125	56	53	≥80	18
MVPGT85-P-0491x0593x292/V08x25-W19N		491 x 592 x 292	F7		125	56	53	≥80	14,5
MVPGT85-P-0288x0593x292/V08x25-W19N		288 x 592 x 292	F7		125	56	53	≥80	8,5
MVPGT95-P-0593x0593x292/V08x25-W19N	53413478	592 x 592 x 292	F8	4.250	135	70	67	≥90	18
MVPGT95-P-0491x0593x292/V08x25-W19N		491 x 592 x 292	F8		135	70	67	≥90	14,5
MVPGT95-P-0288x0593x292/V08x25-W19N		288 x 592 x 292	F8		135	70	67	≥90	8,5
MVPGT98-P-0593x0593x292/V08x25-W19N	53413480	592 x 592 x 292	F9	4.250	165	82	79	≥95	18
MVPGT98-P-0491x0593x292/V08x25-W19N		491 x 592 x 292	F9		165	82	79	≥95	14,5
MVPGT98-P-0288x0593x292/V08x25-W19N		288 x 592 x 292	F9		165	82	79	≥95	8,5

Datos característicos	
Pérdida de carga final recomendada	600 Pa
Resistencia a la rotura	3.700 Pa
Resistencia a la temperatura	70 °C
Resistencia a la humedad	100% de humedad relativa
Marco	plástico libre de halógenos
Junta	Junta plana, pegada
Rejilla de protección	Plástico libre de halógenos del lado del aire limpio



Aplicación

Los filtros rígidos MVPGT de Viledon® se utilizan en la filtración de aire de admisión de turbinas de gas y turbocompresores en tierra firme. Son especialmente aptos para emplazamientos con bajas concentraciones de polvo, caudales $\leq 5.000 \text{ m}^3/\text{h}$ por unidad de filtro y para instalaciones con ≤ 6.000 horas de funcionamiento/año.

Ventajas

- Valores de presión diferencial bajos.
- Superficie filtrante conforme al estándar de la industria.
- Gran capacidad de acumulación de polvo.
- El encapsulamiento del paquete plisado de forma estable en el marco de plástico garantiza una alta seguridad contra la penetración de polvo a lo largo de toda su vida útil, así como una elevada resistencia a los golpes de presión.

Artículo	Código	Dimensiones (An x L x P) [mm]	Clase de filtro	Caudal nominal [m ³ /h]	Pérdida de carga inicial [Pa]	Grado de separación en MPPS [%]	Superficie filtrante [m ²]
MVPGTE10-P-0593x0593x292/V08x25-W19N	53464952	592 x 592 x 292	E10	4.250	240	≥ 85	18