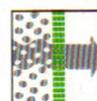




FILAIR, sa®



FILTROS
PARA
AIRE



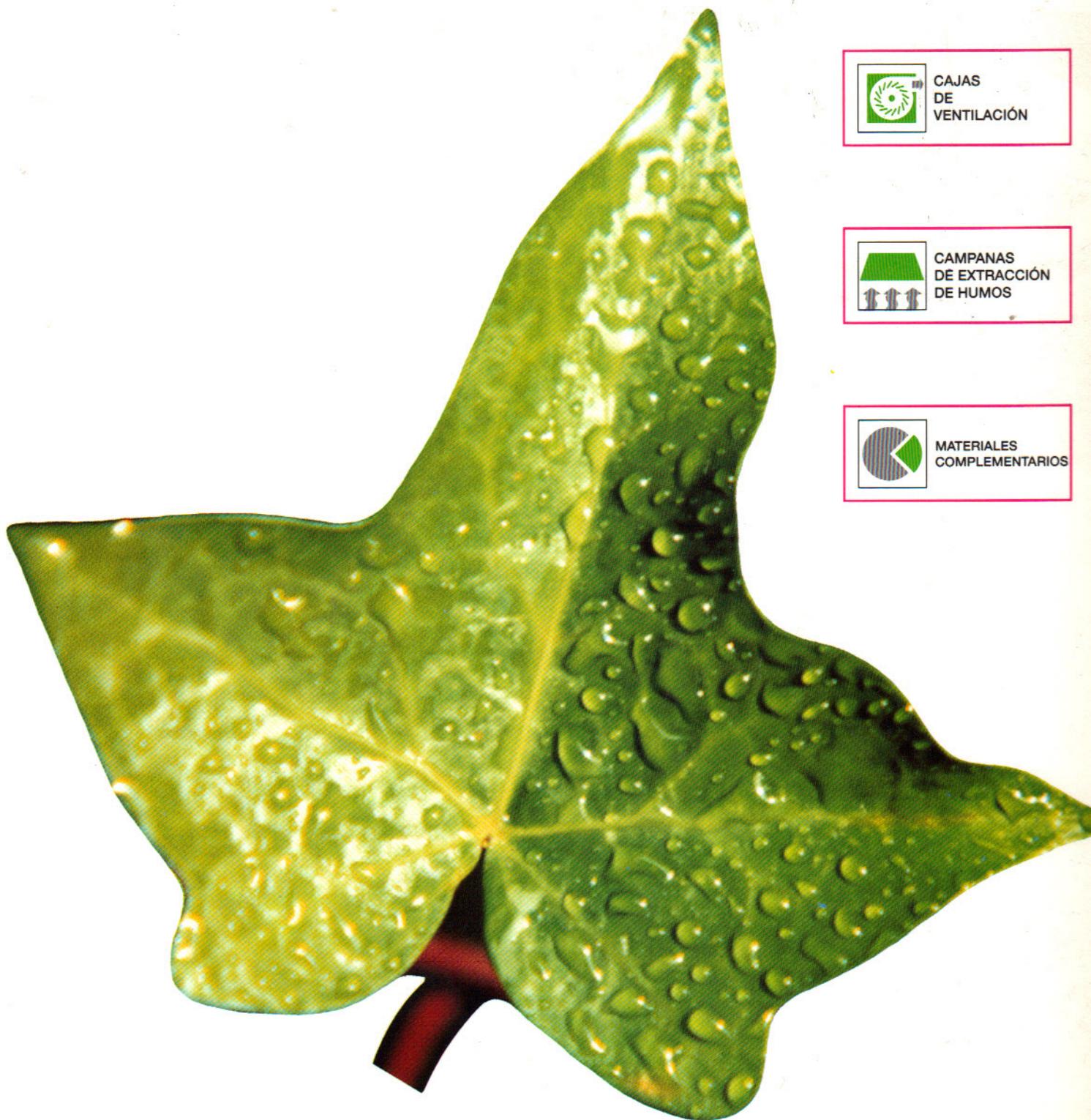
CAJAS
DE
VENTILACIÓN



CAMPANAS
DE EXTRACCIÓN
DE HUMOS



MATERIALES
COMPLEMENTARIOS





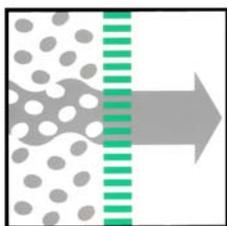
ASESORAMIENTO TÉCNICO DE SELECCIÓN DE NUESTROS MATERIALES

- UN FACTOR MUY IMPORTANTE, PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE TODA INSTALACIÓN, ES EL DE LA SELECCIÓN DE LOS MATERIALES QUE LA DEBEN COMPONER.
- EN LA MAYORIA DE LOS CASOS LA SELECCIÓN ADECUADA NOS REPRESENTARA, ADEMAS, UN AHORRO ECONÓMICO.
- PONEMOS A SU DISPOSICIÓN LA EXPERIENCIA RECOPIADA A TRAVÉS DE MÁS DE VEINTICINCO AÑOS.
- SIEMPRE SERA CARA TODA INSTALACIÓN QUE NO FUNCIONE CORRECTAMENTE.

SELECCIONE CON METICULOSIDAD

EL COSTE REAL DE UNA INSTALACIÓN LO PODEMOS DESCOMPONER EN:

- Coste de los MATERIALES
- Coste del MONTAJE
- Coste de FUNCIONAMIENTO
- Coste de su MANTENIMIENTO

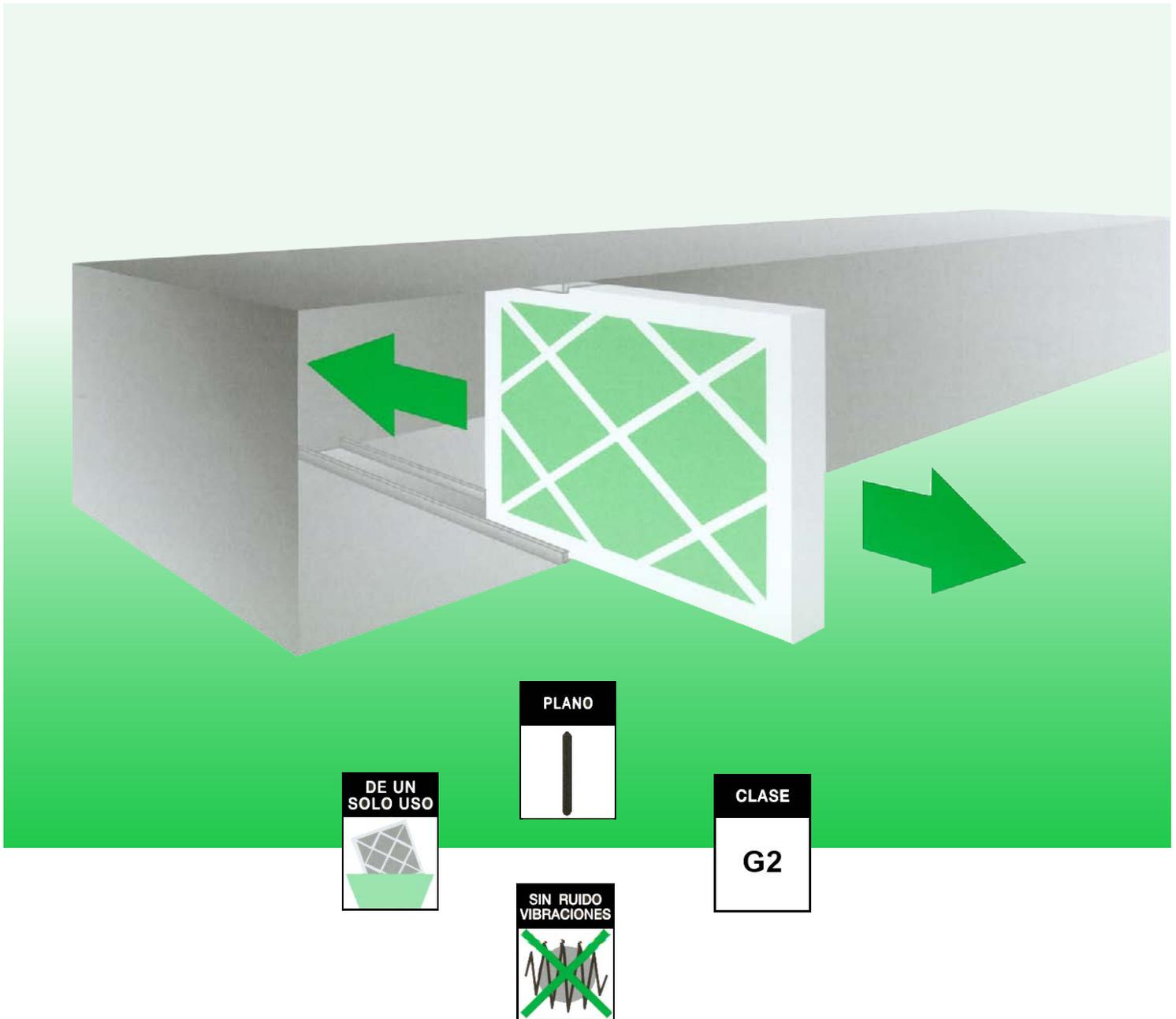


ÍNDICE DE FILTROS PARA AIRE

FILTROS PLANOS	1 - 3
● Marco de cartón	1
● Marco metálico	2
● Marco metálico Alta Temperatura	3
FILTROS EN “ZIG-ZAG”	4 - 5
● Marco de cartón	4
● Marco metálico	5
SOPORTES PARA FILTROS	6 - 8
● Celdilla Plana	6
● Módulos en “V”	7
● Difusores para Filtros Absolutos	8
MANTAS FILTRANTES	9 - 11
● Mantas Filtrantes	9
● Gráficas de mantas	10
● Espumas filtrantes	11
FILTROS PARA PINTURA	12 - 14
● Tipo “Acordeón”	12
● “Kolossus”	13
● “Paint-Stop”	14
FILTROS DE BOLSAS “SINTÉTICOS”	15 - 16
● Rendimientos G3/G4/F5	15
● Rendimientos F6/F7/F8	16
FILTROS DE ALTA EFICACIA	17 - 18
● Bolsa rígida F6 a H10	17
● Galvanizado Minipliegue F6 a F8	18
FILTROS ABSOLUTOS “Minipliegue”	19 - 24
● Flujo Turbulento H10	19
● Flujo Turbulento H13	20
● Flujo Turbulento H14	21
● Gran caudal H10/H13/H14	22
● Flujo Laminar e=69	23
● Difusor compacto H14	24
FILTROS DESODORANTES	25 - 27
● Tipo plano	25
● Tipo Célula “Compacto”	26
● Sacos de carbón	27
FILTRO DE MANGAS	28
● Sistema Modular	28
INDICADORES ESTADO DE FILTROS	29
● Columna / Membrana	29

FILTRO PLANO

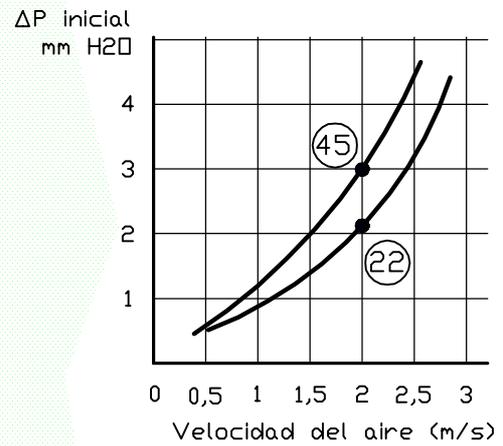
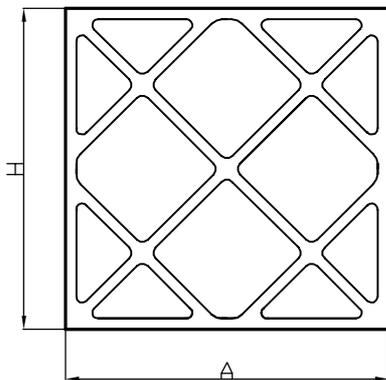
FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 1



FILTRO PLANO

Marco de cartón

- MARCO de CARTÓN endurecido, de un solo uso (desechable).
- Manta filtrante SINTÉTICA, o de FIBRA de VIDRIO.
- DOS modelos de distinto espesor «e», 22 y 45 mm.
- VELOCIDAD nominal de paso del aire de 2 m/s.
- Para COLOCACIÓN EN GUÍAS «tipo carrilera» de 25 ó 50 mm.



Medidas AxH (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)		Pérdida de carga (mm cda)				Peso (g)		Eficacia Grav.		Clase
			Inicial		Colmatado						
	22	45	22	45	22	45	22	45	22	45	
495x495	1750	1765	2,2	3	15	18	300	400	70%	75%	G2
395x495	1400	1410	2,2	3	15	18	240	320	70%	75%	G2
595x595	2550	2550	2,2	3	15	18	430	570	70%	75%	G2
290x595	1250	1240	2,2	3	15	18	220	290	70%	75%	G2
495x625	2230	2225	2,2	3	15	18	370	490	70%	75%	G2
395x625	1780	1775	2,2	3	15	18	310	420	70%	75%	G2
290x290	605	605	2,2	3	15	18	120	160	70%	75%	G2

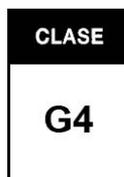
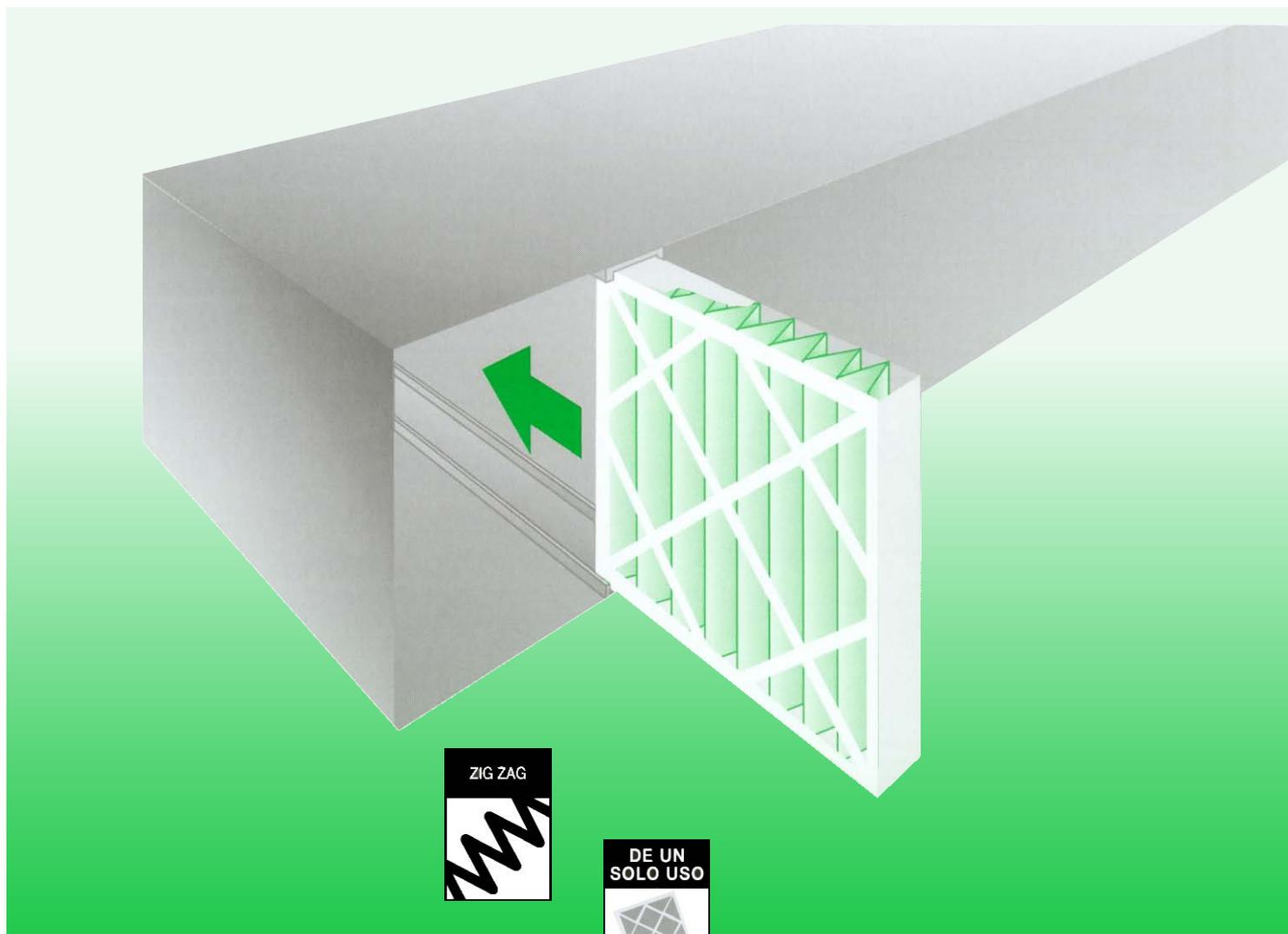
Nota: Bajo demanda podemos construir cualquier medida cuya superficie sea inferior a 0,5 m².

APLICACIONES

- Centrales de TRATAMIENTO del AIRE.
- Protección de BATERÍAS de frío o calor, en climatizadoras.
- PREFILTRAJE o FILTRAJE liviano, en procesos industriales.

FILTRO EN "ZIG-ZAG"

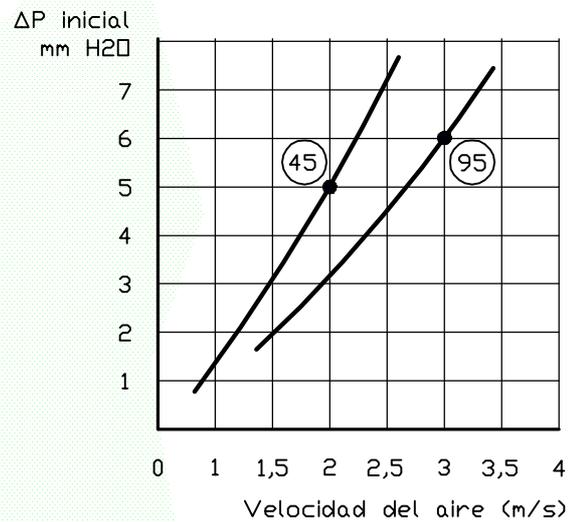
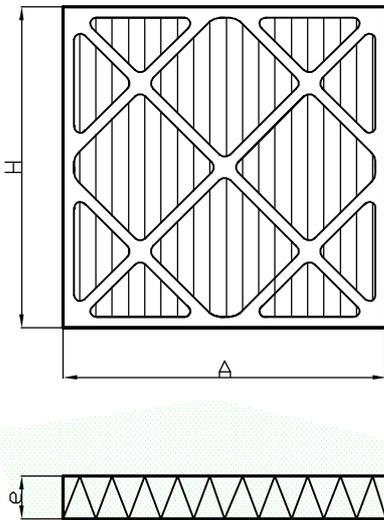
FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 4



FILTRO EN «ZIG-ZAG»

Marco de cartón

- MARCO de CARTÓN endurecido, de un solo uso (desechable).
- Manta filtrante PLISADA, con soporte metálico.
- DOS modelos con distinto espesor «e», 45 y 95 mm.
- VELOCIDAD nominal de paso del aire: de 2 m/s (e=45) y 3 m/s (e=95).
- Para COLOCACIÓN EN GUÍAS «tipo carrilera» de 50 ó 100 mm.



Medidas AxH (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)		Pérdida de carga (mm cda)				Peso (g)		Superficie filtrante (m ²)		Eficacia Grav.	Clase
			Inicial		Colmatado							
	45	95	45	95	45	95	45	95	45	95		
495x495	1750	2650	5	6	25	25	390	780	1	1,7	90-95%	G4
395x495	1400	2100	5	6	25	25	310	620	0,8	1,4	90-95%	G4
595x595	2550	3825	5	6	25	25	560	1.120	1,4	2,5	90-95%	G4
290x595	1250	1875	5	6	25	25	290	570	0,7	1,3	90-95%	G4
495x625	2230	3350	5	6	25	25	480	950	1,2	2,2	90-95%	G4
395x625	1780	2670	5	6	25	25	380	750	1	1,7	90-95%	G4
290x290	605	900	5	6	25	25	150	300	0,35	0,65	90-95%	G4

Nota: Bajo demanda podemos construir cualquier medida cuya superficie sea inferior a 0,5 m²

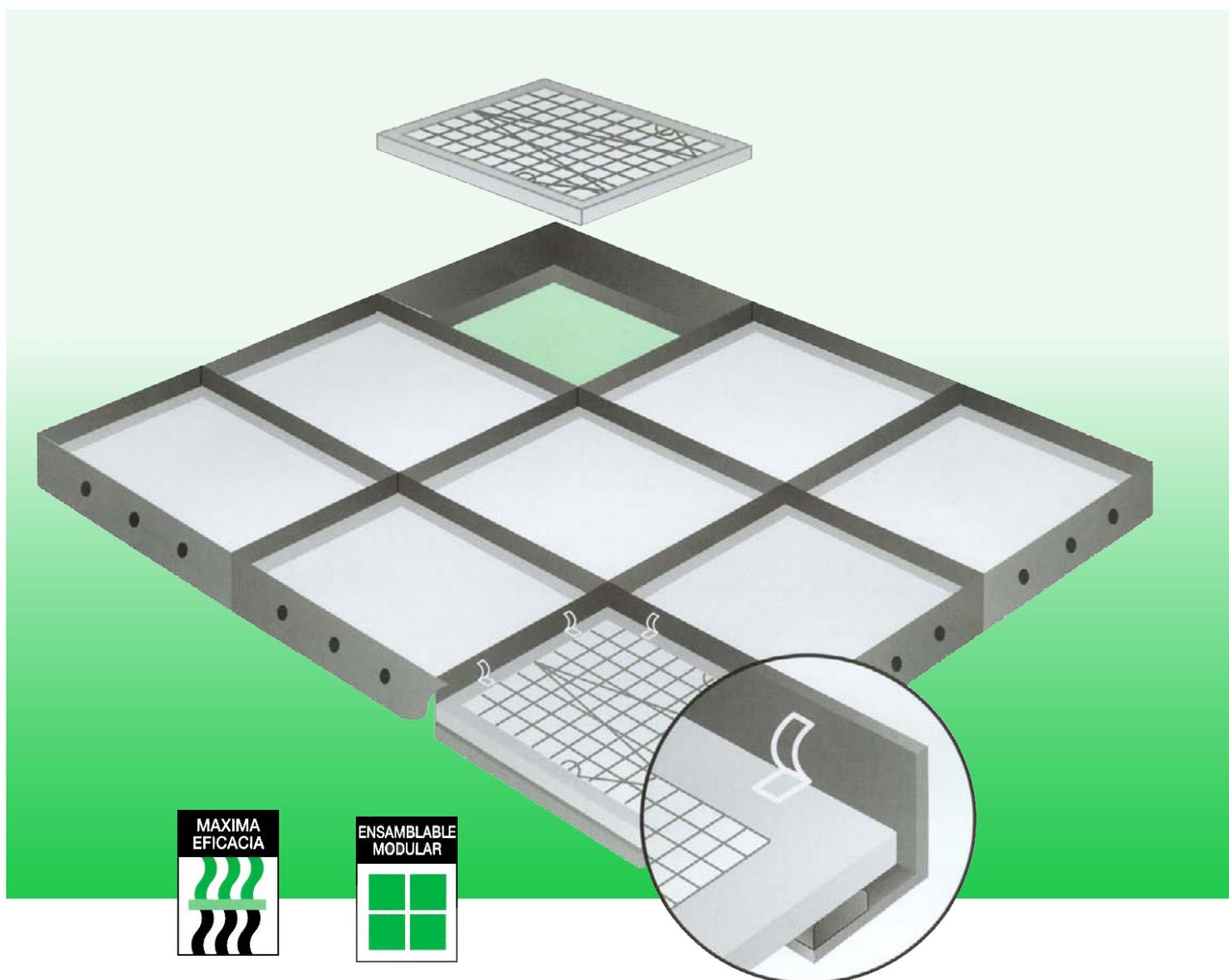
APLICACIONES

- Centrales de TRATAMIENTO del AIRE.
- Protección de BOLSAS FILTRANTES.
- PREFILTRAJE o FILTRAJE en procesos industriales.

SOPORTES PARA FILTROS

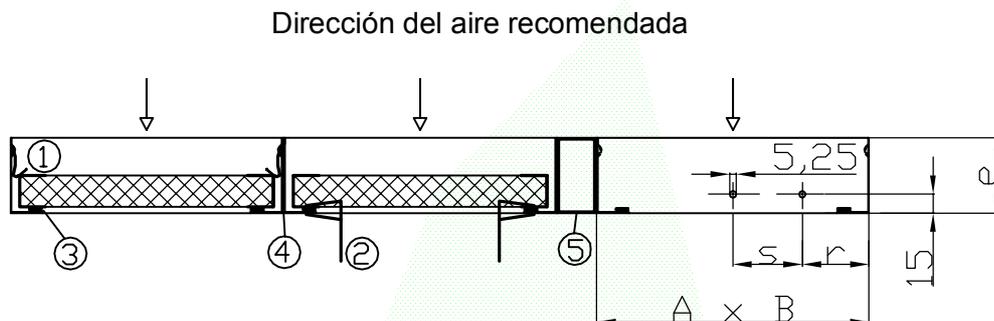
FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 6

Celdillas planas



CELDILLAS PLANAS « Portafiltros »

- CONSTRUIDAS CON CHAPA DE ACERO, de espesor 1 mm, con CINCADO FINAL.
- JUNTA DE CAUCHO en el interior, sobre la que descansa el filtro a sujetar.
- ENSAMBLAJE ENTRE SÍ mediante taladros existentes de $\varnothing 5,25$ mm.
- FIJACIÓN DEL FILTRO A LA CELDILLA mediante cuatro muelles incluidos.



- ① Muelles sujeción filtro
- ② Pinza ext. p/sujeción filtro
- ③ Burlete adhesivo
- ④ Junta de estanquidad
- ⑤ Perfil de refuerzo

CARACTERÍSTICAS

Medidas Ax B (mm)	Medidas marco a alojar (mm)	Espesor marco admisible (mm)	Cota e (mm)	Cota r (mm)	Cota s (mm)	Peso (Kg)
500x500	490x490	25	70	83,3	166,6	1,9
500x1000	490x990	25	70	83,3	166,6	2,8
605x605	592x592	20	60	75,60	151,25	1,9
302x605	290x592	20	60	75,60	151,25	1,5
625x625	610x610	292	-	78,12	156,25	2,3
312x625	305x610	292	-	78,12	156,25	1,8

- Las celdillas para filtros absolutos y alta eficacia, en lugar de muelles, llevan dos varillas roscadas que atraviesan la «U» de soporte.
- En la formación de grandes paneles, se deben instalar perfiles de refuerzo.

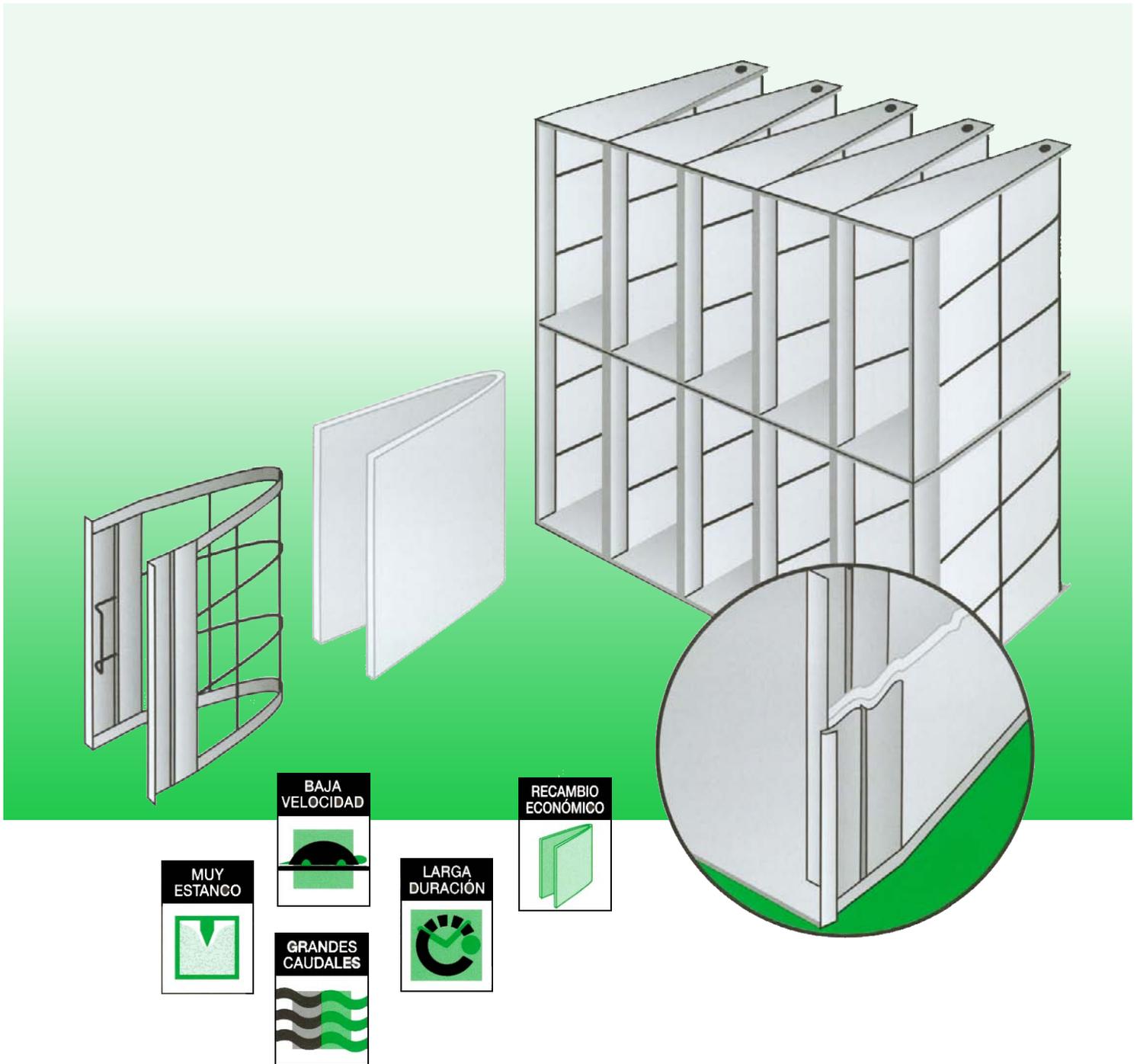
ACCESORIOS

- Pinzas para sujetar el marco por el lado de salida del aire.
- Burlete adhesivo de caucho de 10x5 mm.
- Juego de muelles.
- Junta de estanquidad (exenta de silicona).

SOPORTES PARA FILTROS

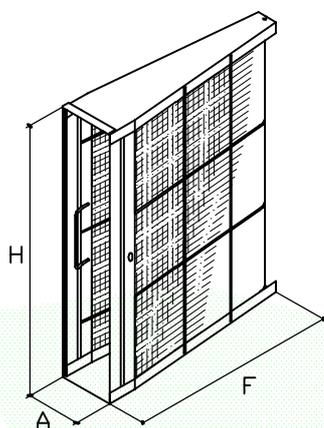
FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 7

FILIBOX módulos en "V"



FILIBOX. Módulos en «V»

- CONSTRUIDO con chapa de 0,8 mm, varilla de Ø3 mm, CINCADO CROMATIZADO.
- PINZAMIENTO TOTAL de la manta filtrante, mediante parrilla con muelle interior.
- EXTREMOS de la manta filtrante OCULTOS®, evitando turbulencias del aire.
- ENSAMBLABLES ENTRE SI, para formar PANELES, según caudales a tratar.
- FÁCIL RECAMBIO de la manta filtrante, sin necesidad de herramientas.
- MUY BAJOS COSTES de mantenimiento y recambios de la manta filtrante.
- BAJA VELOCIDAD de paso del aire a través de la manta filtrante.
- LARGA DURACIÓN y BAJA PÉRDIDA DE CARGA, en grandes caudales.
- APROPIADO para eficacias desde clasificación G2, hasta F8.



COTAS

MODELO	Cota (mm)			Recambio Manta (mm)	Relación SF:Sf*	Peso (kg)
	A	H	F			
FILIBOX-150	150	500	525	1000x500	1 : 6,6	3,3
FILIBOX-100	100	500	275	500x500	1 : 5	2

* SF = Superficie Frontal Sf = Superficie filtrante

CARACTERÍSTICAS

- Los paneles formados por módulos en « V » FILIBOX, nos permiten filtrar el aire a una VELOCIDAD FRONTAL (F) hasta 3 m/s.
- Podemos suministrar PANELES formados por el número de módulos que se precisen, para embocar a conductos con sistema METU.
- Bajo demanda, según partidas, se pueden construir en medidas y/o materiales especiales.

CAUDALES MÁXIMOS RECOMENDADOS DE PASO DE AIRE (m³/h) POR MÓDULO.

MODELO	G2	G3*	G4	F5	F6	F7	F8
FILIBOX-150	750	700	600	450	450	450	400
FILIBOX-100	500	460	420	225	225	225	200

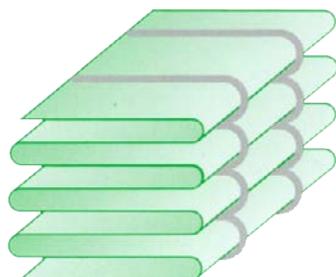
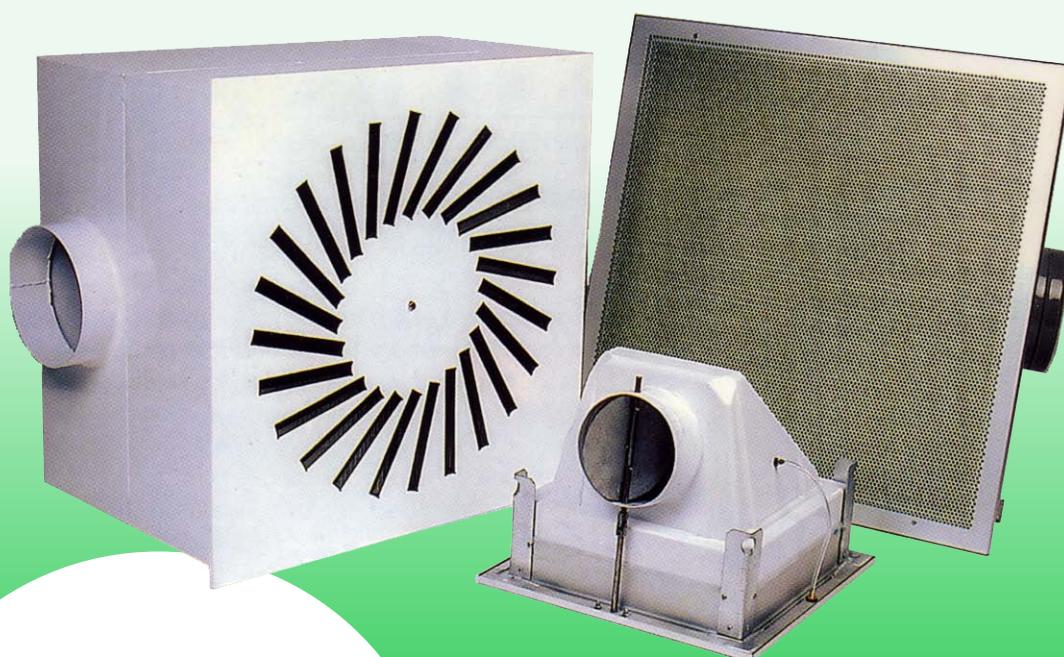
*

DURACIÓN MEDIA ESTIMADA, para su colmatamiento..... 12 meses

Concentración 0,16 mg/m³ de polvo en el aire, funcionando 8 h diarias durante 5 días a la semana.

DIFUSORES TERMINALES PARA FILTROS ABSOLUTOS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 8



PARA SALAS
BLANCAS

LAMINAR

TURBULENTO

CAMBIO DEL
FILTRO



DESDE LA
SALA

CON FILTRO
RECAMBIABLE



CLASE

H-14
U-15

TOMA PARA
FUGAS

NORMA
DIN 1946

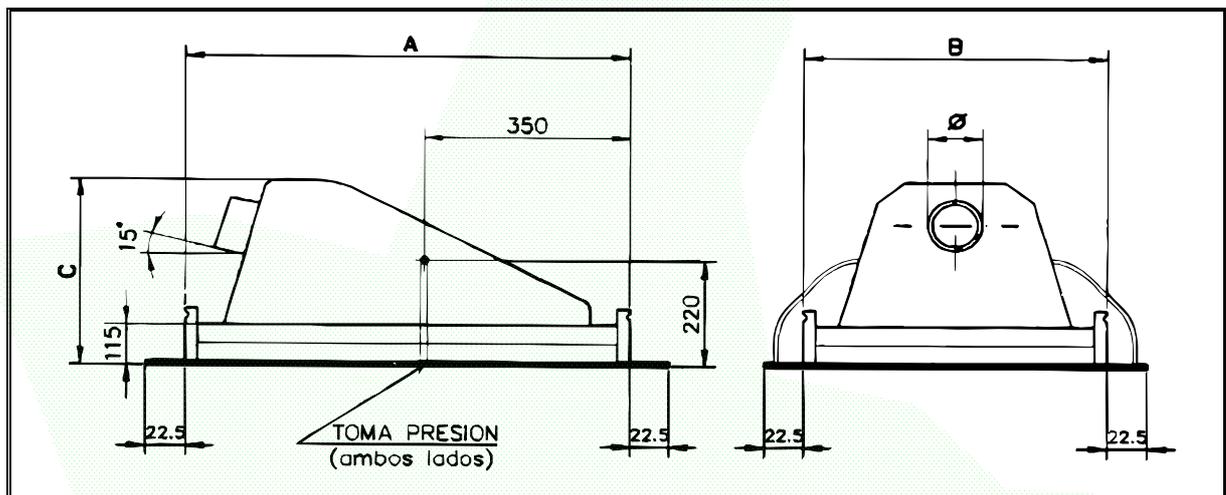
TOMA DE
PRESIÓN

NORMA
DIN 1946



DIFUSORES TERMINALES para « Flujo Laminar »

- Para alojar filtros absolutos, **RECAMBIABLES**, de espesor 69 mm.
- Construido con **POLIESTILENO** conformado, autoextinguible.
- **SUJECIÓN DEL FILTRO**, sobre perfil de aluminio, con carrilera.
- **CAMBIO DEL FILTRO** absoluto desde el interior de la sala.
- Dispone de **TOMAS**, para prueba de fugas y pérdida de carga.
- **PUEDA TRABAJAR** en ambientes con **100% de humedad relativa**.
- Para **FLUJO LAMINAR**, velocidad de **0,45 m/s ($\pm 20\%$)**.
- **TEMPERATURA** máxima de trabajo continuado de **80 °C**.
- Con **CHAPA** perforada, de 5 mm de diámetro.
- Con **BOCA LATERAL**, para entrada del aire.



Dimensiones (mm)			Entrada Ø (mm)	Para alojar filtros de medidas (mm)
A	B	C		
340	340	325	150	305×305×69
655	340	325	150	610×305×69
655	655	365	200	610×610×69
1260	655	420	250	610×1220×69

APLICACIONES

Utilizado básicamente en instalaciones que requieran una alta pureza del aire como:

- Quirófanos
- Salas Blancas
- Laboratorios
- Industria alimentaria
- Microelectrónica
- Química
- Farmacéutica
- Óptica

INSTALACIÓN

- Dispone de puntos de sujeción para un fácil montaje en falsos techos.

MANTAS FILTRANTES

FILTROS PARA AIRE 2009.3 | 9



Ignífugas



De filtraje
progresivo

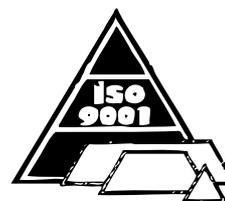


Unión de fibra
termicamente
sin resinas ligantes
tóxicas



MANTAS FILTRANTES

SELECCIÓN DEL FILTRO ADECUADO:



➤ 1º RENDIMIENTO	<ul style="list-style-type: none"> ● No es aconsejable utilizar filtros con rendimiento superior al que realmente se precise.
➤ 2º PÉRDIDA DE CARGA (ΔPe)	<ul style="list-style-type: none"> ● Limitados por la presión disponible de la instalación. ● Si aumentamos superficie filtrante reducimos ΔPe.
➤ 3º IGNIFUGUEZ	<ul style="list-style-type: none"> ● Muy necesario en la mayoría de aplicaciones.
➤ 4º LAVABILIDAD	<ul style="list-style-type: none"> ● Mayores costes de producto y mantenimiento.
➤ 5º PRECIO	<ul style="list-style-type: none"> ● Siempre entre productos de las mismas características.

CARACTERÍSTICAS:

Modelo	1	2	3	4	5	6	7	APLICACIONES
F-20	G2	78%	1,50	2,5	15	F1	NO	<ul style="list-style-type: none"> ● Prefiltración en zonas F5. ● Protección de baterías.
NGB-150	G3	86%	1,50	3,1	25	F1	NO	<ul style="list-style-type: none"> ● Prefiltración en zonas F5. ● Centrales tratamiento aire. ● Prefiltración cabinas pintura.
NGB-290/4	G3	88%	1,50	3,8	25	F1	NO	<ul style="list-style-type: none"> ● Prefiltración en zonas F5. ● Centrales tratamiento aire. ● Prefiltración cabinas pintura.
NGB-290	G4	91%	1,50	4,4	25	F1	NO	<ul style="list-style-type: none"> ● Prefiltración cabinas pintura. ● Centrales tratamiento aire. ● Prefiltración zonas <i>Alta eficacia</i>.
T-500	G4	91%	1,50	4,5	25	F1	SÍ	<ul style="list-style-type: none"> ● Prefiltración zonas <i>Alta eficacia</i>. ● Centrales tratamiento aire. ● Campanas extracción humos.
NF-300	F5	97,1%	0,25	2,7	45	F1	NO	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtraje acondicionamiento aire en confort. ● Procesos industriales.
NF-600	F5	97,3%	0,25	3,0	45	F1	NO	<ul style="list-style-type: none"> ● Techos de cabinas de pintura.

1 Rendimientos según normas Europeas EN-779

2 Grado de separación de polvo (%), en el sistema Gravimétrico

3 Velocidad media de paso del aire recomendada (m/s)

4 Pérdida de carga a filtro LIMPIO a velocidad media (mm H₂O)

5 Pérdida de Carga a filtro COLMATADO, máx. recomendada (mm H₂O)

6 Clasificación de la propiedad de IGNIFUGUEZ

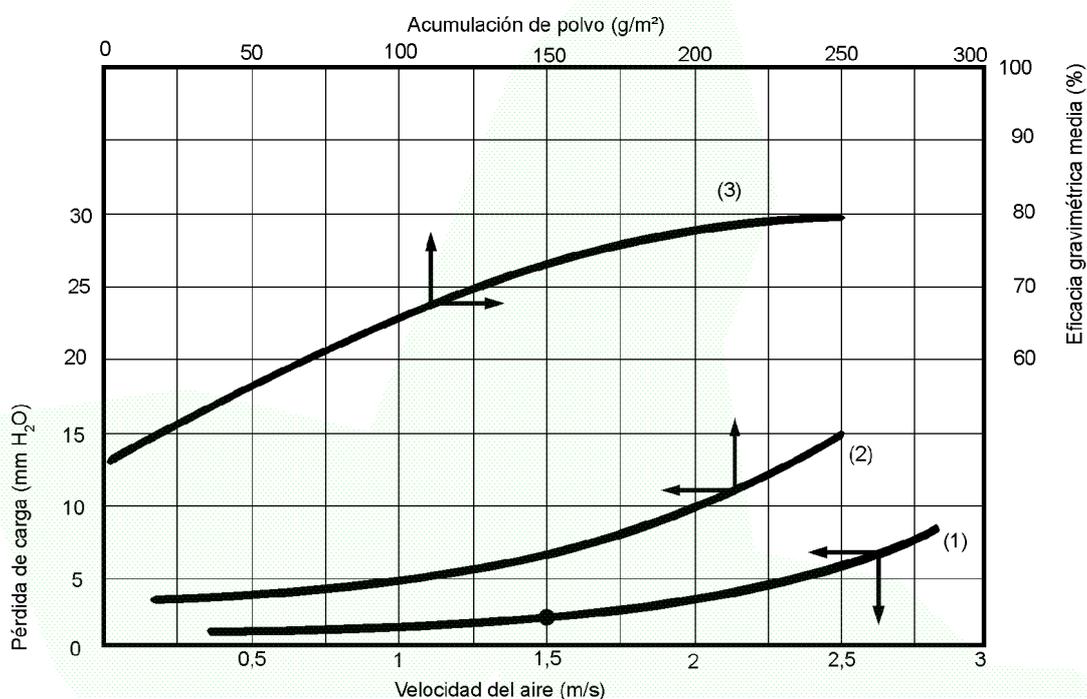
7 Tiene la propiedad de ser LAVABLE SÍ/NO

APLICACIONES

- Prefiltración en zonas de filtraje F5 o superiores.
- Protección de baterías de frío/calor en «Climatizadoras».
- Protección de baterías de aerotermos, fan-coils y convectores.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación, partiendo de fibras ignífugas, de estructura homogénea.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama, norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
- (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
- (3) Eficacia gravimétrica media, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

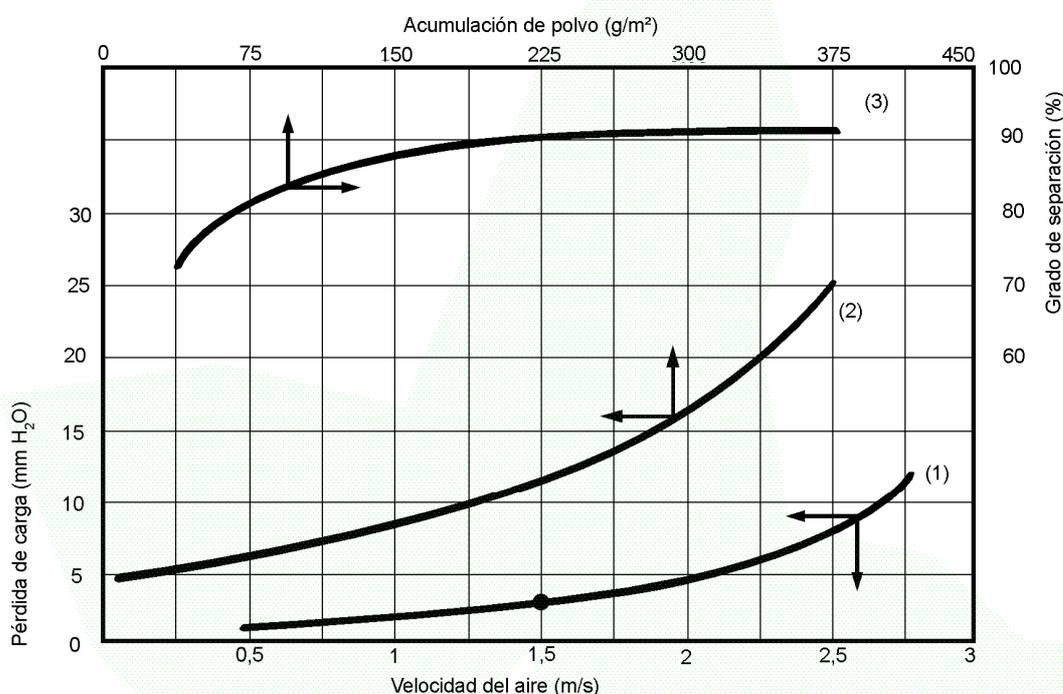
- | | |
|---|-------------------------|
| • ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 1,5 m/s | 2,5 mm H ₂ O |
| • ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 1,5 m/s | 15 mm H ₂ O |
| • Velocidad nominal de trabajo | 1,5 m/s |
| • Rendimiento según norma EN 779 | G2 |
| • Grado de separación | 78 % |
| • Temperatura máxima de trabajo | 100 °C |
| • Capacidad de acumulación de polvo | 250 g/m ² |

APLICACIONES

- Prefiltración en zonas de filtraje F5 o superiores.
- Protección de baterías de frío/calor en «Climatizadoras».
- Protección de baterías de aerotermos, fan-coils y convectores.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
- (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
- (3) Grado de separación, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

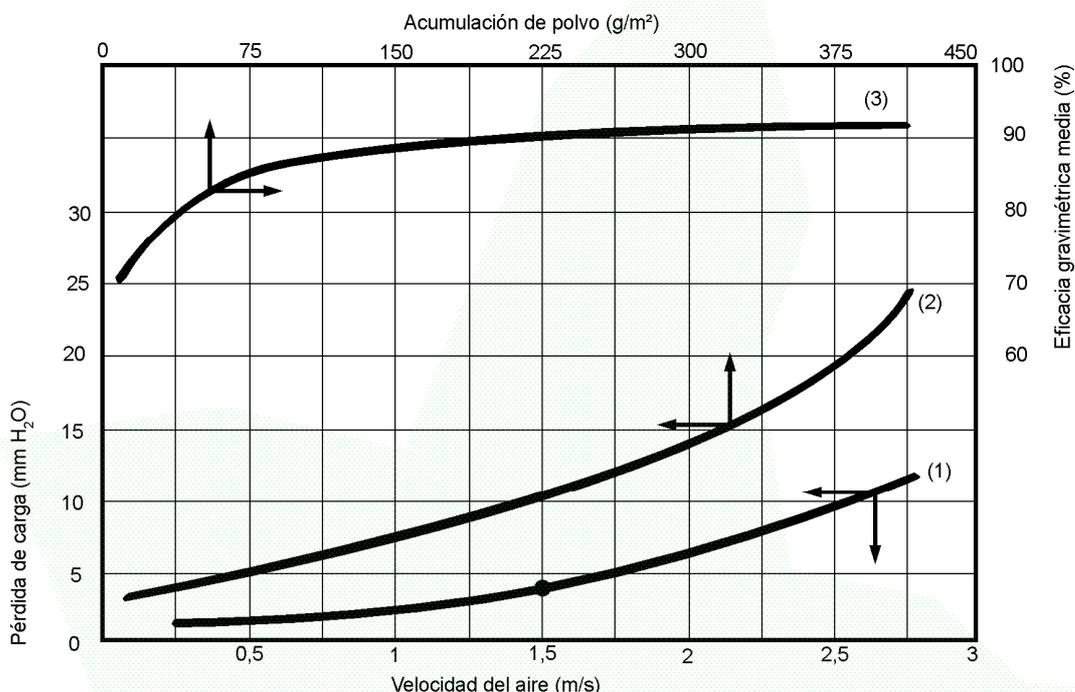
<ul style="list-style-type: none"> • ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 1,5 m/s • ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 1,5 m/s • Velocidad nominal de trabajo • Rendimiento según norma EN 779 • Grado de separación • Temperatura máxima de trabajo • Capacidad de acumulación de polvo 	<p>3,1 mm H₂O 25 mm H₂O 1,5 m/s G3 86 % 100 °C 376 g/m²</p>
--	--

APLICACIONES

- Prefiltración en zonas de filtraje EU 5 o superiores.
- Filtraje en centrales de tratamiento de aire «Climatizadoras»
- Filtración en aporte del aire, a cabinas de pintura.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9002



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
- (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
- (3) Grado de separación, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TECNICOS

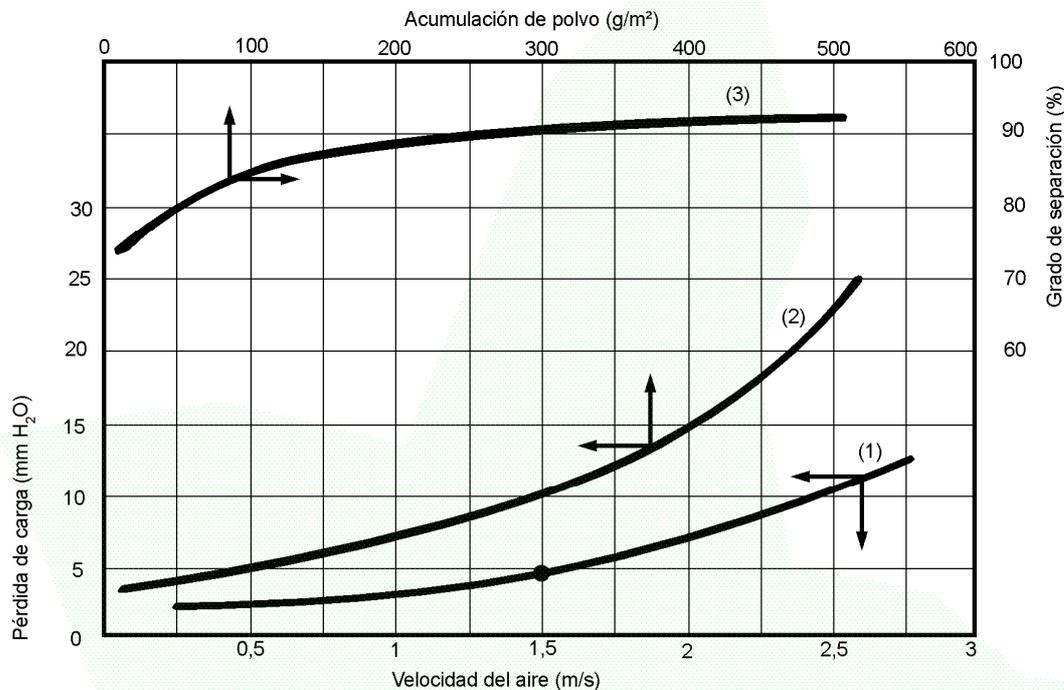
• ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 1,5 m/s	4,1 mm. cda
• ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 1,5 m/s	20 mm. cda
• Velocidad nominal de trabajo	1,5 m/s
• Rendimiento s/norma DIN 24.185/2	G3
• Grado de separación	88 %
• Temperatura máxima de trabajo	100 °C
• Capacidad de acumulación de polvo	400 g/m²

APLICACIONES

- Prefiltración en zonas de filtraje F5 o superiores.
- Filtraje en centrales de tratamiento de aire «Climatizadoras»
- Prefiltración en zonas de «Alta Eficacia»

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
 (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
 (3) Grado de separación, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

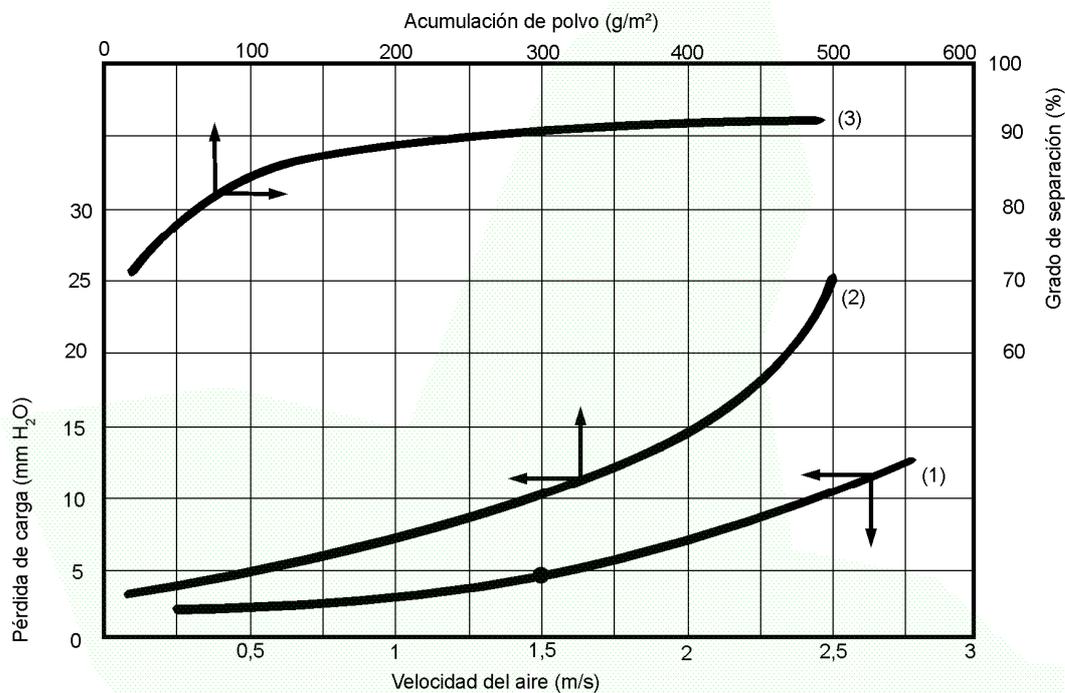
- | | |
|---|-------------------------|
| • ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 1,5 m/s | 4,4 mm H ₂ O |
| • ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 1,5 m/s | 25 mm H ₂ O |
| • Velocidad nominal de trabajo | 1,5 m/s |
| • Rendimiento según norma EN 779 | G4 |
| • Grado de separación | 91 % |
| • Temperatura máxima de trabajo | 100 °C |
| • Capacidad de acumulación de polvo | 503 g/m ² |

APLICACIONES

- Prefiltración en zonas de filtraje F5 o superiores.
- Filtraje en centrales de tratamiento de aire « Climatizadoras »
- Campanas de cocina Industriales y Domésticas.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2
- Filtro REGENERABLE mediante lavado suave. NO escurrir retorciendo el filtro.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
- (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
- (3) Grado de separación, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

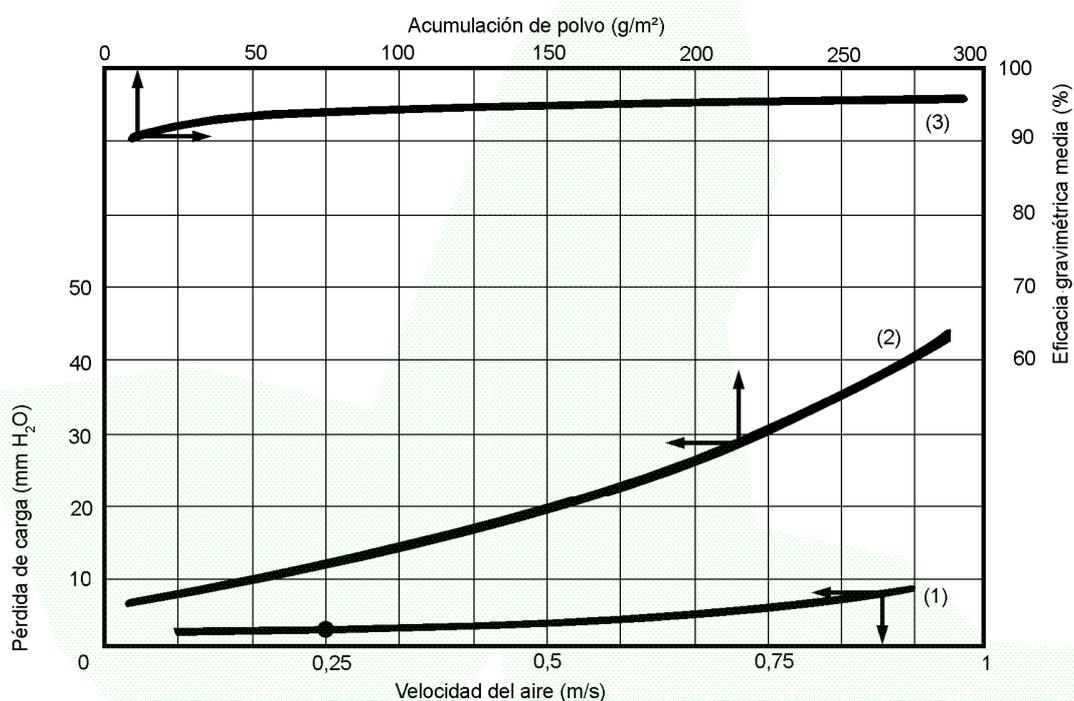
- | | |
|---|-------------------------|
| • ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 1,5 m/s | 4,5 mm H ₂ O |
| • ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 1,5 m/s | 25 mm H ₂ O |
| • Velocidad nominal de trabajo | 1,5 m/s |
| • Rendimiento según norma EN 779 | G4 |
| • Grado de separación | 91 % |
| • Temperatura máxima de trabajo | 100 °C |
| • Capacidad de acumulación de polvo | 487 g/m ² |

APLICACIONES

- Filtraje en acondicionamiento del aire para «*Confort*».
- Filtraje en centrales de tratamiento de aire.
- Limpieza del aire en locales industriales.
- Prefiltración en zonas de «*Alta Eficacia*».

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
 (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
 (3) Grado de separación, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

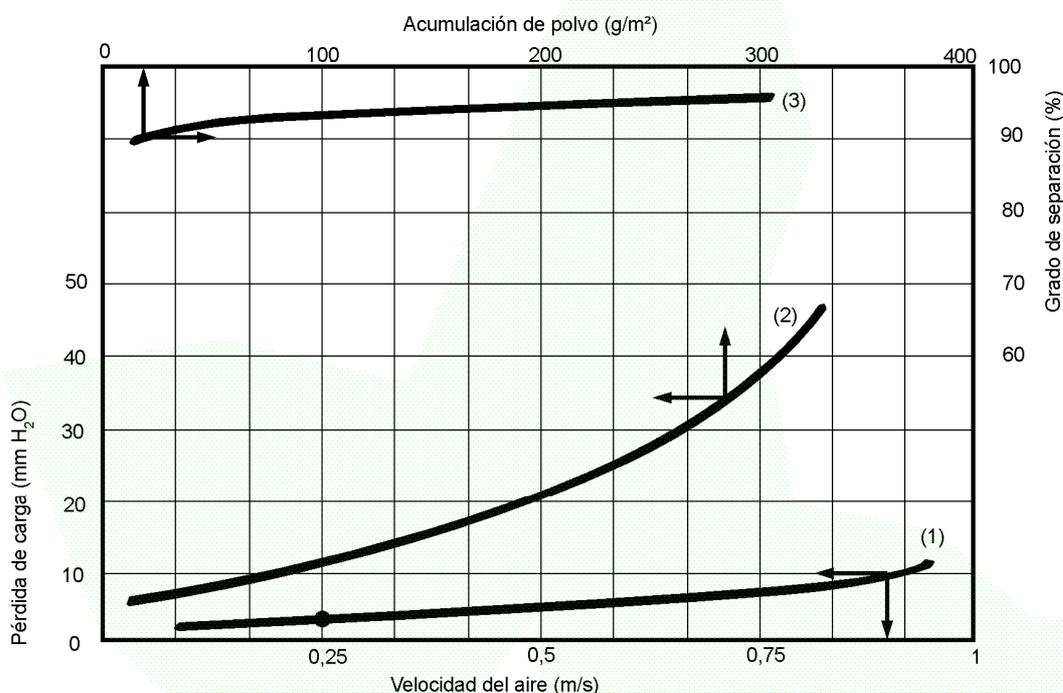
<ul style="list-style-type: none"> • ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 0,25 m/s • ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 0,25 m/s • Velocidad nominal de trabajo • Rendimiento según norma EN 779 • Grado de separación • Temperatura máxima de trabajo • Capacidad de acumulación de polvo 	<p>2,7 mm H₂O 45 mm H₂O 0,25 m/s F5 97,1 % 100 °C 285 g/m²</p>
--	---

APLICACIONES

- Filtración final en aporte de aire para cabinas de pintura.
- Filtraje en zonas de « *Muy Alta Eficacia* »
- Filtraje en Industria (Laboratorios, Alimentación, Hospitales).
- Laboratorios fotográficos y de Alta precisión.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
 (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
 (3) Grado de separación, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

• ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 0,25 m/s	3 mm H ₂ O
• ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 0,25 m/s	45 mm H ₂ O
• Velocidad nominal de trabajo	0,25 m/s
• Rendimiento según norma EN 779	F5
• Grado de separación	97,3 %
• Temperatura máxima de trabajo	100 °C
• Capacidad de acumulación de polvo	307 g/m ²

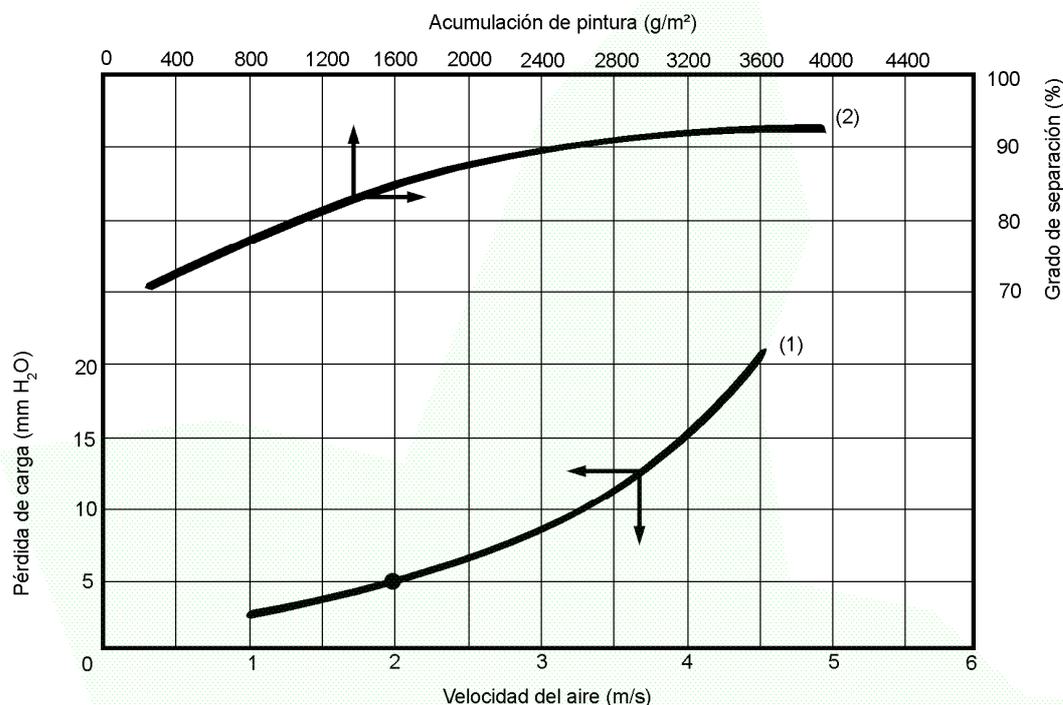
MANTA FILTRANTE «PAINT-STOP»

APLICACIONES

- Filtración de neblinas líquidas de lacas, barnices, aprestos, etc.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fibras finas de vidrio con densidad creciente.
- Gran acumulación de partículas en su interior.
- Material autoextinguible.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
(2) Grado de separación en función de la pintura retenida, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

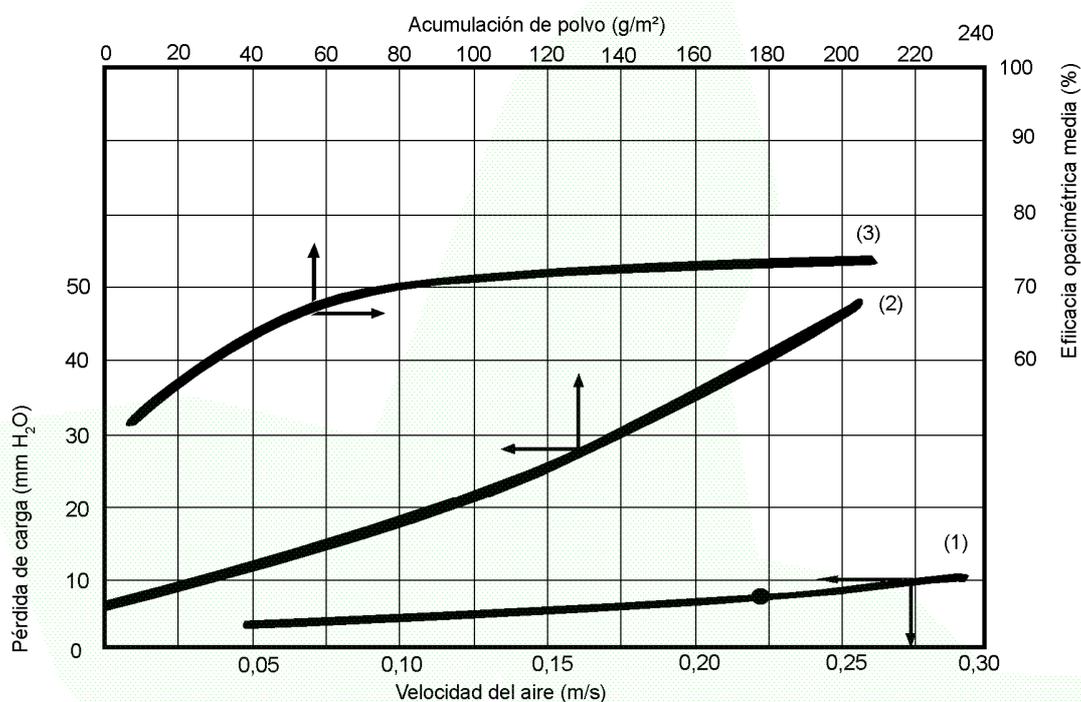
- | | |
|--|------------------------|
| • ΔP_e a filtro LIMPIO a velocidad de 2 m/s | 2 mm H ₂ O |
| • ΔP_e a filtro COLMATADO a velocidad de 2 m/s | 20 mm H ₂ O |
| • Velocidad nominal de trabajo | 2 m/s |
| • Grado de separación (Test neblina) | 90 - 95 % |
| • Temperatura máxima de trabajo | 120 °C |
| • Capacidad de retención de pintura | 3,8 Kg/m ² |

APLICACIONES

- Como filtro final en instalaciones de Alta Eficacia.
- Como prefiltro en instalaciones con filtro final Absoluto.
- Filtración en industria Alimentaria y laboratorios.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
 (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
 (3) Eficacia opacimétrica media, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

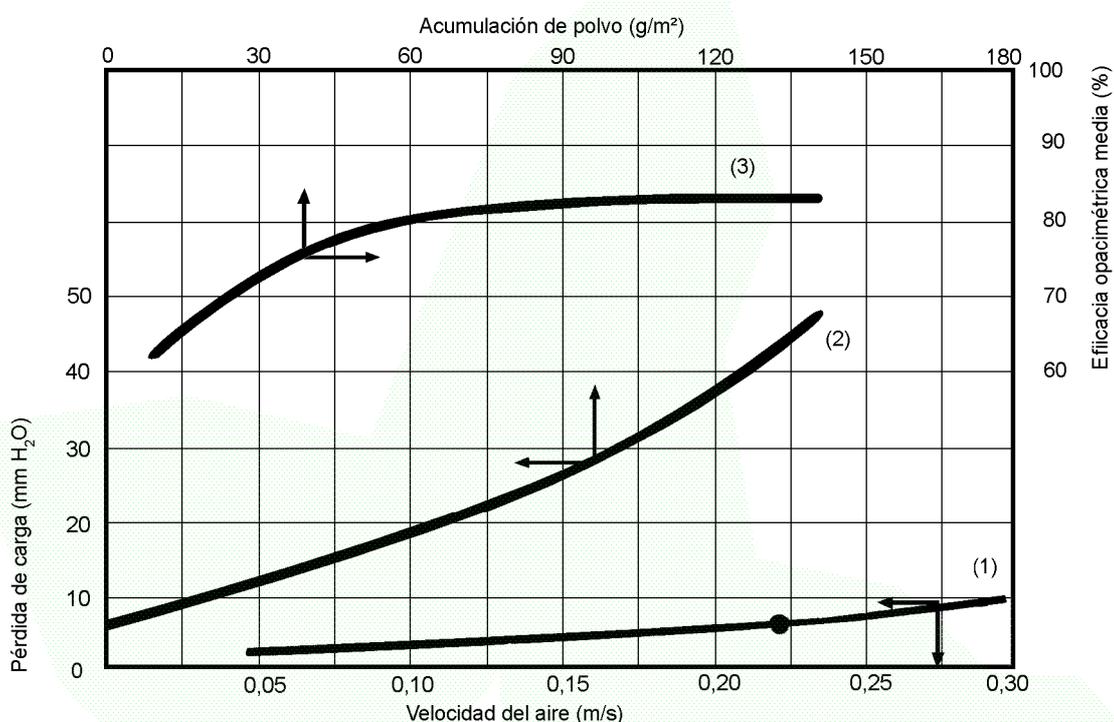
<ul style="list-style-type: none"> • ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 0,22 m/s • ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 0,22 m/s • Velocidad nominal de trabajo • Rendimiento según norma EN 779 • Eficacia opacimétrica media • Temperatura máxima de trabajo • Capacidad de acumulación de polvo • Peso de la manta 	<p>7,7 mm H₂O 45 mm H₂O 0,22 m/s F6 76 % 100 °C 204 g/m² 270 g/m²</p>
--	--

APLICACIONES

- Como filtro final en instalaciones de Alta Eficacia.
- Como prefiltro en instalaciones con filtro final Absoluto.
- Filtración en industria Alimentaria y laboratorios.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
 (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
 (3) Eficacia opacimétrica media, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

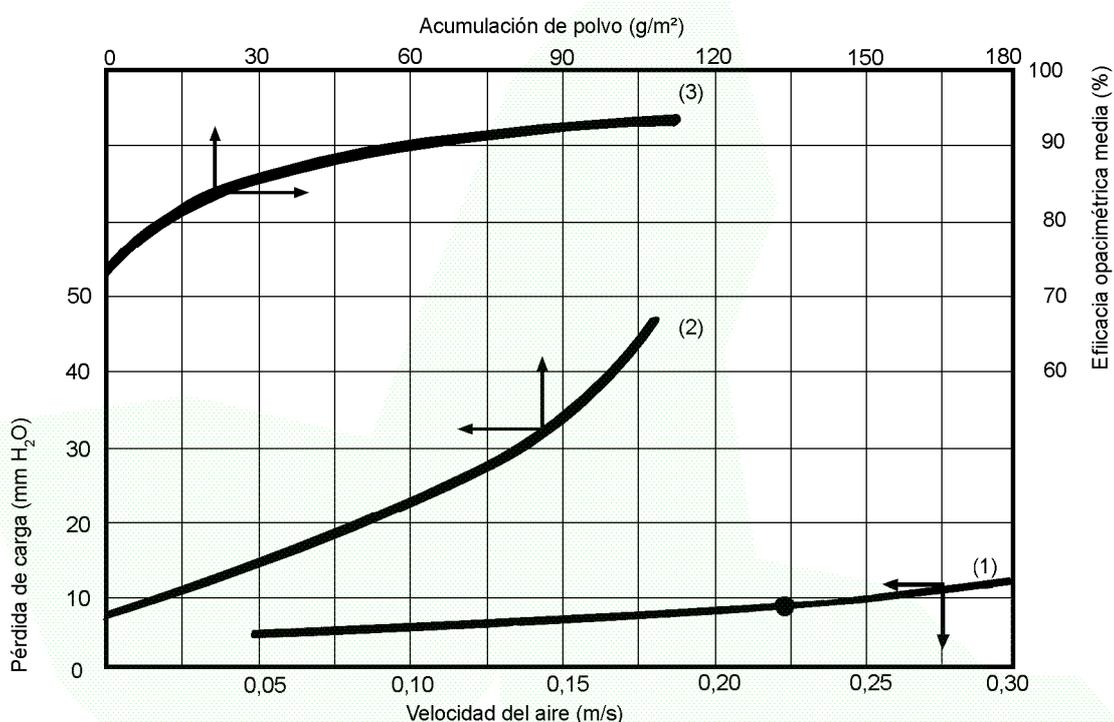
• ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 0,22 m/s	7,7 mm H ₂ O
• ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 0,22 m/s	45 mm H ₂ O
• Velocidad nominal de trabajo	0,22 m/s
• Rendimiento según norma EN 779	F7
• Eficacia opacimétrica media	84 %
• Temperatura máxima de trabajo	100 °C
• Capacidad de acumulación de polvo	135 g/m ²
• Peso de la manta	270 g/m ²

APLICACIONES

- Como filtro final en instalaciones de Alta Eficacia.
- Como prefiltro en instalaciones con filtro final Absoluto.
- Filtración en industria Alimentaria y laboratorios.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Fabricación partiendo de fibras ignífugas, de estructura progresiva.
- Clasificación F1 al comportamiento ante la llama según norma DIN 53.438/2.
- Filtro NO regenerable. Debe ser sustituido cuando alcance su colmatamiento.
- Proceso de fabricación bajo normas ISO-9001.



- (1) Pérdida de carga, en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO.
 (2) Pérdida de carga, en función del grado de COLMATAMIENTO a velocidad nominal.
 (3) Eficacia opacimétrica media, en función del polvo retenido, a velocidad nominal.

DATOS TÉCNICOS

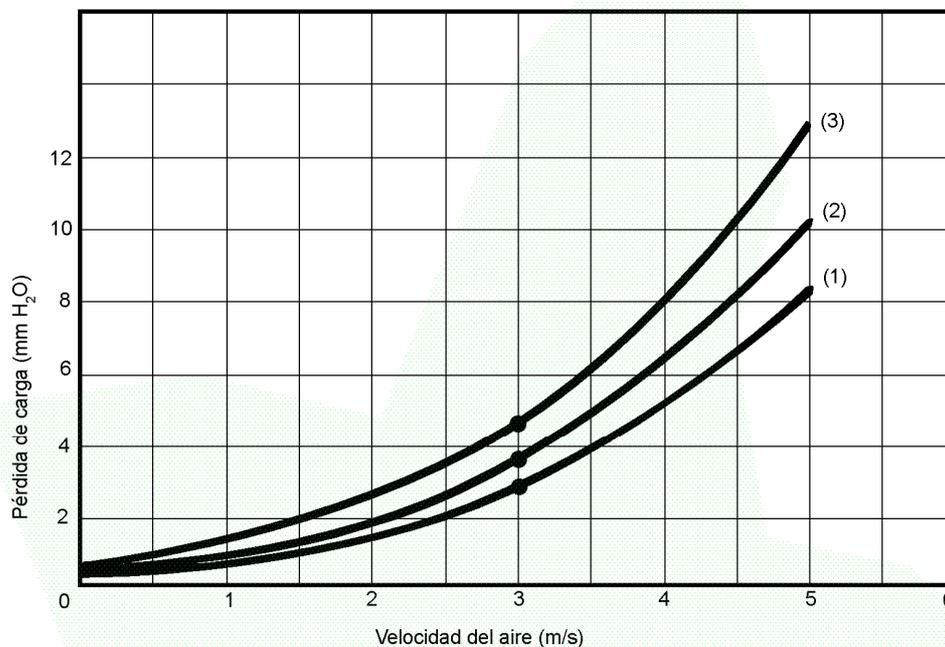
• ΔPe a filtro LIMPIO a velocidad de 0,22 m/s	8,7 mm H ₂ O
• ΔPe a filtro COLMATADO a velocidad de 0,22 m/s	45 mm H ₂ O
• Velocidad nominal de trabajo	0,22 m/s
• Rendimiento según norma EN 779	F8
• Eficacia opacimétrica media	94 %
• Temperatura máxima de trabajo	100 °C
• Capacidad de acumulación de polvo	110 g/m ²
• Peso de la manta	270 g/m ²

APLICACIONES

- Prefiltración en «Climatizadoras»
- Procesos Industriales.
- Protección de ventiladores y aparatos electrodomésticos.

DATOS DE ESTRUCTURA

- Temperatura máxima de trabajo a 90° C aunque durante breves instantes hasta 100 °C.
- REGENERABLES mediante lavado suave. NO escurrir retorciendo el filtro.



- (1) Pérdida de carga en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO. Modelo 30/05
 (2) Pérdida de carga en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO. Modelo 20/10
 (3) Pérdida de carga en función de la velocidad de paso del aire a filtro LIMPIO. Modelo 20/15

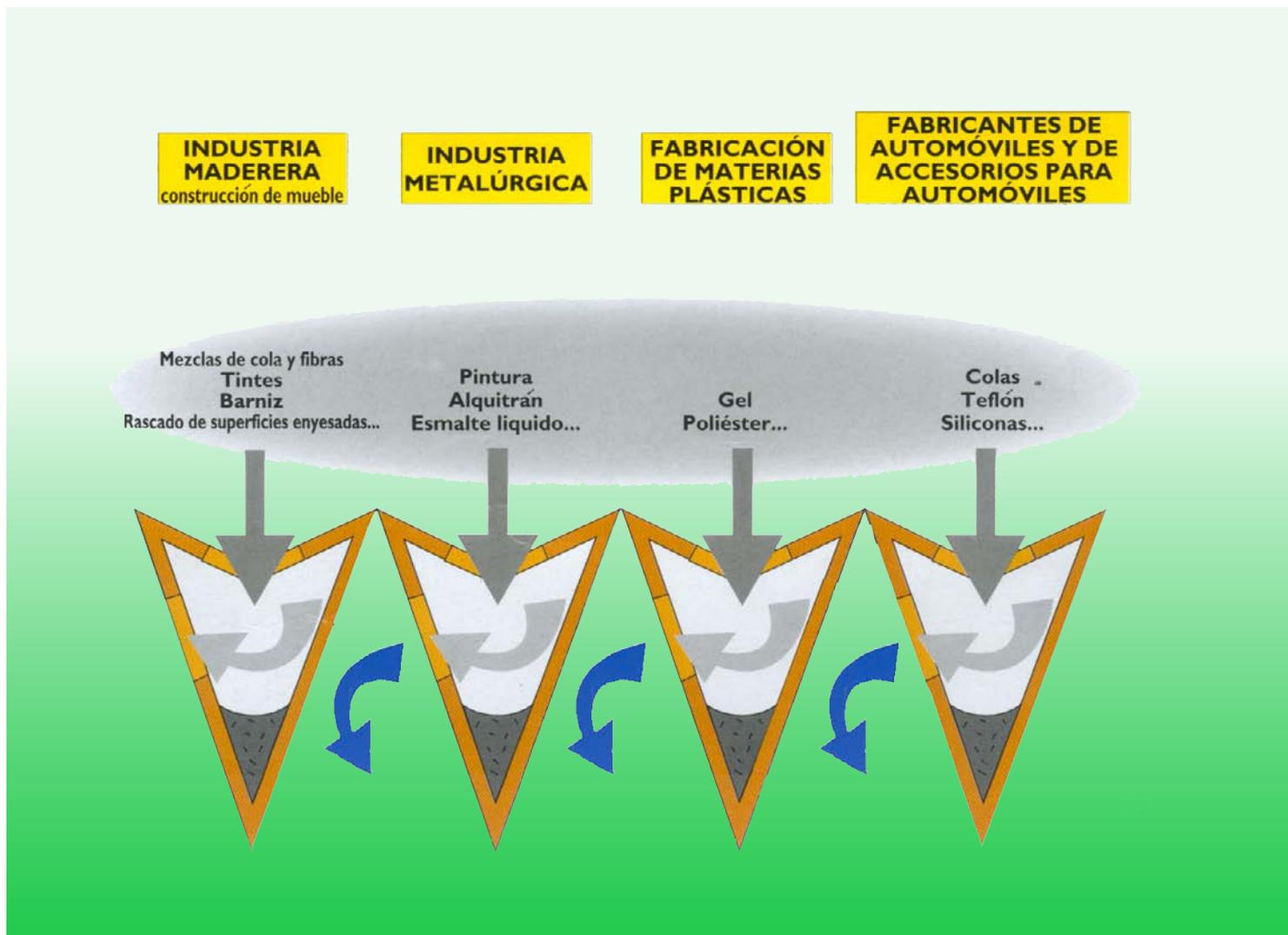
DATOS TÉCNICOS

- | | |
|--|---|
| • ΔP_e a filtro LIMPIO a velocidad de 3 m/s | (*) 2,8 - 3,6 - 4,5 mm H ₂ O |
| • ΔP_e a filtro COLMATADO a velocidad de 3 m/s | (*) 12 - 14 - 16 mm H ₂ O |
| • Velocidad nominal de trabajo | 3 m/s |
| • Rendimiento Gravimétrico | (*) 55 - 60 - 65 % |
| • Temperatura máxima de trabajo | 90 °C |

(*) 30/05 - 20/10 - 20/15

FILTRO DE CARTÓN PLEGADO “ACORDEÓN”

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 12



PARA CABINAS INDUSTRIALES
DE PINTURA A PISTOLA

FILTRO ACORDEÓN PARA PINTURA

- PARA CABINAS INDUSTRIALES de pintura a pistola.
- COLOCACIÓN MEDIANTE SOPORTE PERIMETRAL en vertical u horizontal.
- VELOCIDAD MÁXIMA frontal de paso del aire 1 m/s.
- SEPARACIÓN DE PARTÍCULAS por inercia.
- BAJA PÉRDIDA DE CARGA durante su colmatamiento.
- MEDIDA ESTÁNDAR de 10 m largo y 1 m de ancho.
- CAPACIDAD MÁXIMA de retención de pintura de 15 kg/m².
- EFICACIA ÓPTIMA en pintura con 25 pliegues por metro.
- Para residuos secos DEBEN COLOCARSE 50 pliegues por metro.
- GRAN FACILIDAD DE CAMBIO de filtro colmatado.
- LARGA DURACIÓN hasta su colmatamiento.

CUALQUIER TIPO DE CABINA SECA O HÚMEDA PUEDE TRANSFORMARSE A SISTEMA DE FILTRO ACORDEÓN (cartón plegado perforado).

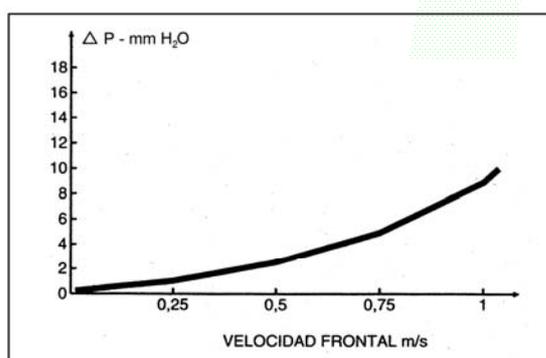
ESTUDIO ECONÓMICO COMPARATIVO DE DOS CABINAS MANUALES IGUALES DE CAUDAL, UNA DE AGUA Y OTRA SECA.

	<u>Cabina de agua</u>	<u>Cabina seca</u>
Agua	77	0
Floculantes	1000	0
Energía bomba de mezcla	1500	0
Filtros	1770	1440
Transporte de los residuos	1292	582
Aguas contaminadas	135	0
Barros	3877	0
Residuos secos	692	2206
Tasas de polución	65	29
Mano de obra de limpieza	200	57
Interrupciones de la producción	500	100
Varios costes	2000	200
Coste Total	11758	4618

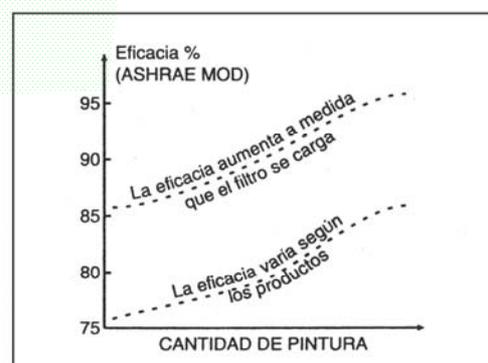
Nota: valores expresados en Euros tomando como base 6 toneladas de pintura por año.

LA CABINA CON FILTRO ACORDEÓN TIENE UN COSTE ANUAL DEL 33% RESPECTO LA CABINA CON AGUA.

Pérdida de carga / velocidad

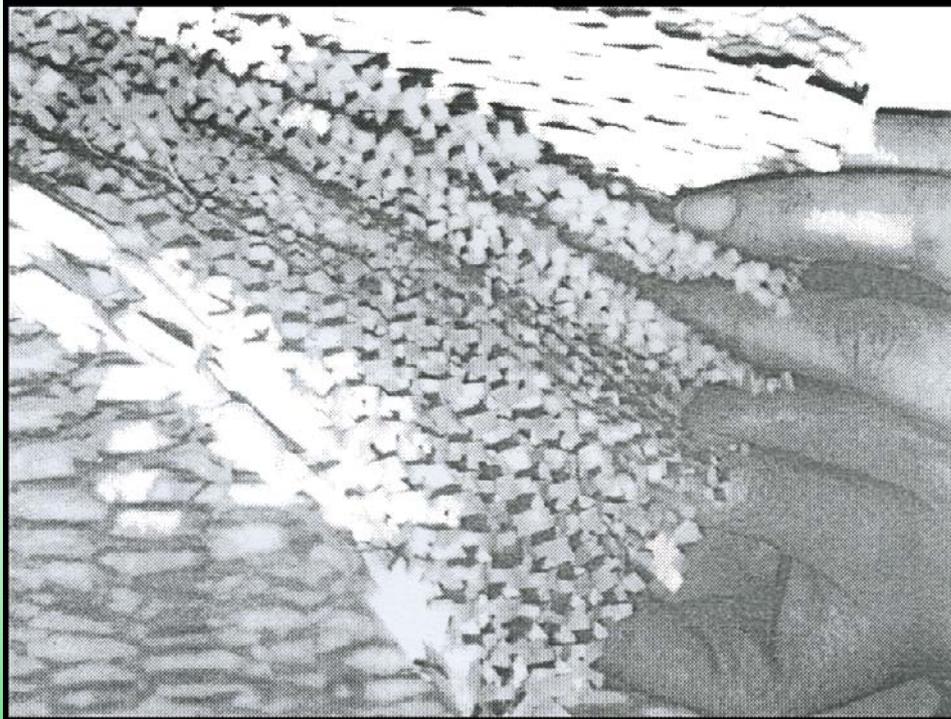


Eficacia / cantidad de pintura

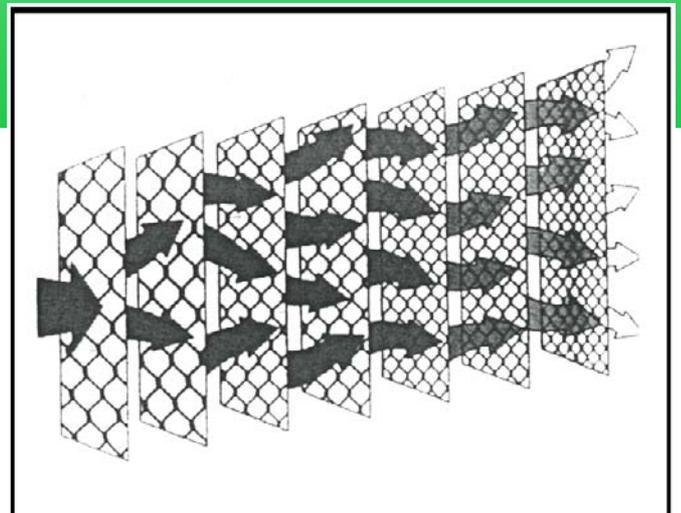


FILTRO KOLOSSUS para pintura en cabinas secas

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 13



La transformación de una cabina de cortina de agua al sistema KOLOSSUS es en la mayoría de los casos muy sencilla.



Filtro KOLOSSUS para pintura

Aplicación:

Filtro para pintura, barniz, laca, etc. en cabinas con filtración seca. Nuevo sistema alternativo a la manta "Paint Stop" de fibra de vidrio y a las cabinas de cortina de agua.

Se puede colocar tanto en el suelo como en forma de cortina.

Estructura:

Medio filtrante de alta eficacia constituido por 8 capas de papel kraft ensambladas creando un sistema de captación multi-etapa.

Ventajas:

- Frente a la tradicional fibra de vidrio:
 - Duración 3 ó 4 veces superior, lo cual implica reducción de costes de mantenimiento.
 - Mayor eficacia de retención.
 - Manipulación no contaminante.
 - Fácilmente incinerables.
- Frente a la cortina de agua:
 - Mayor eficacia de retención.
 - Menor pérdida de carga, lo que implica menor coste de energía.
 - Facilidad de mantenimiento.
 - Menores costes de instalación.

Datos técnicos:

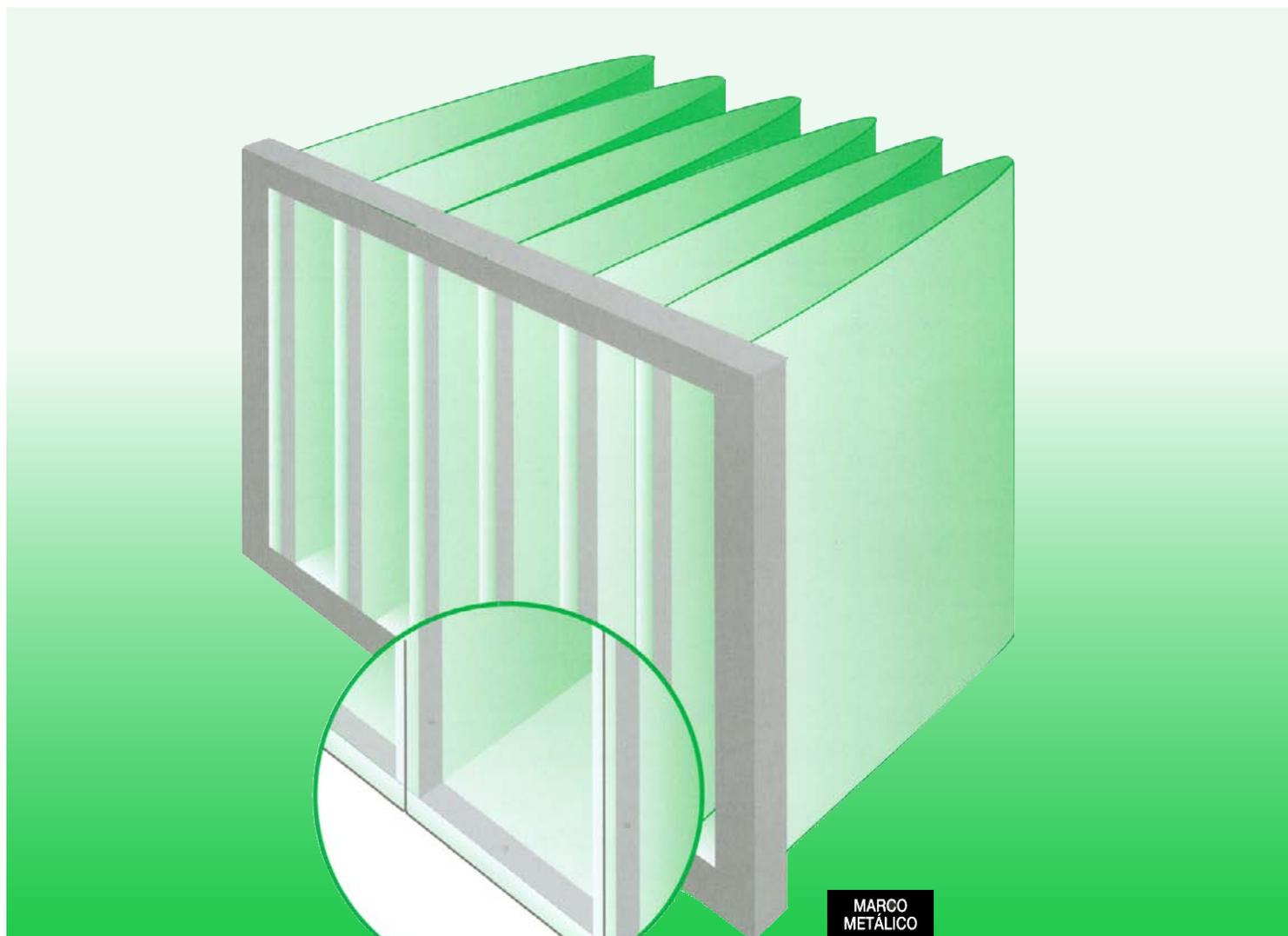
Pérdidas de carga:		
- Inicial a 0,76 m/s		6,5 Pa
- Final recomendada		130 Pa
Eficacia y capacidad de retención por m ²		
Lacas	96 ÷ 99%	8 ÷ 15 kg
Barnices	87 ÷ 90%	2,5 ÷ 3,5 kg
Aprestos prim.	93 ÷ 95%	18 ÷ 20 kg
Hidrosolubles	96 ÷ 98%	12 ÷ 13 kg
Resistencia a la temperatura		-15 a +80 °C
Resistencia a la llama		M2 (no combustible)

Dimensiones:

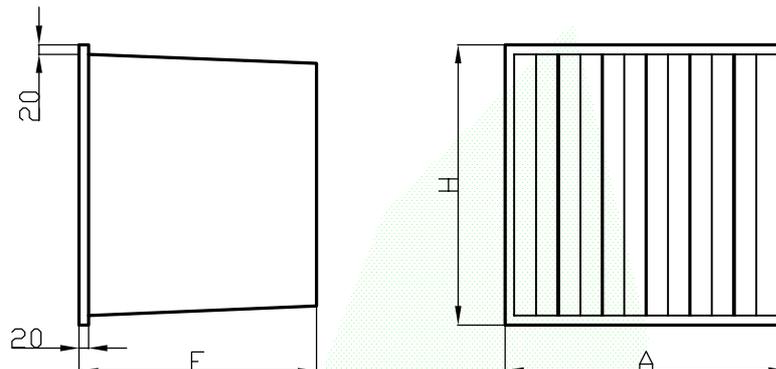
Rollos de longitud 12 m y ancho 1 m
(bajo demanda anchos 0,5; 0,7 y 0,8 m)

FILTROS DE BOLSAS G3 / G4 / F5

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 15



- Confeccionadas con mantas filtrantes SINTÉTICAS, IGNÍFUGAS y PROGRESIVAS.
- GRAN SEGURIDAD y resistencia mecánica.
- Con DOBLE MARCO de chapa galvanizada para la sujeción de las BOLSAS.
- TRES NIVELES de RENDIMIENTO: G3 (NGB-290/4), G4 (NGB-290) y F5 (NF-300).
- NO REGENERABLES. Se deben cambiar al alcanzar su colmatamiento.
- TEMPERATURA MÁXIMA de trabajo de 100 °C.



Eficacia (/Grav.)	Medidas normalizadas A×H×F (mm)	Bolsas por filtro	Superficie (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga (mm cda)		Capacidad acumulación (g)	Peso filtro (Kg)
					Inicial	Final		
G3 / 88%	592×592×500	6	4	4000	2	20	1600	2,3
G3 / 88%	290×592×500	3	2	2000	2	20	800	1,3
G4 / 92%	592×592×500	6	4	4000	2,5	20	2440	2,3
G4 / 92%	290×592×500	3	2	2000	2,5	20	1220	1,3
F5 / 96%	592×592×500	6	4	4000	3	30	1400	2,5
F5 / 96%	290×592×500	3	2	2000	3	30	700	1,4

NOTA: Bajo demanda, podemos fabricar otras MEDIDAS ESPECIALES

- Para más datos ver catálogo de la manta empleada.

PARA FILTROS DE MEDIDAS ESPECIALES DEBEN INDICAR:

- Medidas exteriores del marco (A×H) según figura.
- Profundidad de las bolsas (F).
- Número de bolsas por filtro.
- Eficacia de la manta filtrante.

APLICACIONES

- Tratamiento de aire en UNIDADES de CLIMATIZACIÓN y VENTILACIÓN
- Prefiltración para ALTA EFICACIA.

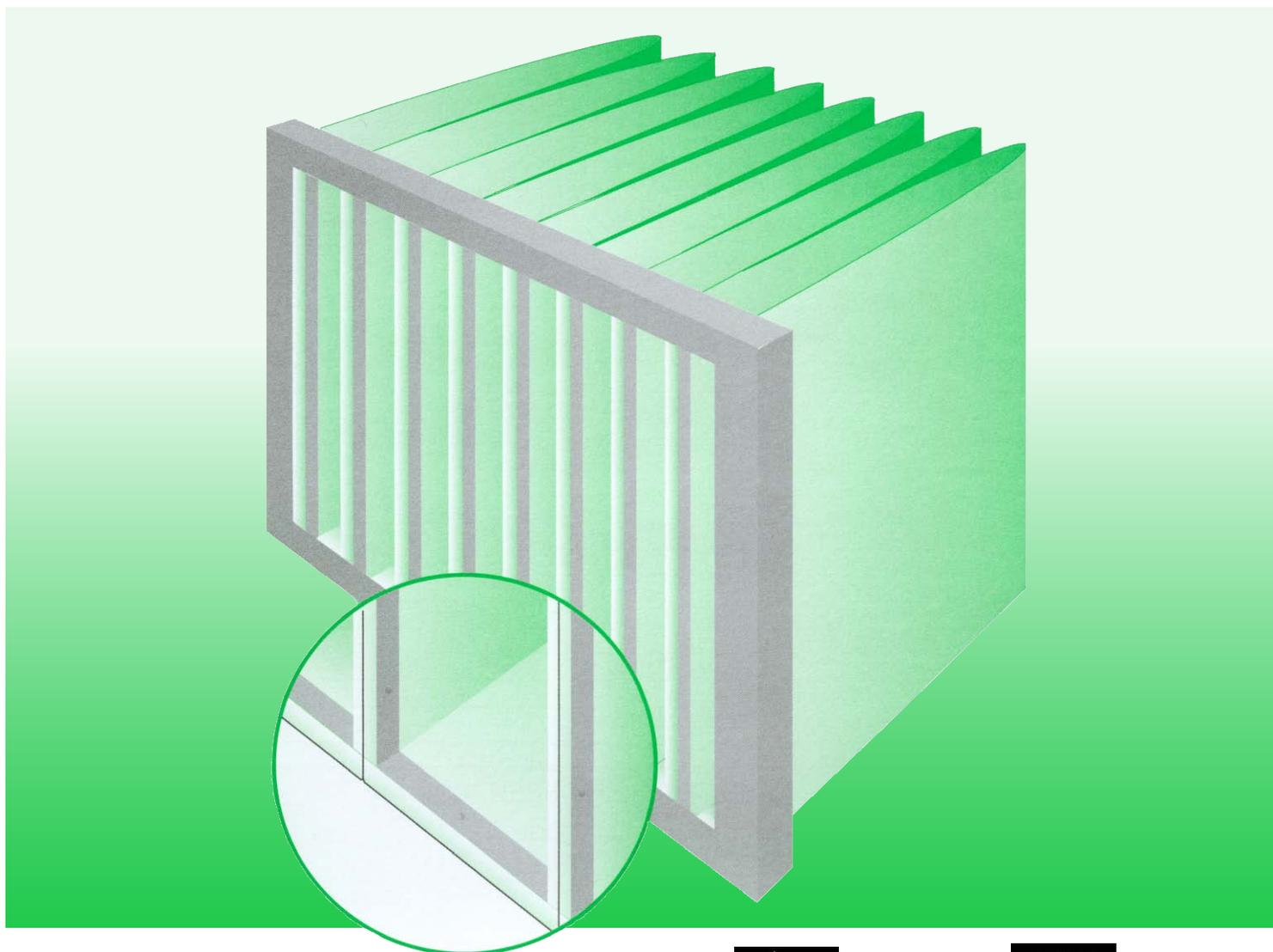
INSTALACIÓN

- En CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES (Ver catálogo) de 605×605 mm ó 302×605 mm

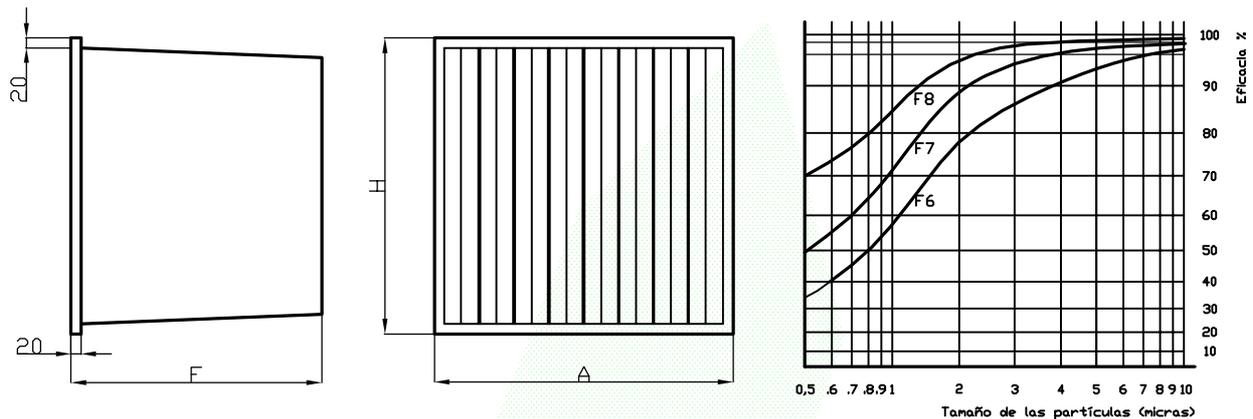
FILTROS DE BOLSAS F6 / F7 / F8

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 16

Fibra sintética



- BOLSAS confeccionadas con mantas filtrantes de fibra SINTÉTICA IGNÍFUGA.
- LARGA DURACIÓN, admite hasta un 50% más de polvo que las de Fibra de vidrio.
- No desprende fibras TÓXICAS en las acciones de PARO/MARCHA.
- Con DOBLE MARCO de chapa galvanizada para la sujeción de las bolsas.
- UNIÓN de marcos interiores , entre si, mediante REMACHES.
- NO REGENERABLES. Se deben sustituir al alcanzar su colmatamiento.
- TRES NIVELES de RENDIMIENTO: F 6, F 7 y F 8 (antes EU 6, EU 7 y EU 8).



Eficacia (EN 779/Opac)	Medidas AxHxF (mm)	Bolsas por filtro	Superficie (m ²)	Caudal nominal (m ³ /h)	Pérdida de carga (mm H ₂ O)		Peso (kg)
					Inicial	Final	
F6 60-65%	592×592×550	8	5,5	4400	8	42	5,6
	592×592×550	6	4,4	3300	8	42	4,3
	290×592×550	4	2,8	2200	9	42	2,9
	290×592×550	3	2,2	1650	9	42	2,2
F7 80-85%	592×592×550	8	5,6	4400	9	45	5,6
	592×592×550	6	4,4	3300	9	45	4,3
	290×592×550	4	2,8	2200	10	45	2,9
	290×592×550	3	2,2	1650	10	45	2,2
F8 90-95%	592×592×550	8	5,6	4400	11	48	5,6
	592×592×550	6	4,4	3300	11	48	4,3
	290×592×550	4	2,8	2200	12	48	2,9
	290×592×550	3	2,2	1650	12	48	2,2

Nota: Bajo demanda podemos fabricar otras MEDIDAS ESPECIALES.

PARA FILTROS DE MEDIDAS ESPECIALES DEBEN INDICAR:

- Medidas exteriores del marco (A×H) según figura.
- Profundidad de las bolsas (F).
- Número de bolsas por filtro.
- Eficacia de la manta filtrante.

APLICACIONES

- Tratamiento del aire en UNIDADES de CLIMATIZACIÓN y VENTILACIÓN
- Filtraje de ALTA EFICACIA, prefiltraje de FILTROS ABSOLUTOS.

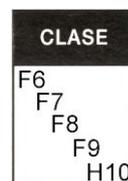
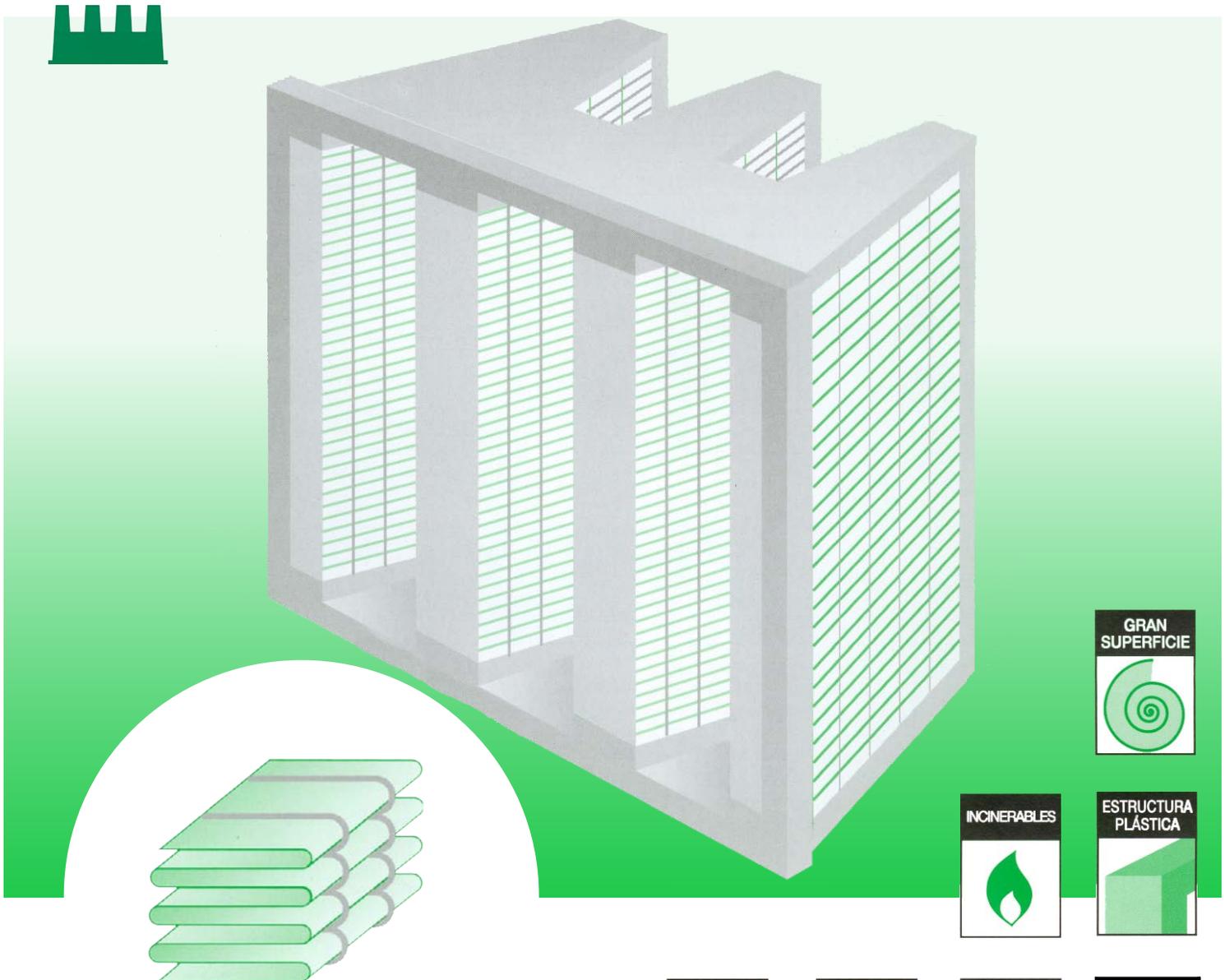
INSTALACIÓN

- En CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES (Ver catálogo) de 605×605 ó 302×605 mm.

FILTROS ALTA EFICACIA

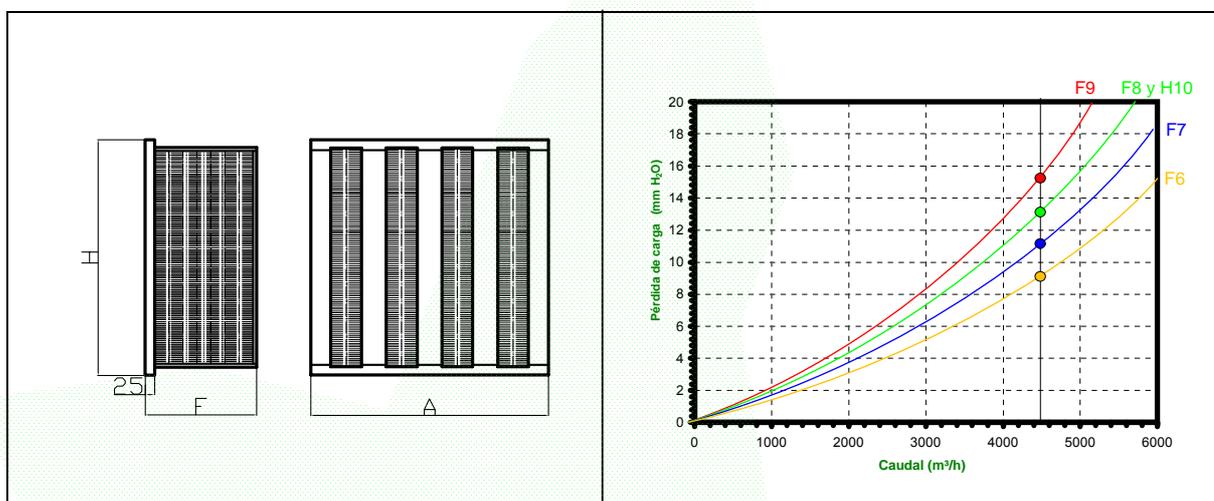
FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 17

Minipliegue



FILTROS DE ALTA EFICACIA « Minipliegue »

- ENVOLVENTE de polietileno rígido y anticorrosivo.
- MATERIAL FILTRANTE de fibra de vidrio ignífuga y resistente a la humedad.
- DISTANCIADORES de cordón con cola caliente "Hot Melt".
- SIN FUGAS, sellado del filtro y envoltente, mediante resina de poliuretano.
- GRAN CAUDAL, con baja pérdida de carga, respecto los filtros de bolsas.
- CINCO rendimientos F6, F7, F8, F9 y H10.
- ANTIMICROBIAL. Inhibe el crecimiento de hongos y bacterias (opción en F8).
- INCINERABLE, no desprendiendo gases tóxicos en su proceso.
- TEMPERATURA máxima de trabajo de 80 °C, momentánea de 90 °C.
- NO DESPRENDE partículas en el arranque/paro del ventilador de la instalación.
- INTERCAMBIABLE en instalaciones existentes con filtros de bolsas.
- DISMINUYE la longitud, en construcción de nuevos equipos.
- PUEDE TRABAJAR en ambientes con 100 % de humedad relativa.



Medidas A×H×F (mm)	Caudal (m ³ /h)	Peso (Kg)	Superficie filtrante (m ²)	Pérdida de carga (Pa)		Eficacia Opac. EN779
				Inicial	Final	
592×592×292	4250	5	19	90	600	60-65% F6
592×287×292	2125	3	9	90	600	60-65% F6
592×592×292	4250	5	19	110	600	80-85% F7
592×287×292	2125	3	9	110	600	80-85% F7
592×592×292	4250	5	19	130	600	90-95% F8
592×287×292	2125	3	9	130	600	90-95% F8
592×592×292	4250	5	19	150	600	96-98% F9
592×287×292	2125	3	9	150	600	96-98% F9
592×592×292	4250	5	19	130	600	MPPS
592×287×292	2125	3	9	130	600	85% H10

APLICACIONES

- Como **FILTRO INICIAL** en instalaciones de Alta Eficacia.
- Para **SUBSTITUIR FILTROS DE BOLSAS**, en instalaciones existentes.
- Como **PREFILTRO**, en instalaciones con filtro final «Absoluto».

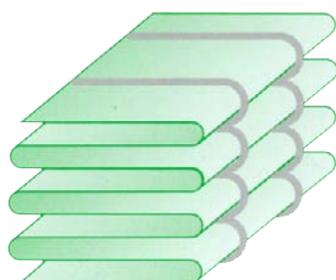
INSTALACIÓN

- En **CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES** (Ver catálogo) de 605×605 mm y de 605×302 mm.

FILTROS ABSOLUTOS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 19

Minipliegue



CLASE
EN 1822
H10

SEPARACIÓN
ALUMINIO
NO

SELLADO
TOTAL

TEMPERATURA
MÁXIMA
80°

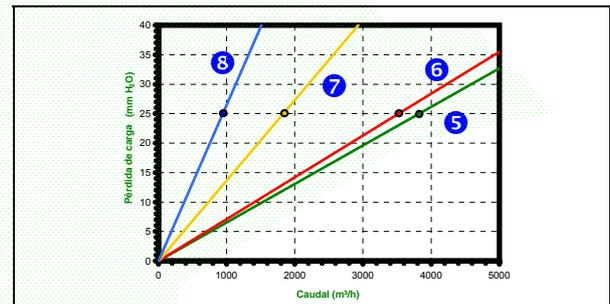
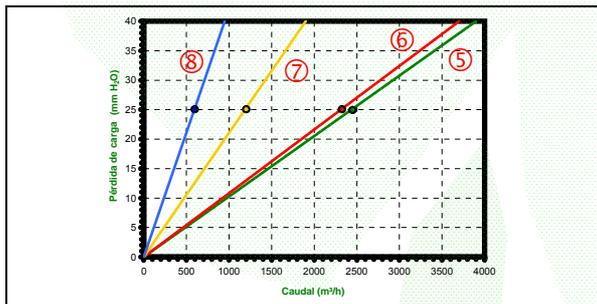
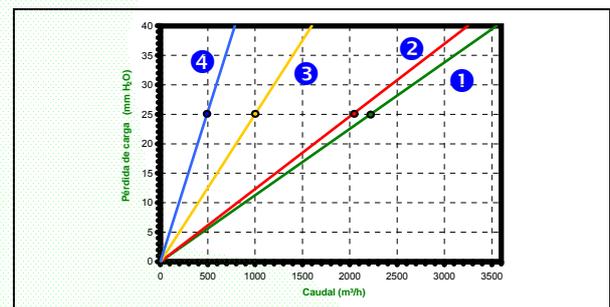
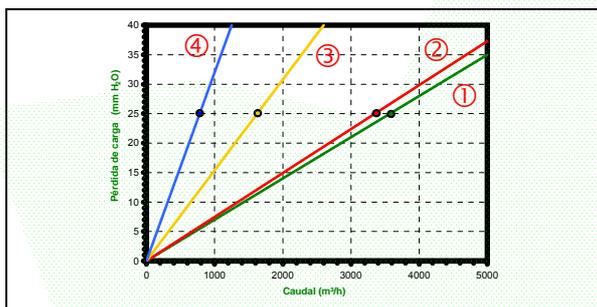
CONTROL Y
CERTIFICADO
INDIVIDUAL

FILTROS ABSOLUTOS « Minipliegue » H10

- **CARCASA DE MDF** (Madera) o de **CHAPA GALVANIZADA**.
- Papel filtrante de **FIBRA DE VÍDRIO (Auto extinguable F1)**.
- **DISTANCIADORES** de cordón con cola caliente « Hot Melt ».
- **PUEDA TRABAJAR** en ambientes con **100%** de humedad relativa.
- **SELLADO** del marco con el paquete filtrante, mediante poliuretano.
- **TEMPERATURA** máxima de trabajo continuado de **80° C**.
- **EFICACIA H10**, según clase **EN 1822**. (Rdto 95% s/partículas de 0,3 µm).
- **SIN FUGAS**. Con junta de poliuretano semicircular, continua.
- **DOS PROFUNDIDADES** del marco bastidor **150** y **292** mm.
- **INCINERABLE** (carcasa de MDF) no desprendiendo gases tóxicos.
- **PÉRDIDA DE CARGA** inicial **25** mm H₂O. Final recomendada **60** mm H₂O.

Carcasa MDF (Madera)			
Medidas (mm)	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)	Gráfica
610×610×150	2145	7,95	①
595×595×150	2035	7,54	②
610×305×150	1000	3,71	③
305×305×150	475	1,77	④
610×610×292	3480	13,26	⑤
595×595×292	3300	12,58	⑥
610×305×292	1625	6,19	⑦
305×305×292	775	2,95	⑧

Carcasa CHAPA GALVANIZADA			
Medidas (mm)	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)	Gráfica
610×610×150	2410	9,75	①
595×595×150	2290	9,17	②
610×305×150	1195	4,34	③
305×305×150	590	2,15	④
610×610×292	3750	14,60	⑤
595×595×292	3560	13,89	⑥
610×305×292	1860	7,24	⑦
305×305×292	925	3,59	⑧



APLICACIONES

- En tratamiento del aire en las industrias:
 - Farmacéutica, alimentaria, microelectrónica, química.
- Así como también en:
 - Teatros, salas blancas, laboratorios, ópticas.

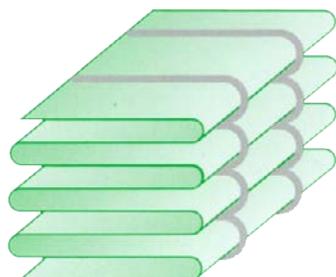
INSTALACIÓN

- En **CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES** (Ver catálogo) de 605×605 mm y de 605×302 mm.

FILTROS ABSOLUTOS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 20

« Minipliegue plano »



CLASE
EN 1822
H-13

SEPARACIÓN
ALUMINIO
NO

SELLADO
TOTAL

TEMPERATURA
MÁXIMA
80°

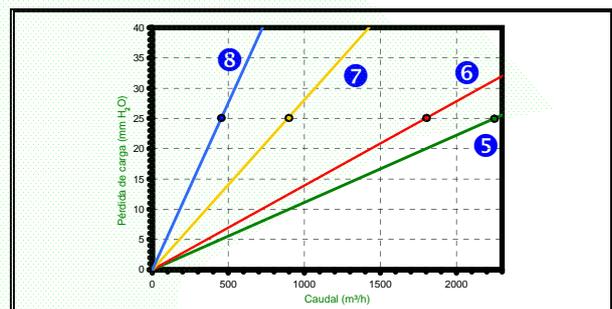
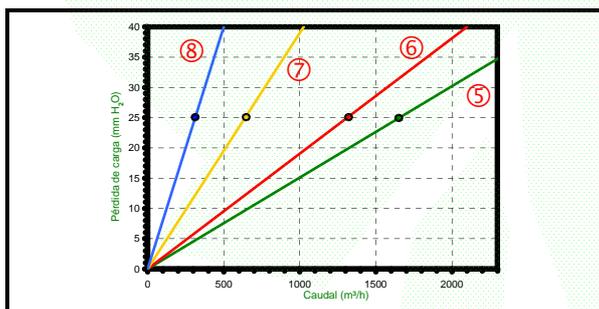
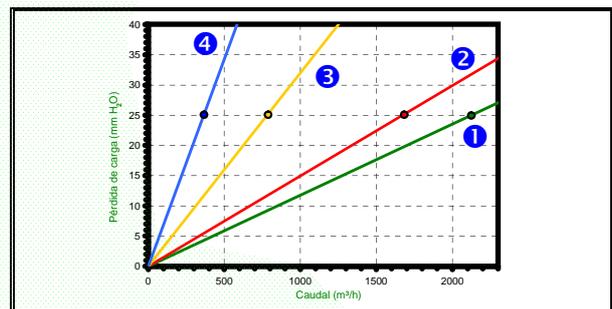
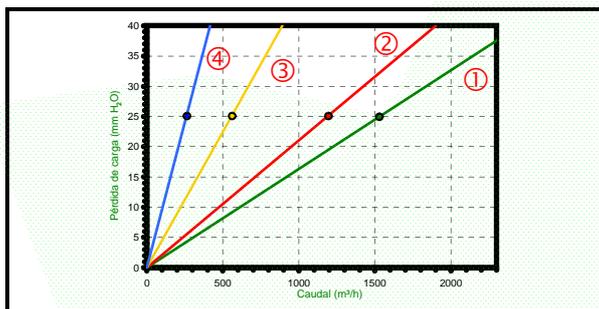
CONTROL Y
CERTIFICADO
INDIVIDUAL

FILTROS ABSOLUTOS « Minipliegue » H13

- CARCASA DE MDF (Madera) o de CHAPA GALVANIZADA.
- Papel filtrante de FIBRA DE VÍDRIO (Auto extingüible F1).
- DISTANCIADORES de cordón con cola caliente « Hot Melt ».
- PUEDE TRABAJAR en ambientes con 100% de humedad relativa.
- SELLADO del marco con el paquete filtrante, mediante poliuretano.
- TEMPERATURA máxima de trabajo continuado de 80° C.
- EFICACIA H13, según clase EN 1822. (Rdto 99,99 % s/partículas de 0,3 µm).
- SIN FUGAS. Con junta de poliuretano semicircular, continua.
- DOS PROFUNDIDADES del marco bastidor 150 y 292 mm.
- INCINERABLE (carcasa de MDF) no desprendiendo gases tóxicos.
- PÉRDIDA DE CARGA inicial 25 mm H₂O. Final recomendada 60 mm H₂O.
- TEST según norma EN 1822, con certificado individual de prueba realizada.

Carcasa MDF (Madera)			
Medidas (mm)	Caudal (m ³ /h)	Superficie (m ²)	Gráfica
610x762x150	1520	13,06	①
610x610x150	1200	10,32	②
305x610x150	560	4,82	③
305x305x150	270	2,30	④
610x762x150	2120	19,24	⑤
610x610x150	1675	15,20	⑥
305x610x150	780	7,10	⑦
305x305x150	375	3,39	⑧

Carcasa CHAPA GALVANIZADA			
Medidas (mm)	Caudal (m ³ /h)	Superficie (m ²)	Gráfica
610x762x150	1655	14,27	①
610x610x150	1320	11,40	②
305x610x150	655	5,65	③
305x305x150	325	2,80	④
610x762x150	2260	20,96	⑤
610x610x150	1805	16,75	⑥
305x610x150	895	8,30	⑦
305x305x150	445	4,12	⑧



APLICACIONES

- En tratamiento del aire en industrias:
 - Farmacéuticas, fotográfica, electrónica, alimentaria.
- Así como también:
 - Hospitales, laboratorios, centrales nucleares.

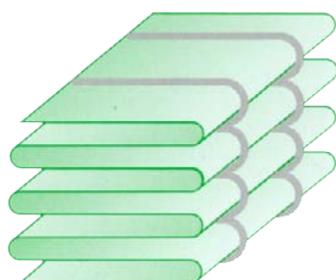
INSTALACIÓN

- En CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES (Ver catálogo) de 605x605 mm y de 605x302 mm

FILTROS ABSOLUTOS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 21

« Minipliegue plano »



CLASE
EN 1822
H-14

SEPARACIÓN
ALUMINIO
NO

SELLADO
TOTAL

TEMPERATURA
MÁXIMA
80°

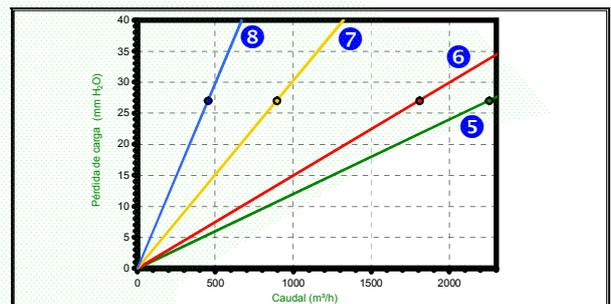
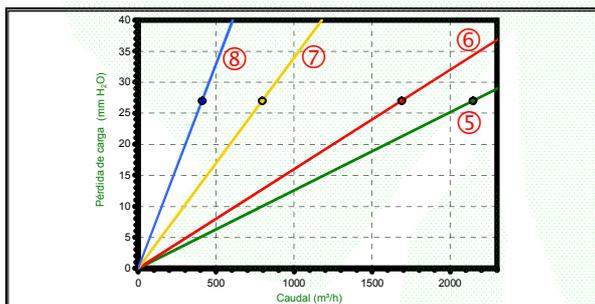
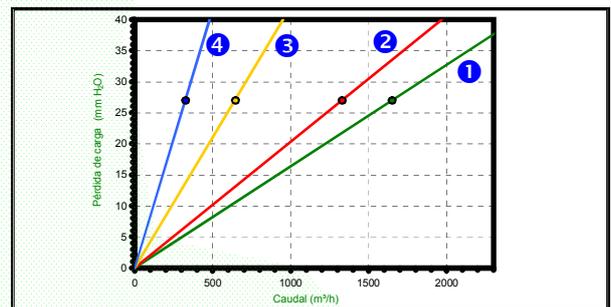
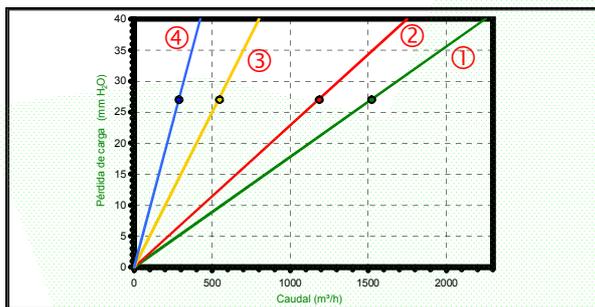
CONTROL Y
CERTIFICADO
INDIVIDUAL

FILTROS ABSOLUTOS « Minipliegue » H14

- **CARCASA DE MDF** (Madera) o de **CHAPA GALVANIZADA**.
- Papel filtrante de **FIBRA DE VÍDRIO (Auto extinguable F1)**.
- **DISTANCIADORES** de cordón con cola caliente « Hot Melt ».
- **PUEDA TRABAJAR** en ambientes con **100%** de humedad relativa.
- **SELLADO** del marco con el paquete filtrante, mediante poliuretano.
- **TEMPERATURA** máxima de trabajo, continuado de **80 °C**.
- **EFICACIA H14**, según clase **EN 1822**. (Rdto 99,999% s/partículas 0,3 µm).
- **SIN FUGAS**. Con junta de poliuretano semicircular, continua.
- **DOS PROFUNDIDADES** del marco bastidor **150 y 292 mm**.
- **INCINERABLE** (carcasa de MDF) no desprendiendo gases tóxicos.
- **PÉRDIDA DE CARGA** inicial **27 mm H₂O**. Final recomendada **60 mm H₂O**.
- **TEST** según norma **EN 1822**, con certificado individual de prueba realizada.

Carcasa MDF (Madera)			
Medidas (mm)	Caudal (m ³ /h)	Superficie (m ²)	Gráfica
610×762×150	1520	13,06	①
610×610×150	1200	10,32	②
610×305×150	560	4,82	③
305×305×150	270	2,30	④
610×762×292	2120	19,24	⑤
610×610×292	1675	15,20	⑥
610×305×292	780	7,10	⑦
305×305×292	375	3,39	⑧

Carcasa MDF (Madera)			
Medidas (mm)	Caudal (m ³ /h)	Superficie (m ²)	Gráfica
610×762×150	1655	14,27	①
610×610×150	1320	11,40	②
610×305×150	655	5,65	③
305×305×150	325	2,80	④
610×762×292	2260	20,96	⑤
610×610×292	1805	16,75	⑥
610×305×292	895	8,30	⑦
305×305×292	445	4,12	⑧



APLICACIONES

- En tratamiento del aire en industrias:
 - Farmacéutica, fotográfica, electrónica, alimentaria.
- Así como también en:
 - Hospitales, laboratorios, centrales nucleares.

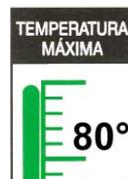
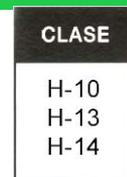
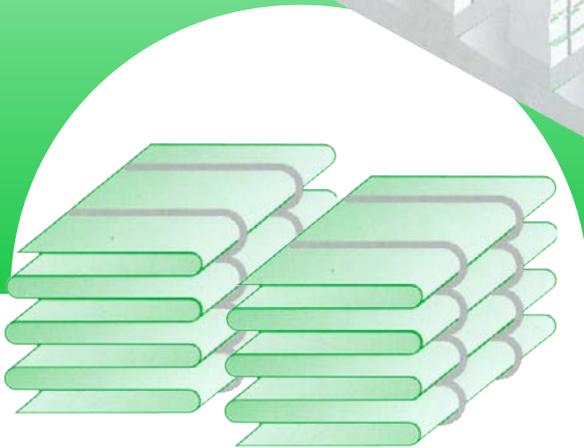
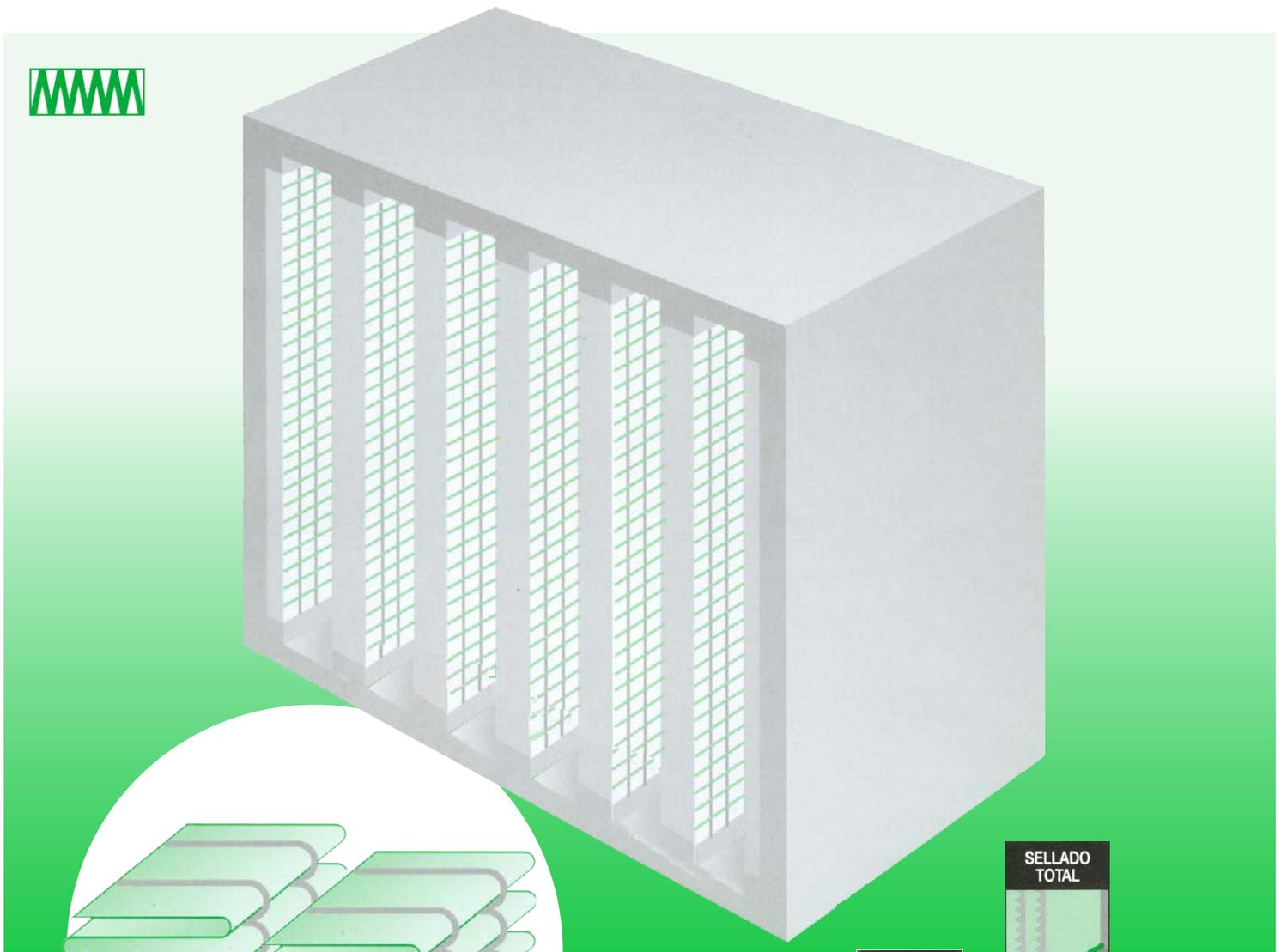
INSTALACIÓN

- En **CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES (Ver catálogo)** de 605×605 mm y de 605×302 mm.

FILTROS ABSOLUTOS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 22

Minipliegue Gran caudal

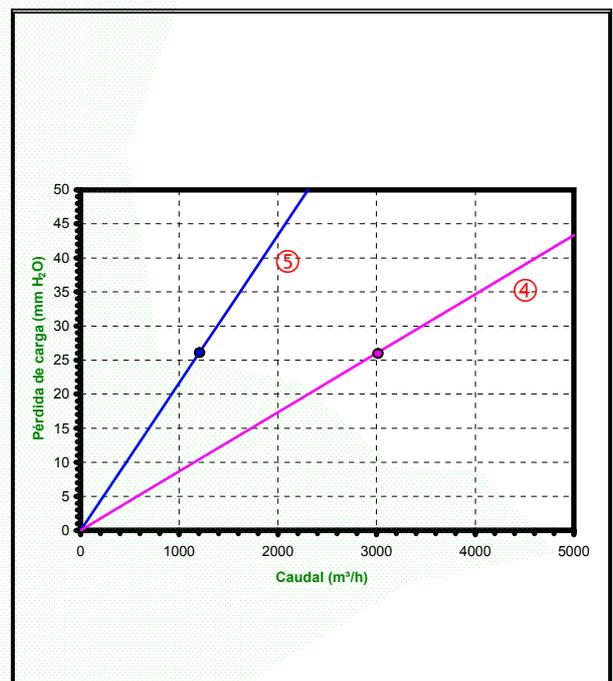
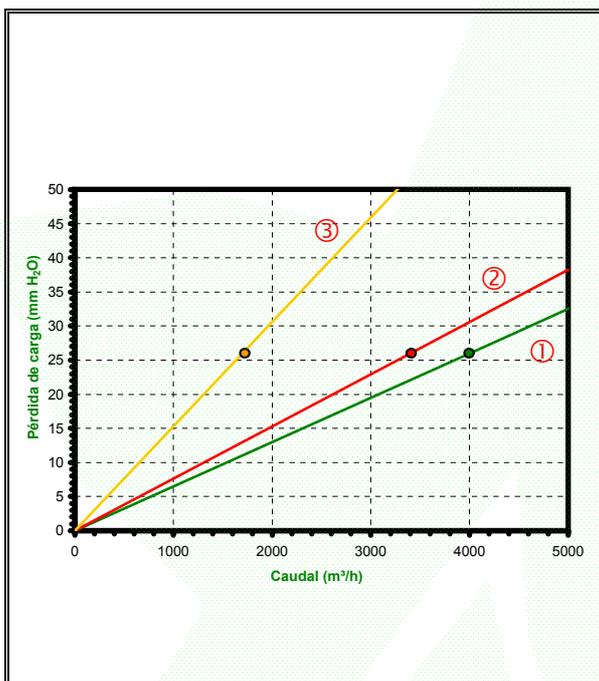


FILTROS ABSOLUTOS « Minipliegue » Gran Caudal H13 y H14

- **CARCASA DE POLIETILENO**, rígida y ligera.
- Papel filtrante de **FIBRA DE VÍDRIO (Auto extingible F1)**.
- **DISTANCIADORES** de cordón con cola caliente « Hot Melt ».
- **PUEDA TRABAJAR** en ambientes con **100%** de humedad relativa.
- **SELLADO** del marco con el paquete filtrante, mediante poliuretano.
- **TEMPERATURA** máxima de trabajo continuado de **80 °C**.
- **EFICACIA** 99,99% y 99,999%, en clase **EN 1822**. (s/partículas 0,3 µm).
- **SIN FUGAS**. Con junta de poliuretano semicircular, continua.
- **INCINERABLE** no desprendiendo gases tóxicos.
- **PÉRDIDA DE CARGA** inicial **26 mm H₂O**. Final recomendado **60 mm H₂O**.
- **TEST** según norma **EN 1822**, con certificado individual de prueba realizada.

Rendimiento H13			
Medidas (mm)	Caudal (m ³ /h)	Superficie (m ²)	Gráfica
610×762×292	4000	40	①
610×610×292	3400	32	②
610×305×292	1700	16	③

Rendimiento H14			
Medidas (mm)	Caudal (m ³ /h)	Superficie (m ²)	Gráfica
610×610×292	3000	40	④
610×305×292	1200	16	⑤



APLICACIONES

- En tratamiento del aire en la industria:
 - **Farmacéutica, alimentaria, microelectrónica, química.**
- Así como también en:
 - **Teatros, salas blancas, laboratorios, ópticas.**

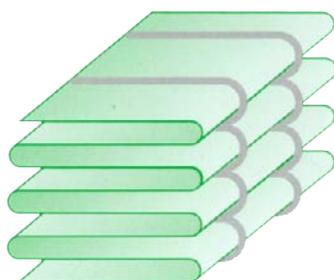
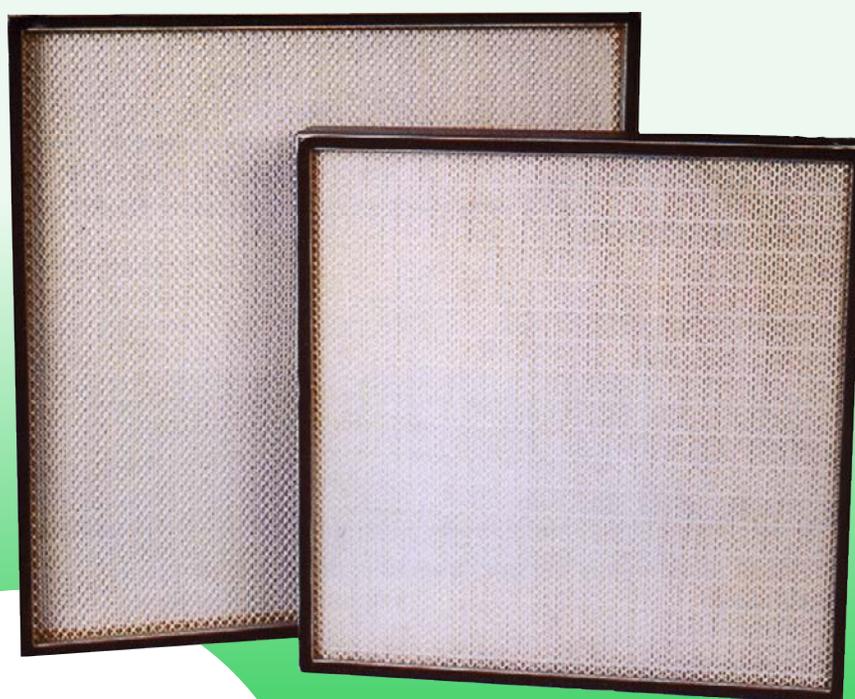
INSTALACIÓN

- En **CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES (Ver catálogo)** de 605×605 mm y de 605×302 mm.

FILTROS ABSOLUTOS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 23

« Flujo Laminar »



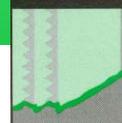
CONTROL Y
CERTIFICADO
INDIVIDUAL



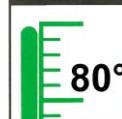
CLASE

H-14
U-15

SELLADO
TOTAL



TEMPERATURA
MÁXIMA



FLUJO
LAMINAR

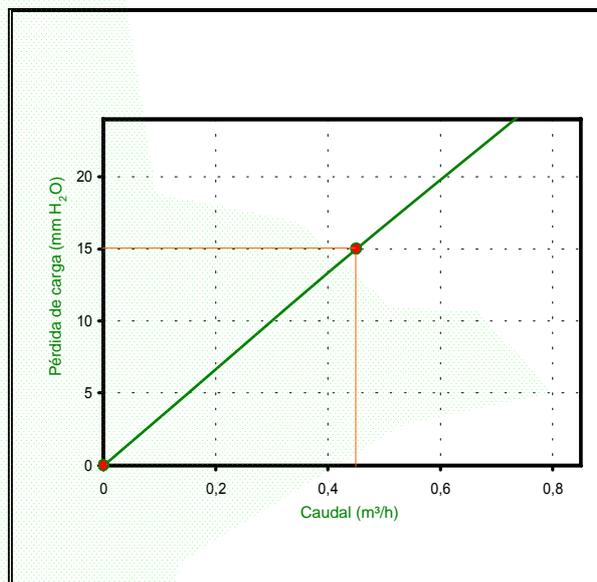
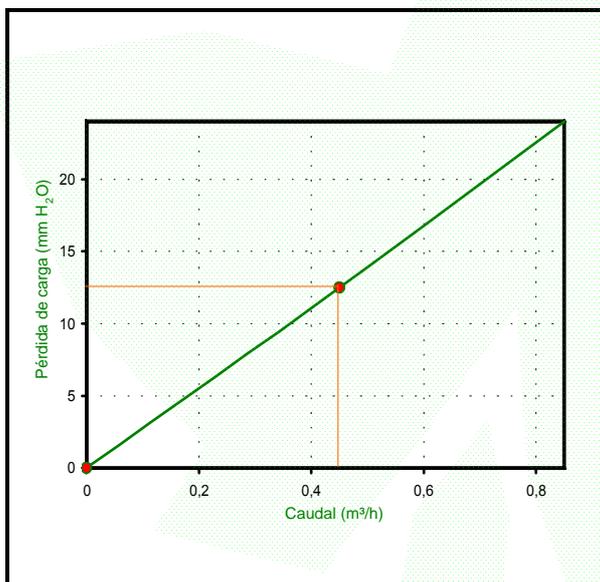


FILTROS ABSOLUTOS « Flujo laminar » H14 y U15

- Marco de **PERFIL DE ALUMINIO**, extruído y anodinado.
- Papel filtrante de **FIBRA DE VÍDRIO (Auto extingüible F1)**.
- **DISTANCIADORES** de cordón con cola caliente « Hot Melt ».
- Con **MALLAS DE PROTECCIÓN**, en entrada y salida del aire.
- **PUEDA TRABAJAR** en ambientes con **100%** de humedad relativa.
- **SELLADO** del marco con el paquete filtrante, mediante poliuretano.
- Para **FLUJO LAMINAR**, velocidad de **0,45 m/s (± 20%)**.
- **TEMPERATURA** máxima de trabajo continuado de **80° C**.
- **EFICACIA 99,999%** (H14) y **99,9999%** (U15), en **EN 1822** (s/partículas **0,3 µm**).
- **SIN FUGAS**. Con junta de poliuretano semicircular, continua.
- **PÉRDIDA DE CARGA** inicial **12,5** (H14) y **15** (U15) mm H₂O. Final **60** mm H₂O.
- **TEST** según norma **EN 1822**, con certificado individual de prueba realizada.

Rendimiento H14			
Medidas (mm)	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)	Peso (kg)
610×1220×69	1200	20,66	12
610×915×69	900	15,46	10
610×762×69	750	12,93	8,5
610×610×69	600	10,25	7,0
610×305×69	300	5,20	4,0
305×305×69	150	2,66	2,5

Rendimiento U15			
Medidas (mm)	Caudal (m³/h)	Superficie (m²)	Peso (kg)
610×1220×69	1200	22,50	12
610×915×69	900	17,00	10
610×762×69	750	14,00	8,5
610×610×69	600	11,00	7,0
610×305×69	300	5,50	4,0
305×305×69	150	2,80	2,5



APLICACIONES

Los filtros absolutos HEPA (H) y ULPA (U) se utilizan básicamente en instalaciones que requieran de « Flujo Laminar » vertical u horizontal y una alta pureza del aire, como:

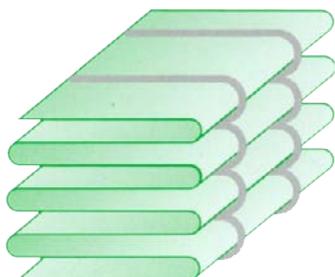
- Quirófanos
- Salas Blancas
- Laboratorios
- Industria alimentaria
- Microelectrónica
- Chemical
- Farmacéutica
- Óptica

INSTALACIÓN

- En **CELDILLAS PLANAS ENSAMBLABLES (ver catálogo)** de 605×605 mm y 605×302 mm.

FILTRO-DIFUSOR «COMPACTO» PARA FLUJO LAMINAR

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 24



PARA SALAS
CLASE 1 a
100.000

TOMA DE PRESIÓN
NORMA
DIN 1946

TOMA PARA FUGAS
NORMA
DIN 1946

CLASE
H-14

UN SOLO USO

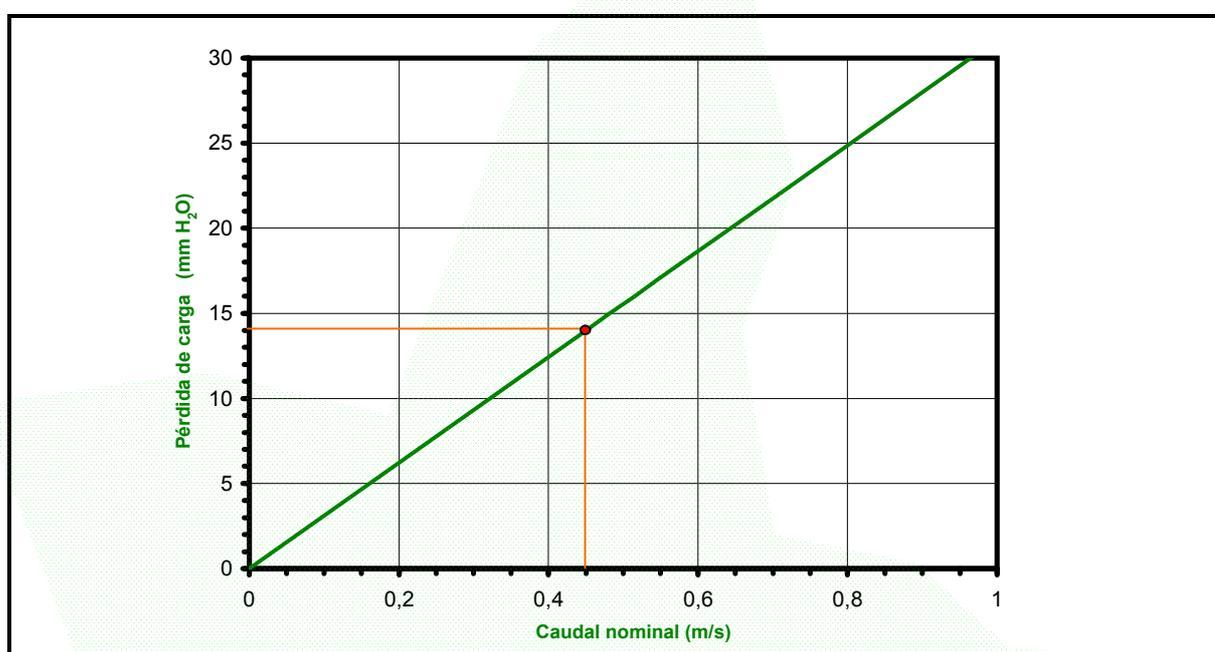
SELLADO TOTAL

PARO MARCHA
INDEFORMABLE



FILTRO-DIFUSOR « Compacto » para flujo laminar H14

- Marco de **PERFIL DE ALUMINIO**, extrusionado y anodinado.
- Papel filtrante de **FIBRA DE VÍDRIO (Auto extingible F1)**.
- **DISTANCIADORES** de cordón con cola caliente « Hot Melt ».
- Con **MALLA DE PROTECCIÓN**, en la salida del aire.
- **PUEDA TRABAJAR** en ambientes con **100% de humedad relativa**.
- **SELLADO** del marco con el paquete filtrante, mediante poliuretano.
- Para **FLUJO LAMINAR**, velocidad de **0,45 m/s (± 20%)**.
- **TEMPERATURA** máxima de trabajo continuado de **80° C**.
- **EFICACIA 99,999%** (H14), en norma **EN 1822 (s/part. 0,3 µm)**.
- **PÉRDIDA DE CARGA** inicial **14 mm H O**. final **60 mm H O**.
- **TEST** según norma **EN 1822**, con certificado individual de prueba realizada.



Medidas Normalizadas A×H×F (mm)	Altura del cuello (mm)	Diámetro del cuello (mm)	Caudal (m³/h)	Peso (kg)
610×305×152	50	150	300	7
610×610×152	50	250	600	13
915×610×152	50	250	900	16
1220×610×152	50	250	1200	19

APLICACIONES

Los filtros absolutos HEPA (H) y ULPA (U) se utilizan básicamente en instalaciones que requieran de « Flujo Laminar » vertical u horizontal y una alta pureza del aire, como en:

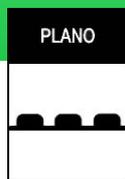
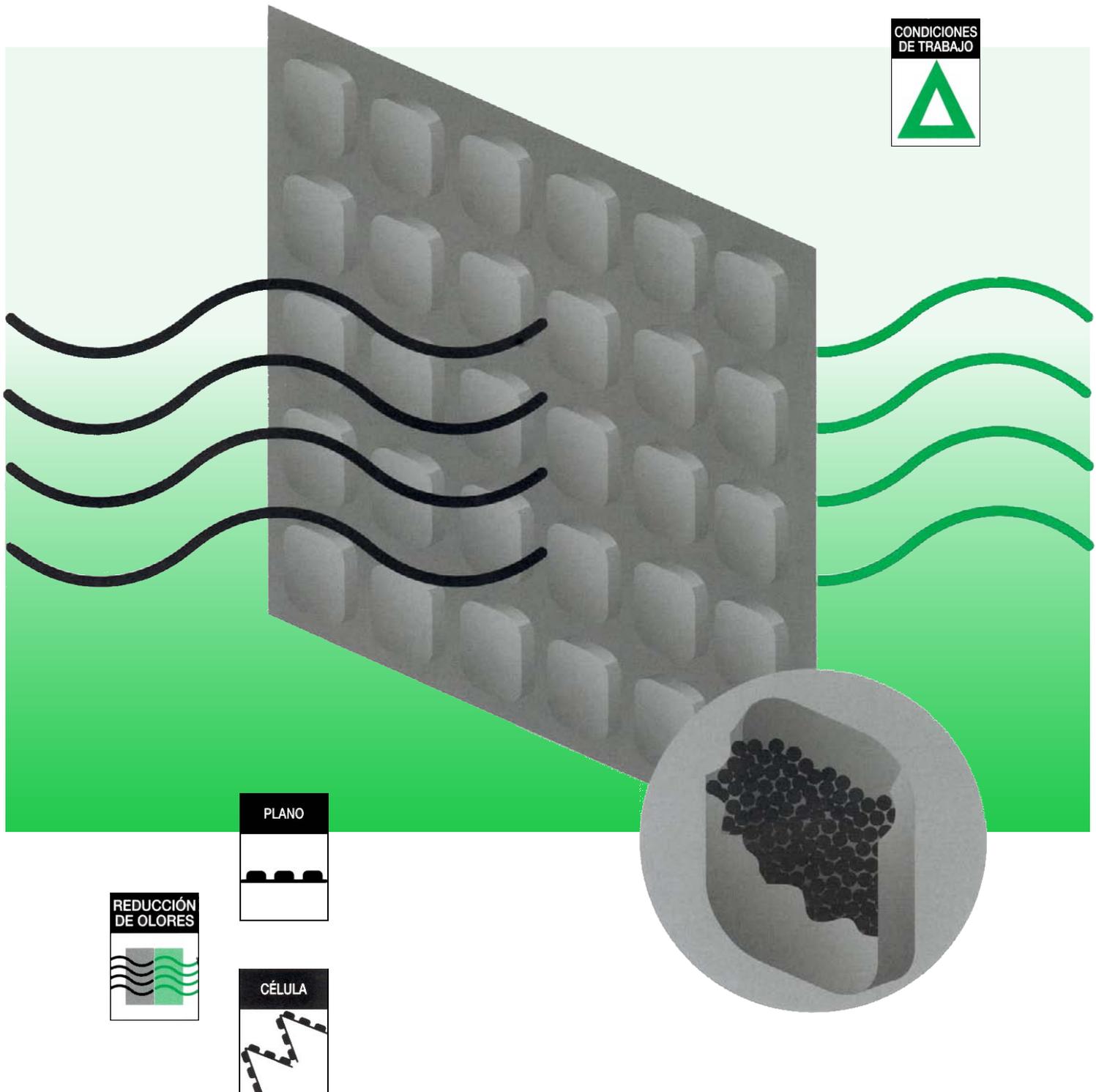
- Quirófanos
- Salas Blancas
- Laboratorios
- Industria alimentaria
- Microelectrónica
- Química
- Farmacéutica
- Óptica

INSTALACIÓN

- Pensados para ser instalados en falsos techos, con estructura de perfiles.

FILTROS DESODORANTES

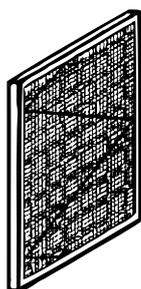
FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 25



FILTROS DE CARBÓN ACTIVO PLANO

- FORMADOS POR PANELES, con bolsas integradas «PASTILLAS», de carbón activo.
- CON 6 KG. DE CARBÓN ACTIVO, por cada metro cuadrado de panel.
- NEUTRALIZA, por adsorción, vapores orgánicos (disolventes) y olores de cocina.
- EL FILTRO PLANO ES RECAMBIABLE, mediante la sustitución del panel de «PASTILLAS»
- UN GRAMO DE CARBÓN ACTIVO DISPONE de una superficie de contacto de 1.000 m².
- ES MUY IMPORTANTE respetar las condiciones ÓPTIMAS de trabajo.

Filtro Pastilla

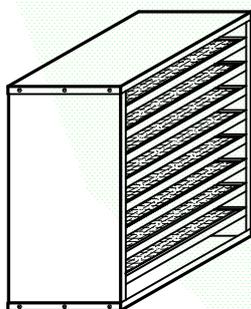


Panel cambiable, soportado por estructura de chapa galvanizada y varillas.

Medidas (mm)	Carbón (Kg)	Caudal (m ³ /h)	Peso (Kg.)	ΔPe* (mm cda)
495×495×25	1,5	270	2,7	9

* A filtro LIMPIO y a velocidad frontal de 0,3 m/s.

Filtro Compacto



Paneles en Zig-Zag, soportados por estructura de chapa galvanizada y varillas.

Medidas (mm)	Carbón (Kg)	Caudal (m ³ /h)	Peso (Kg.)	ΔPe* (mm cda)
595×595×297	15	2500	25	9
290×595×297	7,5	1250	13	9

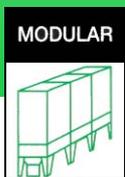
* A filtro LIMPIO y a velocidad frontal de 1,9 m/s.

CONDICIONES ÓPTIMAS DE TRABAJO

- La temperatura del aire a tratar, no debe superar los 45 °C.
- El aire a tratar debe estar exento de partículas sólidas.
- Velocidad de paso del aire entre 0,2 y 0,3 m/s.
- La adsorción es mayor, cuanto mayor sea la concentración a depurar.
- La humedad elevada, resta capacidad de adsorción.
- El mayor peso molecular del gas favorece la capacidad de adsorción.
- A más alto punto de ebullición, mejor rendimiento de adsorción.
- No aplicar O₃ antes del filtro, ya que lo neutraliza.

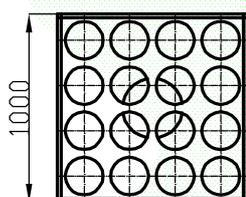
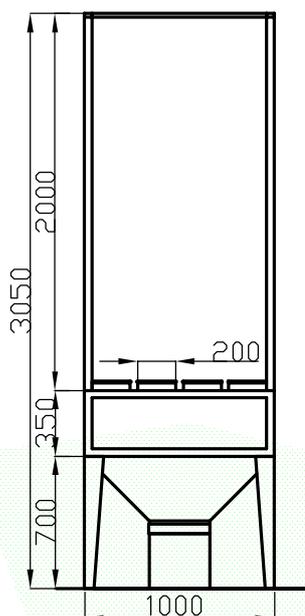
FILTRO DE MANGAS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 28



FILTRO DE MANGAS

- CONSTRUIDO con chapa de 2 mm. soldada y pintada «Imprimación».
- FILTRO MODULAR, ensamblable con gran facilidad.
- PROVISTO DE BIDÓN DE RECOGIDA DE POLVO, metálico de 40 litros.
- EQUIPADO CON DIECISÉIS mangas, de 200 mm. y largo 2000 mm.
- CON MANGAS DE POLIÉSTER punzonado, opcionalmente de ALGODÓN.
- LIMPIEZA por sacudida manual.
- MUY ECONÓMICO, óptima relación prestación/precio.



- Superficie Filtrante..... 20,5 m²
- Caudal máximo..... 5000 m³/h
- Regeneración..... Manual
- Presión necesaria..... 100 mm cda
- Peso completo..... 125 Kg

UTILIZABLE PARA POLVOS SECOS Y NO HIGROSCÓPICOS, EN CONCENTRACIONES SUPERIORES A 5 mg/m³.

VELOCIDAD*	TIPO DE POLVO A RETENER	
1 cm/s	POLVO FINÍSIMO	Hollín, blanco de Zinc y similares.
1,5 cm/s	POLVO FINO	Procedente de hornos eléctricos y colorantes.
2 cm/s		Harinas, cenizas.
2,5 cm/s	POLVO GRUESO	Procedente de trituradoras y serrines.
3 cm/s		Carbón, arenas, cerámicas, etc.
6 cm/s	VIRUTAS	Madera, plástico y polvos muy gruesos.

* Velocidad de paso del aire a través del tejido filtrante.

INDICADORES DE ESTADO DE FILTROS

FILTROS PARA AIRE 2007.6 | 29

Presostato eléctrico y manómetro de columna



PRESOSTATO ELÉCTRICO



MANÓMETRO DE COLUMNA QUE INCLUYE:



TUBO TRANSPARENTE FLEXIBLE



LIQUIDO COLOREADO



PASA TUBO



FIJACIÓN AUTOADHESIVA

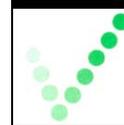
ECONOMIZA EL MANTENIMIENTO



FÁCIL INSTALACIÓN



OPTIMIZACIÓN VIDA FILTRO

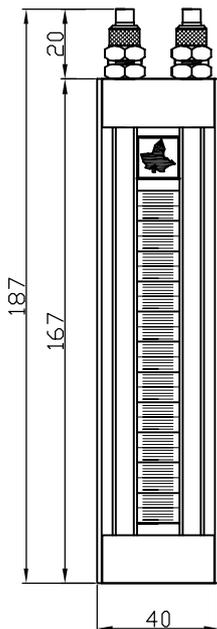


CONTROLA LA SATURACIÓN



INDICADORES DE ESTADO DE FILTROS

INDICADOR DE COLUMNA C-100



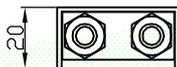
- Manómetro de columna de agua con escalas de 100, 200 y 300 mm.
- Indica de forma visual y con gran precisión, la pérdida de carga (ΔPe) de la zona deseada en un circuito de aire.

APLICACIONES:

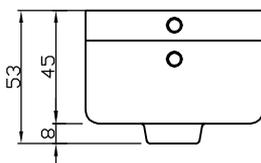
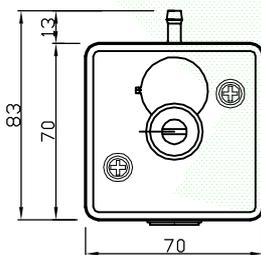
- Control de la Pérdida de carga de filtros.
- Medida de la Pérdida de carga en tuberías.

- Fijación del indicador de forma autoadhesiva.
- Rácores de conexión semirápidos y estancos.
- Presentado en caja con los elementos necesarios para su instalación.

PARA OTRAS ESCALAS: CONSULTAR.



PRESOSTATO DIFERENCIAL



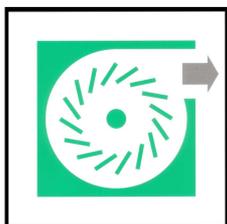
- Conmutador de presión diferencial a la ΔPe prefijada.
- La conmutación se puede aplicar para generar una señal luminosa o sonora.

APLICACIONES

- Detección de filtros colmatados.
- Detección de $\Delta Pe_{m\acute{a}x}$ de trabajo de un ventilador.

- Fijación por tornillos de chapa (incluidos).
- Tres escalas de ΔPe :

Modelo	Escala (mm cda)
PD-8/60	8 - 60
PD-14/100	14 - 100
PD-60/500	60 - 500



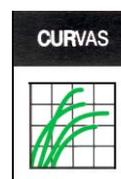
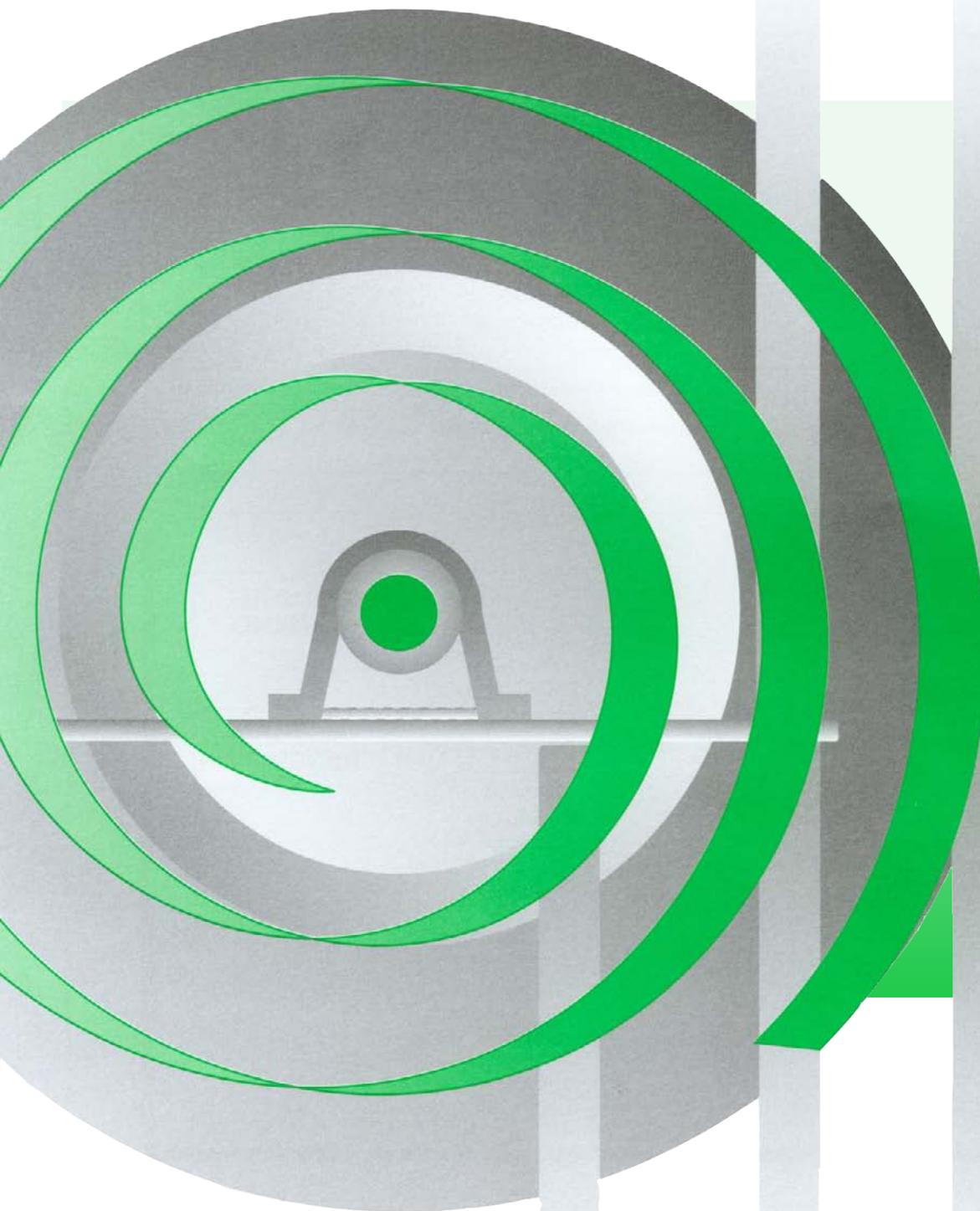
ÍNDICE DE CAJAS DE VENTILACIÓN

VENTILADORES	1 - 21
• Características generales	1 a 5
• Gráficas y cotas D.Oído / M.Directo	6 a 8
• Gráficas y cotas D.Oído / Transmisión... ..	8 a 13
• Gráficas y cotas S.Oído / Transmisión... ..	13 a 17
• Gráficas y cotas D.Oído / Media presión... ..	18 a 21
CAJAS DOBLE OÍDO - MOTOR DIRECTO	22
• Serie «F»	22
CAJAS DOBLE OÍDO - MOTOR DIRECTO + FILTRO BOLSAS ..	23
• Serie «F»	23
CAJAS DOBLE OÍDO - A TRANSMISIÓN	24
• Serie «F»	24
CAJAS SIMPLE OÍDO - A TRANSMISIÓN	25
• Serie «F»	25
CAJAS SIMPLE OÍDO - A TRANSMISIÓN. 400°C/2H	26
• Serie «F»	26
CAJAS DOBLE OÍDO - A TRANSMISIÓN. MEDIA PRESIÓN	27
• Serie «F»	27
CAJAS SIMPLE OÍDO - A TRANSMISIÓN. MEDIA PRESIÓN	28
• Serie «F»	28
CAJAS SIMPLE OÍDO - A TRANS. MEDIA PRESIÓN. 400°C/2h ..	29
• Serie «F»	29
VENTILADORES SIMPLE OÍDO - MOTOR DIRECTO. 400°C/2h ..	30
• Serie CRMT (trasiego).....	30
VENT. SIMPLE OÍDO - MOTOR DIRECTO. 400°C/2h. INMERSO ..	31
• Serie CHMT (inmerso).....	31
VENTILADORES TUBULARES MOTOR EXTERIOR	32
• Serie TTT	32
CAJAS DOBLE OÍDO - A TRANSMISIÓN. 400°C/2h	33 - 34
• Serie CVHT	33 - 34
CAJAS HELICOIDALES. 400°C/2h	35
• Serie CHGT	35
ACCESORIOS	36 - 38
• Poleas de casquillo cónico	36
• Accesorios para la Serie «F»	37 a 38

VENTILADORES CENTRÍFUGOS

Características

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 1



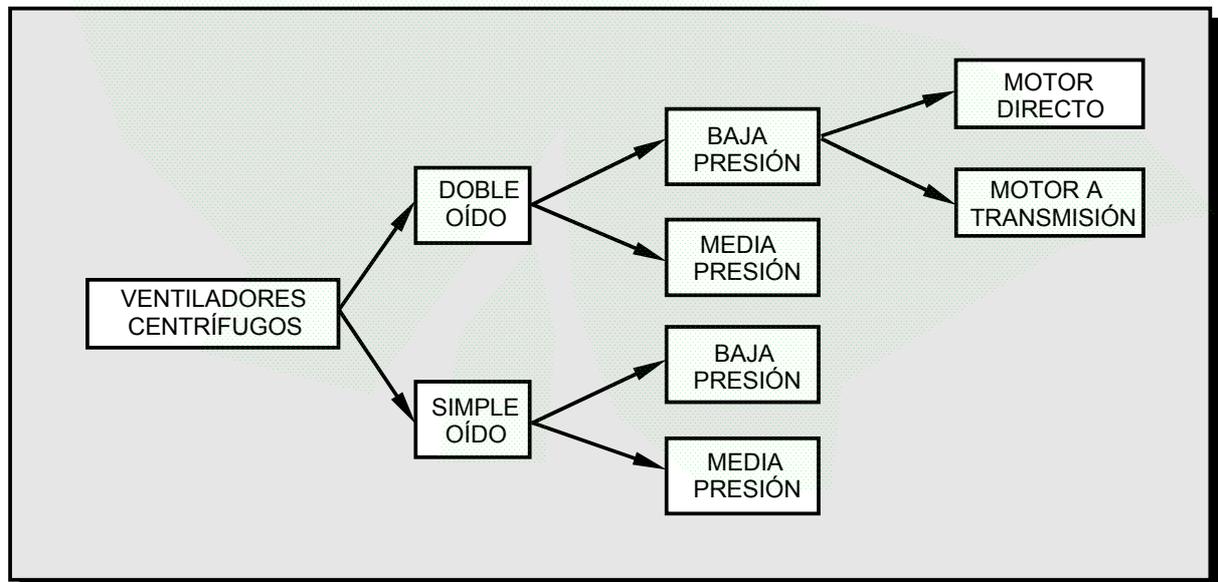
VENTILADORES

SELECCIÓN DEL VENTILADOR ADECUADO

Si tenemos en cuenta que el VENTILADOR es el corazón de toda instalación de transporte de aire veremos la necesidad de elegir, en cada caso, el Tipo y Modelos más adecuados.

• CAUDAL	El preciso, o seleccionado para la instalación.
• PRESIÓN	La necesaria según la pérdida de carga (ΔPe) de la instalación.
• CARACTERÍSTICAS DEL AIRE	Habrà que tener presente el grado de humedad, temperatura y suciedad del aire a transportar.
• POTENCIA	Disponible en la instalación, así como su voltaje.
• NIVEL SONORO	Puede influir en la elección: <ul style="list-style-type: none">• Medidas del ventilador.• Número de vueltas (rpm)• Caja envolvente
• EMPLAZAMIENTO	Según medidas disponibles, y forma de ubicación de la instalación.

Para un mismo caudal y presión, a mayor tamaño (mismo modelo), corresponde menor número de vueltas, menor potencia absorbida y menor nivel sonoro.



- Estos VENTILADORES están disponibles sin Caja, pero también podemos suministrarlos CON CAJA.

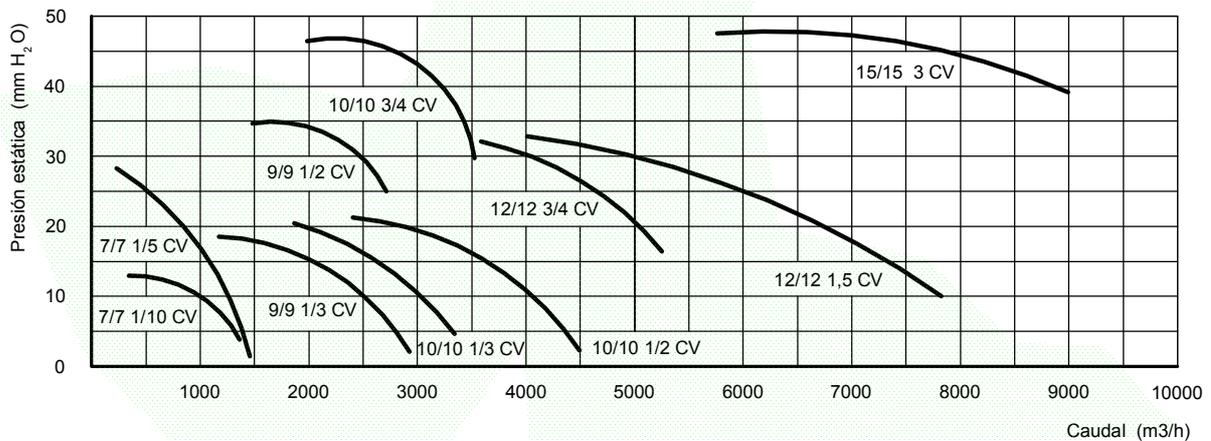
VENTILADORES

CAJAS ENVOLVENTES

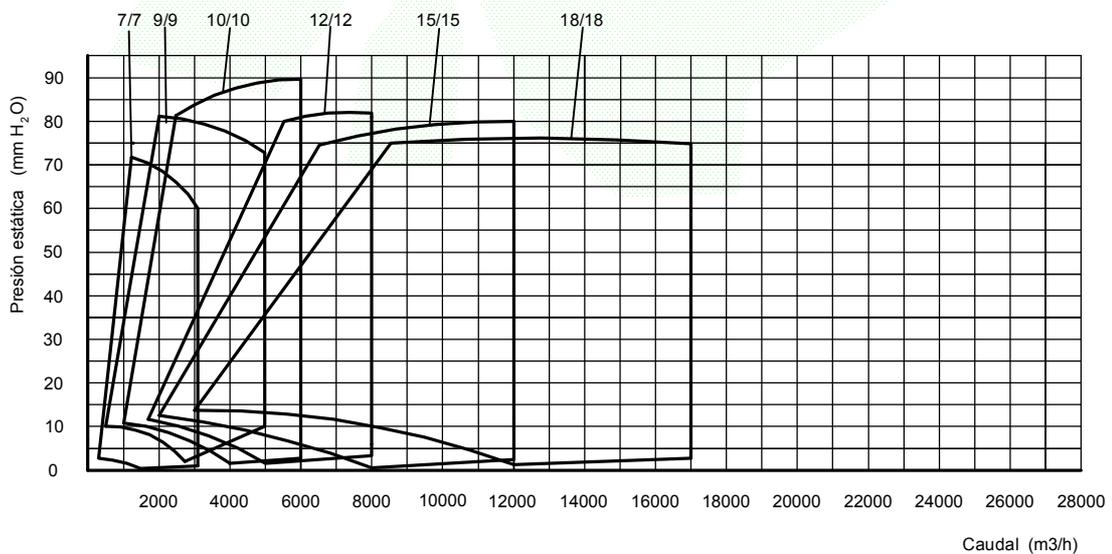
<p>SERIE "F" <i>Tamaño pequeño</i></p>	<p>Estructura con perfiles de aluminio y cantoneras de nylon. Tapas de chapa galvanizada y aisladas (e=5 mm) M0 Junta elástica incorporada. Bastidor flotante, con silent-blocks. Carriles tensores para el motor.</p>
<p>SERIE "F" <i>Tamaño Mediano y Grande</i></p>	<p>Estructura con perfiles y omegas (sólo GRANDE) de aluminio y cantoneras de nylon. Tapas de chapa galvanizada y aislante piramidal (e=20 mm) M0 Junta elástica incorporada. Bastidor flotante, con silent-blocks. Base tensora para motor. Zócalo-bastidor "monobloc" de acero galvanizado de 80×40 mm (h×a)</p>
<p>SERIE "F-F" <i>Trasiego de aire a 400°C/2h</i></p>	<p>Tiene como diferencias a las "series F"</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Cantonera de Aluminio ● Junta elástica de alta temperatura ● Ventilador 400°C/2h

CURVAS GENERALES POR TIPO/MODELO

DOBLE OÍDO - BAJA PRESIÓN - MOTOR DIRECTO - VUELTAS FIJAS

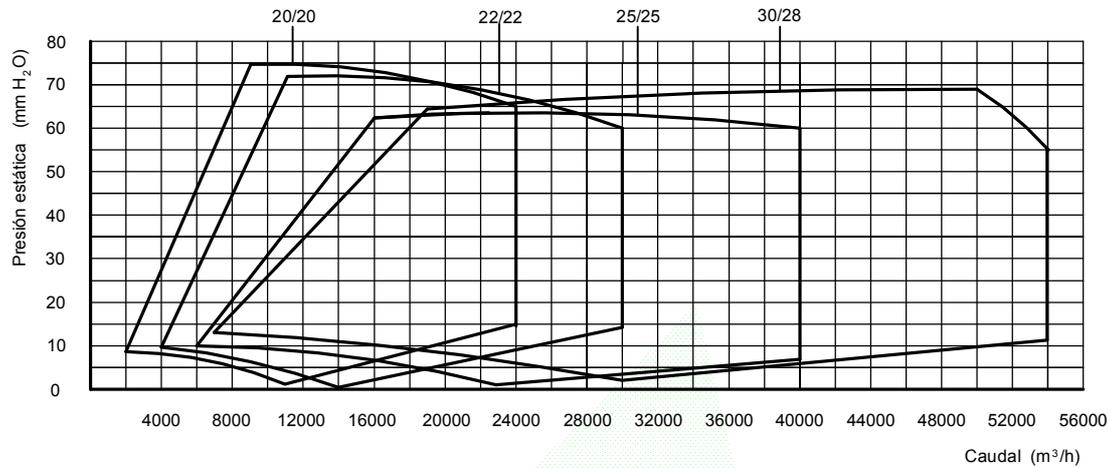


DOBLE OÍDO - BAJA PRESIÓN - MOTOR CON POLEAS (INTERIOR Y EXTERIOR)

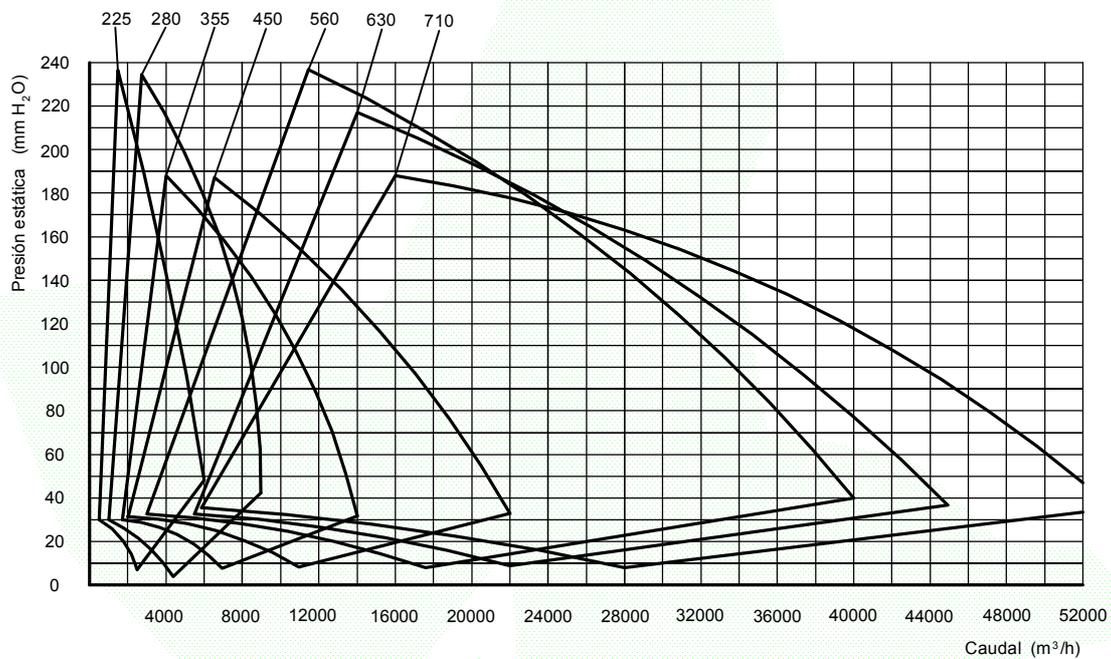


VENTILADORES

DOBLE OÍDO - BAJA PRESIÓN - MOTOR CON POLEAS - GAMA ALTA (INT. Y EXT.)

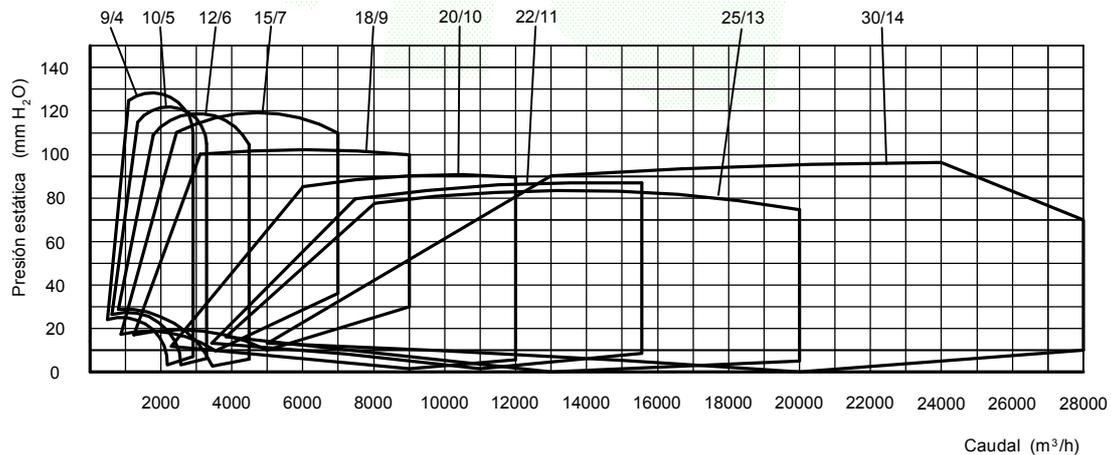


DOBLE OÍDO - MEDIA PRESIÓN - MOTOR CON POLEAS



Nota: En el SIMPLE OÍDO corresponde el 50% del caudal para las mismas presiones

SIMPLE OÍDO - BAJA PRESIÓN - MOTOR CON POLEAS



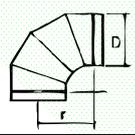
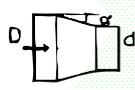
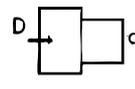
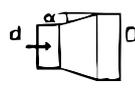
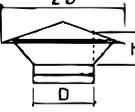
TABLAS

NÚMERO DE RENOVACIONES POR HORA SEGÚN LA NATURALEZA DEL LOCAL

Naturaleza del local:	Renov./H:	Naturaleza del local:	Renov./H:
● Bancos	2 a 4	● Oficinas	4 a 8
● Discotecas	20 a 30	● Tintorerías	5 a 15
● Parkings	6	● Lavanderías	10 a 20
● Hospitales	4 a 8	● Restaurantes	6 a 12
● Naves deportivas	4 a 8	● Grandes almacenes	4 a 6
● Gimnasios	6 a 15	● Auditorios	5 a 8
● Piscinas	3 a 4	● Cines	5 a 8
● Naves de decapado	5 a 15	● Teatros	5 a 8
● Quirófanos	20	● Salas de conferencia	5 a 8
● Laboratorios	8 a 15	● Despachos de reuniones	6 a 10
● Locales de aerografía	10 a 20	● Vestuarios	6 a 8
● Cabinas de pintura	40 a 60	● Talleres de montaje	4 a 8
● Inodoros	5 a 15	● Talleres de soldadura	15 a 25
● Bibliotecas	4 a 5	● Salas de máquina	10 a 40

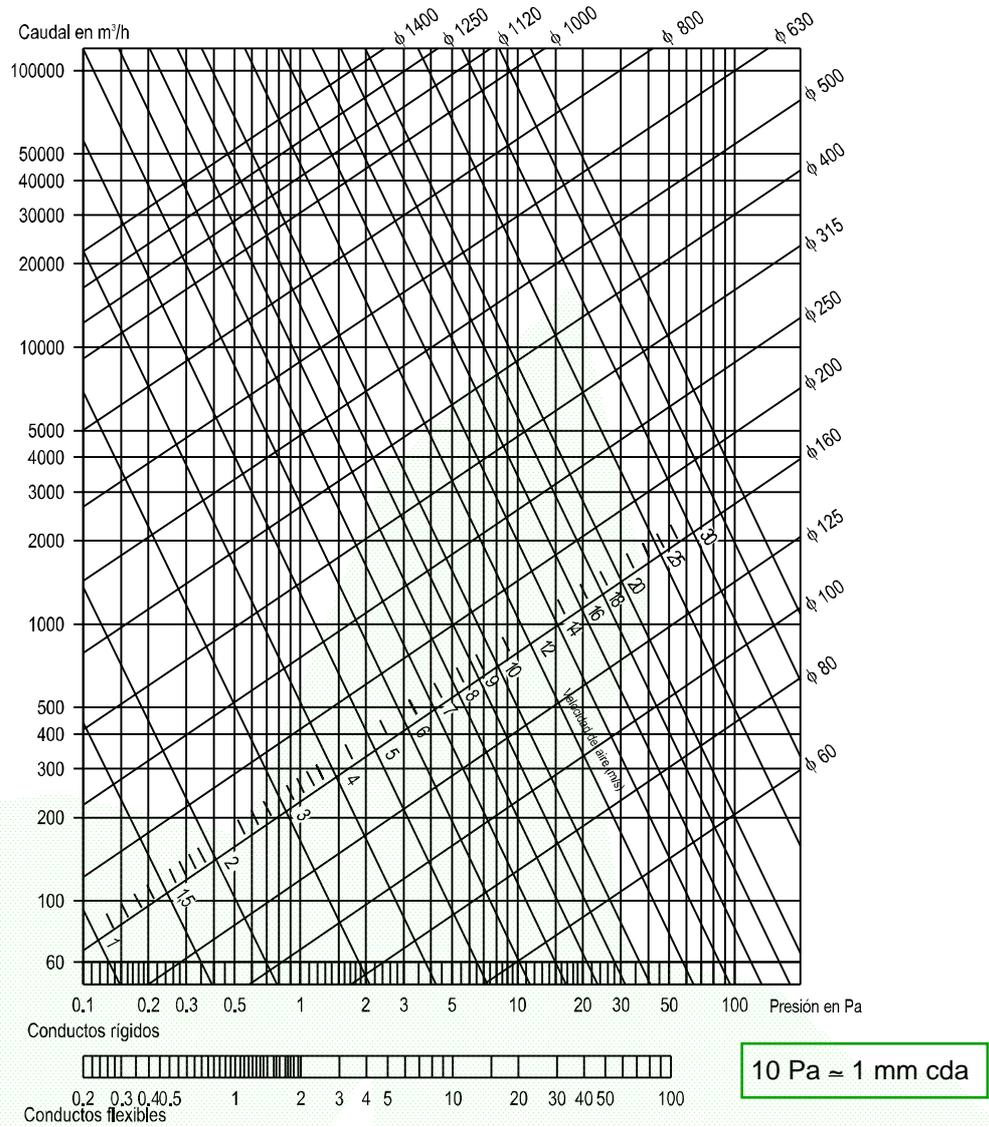
PÉRDIDAS DE CARGA. MÉTODO DE LONGITUD EQUIVALENTE

“METROS DE CONDUCTO DEL MISMO DIÁMETRO CUYA PÉRDIDA DE CARGA ES IGUAL A LA DEL ACCESORIO, A LA MISMA VELOCIDAD”.

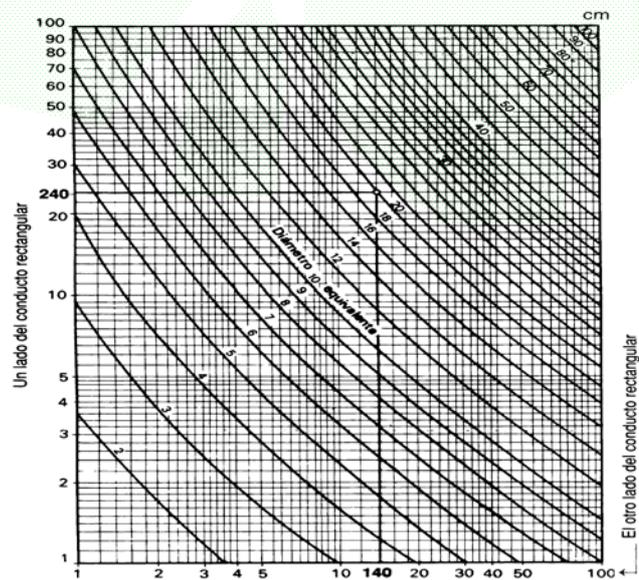
Accesorio/Elemento			Diámetro del conducto (expresado en mm)												
			100	150	200	225	250	300	350	400	450	500	560	600	630
CURVA 90°		$r=D$	1,70	2,50	3,40	3,80	4,30	5,10	6,00	6,80	7,60	8,50	9,40	10,00	10,60
		$\alpha=15^\circ$ $L=2(D-d)$	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,46	0,50	0,60	0,70	0,78	0,90	0,93
CAMBIO DE SECCIÓN		$D/d=1,5$	1,65	2,75	3,90	4,55	5,20	6,95	7,80	9,15	10,55	12,65	13,90	15,35	16,40
		$\alpha=15^\circ$ $D/d=1,5$	1,10	1,90	2,80	3,15	3,70	4,65	5,65	6,50	7,65	8,60	9,95	10,65	11,50
SOMBRE- RETE		$h=D/2$	3,60	6,00	7,80	9,35	10,80	13,20	15,85	18,60	21,30	25,25	26,35	28,60	30,35

TABLAS

GRÁFICO DE PÉRDIDA DE CARGA en conducto liso recto



EQUIVALENCIAS ENTRE CONDUCTOS RECTANGULAR/CIRCULAR



VENTILADORES BAJA PRESIÓN

Doble Oído

Caudal (m³/h)	Ventil.	PRESIÓN ESTÁTICA en mm. cda																	
		10		15		20		25		30		35		40		50		60	
		rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv
1000	7/7	930	0,16	1100	0,25	1240	0,33	1400	0,33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	9/9	700	0,16	850	0,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1500	7/7	1080	0,33	1200	0,33	1330	0,5	1450	0,5	1560	0,75	1680	0,75	1780	0,75	1950	1	-	-
	9/9	710	0,16	860	0,25	990	0,33	1100	0,33	1210	0,5	1315	0,5	-	-	-	-	-	-
	10/10	580	0,16	725	0,25	870	0,33	990	0,33	1100	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2000	7/7	1240	0,5	1370	0,5	1460	0,75	1550	0,75	1650	1	1750	1	1830	1	1990	1,5	2170	1,5
	9/9	750	0,25	870	0,33	1000	0,5	1105	0,5	1215	0,5	1320	0,75	1410	0,75	1570	1	-	-
	10/10	590	0,25	730	0,33	830	0,5	930	0,5	1050	0,75	1150	0,75	1240	0,75	1400	1	-	-
3000	9/9	-	-	980	0,75	1070	0,75	1150	0,75	1240	1	1330	1	1420	1,5	1575	1,5	1700	1,5
	10/10	670	0,5	750	0,5	830	0,75	910	0,75	1000	1	1090	1	1170	1,5	1330	1,5	1480	2
	12/12	510	0,33	640	0,5	740	0,75	830	0,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4000	9/9	-	-	-	-	-	-	1280	1,5	1350	1,5	1420	1,5	1480	1,5	1620	2	1740	3
	10/10	-	-	850	1	910	1,5	990	1,5	1050	1,5	1120	1,5	1180	1,5	1310	2	1440	3
	12/12	530	0,5	630	0,75	710	0,75	810	1	890	1	970	1,5	1040	1,5	1150	2	-	-
	15/15	410	0,5	510	0,75	600	0,75	690	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5000	10/10	-	-	-	-	1020	2	1080	2	1140	2	1180	3	1250	3	1370	3	1470	3
	12/12	590	1	670	1	740	1,5	810	1,5	900	1,5	960	2	1040	2	1150	3	1270	3
	15/15	430	0,75	510	0,75	590	1	680	1,5	750	1,5	810	2	860	2	-	-	-	-
6000	12/12	-	-	700	1,5	770	1,5	850	2	900	2	970	3	1030	3	1150	3	1260	3
	15/15	450	0,75	520	1	600	1,5	680	1,5	730	2	800	2	850	3	970	3	-	-
	18/18	360	0,75	440	0,75	510	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7000	12/12	-	-	-	-	820	3	890	3	940	3	1000	3	1050	3	1150	4	1250	4
	15/15	470	1	540	1,5	600	1,5	670	2	730	2	790	3	840	3	950	3	1070	4
	18/18	370	0,75	440	1,5	500	1,5	580	1,5	620	2	-	-	-	-	-	-	-	-
8000	15/15	510	1,5	580	2	630	2	680	3	740	3	800	3	850	3	950	4	1050	4
	18/18	370	1	440	1,5	510	1,5	580	2	620	2	670	3	720	3	-	-	-	-
	20/20	330	0,75	390	1	440	1,5	500	2	540	2	600	3	-	-	-	-	-	-
	22/22	290	0,75	350	1	400	1,5	470	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9000	15/15	-	-	590	3	650	3	700	3	750	3	810	4	850	4	950	4	1040	5,5
	18/18	390	1	450	1,5	510	1,5	570	2	620	3	680	3	720	3	810	4	-	-
	20/20	340	1	390	1,5	450	1,5	490	2	540	3	600	3	630	3	-	-	-	-
	22/22	300	1	350	1,5	400	1,5	460	2	510	3	-	-	-	-	-	-	-	-
10000	15/15	-	-	630	3	680	3	720	3	780	4	810	4	870	4	950	5,5	1040	5,5
	18/18	400	1,5	460	1,5	510	2	580	3	620	3	680	3	720	4	800	4	-	-
	20/20	350	1,5	410	1,5	460	2	490	2	540	3	590	3	630	4	710	4	-	-
	22/22	300	1	350	1,5	400	2	460	2	500	3	550	3	-	-	-	-	-	-
11000	15/15	-	-	-	-	690	4	740	4	790	5,5	830	5,5	880	5,5	960	5,5	1040	7,5
	18/18	420	1,5	470	2	520	3	580	3	620	3	670	3	710	4	800	5,5	880	5,5
	20/20	370	1,5	420	2	460	2	510	3	550	3	590	3	620	4	700	5,5	770	5,5
	22/22	310	1,5	370	1,5	400	2	460	3	500	3	550	3	590	4	-	-	-	-
12000	18/18	400	2	490	3	530	3	590	3	630	4	680	4	720	4	800	5,5	840	5,5
	20/20	380	1,5	430	2	480	3	520	3	560	3	590	4	620	4	700	5,5	770	5,5
	22/22	320	1,5	370	2	410	2	460	3	500	3	550	4	590	4	670	5,5	-	-
	25/25	250	1	320	1,5	370	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14000	18/18	480	3	520	3	570	4	600	4	650	5,5	690	5,5	720	5,5	800	7,5	890	7,5
	20/20	-	-	460	3	500	3	540	3	570	4	605	4	640	5,5	705	5,5	775	7,5
	22/22	340	2	380	3	420	3	470	3	500	3	550	4	580	5,5	660	5,5	720	7,5
	25/25	250	1,5	310	2	370	3	410	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16000	18/18	-	-	560	4	600	4	630	5,5	680	5,5	710	7,5	750	7,5	810	7,5	900	10
	20/20	-	-	-	-	535	4	560	4	600	5,5	630	5,5	670	5,5	720	7,5	780	7,5
	22/22	-	-	400	3	440	4	480	4	510	5,5	550	5,5	580	5,5	650	7,5	710	7,5
	25/25	260	1,5	310	3	360	3	400	4	440	4	470	5,5	-	-	-	-	-	-
18000	18/18	-	-	605	5,5	640	7,5	670	7,5	710	7,5	740	7,5	775	10	840	10	-	-
	20/20	-	-	-	-	570	5,5	600	5,5	620	7,5	650	7,5	690	7,5	740	10	790	10
	22/22	-	-	430	4	470	4	490	5,5	530	5,5	560	5,5	590	7,5	660	7,5	710	10
	25/25	270	2	310	3	360	3	400	4	440	5,5	470	5,5	510	7,5	-	-	-	-
20000	20/20	-	-	-	-	-	-	-	-	660	7,5	690	10	710	10	770	10	820	12,5
	22/22	-	-	-	-	490	5,5	510	5,5	550	7,5	570	7,5	600	7,5	660	10	720	10
	25/25	280	3	320	3	360	4	400	5,5	440	5,5	470	5,5	510	7,5	560	10	-	-
22000	20/20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	10	800	12,5	840	15
	22/22	-	-	-	-	-	-	540	7,5	570	7,5	590	10	615	10	680	12,5	730	15
	25/25	290	3	330	4	370	5,5	410	5,5	440	7,5	470	7,5	505	7,5	560	10	620	12,5
	30/28	210	3	245	3	285	4	325	4	360	5,5	400	5,5	425	7,5	-	-	-	-
25000	25/25	310	4	340	4	375	5,5	410	5,5	440	7,5	470	7,5	500	10	560	10	610	12,5
	30/28	215	3	245	3	285	4	320	5,5	355	5,5	390	7,5	420	7,5	470	10	-	-
27000	25/25	-	-	365	5,5	390	7,5	420	7,5	445	7,5	475	10	505	10	555	12,5	610	15
	30/28	225	3	260	4	285	5,5	320	5,5	355	7,5	385	7,5	415	10	465	10	515	12,5
30000	25/25	-	-	-	-	410	7,5	435	10	460	10	485	12,5	510	12,5	560	15	610	15
	30/28	-	-	265	5,5	290	5,5	325	7,5	355	7,5	380	10	410	10	460	12,5	510	15
35000	25/25	-	-	-	-	-	-	-	-	485	12,5	510	15	535	15	575	20	-	-
	30/28	-	-	285	7,5	315	7,5	335	10	360	10	380	12,5	410	12,5	455	15	500	20
40000	30/28	-	-	-	-	335	10	350	12,5	370	12,5	390	15	415	15	455	20	495	20
45000	30/28	-	-	-	-	-	-	370	15	385	15	410	20	430	20	470	20	500	25
50000	30/28	-	-	-	-	-	-	-	-	410	20	425	20	440	25	475	25	-	-

VENTILADORES BAJA PRESIÓN

Simple Oído

Caudal (m³/h)	Ventil.	PRESIÓN ESTÁTICA en mm. cda																	
		20		25		30		35		40		45		50		60		70	
		rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv
1000	9/4	1000	0,25	1150	0,33	1230	0,33	1310	0,5	1400	0,5	1500	0,5	1580	0,75	1770	0,75	1800	1
	10/5	900	0,25	1000	0,33	1100	0,33	1190	0,5	1260	0,5	1350	0,5	-	-	-	-	-	-
1500	9/4	1200	0,5	1280	0,5	1350	0,5	1430	0,75	1480	0,75	1560	0,75	1630	1	1770	1	1900	1,5
	10/5	980	0,33	1060	0,5	1140	0,5	1210	0,75	1280	0,75	1350	0,75	1410	1	1530	1	1640	1,5
	12/6	740	0,33	820	0,5	900	0,5	980	0,75	1060	0,75	1120	0,75	1180	1	-	-	-	-
2000	9/4	1400	0,75	1470	0,75	1535	1	1600	1	1660	1	1720	1	1780	1,5	1890	1,5	1990	2
	10/5	1110	0,5	1180	0,75	1240	0,75	1300	1	1360	1	1415	1	1470	1,5	1580	1,5	1680	1,5
	12/6	800	0,5	870	0,75	930	0,75	990	0,75	1060	1	1120	1	1180	1	1290	1,5	1390	1,5
	15/7	610	0,33	680	0,5	750	0,5	810	0,75	870	0,75	920	1	-	-	-	-	-	-
2500	9/4	1600	1	1670	1,5	1730	1,5	1790	1,5	1850	1,5	1900	1,5	1950	2	2040	2	2130	3
	10/5	1220	1	1280	1	1340	1	1400	1,5	1460	1,5	1520	1,5	1570	1,5	1660	2	1750	2
	12/6	860	0,75	920	0,75	980	1	1030	1	1080	1,5	1130	1,5	1180	1,5	1290	2	1390	2
	15/7	630	0,5	680	0,75	740	0,75	810	1	870	1	920	1	970	1,5	1060	1,5	1140	1,5
3000	9/4	-	-	-	-	-	-	1990	2	2050	2	2110	3	2160	3	2210	3	2300	3
	10/5	1380	1,5	1440	1,5	1490	1,5	1540	2	1590	2	1640	2	1690	2	1790	3	1880	3
	12/6	930	1	980	1	1030	1,5	1080	1,5	1130	1,5	1180	1,5	1250	2	1320	2	1400	3
	15/7	650	0,75	710	0,75	760	1	810	1	870	1,5	920	1,5	970	1,5	1060	2	1140	2
	18/9	520	0,75	580	0,75	630	1	680	1	730	1,5	770	1,5	810	1,5	-	-	-	-
4000	12/6	1090	1,5	1140	2	1190	2	1240	2	1280	3	1320	3	1360	3	1440	3	1510	4
	15/7	710	1,5	760	1,5	810	1,5	850	1,5	890	2	930	2	980	2	1060	3	1140	3
	18/9	530	1	590	1	630	1,5	680	1,5	730	1,5	770	2	810	2	880	3	950	3
5000	12/6	-	-	-	-	-	-	1390	3	1430	4	1490	4	1500	4	1560	4	1620	5,5
	15/7	-	-	-	-	880	3	920	3	960	3	1000	3	1030	3	1100	4	1170	4
	18/9	570	1,5	620	1,5	670	2	710	2	740	2	770	3	810	3	880	3	960	4
	20/10	460	1	510	1,5	560	1,5	610	1,5	650	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6000	18/9	620	2	660	3	700	3	730	3	760	3	790	3	830	4	900	4	970	4
	20/10	460	1,5	510	1,5	560	1,5	610	2	650	2	680	3	720	3	800	4	850	4
	22/11	420	1	470	1,5	520	1,5	570	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7000	18/9	-	-	750	3	740	4	770	4	800	4	830	4	860	5,5	920	5,5	980	5,5
	20/10	480	1,5	525	2	560	2	610	3	650	3	680	3	720	4	800	4	850	4
	22/11	430	1,5	470	2	520	2	570	3	600	3	630	3	670	3	-	-	-	-
	25/13	380	1,5	425	2	460	3	500	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8000	18/9	-	-	-	-	780	4	810	5,5	840	5,5	870	5,5	900	5,5	955	5,5	1010	7,5
	20/10	500	2	535	3	570	3	615	3	650	3	680	4	720	4	800	5,5	860	5,5
	22/11	440	2	470	2	520	3	570	3	600	3	630	4	670	4	720	5,5	-	-
	25/13	380	1,5	425	2	460	3	500	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9000	18/9	-	-	-	-	-	-	-	-	880	7,5	910	7,5	940	7,5	1000	7,5	1050	10
	20/10	520	3	555	3	590	3	625	4	660	4	690	4	720	5,5	800	5,5	860	5,5
	22/11	455	2	490	3	530	3	570	3	600	4	635	4	670	4	720	5,5	785	5,5
	25/13	385	2	430	2	460	3	500	3	530	4	560	4	-	-	-	-	-	-
10000	20/10	550	3	585	4	620	4	650	4	680	5,5	710	5,5	740	5,5	800	5,5	860	7,5
	22/11	470	3	510	3	540	3	570	4	600	4	635	5,5	670	5,5	720	5,5	785	7,5
	25/13	390	2	435	3	465	3	500	4	530	4	560	4	600	5,5	645	5,5	690	5,5
12000	20/10	600	5,5	630	5,5	660	5,5	685	5,5	720	5,5	750	7,5	780	7,5	830	7,5	880	10
	22/11	510	4	540	4	570	5,5	600	5,5	625	5,5	650	5,5	675	7,5	730	7,5	790	7,5
	25/13	420	3	450	4	480	4	510	4	540	5,5	570	5,5	600	5,5	650	7,5	700	7,5
	30/14	325	3	360	3	390	4	425	4	450	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-
14000	22/11	560	5,5	585	5,5	610	7,5	635	7,5	660	7,5	685	7,5	710	7,5	760	10	810	10
	25/13	440	4	470	4	500	5,5	525	5,5	550	5,5	575	7,5	600	7,5	650	7,5	700	10
	30/14	335	3	365	4	395	4	425	5,5	450	5,5	475	5,5	500	7,5	550	7,5	600	10
16000	22/11	610	7,5	630	7,5	650	7,5	675	10	700	10	725	10	750	10	790	10	830	12
	25/13	470	5,5	500	5,5	525	5,5	550	7,5	575	7,5	600	7,5	625	7,5	675	10	780	10
18000	30/14	345	4	375	4	400	5,5	430	5,5	455	7,5	480	7,5	505	7,5	550	10	600	10
	25/13	510	7,5	530	7,5	550	7,5	575	7,5	600	10	620	10	640	10	680	12	720	12
20000	30/14	360	5,5	390	5,5	420	5,5	445	7,5	465	7,5	485	7,5	505	10	550	10	600	12
	25/13	540	7,5	565	10	590	10	610	10	630	10	650	12	670	12	710	15	750	15
22000	30/14	380	5,5	400	5,5	425	7,5	450	7,5	475	10	495	10	515	10	555	12	600	12
	25/13	585	10	600	10	615	12	635	12	655	12	675	15	695	15	735	15	775	20
24000	30/14	400	7,5	420	7,5	440	10	460	10	480	10	500	10	520	12	560	12	600	15
	25/13	620	12	635	12	650	15	670	15	690	15	710	15	730	20	765	20	800	20
27000	30/14	420	7,5	440	10	460	10	480	12	500	12	520	12	540	15	575	15	610	20
	30/14	450	10	470	12	490	12	510	15	530	15	545	15	560	15	590	20	620	20
30000	30/14	480	15	500	15	520	15	535	20	550	20	565	20	580	20	615	20	650	25

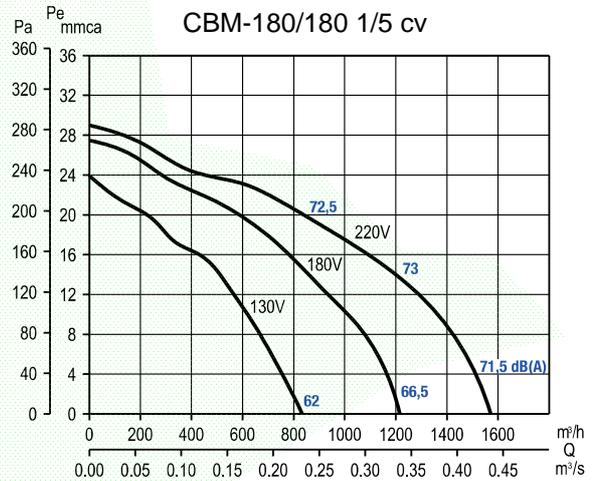
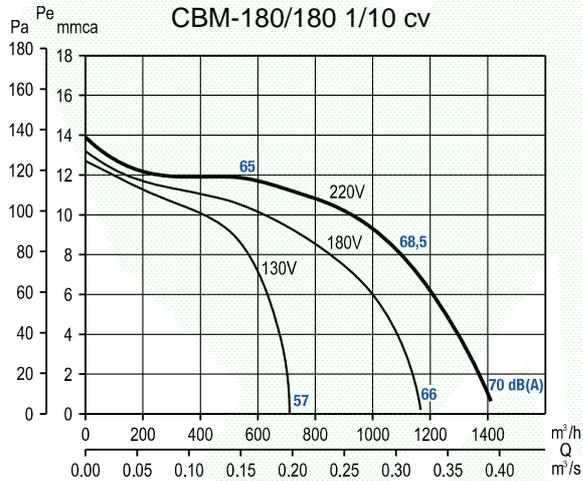
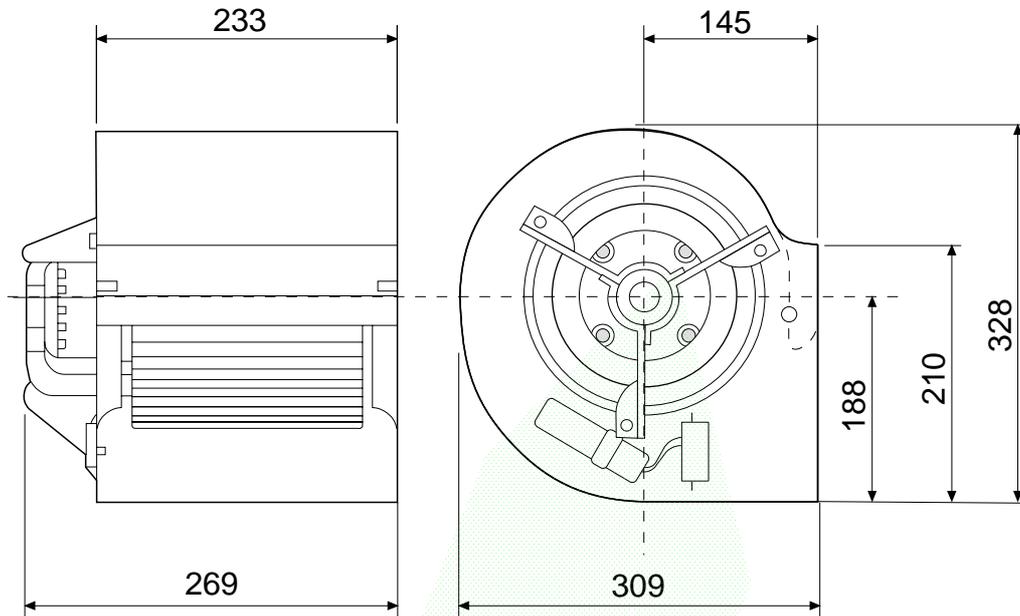
Caudal (m³/h)	Modelo	PRESIÓN ESTÁTICA en mm cda													
		60		70		80		90		100		110		120	
		rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv
2000	DMP-225	2850	1	3100	1	3250	1,5	3400	1,5	3500	1,5	3700	1,5	3900	2
3000	DMP-225	3400	1,5	3550	1,5	3700	2	3800	2	3900	2	4000	3	4200	3
	DMP-280	2300	1,5	2450	1,5	2550	1,5	2700	2	2800	2	2950	3	3100	3
4000	DMP-225	-	-	-	-	-	-	4250	3	4400	3	4550	4	4600	4
	DMP-280	2450	2	2550	2	2750	3	2850	3	2950	3	3100	3	3200	3
	DMP-355	1750	1,5	1850	2	1950	3	2050	3	2150	3	2300	3	-	-
5000	DMP-280	2750	3	2850	3	2950	3	3050	3	3150	4	3300	4	3450	4
	DMP-355	1800	2	1900	3	2000	3	2100	3	2200	4	2350	4	2450	4
6000	DMP-280	3050	4	3150	4	3300	4	3400	4	3500	4	3600	5,5	3700	5,5
	DMP-355	1900	3	2000	3	2100	3	2200	4	2300	4	2400	5,5	2500	5,5
	DMP-450	1350	3	1500	3	1600	4	-	-	-	-	-	-	-	-
7000	DMP-280	-	-	-	-	3500	5,5	3600	5,5	3700	5,5	3800	5,5	3900	7,5
	DMP-355	2000	3	2100	4	2200	4	2300	4	2400	5,5	2500	5,5	2600	5,5
	DMP-450	1400	3	1500	3	1600	4	1700	4	1800	5,5	-	-	-	-
8000	DMP-355	2150	4	2250	4	2350	5,5	2450	5,5	2500	5,5	2600	5,5	2700	7,5
	DMP-450	1450	3	1550	4	1650	4	1750	5,5	1800	5,5	1850	7,5	1950	7,5
10000	DMP-355	-	-	-	-	2600	7,5	2700	7,5	2800	7,5	2850	7,5	2900	10
	DMP-450	1550	4	1650	5,5	1750	5,5	1800	5,5	1900	7,5	2000	7,5	2050	7,5
12000	DMP-450	1700	5,5	1750	7,5	1800	7,5	1900	7,5	2000	7,5	2050	10	2100	10
	DMP-560	1150	5,5	1225	5,5	1300	5,5	1350	7,5	1410	7,5	1490	7,5	1560	10
14000	DMP-450	-	-	1900	7,5	1975	10	2050	10	2100	10	2150	10	2200	12,5
	DMP-560	1200	5,5	1260	7,5	1310	7,5	1380	7,5	1450	10	1500	10	1560	10
	DMP-630	1000	5,5	1070	7,5	1130	7,5	1190	7,5	1250	10	1300	10	-	-
16000	DMP-450	-	-	-	-	-	-	2150	12,5	2200	12,5	2250	12,5	2300	12,5
	DMP-560	1250	7,5	1300	7,5	1360	7,5	1420	10	1490	10	1560	12,5	1620	12,5
	DMP-630	1050	5,5	1090	7,5	1140	7,5	1210	10	1260	10	1310	12,5	1360	12,5
18000	DMP-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	15	2500	15
	DMP-560	1300	7,5	1360	7,5	1420	10	1470	10	1520	12,5	1570	12,5	1620	12,5
	DMP-630	1075	7,5	1130	7,5	1180	10	1230	10	1290	12,5	1350	12,5	1400	12,5
20000	DMP-560	1375	10	1425	10	1470	10	1520	12,5	1570	12,5	1640	15	1720	15
	DMP-630	1100	7,5	1160	10	1210	10	1260	12,5	1320	12,5	1380	15	1430	15
22500	DMP-560	-	-	1490	12,5	1550	12,5	1620	15	1670	15	1720	15	1770	20
	DMP-630	1170	10	1210	10	1260	12,5	1310	12,5	1360	15	1410	15	1470	20
25000	DMP-560	-	-	-	-	-	-	1700	20	1760	20	1820	20	1870	20
	DMP-630	1210	12,5	1260	12,5	1310	12,5	1360	15	1410	15	1480	20	1550	20
27500	DMP-560	-	-	-	-	-	-	-	-	1840	20	1890	25	1940	25
	DMP-630	1275	12,5	1325	15	1375	15	1425	20	1475	20	1525	20	1575	20
30000	DMP-630	-	-	-	-	1450	20	1490	20	1530	25	1570	25	1610	25

VENTILADORES MEDIA PRESIÓN

Simple Oído

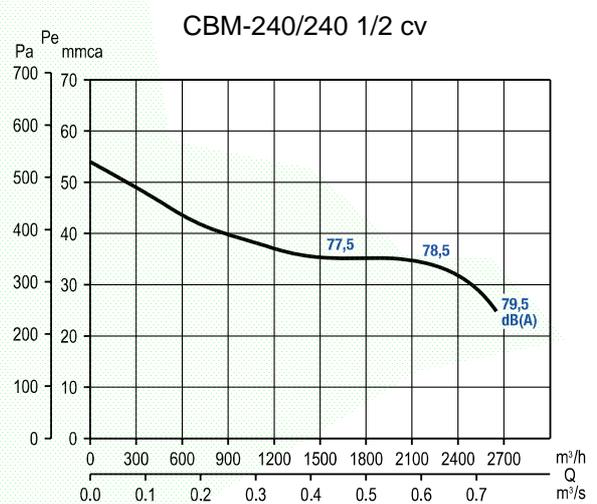
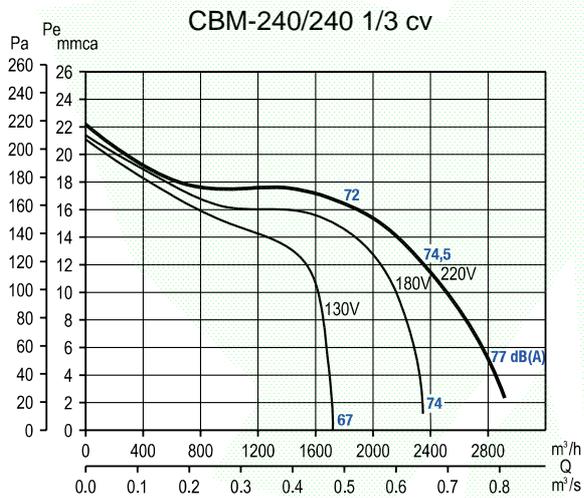
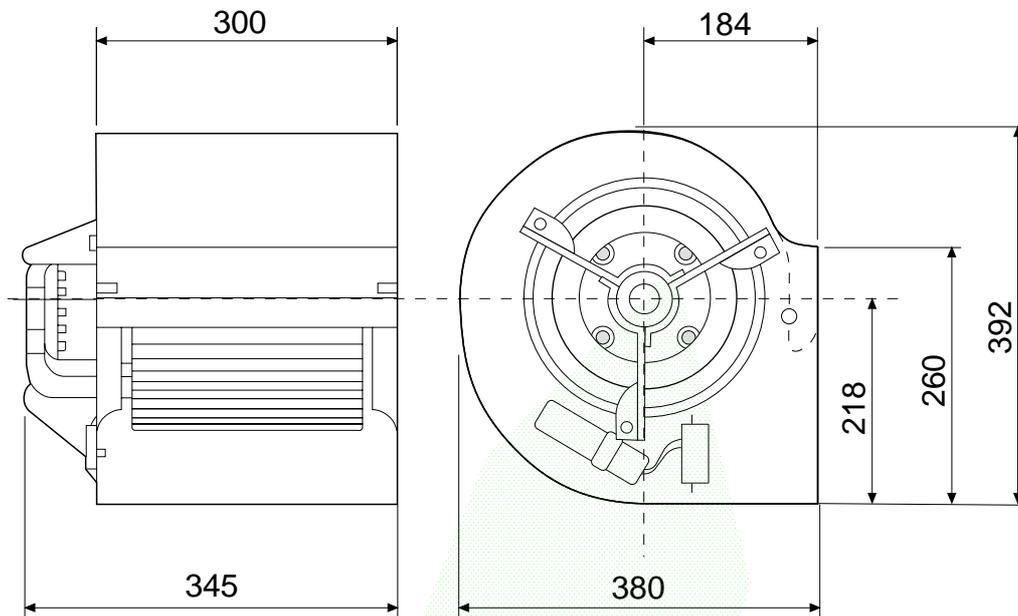
Caudal (m³/h)	Modelo	PRESIÓN ESTÁTICA en mm cda													
		60		70		80		90		100		110		120	
		rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv	rpm	cv
1000	SMP-225	2850	0,5	3100	0,5	3250	0,75	3400	0,75	3500	0,75	3700	0,75	3900	1
1500	SMP-225	3400	0,75	3550	0,75	3700	1	3800	1	3900	1	4000	1,5	4200	1,5
	SMP-280	2300	0,75	2450	0,75	2550	0,75	2700	1	2800	1	2950	1,5	3100	1,5
2000	SMP-225	-	-	-	-	-	-	4250	1,5	4400	1,5	4550	2	4600	2
	SMP-280	2450	1	2550	1	2750	1,5	2850	1,5	2950	1,5	3100	1,5	3200	1,5
	SMP-355	1750	0,75	1850	1	1950	1,5	2050	1,5	2150	1,5	2300	1,5	-	-
2500	SMP-280	2750	1,5	2850	1,5	2950	1,5	3050	1,5	3150	2	3300	2	3450	2
	SMP-355	1800	1	1900	1,5	2000	1,5	2100	1,5	2200	2	2350	2	2450	2
3000	SMP-280	3050	2	3150	2	3300	2	3400	2	3500	2	3600	3	3700	3
	SMP-355	1900	1,5	2000	1,5	2100	1,5	2200	2	2300	2	2400	3	2500	3
	SMP-450	1350	1,5	1500	1,5	1600	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3500	SMP-280	-	-	-	-	3500	3	3600	3	3700	3	3800	3	3900	4
	SMP-355	2000	1,5	2100	2	2200	2	2300	2	2400	3	2500	3	2600	3
	SMP-450	1400	1,5	1500	1,5	1600	2	1700	2	1800	3	-	-	-	-
4000	SMP-355	2150	2	2250	2	2350	3	2450	3	2500	3	2600	3	2700	4
	SMP-450	1450	1,5	1550	2	1650	2	1750	3	1800	3	1850	4	1950	4
5000	SMP-355	-	-	-	-	2600	4	2700	4	2800	4	2850	4	2900	5,5
	SMP-450	1550	2	1650	3	1750	3	1800	3	1900	4	2000	4	2050	4
6000	SMP-450	1700	3	1750	4	1800	4	1900	4	2000	4	2050	5,5	2100	5,5
	SMP-560	1150	3	1225	3	1300	3	1350	4	1410	4	1490	4	1560	5,5
7000	SMP-450	-	-	1900	4	1975	5,5	2050	5,5	2100	5,5	2150	5,5	2200	7,5
	SMP-560	1200	3	1260	4	1310	4	1380	4	1450	5,5	1500	5,5	1560	5,5
	SMP-630	1000	3	1070	4	1130	4	1190	4	1250	5,5	1300	5,5	-	-
8000	SMP-450	-	-	-	-	-	-	2150	7,5	2200	7,5	2250	7,5	2300	7,5
	SMP-560	1250	4	1300	4	1360	4	1420	5,5	1490	5,5	1560	7,5	1620	7,5
	SMP-630	1050	3	1090	4	1140	4	1210	5,5	1260	5,5	1310	7,5	1360	7,5
9000	SMP-450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2400	7,5	2500	7,5
	SMP-560	1300	4	1360	4	1420	5,5	1470	5,5	1520	7,5	1570	7,5	1620	7,5
	SMP-630	1075	4	1130	4	1180	5,5	1230	5,5	1290	7,5	1350	7,5	1400	7,5
10000	SMP-560	1375	5,5	1425	5,5	1470	5,5	1520	7,5	1570	7,5	1640	7,5	1720	7,5
	SMP-630	1100	4	1160	5,5	1210	5,5	1260	7,5	1320	7,5	1380	7,5	1430	7,5
11250	SMP-560	-	-	1490	7,5	1550	7,5	1620	7,5	1670	7,5	1720	7,5	1770	10
	SMP-630	1170	5,5	1210	5,5	1260	7,5	1310	7,5	1360	7,5	1410	7,5	1470	10
12500	SMP-560	-	-	-	-	-	-	1700	10	1760	10	1820	10	1870	10
	SMP-630	1210	7,5	1260	7,5	1310	7,5	1360	7,5	1410	7,5	1480	10	1550	10
13750	SMP-560	-	-	-	-	-	-	-	-	1840	10	1890	12,5	1940	12,5
	SMP-630	1275	7,5	1325	7,5	1375	7,5	1425	10	1475	10	1525	10	1575	10,5
15000	SMP-630	-	-	-	-	1450	10	1490	10	1530	12,5	1570	12,5	1610	12,5

VENTILADOR DOBLE OÍDO MOTOR DIRECTO 180/180 (7/7)



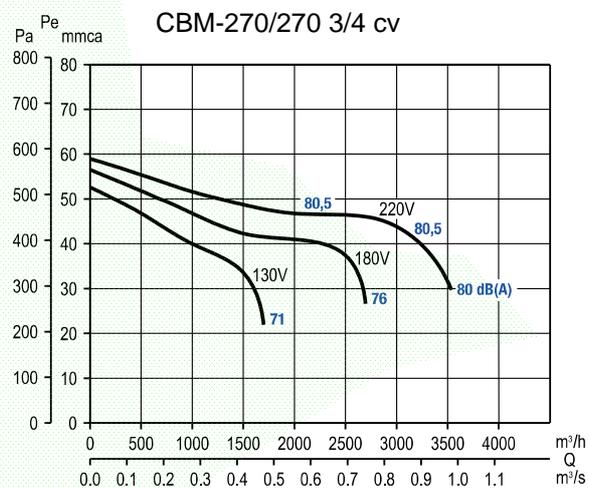
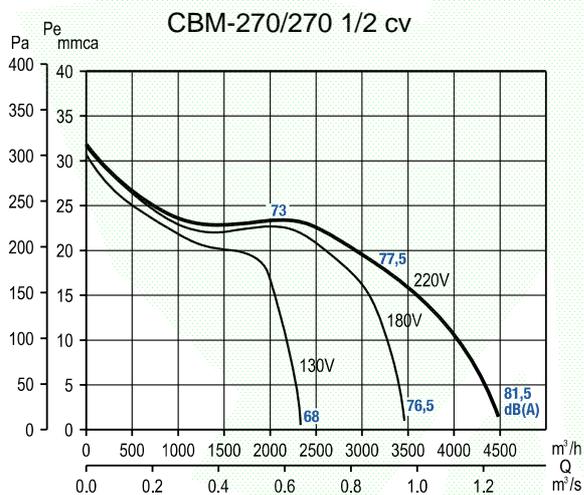
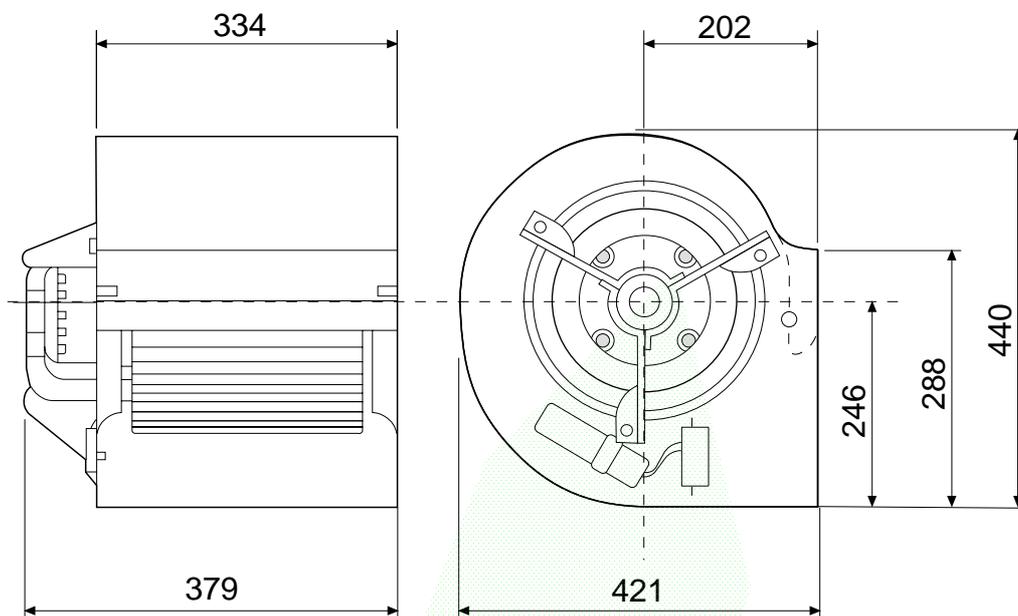
Potencia Nominal (cv)	1/10	1/5
Nº polos	6	4
Rpm	960	1350
Intensidad Nominal (A)	1,0	1,5
Tensión (V)	230 – II	230 – II
Peso (kg)	9	10

VENTILADOR DOBLE OÍDO MOTOR DIRECTO 240/240 (9/9)



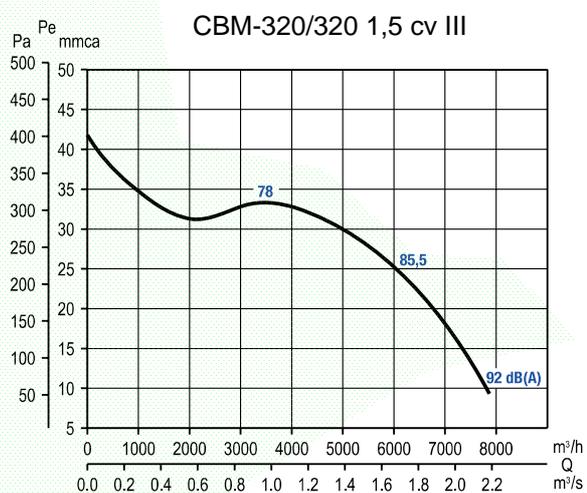
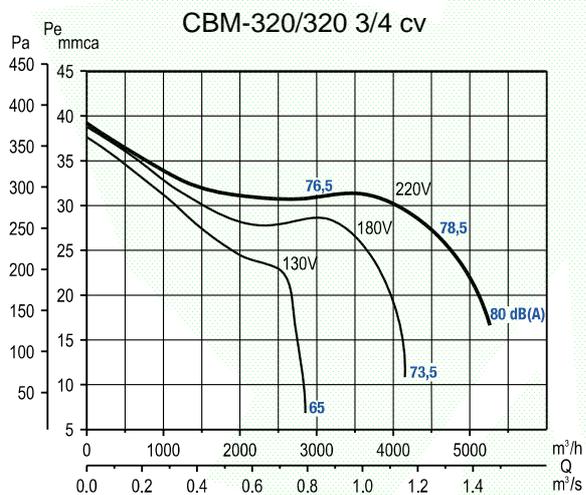
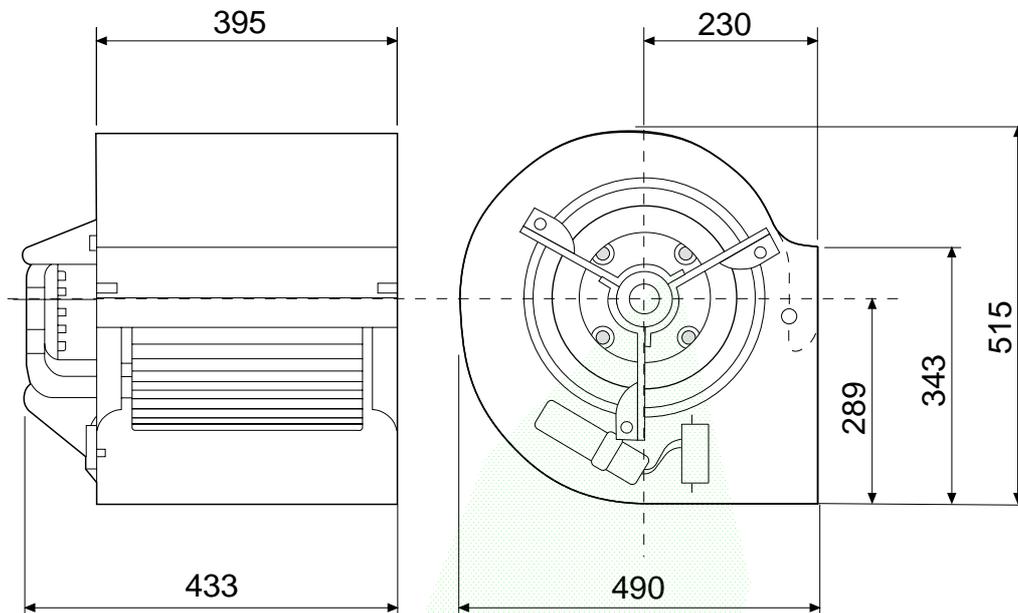
Potencia Nominal (cv)	1/3	1/2
Nº polos	6	4
Rpm	900	1350
Intensidad Nominal (A)	2,75	3,80
Tensión (V)	230 – II	230 – II
Peso (kg)	17	19

VENTILADOR DOBLE OÍDO MOTOR DIRECTO 270/270 (10/10)



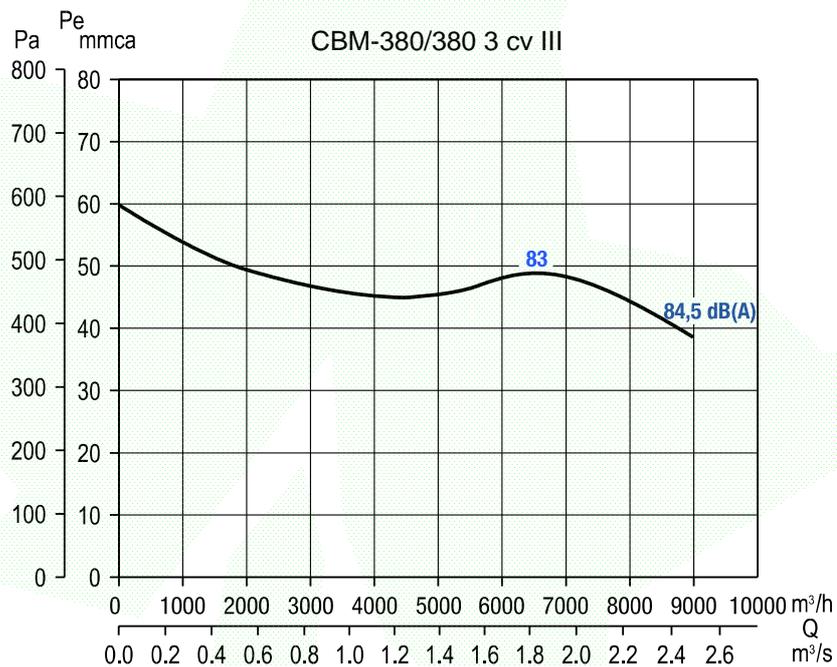
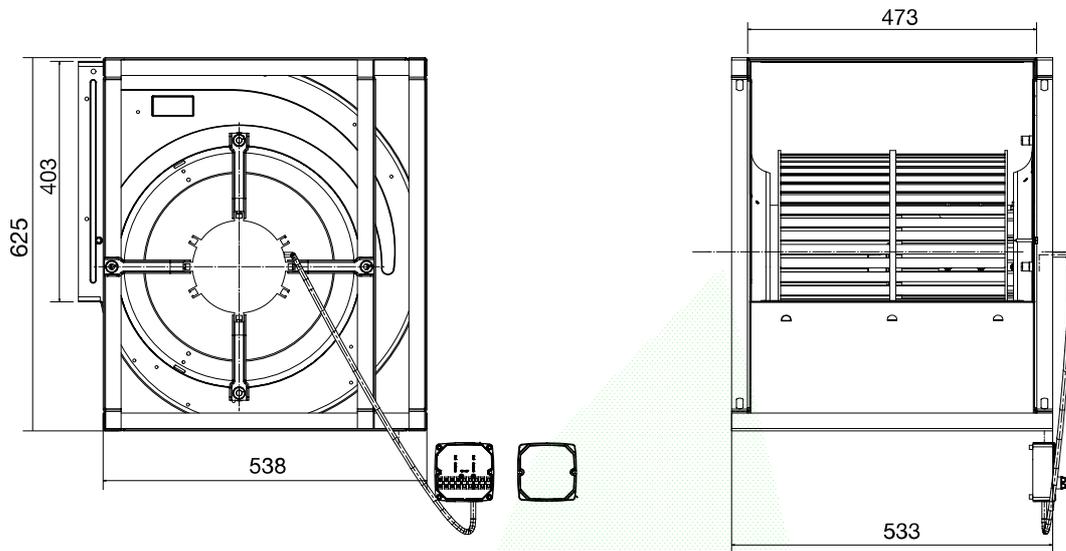
Potencia Nominal (cv)	1/2	3/4
Nº polos	6	4
Rpm	900	1400
Intensidad Nominal (A)	4,00	5,90
Tensión (V)	230 – II	230 – II
Peso (kg)	21	23

VENTILADOR DOBLE OÍDO MOTOR DIRECTO 320/320 (12/12)



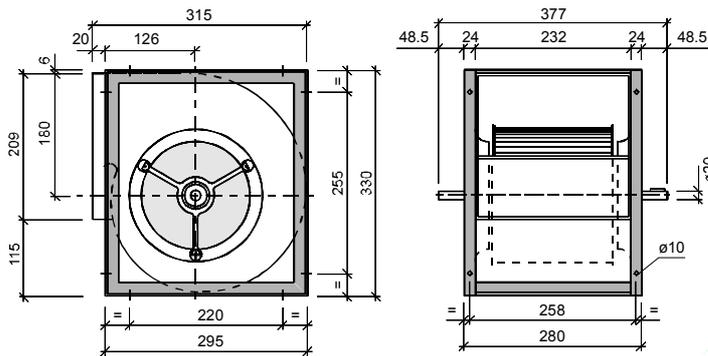
Potencia Nominal (cv)	3/4	1,5 III
Nº polos	6	6
Rpm	900	900
Intensidad Nominal (A)	5,80	7,0 / 4,0
Tensión (V)	230 – II	230 / 400 – III
Peso (kg)	30	30

VENTILADOR DOBLE OÍDO MOTOR DIRECTO 380/380 (15/15)

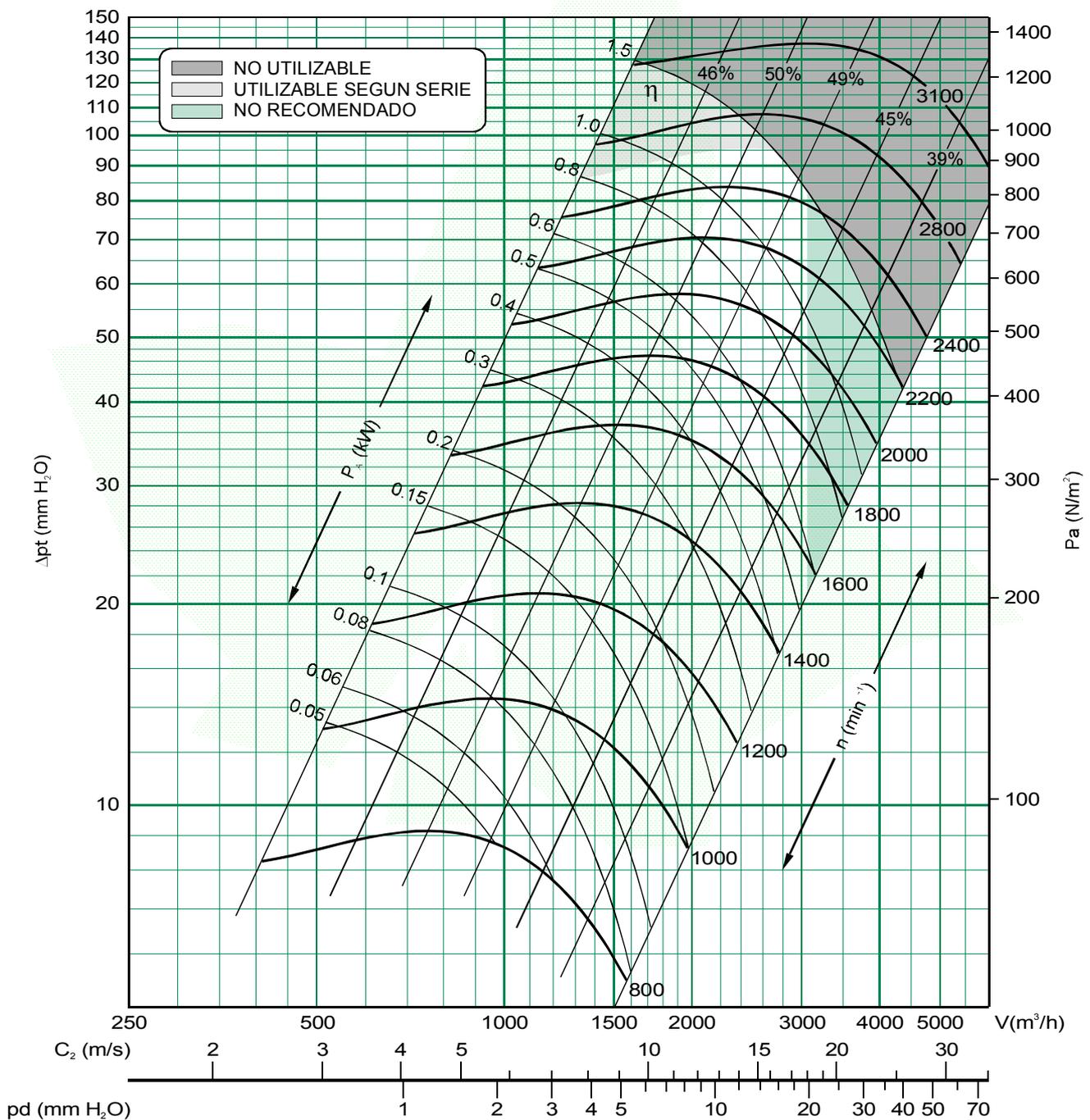


Potencia Nominal (cv)	3
Nº polos	6
Rpm	940
Intensidad Nominal (A)	10,4 / 6
Tensión (V)	230 / 400 – III
Peso (kg)	45

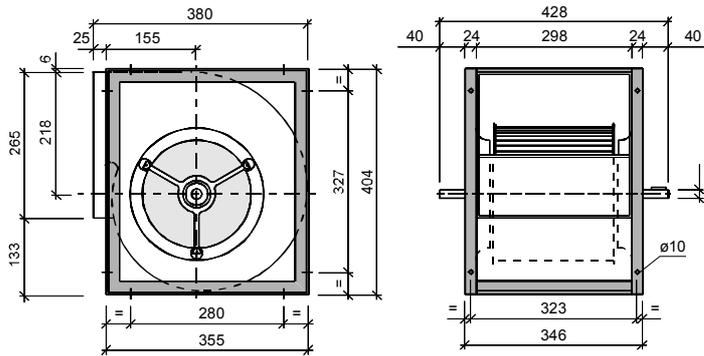
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 717



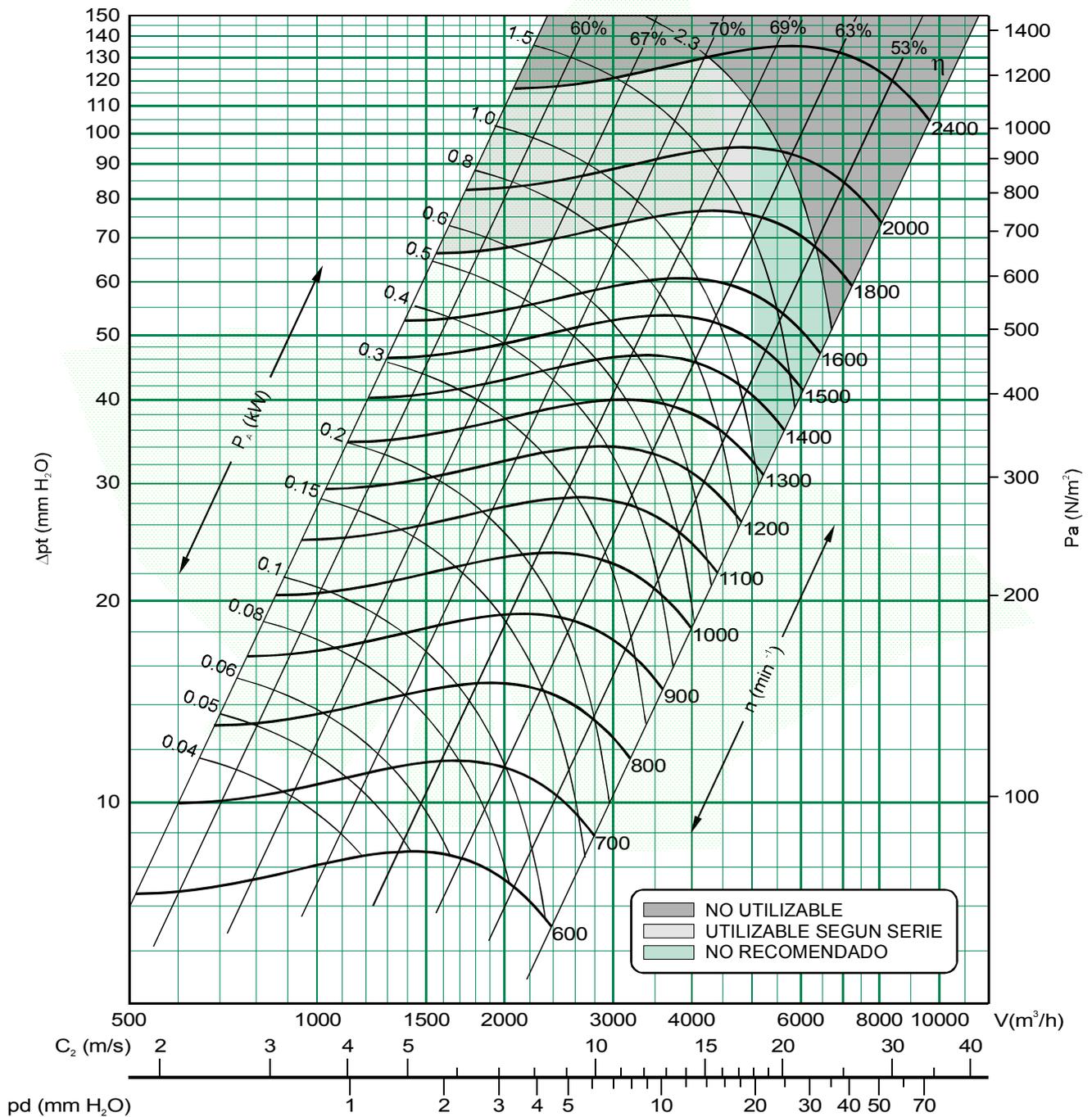
Límite de empleo	3.100 rpm
Peso del ventilador	7 kg



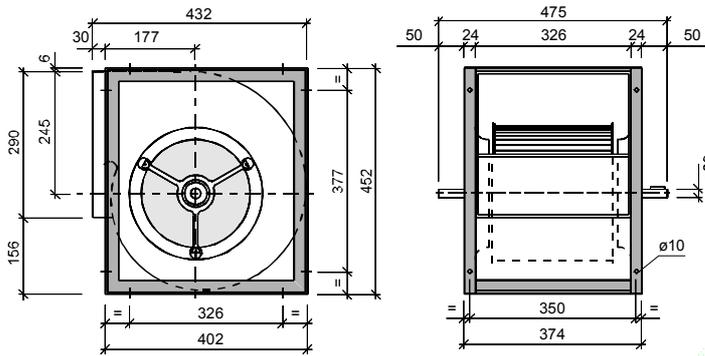
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 9/9



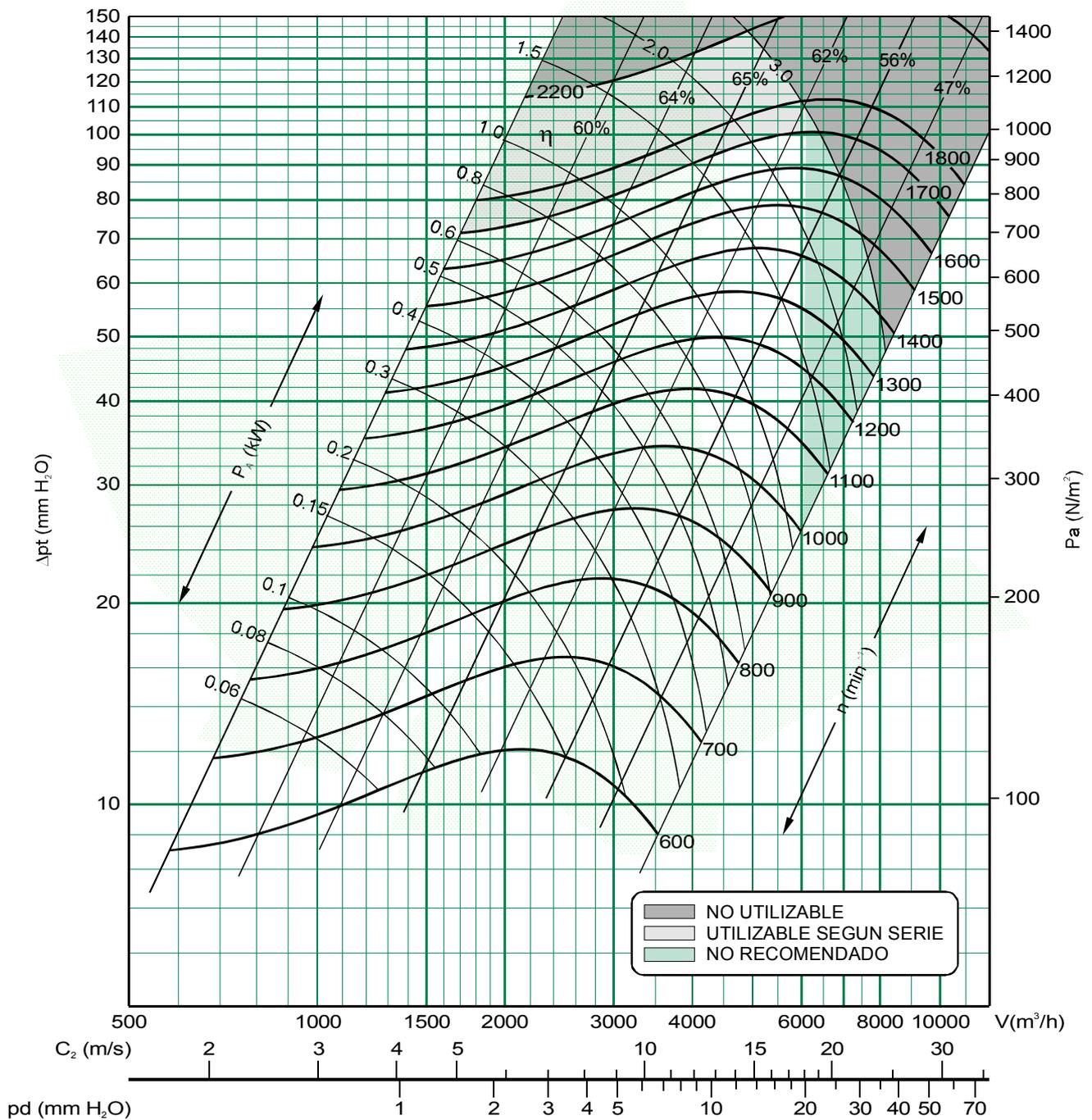
Límite de empleo	2.400 rpm
Peso del ventilador	12,5 kg



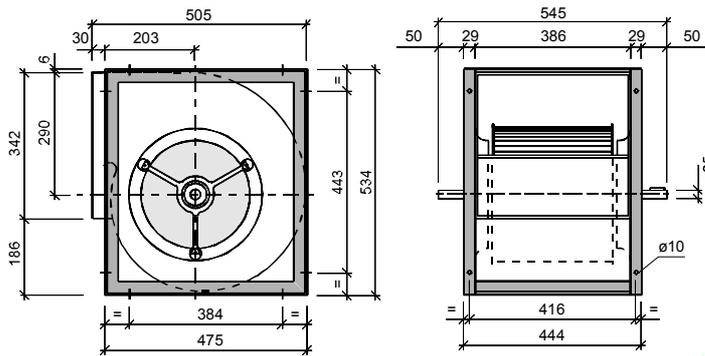
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 10/10



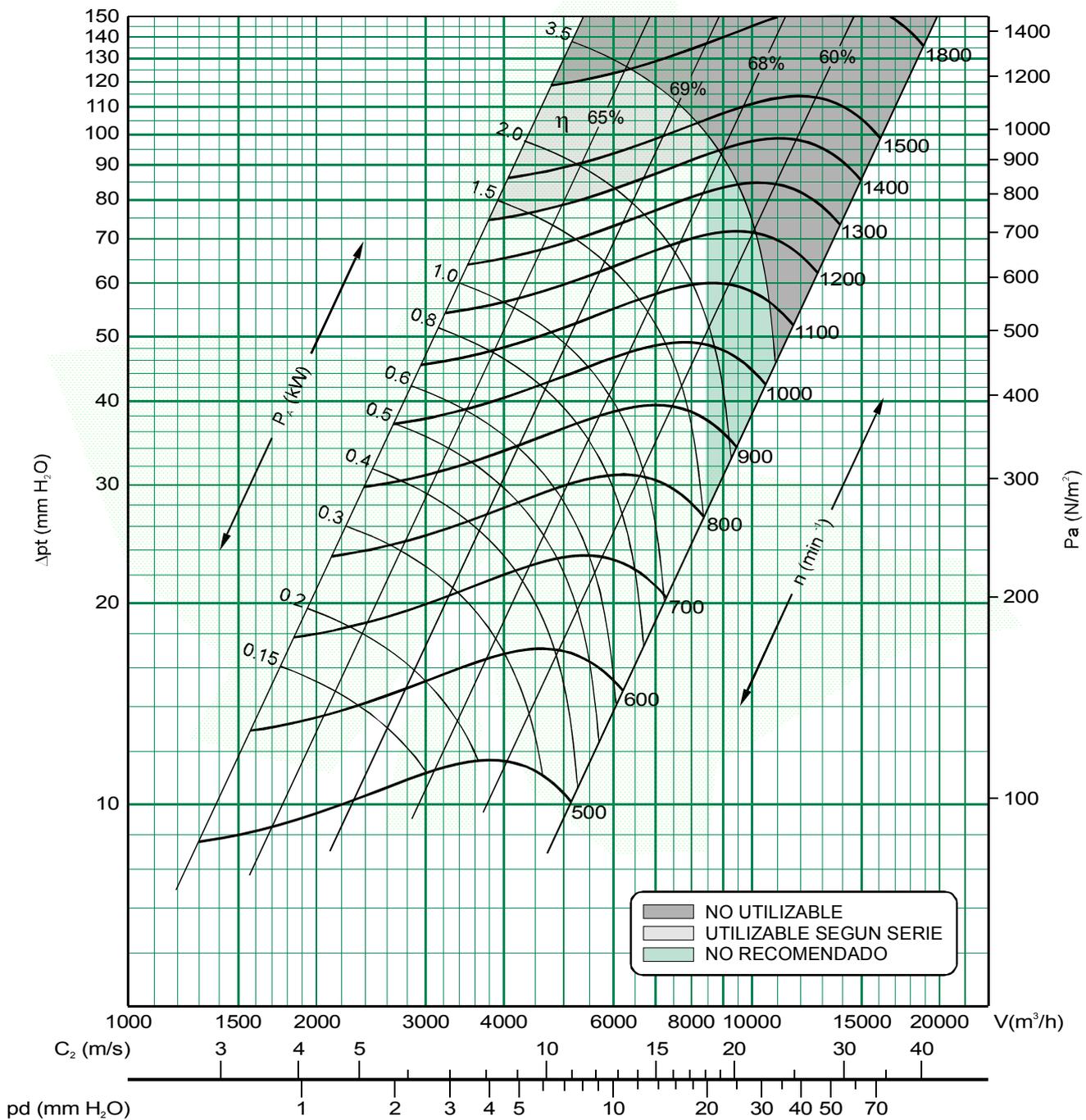
Límite de empleo	2.200 rpm
Peso del ventilador	14 kg



VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 12/12

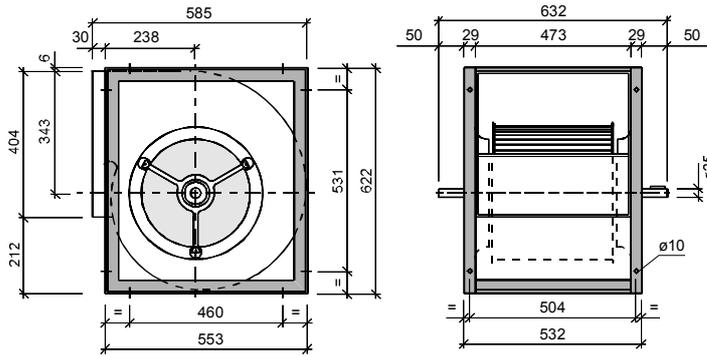


Límite de empleo	1.800 rpm
Peso del ventilador	19,5 kg

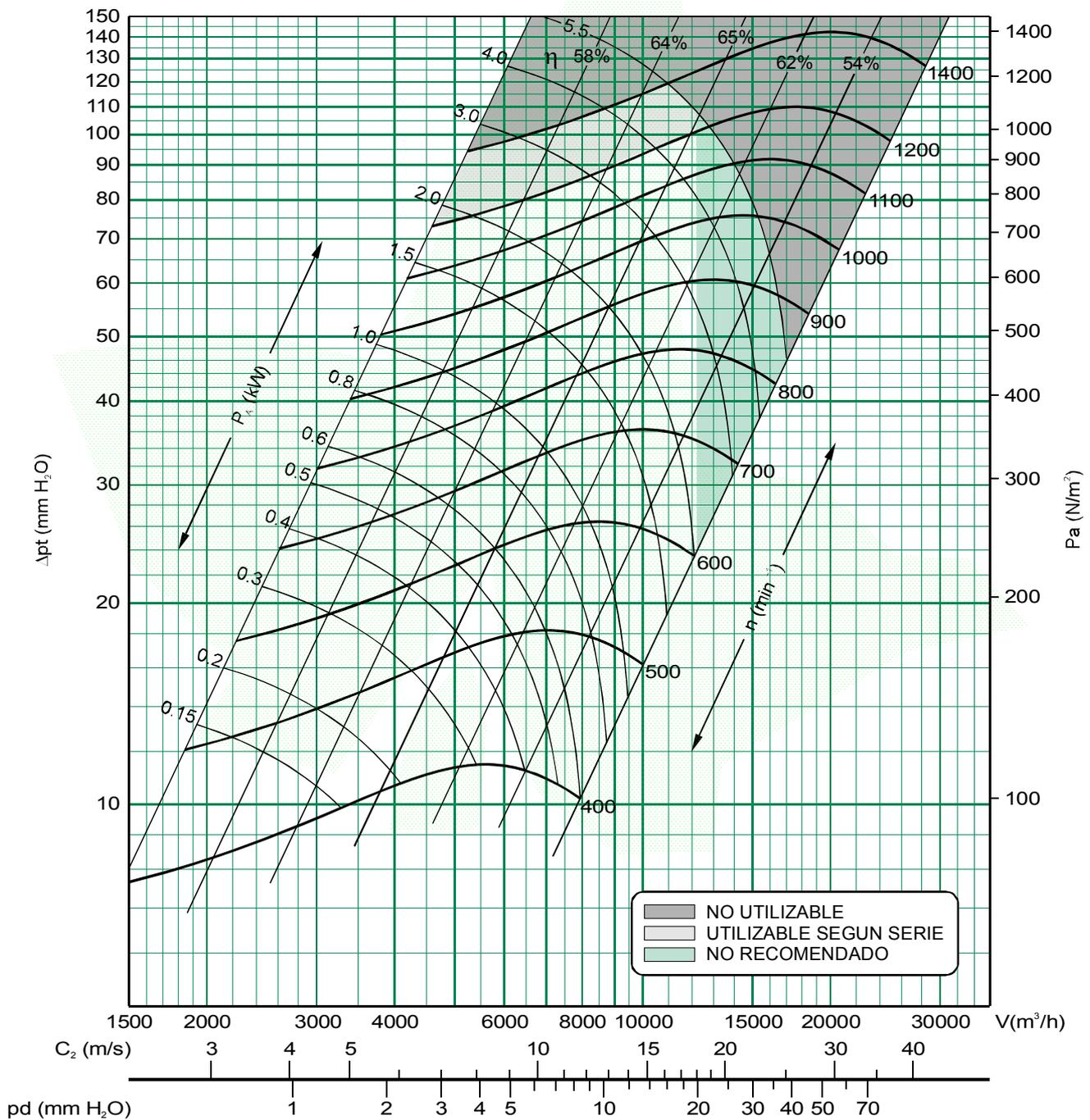


NO UTILIZABLE
 UTILIZABLE SEGUN SERIE
 NO RECOMENDADO

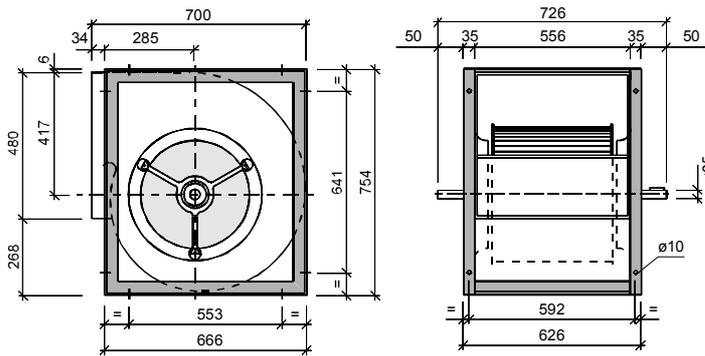
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 15/15



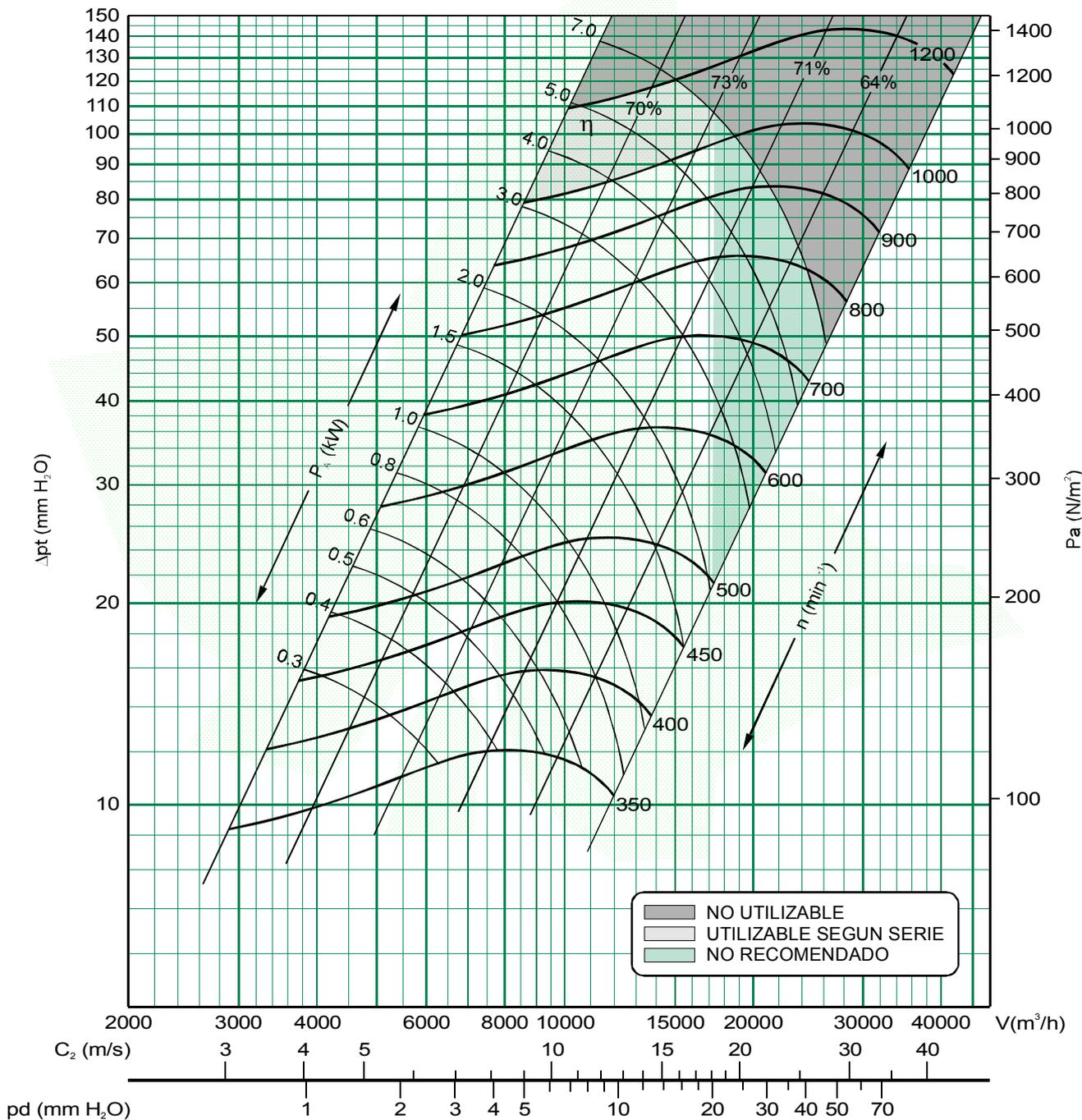
Límite de empleo	1.400 rpm
Peso del ventilador	28,5 kg



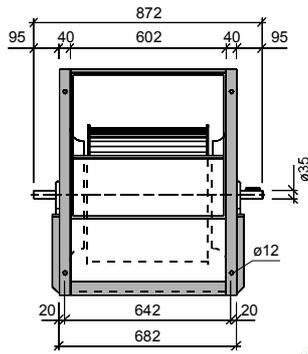
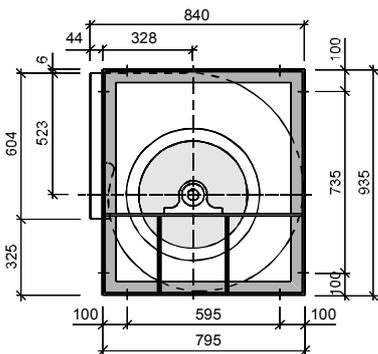
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 18/18



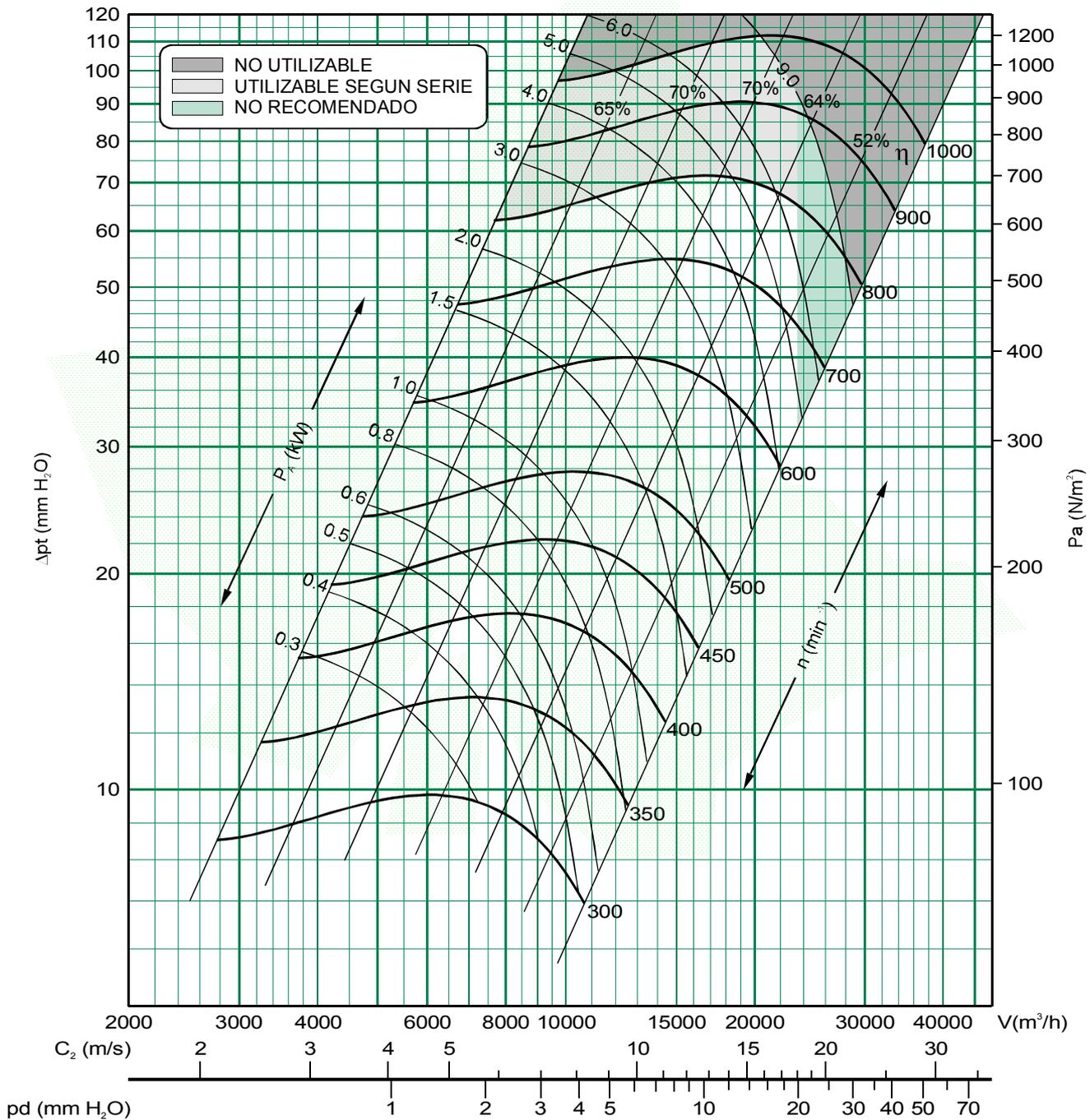
Límite de empleo	1.200 rpm
Peso del ventilador	40 kg



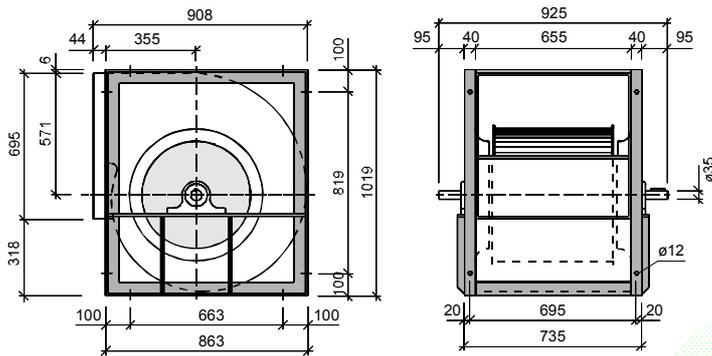
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 20/20



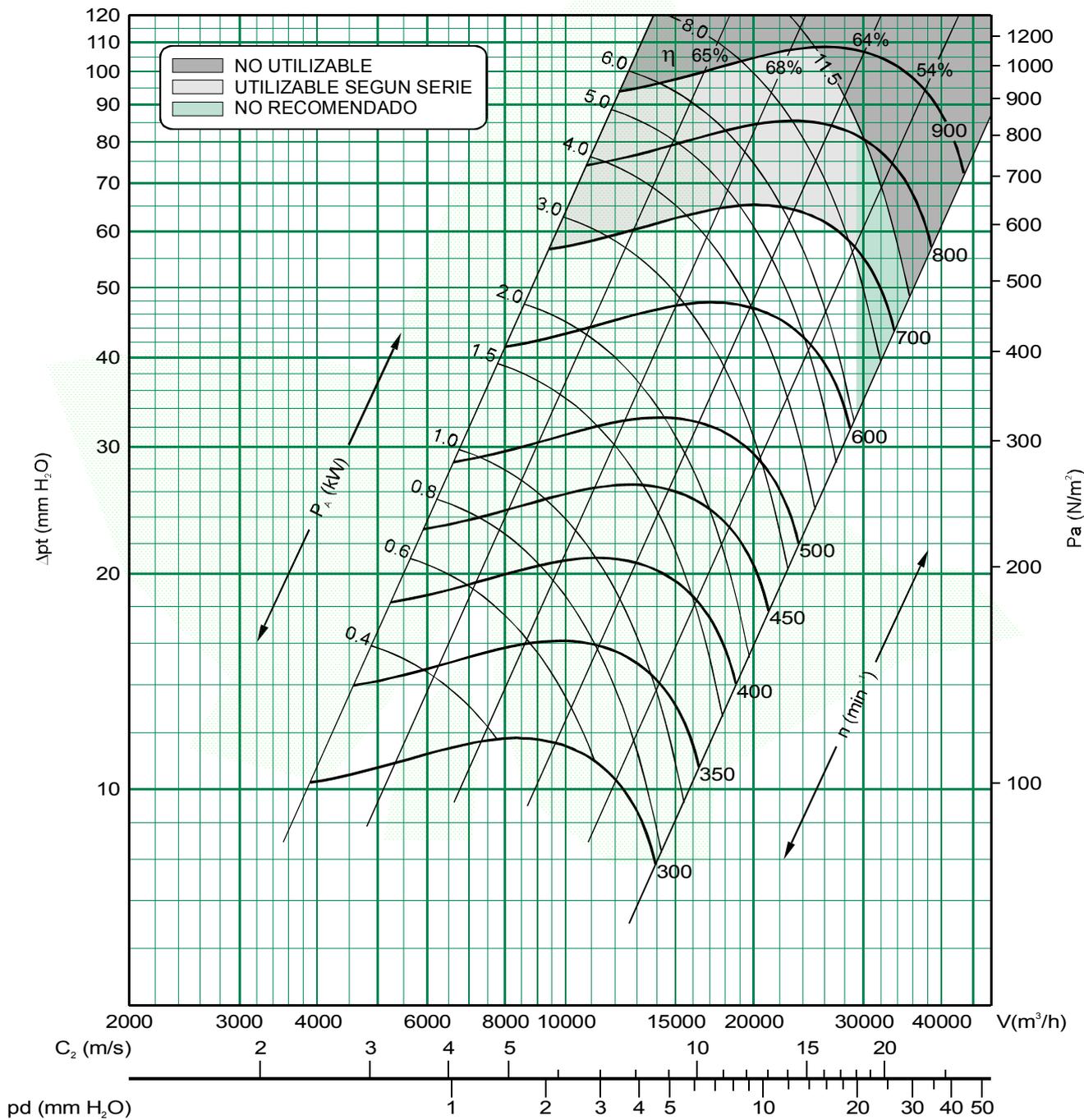
Límite de empleo	1.000 rpm
Peso del ventilador	84 kg



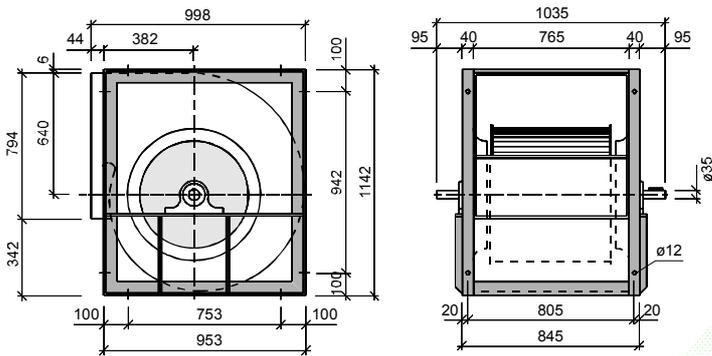
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 22/22



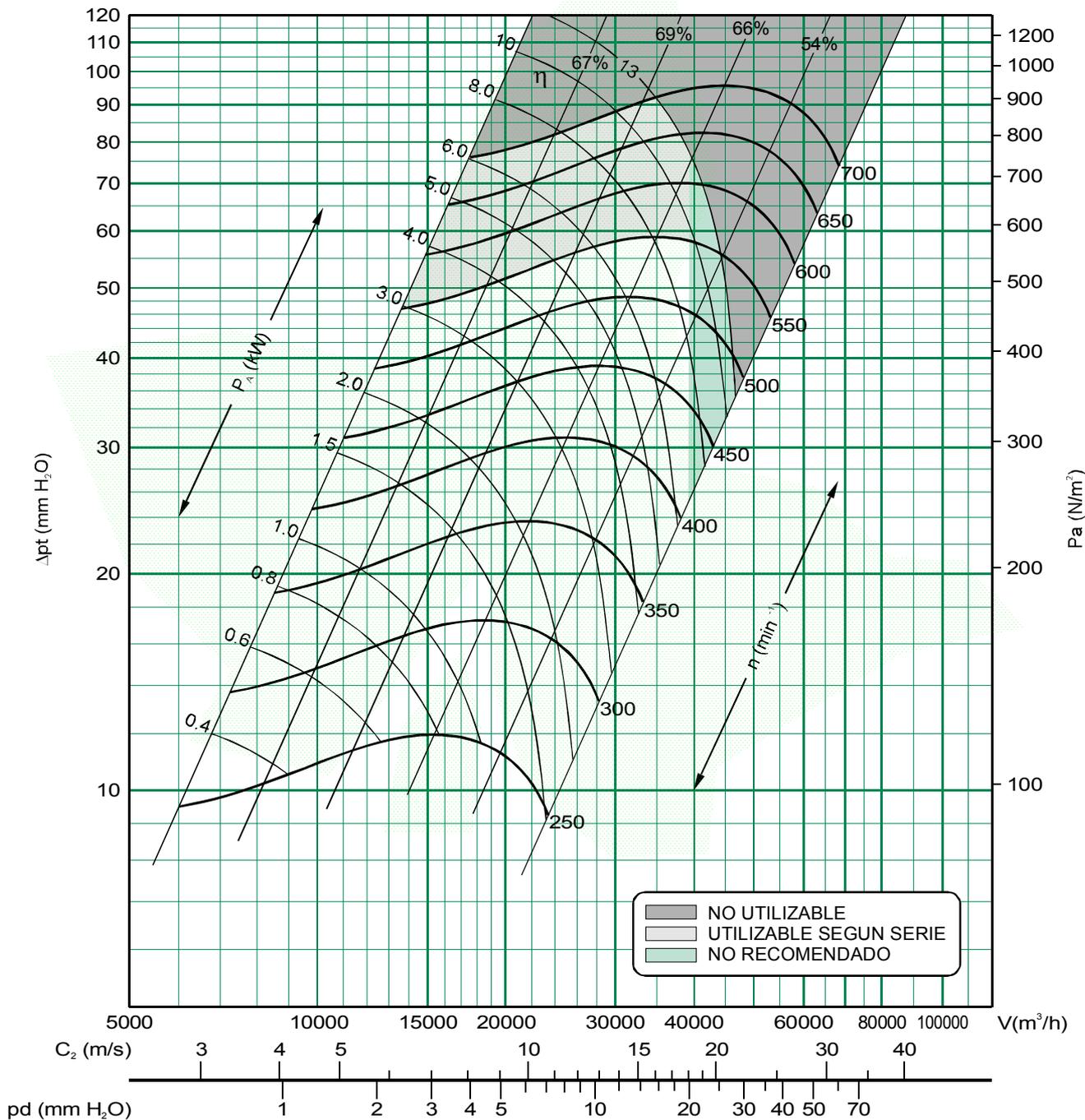
Límite de empleo	900 rpm
Peso del ventilador	94 kg



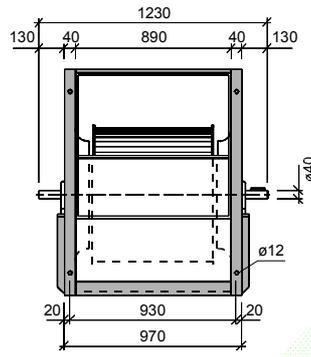
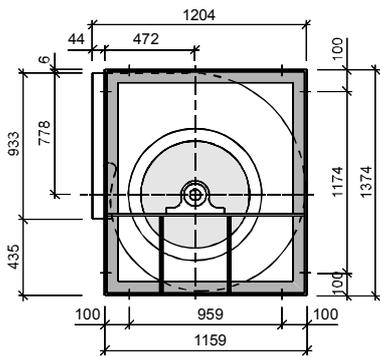
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 25/25



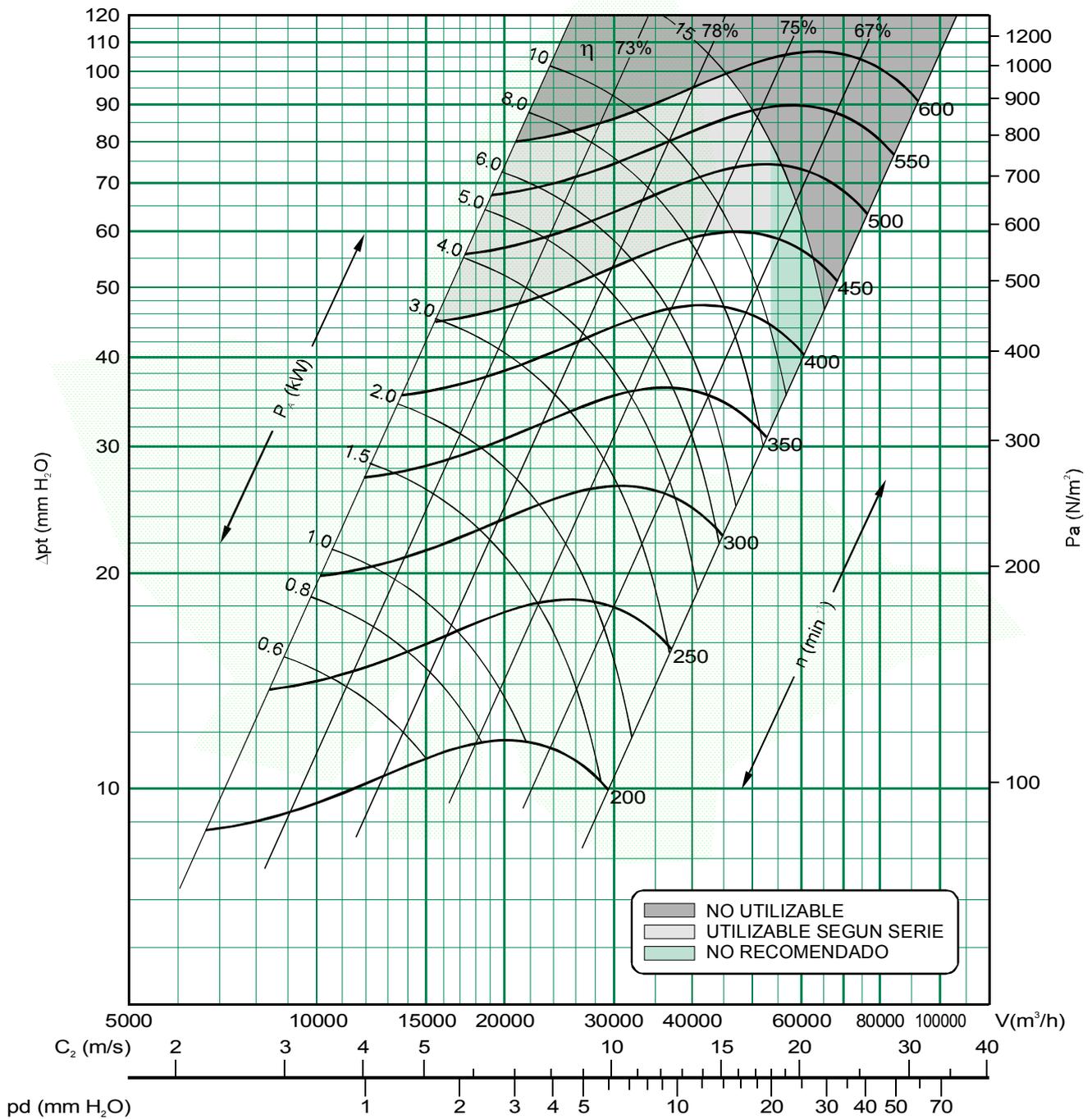
Límite de empleo	700 rpm
Peso del ventilador	113 kg



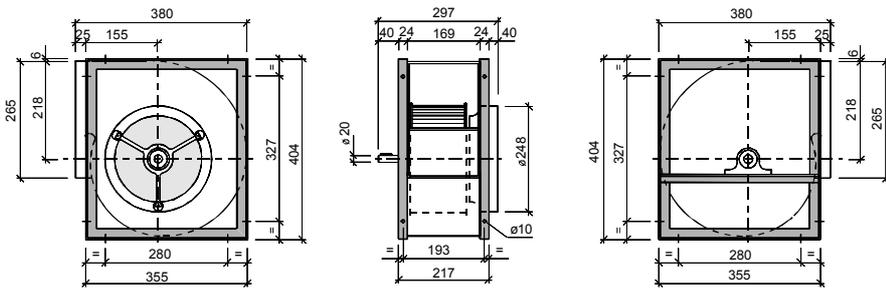
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Cubic 30/28



Límite de empleo	600 rpm
Peso del ventilador	145 kg

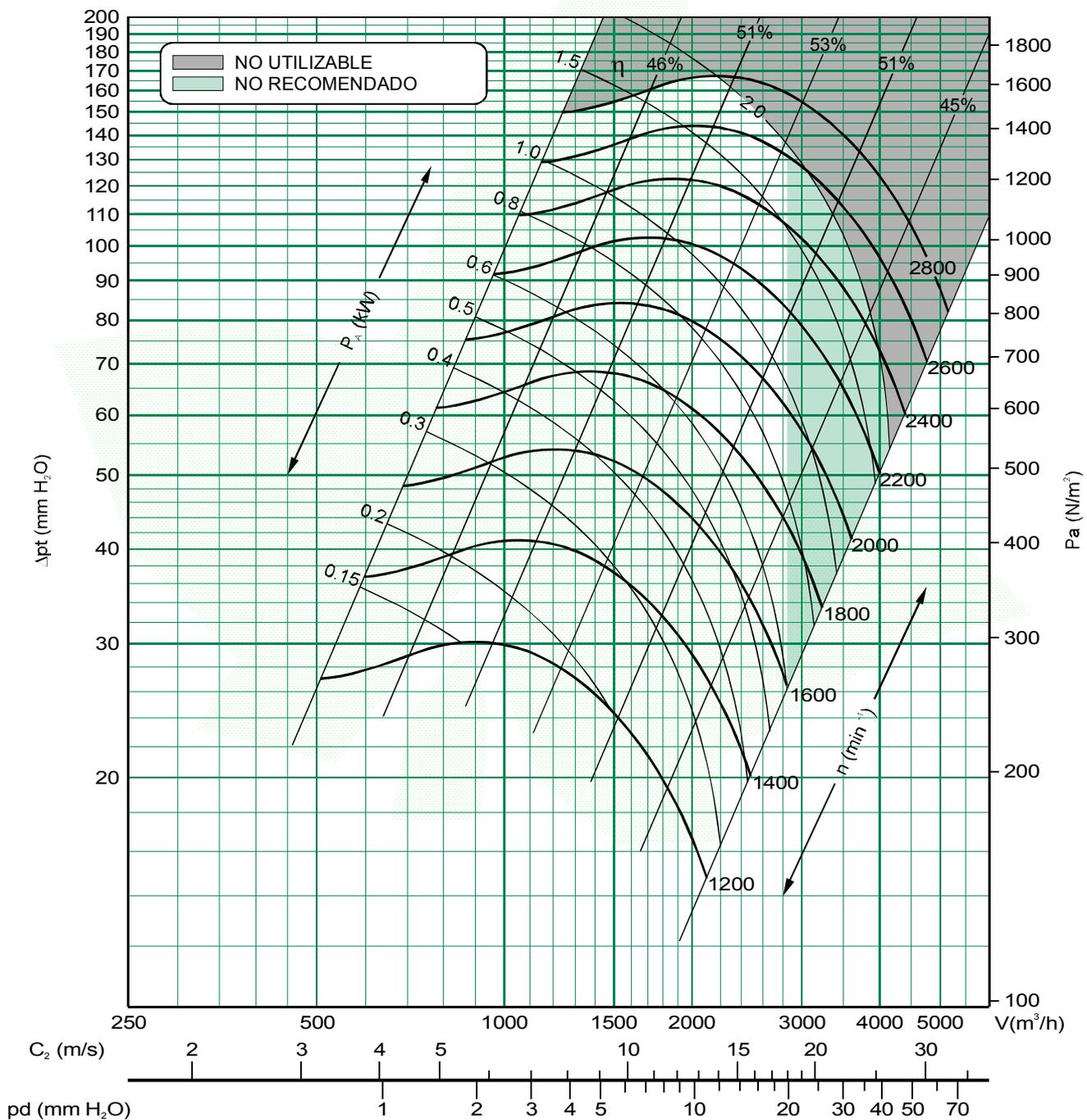


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 9/4

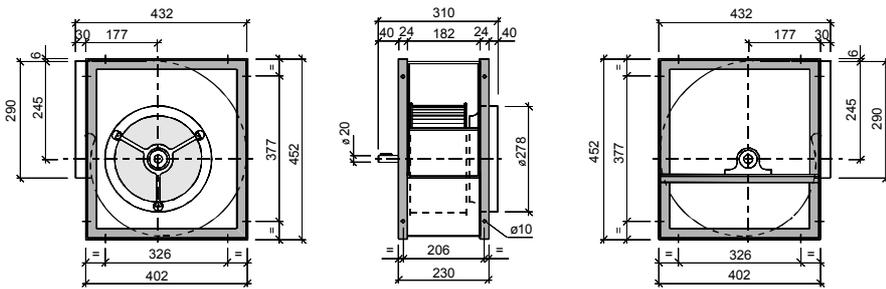


Límite de empleo	2.800 rpm
Peso del ventilador	10 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

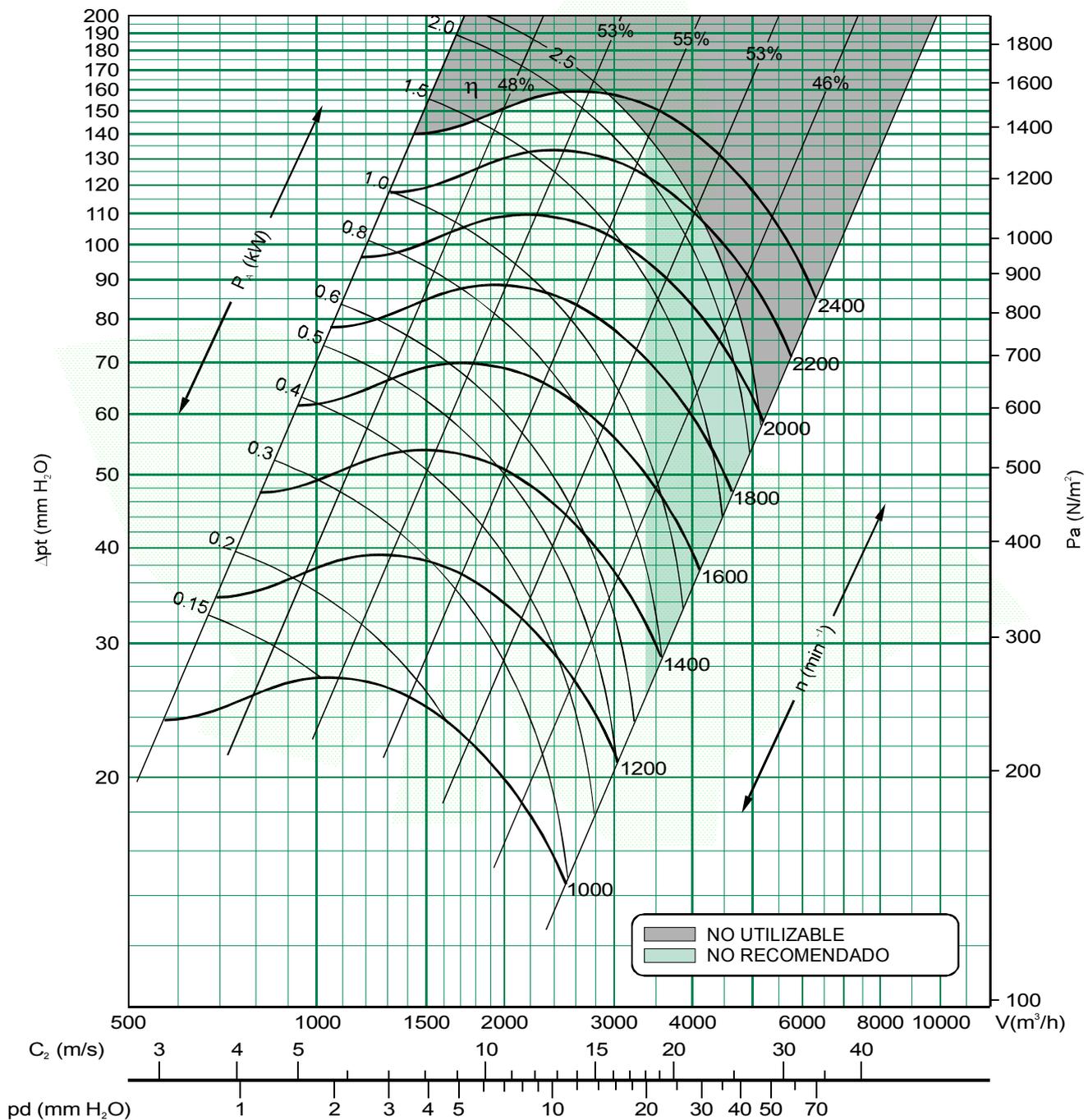


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 10/5

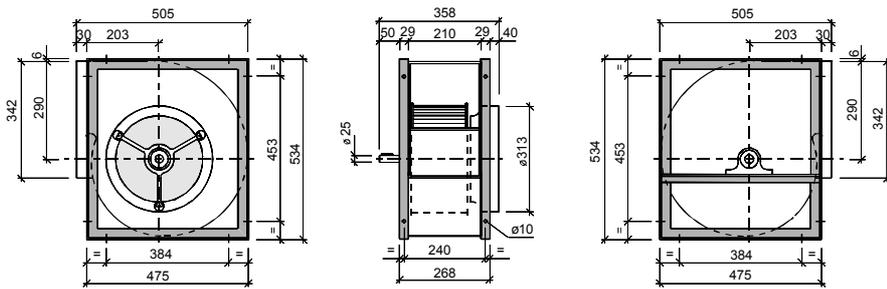


Límite de empleo	2.400 rpm
Peso del ventilador	11 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

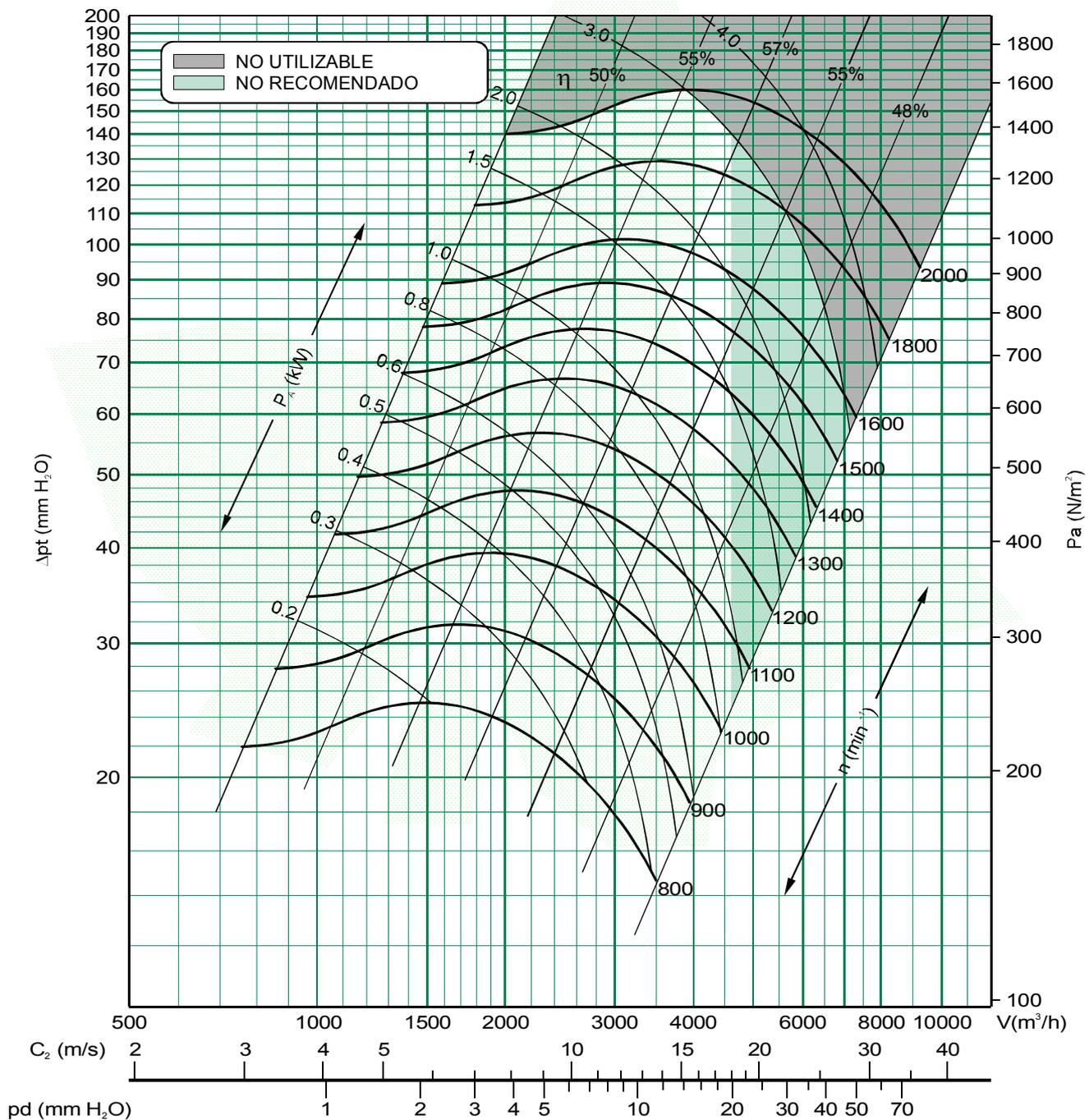


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 12/6

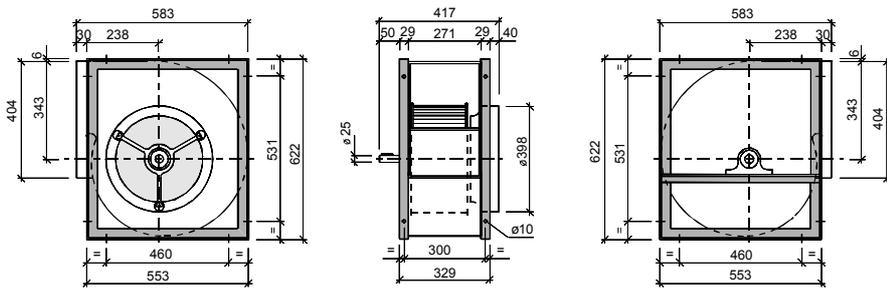


Límite de empleo	2.000 rpm
Peso del ventilador	15 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

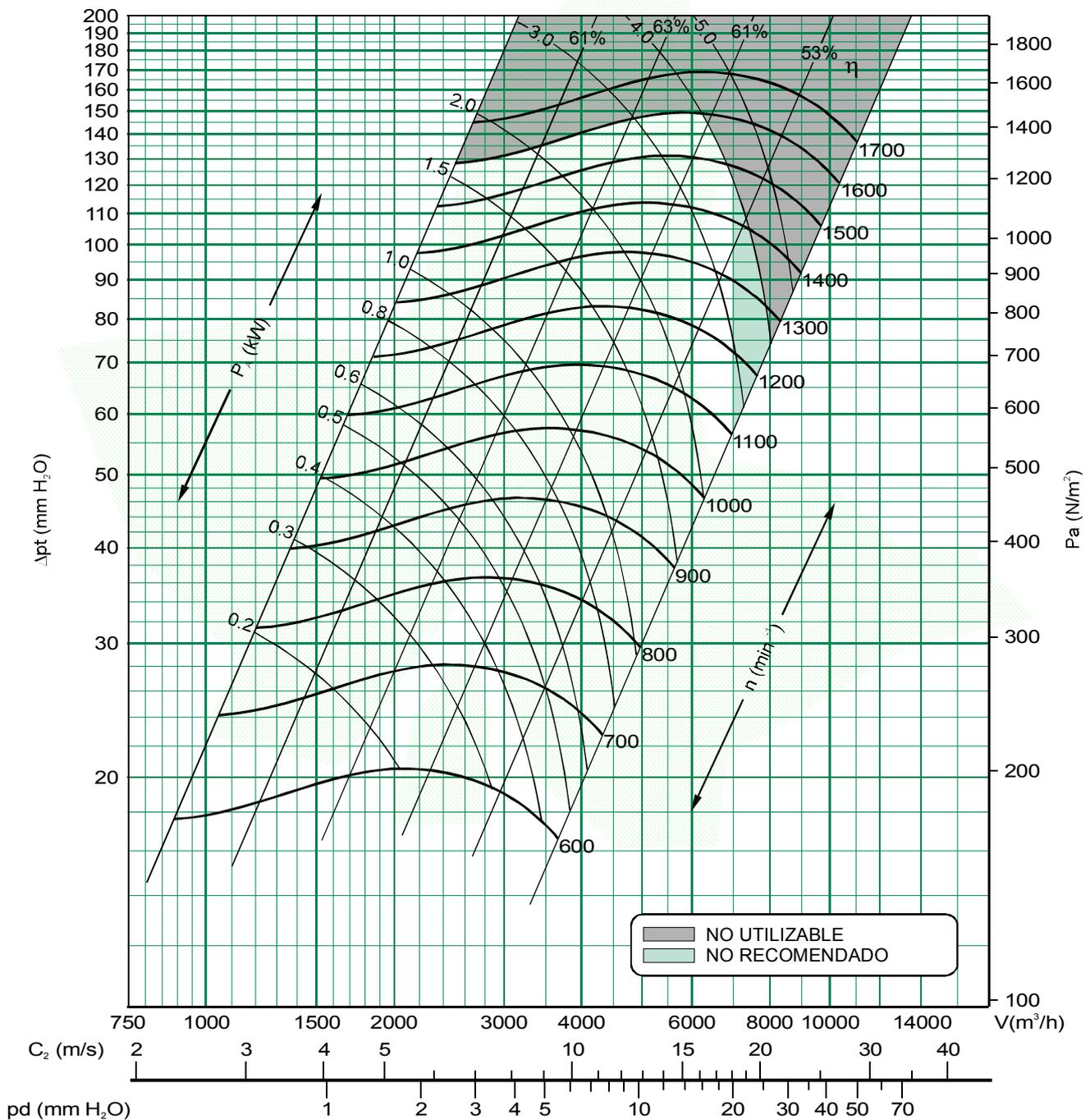


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 15/7

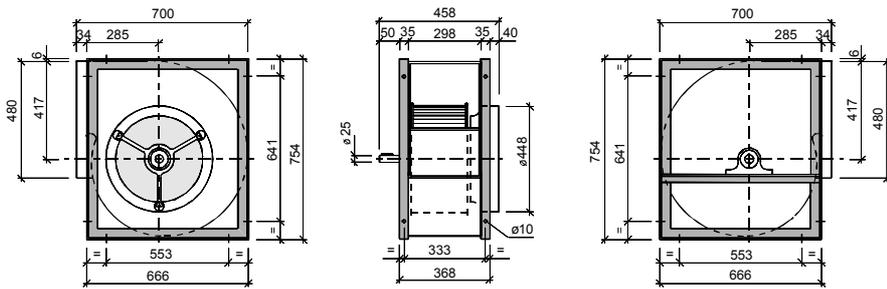


Límite de empleo	1.600 rpm
Peso del ventilador	23 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

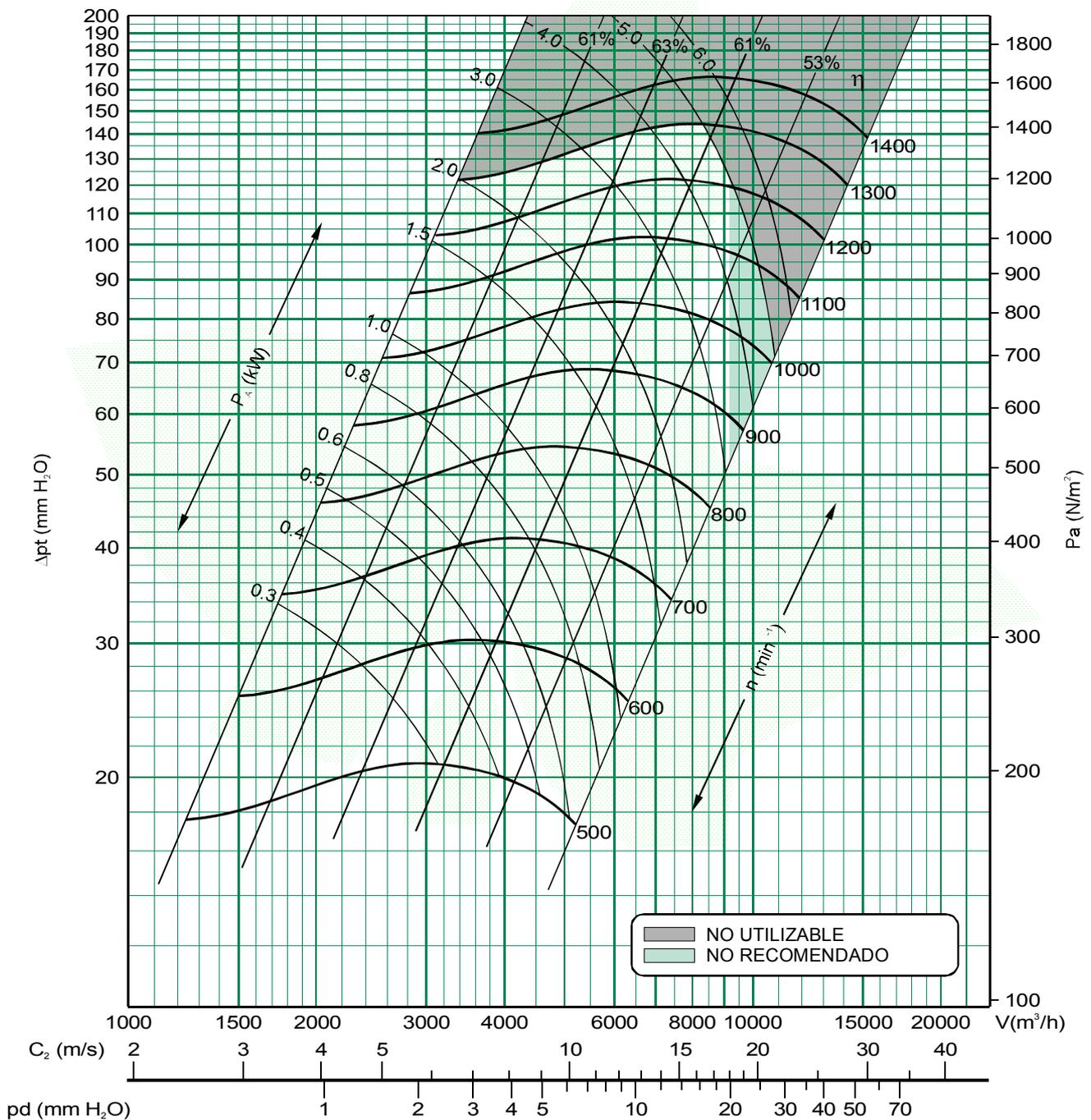


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 18/9

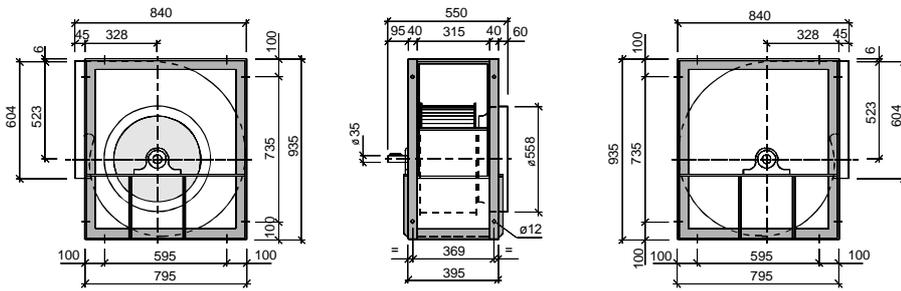


Límite de empleo	1.300 rpm
Peso del ventilador	30 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

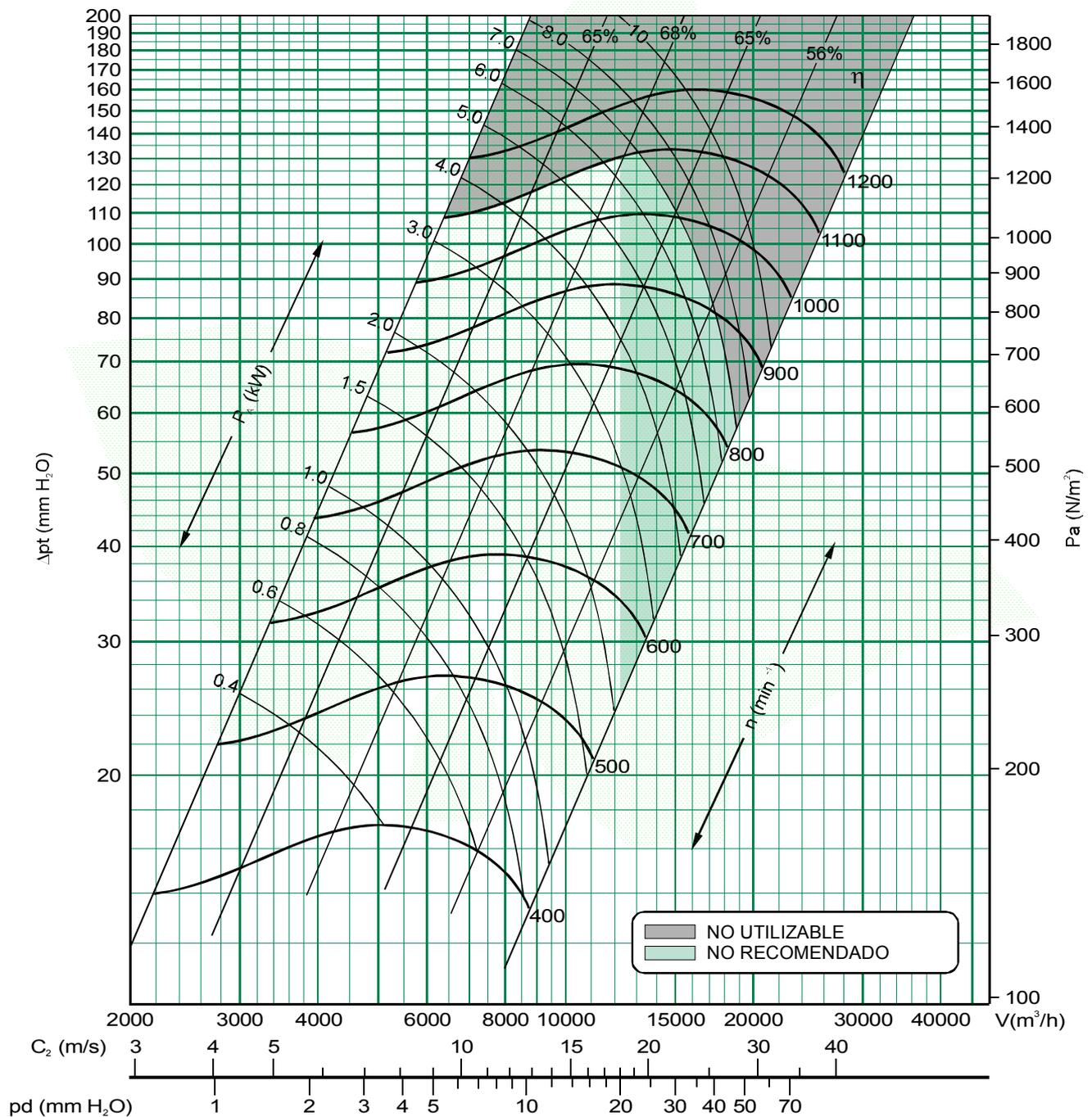


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 20/10

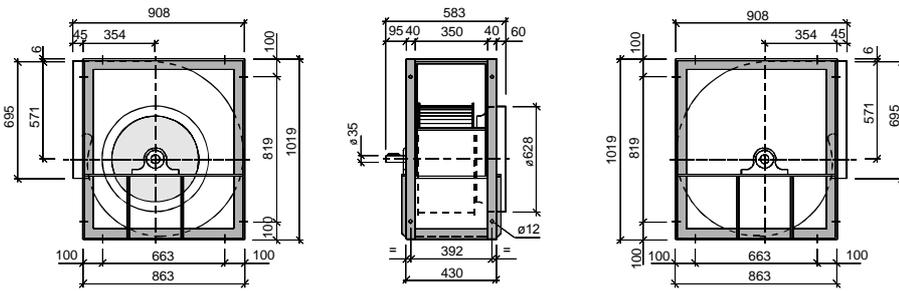


Límite de empleo	1.100 rpm
Peso del ventilador	68 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

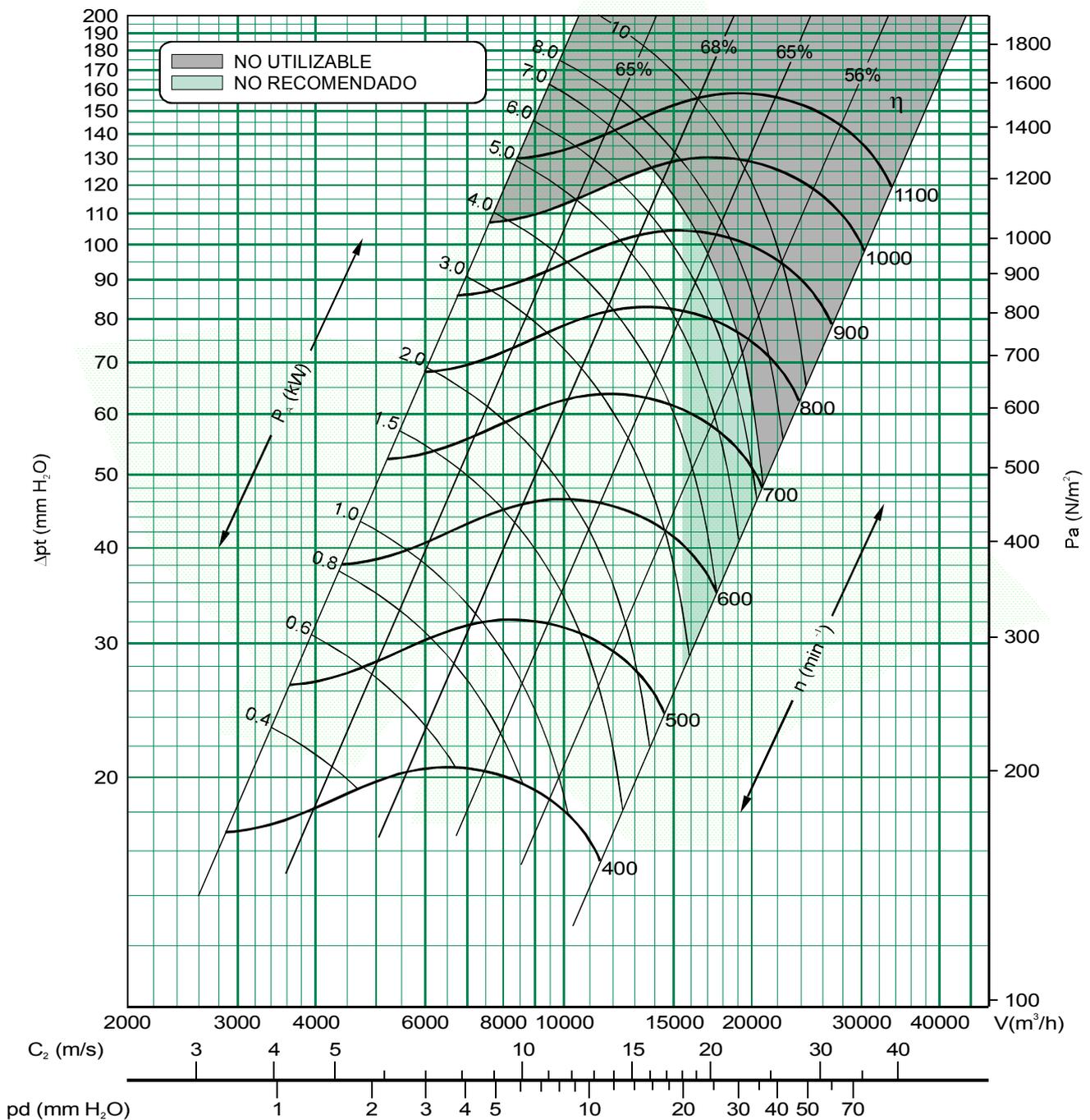


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 22/11

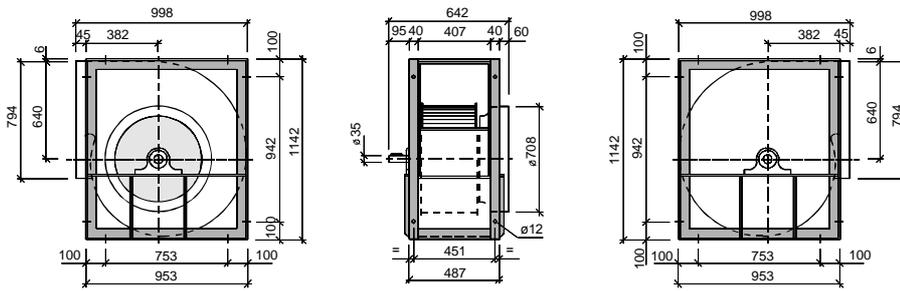


Límite de empleo	1.000 rpm
Peso del ventilador	75 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

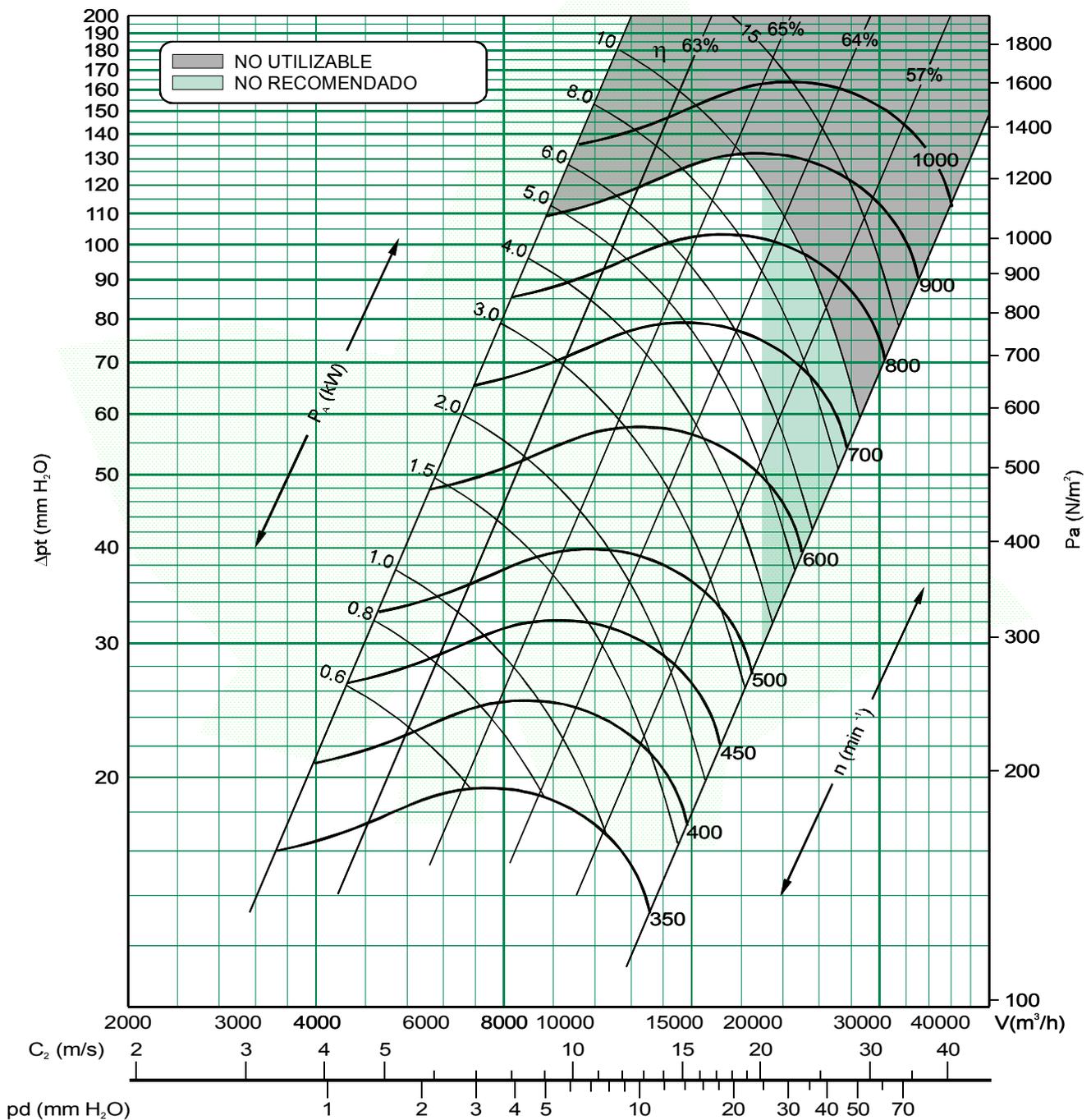


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 25/13

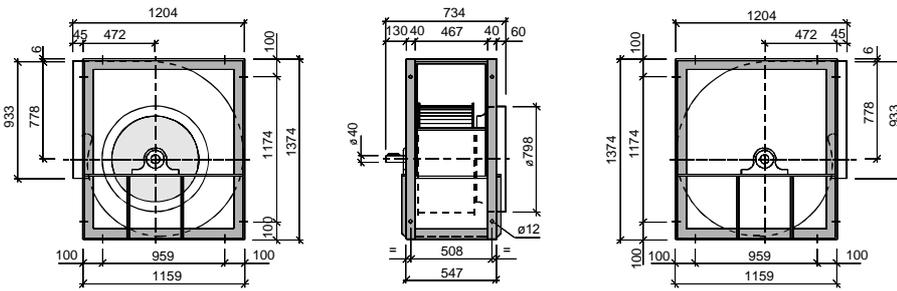


Límite de empleo	900 rpm
Peso del ventilador	89 kg

En el dibujo con rotación sentido HORARIO.

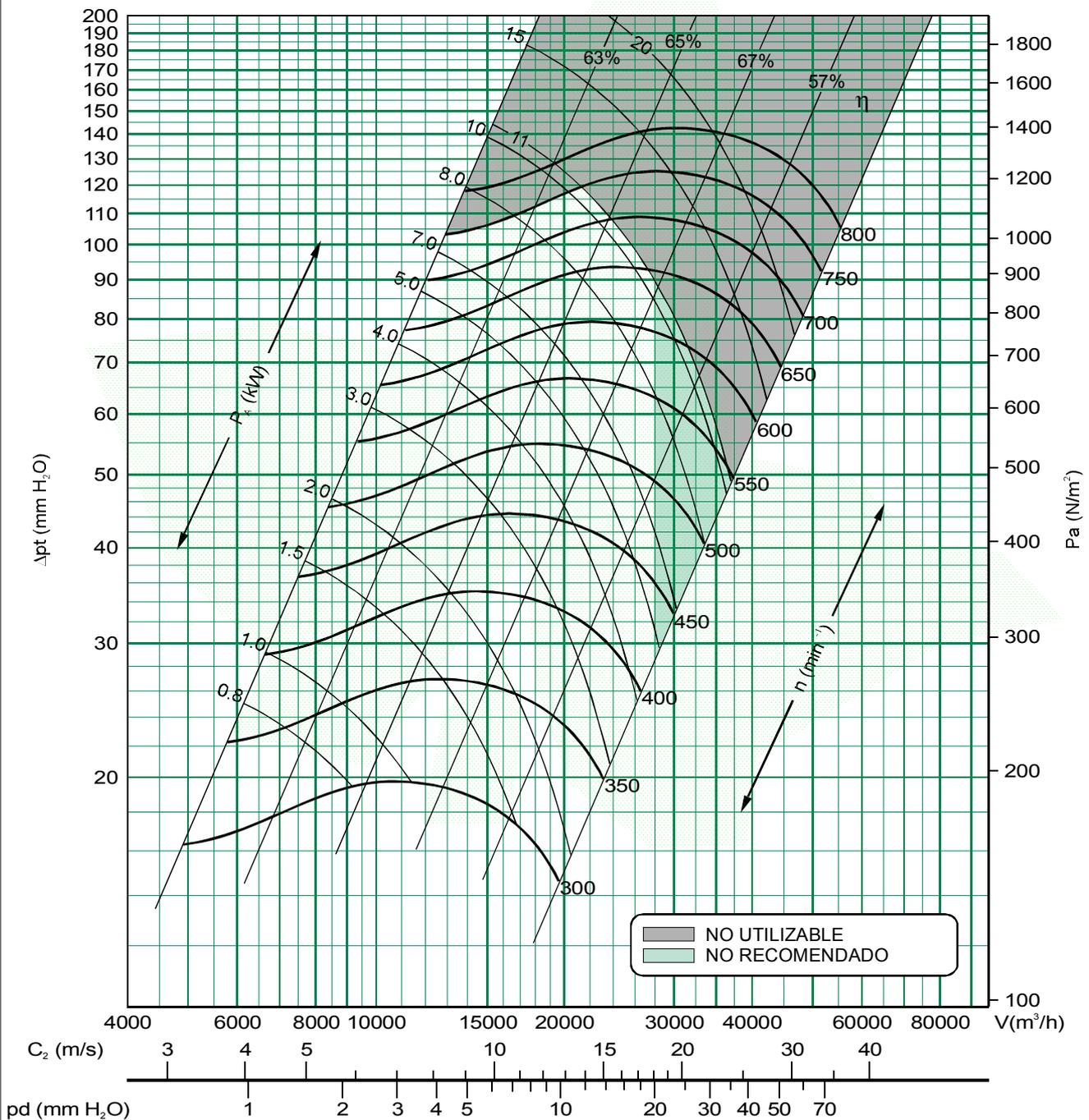


VENTILADOR SIMPLE OÍDO 30/14

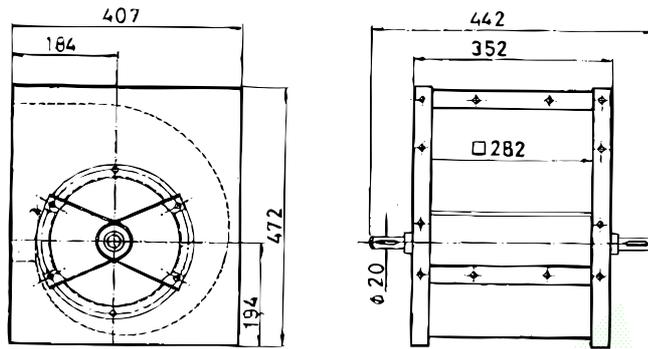


Límite de empleo	750 rpm
Peso del ventilador	120 kg

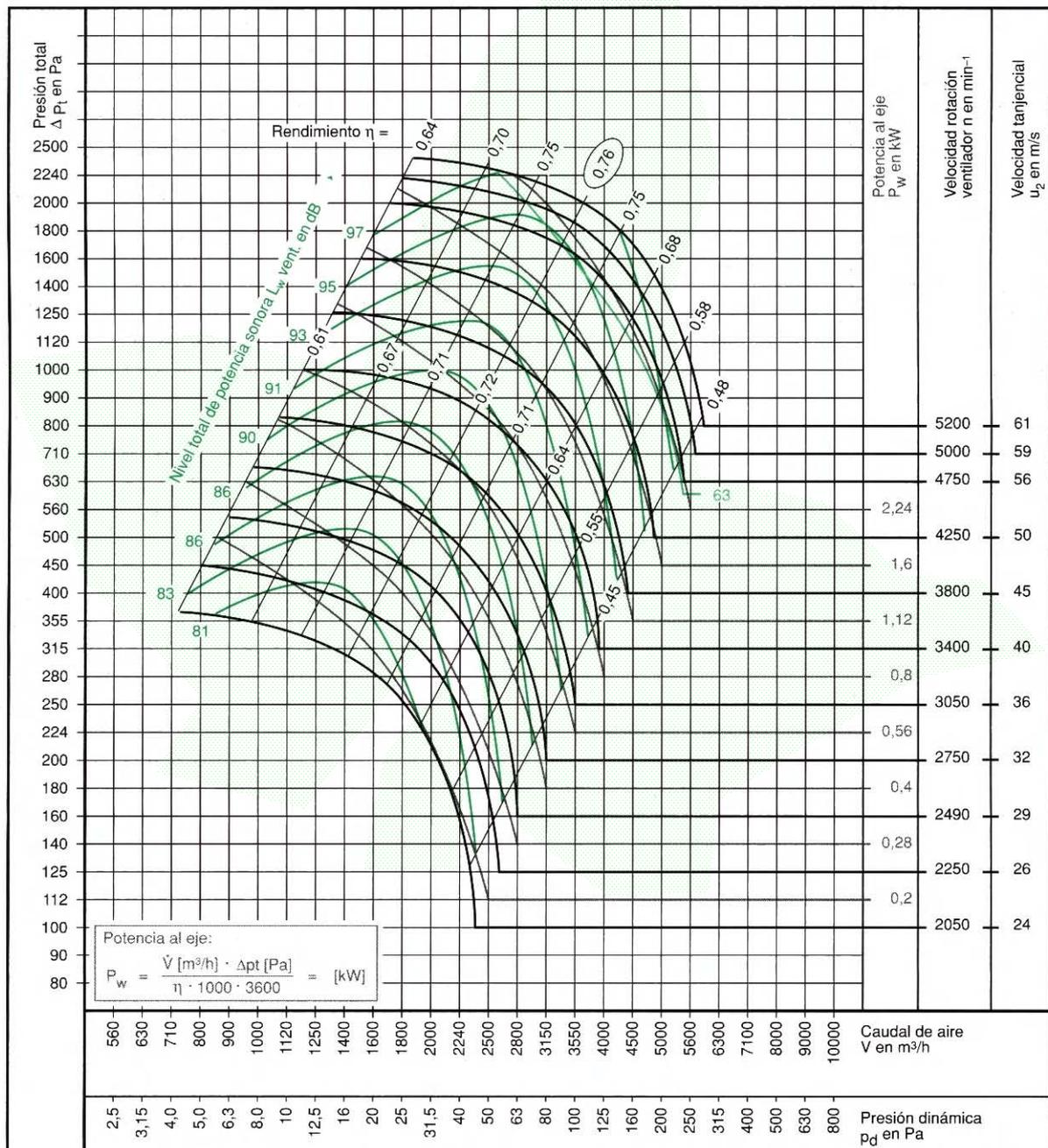
En el dibujo con rotación sentido HORARIO.



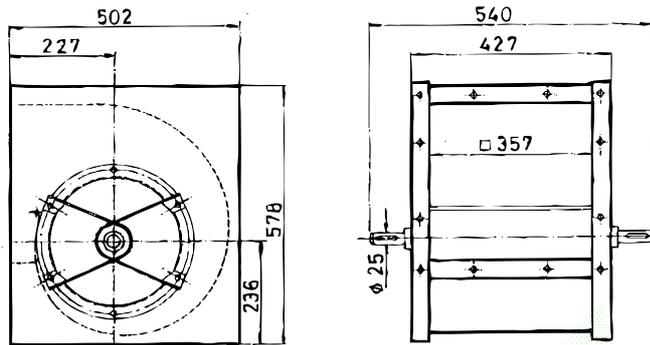
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-225



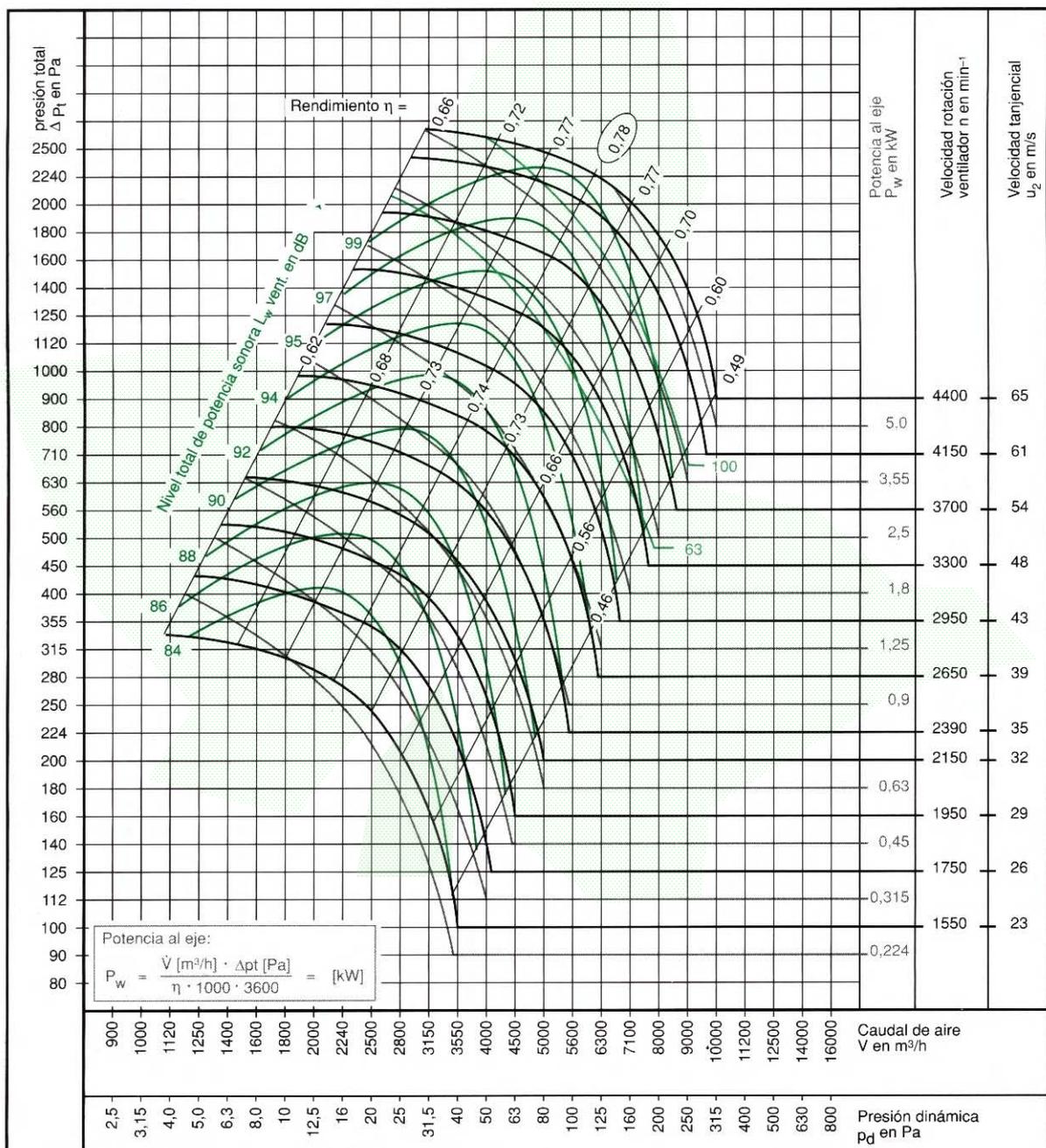
Límite de empleo	5.200 rpm
Peso del ventilador	12,7 kg



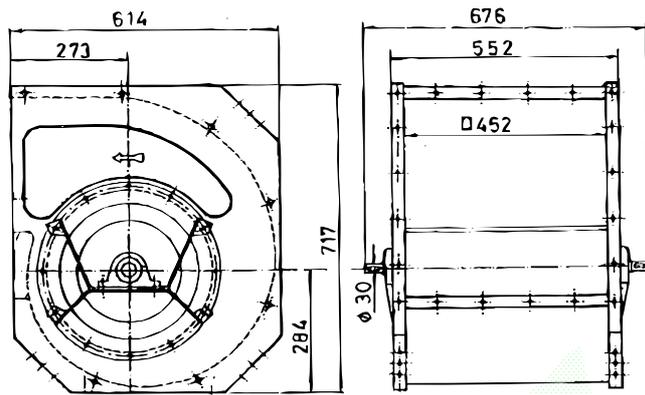
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-280



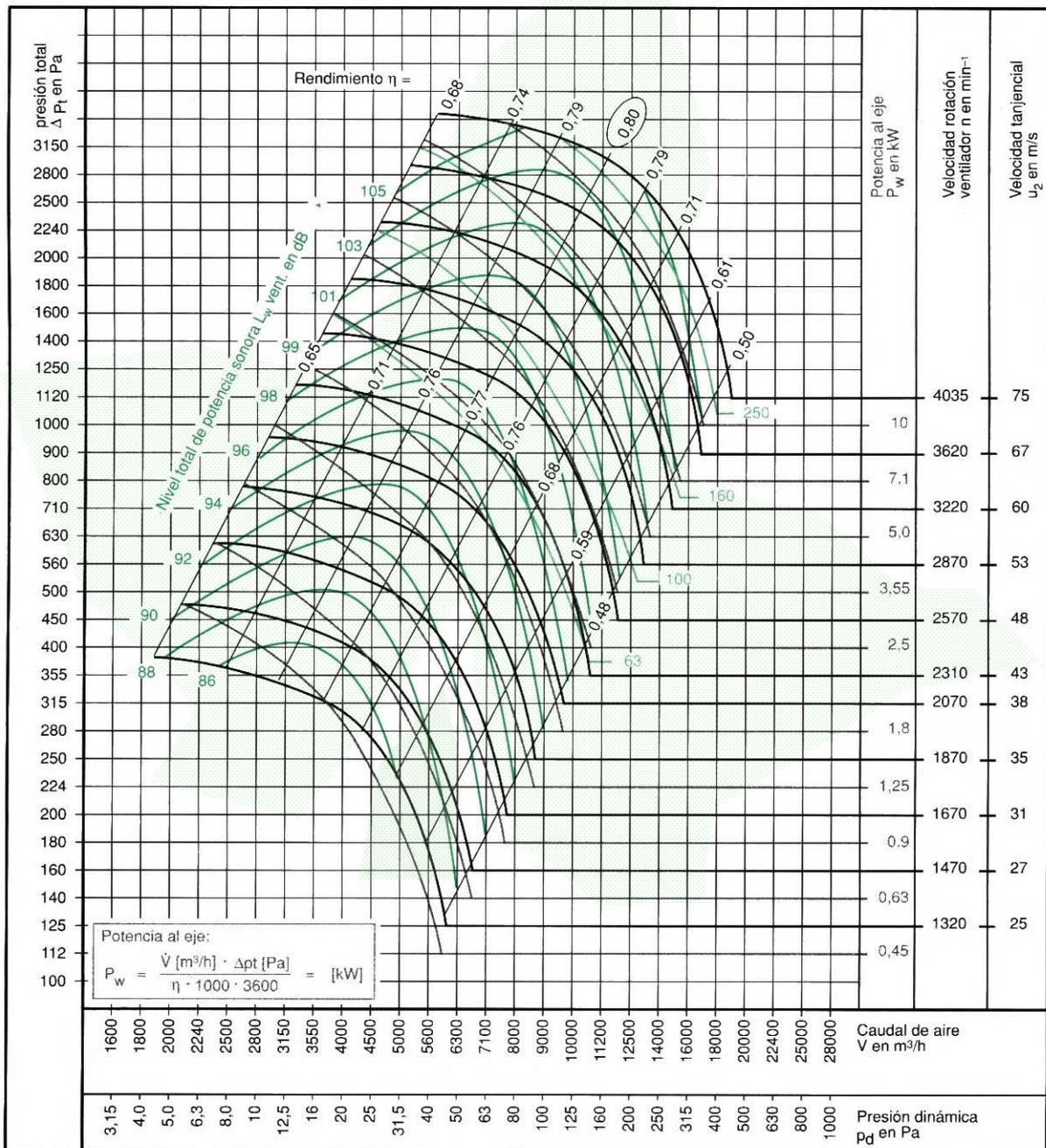
Límite de empleo	4.400 rpm
Peso del ventilador	19,4 kg



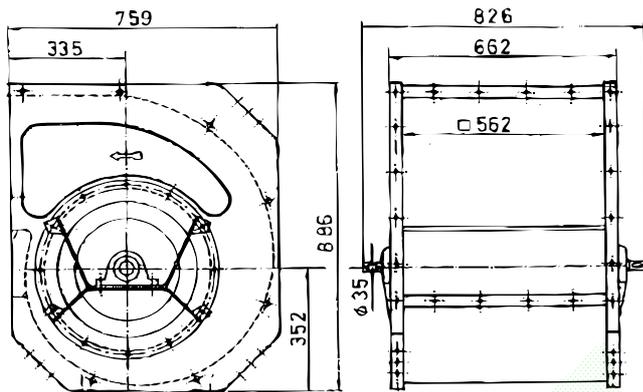
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-355



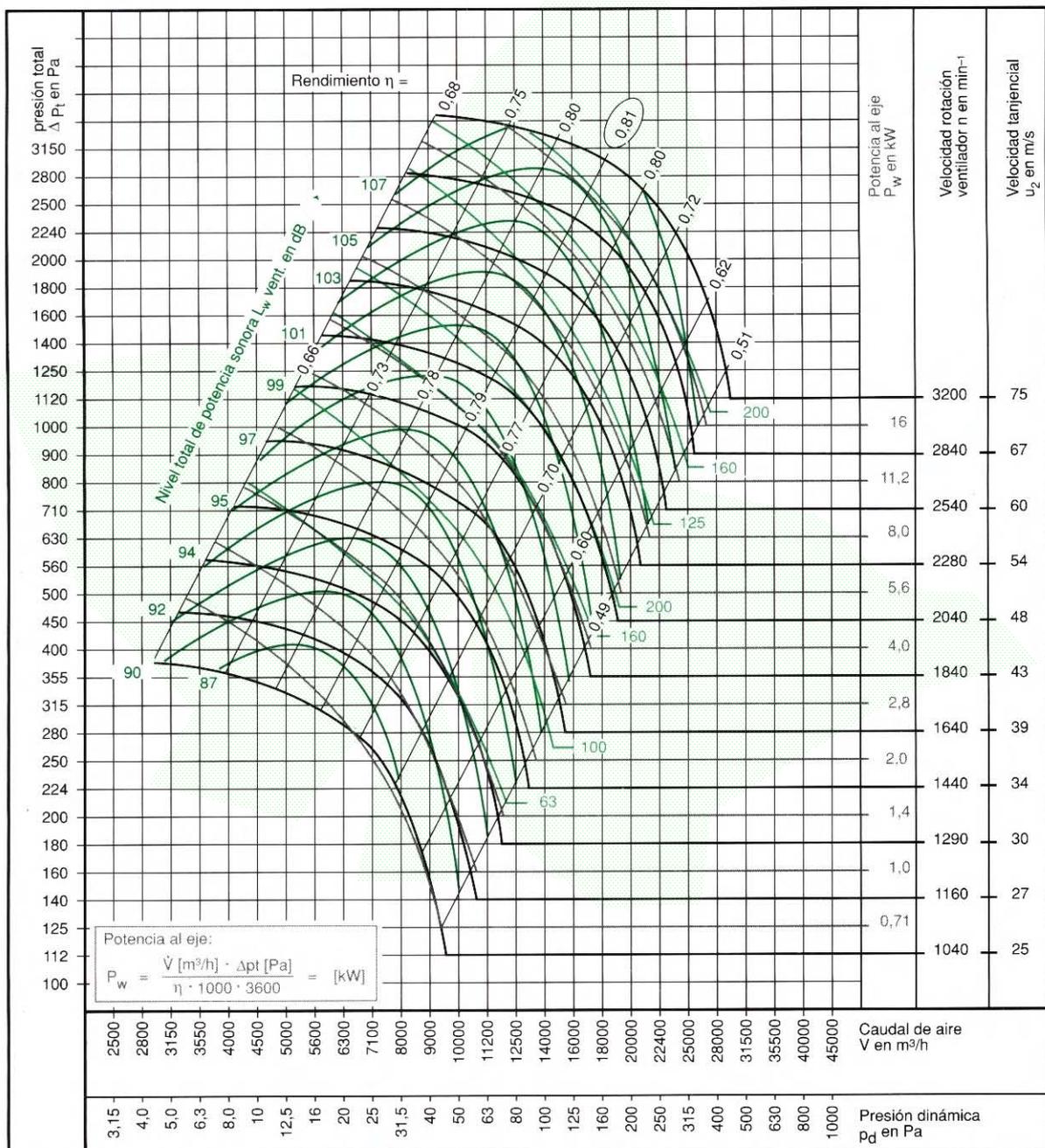
Límite de empleo	4.035 rpm
Peso del ventilador	37 kg



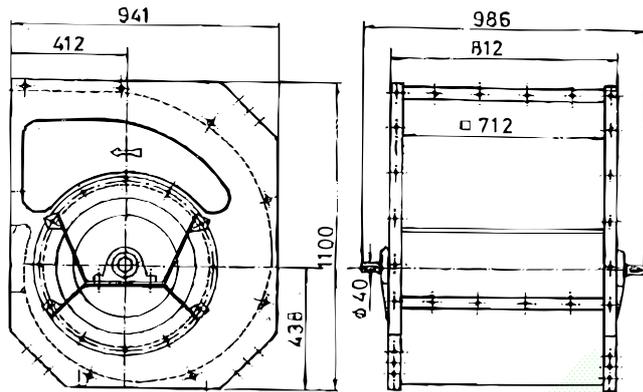
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-450



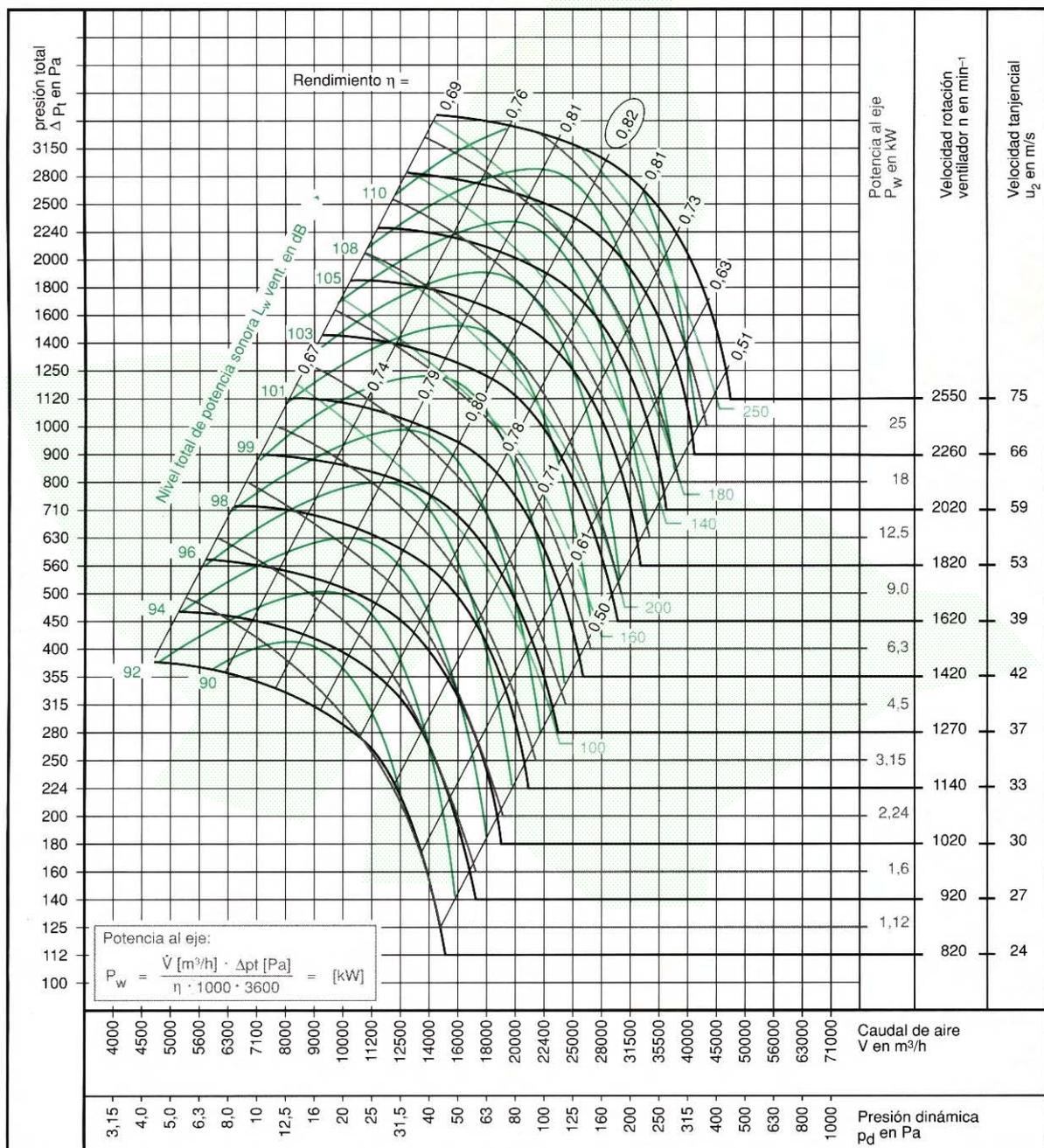
Límite de empleo	3.200 rpm
Peso del ventilador	77 kg



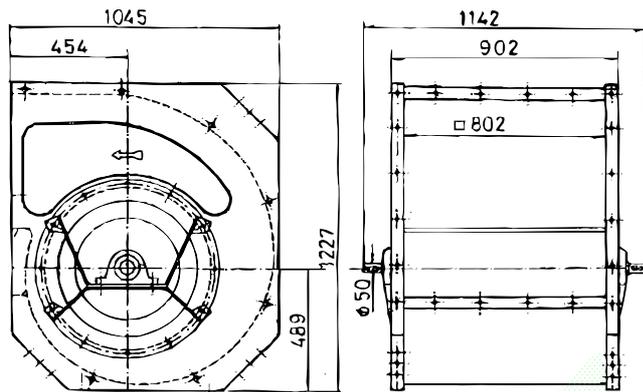
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-560



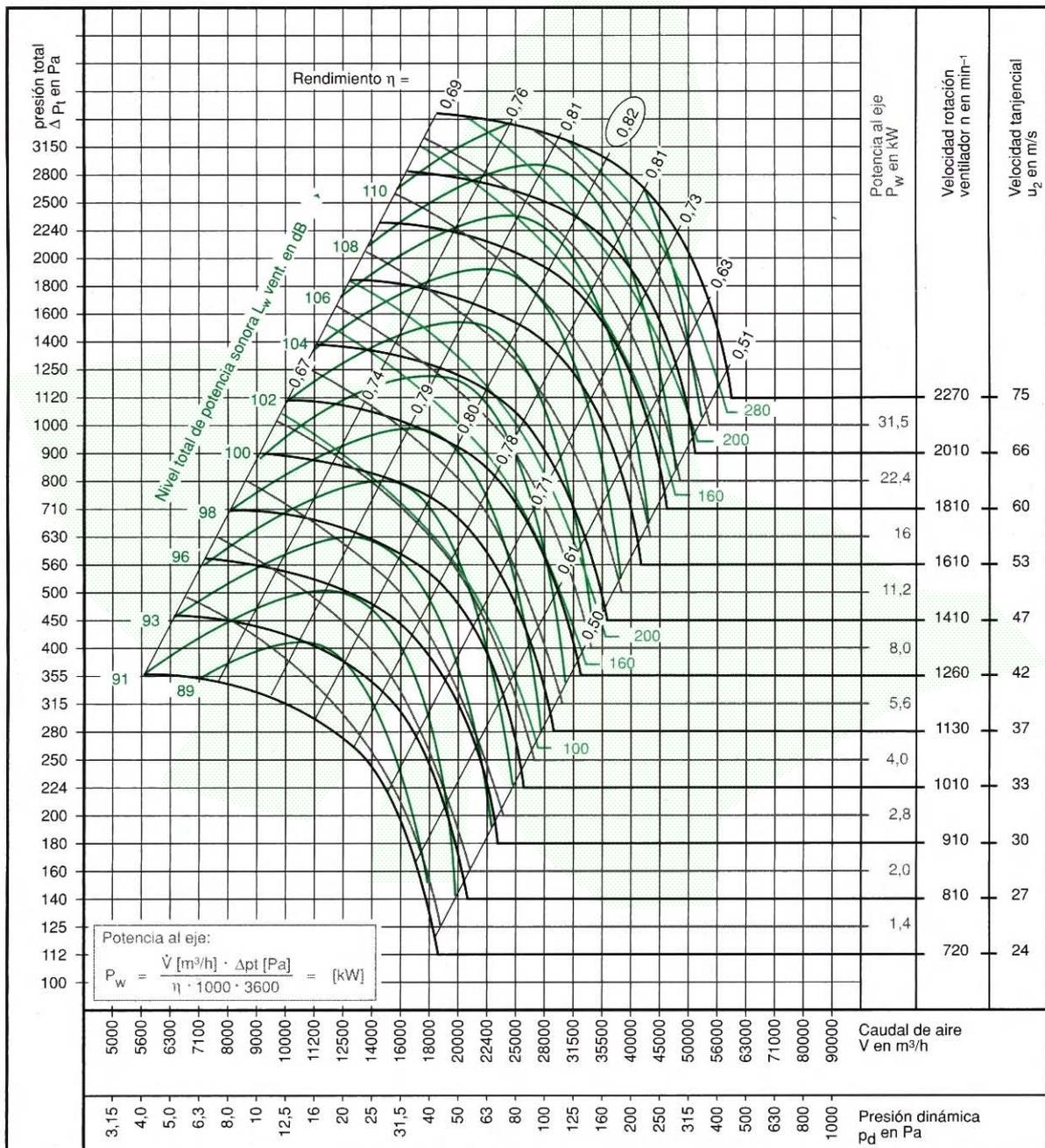
Límite de empleo	2.550 rpm
Peso del ventilador	137 kg



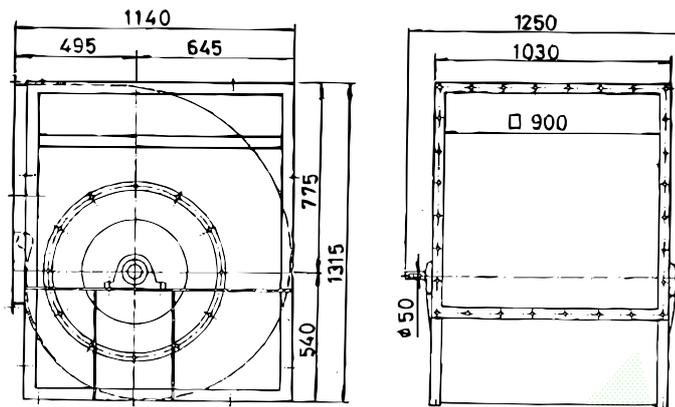
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-630



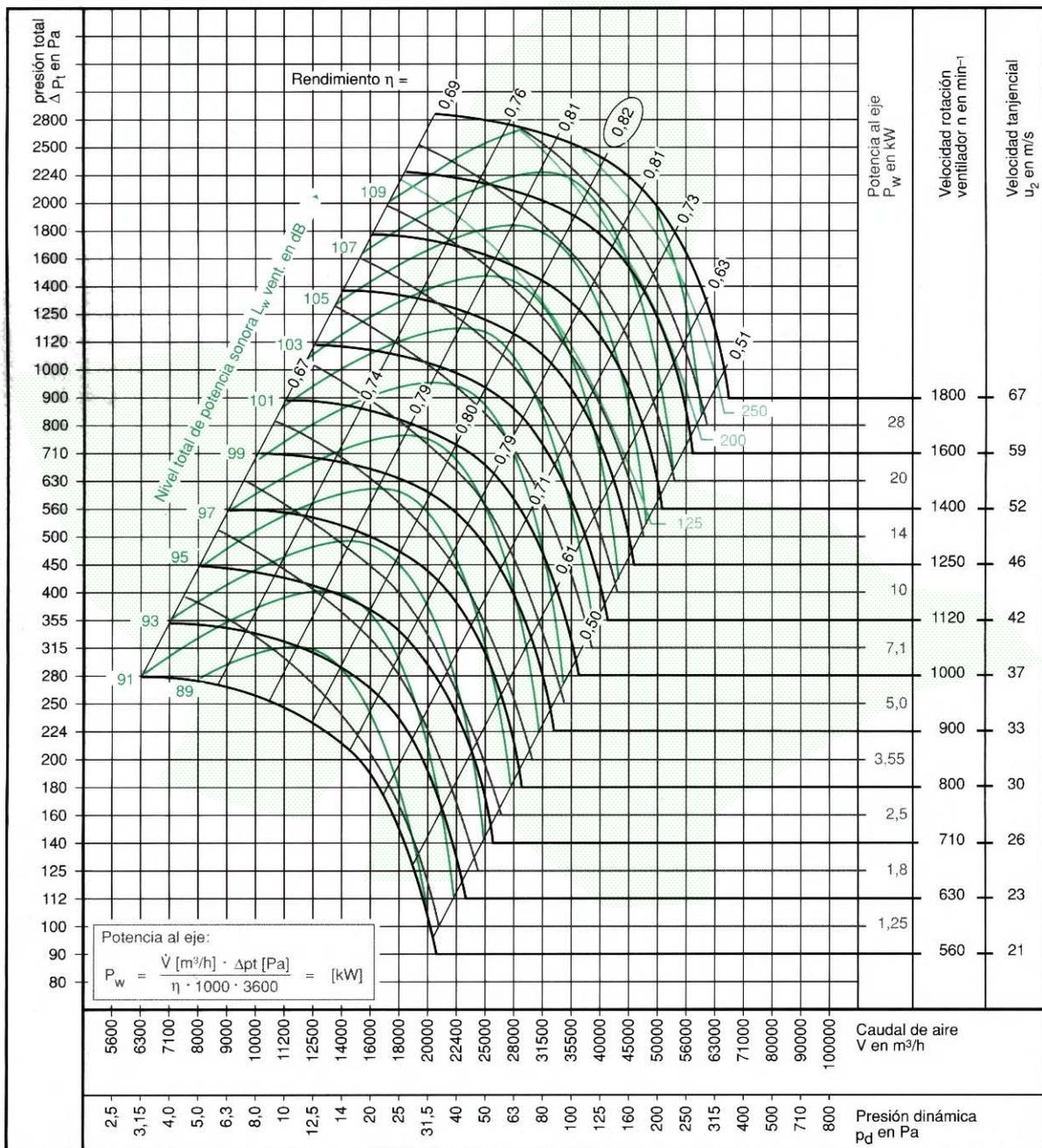
Límite de empleo	2.270 rpm
Peso del ventilador	178 kg



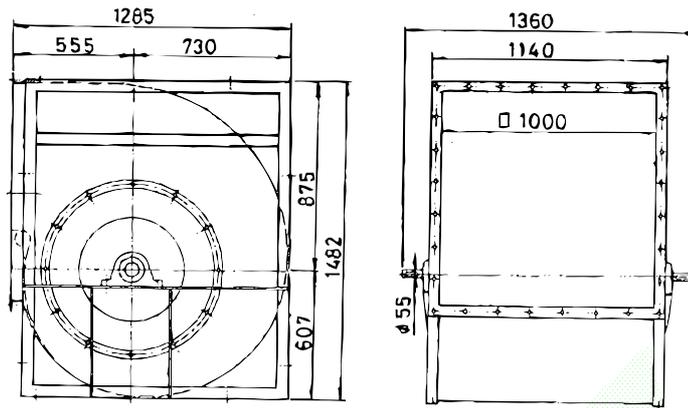
VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-710



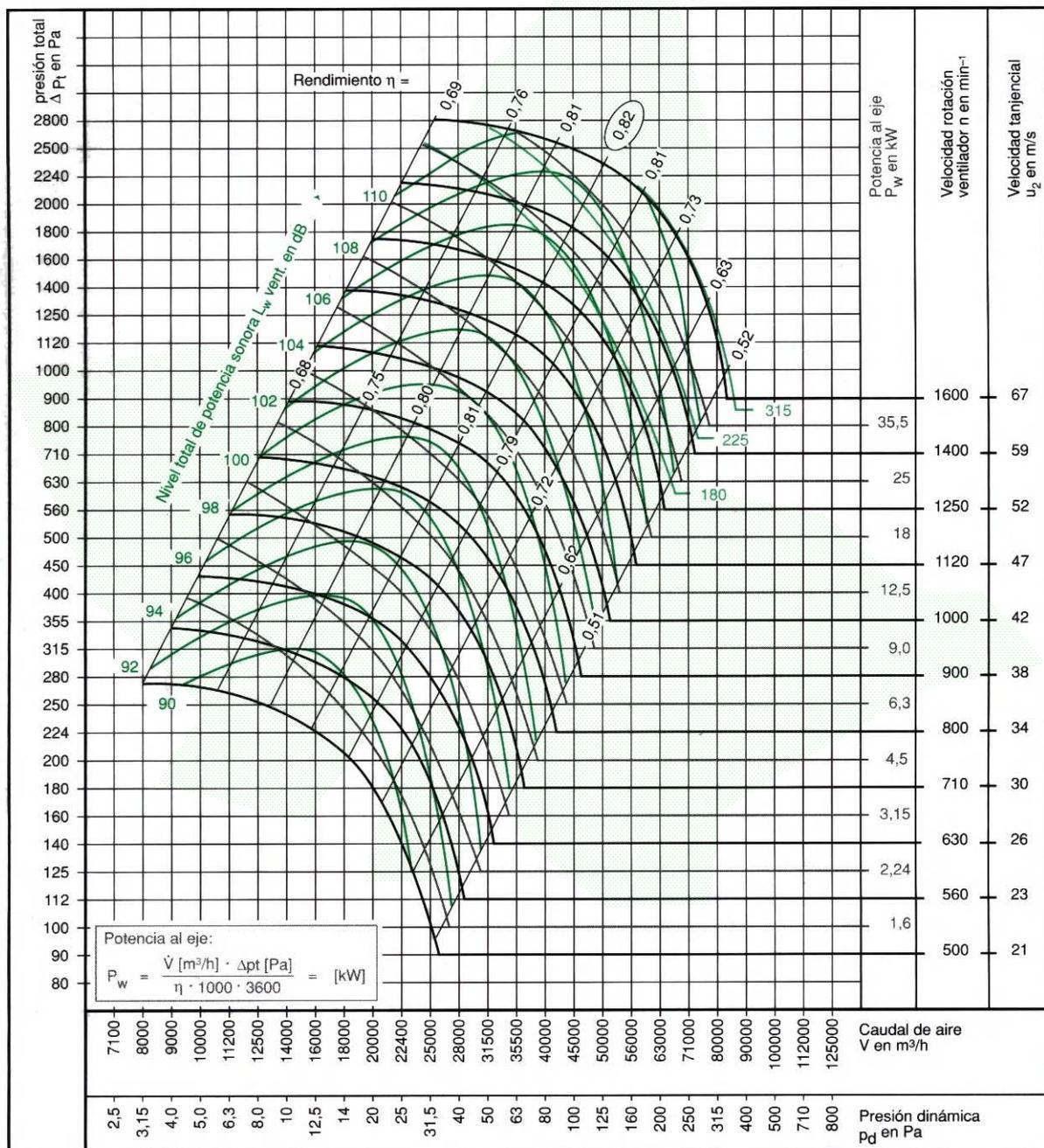
Límite de empleo	1.800 rpm
Peso del ventilador	240 kg



VENTILADOR DOBLE OÍDO. Media presión. DMP-800



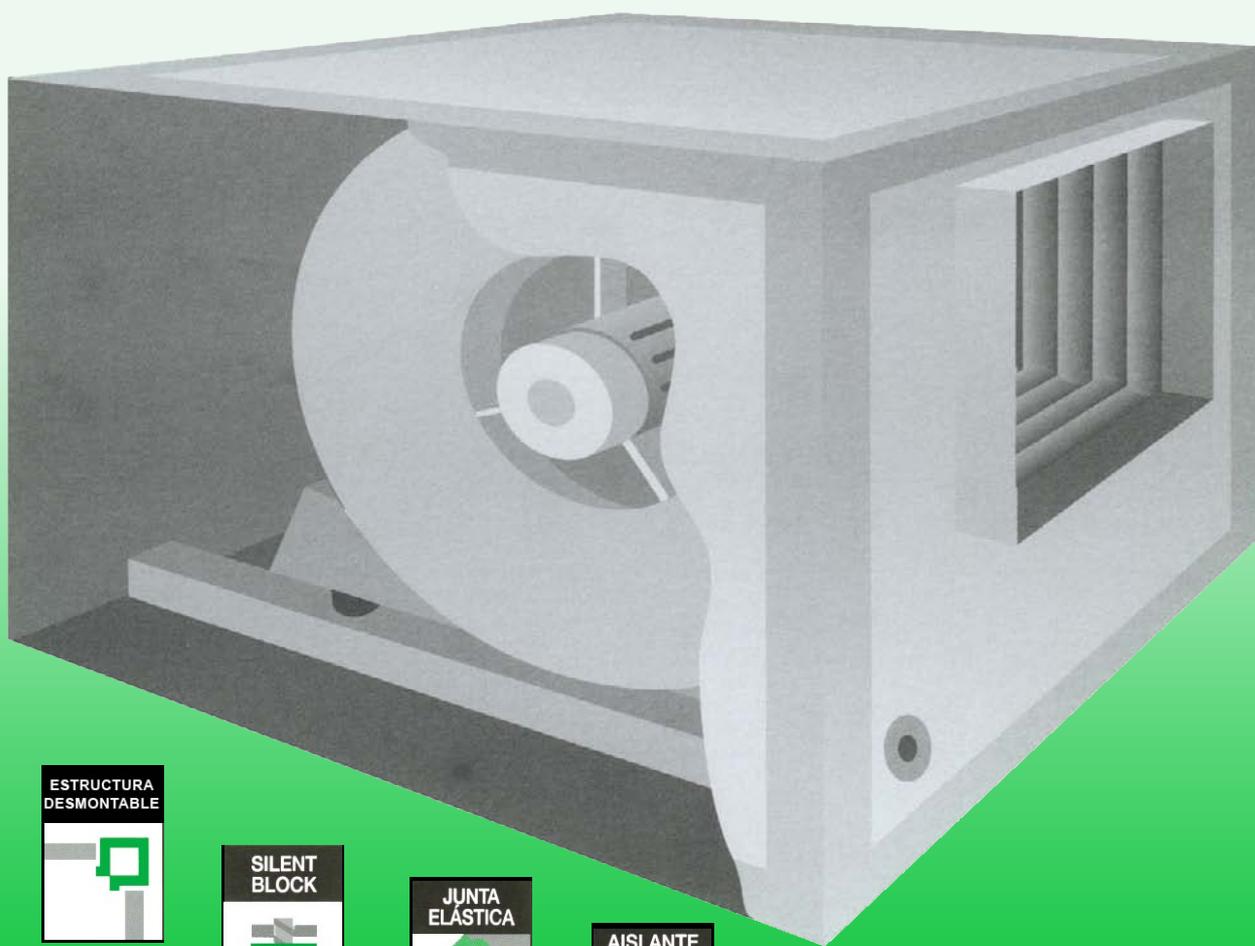
Límite de empleo	1.600 rpm
Peso del ventilador	283 kg



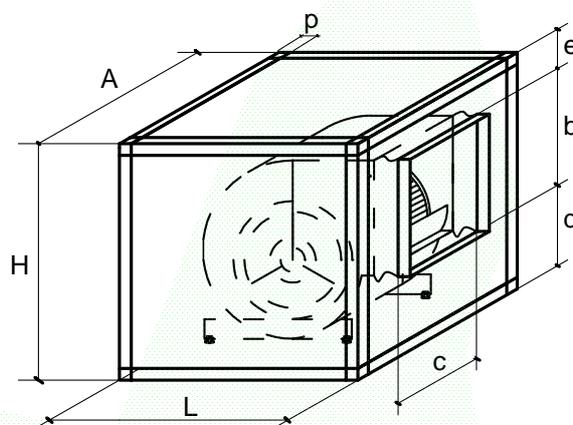
CAJAS DE VENTILACIÓN MOTOR DIRECTO

Serie "F"

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 22



- Ventilador de doble oído, con **MOTOR REGULABLE**.
- Ventilador **FLOTANTE**, sobre **silent-blocks**.
- Construidas mediante **PERFILES y CANTONERAS**. (**Desmontable**).
- **BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE** de la del ventilador.
- **ACABADO GALVANIZADO**, anticorrosivo, con todas las tapas registrables.
- **MUY SILENCIOSAS**, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- **JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA**, en la boca de impulsión.
- Dos versiones de motores, **ABIERTO y CERRADO**.
- Descarga del aire, en sentido **HORIZONTAL**, o **Vertical bajo demanda**.
- **AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**, ver cuadro al pie.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



Modelo MD	Cotas (mm)								Q máx (m³/h)	P (mm H₂O)	Tensión (V)	Potencia (kW)	Rpm	Peso (kg)
	A	H	L	c	b	d	e	p						
5/8	350	275	275	224	100	150	45	20	600	9	230 II	0,075	1350	8,5
									850	45	230 II	0,250	2400	9,5
7/7	480	440	480	237	214	165	61	20	1400	14	230 II	0,075	900	21
									1500	28	230 II	0,150	1350	22
9/9	580	530	530	305	265	185	80	20	2900	22	230 II	0,250	930	33
									2600	55	230 II	0,370	1300	35
10/10	680	590	590	338	292	218	80	30	3500	25	230 II	0,250	930	40
									4200	30	230 II	0,370	1300	41
12/12	780	680	680	401	350	235	95	30	3500	55	230 II	0,550	1310	43
									5200	37	230 II	0,550	890	55
									7500	42	230/400	1,100	930	55
15/15	880	780	780	478	407	305	68	40	10500	48	230/400	2,200	925	80

INSTALACIÓN

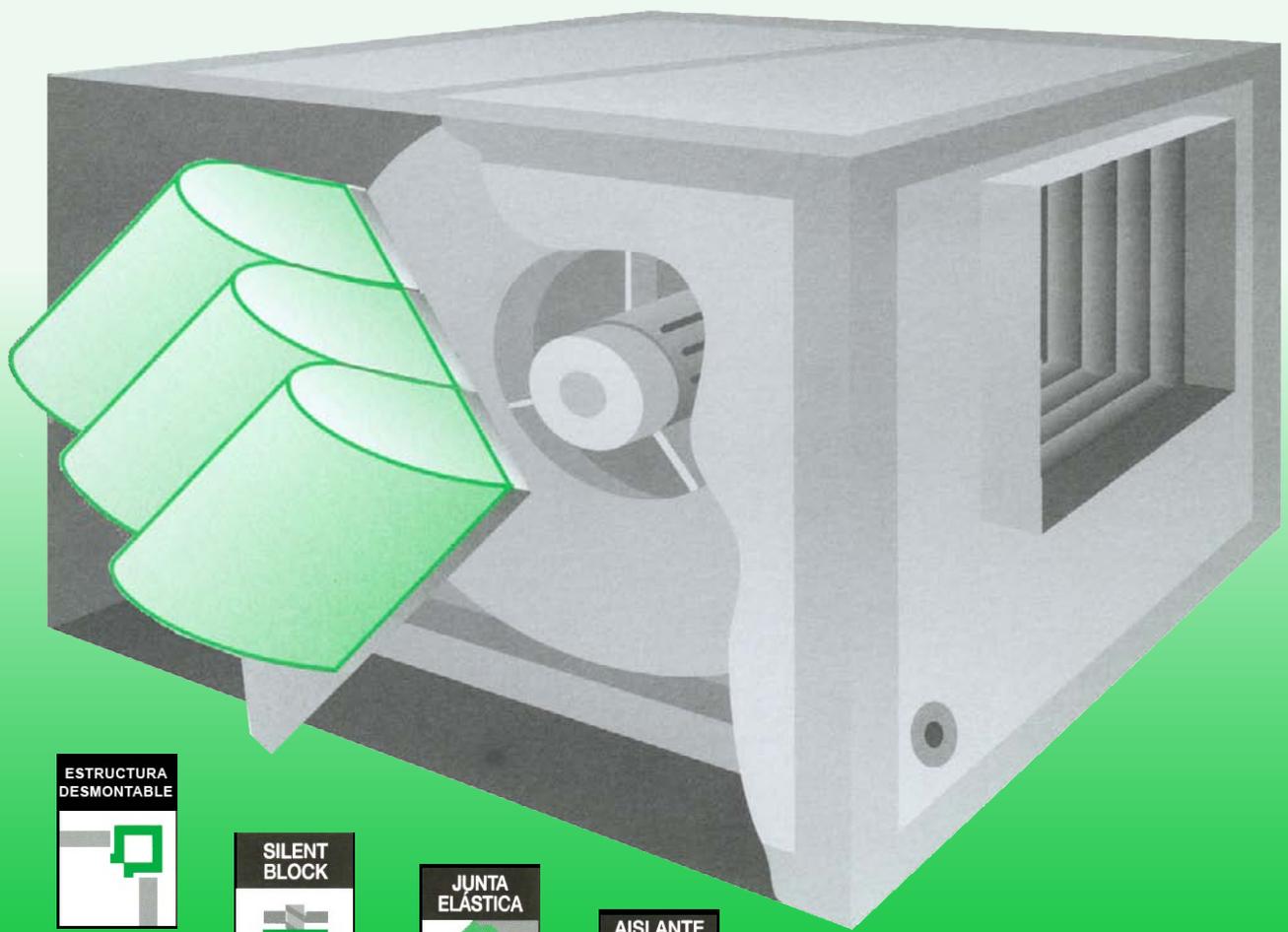
- Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

ACCESORIOS

<ul style="list-style-type: none"> • Visera de impulsión • Visera de aspiración • Tolva de impulsión • Tolva de aspiración 	<ul style="list-style-type: none"> • Caja p/filtro de bolsas • Guías p/Filtros planos • Regulador de velocidad • Indicador estado de filtro 	<ul style="list-style-type: none"> • Cuadro protección P/M • Filtros de bolsas G3 a F8 • Filtros planos (internos) • Filtros en Zig-Zag (inter.)
--	---	--

CAJAS DE VENTILACIÓN + FILTRO DE BOLSAS. Motor Directo. Serie "F"

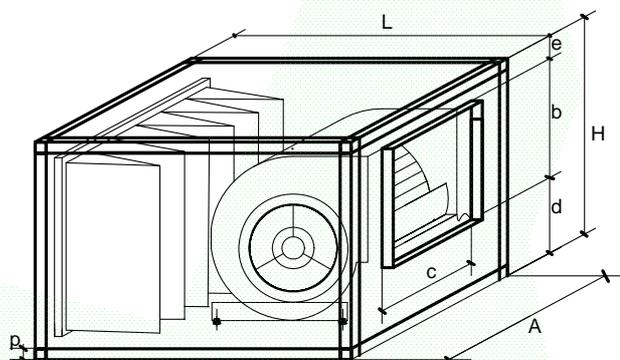
CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 23



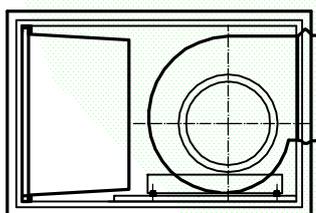
LARGA DURACIÓN

CAJAS DE VENT. + FILTRO DE BOLSAS MOTOR DIRECTO. Serie "F"

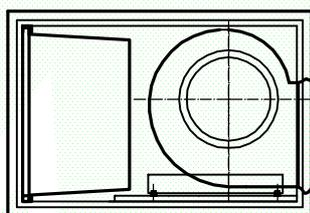
- Para aportes de aire, COMPACTA y con filtro de LARGA DURACIÓN.
- Armazón de un solo cuerpo, con un FILTRO de BOLSAS.
- Incorpora INDICADOR DEL ESTADO DEL FILTRO, de columna.
- Ventilador de doble oído, con motor REGULABLE, sobre silent-blocks.
- Construidas mediante PERFILES y CANTONERAS. (Desmontable).
- BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE, de la del ventilador.
- ACABADO GALVANIZADO, anticorrosivo, con todas las tapas registrables.
- MUY SILENCIOSAS, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA, en la boca de impulsión.
- Dos versiones de motores, ABIERTO y CERRADO.
- Descarga del aire, en sentido HORIZONTAL, o Vertical bajo demanda.
- AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS, ver cuadro al pie.
- Ver CURVAS DE TRABAJO, para cada modelo.



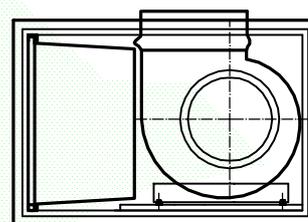
POSICION A



POSICION B



POSICION C



Modelo MDFB	Motor (kW)	Cotas (mm)								Filtro bolsas (G3)	Sup. (m ²)	Peso (kg)
		A	H	L	c	b	d	e	p			
9/9	0,37	580	530	800	305	265	199	199	20	560×450×250 6b	1,6	40
10/10	0,55	680	590	850	338	292	229	229	30	660×485×250 6b	1,7	49
12/12	1,10	780	680	1000	401	350	254	254	30	760×575×330 8b	3,1	63
15/15	2,20	880	780	1100	478	407	300	300	40	855×650×330 8b	3,9	85

INSTALACIÓN

- Comprobar SIEMPRE en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

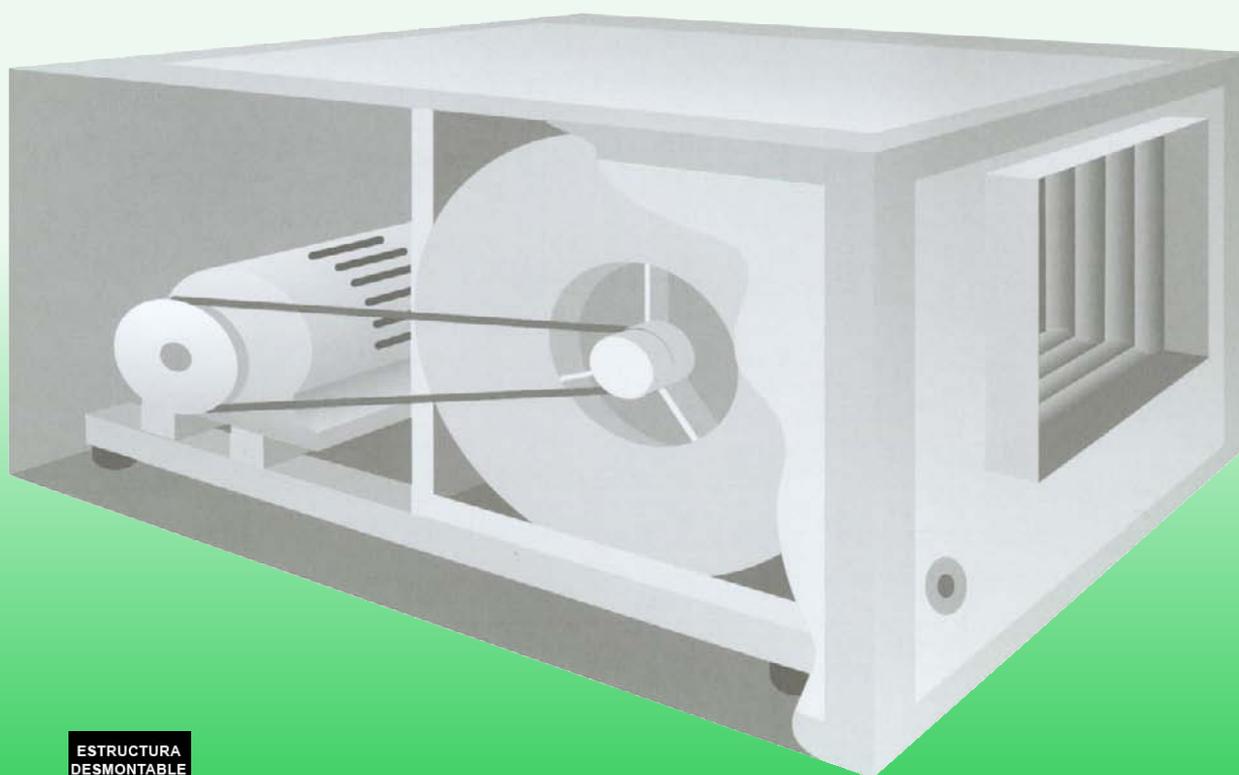
ACCESORIOS

- | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|
| • Visera de aspiración | • Visera de impulsión | • Tolva de aspiración |
| • Tolva de impulsión | • Regulador de velocidad | • Cuadro de protección P/M |

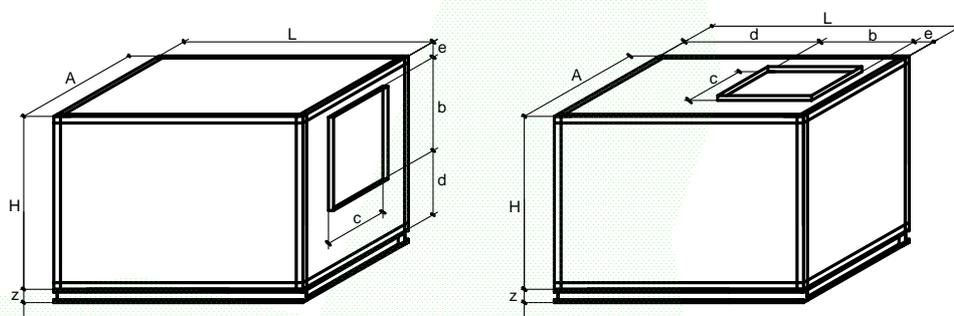
CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN

Serie "F"

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 24



- CON VENTILADOR CUBIC REFORZADO, de doble oído.
- BASTIDOR FLOTANTE (Ventilador + Motor), sobre **silent-blocks**.
- Construidas mediante **PERFILES y CANTONERAS**. (**Desmontable**).
- **BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE** de la del ventilador.
- **ACABADO GALVANIZADO**, anticorrosivo, con todas las tapas registrables.
- **MUY SILENCIOSAS**, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- **JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA**, en la boca de impulsión.
- En la **Serie PEQUEÑA**, salidas Horizontal o Vertical intercambiables.
- En la **Serie GRANDE**, salida Horizontal (Salida Vertical bajo demanda).
- La **SERIE GRANDE**, con zócalo, doble bancada y base tensora para motor.
- **POLEAS** de corona intercambiable y núcleo cónico.
- **AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**, ver cuadro al pie.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



Serie PEQUEÑA

Modelo MT		Cotas (mm)									Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d	P	
7/7	H / V	480	480	750	--	237	213	53	184	20	25
9/9	H / V	580	530	800	--	303	270	59	201	20	35
10/10	H / V	680	590	850	--	331	295	59	236	30	42
12/12	H / V	780	680	1000	--	391	346	68	266	30	55
15/15	H / V	880	780	1100	--	478	407	68	305	40	73
18/18	H / V	980	900	1300	--	561	485	65	350	40	96

Serie GRANDE

Modelo MT		Cotas (mm)									Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d	P	
20/20	H	1180	1160	1495	80	607	609	90	461	40	225
	V	1180	1050	1635	80	607	609	103	923	40	227
22/22	H	1280	1250	1560	80	660	697	96	457	40	250
	V	1280	1120	1720	80	660	697	103	920	40	252
25/25	H	1480	1380	1650	80	770	798	103	479	40	306
	V	1480	1210	1850	80	770	798	111	941	40	307
30/28	H	1700	1620	1860	80	895	938	111	571	40	391
	V	1700	1430	2090	80	895	938	119	1033	40	392

INSTALACIÓN

- Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

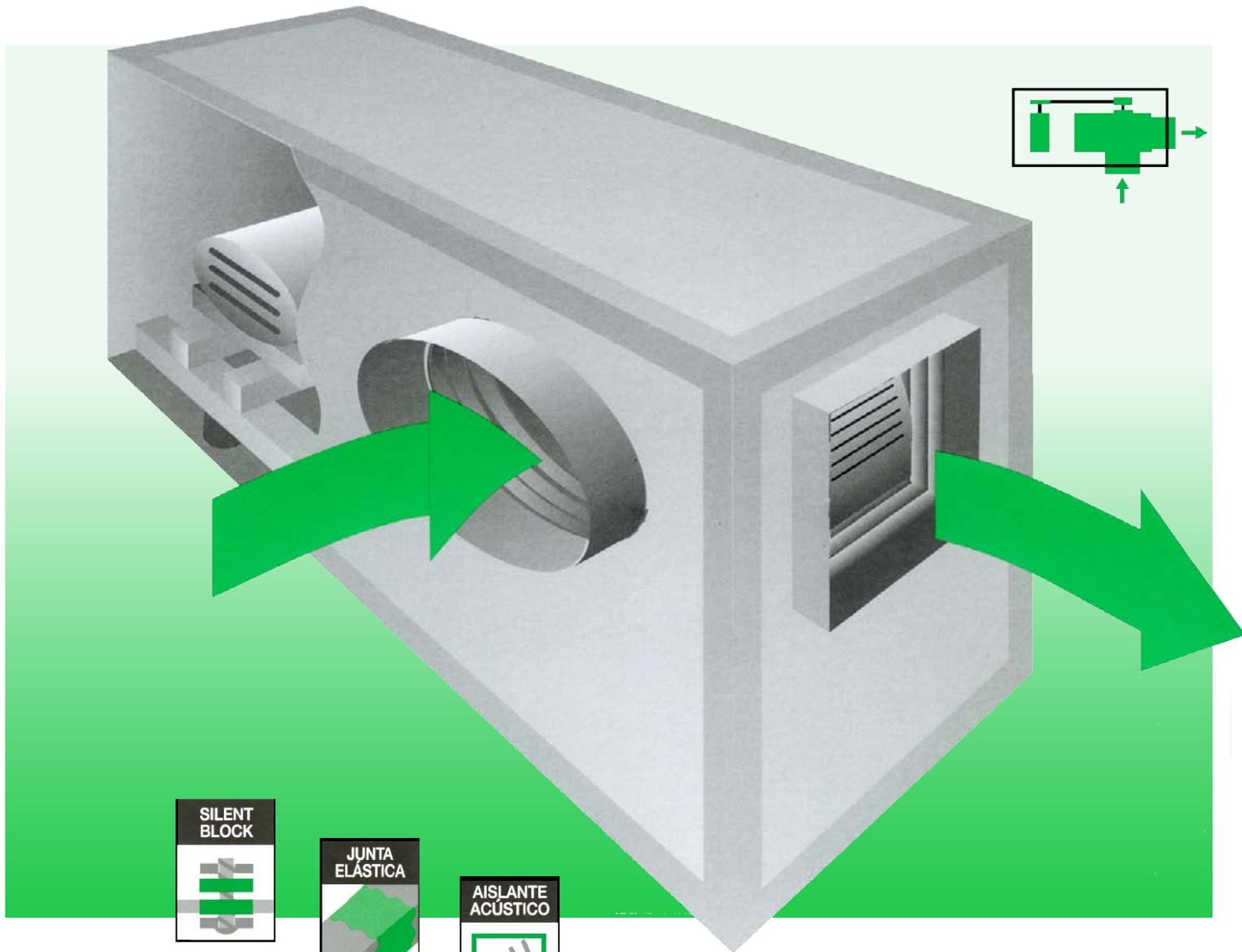
ACCESORIOS

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| • Visera de impulsión | • Caja p/filtro de bolsas | • Cuadro protección P/M | • Regulador de velocidad |
| • Visera de aspiración | • Filtros de bolsas G3 a F8 | • Indicador estado de filtro | • Tolva de impulsión. |

CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN

Simple Oído. Serie "F"

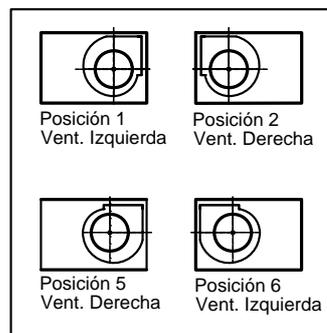
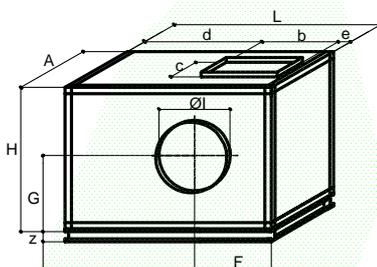
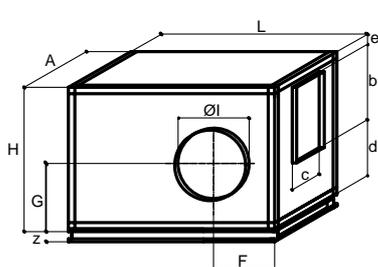
CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 25



CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN SIMPLE OÍDO.

Serie "F"

- CON VENTILADOR REFORZADO, de simple oído.
- Con motor y transmisión, FUERA DEL CIRCUITO del paso del aire.
- BASTIDOR FLOTANTE (Ventilador + Motor), sobre silent-blocks.
- Construidas mediante PERFILES y CANTONERAS. (Desmontable).
- BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE de la del ventilador.
- ACABADO GALVANIZADO, anticorrosivo, con todas las etapas registrables.
- MUJ SILENCIOSAS, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA, en las bocas de impulsión y aspiración.
- DEBE DEFINIRSE la posición de salida del aire, según 1, 2, 5, ó 6 (Ver cuadro).
- La SERIE GRANDE, con zócalo, doble bancada y base tensora para motor.
- POLEAS de corona intercambiable y núcleo cónico.
- AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS, ver cuadro al pie.
- Ver CURVAS DE TRABAJO, para cada modelo.



Serie PEQUEÑA

Modelo MT-SO		Cotas (mm)											Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d	F	G	Øl	
9/4	H	500	530	800	--	174	270	57	203	256	252	250	31
	V	500	530	800	--	174	270	61	469	281	272	250	31
10/5	H	500	590	850	--	187	295	56	239	277	286	282	35
	V	500	590	850	--	187	295	60	495	307	310	282	35
12/6	H	520	680	1000	--	215	348	65	267	303	322	317	44
	V	520	680	1000	--	215	348	69	583	359	356	317	44
15/7	H	550	780	1100	--	274	409	66	305	338	359	402	58
	V	550	780	1100	--	274	409	78	613	427	401	402	58
18/9	H	680	900	1300	--	303	485	64	351	385	417	452	75
	V	680	900	1300	--	303	485	66	749	494	467	452	75

* sin motor

Serie GRANDE

Modelo MT-SO		Cotas (mm)											Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d	F	G	Øl	
20/10	H	720	1160	1495	80	320	609	90	461	430	545	563	180
	V	720	1050	1635	80	320	609	104	922	629	606	563	183
22/11	H	750	1250	1560	80	353	697	96	457	455	575	633	197
	V	750	1120	1720	80	353	697	104	919	680	647	633	199
25/13	H	850	1380	1650	80	412	797	103	480	482	635	713	238
	V	850	1210	1850	80	412	797	111	942	753	710	713	240
30/14	H	900	1620	1860	80	469	937	111	572	576	729	803	302
	V	900	1430	2090	80	469	937	119	1034	899	826	803	302

* sin motor

INSTALACIÓN

- Comprobar SIEMPRE en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

ACCESORIOS

- Visera de impulsión
- Visera de aspiración
- Caja p/filtro de bolsas
- Filtros de bolsas G3 a F8
- Cuadro protección P/M
- Indicador estado de filtro
- Regulador de velocidad
- Tolva de impulsión.

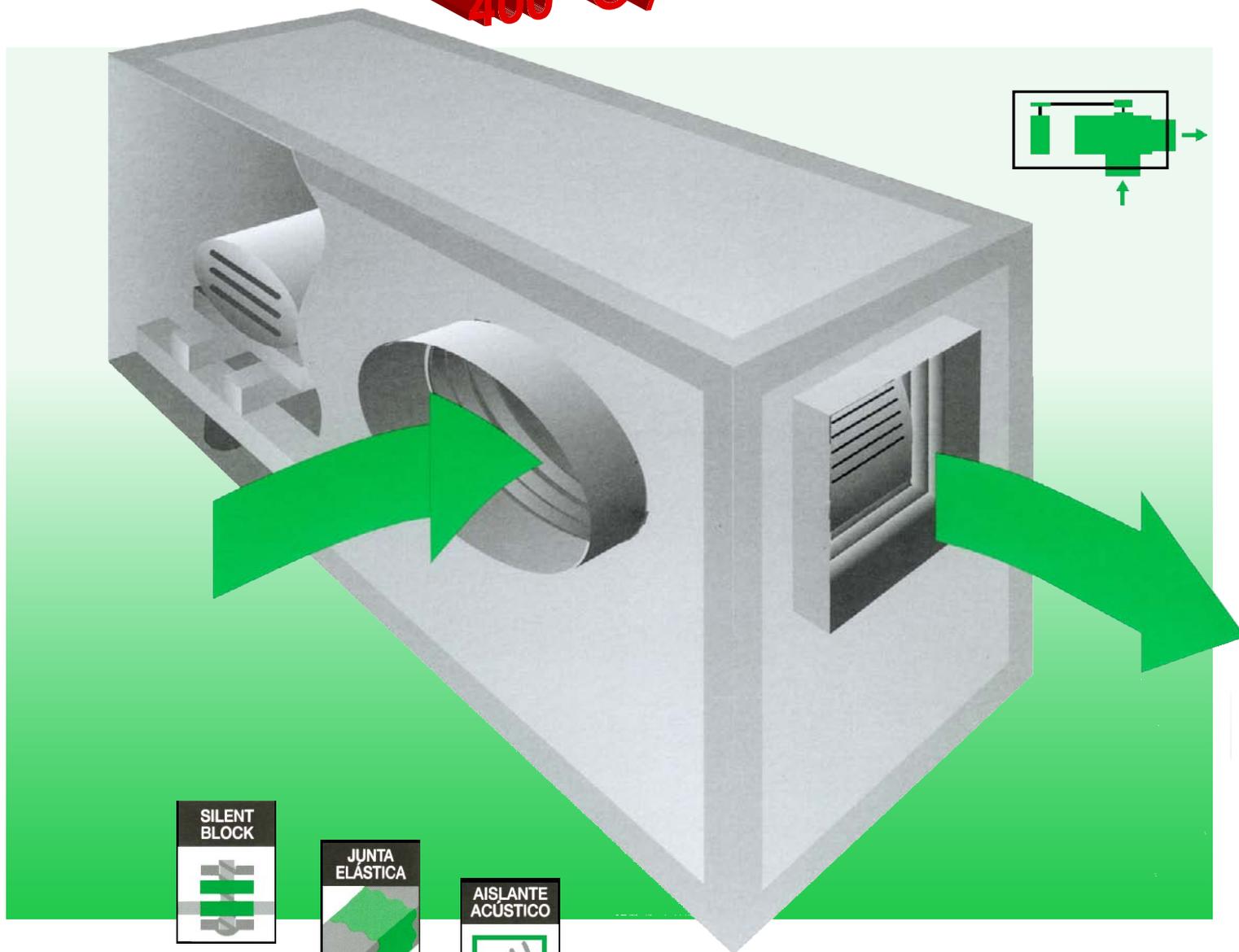
CAJAS DE VENTILACIÓN - 2007/6 | 25

CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN

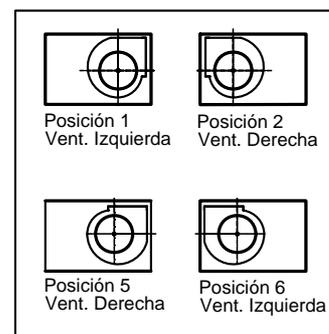
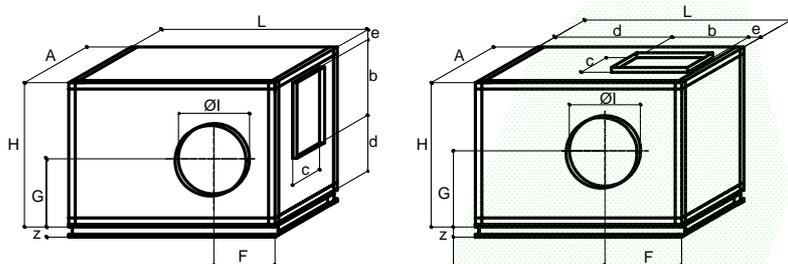
Simple Oído. Serie "F"

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 26

400 °C / 2 h



- Con ventilador de simple oído, **REFORZADO** para **TRASIEGO A 400°C/2h**.
- Con motor y transmisión, **FUERA DEL CIRCUITO** del paso del aire.
- **BASTIDOR FLOTANTE** (Ventilador + Motor), sobre **silent-blocks**.
- Construidas mediante **PERFILES y CANTONERAS**, de aluminio. (**Desmontable**).
- **BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE** de la del ventilador.
- **TAPAS DE CHAPA GALVANIZADA**, todas registrables (Anticorrosivos).
- **MUY SILENCIOSAS**, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- **JUNTA ELÁSTICA 400°C/2h**, incorporadas en las bocas de impulsión y aspiración.
- **DEBE DEFINIRSE** la posición de salida del aire, según **1, 2, 5, ó 6** (**Ver cuadro**).
- La **SERIE GRANDE**, con zócalo, doble bancada y base tensora para motor.
- **POLEAS** de corona intercambiable y núcleo cónico.
- **AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**, ver cuadro al pie.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



Serie PEQUEÑA

Modelo MT-SO-FF	Cotas (mm)											Peso* (kg)	
	A	H	L	z	C	b	e	d	F	G	ØI		
9/4	H	500	530	800	--	174	270	57	203	256	252	250	31
	V	500	530	800	--	174	270	61	469	281	272	250	31
10/5	H	500	590	850	--	187	295	56	239	277	286	282	35
	V	500	590	850	--	187	295	60	495	307	310	282	35
12/6	H	520	680	1000	--	215	348	65	267	303	322	317	44
	V	520	680	1000	--	215	348	69	583	359	356	317	44
15/7	H	550	780	1100	--	274	409	66	305	338	359	402	58
	V	550	780	1100	--	274	409	78	613	427	401	402	58
18/9	H	680	900	1300	--	303	485	64	351	385	417	452	75
	V	680	900	1300	--	303	485	66	749	494	467	452	75

* sin motor

Serie GRANDE

Modelo MT-SO-FF	Cotas (mm)											Peso* (kg)	
	A	H	L	z	C	b	e	d	F	G	ØI		
20/10	H	720	1160	1495	80	320	609	90	461	430	545	563	180
	V	720	1050	1635	80	320	609	104	922	629	606	563	183
22/11	H	750	1250	1560	80	353	697	96	457	455	575	633	197
	V	750	1120	1720	80	353	697	104	919	680	647	633	199
25/13	H	850	1380	1650	80	412	797	103	480	482	635	713	238
	V	850	1210	1850	80	412	797	111	942	753	710	713	240
30/14	H	900	1620	1860	80	469	937	111	572	576	729	803	302
	V	900	1430	2090	80	469	937	119	1034	899	826	803	302

* sin motor

INSTALACIÓN

- Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

ACCESORIOS

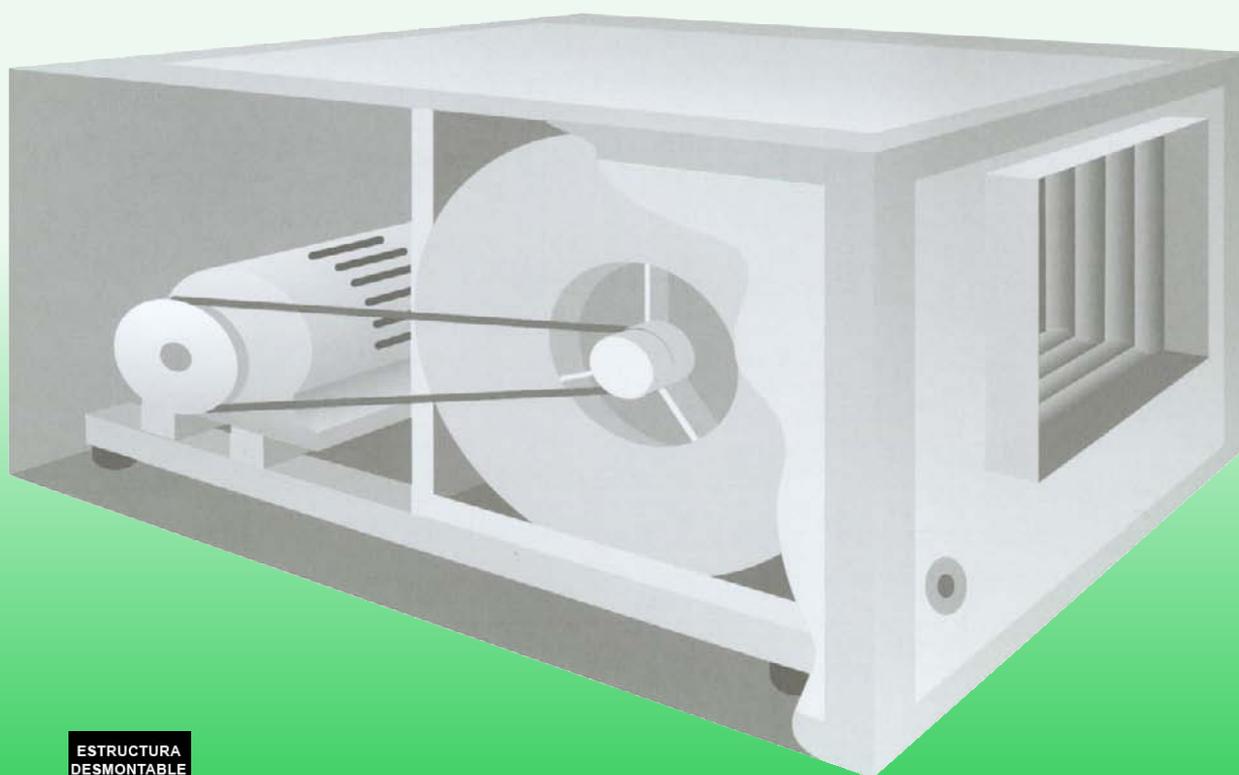
- Visera de impulsión
- Caja p/filtro de bolsas
- Cuadro protección P/M
- Regulador de velocidad
- Visera de aspiración
- Filtros de bolsas G3 a F8
- Indicador estado de filtro
- Tolva de impulsión.

CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN

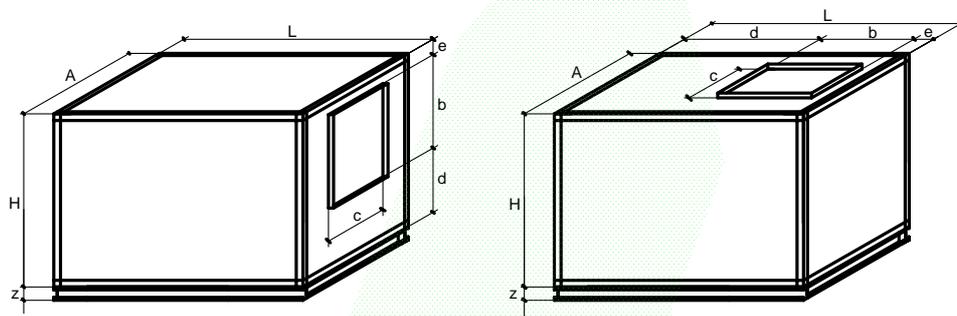
Serie "F"

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 27

Media Presión



- **PRESIÓN DE TRABAJO**, entre 60 y 180 mm H₂O Pe.
- Con ventilador centrífugo de **DOBLE OÍDO (DO)** y álabes a **REACCIÓN**.
- **BASTIDOR FLOTANTE** (Ventilador + Motor), sobre **silent-blocks**.
- Construidas mediante **PERFILES y CANTONERAS**. (**Desmontable**).
- **ACABADO GALVANIZADO**, anticorrosivo, con todas las etapas registrables.
- **MUY SILENCIOSAS**, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- **JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA**, en la boca de impulsión.
- Salida del aire **HORIZONTAL**, o **VERTICAL** (indicar en el pedido).
- La serie **PEQUEÑA (1)**, sin zócalo, con bancada simple y carriles tensores para motor.
- Las serie **MEDIANA (2)** y **GRANDE (3)**, con zócalo, doble bancada y base tensora.
- **ZÓCALO y BANCADA** de acero cincado.
- **POLEAS** de corona intercambiable y núcleo cónico.
- **AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**, ver cuadro al pie.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



Serie PEQUEÑA (1)

Modelo DMP		Cotas (mm)								Pot.máx (kW)	Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d		
225	H	600	560	800	--	293	293	74	193	4,0	45
	V	600	530	850	--	293	293	94	463	4,0	45
280	H	700	680	950	--	366	366	81	233	5,5	63
	V	700	620	1000	--	366	366	71	563	5,5	63
355	H	900	820	1100	--	458	458	83	279	7,5	95
	V	900	750	1200	--	458	458	83	659	7,5	95

Serie MEDIANA (2)

Modelo DMP		Cotas (mm)								Pot.máx (kW)	Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d		
450	H	1100	1050	1350	80	574	574	92	384	15,0	195
	V	1100	950	1500	80	574	574	78	848	15,0	195
560	H	1300	1250	1575	80	720	720	98	432	22,5	345
	V	1300	1100	1750	80	720	720	78	952	22,5	345
630	H	1500	1400	1750	80	806	806	116	478	30,0	418
	V	1500	1200	1950	80	806	806	97	1047	30,0	418

Serie GRANDE (3)

Modelo DMP		Cotas (mm)								Pot.máx (kW)	Peso* (kg)
		A	H	L	z	c	b	e	d		
710	H	1750	1550	1900	80	903	903	110	537	30,0	520
	V	1750	1375	2100	80	903	903	87	1110	30,0	520
800	H	2000	1700	2050	80	1012	1012	95	593	37,5	595
	V	2000	1500	2240	80	1012	1012	87	1141	37,5	595

INSTALACIÓN

- Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

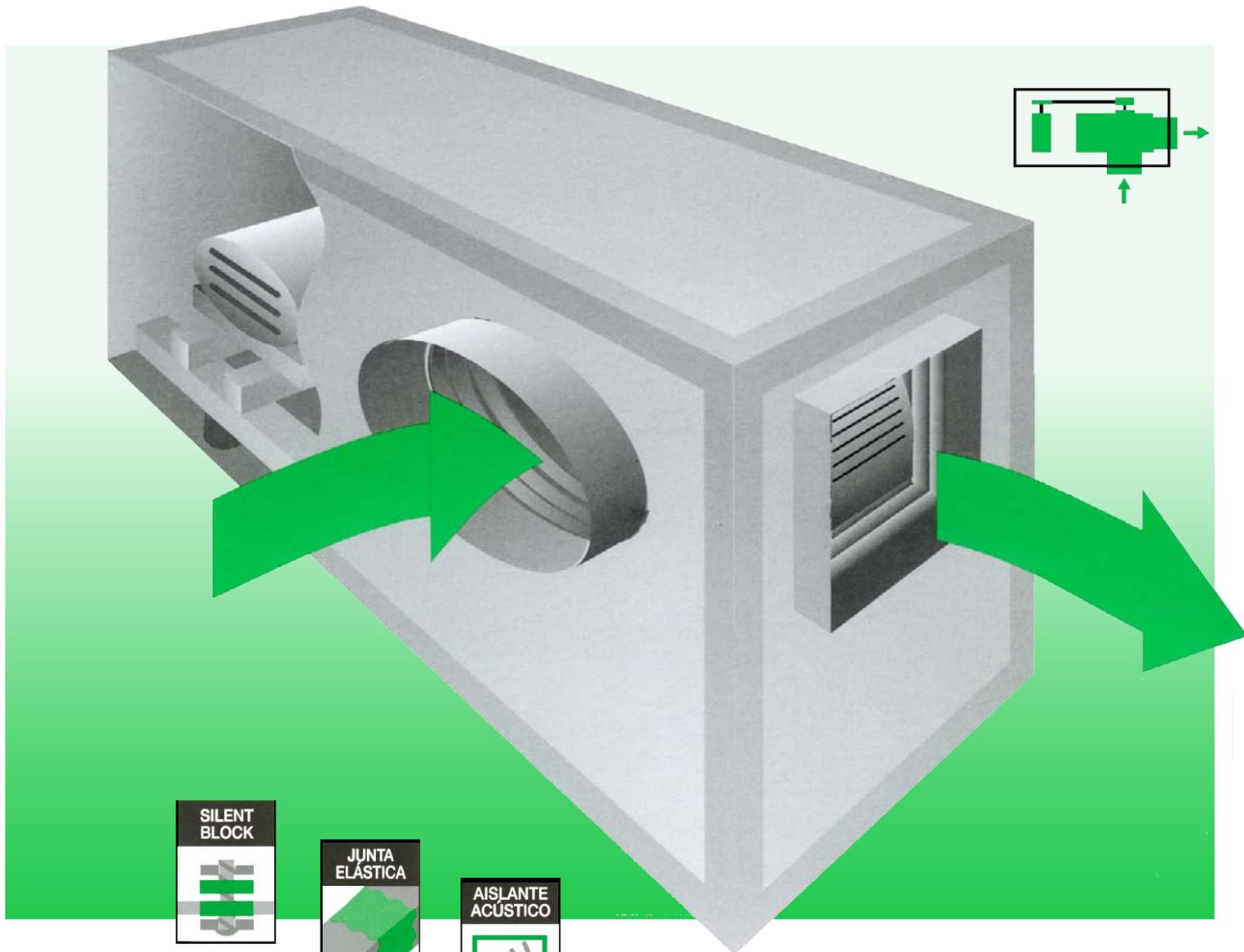
ACCESORIOS

• Visera de impulsión	• Tolva de aspiración	• Variador de frecuencia	• Juego de golas G3 a F8
• Visera de aspiración	• Tolva de impulsión	• Caja p/filtro de bolsas	• Guías p/filtros zig-zag

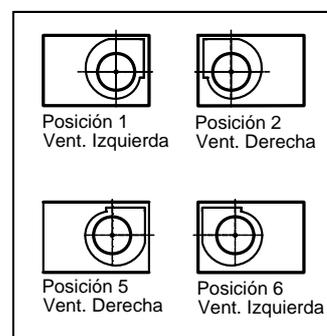
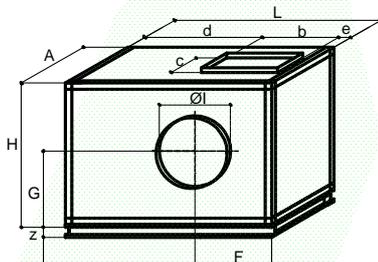
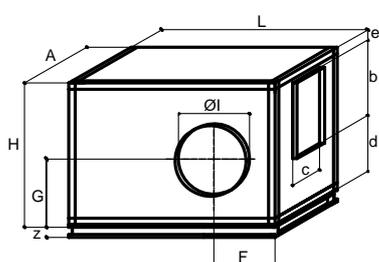
CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN Simple Oído. Serie "F"

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 28

Media Presión



- **PRESIÓN DE TRABAJO**, entre 60 y 180 mm H₂O Pe.
- Con ventilador centrífugo de **SIMPLE OÍDO (SO)** y álabes a **REACCIÓN**.
- **BASTIDOR FLOTANTE** (Ventilador + Motor), sobre **silent-blocks**.
- Construidas mediante **PERFILES y CANTONERAS**. (**Desmontable**).
- **BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE** de la del ventilador.
- **ACABADO GALVANIZADO**, anticorrosivo, con todas las etapas registrables.
- **MUY SILENCIOSAS**, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- **JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA**, en las bocas de impulsión y aspiración.
- **DEBE DEFINIRSE** la posición de salida del aire, según 1, 2, 5, ó 6 (**Ver cuadro**).
- La serie **PEQUEÑA (1)**, sin zócalo, con bancada simple y carriles tensores para motor.
- Las serie **MEDIANA (2)** y **GRANDE (3)**, con zócalo, doble bancada y base tensora .
- **POLEAS** de corona intercambiable y núcleo cónico.
- **AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**, ver cuadro al pie.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



Serie PEQUEÑA (1)

Modelo SMP	Cotas (mm)											Pot.máx (kW)	Peso* (kg)	
	A	H	L	z	c	b	e	d	F	G	ØI			
225	H	550	560	800	--	156	295	66	199	240	252	234	2,2	40
	V	550	530	850	--	156	295	86	469	328	286	234	2,2	40
280	H	650	680	950	--	193	369	82	229	275	295	292	3	57
	V	650	620	1000	--	193	369	72	559	375	336	292	3	57
355	H	750	820	1100	--	240	461	84	275	322	350	361	4	85
	V	750	720	1200	--	240	461	84	655	470	404	361	4	85

Serie MEDIANA (2)

Modelo SMP	Cotas (mm)											Pot.máx (kW)	Peso* (kg)	
	A	H	L	z	c	b	e	d	F	G	ØI			
450	H	800	1050	1350	80	300	571	94	382	380	470	459	7,5	168
	V	800	950	1500	80	300	571	118	808	604	540	459	7,5	168
560	H	900	1250	1575	80	375	720	100	430	448	553	584	11	302
	V	900	1100	1750	80	375	720	80	950	677	638	584	11	302
630	H	950	1400	1750	80	417	806	118	476	570	605	652	15	357
	V	950	1200	1950	80	417	806	99	1045	776	698	652	15	357

Serie GRANDE (3)

Modelo SMP	Cotas (mm)											Pot.máx (kW)	Peso* (kg)	
	A	H	L	z	c	b	e	d	F	G	ØI			
710	H	1030	1550	1900	80	467	910	113	527	578	668	736	15	433
	V	1030	1375	2100	80	467	910	115	1075	884	776	736	15	433
800	H	1100	1700	2050	80	521	1010	121	549	613	734	826	18,5	487
	V	1100	1500	2240	80	521	1010	118	1112	943	856	826	18,5	487

INSTALACIÓN

- Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

ACCESORIOS

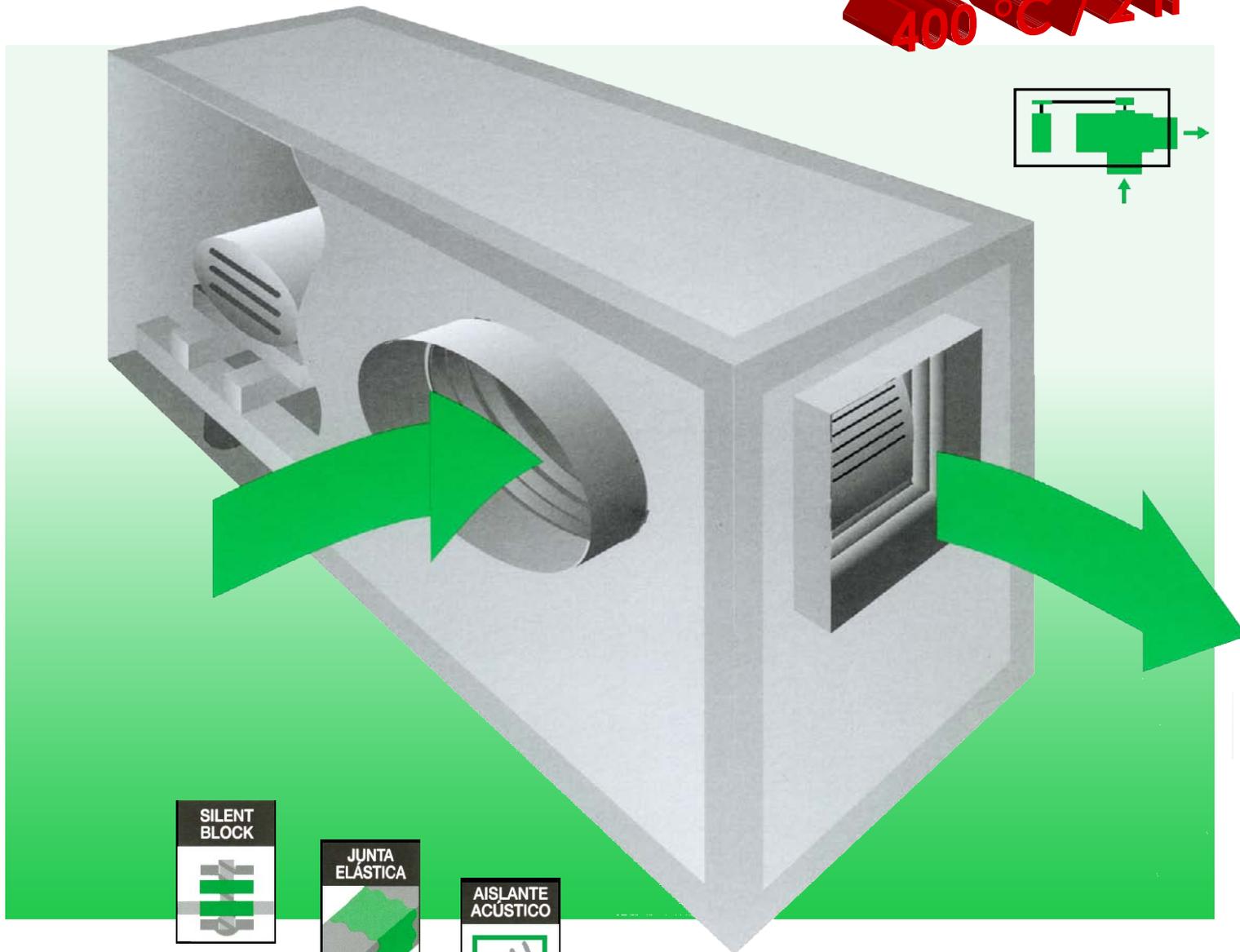
- Visera de impulsión
- Cuadro protección P/M
- Variador de frecuencia
- Visera de aspiración
- Tolva de impulsión
- Reducción de aspiración

CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN Simple Oído. Serie "F"

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 29

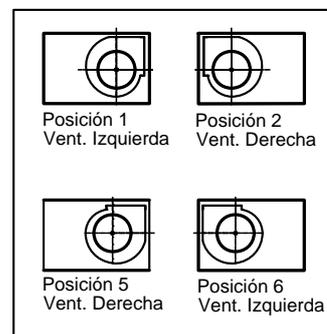
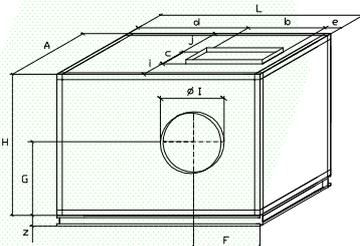
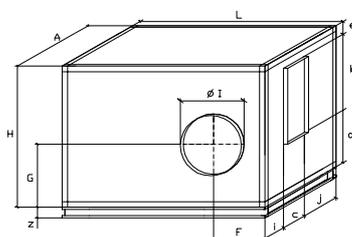
Media Presión

400 °C / 2 h



CAJAS DE VENTILACIÓN S.O. MEDIA PRESIÓN 400 °C / 2h. Serie "F"

- **PRESIÓN DE TRABAJO**, entre 60 y 180 mm H₂O Pe.
- Con ventilador centrífugo de **SIMPLE OÍDO (SO)** y álabes a **REACCIÓN**.
- **BASTIDOR FLOTANTE** (Ventilador + Motor), sobre **silent-blocks**.
- Construidas mediante **PERFILES y CANTONERAS**. (**Desmontable**).
- **BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE** de la del ventilador.
- **ACABADO GALVANIZADO**, anticorrosivo, con todas las etapas registrables.
- **MUY SILENCIOSAS**, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- **JUNTA ELÁSTICA 400°C/2h**, incorporada en las bocas de impulsión y aspiración.
- **DEBE DEFINIRSE** la posición de salida del aire, según 1, 2, 5, ó 6 (**Ver cuadro**).
- La serie **PEQUEÑA (1)**, sin zócalo, con bancada simple y carriles tensores para motor.
- Las serie **MEDIANA (2)** y **GRANDE (3)**, con zócalo, doble bancada y base tensora .
- **ZÓCALO y BANCADAS** de acero cincado.
- **POLEAS** de corona intercambiable y núcleo cónico.
- **AMPLIA GAMA DE ACCESORIOS**, ver cuadro al pie.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



Serie PEQUEÑA (1)

Modelo SMP	Cotas (mm)													Potencia máxima (kW)	Pe (mm H ₂ O)	Q (m ³ /h)	Peso (kg)	
	A	H	L	z	b	i	c	j	Øl	e	d	F	G					
225	H	680	590	800	-	295	124	156	400	230	66	229	240	282	2,2	190	2000	55
	V	680	555	850	-	295	124	156	400	230	86	469	328	316				
280	H	750	710	900	-	369	125	193	432	285	82	259	275	325	3	180	3500	70
	V	750	640	950	-	369	125	193	432	285	72	509	375	366				
355	H	880	850	1100	-	461	147	240	493	360	84	305	322	380	4	130	5500	105
	V	880	760	1200	-	461	147	240	493	360	84	655	470	434				

Serie MEDIANA (2)

Modelo SMP	Cotas (mm)													Potencia máxima (kW)	Pe (mm H ₂ O)	Q (m ³ /h)	Peso (kg)	
	A	H	L	z	b	i	c	j	Øl	e	d	F	G					
450	H	980	1050	1350	80	571	146	300	534	455	94	385	380	470	7,5	190	10000	190
	V	980	950	1500	80	571	146	300	534	455	118	811	604	540				
560	H	1100	1250	1610	80	720	146	375	579	565	100	430	448	553	11	200	15000	330
	V	1100	1100	1750	80	720	146	375	579	565	80	950	677	638				
630	H	1150	1400	1800	80	806	146	417	587	635	118	476	570	605	15	200	20000	380
	V	1150	1200	1910	80	806	146	417	587	635	99	1005	776	698				

Serie GRANDE (3)

Modelo SMP	Cotas (mm)													Potencia máxima (kW)	Pe (mm H ₂ O)	Q (m ³ /h)	Peso (kg)	
	A	H	L	z	b	i	c	j	Øl	e	d	F	G					
710	H	1350	1550	1950	80	910	156	467	727	715	113	527	578	668	20	150	22500	475
	V	1350	1360	2100	80	910	156	467	727	715	115	1075	884	776				
800	H	1400	1680	2000	80	1010	156	521	723	805	121	549	613	734	25	150	27500	530
	V	1400	1480	2220	80	1010	156	521	723	805	118	1092	943	856				

INSTALACIÓN

- Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

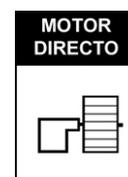
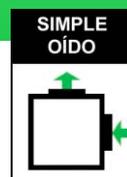
ACCESORIOS

• Visera de impulsión	• Cuadro protección P/M	• Regulador de velocidad
• Visera de aspiración	• Tolla de impulsión	• Reducción de aspiración

VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR DIRECTO

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 30

SERIE "CRMT"

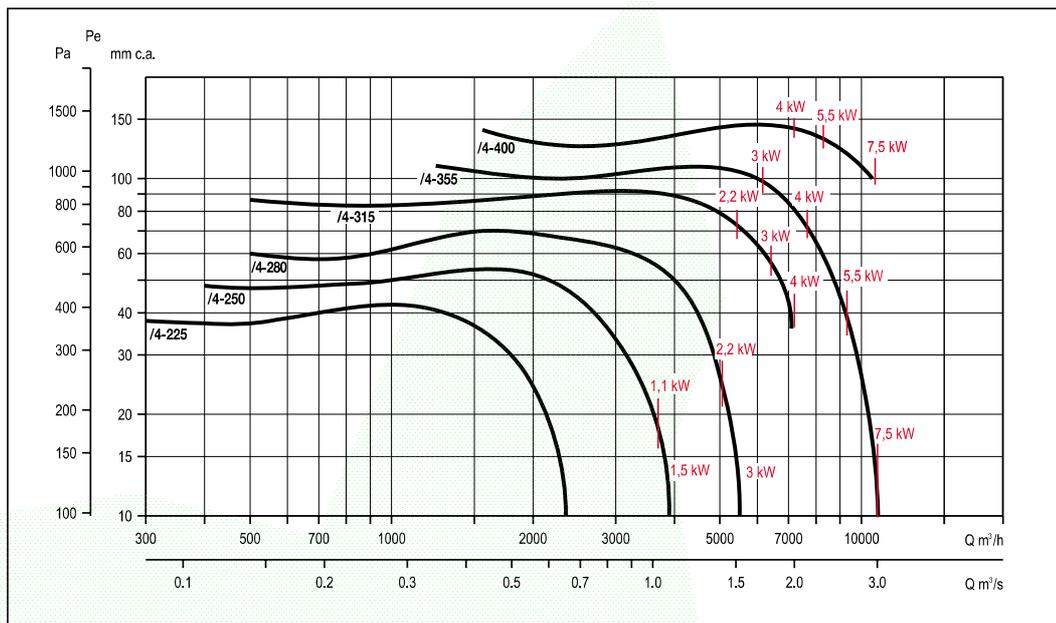


VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR DIRECTO. SERIE "CRMT"

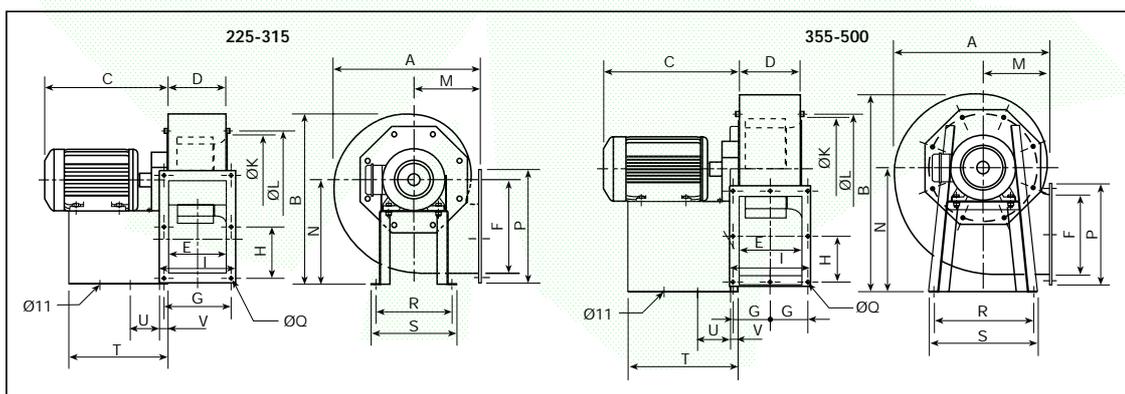
- PARA TRASIEGO DE AIRE a 400°C durante 2 HORAS.
- PUEDE VEHICULAR AIRE A 300°C de forma continua.
- VENTILADOR DE SIMPLE OÍDO con motor especial de accionamiento directo.
- CARCASA DE ACERO con pintura epoxi-poliéster.
- RODETE MULTIPALAS DE ÁLABES HACIA DELANTE de acero GALVANIZADO.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- Q = Caudal en m³/h y m³/s.
- Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



DIMENSIONES

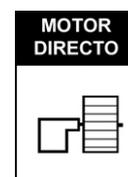
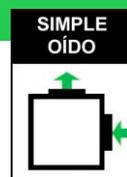


Modelo CRMT	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	388	454	315	143	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10,5	220	250	230	3x50	29
250/100	427	503	370	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	280	3x74	27
280/115	467	547	420	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	315	2x95	27
315/130	525	630	440	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	320	2x140	20
355/145	566	707	540	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	405	2x136,5	30
400/165	628	792	555	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	420	2x133,5	30
450/185	704	892	555	288	283	360	164	202	368	460	485	302	560	444	11	502	538	420	2x140	30
500/205	790	980	702	319	314	454	182,5	250	409	510	535	345	610	544	11	613	653	540	2x187,5	30

VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR DIRECTO

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 31

SERIE "CHMT"

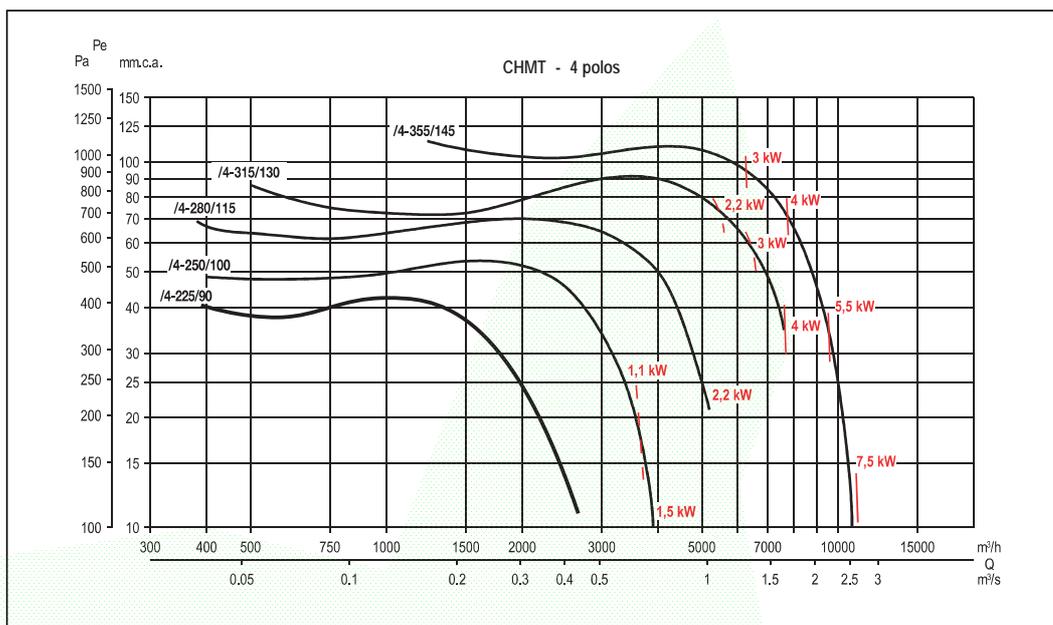


VENTILADOR CENTRÍFUGO MOTOR DIRECTO. SERIE "CHMT"

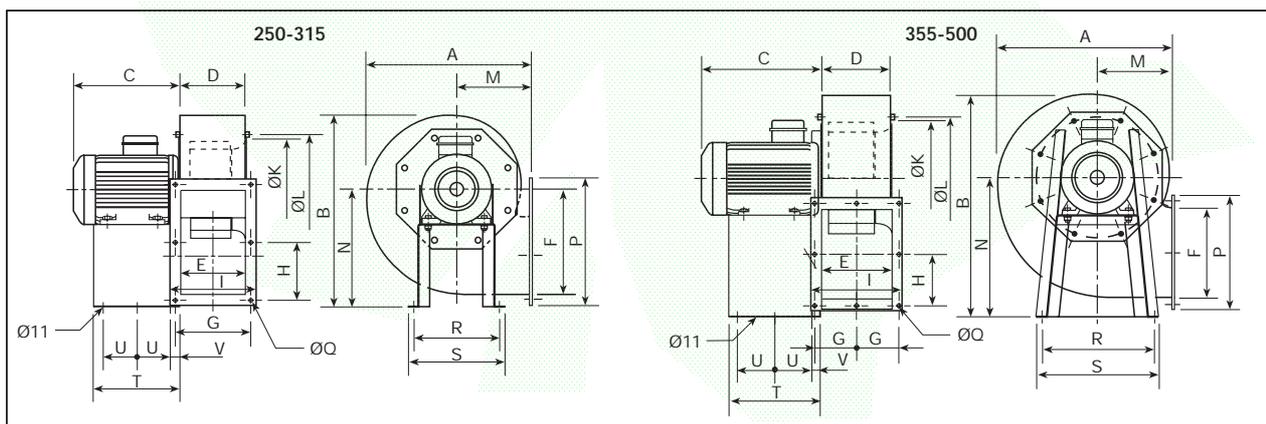
- PARA TRABAJO INMERSO en ambiente a 400°C durante 2 HORAS.
- VENTILADOR DE SIMPLE OÍDO con motor especial de accionamiento directo.
- CARCASA DE ACERO con pintura epoxi-poliéster.
- RODETE MULTIPALAS DE ÁLABES HACIA DELANTE de acero GALVANIZADO.

CURVAS CARACTERÍSTICAS

- Q = Caudal en m³/h y m³/s.
 - Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
 - Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
 - Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



DIMENSIONES



Modelo CHMT	A	B	C máx	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V
225/90	386	452	180	144	140	216	180	128	203	234	256	181	280	279	10	220	250	200	50	27
250/100	427	503	290	168	165	250	205	145	228	252	282	197	310	313	10,5	228	260	225	74	27
280/115	467	547	320	183	180	300	220	170	243	292	320	215	340	363	10,5	245	275	240	95	27
315/130	525	630	340	203	200	320	240	180	263	325	354	238	390	383	11	322	352	230	140	20
355/145	566	707	435	231	227	280	133	159	291	365	394	250	445	343	11	420	450	333	136,5	30
400/165	628	792	435	254	249	320	150	185	334	410	438	270	495	404	11	402	438	327	133,5	30
450/185	709	898	391	288	284	360	164	202	368	463	485	302	560	444	11	502	538	340	140	30
500/205	795	984	526	319	315	450	182,5	250	409	513	535	345	610	544	11	613	653	435	187,5	30

CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN 400 °C / 2 h

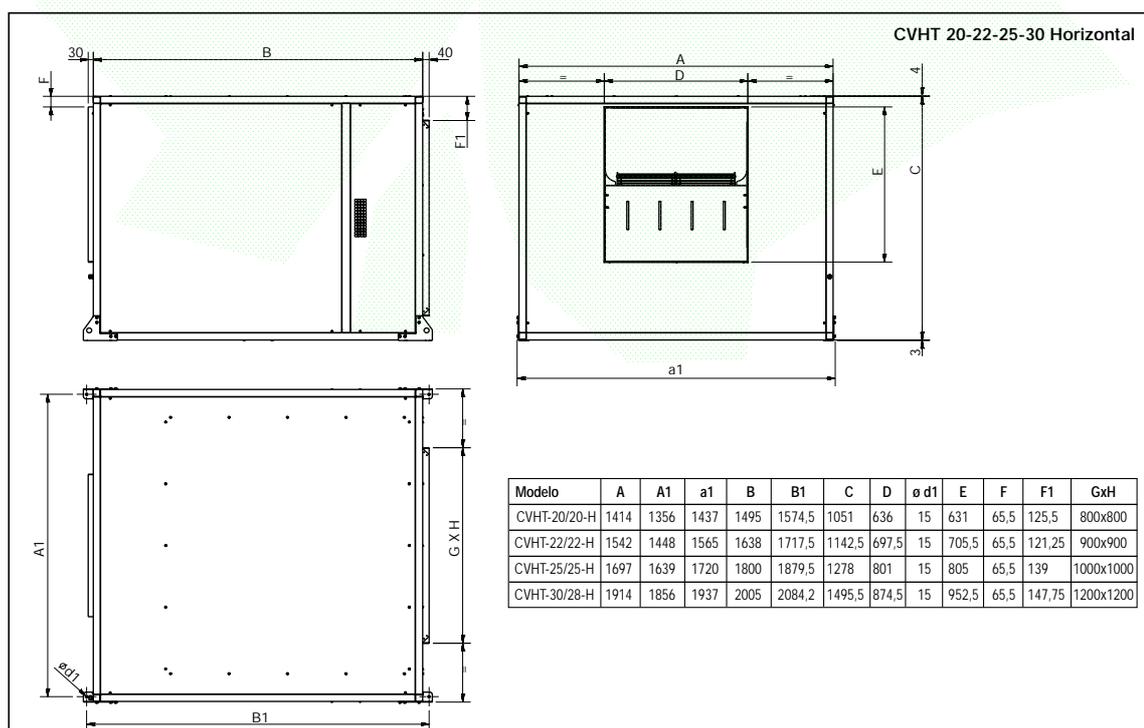
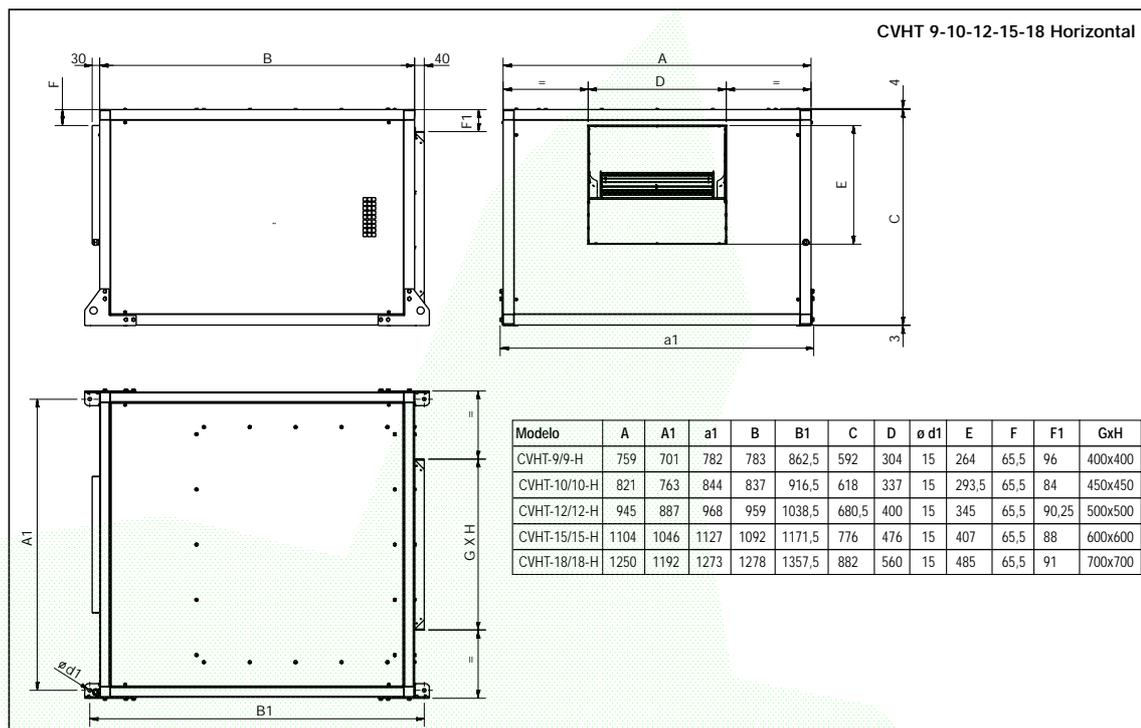
CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 33

SERIE "CVHT"



CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN CVHT 400°C / 2 h (I)

- Con ventilador de **DOBLE** oído, **REFORZADO** para **TRASIEGO A 400°C/2h**.
- Con motor y transmisión, **SITUADOS DENTRO** de la caja.
- **BASTIDOR FLOTANTE** montado, sobre silent-blocks.
- Construidas mediante **PERFILES** y **CANTONERAS**, de aluminio.
- **BOCA DE IMPULSIÓN INDEPENDIENTE** de la del ventilador.
- **TAPAS DE CHAPA GALVANIZADA**, anticorrosivos.
- **DEBE DEFINIRSE** la posición de salida del aire, horizontal o vertical.
- **POLEAS** de tensión uniforme, automático. Sistema S&P.
- Ver **CURVAS DE TRABAJO**, para cada modelo.



CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN CVHT 400°C / 2 h (II)

CURVAS CARACTERÍSTICAS

EJEMPLO DE SELECCION DE UNA CAJA DE VENTILACION:

Caudal: 3.000 m³/h
 Presión: 30 mmca
 Descarga horizontal

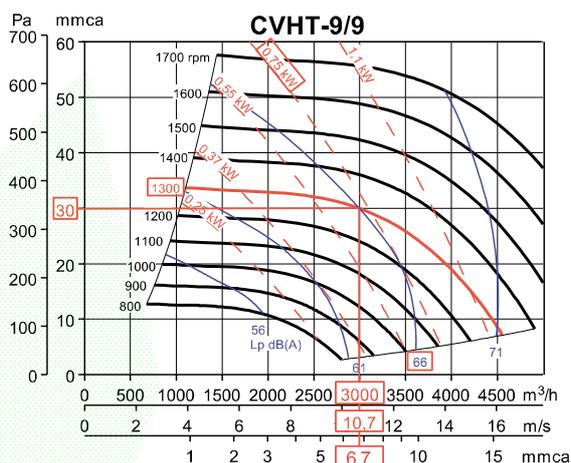
Nos situamos en el eje de abscisas (horizontal) con un caudal de 3.000 m³/h y en el eje de ordenadas (vertical) con una presión de 30 mmca. Con estas condiciones se encuentran en la curva característica a 1.300 r.p.m. (curva en rojo) por debajo de la potencia motor de 0,75 kW (curva intermitente en rojo) y con un nivel de presión sonora de 66 dB(A).

Queda seleccionado:

- CVHT/H-9/9 - 0,75 kW (1.300 r.p.m.)
- Potencia motor: 0,75 kW
- Revoluciones del ventilador: 1.300 r.p.m.
- Presión sonora a 1,5 metro: 66 dB(A)
- Velocidad del aire a la descarga: 10,7 m/s

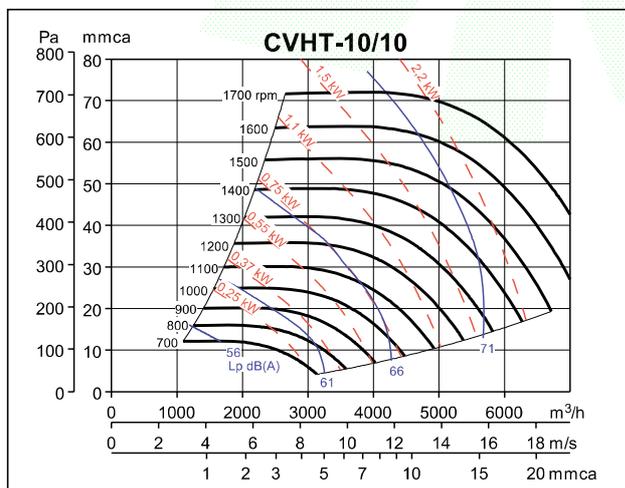
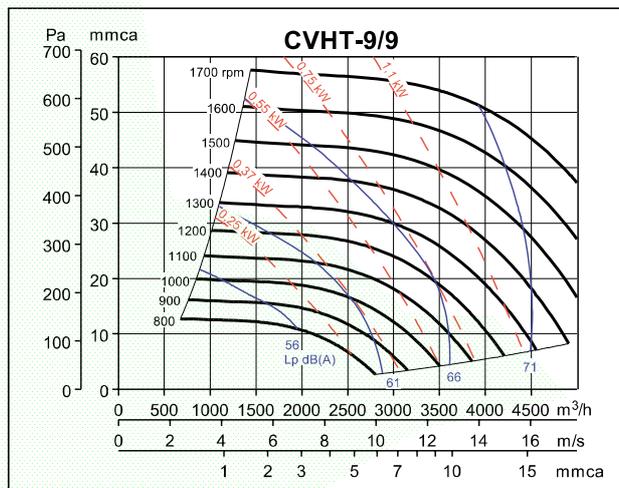
Si el ventilador funciona en descarga libre, se debe añadir una pérdida de carga adicional que se indica en la escala inferior dada en mmca en cada curva.

En nuestro ejemplo se tendría que prever 6,7 mmca.

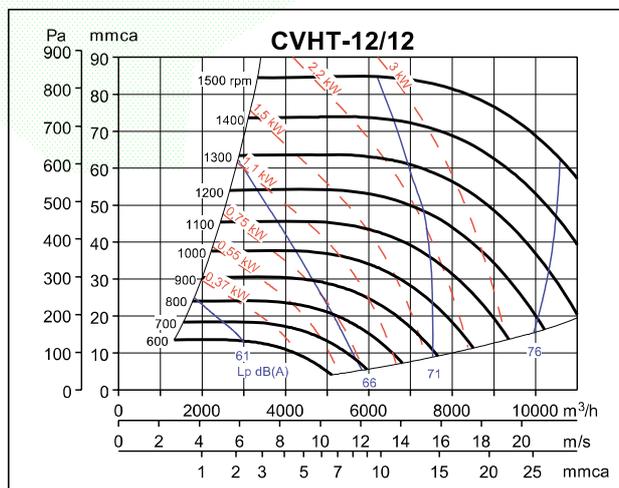


- Q = Caudal en m³/h y m³/s.
- Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.

Las revoluciones del ventilador se determinan de 50 en 50 r.p.m.



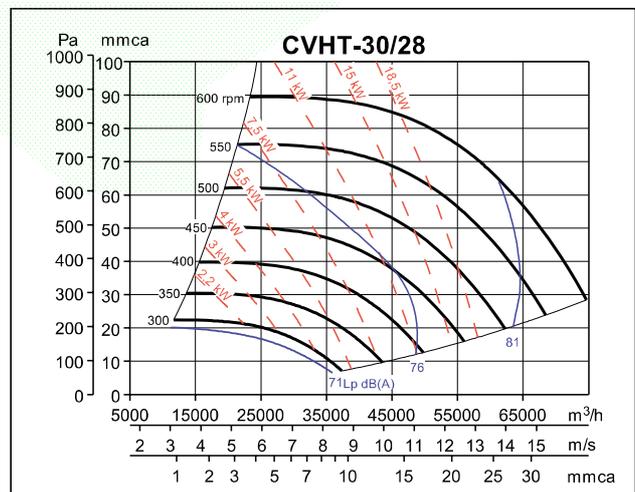
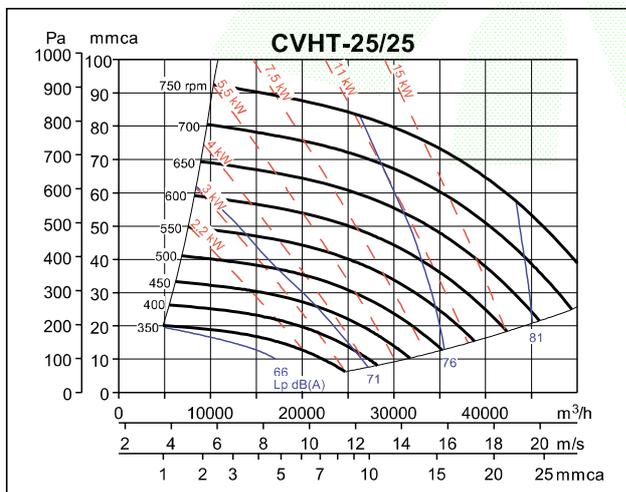
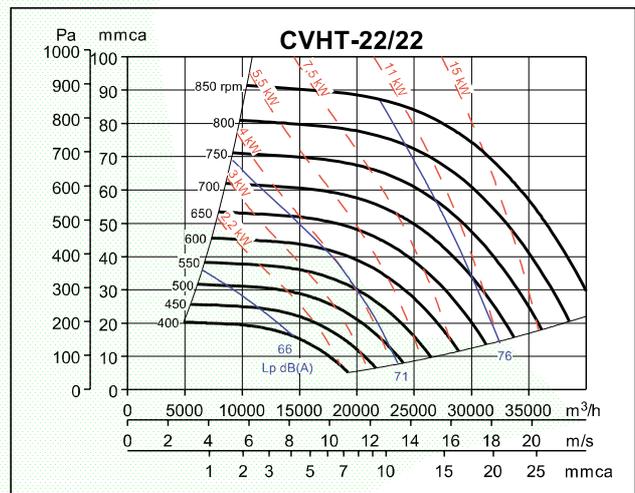
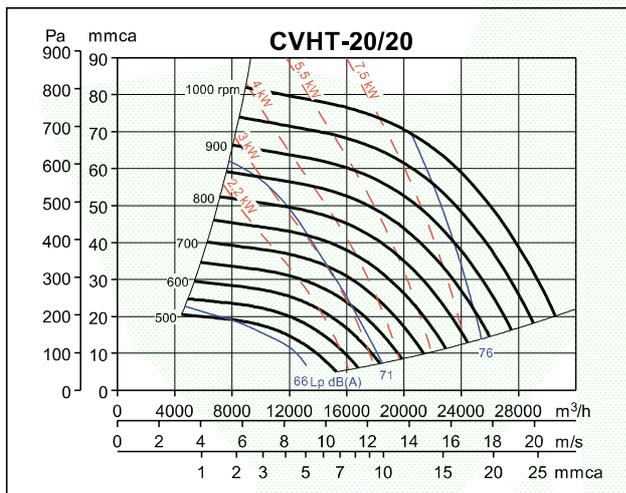
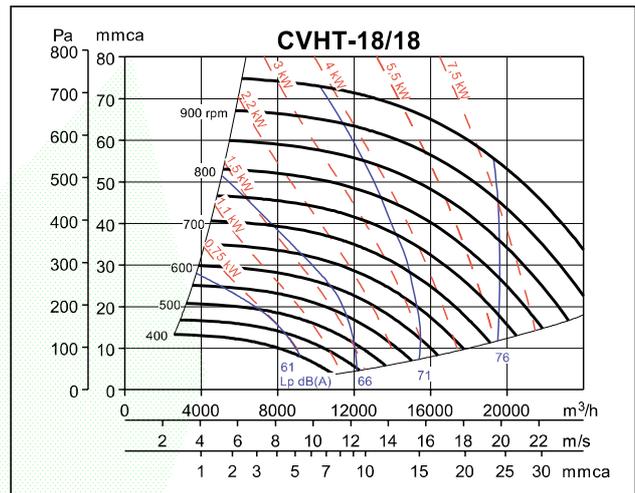
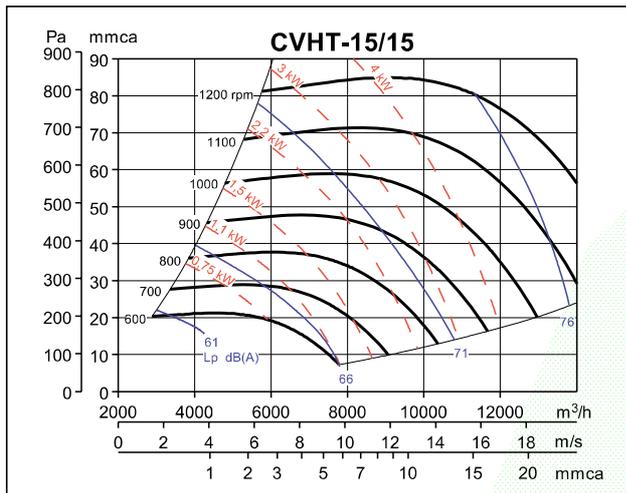
Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido a la aspiración a 1,5 m de distancia.



CAJAS DE VENTILACIÓN A TRANSMISIÓN CVHT 400°C / 2 h (III)

CURVAS CARACTERÍSTICAS (II)

- Q = Caudal en m³/h y m³/s.
- Pe = Presión estática en mm.c.d.a y Pa.
- Aire seco normal a 20 °C y 760 mm c.d. Hg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Normas UNE 100-212-89 BS 848, Part 1; AMCA 210-85 y ASHRAE 51-1985.



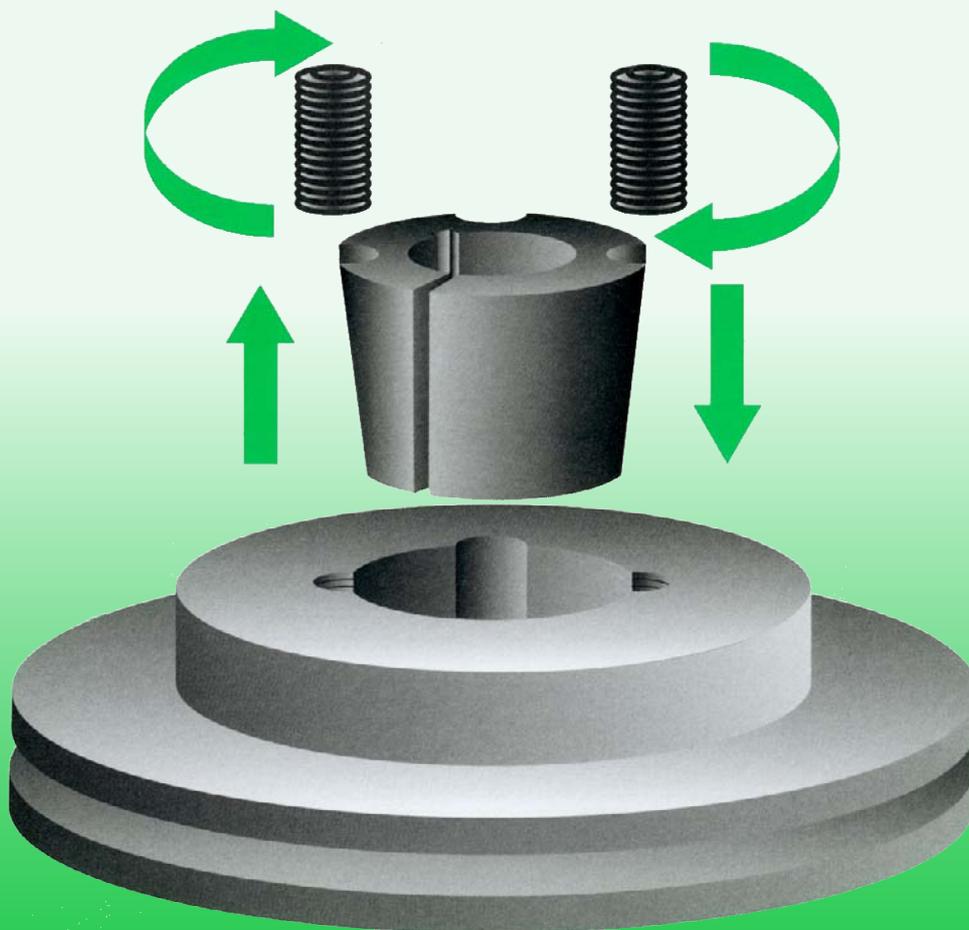
Nivel de presión sonora (Lp dB(A)) medido a la aspiración a 1,5 m de distancia.

ACCESORIOS

Cajas de ventilación

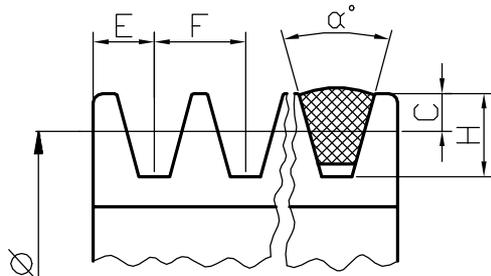
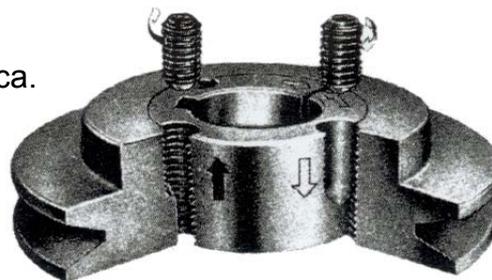
CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 36

Poleas de casquillo cónico



POLEAS CON CASQUILLO CÓNICO

- Para ser utilizadas con correas en «V» de sección estrecha y correas de sección clásica.
- Material: fundición de grano fino.
- Equilibradas estáticamente.
- Desmontables sin extractor.



Perfil	Desde	hasta	α°	E	F	C	H
SPZ	>80	≤ 80	34	8	12	2,00	11,00
			38				
SPA	>118	≤ 118	34	10	15	2,75	13,8
			38				

1SPZ 2SPZ 2SPA

Ø primitivo	Núcleo	Núcleo	Núcleo
71	1108	1108	---
75	1108	1210	---
80	1210	1210	---
85	1210	1610	---
90	1210	1610	---
95	1210	1610	---
100	1210	1610	1610
106	1610	1610	1610
112	1610	1610	1610
118	1610	1610	1610
125	1610	1610	1610
132	1610	1610	2012
140	1610	1610	2012
150	1610	2012	2012
160	1610	2012	2012
170	1610	2012	2012
180	1610	2012	2012
190	1610*	2012	2517
200	2012	2012	2517
250	2012	2012	2517
280	2012	2012	2517
315	2012	2012	2517
355	2012	2012	2517
400	2012	2517	2517

Ejes normalizados de los ventiladores

Ventiladores				
Modelos				Ø (mm)
7/7	9/7	9/9	10/8	20
10/10	9/4	10/5	DMP-225	
12/9	12/12	15/15	18/18	25
12/6	15/7	18/9	DMP-280	
DMP-355	---	---	---	30
20/20	22/22	25/25	20/10	35
22/11	25/13	DMP-450	---	
30/28	30/14	DMP-560	DMP-630	40

Ejes normalizados de los motores de 4 polos

Ø (mm)	11	14	19	24	28	38	42	48
C.V.	1/6	1/3	3/4	1,5	3	7,5	15	25
	1/4	1/2	1	2	4	10	20	---
	---	---	---	---	5,5	12,5	---	---

- El núcleo es cónico, partido, con taladro cilíndrico y chavetero.
- El desmontaje de la polea se efectúa con los mismos tornillos que para su fijación.

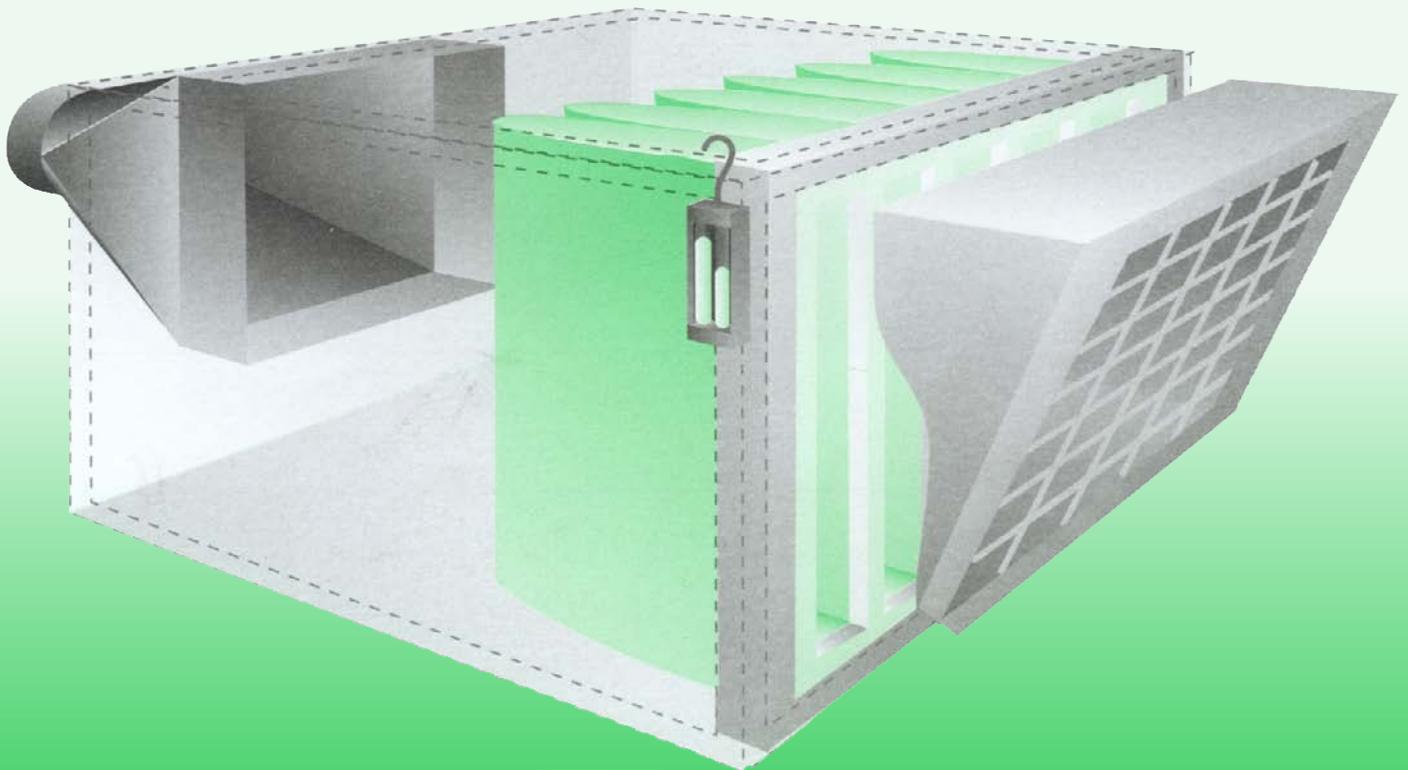
Núcleo	Ø taladro (mm)								
1108	11	14	19	20	24	25	-	-	-
1210	19	20	24	25	28	30	-	-	-
1610	19	20	24	25	28	30	35	38	40
2012	24	25	28	30	35	38	40	42	50
2517	25	28	30	35	38	40	-	-	-

ACCESORIOS

Cajas de ventilación

CAJAS DE VENTILACIÓN 2007.6 | 37

Serie "F"



MUY FÁCIL
ADAPTACIÓN



GAMA
COMPLETA



ACCESORIOS
NORMALIZADOS

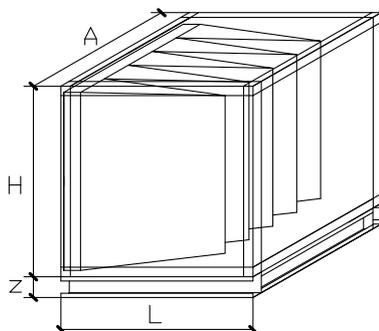


GALVANIZADO



CAJAS PARA FILTROS DE BOLSAS MT y MD

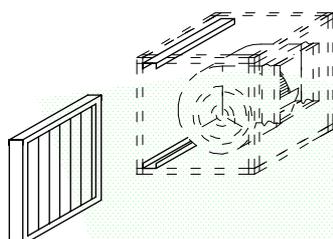
- Caja portafiltro(s), para ensamblar a las cajas de ventilación.



Modelo	MD	MT	A	H	L	z	Filtro(s) de bolsas	S (m ²)
5/8	√		350	275	275	-	325×195×200 4b	0,4
7/7	√	√	480	480	600	-	405×395×500 5b	2,3
9/9	√	√	580	530	600	-	505×445×500 6b	3,1
10/10	√	√	680	590	600	-	585×485×500 6b	3,4
12/12	√	√	780	680	600	-	685×575×500 7b	4,6
15/15	√	√	880	780	600	-	785×655×500 8b	5,9
18/18		√	980	900	600	-	2 de 435×775×500 5b	8,5
20/20 H		√	1180	1160	600	80	4 de 535×510×500 5b	12,1
20/20 V		√	1180	1050	600	80	4 de 535×455×500 5b	11
22/22 H		√	1280	1250	600	80	4 de 585×555×500 6b	15,4
22/22 V		√	1280	1120	600	80	4 de 585×490×500 6b	13,8
25/25 H		√	1480	1380	600	80	4 de 685×620×500 7b	19,8
25/25 V		√	1480	1210	600	80	4 de 685×535×500 7b	17,4
30/28 H		√	1700	1620	600	80	4 de 780×740×500 8b	26,5
30/28 V		√	1700	1430	600	80	4 de 780×660×500 8b	23,9

- Los filtros de bolsas de la tabla, pueden ser con rendimientos normalizados G3, G4 o F5.
- Bajo demanda pueden fabricarse con manta sintética de rendimientos F6, F7 y F8.
- Con INDICADOR DE ESTADO DE FILTROS modelo C-100, de columna de agua, incorporado.

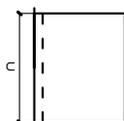
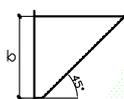
GUÍAS PARA FILTROS ZIG-ZAG, O PLANO (para MD)



Cajas MD	5/8	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15
Medidas	325×195	460×350	560×440	650×475	750×565	2u 425×620

- Los filtros planos son de espesor 25 mm y los de zig-zag de 50 mm

VISERAS DE ASPIRACIÓN (Cajas de Doble oído)

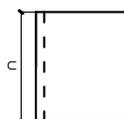
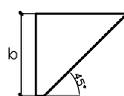


MD	MD	MT	MD-MT	MD-MT	MD-MT	MD-MT	MT
5/8	7/7	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18
309×235	440×400	440×440	540×490	620×530	720×620	800×700	900×820

MT-H	MT-V	MT-H	MT-V	MT-H	MT-V	MT-H	MT-V
20/20	20/20	22/22	22/22	25/25	25/25	30/28	30/28
1100×1080	1100×970	1200×1170	1200×1040	1400×1300	1400×1130	1620×1540	1620×1350

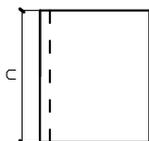
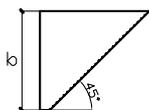
Nota: cotas A×H

VISERAS DE IMPULSIÓN (Cajas de Doble oído – Baja presión)



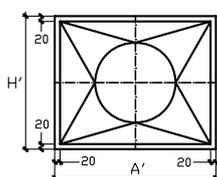
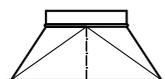
MD/MT	5/8	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
c	228	242	310	343	405	483	566	612	665	775	900
b	104	219	275	300	355	412	490	614	702	803	943

VISERAS DE IMPULSIÓN (Cajas de Simple oído – Baja presión)



S.O.	9/4	10/5	12/6	15/7	18/9	20/10	22/11	25/13	30/14
c	179	192	220	279	308	325	358	417	474
b	275	300	355	412	490	614	702	803	943

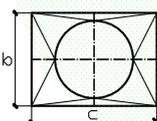
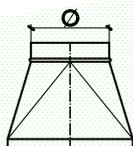
TOLVAS DE ASPIRACIÓN



MD	MD	MT	MD – MT	MD – MT	MD – MT	MD – MT	MT
5/8	7/7	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18
309×235	440×400	440×440	540×490	620×530	720×620	800×700	900×820

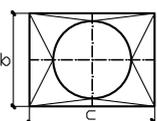
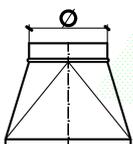
Para modelos superiores, aconsejamos la aspiración mediante plenum.

TOLVAS DE IMPULSIÓN (Cajas de Doble oído – Baja presión)



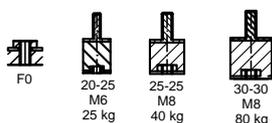
Modelo	5/8	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
Medidas	228×104	242×219	310×275	343×300	405×355	483×412	566×490	612×614	665×702	775×803	900×943
150	✓										
200	✓										
250		✓									
300			✓								
355				✓							
400					✓						
450						✓					
500							✓				
560								✓			
600									✓		

TOLVAS DE IMPULSIÓN (Cajas de Doble oído – Baja presión)



Modelo	9/4	10/5	12/6	15/7	18/9	20/10	22/11	25/13	30/14
Medidas	179×275	192×300	220×353	279×414	308×490	325×614	358×702	417×802	474×942
200	✓								
250	✓								
300		✓							
355			✓						
400				✓					
450					✓				
500						✓			
560							✓		
600								✓	

AMORTIGUADORES



Modelo	7/7	9/9	10/10	12/12	15/15	18/18	20/20	22/22	25/25	30/28
MD	F0	F0	F0	F0	20/25M6	---	---	---	---	---
MT	20/25M6	20/25M6	20/25M6	20/25M6	25/25M8	25/25M8	25/25M8	25/25M8	25/25M8	30/30M8

OTROS ACCESORIOS

Bajo demanda, podemos construir módulos para aplicaciones específicas, que pueden añadirse a equipos ya instalados, o completan prestaciones a cajas de ventilación de nueva instalación.

Para composición de equipos nuevos con diversas etapas, ver también nuestro catálogo de "Equipos Climatizadores".

Baterías de frío⁽¹⁾

- Para AGUA (7-12 °C), o GAS (expansión directa).

Baterías de calor⁽¹⁾

- Para AGUA (70-80°C), o VAPOR.

Panel Humectador⁽¹⁾

- Mediante paneles HUMI-KOOL, o LANZAS DE VAPOR.

Filtro por vía húmeda

- DISUELVE partículas solubles en agua. CONDENSA y BAJA la temperatura.
(Ver Depuradores por Vía Húmeda "FILAIR")

Filtros de Alta Eficacia⁽¹⁾

- Retención de partículas sólidas, de 2 a 3 µm, del 99% (F9).

Filtros Absolutos⁽¹⁾

- Retención de partículas sólidas, de 0,3 µm, del 99,999% (H14).

Cámara de mezcla

- Con compuerta(s) de regulación para toma exterior y recirculación.

Compuerta de regulación

- Acoplada a la cara de aspiración de la caja, para la regulación de caudal.

Filtros de carbón activo⁽¹⁾

- Retención de olores hasta un máximo del 55%, de su propio peso.
8 kg para cada 1000 m³/h (Ver catálogo Filtros de carbón activo)

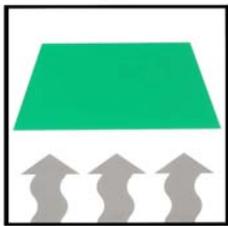
Filtros electrostáticos⁽¹⁾

- Alto rendimiento en partículas de 0,1 a 0,01 µm. Célula ionizadora + captadora.

Indicadores del estado del filtro

- Para control del estado de saturación de cada etapa de filtros.

⁽¹⁾ Según la aplicación de estos accesorios, para su correcto funcionamiento, deben ir precedidos necesariamente, por otro(s) de rango inferior. Consultar.

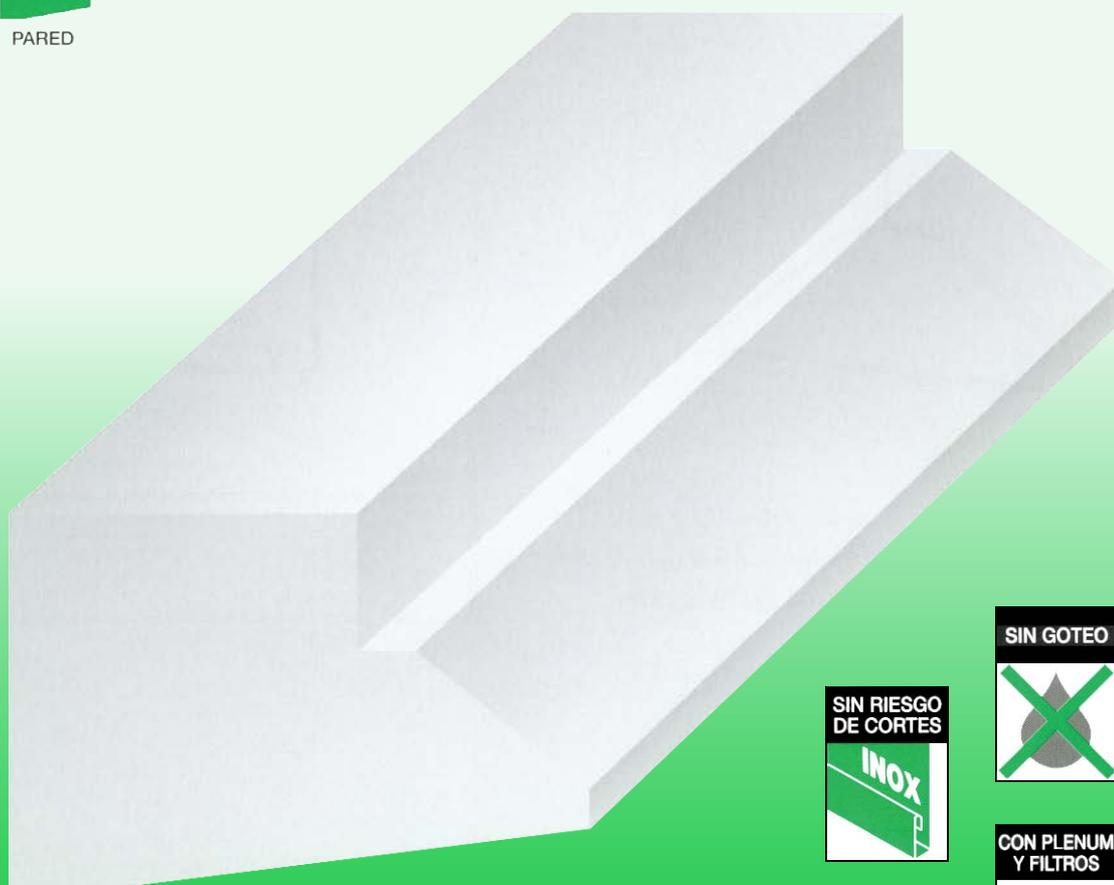


ÍNDICE DE CAMPANAS DE EXTRACCIÓN

CAMPANA SIN VENTILADOR PARED	1
● Modelo 750	1
● Modelo 1000	1
CAMPANA SIN VENTILADOR TECHO	1
● Modelo 1600	1
● Modelo 2200	1
CAMPANA CON VENTILADOR PARED	2
● Modelo 600	2
● Modelo 800	2
● Modelo 1050	2
CAMPANA DE INDUCCIÓN + APORTE	3
● Modelo P-1000	3
● Modelo T-2000	3
CAMPANAS DECORATIVAS	4 - 6
● Modelo PIRAMIDAL ...	4
● Modelo CÓNICA	5
● Modelo ENCASTRABLE .	6
RETENEDORES DE GRASAS MONOPIEZA	7
● Modelo Pared	7
● Modelo Techo	7
FILTROS DE MALLAS	8
● Metálico Galva/inox	8
FILTROS DE LAMAS	9
● Metálico Galva/inox	9
CUBETA DE LIMPIEZA DE FILTROS	10
● Chapa pintada y ruedas ..	10

CAMPANA SIN VENTILADOR

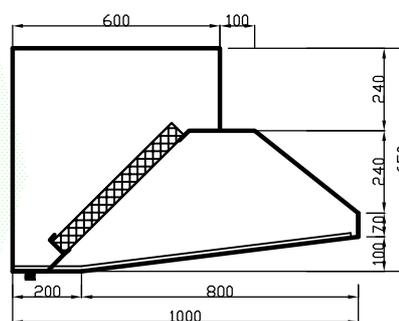
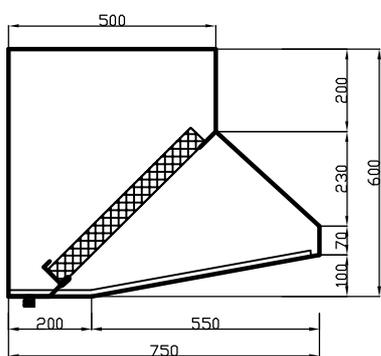
CAMPANAS DE EXTRACCIÓN 2007.6 | 1



CAMPANA SIN VENTILADOR

- CONSTRUIDA EN UNA SOLA PIEZA, con uniones soldadas y sin remaches.
- SIN GOTEOS, con canal estanco de recogida de grasas.
- CANTOS CON DOBLE PLEGADO, para evitar cortes durante su limpieza periódica.
- ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE AISI-306 satinado de grano 100.
- PLENUM y PORTAFILTROS+FILTROS, incorporados a las campanas.
- FÁCIL LIMPIEZA, con el interior y exterior completamente lisos.
- MEDIDAS NORMALIZADAS en existencia, para entrega inmediata.
- BAJO DEMANDA, MEDIDAS ESPECIALES con plazos de entrega cortos.
- CON CANAL DE RECOGIDA DE GRASAS, en todo su perímetro.

Modelo Pared



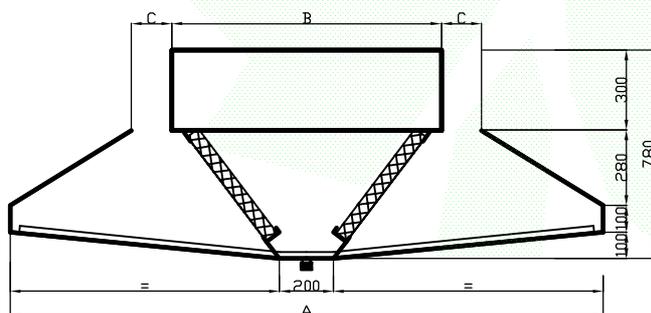
- Fondos normalizados de 750 y 1000 mm.
- Pueden alojar filtros de MALLAS o de LAMAS.
- Tapón de drenaje metálico sin riesgo de deformación ni goteo

Pesos*

Largo		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
PARED	750	33	47	60	74	87	101	114	128	14
	1000	41	57	72	87	102	118	133	148	163

* En kg, aproximadamente, con filtros de LAMAS

Modelo Techo



Cotas

MODELO		A	B	C
TECHO	1600	1600	800	100
	2200	2200	1000	150

- Fondos normalizados de 750 y 1000 mm.
- Pueden alojar filtros de MALLAS o de LAMAS.
- Tapón de drenaje metálico sin riesgo de deformación ni goteo

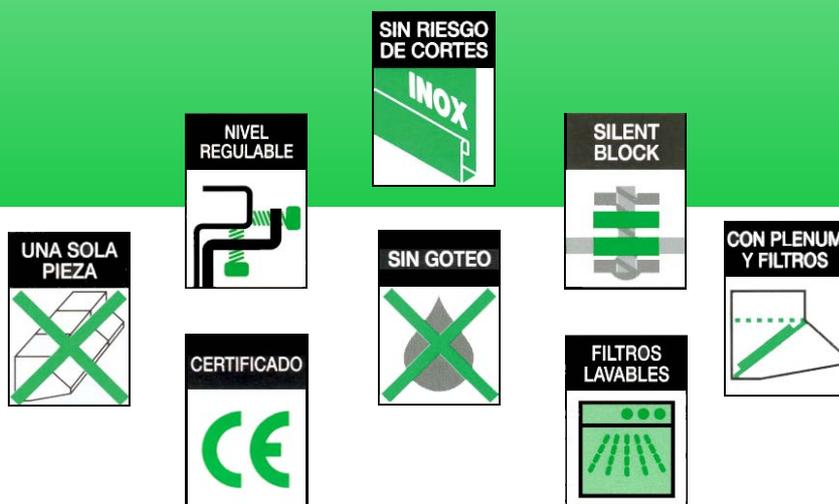
Pesos*

Largo		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
PARED	750	33	47	60	74	87	101	114	128	14
	1000	41	57	72	87	102	118	133	148	163

* En kg, aproximadamente, con filtros de LAMAS

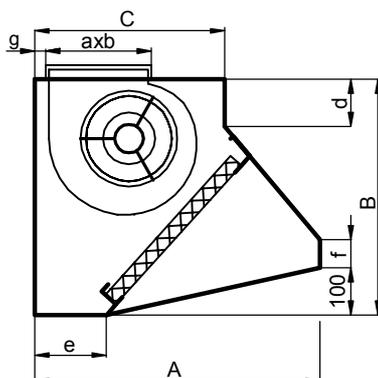
CAMPANA CON VENTILADOR

CAMPANAS DE EXTRACCIÓN 2007.6 | 2



CAMPANA CON VENTILADOR

- CONSTRUIDA EN UNA SOLA PIEZA, con uniones soldadas y sin remaches.
- SIN GOTEOS, con canal estanco de recogida de grasas.
- CANTOS CON DOBLE PLEGADO, para evitar cortes durante su limpieza.
- ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE AISI-304 satinado, de grano 100.
- PLENUM, PORTAFILTROS y FILTROS incorporados a las campanas.
- FÁCIL LIMPIEZA, con el interior y exterior completamente lisos.
- TAPÓN DE DRENAJE METÁLICO, sin riesgo de goteo (excepto modelo 600).
- MEDIDAS NORMALIZADAS en existencia, para entrega inmediata (Ver tarifa).



Cotas

MODELO	Cota (mm)						
	A	B	C	d	e	f	g
600	600	500	400	100	150	60	20
800	800	600	550	120	200	70	20
1050	1050	750	600	140	250	80	20

MODELO	Ventilador	Cota (mm) a×b	Pesos* según longitud (mm)						
			1000	1200	1500	2000	2500	3000	3500
600	7/7 1/5 cv 4p	220×242	35	39	48	-	-	-	-
800	9/9 1/2 cv 4p	276×310	46	-	60	73	-	-	-
	10/10 1/2 cv 4p	300×336	48	-	62	75	89	-	-
1050	10/10 3/4 cv 6p	300×336	-	-	-	90	105	121	-
	12/12 3/4 cv 6p	355×397	-	-	-	99	114	130	145

* CON FILTROS de MALLAS (en Kg).

FILTROS

- Filtro metálico de MALLAS, con marco inox. y deployer galv. en la cara de entrada del aire.
 - Modelo 600 de medidas 395×295×50 mm.
 - Modelo 800 y 1050 de medidas 490×490×50 mm.

VENTILADOR

- Flotante, soportado por estructura reforzada con Silent-blocks FILAIR y desmontable desde el interior de la campana.
- De velocidad regulable, silencioso y sin vibraciones.

INSTALACIÓN

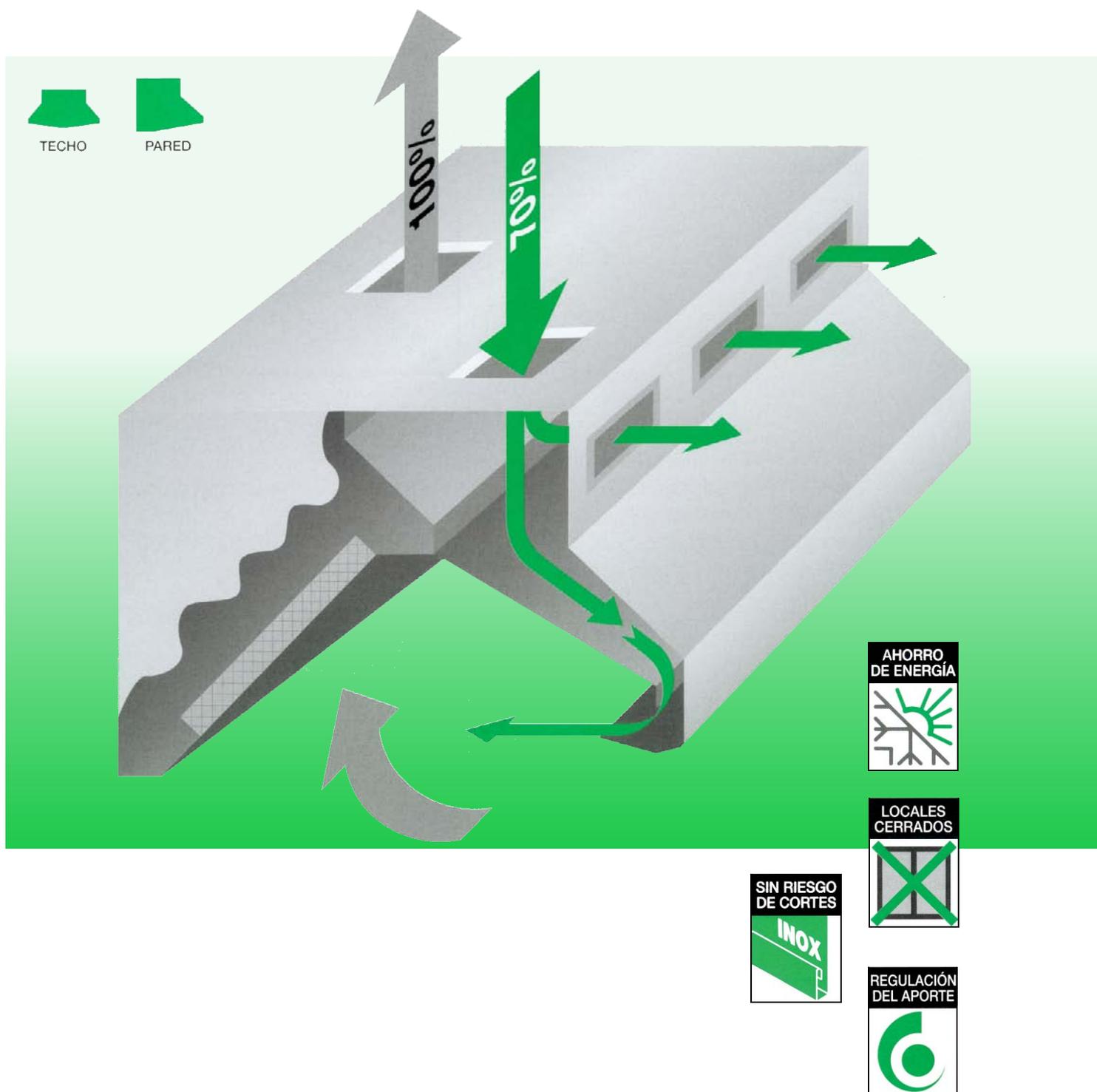
Comprobar SIEMPRE, en la puesta en marcha, el consumo del motor, según el aire desplazado a la presión de trabajo.

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

<ul style="list-style-type: none"> ● Ventiladores ● Silent-blocks ● Guardamotores 	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtros metálicos + Manta ● Tolvas de salida del aire ● Curva 90° + Tolva I/D 	<ul style="list-style-type: none"> ● Filtros de carbón activo ● Reguladores de velocidad ● Soportes para colgar las campanas
--	---	---

CAMPANA CON APORTE

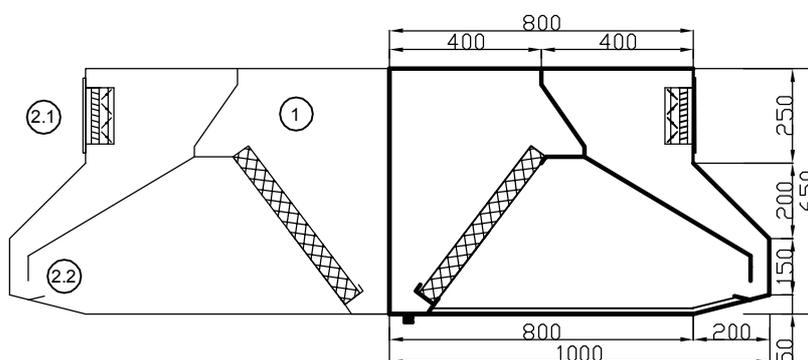
CAMPANAS DE EXTRACCIÓN 2007.6 | 3



CAMPANA CON APORTE

- CONSTRUÍDAS EN UNA SOLA PIEZA, con uniones soldadas y sin remaches.
- SIN GOTEOS, con canal interior estanco de recogida de grasas.
- CANTOS CON DOBLE PLEGADO, para evitar cortes durante la limpieza periódica.
- ÍNTEGRAMENTE EN ACERO INOXIDABLE AISI-306 satinado de grano 100.
- PLENUM DE ASPIRACIÓN E IMPULSIÓN Y PORTAFILTROS+FILTROS, incorporados.
- FÁCIL LIMPIEZA, con el interior y exterior completamente liso.
- CON CANAL DE RECOGIDA DE GRASAS, en todo su perímetro.
- SOLUCIÓN EN LOCALES CERRADOS, donde no existen aberturas directas al exterior.
- AHORRO DE ENERGÍA, en climatización de locales contiguos.

Modelo Techo/Pared



- ① ASPIRACIÓN, mediante extractor externo.
 - ②.1 APORTE, mediante rejilla de doble aleta y compuerta de regulación de caudal.
 - ②.2 APORTE, del resto del caudal de impulsión.
- Largos normalizados de 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500 y 5000 mm, en un solo cuerpo.

PESOS*

Largos (m)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
PARED	50	69	88	108	127	146	165	185	204
TECHO	92	126	160	196	230	264	298	334	368

*En Kg., aproximados, con filtros de LAMAS.

INSTALACIÓN

ASPIRACIÓN .- Mediante un ventilador externo, calculando la extracción como si fuera en una campana normal.

APORTE (Impulsión) .- Mediante otro ventilador externo, de caudal regulable, con un máximo del 70% del caudal de aspiración.

- El caudal de aporte se repartirá, en cada caso, entre las salidas 2.1, que es regulable, y la 2.2 que evacuará el resto de dicho caudal.

RETENEDOR DE GRASAS MONOPIEZA

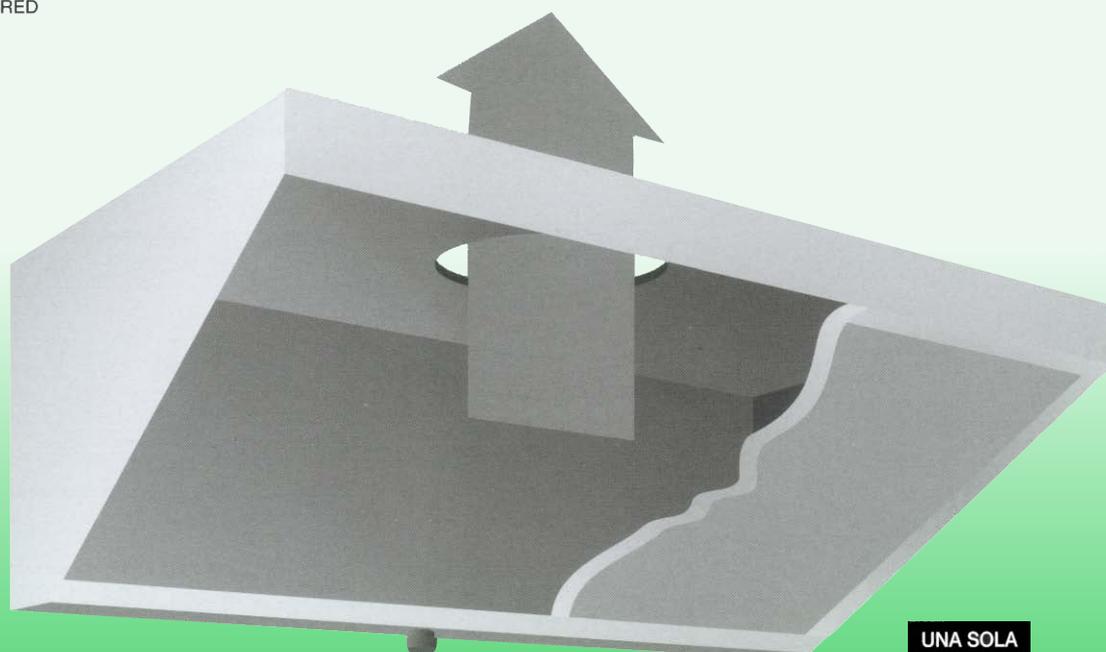
CAMPANAS DE EXTRACCIÓN 2007.6 | 7



TECHO



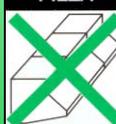
PARED



SIN RIESGO
DE CORTES



UNA SOLA
PIEZA



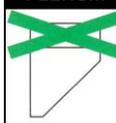
DEPÓSITO
CERRADO



SIN GOTEO



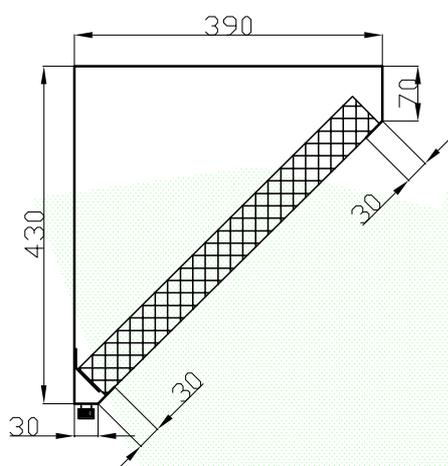
NO PRECISA
PLENUM



RETENEDORES DE GRASAS MONOPIEZA

- ÍNTEGRAMENTE EN INOXIDABLE AISI-306 satinado, de grano 100.
- CANTOS CON DOBLE PLEGADO, para evitar cortes durante su limpieza periódica.
- CON DEPÓSITO DE RECOGIDA DE GRASAS CERRADO, ubicado en su interior.
- DE FÁCIL LIMPIEZA, con el interior totalmente diáfano, sin divisiones interiores.
- EN UNA SOLA PIEZA, evitando con ello el goteo por las uniones.
- SIN TORNILLOS, NI REMACHES, totalmente soldada, sin riesgo de fugas de aceite.
- NO PRECISA PLENUM, dispone de salida superior con adecuado a cada modelo.
- TAPÓN DE DRENAJE METÁLICO, sin riesgo de deformación y goteo.
- PARA INSTALACIONES VISTAS SIN CAMPANA, o utilizando un faldón.

Modelo Pared

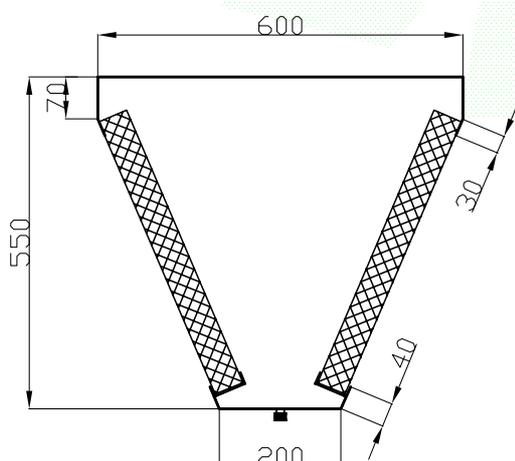


- En largos normalizados de 500, 1000, 1500 y 2000 mm.
- Un solo drenaje por módulo.
- Con agujero de aspiración centrado y en la cara superior.

Modelo	Largo (mm)	aspir.(mm)
500	495	200
1000	990	250
1500	1480	300
2000	1975	355

Longitud (mm)	500	1000	1500	2000
Peso c/filtro LAMAS (Kg)	12	21	29	38

Modelo Techo



- En largos normalizados de 500, 1000, 1500 y 2000 mm.
- Un solo drenaje por módulo.
- Con agujero de aspiración centrado y en la cara superior.

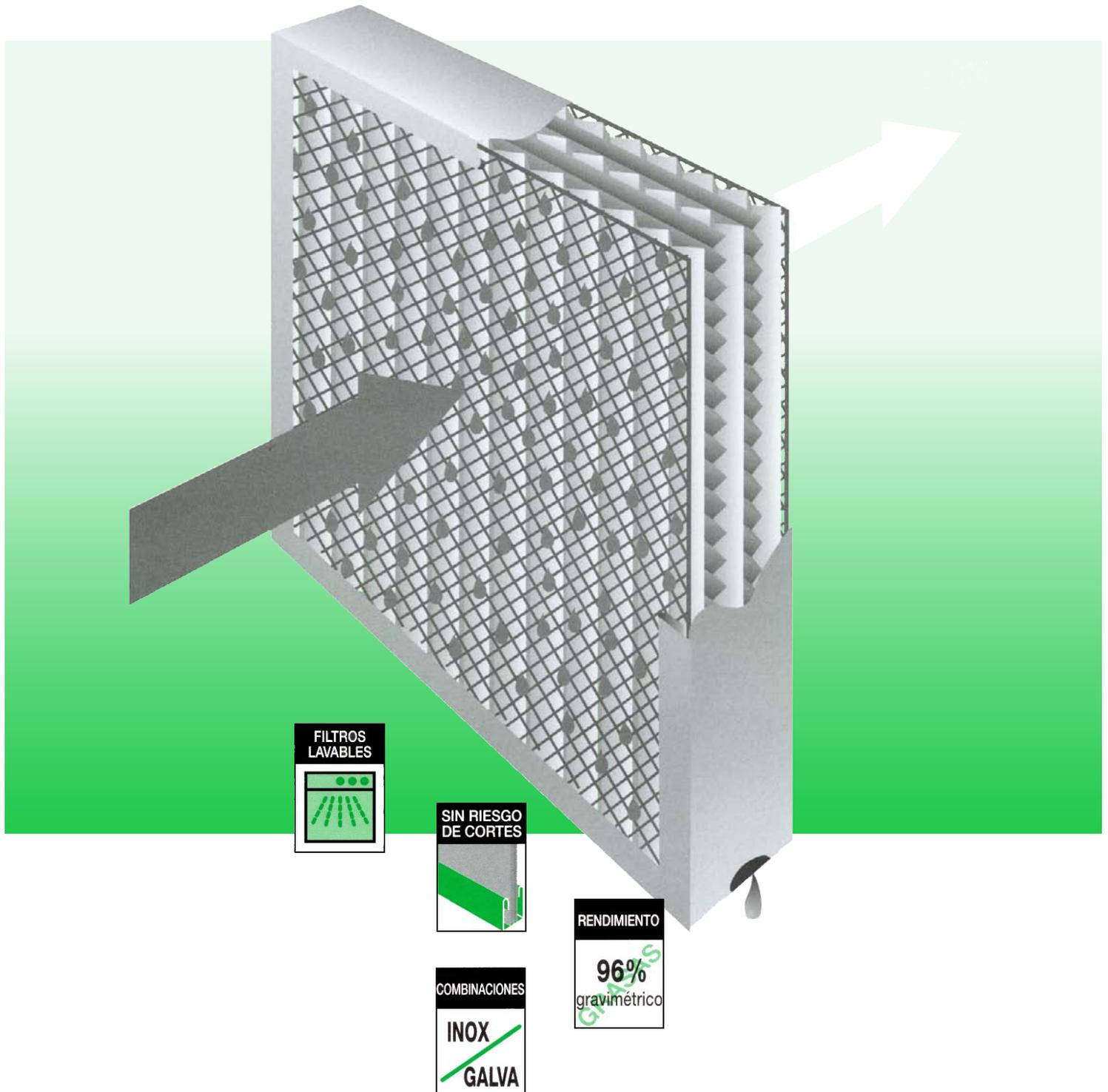
Modelo	Largo (mm)	aspir.(mm)
500	495	250
1000	990	355
1500	1480	450
2000	1975	500

Longitud (mm)	500	1000	1500	2000
Peso c/filtro LAMAS (Kg)	20	34	47	61

FILTROS METÁLICOS

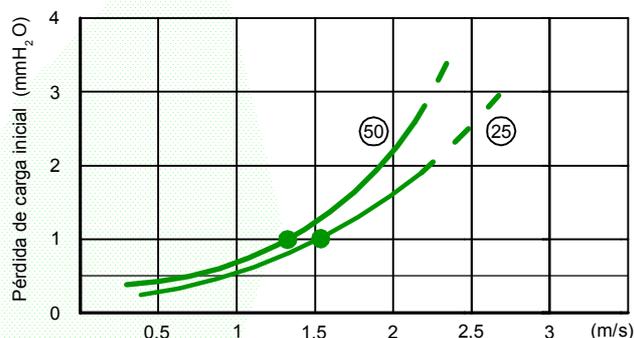
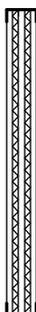
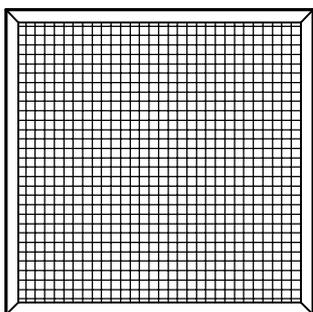
CAMPANAS DE EXTRACCIÓN 2007.6 | 8

Mallas



FILTROS METÁLICOS DE MALLAS

- MARCO de chapa galvanizada, o acero inoxidable.
- MALLA EXTERIOR en galvanizado / inox., o «DEPLOYER» cincado.
- MALLAS INTERIORES rizadas de metal expandido aplanado, en galvanizado o en inox.
- VELOCIDAD nominal, en m/s, de paso del aire 1,33 (Mod.50) y 1,56 (Mod.25).
- RENDIMIENTO para espesor de 50 mm del 96% en peso*.
- ACTÚA mediante intersección de las partículas, por choque con el filtro.



MODELO	Medidas (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Material constructivo			Pérdida de carga* (mm H ₂ O)		Peso (kg)	Eficacia EN 779
			Marco	Malla Ext.	Malla Int.	Inicial	Final		
M/50-GAL	490×490×50	1200	GALVA	2 A	5 D	1,2	10	1,78	G3
M/50-MI	490×490×50	1200	INOX-430	2 A	5 D	1,2	10	1,67	G3
M/50-MID	490×490×50	1200	INOX-430	2 B	5 D	1,2	10	2,8	G3
M/50-INOX	490×490×50	1200	INOX-304	2 C	5 E	1,2	10	1,89	G3
M/25-GAL	490×490×25	1400	GALVA	2 A	3 D	1,15	9	1,45	G2
M/25-MI	490×490×25	1400	INOX-430	2 A	3 D	1,15	9	1,36	G2
M/25-MID	490×490×25	1400	INOX-430	2 B	3 D	1,15	9	2,35	G2
M/25-INOX	490×490×25	1400	INOX-304	2 C	3 E	1,15	9	1,57	G2

A = Metal expandido GALVA aplanado B = «Deployer» cincado C = Metal expandido INOX-304 aplanado
D = Metal exp. GALVA aplanado rizado E = Metal exp. INOX-304 aplanado rizado
* a velocidad nominal.

APLICACIONES

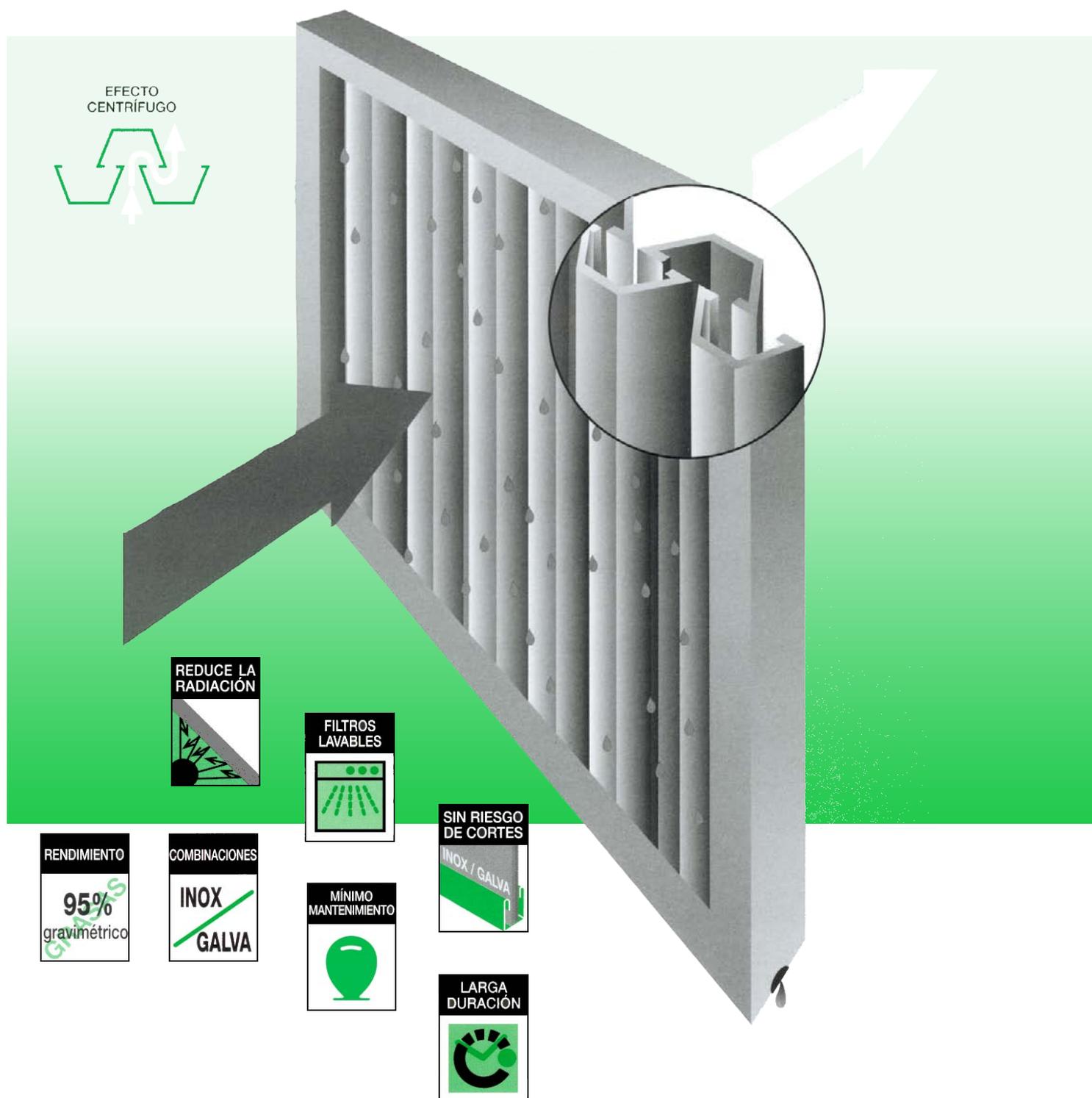
- Retención de VAPORES GRASOS en cocinas y procesos industriales.
- Retención de partículas de POLVO, impregnados con aceite.

* Test efectuado con neblina de aceite

FILTROS METÁLICOS

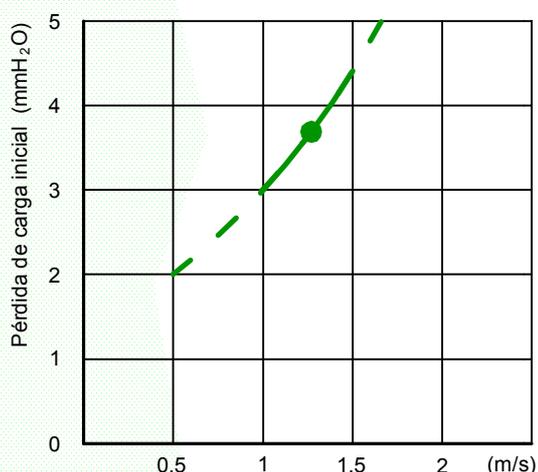
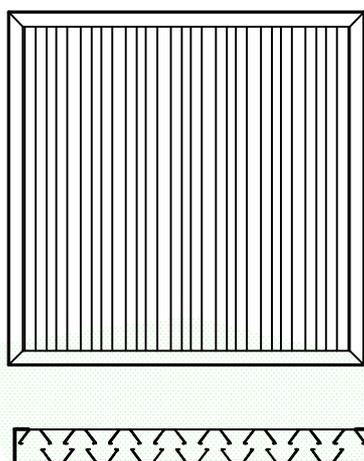
CAMPANAS DE EXTRACCIÓN 2007.6 | 9

Lamas



FILTROS METÁLICOS DE LAMAS

- CON LAMAS TRAPEZOIDALES de alto rendimiento, hasta 95 % en peso*.
- BAJA PÉRDIDA de CARGA al paso del aire.
- CONSTRUCCIÓN en Acero Inoxidable o chapa galvanizada.
- PÉRDIDA de CARGA virtualmente constante entre filtro limpio y sucio.
- VELOCIDAD de paso del aire mínima: 1 m/s y máxima: 1,44 m/s.
- ACTÚAN por CENTRIFUGACIÓN del flujo circulante.
- RETIENEN las partículas depositadas en su superficie.
- DRENAJE por gravedad, hacia la base del filtro.
- LARGA DURACIÓN del filtro, con BAJO mantenimiento.



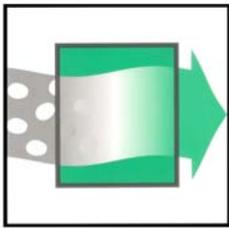
MODELO	Medidas (mm)	Caudal nominal (m ³ /h)	Material	Pérdida de carga* (mm H ₂ O)		Peso (kg)	Eficacia EN 779
				Inicial	Final		
L/50-I304	490×490×50	1100	INOX-304	3,7	4	4,6	G3
L/50-I430	490×490×50	1100	INOX-430	3,7	4	3,8	G3
L/50-GAL	490×490×50	1100	GALVANIZADO	3,7	4	3,1	G3

* A velocidad nominal

APLICACIONES

- Retención de VAPORES GRASOS en cocinas y procesos industriales.
- SEPARACIÓN de partículas LÍQUIDAS o SÓLIDAS existentes en el aire.
- Como prefiltro, retención de PARTÍCULAS DE PINTURA.
- Prefiltro en zonas de ventiscas arenosas.

* Test efectuado con neblina de aceite.

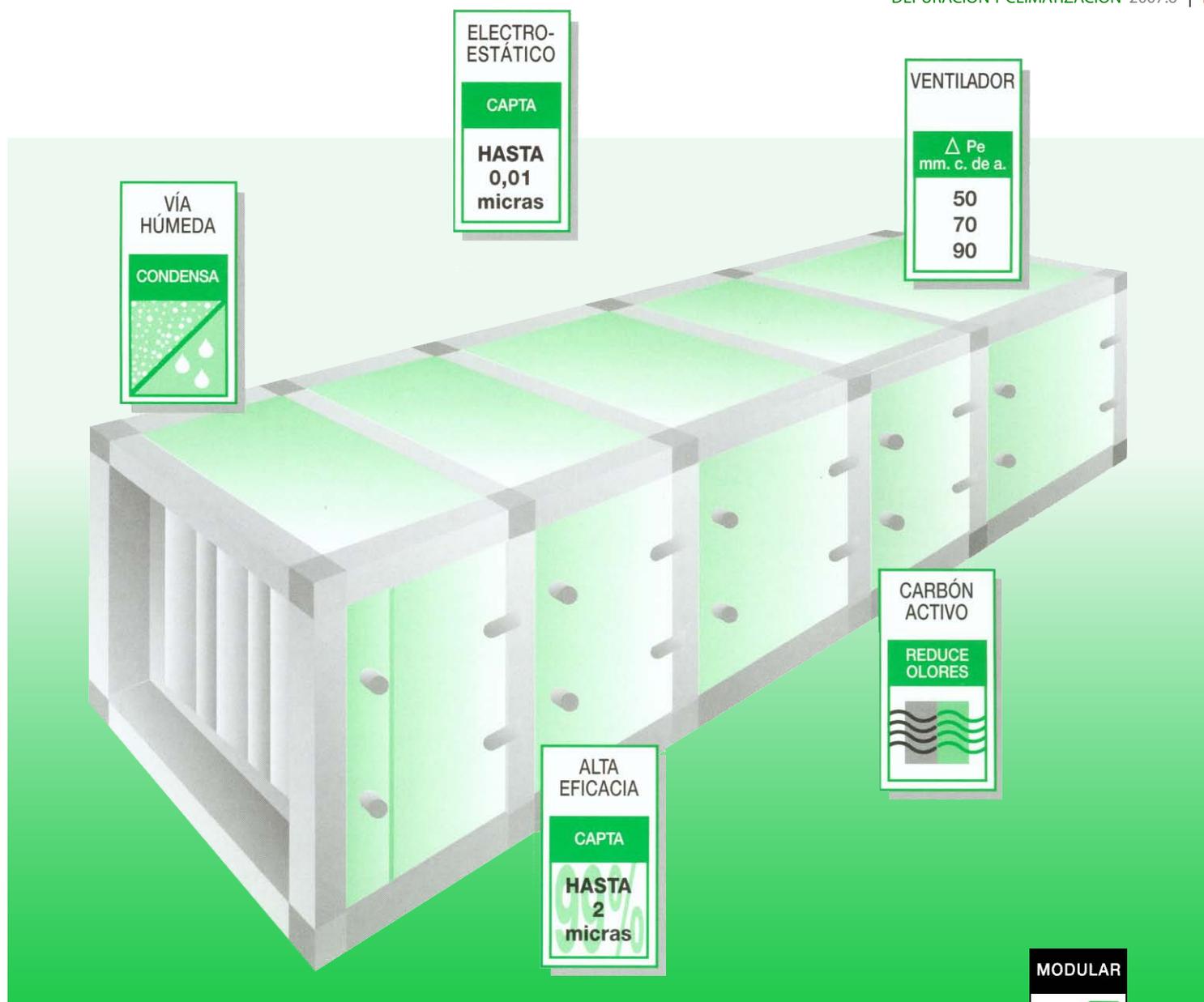


ÍNDICE DE DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN INDUSTRIAL

DEPURADORES PARA AIRE (etapas ensamblables)	1 - 7
● Múltiples aplicaciones (General)	1
● Etapa de VIA HÚMEDA	2
● Etapa de ALTA EFICACIA	3
● Etapa de F. ELECTROSTÁTICO	4
● Etapa de CARBÓN ACTIVO	5
● Etapa de VENTILADOR	6
● Equipos desodorantes COMPACTOS	7
DEPURADORES PARA PINTURAS	8
DEPURADOR PARA GRASAS Y VAPORES OLEOSOS	9 - 10
● Con etapa por Vía Húmeda	9
● Sin etapa por Vía Húmeda	10
EQUIPOS CLIMATIZADORES Série "T"	11
● Puede disponer de: Cámara de mezcla/Prefiltro/Filtro (varias etapas)/Batería de Frío/Batería de Calor/Humectación/ Separador de Gotas/Ventilador necesario ..	11
REJILLAS DE IMPULSIÓN/RETORNO	12
REJILLAS DE TOMA DE AIRE EXTERIOR	13
COMPUERTAS DE REGULACIÓN	14
COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN	15
COMPUERTAS CORTAFUEGOS	16
SEPARADORES DE GOTAS	17
CONDUCTOS PARA AIRE	18 - 21
● Conducto circular helicoidal	18
● Conducto circular aislado	19
● Conducto aluminio flexible (Al y PVC)	19
● Conducto rectangular	20
● Conducto aislado, homologado EI 60	21
ACCESORIOS	22 - 23
● Junta antivibratoria	22
● Cinta adhesiva aluminio	22
● Cinta adhesiva tela	22
GAMA COMERCIAL	24 - 28
● Equipo HUMIDIFICADOR	24
● Equipo DESHUMIDIFICADOR	25
● Equipo DEPURADOR	26
● RECUPERADOR de CALOR	27
● CORTINAS de AIRE	28

DEPURADORES DE AIRE

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 1



VÍA HÚMEDA
CONDENSA

ELECTRO-ESTÁTICO
CAPTA
HASTA 0,01 micras

VENTILADOR
 ΔP_e
mm. c. de a.
50
70
90

CARBÓN ACTIVO
REDUCE OLORES

ALTA EFICACIA
CAPTA
HASTA 2 micras

MODULAR

MÚLTIPLES APLICACIONES

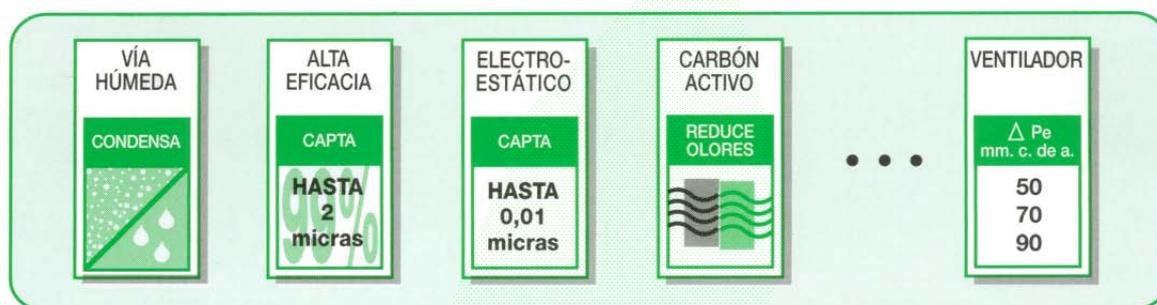
CHAPA PRELACADA

ESTRUCTURA DE ALUMINIO

CERTIFICADO
CE

DEPURADORES DE AIRE

- Para el FILTRADO de gases con partículas en suspensión.
- Para el DEPURADO de gases solubles en agua.
- Para el CONDENSADO de vapores.
- CONSTRUIDO mediante estructura de aluminio y chapa lacada.
- TRES medidas estandarizadas para cada etapa de filtraje.
- CUATRO etapas de filtraje, más ventilador si fuera preciso.
- MÚLTIPLES combinaciones de etapas, según necesidades.



VÍA HÚMEDA (DVH)

- DISOLUCIÓN de los gases solubles en agua.
- CONDENSACIÓN por enfriado de vapores condensables a 50° C.
- CAUDAL de agua ajustable al necesario para cada aplicación.
- BAJA LA TEMPERATURA del aire a tratar permitiendo utilizar Carbón Activo.

ALTA EFICACIA (DAE)

- FILTRAJE con eficacia F8/9-FV que admite 100% HR.
- CAPTA el 99% de las partículas de entre 2-3 µm y superiores.

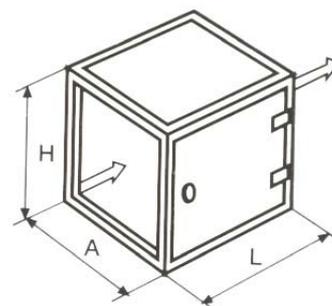
ELECTROSTÁTICO (DE)

- DOBLE CÉLULA IONIZADORA, separada de la captadora.
- CÉLULA CAPTADORA de gran profundidad: 230 mm.
- ACTÚA sobre partículas de 100 µm hasta 0,01 µm.

CARBÓN ACTIVO (DCA)

- NEUTRALIZA, por adsorción olores orgánicos (disolventes, cocinas).
- EL AIRE A TRATAR, no debe superar la temperatura de 45° C.
- Ver CONDICIONES ÓPTIMAS DE TRABAJO (ficha FILTROS de CARBÓN ACTIVO).

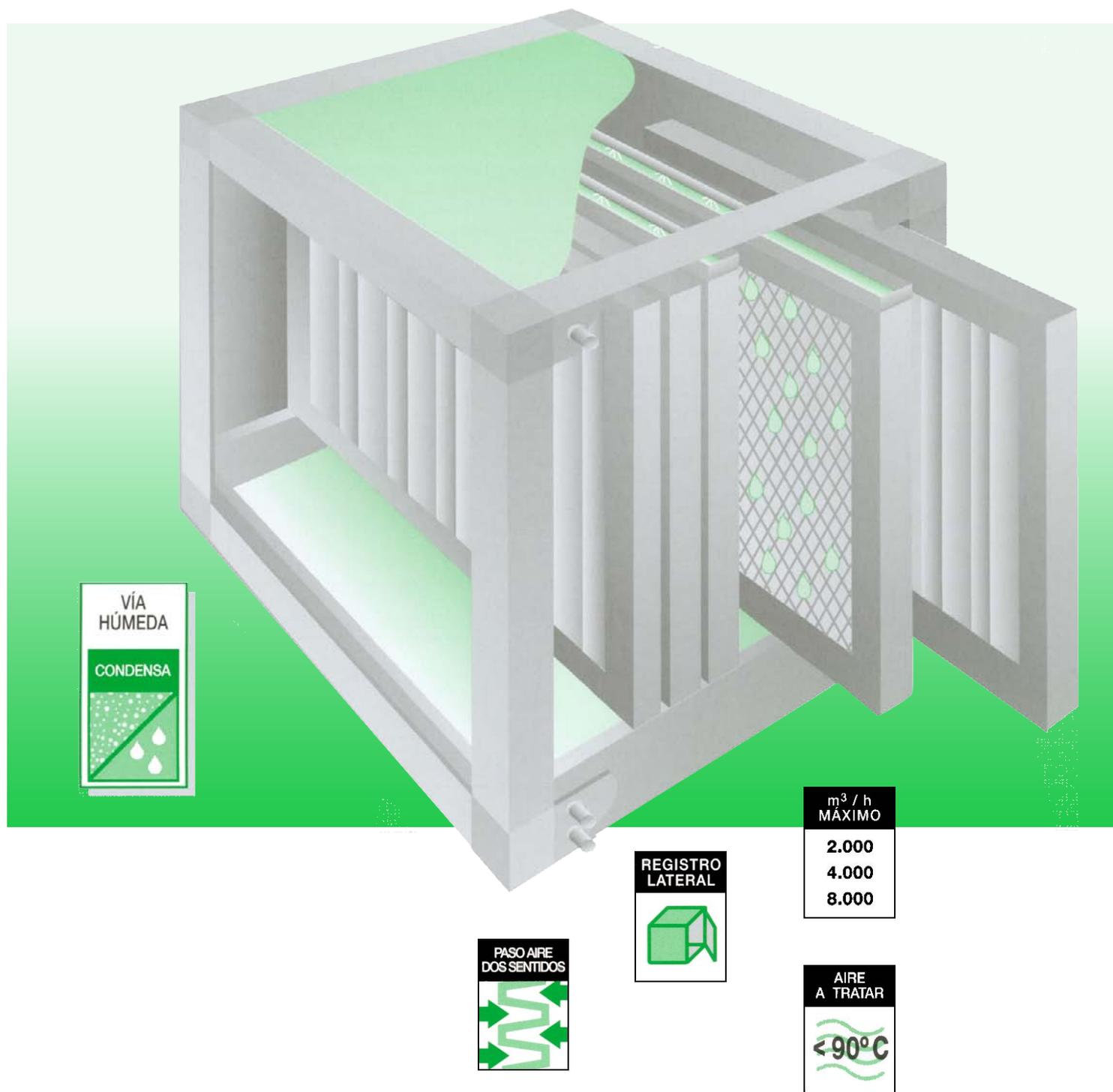
Modelo	A×H (mm)	DVH		DAE		DE		DCA	
		L (mm)	Q (m³/h)						
1	725×725	900	2000	540	5000	515	2500	540	2500
2	725×1330	900	4000	540	10000	515	5000	540	5000
4	1340×1330	900	8000	540	20000	515	10000	540	10000



DEPURADORES DE AIRE

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2009.3 | 2

Vía húmeda

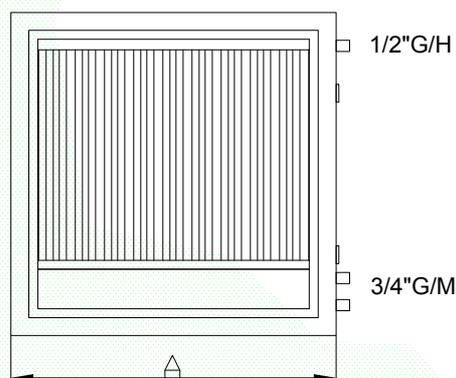
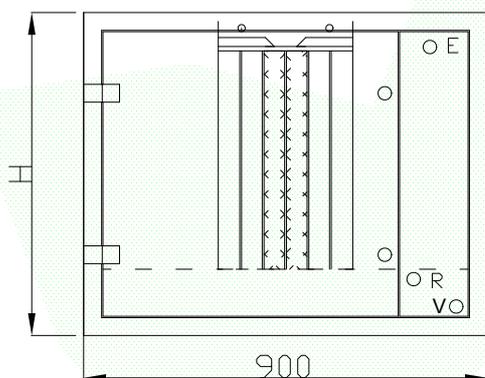


DEPURADOR POR VÍA HÚMEDA

- DISUELVE los gases solubles en agua.
- CONDENSA los vapores condensables a 50 °C.
- BAJA LA TEMPERATURA del aire para posteriores tratamientos.
- Es un INTERCAMBIADOR DE CALOR, aire caliente/agua de red.
- DISUELVE partículas solubles, existentes en el aire a tratar.
- CONSTRUIDO mediante estructura de aluminio y cantoneras.
- TAPA LATERAL REGISTRABLE con bisagras y pomos con cierre.
- CHAPA EXTERIOR LACADA, interior galvanizada y aislante intermedio.
- SENTIDO INDISTINTO de paso del aire ya que el filtro es simétrico.
- TRES medidas standard, para caudales de 2000, 4000 y 8000 m³/h.
- Dispone de CUBA inferior de recogida de agua (posible recirculación).

El aire a tratar a través de SEIS FILTROS, en serie:

- Los DOS primeros de LAMAS INOX., reparten el aire por toda la sección filtrante.
- Los DOS centrales de MALLAS GALV., están mojados por agua fría de la red.
- Los DOS finales de LAMAS INOX., actúan a modo de separadores de gotas.



Modelo	Q (m ³ /h)	ΔPe (mm cda)	A (mm)	H (mm)	Peso (Kg)
DVH-1	2000	10	725	725	115
DVH-2	4000	10	725	1330	165
DVH-4	8000	10	1340	1330	325

* CON FILTROS y en funcionamiento.

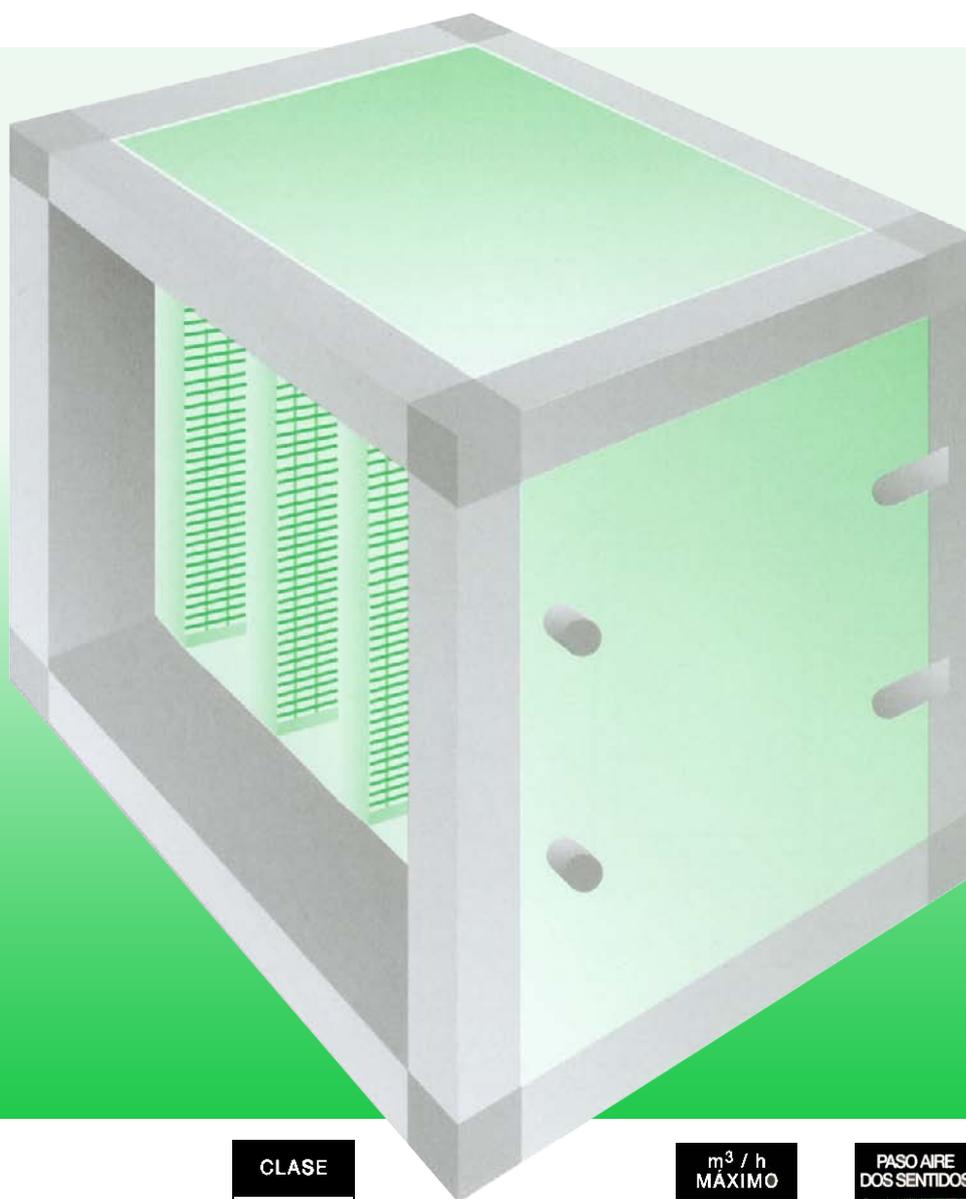
APLICACIONES

- En instalaciones que deba BAJARSE LA TEMPERATURA del aire a tratar:
 - BARBACOAS - HORNOS CASTELLANOS - ASADORES DE POLLOS - PROCESOS INDUSTRIALES
- Cuando debamos CONDENSAR vapores condensables entre 35 y 50° C:
 - NEBLINAS EN PROCESOS INDUSTRIALES - GRASAS EN COCINAS
- Para DISOLVER partículas solubles en agua existentes en el aire a tratar:
 - LABORATORIOS FARMACÉUTICOS - INDUSTRIA QUÍMICA

DEPURADORES DE AIRE

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 3

Alta eficacia



ALTA EFICACIA
CAPTA
HASTA 99%
2 micras

CLASE
F 8/9

REGISTRO LATERAL


m³ / h MÁXIMO
4.000
8.000
16.000

PASO AIRE DOS SENTIDOS


MODULAR


DEPURADOR DE ALTA EFICACIA

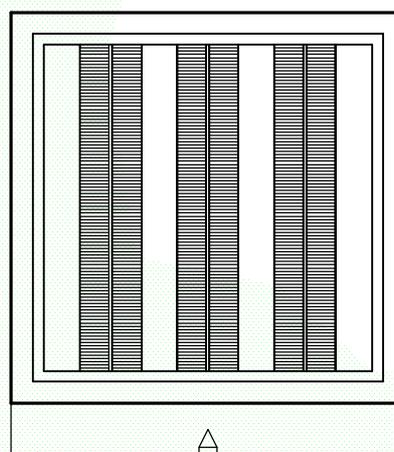
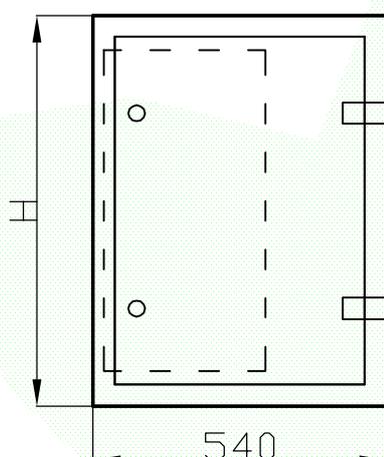
- FILTRA partículas sólidas en suspensión, del aire tratado.
- CAPTA el 99% de las partículas superiores a 2-3 μm .
- EQUIPADO con filtro(s) de alta eficacia F 8/9.
- CONSTRUIDO con estructura de aluminio, chapa lacada y aislamiento.
- TAPA LATERAL REGISTRABLE con bisagras y pomo de cierre.
- SENTIDO INDISTINTO de paso del aire.
- Puede trabajar en AMBIENTES de hasta el 100% HR (F. Vidrio)
- TRES medidas standard para caudales de 5000, 10000 ó 20000 m^3/h .

Se obtiene un rendimiento de:

85% en partículas de entre 0,3 y 0,5 μm .

95% en partículas de entre 0,75 y 1 μm .

99% en partículas de entre 2 y 3 μm .



Modelo	Q (m^3/h)	ΔPe (mm cda)	Cota A (mm)	Cota H (mm)	Peso* (Kg)
DAE-1	5000	13	725	1330	35
DAE-2	10000	13	725	1330	53
DAE-4	20000	13	1340	1330	100

* CON FILTROS

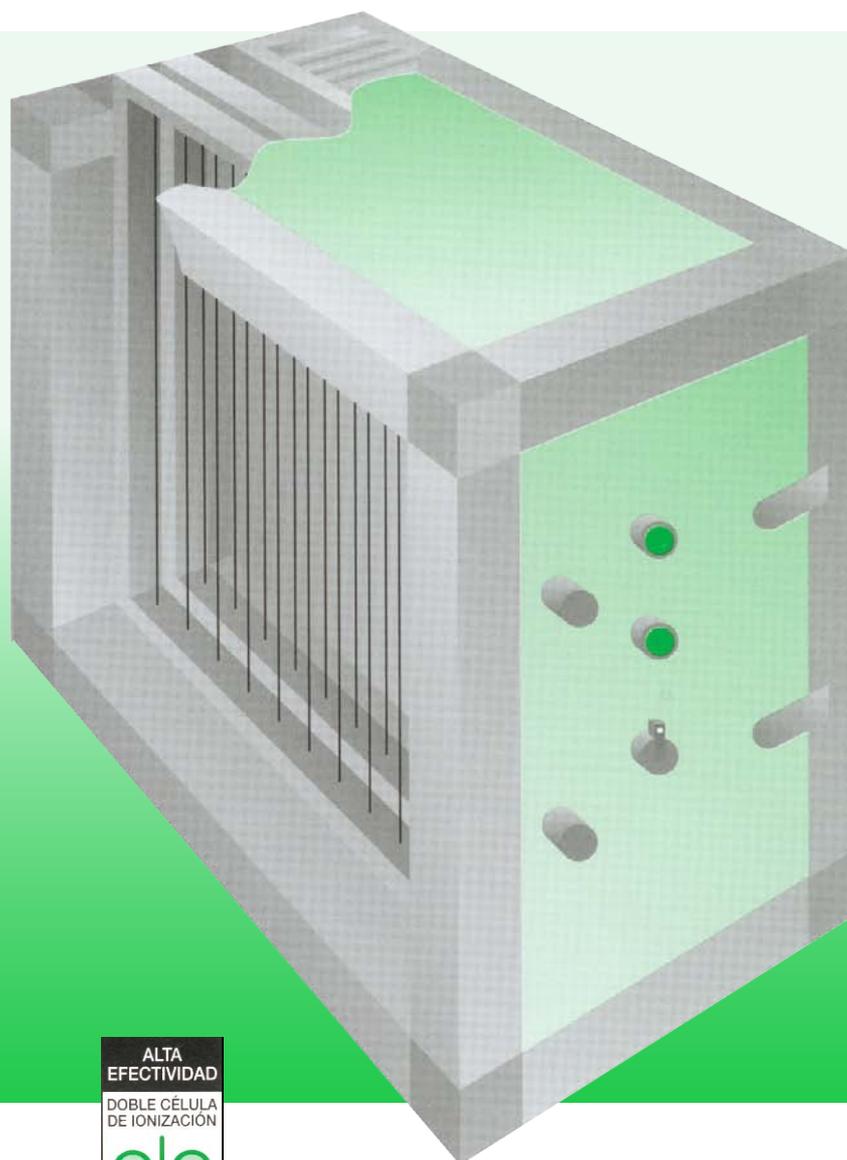
APLICACIONES

- En EXTRACCIONES de HUMOS y GRASAS en cocinas industriales DVH+DAE+DE+DCA.
- Como PREFILTRO del Filtro Electrostático en la Depuración de Humos.
- Actuando como FILTRO FINAL en la separación de partículas sólidas.

DEPURADORES DE AIRE

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 4

Electroestático



ELECTRO-ESTÁTICO
CAPTA
HASTA 0,01 micras

ALTA EFECTIVIDAD
DOBLE CÉLULA DE IONIZACIÓN



ALTO RENDIMIENTO
CÉLULA CAPTADORA
230 mm.

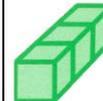


REGISTRO LATERAL



CAUDAL
m³ / h
2.500
5.000
10.000

MODULAR



CERTIFICADO



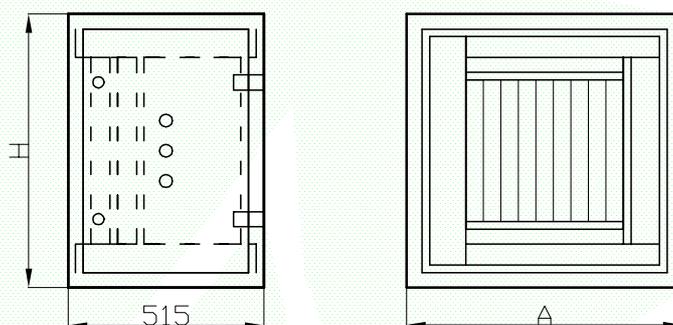
DEPURADOR ELECTROSTÁTICO

- RETIENE partículas desde 0,01 μm hasta 100 μm .
- ALTO RENDIMIENTO en partículas de hasta 0,01 μm al tener éstas mejor carga eléctrica y menor inercia.
- CONSTRUIDO con estructura de aluminio, chapa lacada y aislamiento.
- TAPA LATERAL REGISTRABLE con bisagras y pomos con cierre.
- FÁCIL LIMPIEZA de las células en lavavajillas o con agua jabonosa.
- TRES medidas standard para caudales de 2500, 5000 ó 10000 m^3/h .

Proceso de IONIZACIÓN a través de una DOBLE CÉLULA ionizadora independiente, que permite una fuerte carga eléctrica de signo negativo.
Proceso de captación mediante una célula captadora de 230 mm de profundidad y con carga eléctrica positiva de gran rendimiento.

El filtro Electrostático nos puede retener partículas sólidas de grosor inferior a 0,1 μm , que según la ley de Brown, se comportan como moléculas gaseosas.

Partículas de...	Diámetro (μm)		Partículas de ...	Diámetro (μm)	
	mínimo	máximo		mínimo	máximo
polvo metálico	0,001	100,00	nube o niebla	2	60
humo	0,002	2,00	polvo de cemento	3,5	100
hollín	0,010	0,25	polen	10	100
humo de tabaco	0,011	1,00	esporas de plantas	10	35
humo de petróleo	0,035	1,00	bruma	60	200
pigmentos	0,100	7,50	lluvia fina	200	500
cenizas	1	100,00	lluvia	500	10000



Modelo	Q (m^3/h)	ΔPe (mm cda)	Cotas A×H (mm)	Potencia (W)	Tensión (V)	Peso (kg)
DE-1	2500	4	725×725	40	220 II	40
DE-2	5000	4	725×1330	60	220 II	65
DE-4	10000	4	1340×1330	80	220 II	120

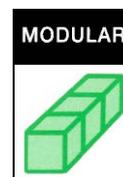
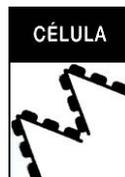
APLICACIONES

- RETENCIÓN de micropartículas en procesos industriales.
 - HUMOS DE SOLDADURA
 - HUMOS DE TALADRINA
- RETENCIÓN DE HUMOS DE TABACO
- HUMOS procedentes de COCINAS INDUSTRIALES.

DEPURADORES DE AIRE

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 5

Carbón activo



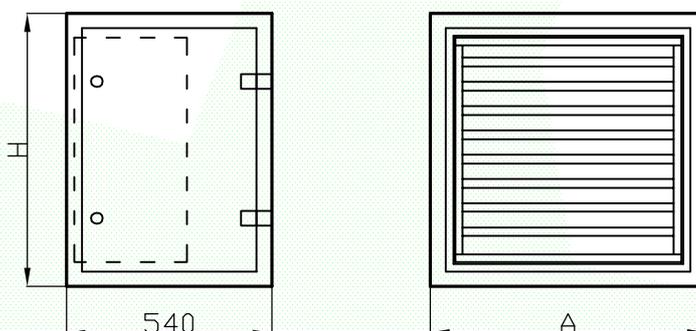
DEPURADOR POR CARBÓN ACTIVO

- NEUTRALIZA por adsorción los olores orgánicos.
- LA TEMPERATURA del aire a tratar no debe superar los 45 °C.
- Puede llegar a RETENER hasta el 35% de su propio peso original.
- CONDICIONES DE TRABAJO (Ver ficha FILTROS de CARBÓN ACTIVO).
- CONSTRUIDO con estructura de aluminio, chapa lacada y aislante.
- TAPA REGISTRABLE para cambio de filtro(s) con aislamiento interior.
- SENTIDO INDISTINTO DE PASO DEL AIRE.
- EQUIPADO CON CÉLULA(S) de Carbón Activo de 595×595×297 mm.
- TRES medidas para CAUDALES MÁXIMOS de 2500, 5000 ó 10000 m³/h.

Factores que influyen en su capacidad de adsorción:

VELOCIDAD DE PASO..... + Velocidad - Adsorción
 CONCENTRACIÓN..... + Concentración..... - Adsorción
 TEMPERATURA..... + Temperatura..... - Adsorción
 PESO MOLECULAR..... + Peso molecular..... + Adsorción
 PUNTO DE EBULLICIÓN.... + Punto de Ebullición. + Adsorción
 HUMEDAD RELATIVA..... + Humedad relativa... - Adsorción

No aplicar O₃ antes del filtro, ya que lo neutraliza.



Modelo	Caudal (m³/h)	ΔPe (mm cda)	Carbón (Kg)	A (mm)	H (mm)	Peso* (Kg)
DCA-1	2500	9	15	725	725	55
DCA-2	5000	9	30	725	1330	91
DCA-4	10000	9	60	1340	1330	175

* CON FILTROS

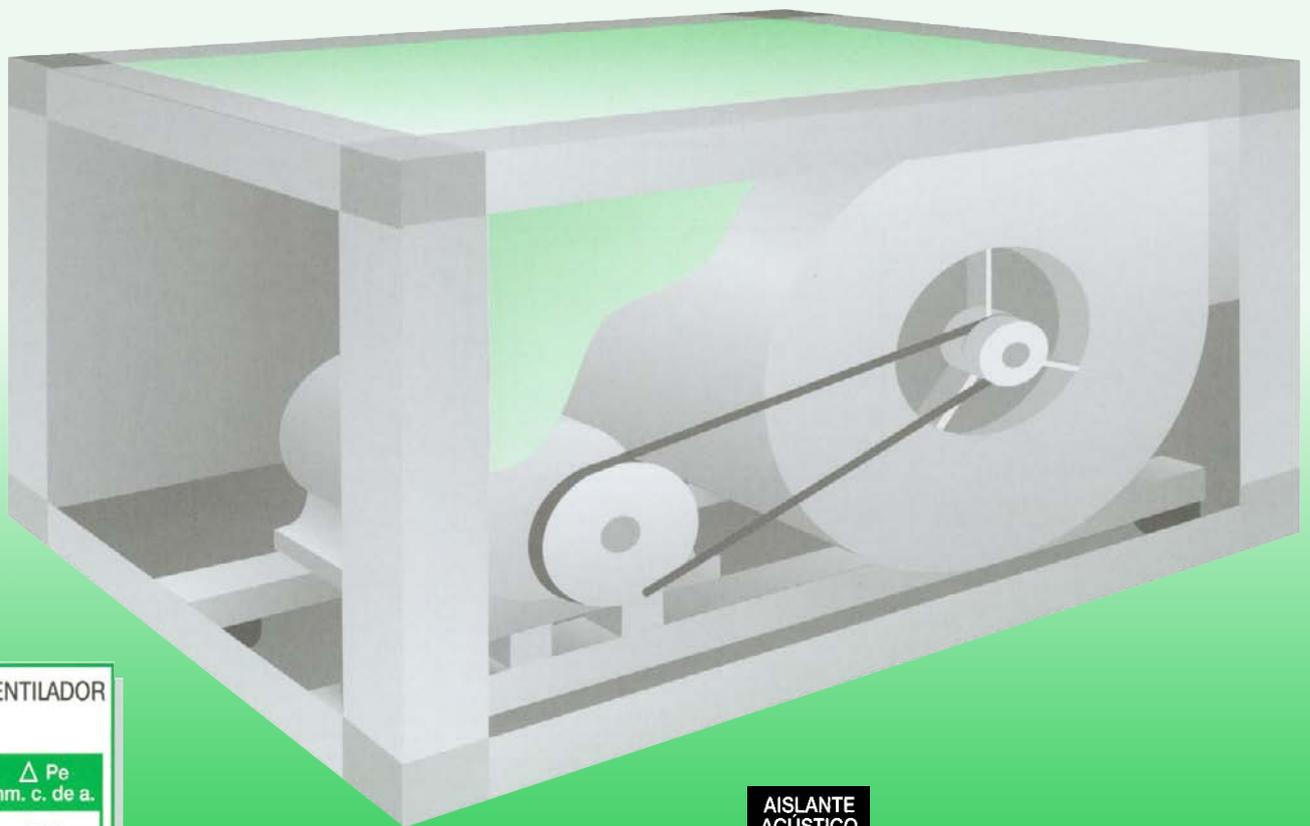
APLICACIONES

- Desodorización de gases en su proceso FINAL de filtración
 - DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES.
 - OLORES DE COMIDA EN COCINAS.
 - DISOLVENTES EN PINTADO INDUSTRIAL.
 - HUMOS DE TABACO.
 - OLORES EN PROCESOS QUÍMICOS.

DEPURADORES DE AIRE

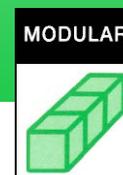
DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 6

Ventiladores



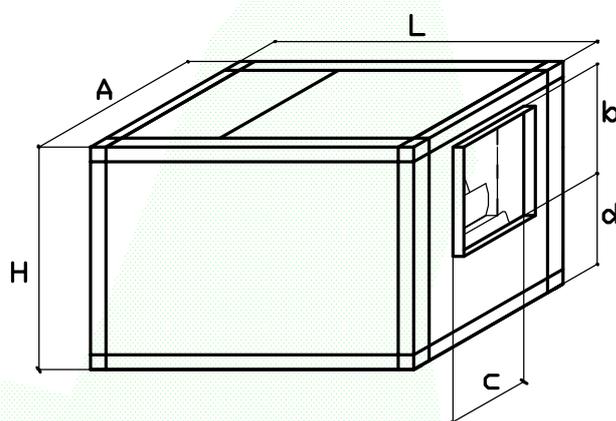
VENTILADOR	
ΔP_e mm. c. de a.	
50	
70	
90	

CAUDAL m^3/h
2.500
5.000
10.000



CAJA DE VENTILACIÓN (PARA DEPURADORES DE AIRE)

- CONSTRUÍDA mediante estructura de aluminio y chapa lacada.
- TAPA LATERAL REGISTRABLE, con bisagras y pomos con cierre.
- Con ventilador de DOBLE OÍDO o de SIMPLE OÍDO.
- CON BASTIDOR FLOTANTE (ventilador+motor) sobre silent-blocks.
- MUY SILENCIOSAS, provistas de aislamiento térmico-acústico.
- JUNTA ELÁSTICA entre ventilador y boca de impulsión.



MODELO	Q _{max} (m ³ /h)	Pe (mm cda)	Vent.	CV	rpm	Cotas (mm)						Peso (Kg)
						A	H	L	c	b	d	
DV-1	2500	50	10/10	1	1350	725	725	850	326	290	232	64
		70	10/5	2	1800	725	725	850	182	290	238	64
		90	225	2	3600	725	725	850	282	282	207	66
DV-2	5000	50	12/9	2	1075	725	7330	1000	311	343	265	97
		70	15/7	4	1170	725	1330	1100	269	404	300	110
		90	280	4	3050	725	1330	1000	357	357	238	108
DV-4	10000	50	15/15	5.5	950	1340	1330	1100	473	404	294	164
		70	20/10	5.5	860	1340	1330	1500	315	605	403	207
		90	450	5.5	1800	1340	1330	1400	562	562	320	216

Nota: el caudal y presión se adecuarán a los exigidos por el equipo resultante.

- Comprobar en cada caso la Pe total de la instalación. En caso necesario, pueden montarse ventiladores con presiones de hasta 120 mm cda.

INSTALACIÓN

Comprobar SIEMPRE, en la puesta en marcha, el consumo del motor.

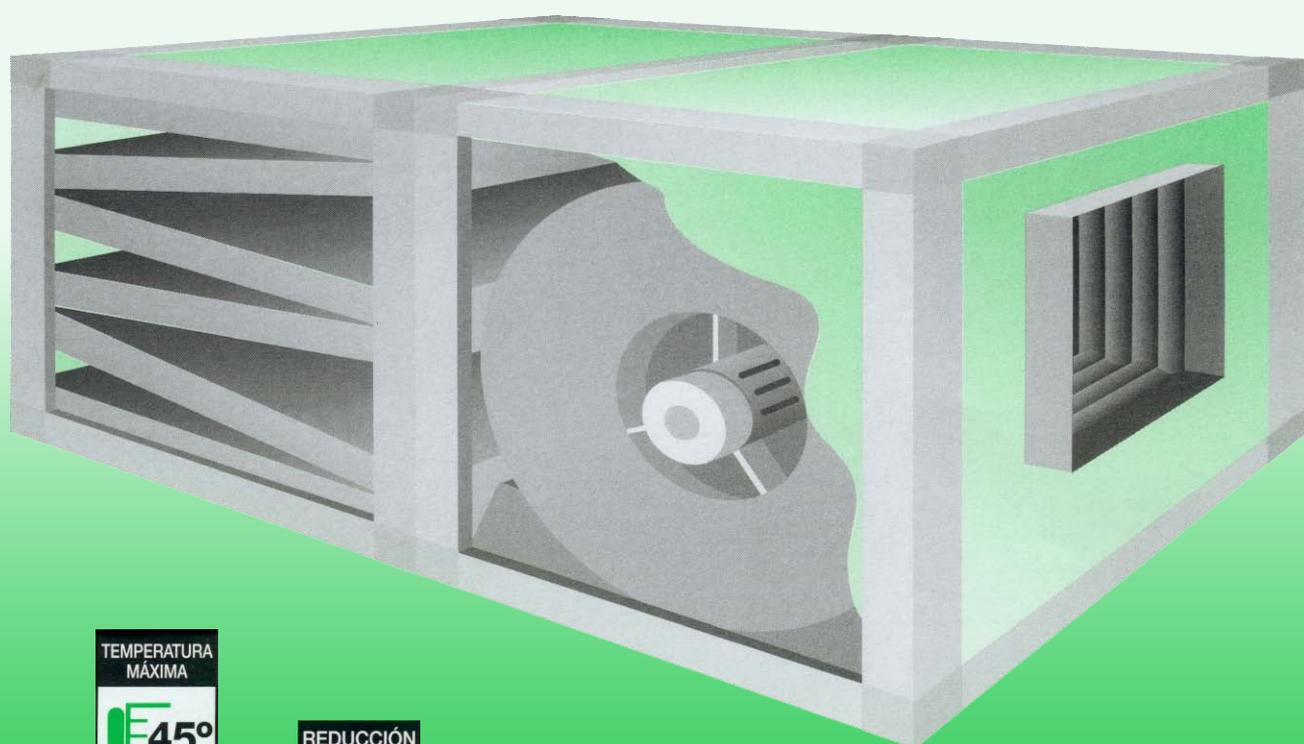
ACCESORIOS

- Tolva de impulsión
- Compuerta de Regulación
- Protector Magneto térmico.

DEPURADORES DE AIRE

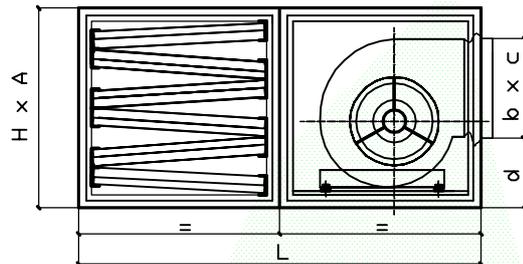
DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 7

Equipos desodorantes

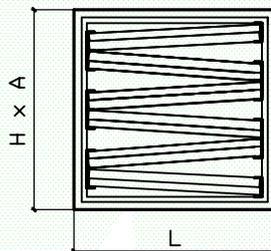


EQUIPOS Y CAJAS DESODORANTES CAV y CA

- **REDUCCIÓN DE OLORES** por adsorción, mediante **CARBÓN ACTIVO**.
- Con **FILTRO** previo, para partículas sólidas, de rendimiento F5.
- **VENTILADOR** de doble oído, con motor directo.
- **JUNTA ELÁSTICA INCORPORADA**, en la boca de impulsión.
- **Ver fichas** del catálogo del **CARBÓN ACTIVO**.
- Construcción mediante **PERFILES** de aluminio y **ESCUADRAS**.
- **TAPAS** de chapa galvanizada. Todas ellas registrables.
- Con **OCHO** kg de carbón, por cada **1000 m³/h** de aire tratado.
- Con **INDICADOR DE ESTADO DEL FILTRO**, incorporado al equipo.
- Puede suministrarse sin ventilador. Solo la **CAJA DESODORANTE**.



Modelo	Vent	cv	A	H	L	b	c	d	Manta F5	m ²	Carbón	Kg	Peso
CAV/1000	7/7	1/5	480	440	960	214	237	165	6×405×460	1,12	6×405×460×20	8	30
CAV/2000	9/9	½	580	530	1060	265	305	137	6×450×560	1,51	6×450×560×25	16	50
CAV/3000	10/10	¾	680	590	1180	292	338	218	6×485×650	1,89	6×485×650×30	24	60



Modelo	A	H	L	Manta F5	m ²	Carbón	Kg	Peso
CA/1000	480	440	480	6×405×460	1,12	6×405×460×20	8	15,5
CA/2000	580	530	530	6×450×560	1,51	6×450×560×25	16	25
CA/3000	680	590	590	6×485×650	1,89	6×485×650×30	24	35

APLICACIONES

- Cuando se necesitan reducir olores de procedencia orgánica en procesos industriales.
- Para reducir olores en **LOCALES COMERCIALES** (Pescaderías, Cafeterías, ...)
- Talleres de reparación de motores de explosión (motos, coches, ...)

INSTALACIÓN

Comprobar **SIEMPRE** en la puesta en marcha, que el consumo del motor esté dentro del límite de su placa de características.

ACCESORIOS

- Regulador de velocidad
- Visera de aspiración
- Visera de impulsión
- Tolva de impulsión
- Tolva de aspiración

DEPURADOR PARA PINTURAS

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 8



CAUDALES M³/H. 6.000 10.000 14.000	ALTA EFICACIA 	CARBÓN ACTIVADO 
	MÁXIMA ECONOMÍA 	VENTILADOR OPCIONAL 

DEPURADOR PARA PINTURA DP-1,5 / DP- 3 / DP-6 / DP-10 / DP-14

- **RETENCIÓN** de partículas procedentes de **CABINAS DE PINTURA**.
- Con **CINCO ETAPAS** de filtración:

FILTRO ACORDEÓN+ MANTA PLANA + FILTRO DE BOLSAS + ALTA EFICACIA + CARBÓN ACTIVO

FILTRO ACORDEÓN, para retención de grandes partículas. Centrifugación y choque.

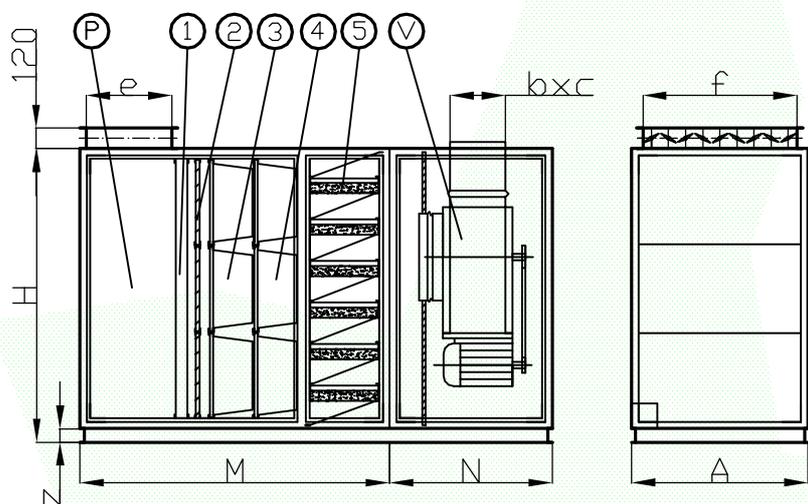
MANTA PLANA, para retención de partículas por intersección (choque) (G2).

FILTRO DE BOLSAS, retención de partículas del tipo medio (F5).

ALTA EFICACIA, retiene el **99%** de las partículas sólidas de **2 a 3 µm** (F8).

CARBÓN ACTIVO, absorbe olores (gases) hasta el **35%** de su propio peso (ver ficha).

- **RETENCIÓN DE DISOLVENTES** y reducción de olores mediante **CARBÓN ACTIVO**.
- **ALTO RENDIMIENTO** del carbón activo, utilizando **8 kg**, por cada **1000 m³/h** de aire.
- **FÁCIL MANTENIMIENTO**, con filtros soportados mediante guías.
- **RECAMBIO ECONÓMICO** del carbón activo, a granel en los cajones.
- Construido mediante **PERFILES** de aluminio y **ESCUADRAS** (puede desmontarse).
- **INDICADOR DE ESTADO DE FILTROS**, en cada etapa de filtraje.
- **COMPUERTA** en la aspiración, para compensar la pérdida de carga de los filtros.
- **MOTOR EXTERIOR**, al circuito de paso del aire tratado.
- Debe indicarse **LADO DE REGISTRO** y posición de **DESCARGA**.



- Ⓟ Plenum.
- ① Filtro acordeón.
- ② Manta plana G2.
- ③ Filtro de bolsas F5.
- ④ Filtro de bolsas F8.
- ⑤ Carbón activado.

SISTEMA REGISTRADO POR FILAIR (Modelo de utilidad)

Modelo	Cotas (mm)									Pesos (kg)	
	H	A	Z	M	N	e	f	b	c	Sólo Filtro	Filtro+Vent
DP-1,5	530	700	30	1295	500	150	600	131	256	78	129
DP-3	700	1030	50	1560	640	200	700	183	361	167	270
DP-6	1190	1030	50	1660	720	300	900	256	507	268	399
DP-10	1730	1030	80	1810	950	500	900	322	638	373	550
DP-14	2250	1170	100	2010	1050	700	900	361	713	488	760

Mod.	Acordeón		Manta F20		Filtro de bolsas		Carbón		Ventilador		motor	caudal
	n	medidas	n	medidas	n	medidas	n	kg	Mod.	rpm		
DP-1,5	1	660×370	1	660×370	1	660×370×250	2	12,5	200	5500	1,5	1.500
DP-3	1	1000×500	1	990×490	1	990×490×250	2	25	280	3500	2	3.000
DP-6	1	1000×1000	2	990×490	2	990×490×250	4	50	400	2400	4	6.000
DP-10	1,5	1000×1000	3	990×490	3	990×490×250	6	75	500	2030	7,5	10.000
DP-14	2	1130×1000	4	1130×490	4	1130×490×250	8	100	560	1875	10	14.000

INSTALACIÓN

- Para su correcto funcionamiento, deben respetarse los pasos indicados en el "Manual de instalación".

RENDIMIENTO (en partículas sólidas)

85% entre 0,3 y 0,5 µm

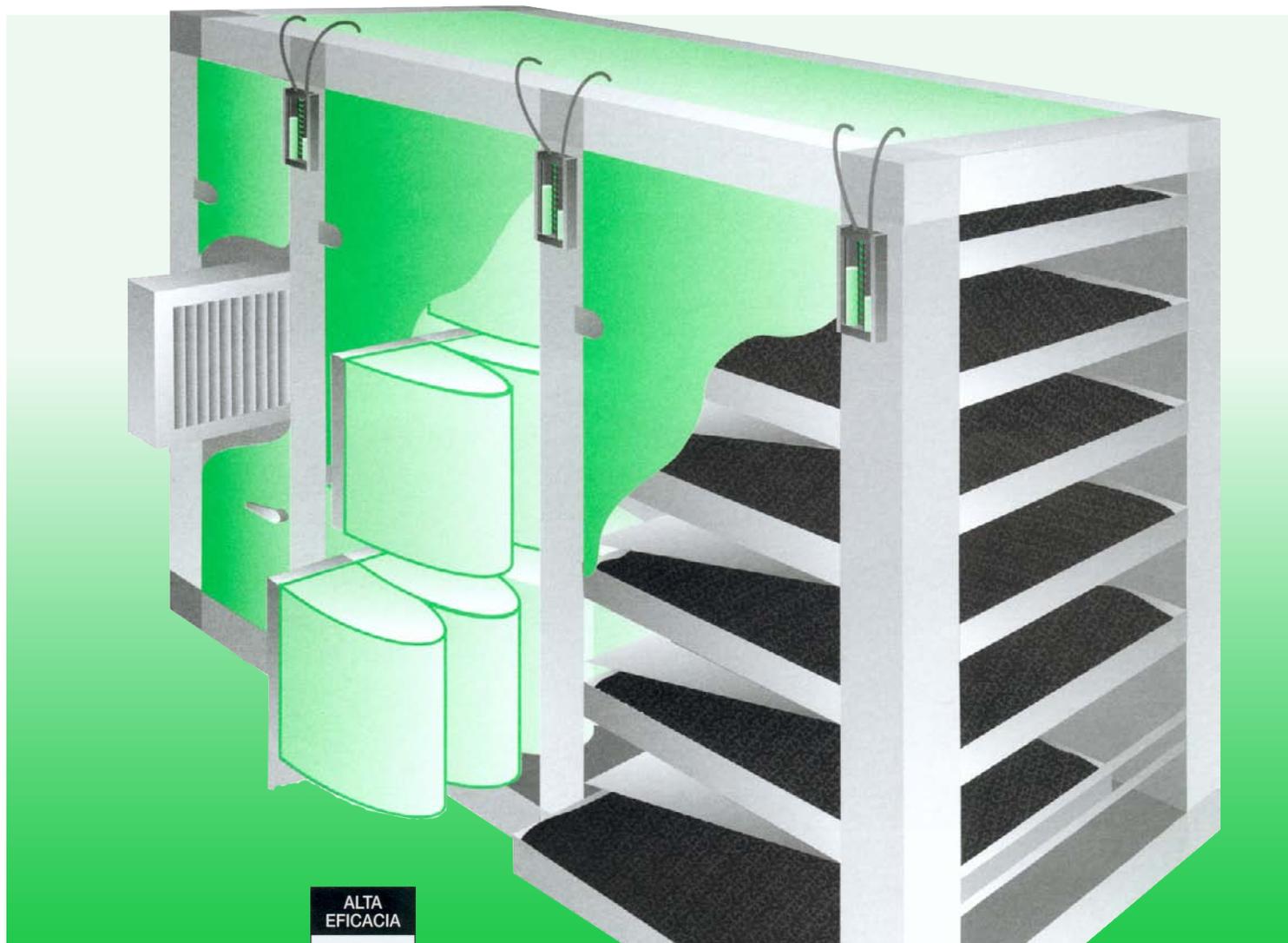
95% entre 0,7 y 1 µm

99% entre 2 y 3 µm

DEPURADOR PARA VAPORES OLEOSOS Y GRASAS (DG)

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 9

Modelo de utilidad nº 9802766 y 200301487



CAUDALES
M³/H.
2.500
5.000
7.500
10.000



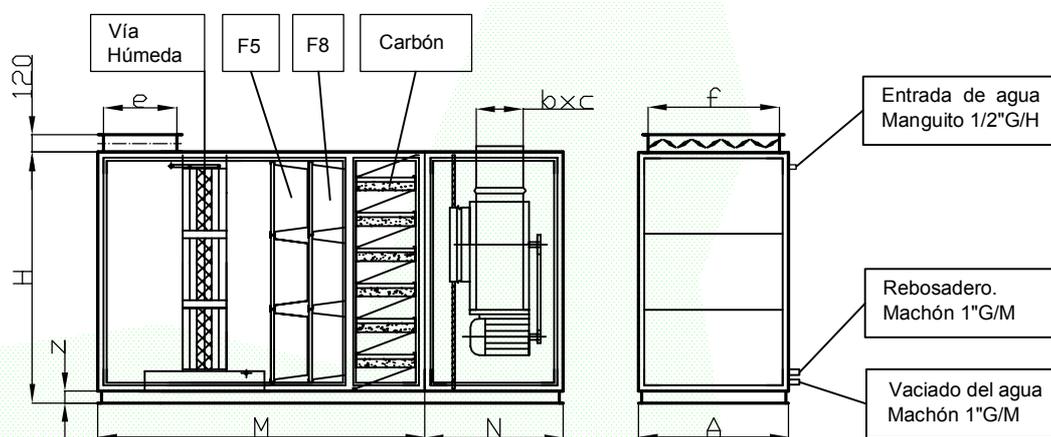
DEPURADOR PARA VAPORES OLEOSOS Y GRASAS DG-2,5/5/7,5/10

- Con **CUATRO ETAPAS** de filtración:

VÍA HÚMEDA + FILTRO DE BOLSAS + ALTA EFICACIA + CARBÓN ACTIVO

FILTRO VÍA HÚMEDA, para retención de grandes partículas, enfriamiento y condensación.
FILTRO DE BOLSAS, retención de partículas del tipo medio (F5).
ALTA EFICACIA, retiene el **99%** de las partículas sólidas de 2 a 3 μm (F8).
CARBÓN ACTIVO, adsorbe olores (gases) hasta el **35%** de su propio peso (ver ficha).

- ALTO RENDIMIENTO** del carbón activo, utilizando **8 kg**, por cada **1000 m³/h** de aire.
- FÁCIL MANTENIMIENTO**, con filtros soportados mediante guías.
- RECAMBIO ECONÓMICO** del carbón activo, a granel en los cajones.
- Construido mediante **PERFILES** de aluminio y **ESCUADRAS** (puede desmontarse).
- INDICADOR DE ESTADO DE FILTROS**, en cada etapa de filtraje.
- COMPUERTA** en la aspiración, para compensar la pérdida de carga de los filtros.
- MOTOR EXTERIOR**, al circuito de paso del aire tratado.
- Debe indicarse **LADO DE REGISTRO** y del **CONEXIONADO** del agua de red.
- Indicar **POSICIÓN DE DESCARGA** y de la compuerta de aspiración.



SISTEMA REGISTRADO POR FILAIR (Modelo de utilidad)

Modelo	Cotas (mm)									Pesos (kg)	
	H	A	Z	M	N	e	f	b	c	Sólo Filtro	Filtro+Vent
DG-2,5	700	1030	50	1960	640	200	700	183	361	222	325
DG-5	1190	1030	50	2046	720	300	900	256	507	378	509
DG-7,5	1730	1030	80	2240	950	500	900	322	638	538	715
DG-10	2250	1170	100	2440	1050	700	900	361	713	708	980

Mod.	Filtros vía húmeda				Filtro de bolsas		Carbón		Ventilador		motor	caudal
	nº	LAMAS	nº	MALLAS	nº	medidas	nº	kg	Mod.	rpm	cv	m ³ /h
DG-2,5	8	480×415	4	480×415	1	990×490×250	2	25	280	3400	2	2.500
DG-5	16	480×415	8	480×415	1	990×490×250	4	50	400	2400	4	5.000
DG-7,5	24	480×415	12	480×415	2	990×490×250	6	75	500	1800	5,5	7.500
DG-10	32	480×415	16	480×415	3	1130×490×250	8	100	560	1700	7,5	10.000

INSTALACIÓN

- Para su correcto funcionamiento, deben respetarse los pasos indicados en el "Manual de instalación".
- Necesario cuando el aire a depurar, supere la temperatura de 40°C (límite de temperatura del carbón activo)

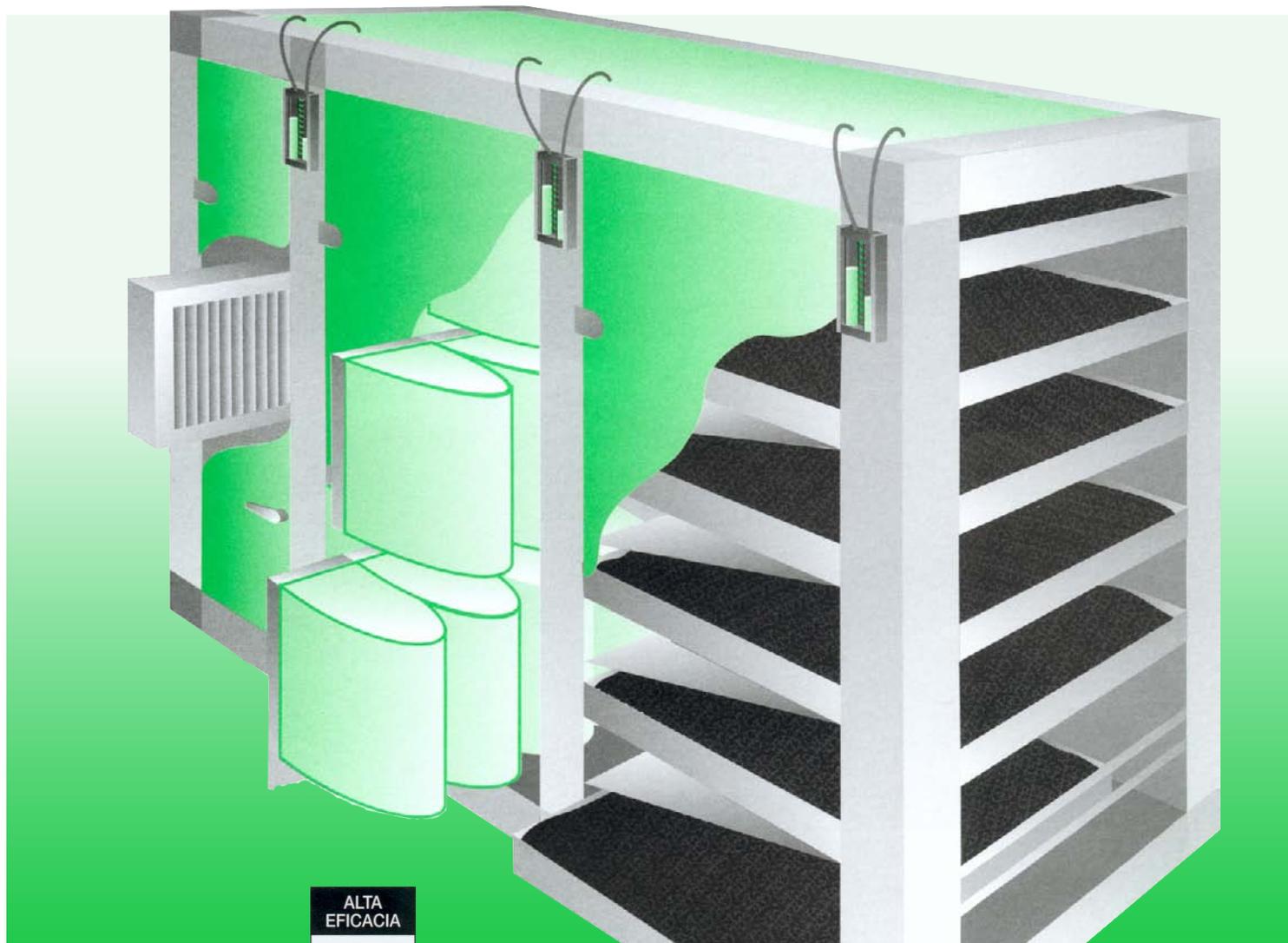
APLICACIONES

- Captación de **VAPORES OLEOSOS**, en la **industria metalúrgica** (máquinas herramienta, fundiciones, ...)
- Captación de **GRASAS**, en **cocinas industriales** (bares, restaurantes, hoteles, colectividades, ...)

DEPURADOR PARA VAPORES OLEOSOS Y GRASAS (DGSVH)

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 10

Modelo de utilidad nº 9802766 y 200301487



CAUDALES M ³ /H.
1.500
3.000
6.000
10.000
14.000



DEPURADOR PARA VAPORES OLEOSOS Y GRASAS DGSVH-1,5/3/6/10/14

- Con **CUATRO ETAPAS** de filtración:

FILTRO METÁLICO + FILTRO DE BOLSAS + ALTA EFICACIA + CARBÓN ACTIVO

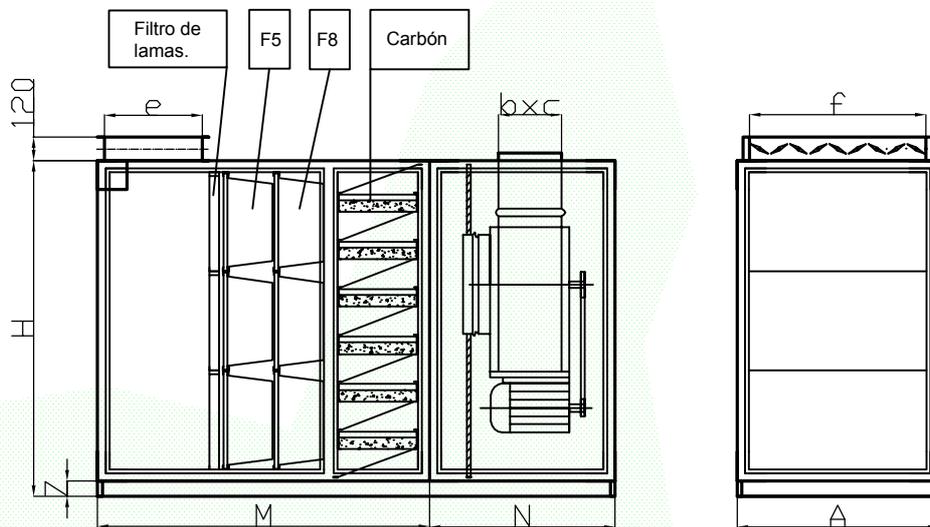
FILTRO METÁLICO VÍA SECA, para retención de grandes partículas, por choque.

FILTRO DE BOLSAS, retención de partículas del tipo medio (F5).

ALTA EFICACIA, retiene el **99%** de las partículas sólidas de 2 a 3 μm (F8).

CARBÓN ACTIVO, adsorbe olores (gases) hasta el **35%** de su propio peso (ver ficha).

- ALTO RENDIMIENTO** del carbón activo, utilizando **8 kg**, por cada **1000 m³/h** de aire.
- FÁCIL MANTENIMIENTO**, con filtros soportados mediante guías.
- RECAMBIO ECONÓMICO** del carbón activo, a granel en los cajones.
- Construido mediante **PERFILES** de aluminio y **ESCUADRAS** (puede desmontarse).
- INDICADOR DE ESTADO DE FILTROS**, en cada etapa de filtraje.
- COMPUERTA** en la aspiración, para compensar la pérdida de carga de los filtros.
- MOTOR EXTERIOR**, al circuito de paso del aire tratado.
- Debe indicarse **LADO DE REGISTRO** y posición de **DESCARGA**.



SISTEMA REGISTRADO POR FILAIR (Modelo de utilidad)

Modelo	Cotas (mm)									Pesos (kg)	
	H	A	Z	M	N	e	f	b	c	Sólo Filtro	Filtro+Vent
DGSVH-1,5	530	700	30	1235	500	150	600	131	256	83	134
DGSVH-3	700	1030	50	1420	640	200	700	183	361	173	276
DGSVH-6	1190	1030	50	1540	720	300	900	256	507	278	409
DGSVH-10	1730	1030	80	1700	950	500	900	322	638	388	565
DGSVH-14	2250	1170	100	1920	1050	700	900	361	713	508	780

Mod.	Filtros de lamas		Filtro de bolsas		Carbón		Ventilador		motor	caudal
	n	Medidas	n	medidas	n	kg	Mod.	rpm	cv	m ³ /h
DGSVH-1,5	1	660×370	1	660×370×250	2	12,5	200	5400	1,5	1.500
DGSVH-3	2	490×490	1	990×490×250	2	25	280	3500	2	3.000
DGSVH-6	4	490×490	2	990×490×250	4	50	400	2400	4	6.000
DGSVH-10	6	490×490	3	990×490×250	6	75	500	2030	7,5	10.000
DGSVH-14	4	490×490	4	1130×490×250	8	100	560	1875	10	14.000
	4	640×490								

INSTALACIÓN

- Para su correcto funcionamiento, deben respetarse los pasos indicados en el "Manual de instalación".

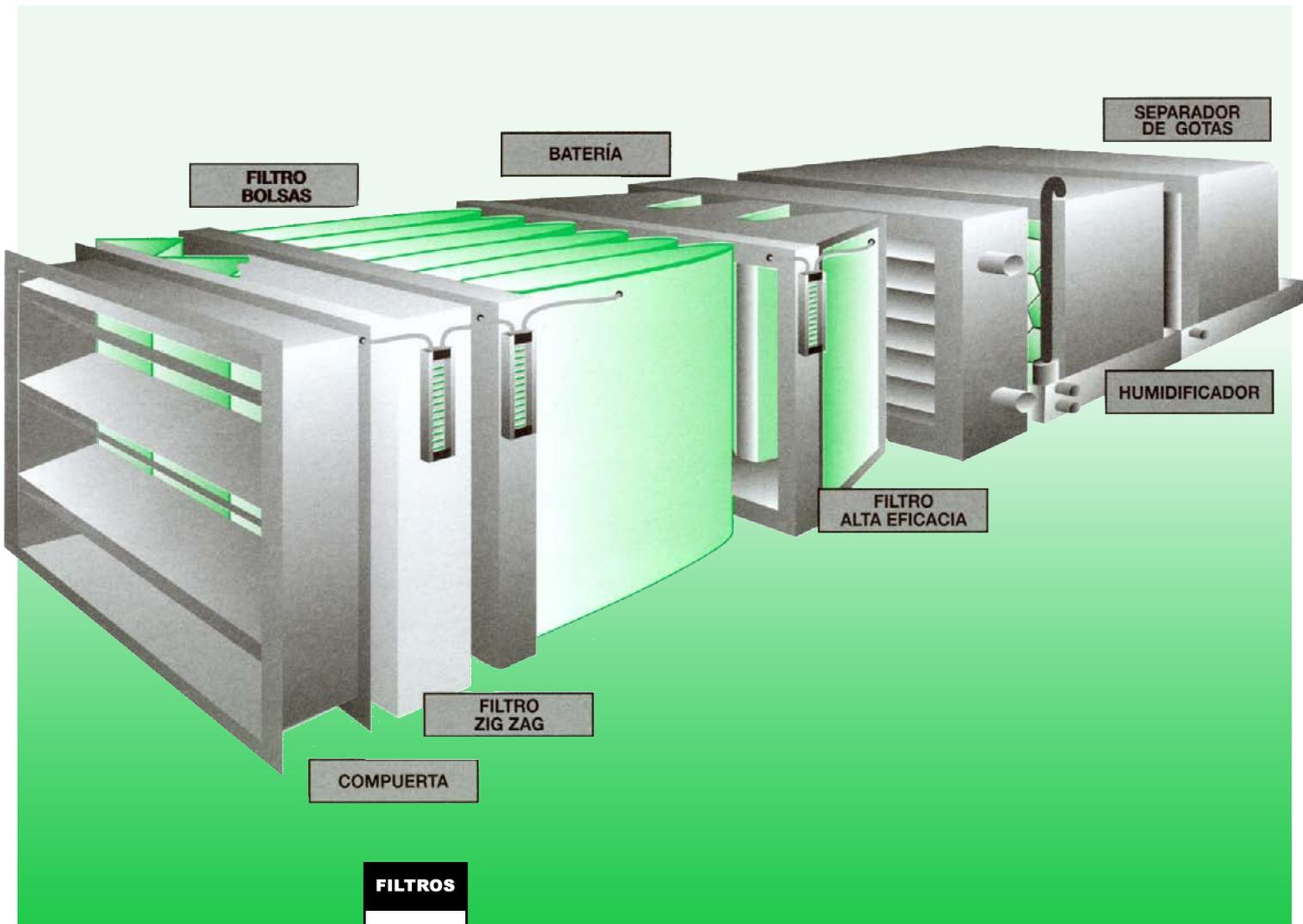
APLICACIONES

- Captación de **VAPORES OLEOSOS**, en la **industria metalúrgica** (máquinas herramienta, fundiciones, ...)
- Captación de **GRASAS**, en **cocinas industriales** (bares, restaurantes, hoteles, colectividades, ...)

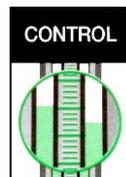
EQUIPOS CLIMATIZADORES

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 11

Serie "T"



FILTROS
G3
A
H12



- Estructura con PERFILES de aluminio y CANTONERAS.
- TAPAS de chapa lacada con aislamiento PIRAMIDAL o SANDWICH.
- Compuesto por varios módulos (SECCIONES) según características.
- Con BANCADA soporte de todos los módulos que componen el Equipo.
- PUERTA de acceso CON BISAGRAS en los módulos que lo precisen.

SECCIONES QUE PODEMOS UTILIZAR

SECCIÓN	TIPO	DATOS A DEFINIR
• CÁMARA DE MEZCLA	<ul style="list-style-type: none"> • con COMPUERTA(S) • sin COMPUERTA(S) 	<ul style="list-style-type: none"> ② accionamiento MANUAL ② accionamiento SERVOMOTOR
• PREFILTRO (Ver catálogo)	<ul style="list-style-type: none"> • ZIG-ZAG • BOLSAS • FILIBOX 	<ul style="list-style-type: none"> ② Rendimiento: G2, G3, G4 o F5
• FILTRO (Ver catálogo)	<ul style="list-style-type: none"> • FILIBOX • BOLSAS • MINIPLIEGUE 	<ul style="list-style-type: none"> ② Rendimiento: F5, F6, F7, F8/9
• BATERÍA DE FRÍO	<ul style="list-style-type: none"> • AGUA (7-12° C) • GAS (expansión directa) 	<ul style="list-style-type: none"> ② Caudal de aire en m³/h ② Potencia en frig/h, o salto térmico ② Humedad relativa del aire (E/S)
• BATERÍA DE CALOR	<ul style="list-style-type: none"> • AGUA (70-80° C) • VAPOR 	<ul style="list-style-type: none"> ② Caudal de aire en m³/h ② Potencia en kcal/h o salto térmico ② Presión o temperatura del vapor.
• HUMECTACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> • HUMI-KOOL • LANZA de VAPOR 	<ul style="list-style-type: none"> ② Caudal de aire en m³/h ② Humedad relativa del aire T% (E/S)
• SEPARADOR GOTAS (Ver catálogo)	<ul style="list-style-type: none"> • EN CÁMARA DE HUMECTACIÓN • ARRASTRE AGUA BATERÍA 	<ul style="list-style-type: none"> ② Caudal de aire en m³/h ② Velocidad del aire en m/s
• VENTILADOR (Ver catálogo)	<ul style="list-style-type: none"> • BAJA PRESIÓN • MEDIA PRESIÓN 	<ul style="list-style-type: none"> ② Caudal de aire en m³/h ② Presión estática (ΔPe) disponible.

Podemos utilizar también, para casos especiales:

- FILTROS VÍA HÚMEDA
- FILTROS ABSOLUTOS
- FILTROS ELECTROSTÁTICOS
- FILTROS CARBÓN ACTIVO

(Véase catálogo de DEPURADORES DE AIRE)

Disponemos de unos equipos normalizados que abarcan de 1.000 m³/h a 50.000 m³/h, no obstante su ejecución la efectuamos adaptando las necesidades específicas de CADA INSTALACIÓN.

REJILLAS PARA VENTILACIÓN

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 12



REJILLAS PARA VENTILACIÓN

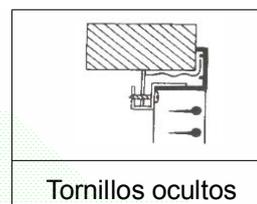
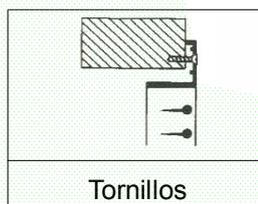
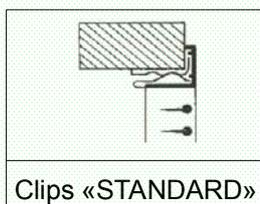
Condicionantes BÁSICOS para experimentar SENSACIÓN DE CONFORT:

- Velocidad del aire de 0,15 m/s, en zona a menos de 26 °C.
- Humedad relativa del aire climatizado, entre el 20% y el 60%.
- Diferencial máximo de 3 °C entre zona de pies y cabeza.
- Temperatura del suelo de 17 °C mínimo y 26 °C como máximo.
- Temperatura radiante asimétrica máx. de 5 °C en vertical.
- Temperatura radiante asimétrica máx. de 10 °C en horizontal.
- Contenido máximo de dióxido de carbono en el aire del 0,1%.
- Niveles de presión sonora entre 35 y 80 dB(A) según actividad.

REQUERIMIENTOS STANDARD DE AIRE DE VENTILACIÓN (m³/h)				
	Por persona		Por m²	
	Máximo	Mínimo	Máximo	Mínimo
LOCALES DE VIVIENDA				
- Estancias	15	10	-	2
- Aseos	-	-	15	7
- Cocinas	-	-	6	3
LOCALES DE COMERCIO				
- Tiendas	20	12	-	-
- Cafeterías	55	35	-	-
HOTELES				
- Dormitorios	20	12	-	-
- Salones	35	25	-	-
- Vestíbulo	25	15	-	-

- Las rejillas y DIFUSORES, deben seleccionarse para obtener una velocidad máxima en la línea central de la vena de 0,2 m/s, al entrar en las zonas de ocupación.
- Para una correcta difusión del aire, el alcance no deberá ser inferior al 75% del alcance máximo.

SISTEMAS DE FIJACIÓN



ACABADOS

- Anodizado PLATA MATE (standard), también en ORO y BRONCE.
- Lacado BLANCO (RAL 9010), en otros colores especificar RAL.
- Esmaltado GRIS METALIZADO (RAL 9006) standard en AMT/BMT.

Las dividimos en TRES grupos:

- **ALETAS FIJAS**
- **ALETAS MÓVILES**
- **DIFUSORES**

APLICACIONES

- En instalaciones de CLIMATIZACIÓN o VENTILACIÓN de locales comerciales o viviendas.
- Para IMPULSIÓN o RETORNO en equipos de tratamiento del aire.
- Para IMPULSIÓN o EXTRACCIÓN en ventilación de locales comerciales o industriales.

INSTALACIÓN

- Las medidas NOMINALES de las rejillas son las del HUECO preciso para su montaje.

TABLA DE SELECCIÓN RÁPIDA

ALETAS FIJAS

REJILLAS DMT		Medidas A×H (mm)										
Q (m³)	Magnitud	200×100	300×100	300×150	400×150	400×200	300×300	500×200	600×200	500×300	400×400	600×300
100	Pt(Pa)	5,5	2	0,2								
	v(m/s)	2,77	1,85	1,11								
	Lwa(dbA)	22	20	20								
150	Pt(Pa)	14	5,5	1								
	v(m/s)	4,16	2,77	1,66								
	Lwa(dbA)	34	22	20								
200	Pt(Pa)		9	4	1,5	0,5						
	v(m/s)		3,7	2,22	1,68	1,2						
	Lwa(dbA)		27	20	20	20						
300	Pt(Pa)			7	5	2	1	0,5				
	v(m/s)			3,33	2,52	1,8	1,6	1,4				
	Lwa(dbA)			25	20	20	20	20				
400	Pt(Pa)			15	7	4,5	3,5	2,5	0,7	0,3		
	v(m/s)			4,44	3,36	2,41	2,12	1,9	1,58	1,2		
	Lwa(dbA)			36	25	20	20	20	20	20		
500	Pt(Pa)				14	6	5	4,5	2,9	1	0,5	0,3
	v(m/s)				4,2	3	2,67	2,39	1,98	1,56	1,44	1,28
	Lwa(dbA)				35	24	21	20	20	20	20	20
600	Pt(Pa)				18	9	7	5,5	4,5	2	1,8	1
	v(m/s)				5,05	3,62	3,2	2,87	2,38	1,87	1,73	1,54
	Lwa(dbA)				38	27	25	22	20	20	20	20
700	Pt(Pa)					14	10	7	5	3	3	2
	v(m/s)					4,22	3,74	3,35	2,77	2,1	2	1,8
	Lwa(dbA)					35	30	25	21	20	20	20
1000	Pt(Pa)						18	16	10	7	6	5
	v(m/s)						5,34	4,78	3,97	3,12	2,89	2,57
	Lwa(dbA)						40	16	30	24	23	20

ALETAS MÓVILES

REJILLAS AMT		MEDIDAS A×H (mm)										
Q (m³/h)	Magnitud					300×250		1000×1000				
		200×100	300×100	250×150	300×150	400×150	400×200	1000×1000	650×150	500×200	800×150	
100	Al(m)	3	2,5									
	Pt(Pa)	2	1									
	v(m/s)	2,1	1,2									
	Lwa(dbA)	20	20									
250	Al(m)		6	5	4,5	4,2	3,8					
	Pt(Pa)		8	4,5	2	1,2	1					
	v(m/s)		3,5	2,6	2	1,69	1,3					
	Lwa(dbA)		32	25	25	20	20					
400	Al(m)		9,2	8,2	7,5	6,7	6	5,6				
	Pt(Pa)		18	11	7	4,5	2	1,2				
	v(m/s)		5,55	4,1	3,2	2,7	2	1,68				
	Lwa(dbA)		47	37	28	25	20	20				
600	Al(m)			12	11	10	9	8	7,5	7,2	6,7	
	Pt(Pa)			22	15	10	9	4,5	4,5	3,5	2	
	v(m/s)			6,17	4,9	4	3,8	2,5	2,6	2,3	1,9	
	Lwa(dbA)			51	44	37	32	25	25	25	20	
800	Al(m)					13,5	12	12,5	10	10	9	
	Pt(Pa)					18	11	7	8	6	4,5	
	v(m/s)					5,4	4,1	3,36	3,47	3,08	2,55	
	Lwa(dbA)					47	37	30	30	27	24	

DIFUSORES

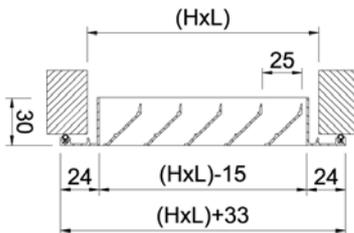
DCN		MEDIDAS A×H (mm)					
Q(m³/h)	Al(m)	200	250	300	350	400	450
		200	1,1	1,3	1,7	1,9	2,3
	Pt(Pa)	6	10	14	18	24	32
	v(m/s)	2,8	3,2	4	4,8	5,5	6
	Lwa(dbA)	20	23	27	32	35	40
250	Q(m³/h)	300	400	500	600	700	900
	Al(m)	1,5	1,9	2,5	2,7	3	4
	Pt(Pa)	5	9	14	18	25	40
	v(m/s)	2,5	3,25	4,25	5	5,8	7,5
	Lwa(dbA)	20	24	31	35	37	45
300	Q(m³/h)	400	500	600	800	1000	1200
	Al(m)	1,6	2	2,4	3,2	4	4,5
	Pt(Pa)	4	6,2	9	14	25	30
	v(m/s)	2,4	3	3,5	4,5	6	7
	Lwa(dbA)	20	22	26	32	39	42

DCQ		MEDIDAS A×H (mm)					
Q(m³/h)	Al(m)	300	350	400	500	550	600
		225	3,8	4,5	5	6	7
	Pt(Pa)	8	11	14	20	25	30
	v(m/s)	3	3,5	4	4,8	5,5	6
	Lwa(dbA)	20	25	27	32	35	38
300	Q(m³/h)	400	500	600	700	800	900
	Al(m)	3,8	4,8	5,7	7	7,8	8
	Pt(Pa)	4	6,5	9	12	18	20
	v(m/s)	2,2	2,5	3,5	4	4,5	5
	Lwa(dbA)	20	20	25	27	32	35
600	Q(m³/h)	600	800	1000	1200	1400	1600
	Al(m)	3,5	4,8	6	7	8	9
	Pt(Pa)	1	1,5	2,5	3	5	7
	v(m/s)	1,5	2	2,5	3	3,5	4
	Lwa(dbA)	20	20	20	20	25	27

ALETAS FIJAS

DMT. Aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión MAYOR.

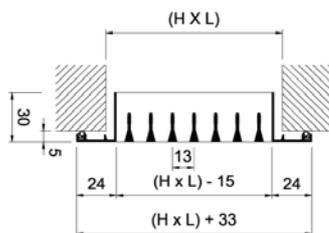
EMT. Aletas fijas a 45°, paralelas a la dimensión MENOR.



- AR construida en ALUMINIO.
- N construida en ACERO PINTADO.
- X con MALLA y PORTAFILTROS.

RETORNOS de equipos de CLIMATIZACIÓN

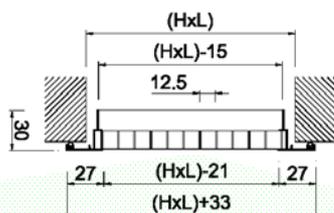
LMT. Rejilla LINEAL, de gran robustez y decorativa.



- 15 ángulo de deflexión de lamas de 15°.
- S de SUELO, con ángulo de deflexión de 0°.
- S-15 de SUELO con ángulo de deflexión de 15°.
- DD con una segunda fila de lamas orientables.

CORTINAS de AIRE de techo y suelo

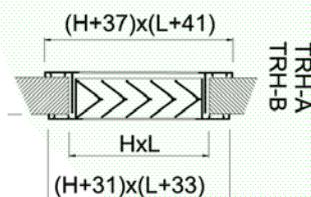
RMT. Rejilla de RETÍCULA cuadrada, de aluminio.



Pueden suministrarse con MALLA y con PORTAFILTROS.

RETORNOS en PAREDES y falsos TECHOS

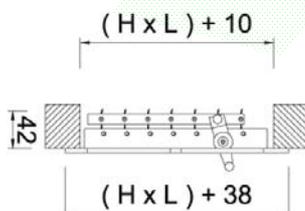
TRH-A. Aletas en forma de UVE, para dos caras vistas



Marco TELESCÓPICO de espesor 25÷70 mm.
Sistema de fijación mediante Tornillos.
Puede suministrarse CON o SIN contramarco.

PUERTAS y TABIQUES, sin conductos

CRG. Aletas estampadas, construidas en ACERO pintado.



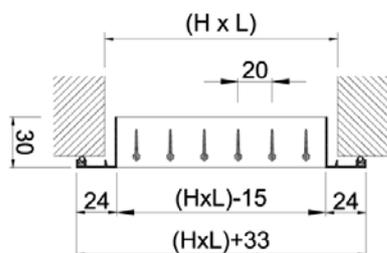
- SCN aletas paralelas a la dimensión MENOR y orientadas DERECHA e IZQUIERDA.
- SCL aletas paralelas a la dimensión MENOR y orientadas hacia el SUELO.
- SCV aletas paralelas a la dimensión MAYOR y orientadas hacia el suelo.

Retorno e Impulsión en VENTILACIONES

- Puede acoplarseles compuerta de regulación /SP (lamas en oposición).
- Pueden acoplarseles captador de aire /FD (pivota sobre cota H).
- MEDIDAS NORMALIZADAS ver TARIFA. Bajo demanda MEDIDAS ESPECIALES.

ALETAS MÓVILES

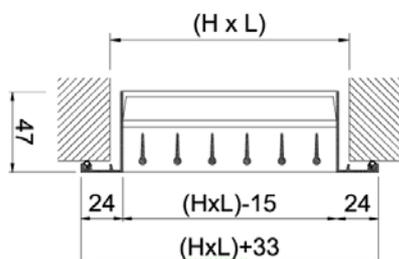
- AMT.** Con aletas orientables, paralelas a la dimensión MAYOR.
BMT. Con aletas orientables, paralelas a la dimensión MENOR.



- AN su construcción es en aluminio.
- AC en ALUMINIO y aletas curvadas.
- N su construcción es en acero pintado.

APLICACIÓN en IMPULSIÓN de aire. Permiten graduar y orientar el mismo.
 MONTAJE en CONDUCTOS, así como en PAREDES y falsos TECHOS.

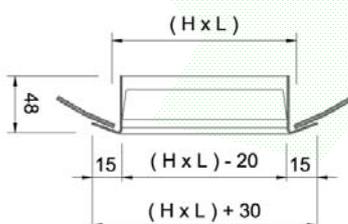
- CMT.** Con doble grupo de aletas 1ª paralelas lado MENOR 2ª lado MAYOR.
CTM. Con doble grupo de aletas 1ª paralelas lado MAYOR 2ª lado MENOR.



- AN su construcción es en aluminio.
- N su construcción es en acero pintado.

APLICACIÓN en IMPULSIÓN de aire. Permiten graduar y orientar el mismo.
 MONTAJE en CONDUCTOS, así como en PAREDES y falsos TECHOS.

- BMC.** Con aletas orientables paralelas a la dimensión MENOR.
CMC. Con doble grupo de aletas: 1ª verticales, 2ª horizontales.



/SD Regulador-captador para caudal del aire de placas deslizantes sobre ventanas.

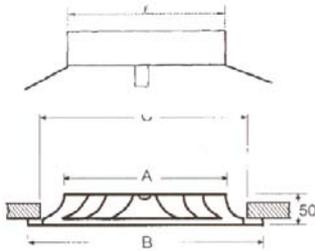
Ø CONDUCTO (mm)	H (mm)
De 150 a 400	75
De 300 a 900	125
De 600 a 1600	225

APLICACIÓN en IMPULSIÓN de aire. Permiten graduar y orientar el mismo.
 MONTAJE en CONDUCTO CIRCULAR.

- Puede acoplarseles compuerta de regulación /SP (lamas en oposición).
- Puede acoplarseles captador de aire /FD (pivota sobre cota H).
- MEDIDAS NORMALIZADAS ver TARIFA. Bajo demanda MEDIDAS ESPECIALES.
- Provistas de JUNTA en la parte posterior del marco.

DIFUSORES

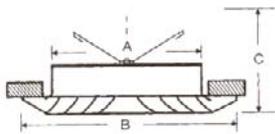
DCN - CIRCULAR de aluminio repulsado, para locales de h máxima 4 m y ΔT 12 °C.



Ø (mm)	Cota (mm)			
	A	B	C	F
160	155	260	220	159
200	195	300	260	199
250	245	350	310	249
315	310	415	375	298
355	350	455	415	348
400	395	500	460	399

- R3 compuerta con regulador (acero/negro).
- PMN compuerta con puente montaje
- PFLEX compuerta con cuello y puente de acero pintado negro.

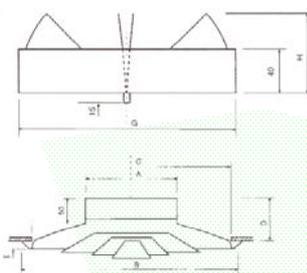
DCP - CIRCULAR de acero o Aluminio para locales de h máxima 4 m y ΔT 12 °C.



Ø (mm)	Cota (mm)		
	A	B	C
160	140	250	120
200	190	300	143
250	240	350	168
315	290	400	193

- A construido en ALUMINIO.
- N construido en ACERO y pintado
- R3 compuerta con cuello de acero.
- R2 compuerta con cuello de acero.
- PMP puente de montaje para DCP sin compuerta, o con -R3.

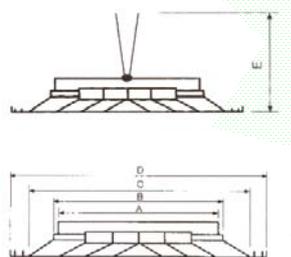
DCG - CIRCULAR de aluminio repulsado, para locales de h máxima 4 m y ΔT 12 °C.



Ø (mm)	Cota (mm)						
	A	B	C	D	E	G	H
160	156	324	305	99	8	158	62
200	195	465	432	99	15	198	72
250	246	494	440	99	20	248	90
315	308	616	552	100	20	313	105
350	346	900	552	110	30	348	127
400	396	900	806	128	28	398	147
450	445	900	806	107	28	448	165
500	496	968	880	118	28	498	183

- R3G compuerta adaptable al cuello
- SPC regulador de aletas opuestas. Con soporte para fijación conducto
- PMG puente de montaje para DCG. Sin compuerta o con R3G.

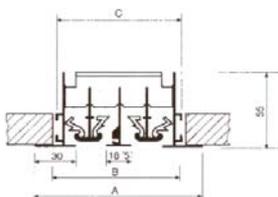
DCQ - CUADRADO, multidireccional, de aluminio extruido para locales de altura máxima 4 m y diferencial de temperatura de hasta 12 °C.



Medidas nominales	Cotas (mm)				
	A	B	C	D	E
150×150	137	148	211	259	125
225×225	212	223	286	334	160
300×300	287	298	361	409	195
375×375	362	373	436	484	235
450×450	437	448	511	559	275
490×490	475	488	549	597	294
525×525	511	523	586	634	315
600×600	587	598	661	709	355

- DCQ/DDQ de 4 direcciones.
- DDR rectangular de 4 direcciones. con
- DC1 cuadrado de 1 vía.
- DC2 cuadrado de 2 vías.
- R3Q compuerta adaptable al cuello.
- SPQ compuerta de lamina opuestas en
- PMQ puente de montaje para DCQ. sin compuerta o con R3Q.

DCL - LINEAL, de aluminio extruido, con aletas regulables para distribución horizontal o vertical sin romper la estética. Para temperaturas diferenciales de hasta 12 °C.



Tipo	Cotas (mm)		
	A	B	C
1 Vía	80	52	48
2 Vías	118	90	86
3 Vías	156	128	124
4 Vías	194	166	162

- PLENUM de conexión con cuello circular en acero galvanizado
- PML puente de fijación con tornillos.
- Aislamiento para plenums (opcional)
- AR Ángulos remate inicio/final.

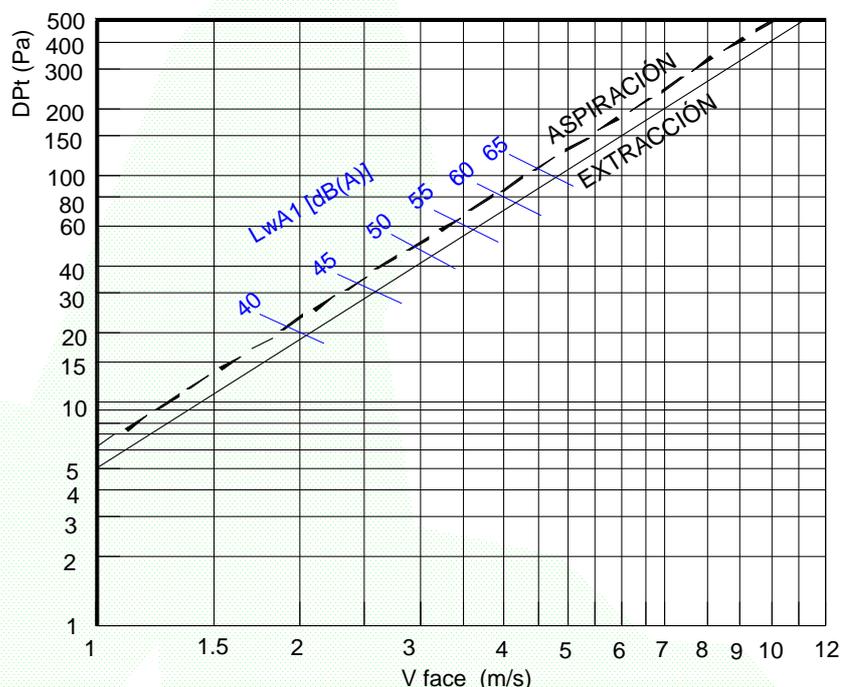
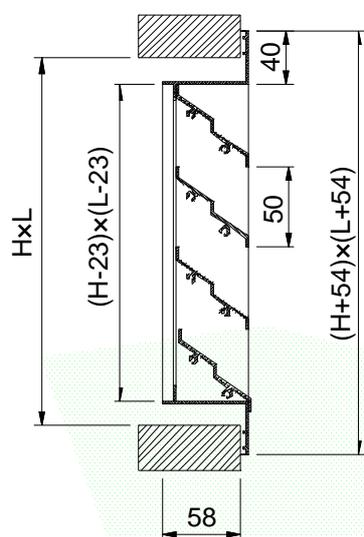
REJILLAS DE TOMA DE AIRE EXTERIOR

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 13



REJILLAS DE TOMA DE AIRE EXTERIOR

- MARCO de aluminio extruído en forma de «L».
- LAMAS de aluminio HORIZONTALES DXT-A o VERTICALES EXT-A.
- LAMAS con diseño especial que impide la PENETRACIÓN de la LLUVIA.
- Provistas de MALLA de acero galvanizado de ∇ .
- Adecuada para su instalación en el EXTERIOR.
- Acabado en ANODIZADO plata mate (opcional oro, bronce, o LACADO).
- PORTAFILTRO, con malla y manta filtrante (opcional).



L_{WA1} = nivel de potencia sonora.

V_{face} = velocidad en base al área libre.

Dpt = pérdida de carga total.

ρ = densidad del aire = 1,2 Kg/m³

Coeficiente de corrección para áreas efectivas inferiores o superiores a 1 m².

Aeff (m ²)	0,1	0,2	0,5	1	1,5	2	3	4
Kf[dB(A)]	-10	-7	-3	0	+2	+3	+5	+6

APLICACIONES

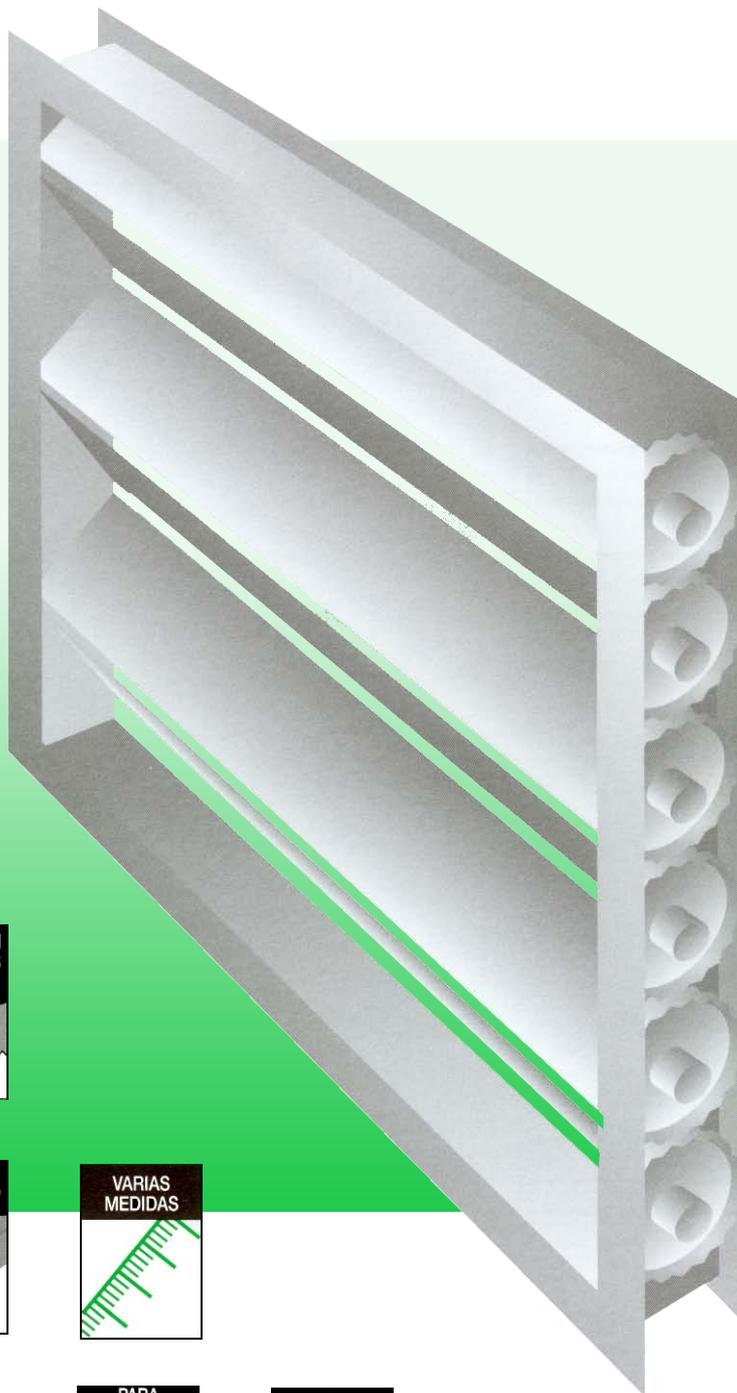
- Para TOMA de AIRE EXTERIOR, en instalaciones de climatización o ventilación
- Para EXPULSIÓN de aire hacia el EXTERIOR de aire viciado

INSTALACIÓN

- Sujeción mediante TORNILLOS en taladros efectuados en el marco.

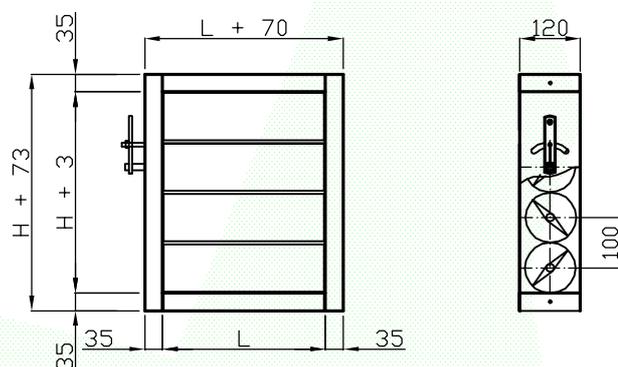
COMPUERTAS DE REGULACIÓN

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 14



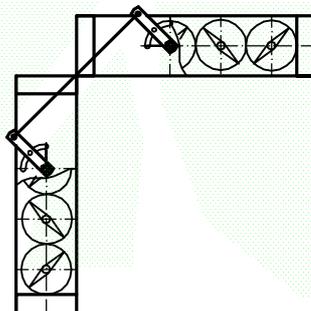
COMPUERTAS DE REGULACIÓN PARA AIRE

- MARCO de aluminio extruído en forma de «U».
- LAMAS de forma aerodinámica de aluminio.
- PROVISTAS de junta de goma para mayor estanquidad.
- EJE MOTRIZ de acero galvanizado.
- CASQUILLOS plásticos de alta resistencia (acetil)
- TRANSMISIÓN mediante engranajes de poliamida.
- ENGRANAJES fuera del paso del aire del circuito.
- MANDO de accionamiento manual. Opcionalmente con servomotor.
- ACABADO en aluminio natural.
- Podemos suministrarlas con SERVOMOTORES INCORPORADOS.



Cota H (mm)	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Cota L (mm)	De 200 a 1200 EN UNA SOLA PIEZA									

Se pueden construir formando 90° (en perpendicular):

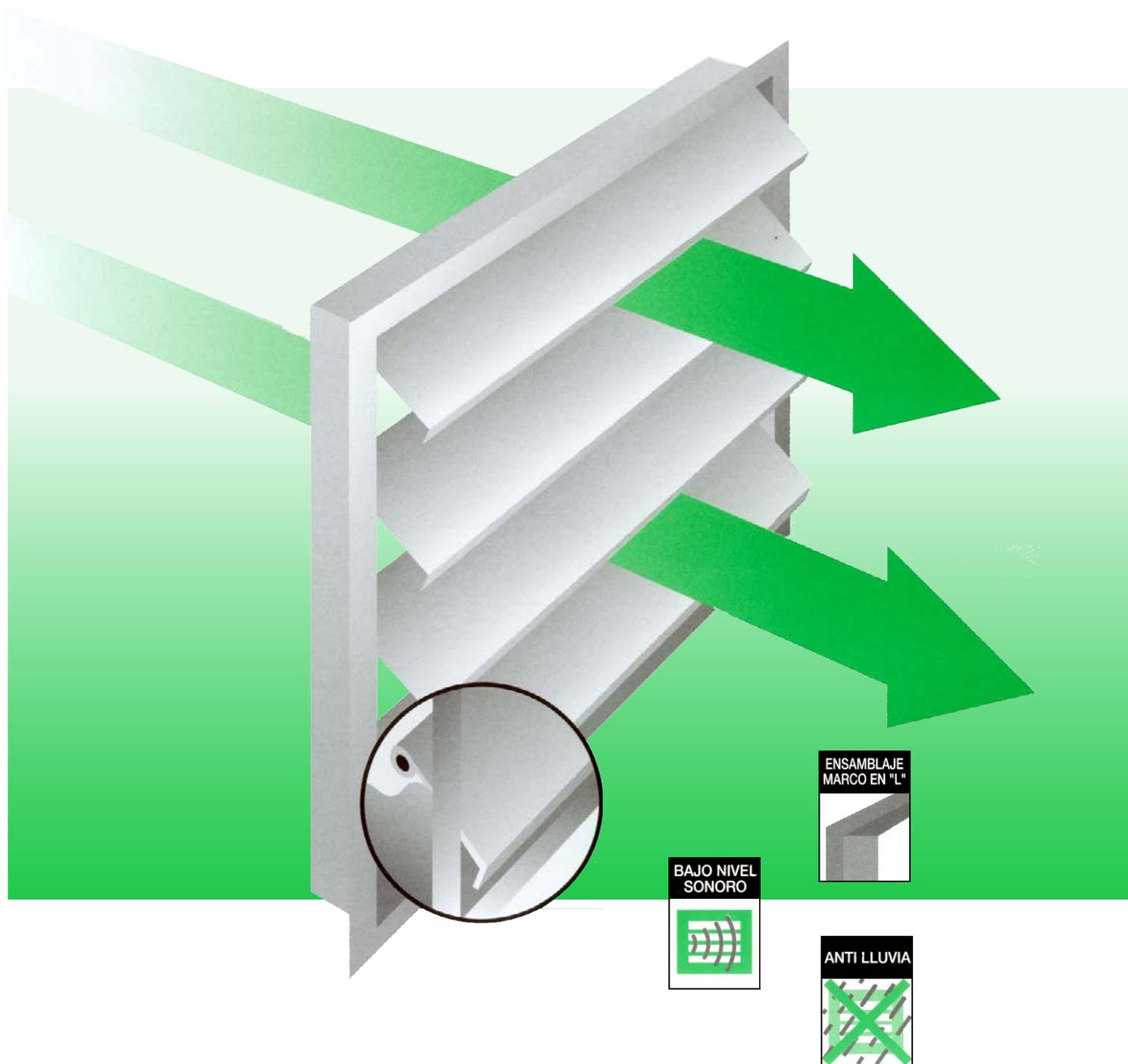


APLICACIONES

- Para la regulación del caudal y la presión en instalaciones de
 - CLIMATIZACIÓN
 - VENTILACIÓN

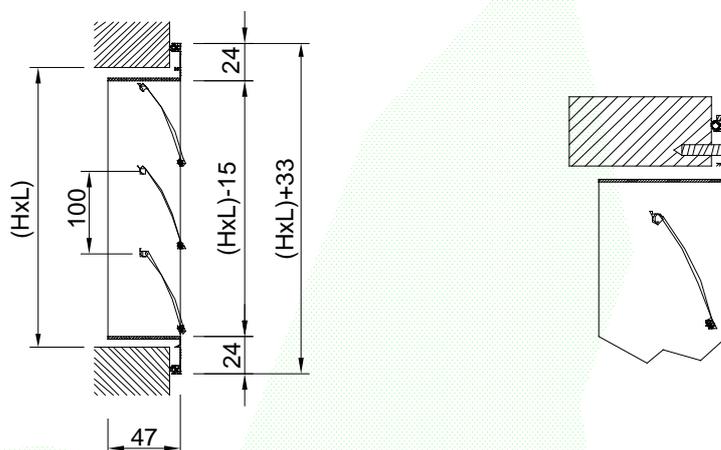
COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 15



COMPUERTAS DE SOBREPRESIÓN

- MARCO de aluminio en ángulo y cojinetes de nylon de alta temperatura.
- LAMAS construidas con aluminio laminado.
- CON JUNTA de espuma en las lamas para evitar ruido al cerrarse.
- FIJACIÓN mediante tornillos, en taladros previstos en el marco.
- ACABADO en aluminio natural embalado en film de polietileno.
- Normalmente está cerrada, SE ABRE al aparecer una diferencia de presión.
- PROTEGE la instalación contra la penetración de la lluvia.
- VELOCIDAD FRONTAL entre 3 y 7 m/s.

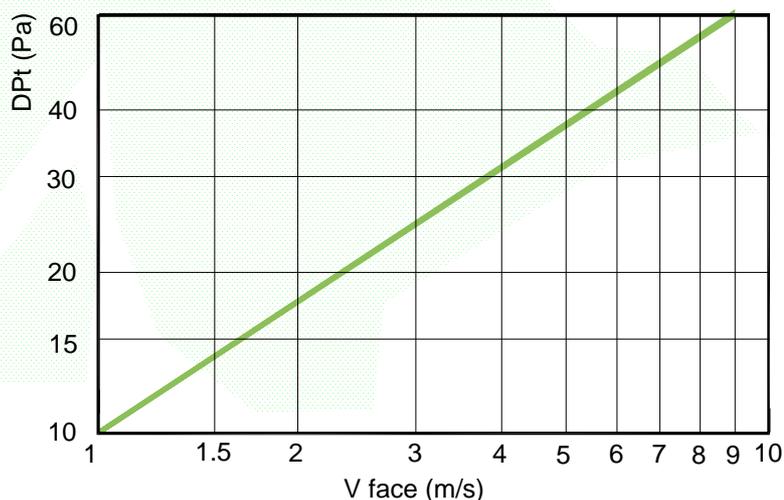


Cota H (mm)	200	300	400	500	600	700	800
Cota L (mm)	De 200 a 800 EN UNA SOLA PIEZA.						

DEBE INDICARSE EL SENTIDO DE PASO DEL AIRE:

- ASPIRACIÓN
- EXTRACCIÓN

Dpt = Pérdida de carga total
Vface = Velocidad frontal de paso del aire

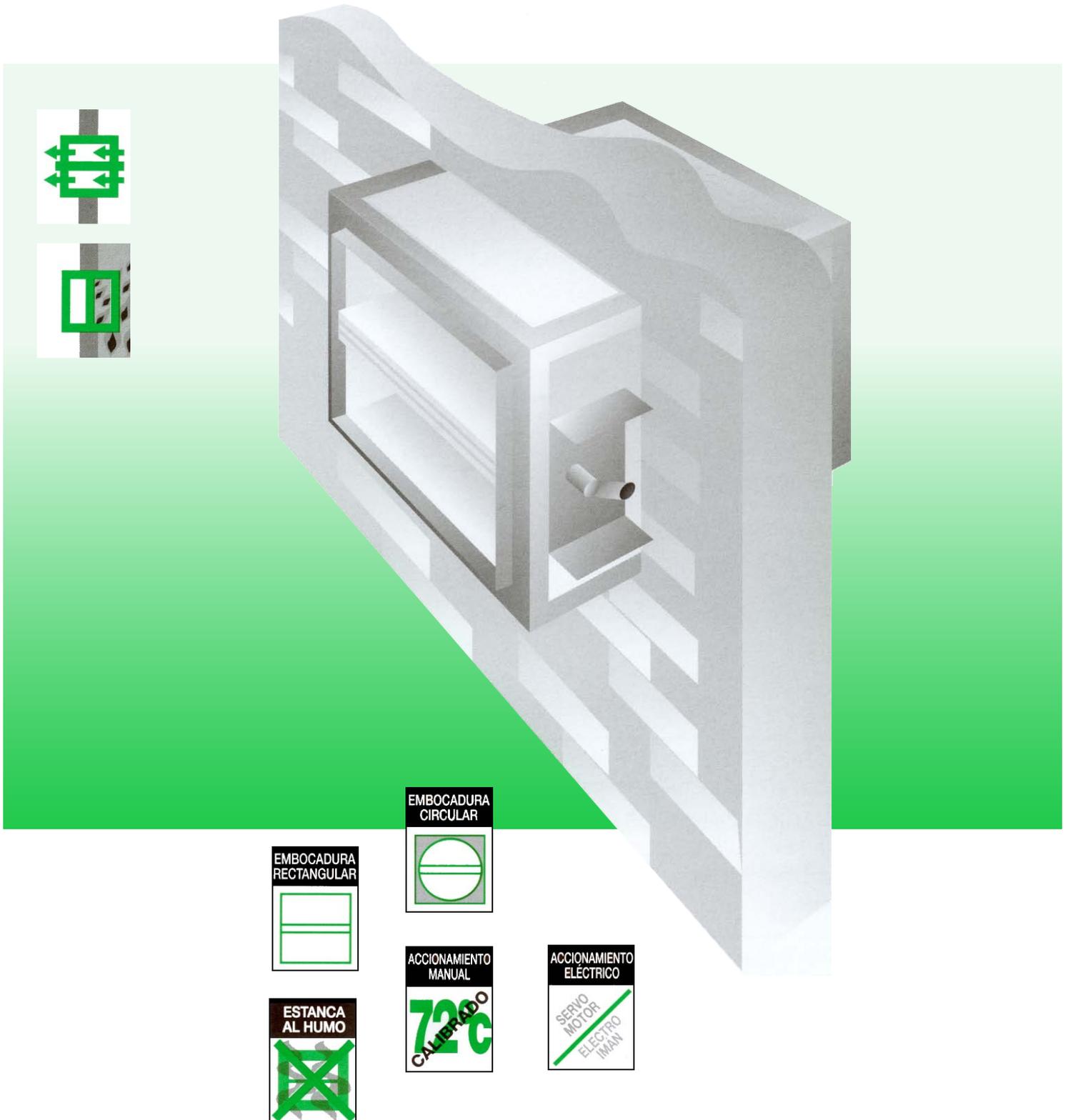


APLICACIONES

- En EXTRACCIÓN y ASPIRACIÓN del aire en instalaciones de
 - CLIMATIZACIÓN
 - VENTILACIÓN

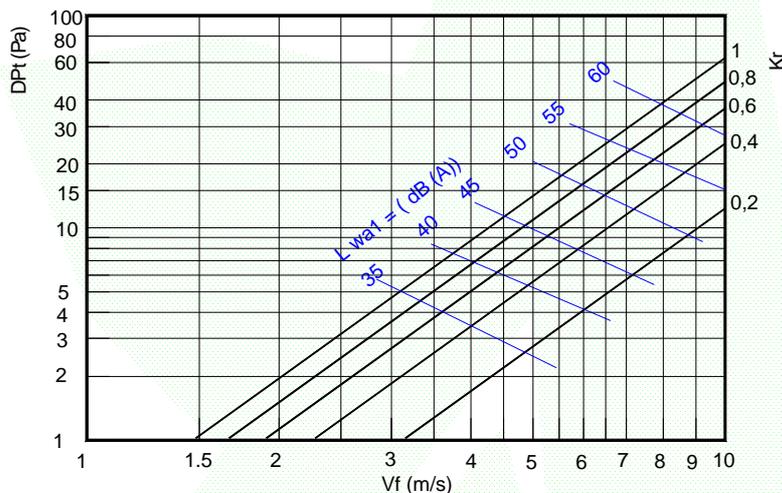
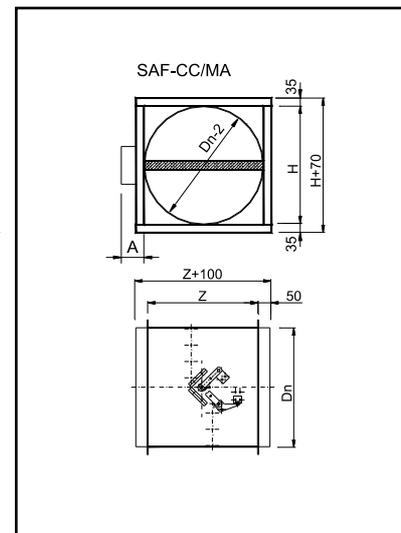
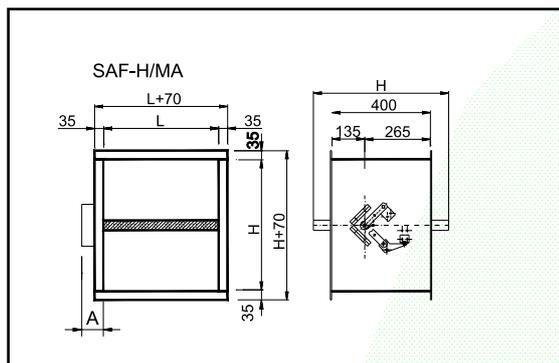
COMPUERTAS CORTAFUEGOS

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 16



COMPUERTAS CORTAFUEGOS

- Construidas bajo **NORMATIVAS UNE-23-802-79 y UNE-23-093-81**
- Con **CLASIFICACIÓN R-120** según exp. nº 114-373 del 18/1/93
- Provistas de **JUNTA INTUMASCENTE, ESTANCA AL HUMO** que dilata entre 100 y 150°C
- Dispone de **FUSIBLE TÉRMICO**, calibrado a 72°C para su ruptura y cierre.
- Puede incorporar **SERVOMOTOR**, para facilitar las revisiones periódicas.
- Posibilidad de **CIERRE** sólo por **FUSIBLE**, sólo **SERVOMOTOR** o **MIXTA**.
- Compuerta de construcción **RECTANGULAR** de 200 a 1200 mm. (incrementos de 50 mm.)
- Adaptación para **UNIÓN CIRCULAR** de 200 a 800 mm. (incrementos de 50 mm.)



APLICACIONES

- Mantiene la **RESISTENCIA AL FUEGO** durante 120 MINUTOS del Muro, Suelo o Techo sobre el que se ha practicado la abertura para su colocación.
- Para **ASPIRACIÓN de HUMOS** en CASO de INCENDIO, cumpliendo la normativa NBE-CPI-91 sobre protección contra incendios en edificios.

INSTALACIÓN

- Debe **CERRAR** el paso del fuego y/o humo **SIEMPRE** sobre el paramento que esté colocada.
- Es aconsejable la colocación de lona anti vibratoria que evite deformación de su estructura.
- Deben permitir las operaciones manuales de revisiones periódicas.

SEPARADOR DE GOTAS

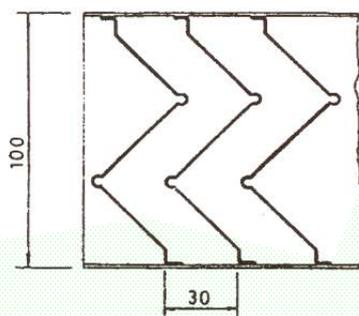
DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 17



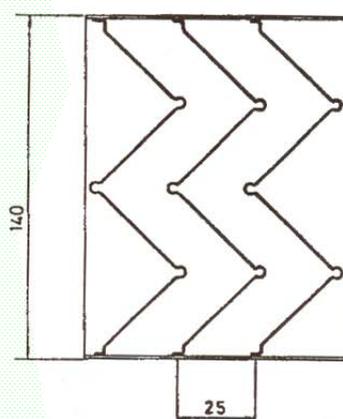
SEPARADORES DE GOTAS

- Construcción en CHAPA PINTADA o ACERO INOXIDABLE
- Dos modelos de distinta aplicación SIMPLE y DOBLE.
- Modelo SIMPLE, como ORIENTADOR (máx. 6 m/s).
- Modelo SIMPLE, como SEPARADOR (máx. 3 m/s)
- Modelo DOBLE, actúa como SEPARADOR (máx. 6 m/s)
- Formado por LAMAS sujetas al armazón mediante soportes especiales.
- Precisa BANDEJA INTERMEDIA a partir de altura de 1500 mm.
- Medidas BAJO DEMANDA, según necesidad.

PERFIL SIMPLE



PERFIL DOBLE



INSTALACIÓN

- Es aconsejable la utilización de paneles de dimensiones no demasiado grandes, para facilitar su limpieza o sustituciones periódicas.
- Las bandejas intermedias deben disponer de desagües independientes para cada una de ellas.

APLICACIONES

MODELO SIMPLE

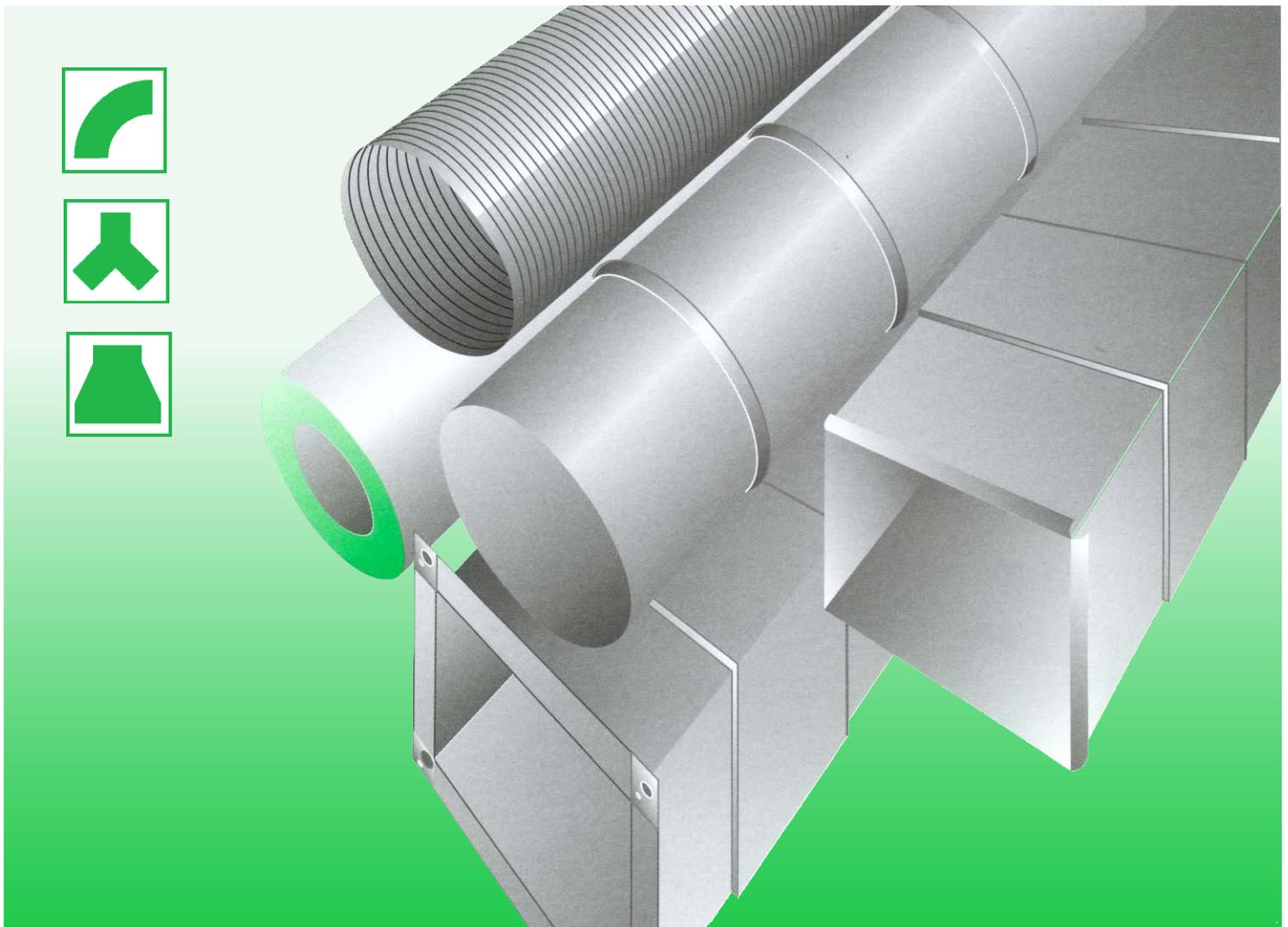
- Como rectificador de flujo (ORIENTADOR) en entrada del aire en cámaras de pulverización de agua.
- Como retenedor de partículas de agua (SEPARADOR) en la salida del aire de baterías de frío, etc.

MODELO DOBLE

- Como retenedor de partículas de agua (SEPARADOR) en la salida de cámaras de pulverización de agua.

CONDUCTOS

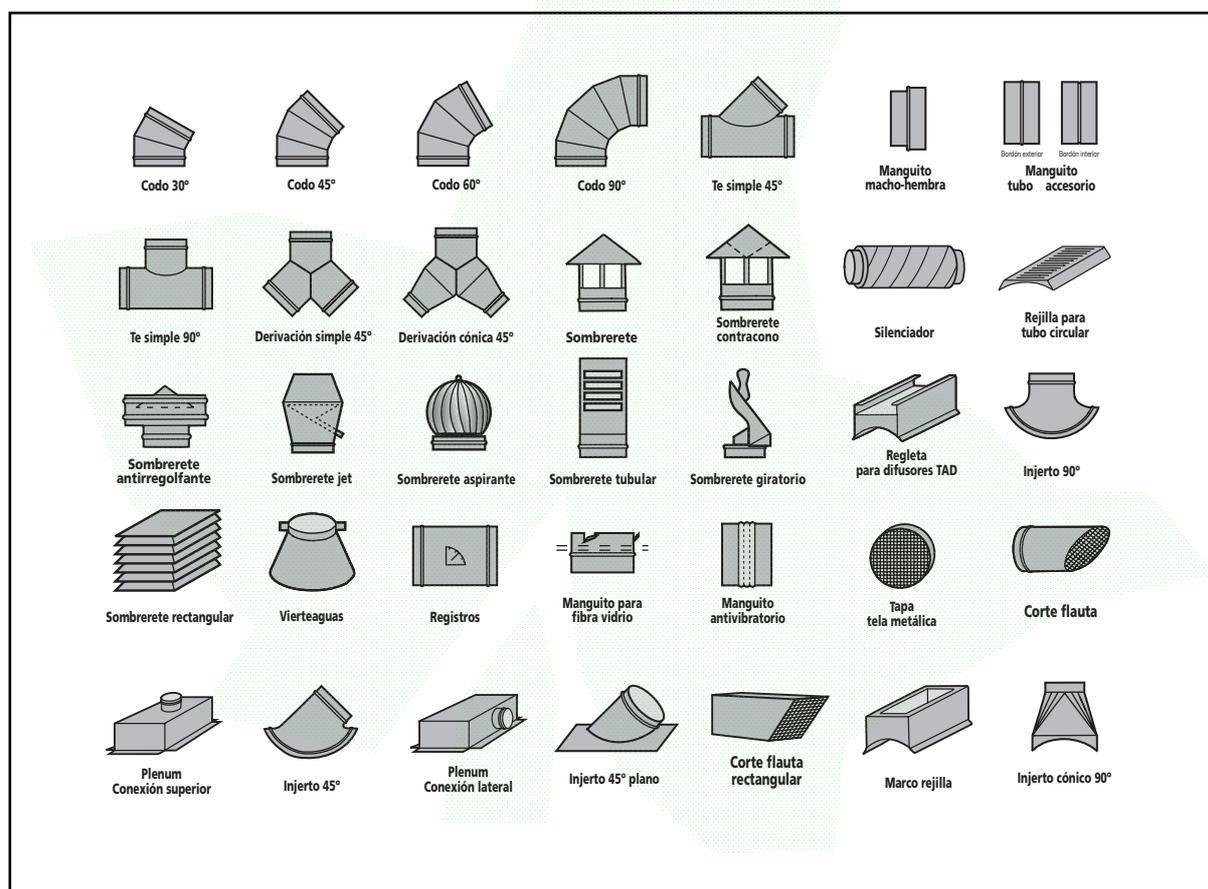
DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 18



CONDUCTOS CIRCULARES «HELICOIDALES»

- En acero galvanizado, rígido, de construcción agapada helicoidal y de pared interna lisa.
- Fabricado en diámetros de 100 a 1600 mm y de espesores de 0,5 a 1,25 mm.
- Puede ser reforzado en Galva e Inox. para diámetros superiores a 300 mm.
- Puede fabricarse en acero inox, con las mismas características, en diámetros de 100 a 800 mm. y espesores de 0,5 mm.
- El conducto circular tiene una sección máxima para un perímetro mínimo, y en comparación con el rectangular tiene mayor pérdida de carga, menor nivel sonoro y menos zonas de turbulencias.
- La unión es directa, siendo todos los accesorios macho y los tubos hembra.

ACCESORIOS



TUBO NORMALIZADO (GALVANIZADO)

Espesor (mm)	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Ø355	Ø400	Ø450	Ø500	Ø560	Ø600	Ø630
0,5	✓	✓	✓								
0,6				✓	✓						
0,7						✓	✓	✓	✓	✓	✓

CONDUCTOS CIRCULARES (Aislados y Flexibles)

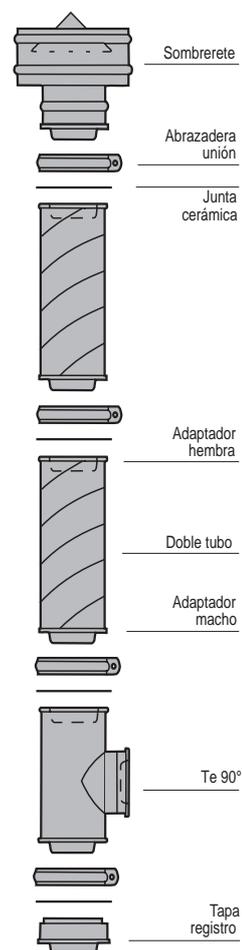
AISLADOS

- Con doble tubo, tanto en acero galvanizado como inoxidable, y con las dos paredes del mismo material o combinadas.
- Cualquier tipo de accesorios con doble tubo.
- Con ADAPTADORES dobles y simples.
- Tramos de conducto de MÁXIMO 5 m de largo.
- Accesorios:

- ADAPTADOR
- CODO 45°
- CODO 90°
- TE 45°
- TE 90°
- SOPORTE BASE
- TAPA REGISTRO
- SOMBRERETE ANTIRREGOLFANTE
- ABRAZADERA ALICATAR

FLEXIBLES

- De aluminio comprimido en proporción 1:5.
- Se suministra en tiras comprimidas de 1 m (corresponde a 5 m extendido).
- Complemento, en ocasiones, del conducto circular helicoidal.



Diámetro (mm)	Tiras en cada Caja	Metros en cada Caja
80	Veinticinco	125
120	Dieciséis	80
150	Nueve	45
180	Seis	30
200	Cuatro	20
225	Dos	10
250	Dos	10
300	Una	5
350	Una	5
400	Una	5
450	Una	5
500	Una	5

CONDUCTO FLEXIBLE ATO

- Tubo en fibra de vidrio impregnado en PVC y reforzado con una espiral de acero. Color gris claro.
- Idóneo para extracciones de humos, aspiraciones de polvo y en general, para todo tipo de ventilaciones.
- Condiciones de trabajo entre -18°C y 75°C. Puede soportar puntas de 110° C.



Ø interior (mm)	Peso (g/m)	Presión máx. (mm H ₂ O)	Depresión máx. (mm H ₂ O)	Radio curvatura (mm)	Longitud (m)
82	180	3732	2059	49,2	6
102	230	2998	1488	61,2	6
127	330	2406	1070	76,2	6
152	410	2008	815	91,2	6
160	430	1917	754	86	6
180	480	1702	632	108	6
203	550	1509	530	121,8	6
229	650	1335	438	137,4	6
254	750	1203	377	152,4	6
305	1000	999	285	183	6
315	1050	968	275	189	6
356	1400	856	224	213,6	6
406	1600	754	183	243,6	6
457	1800	672	152	274,2	6
508	2000	601	132	304,8	6

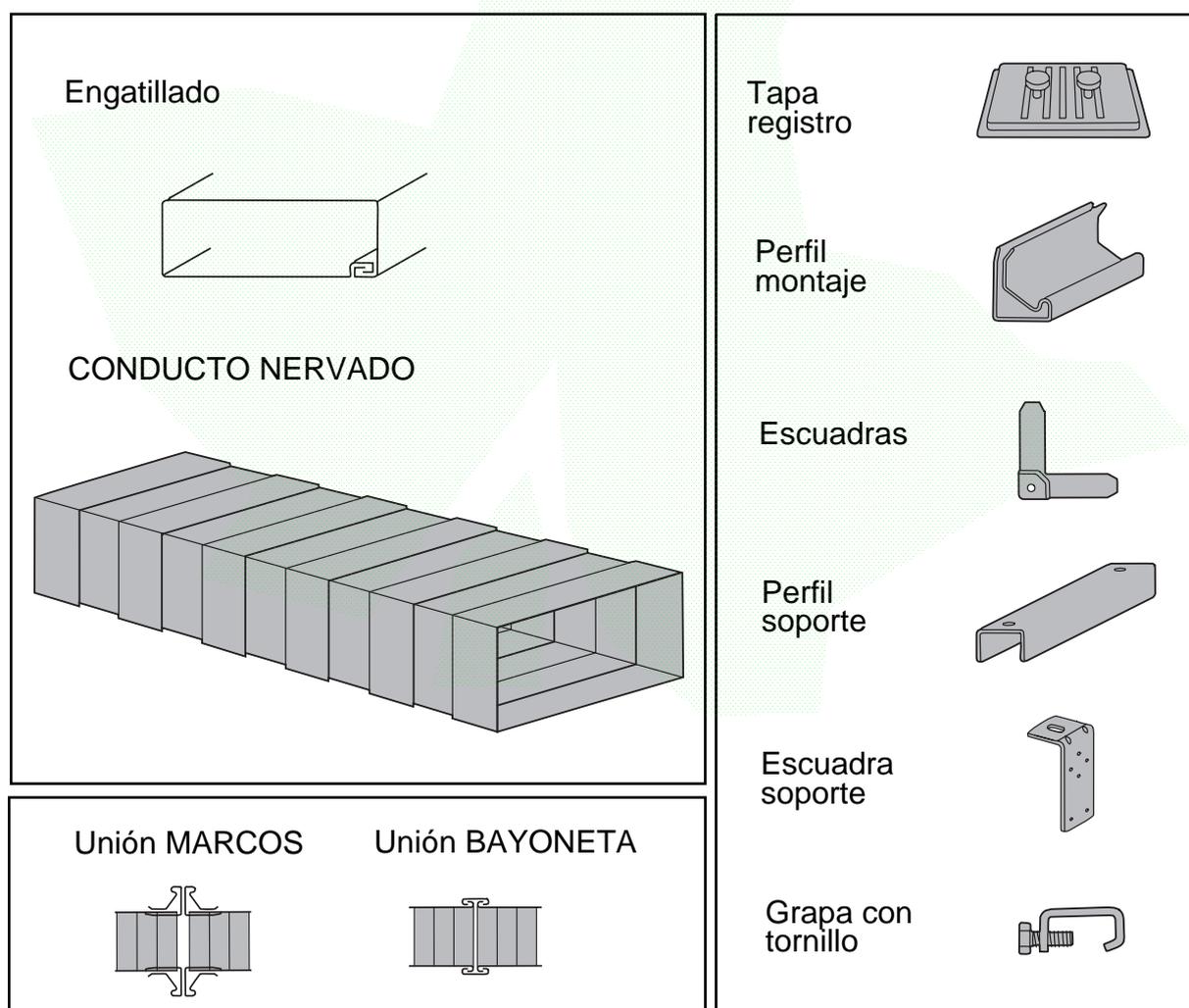
CONDUCTOS RECTANGULARES

- Configuración NERVIADA que le da mayor resistencia y estética.
- Con engatillado exclusivo HERMÉTICO, quedando totalmente acabado.
- Dos tipos de unión entre tubos: BAYONETA o MARCOS.
- Amplia gama de accesorios y posibilidad de PIEZAS A LA MEDIDA del proyecto.

LADO MAYOR ¹ (mm)	< 600	600 a 900	900 a 1300	1300 a 2000
ESPESOR ² (mm)	0,6	0,8	1,0	1,2

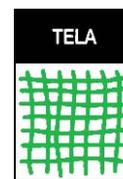
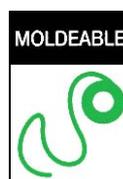
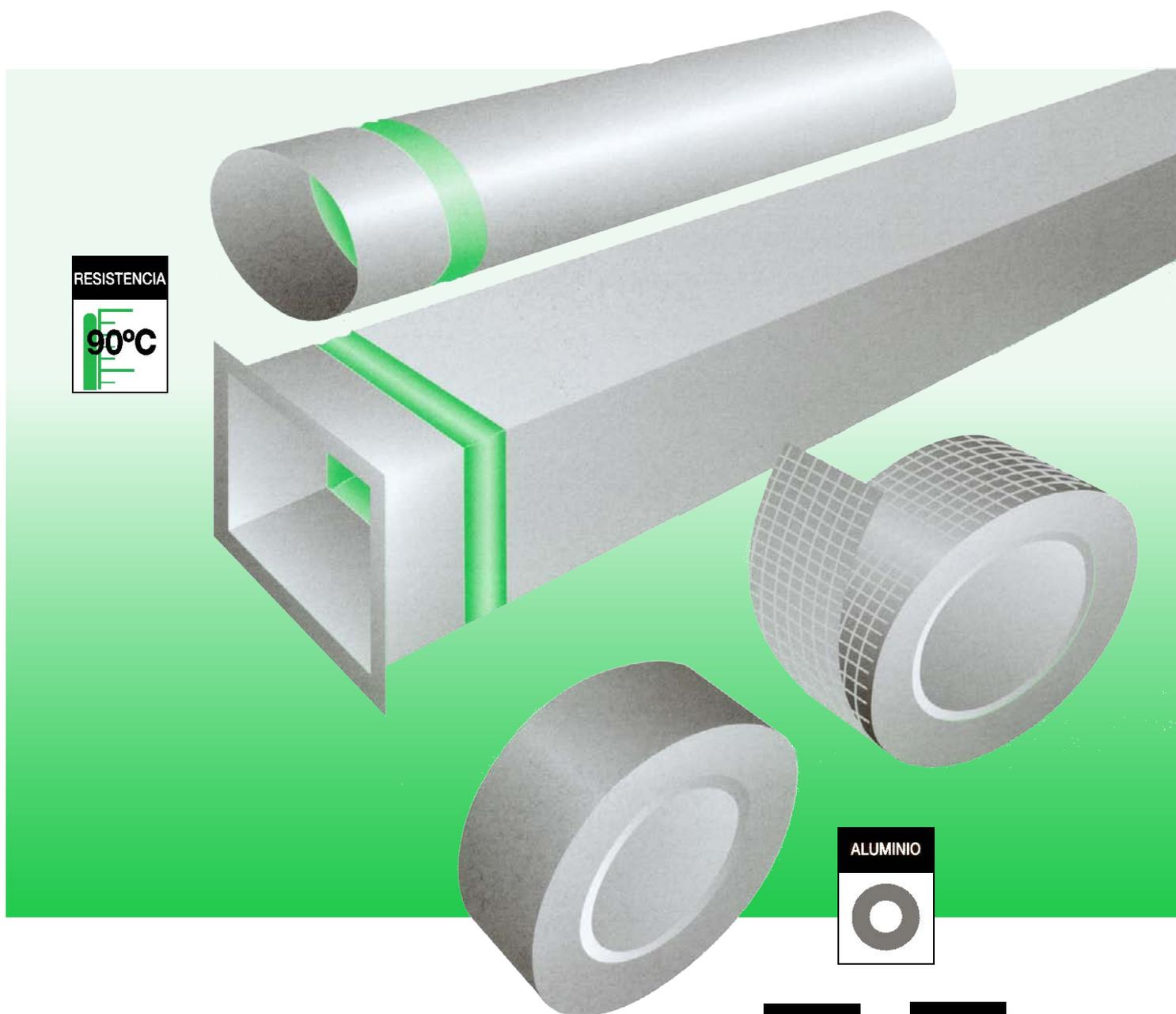
Espesor(es)² de la chapa, según el lado mayor del conducto¹

- Para obtener el precio del conducto rectangular, calcular los m² de superficie de chapa y multiplicar por el precio de tarifa, teniendo en cuenta el T% de chapa empleada en accesorios con respecto al total de tubería.



JUNTA ANTIVIBRATORIA Y CINTA ADHESIVA

DEPURACIÓN Y CLIMATIZACIÓN 2007.6 | 22



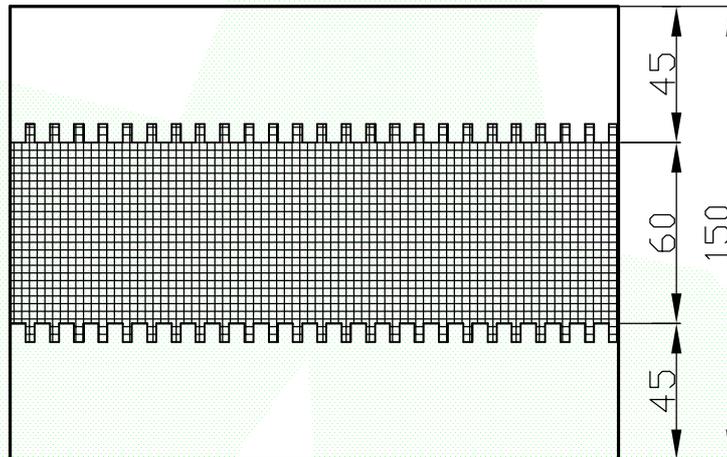
JUNTA ANTIVIBRATORIA

Tipo EV

- Para la formación de manguitos flexibles circulares o rectangulares.
- Tejido de poliéster con recubrimiento de vinilo gris.
- Resiste hasta una temperatura de 85 °C.

Tipo PU

- Tejido revestido de poliuretano en ambas caras.
- Resiste una temperatura máxima de 500 °C. En servicio continuo 200 °C.



CINTA ADHESIVA

Aluminio

- Con grosor de 30 µm y soporte de papel encerado.
- Rollos de 50 m de largo por 50 mm de ancho.

Americana

- De tejido plastificado.
- Rollos de 25 m de largo por 50 mm de ancho.

