



Ventiladores centrífugos in-line para conducto rectangular, de bajo perfil, especialmente diseñados para la extracción de aire en atmósferas explosivas, fabricados en chapa de acero galvanizada, tapa para inspección y limpieza, caja de bornes remota IP55, ventilador centrífugo de álabes hacia adelante equilibrado dinámicamente y motor trifásico IP55, Clase F, con rodamientos a bolas de engrase permanente, protector térmico tipo PTC incorporado, capacitados para trabajar a temperaturas entre -20°C y +55°C.

#### Motores

De 4 polos.

Regulables por tensión mediante autotransformador (RMT\*).

Regulables por convertidor de frecuencia (VFTM\*).

\* Estos accesorios están certificados con el aparato. Por este motivo, no pueden ser sustituidos por otro tipo u otra marca de accesorios.

Tensión de alimentación.

Trifásicos 230/400V-50Hz

Dotados de motores antiexplosivos de acuerdo a la Directiva ATEX para modelos trifásicos:

- Seguridad aumentada II2G ExeIIIT3 Gb.

- Certificado tipo EC nr. LOM 11ATEX2026 X.

Bajo pedido:

Motores trifásicos de 400V-50Hz.



#### Fácil montaje

Los soportes en las esquinas facilitan la instalación.



#### Caja de bornes remota, estanca IP55

Facilita la instalación y mantenimiento.



#### Tapa de inspección

que facilita el mantenimiento.



#### Aplicaciones específicas



#### Construcción antichispas

en cobre.



#### Toma de tierra

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

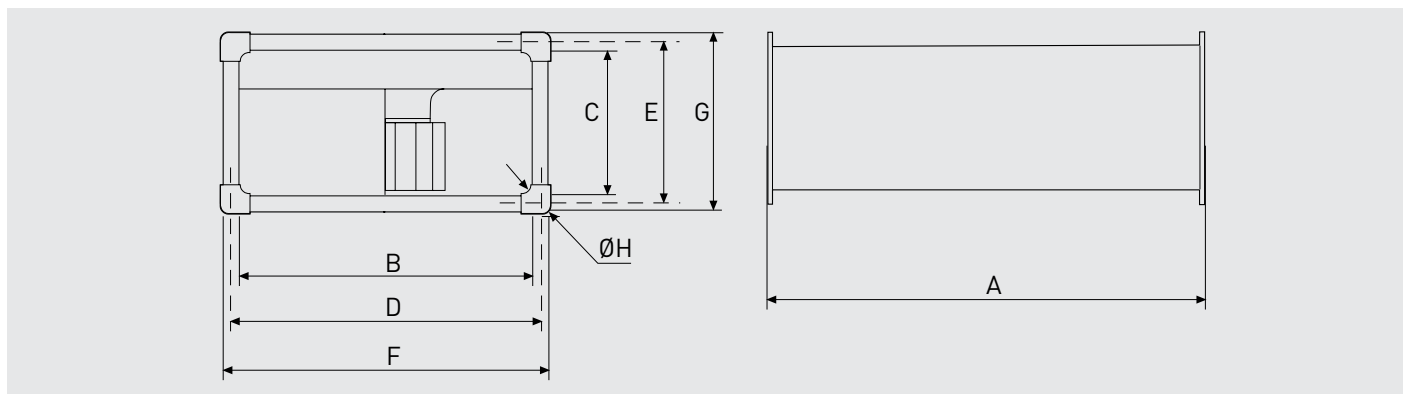
Es imprescindible comprobar que las características eléctricas (voltaje, intensidad, frecuencia, etc.) del motor que aparecen en la placa del mismo son compatibles con las de la instalación.

Modelo	Dimensiones nominales de conducto	Velocidad (r.p.m.)	Potencia absorbida máxima (W)	Intensidad absorbida máxima (A)		Caudal máximo (m³/h)	Nivel de presión sonora* (dB(A))		Peso (kg)	Regulador de velocidad RMT	Convertidor de frecuencia opcional	
				230 V	400 V		Aspiración	Descarga			Alimentación	
											1/230V/50Hz**	3/400V/50Hz
ILT/4-225 EX	500x250	1200	565	1,7	1	1.720	62	66	20	RMT-1,5	VFTM MONO 0,55	VFTM TRI 0,55
ILT/4-250 EX	500x300	1240	1150	3,3	1,9	2.610	67	70	25	RMT-2,5	VFTM MONO 1,1	VFTM TRI 1,1
ILT/4-285 EX	600x300	1200	1430	4	2,3	3.260	67	72	32	RMT-2,5	VFTM MONO 1,5	VFTM TRI 1,5
ILT/4-315 EX	600x350	1370	2300	8,5	4,9	4.000	72	77	42	RMT-5	VFTM MONO 3	VFTM TRI 3

\* Radiado, a 1 metro en campo libre, con conductos a la aspiración y descarga.

\*\* Únicamente con motor 230/400V.

### DIMENSIONES (mm)

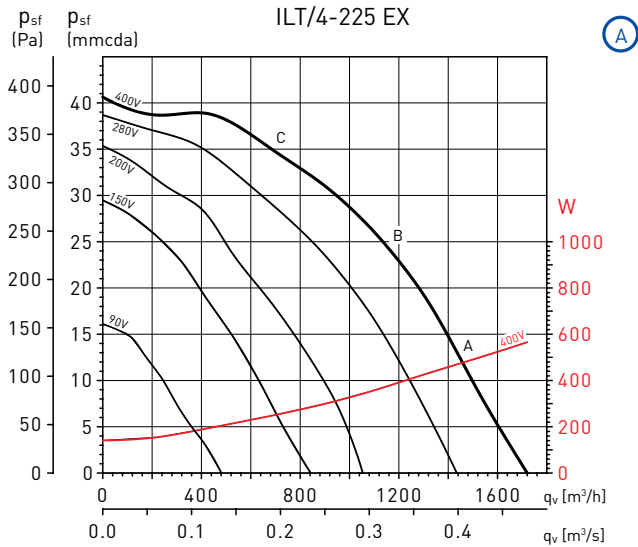


Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Ø H
225	535	500	248	520	270	540	290	9
250	565	500	298	520	320	540	340	9
285	645	600	298	620	320	640	340	9
315	725	600	348	620	370	640	390	9

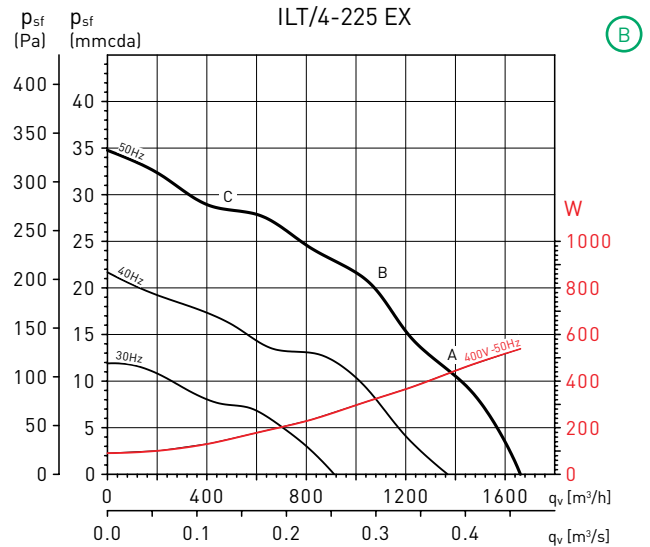
### CURVAS CARACTERÍSTICAS

- $q_v$  = Caudal en  $m^3/h$  y  $m^3/s$
- $p_{sf}$  = Presión estática en mmca y Pa
- Aire seco normal a 20°C y 760 mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo).

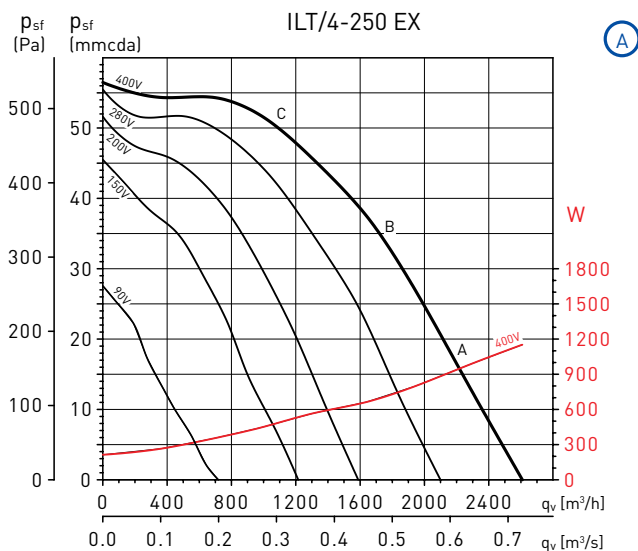
Curvas (A): obtenidas con un regulador electromecánico por autotransformador.  
 Curvas (B): obtenidas con un convertidor de frecuencia.



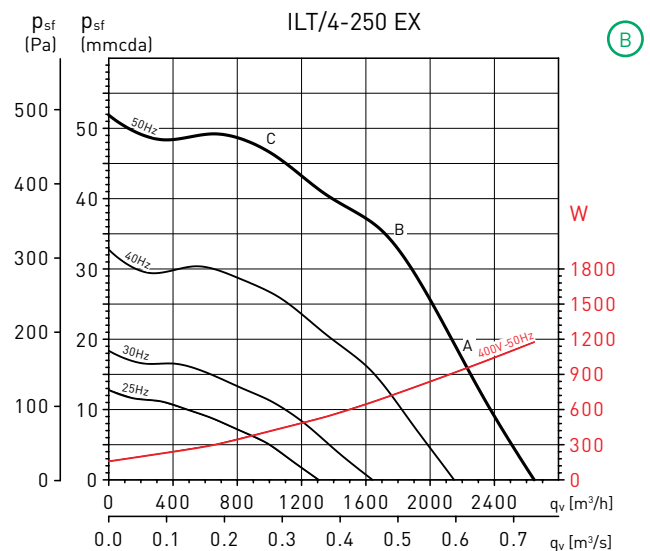
ILT/4-225 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	51	63	66	71	72	69	64	55	76
	B	48	60	63	68	69	66	61	52	73
	C	43	55	58	63	64	61	56	47	68
Descarga	A	48	63	66	72	77	74	72	65	81
	B	45	60	63	69	74	71	69	62	78
	C	41	56	59	65	70	67	65	58	74
Radiado	A	51	56	57	59	62	62	57	47	68
	B	48	53	54	56	59	59	54	44	65
	C	43	48	49	51	54	54	49	39	60



ILT/4-225 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	50	62	65	70	71	68	63	54	75
	B	46	58	61	66	67	64	59	50	71
	C	42	54	57	62	63	60	55	46	67
Descarga	A	46	61	64	70	75	72	70	63	79
	B	42	57	60	66	71	68	66	59	75
	C	38	53	56	62	67	64	62	55	71
Radiado	A	50	55	56	58	61	61	56	46	67
	B	46	51	52	54	57	57	52	42	63
	C	40	45	46	48	51	51	46	36	57



ILT/4-250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	49	61	63	68	69	68	63	54	74
Descarga	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	47	62	64	72	75	74	71	64	80
Radiado	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	49	54	54	57	58	57	53	44	64

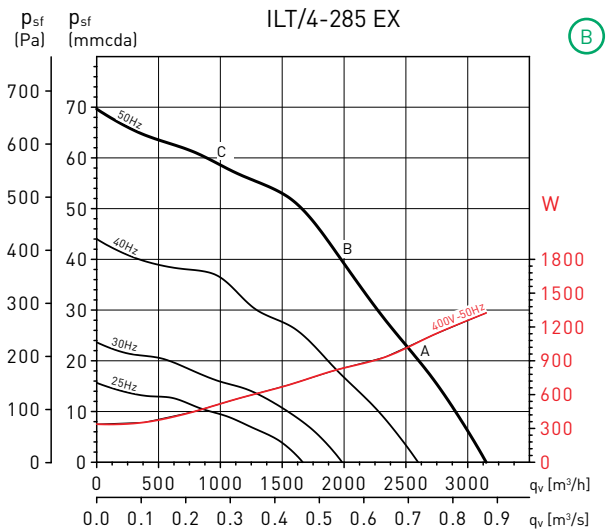
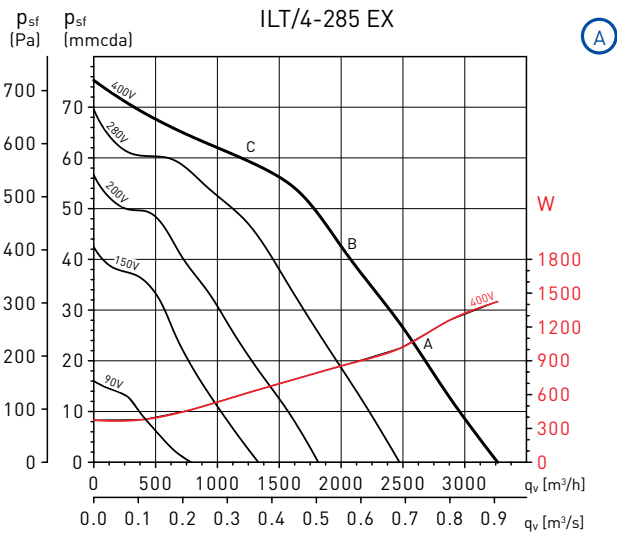


ILT/4-250 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	56	68	70	75	76	75	70	61	81
	B	53	65	67	72	73	72	67	58	78
	C	48	60	62	67	68	67	62	53	73
Descarga	A	52	67	69	77	80	79	76	69	85
	B	50	65	67	75	78	77	74	67	83
	C	46	61	63	71	74	73	70	63	79
Radiado	A	56	61	61	64	65	64	60	51	71
	B	53	58	58	61	62	61	57	48	68
	C	48	53	53	56	57	56	52	43	63

### CURVAS CARACTERÍSTICAS

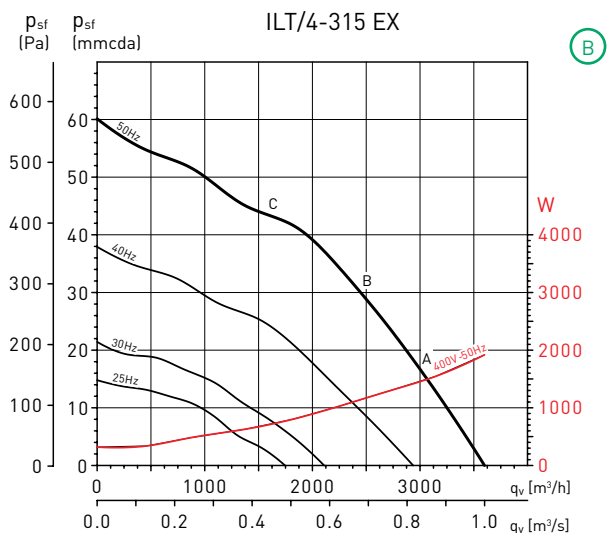
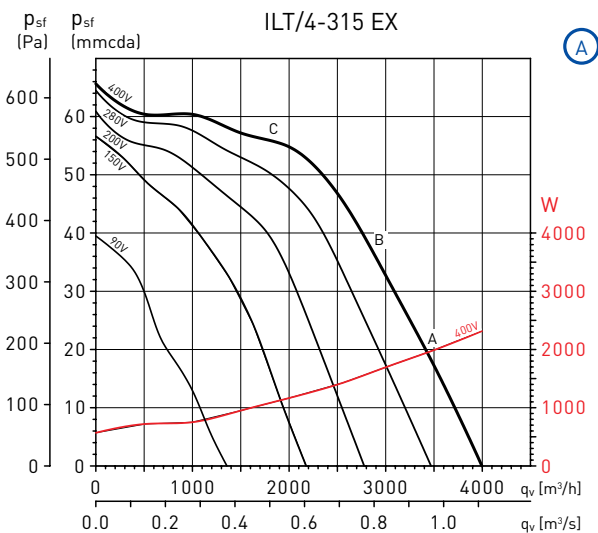
- $q_v$  = Caudal en  $m^3/h$  y  $m^3/s$
- $p_{sf}$  = Presión estática en  $mmcda$  y Pa
- Aire seco normal a  $20^\circ C$  y  $760$  mmHg.
- Ensayos realizados de acuerdo a Norma ISO 5801 y AMCA 210-99.
- Espectros de potencias acústicas en dB(A), por banda de frecuencia, en aspiración, descarga y radiado, en 3 puntos de trabajo de la curva característica (A, caudal máximo).

Curvas **A**: obtenidas con un regulador electromecánico por autotransformador.  
 Curvas **B**: obtenidas con un convertidor de frecuencia.



ILT/4-285 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	58	70	72	76	77	77	73	68	83
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
Descarga	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	55	70	72	81	83	82	79	72	88
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
Radiado	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	58	65	65	66	62	62	60	57	72
	C	53	60	60	61	57	57	55	52	67

ILT/4-285 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	B	57	69	71	75	76	76	72	67	82
	C	52	64	66	70	71	71	67	62	77
Descarga	A	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	50	65	67	76	78	77	74	67	83
Radiado	A	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	B	57	64	64	65	61	61	59	56	71
	C	52	59	59	60	56	56	54	51	66



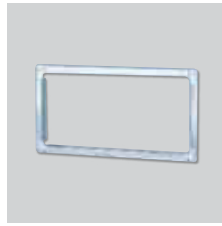
ILT/4-315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	62	74	76	80	81	81	77	72	87
	B	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	C	53	65	67	71	72	72	68	63	78
Descarga	A	59	74	76	85	87	86	83	76	92
	B	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	C	51	66	68	77	79	78	75	68	84
Radiado	A	62	69	69	70	66	66	64	61	76
	B	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	C	54	61	61	62	58	58	56	53	68

ILT/4-315 EX		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
Aspiración	A	59	71	73	77	78	78	74	69	84
	B	55	67	69	73	74	74	70	65	80
	C	50	62	64	68	69	69	65	60	75
Descarga	A	56	71	73	82	84	83	80	73	89
	B	54	69	71	80	82	81	78	71	87
	C	48	63	65	74	76	75	72	65	81
Radiado	A	59	66	66	67	63	63	61	58	73
	B	55	62	62	63	59	59	57	54	69
	C	51	58	58	59	55	55	53	50	65

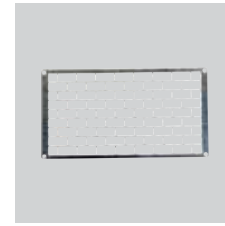
### ACCESORIOS ESPECÍFICOS



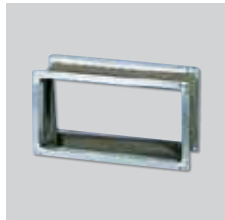
**ISA**  
Soportes antivibratorios.  
1 ISA = 4 soportes.



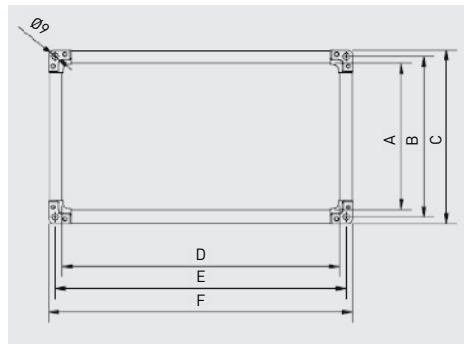
**IBR**  
Bridas.



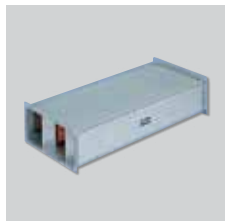
**DEF**  
Defensas protección.



**IAE EX**  
Acoplamientos elásticos.



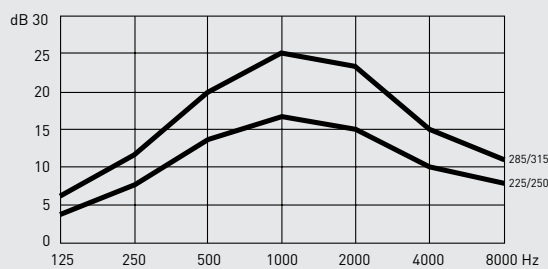
Modelo	A	B	C	D	E	F
IAE EX - 225	248	270	290	500	520	540
IAE EX - 250	298	320	340	500	520	540
IAE EX - 285	298	320	340	600	620	640
IAE EX - 315	348	370	390	600	620	640



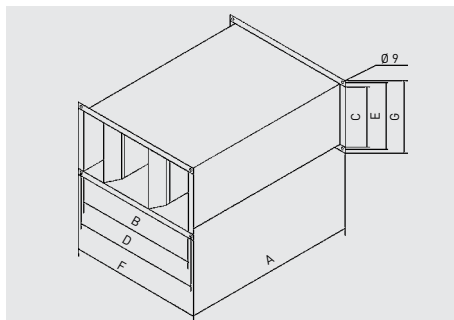
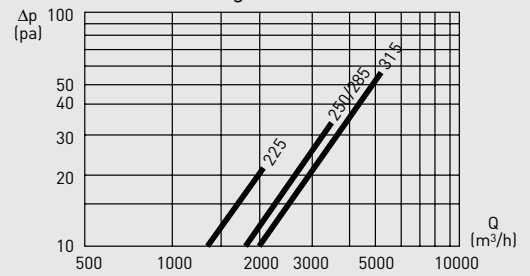
**IAA**  
Atenuadores acústicos

Atenuadores de tipo disipador con baffles paralelos. Longitud de todos los modelos: 1 metro.

Atenuación por banda de frecuencia



Pérdida de carga de los atenuadores



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	Peso (kg)
IAA-225	1000	500	250	520	270	540	290	23,0
IAA-250	1000	500	300	520	320	540	340	23,0
IAA-285	1000	600	300	620	320	640	340	28,2
IAA-315	1000	600	350	620	370	640	390	30,0

### ACCESORIOS ELÉCTRICOS (deben ser instalados fuera de la zona ATEX)

NOTA: Los siguientes accesorios están certificados con el aparato. Por este motivo, no pueden ser substituidos por otro tipo u otra marca de accesorios.



**RMB/RMT**  
Reguladores de velocidad electromecánicos trifásicos.



**VFTM IP21**  
Convertidores de frecuencia para motores trifásicos.



**MSK EX**  
Sistema de protección del motor. Conjunto formado por un relé de protección en combinación con el interruptor de corte. Para motores trifásicos 400V con PTC. Intensidad máxima permitida: 25A. Posibilidad de fijación en pared. Para instalación fuera de la zona ATEX.

Para más información ver accesorios eléctricos.

### Esquemas de conexión de los accesorios eléctricos.

