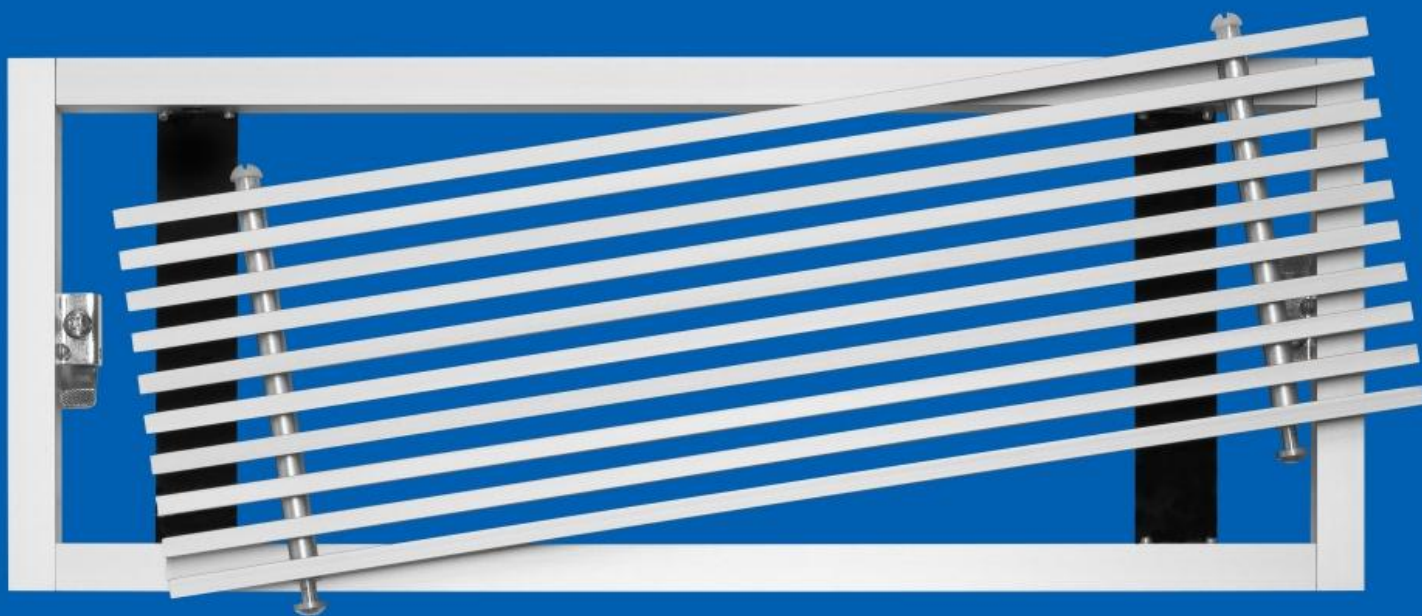




E-LO/BTPY-DES

Rejillas lineales con aletas horizontales a 20° para placa de yeso con parrilla desmontable.



Descripción E-LO/BTPY-DES

Rejilla de impulsión lineal de aletas fijas horizontales a 20° con bastidor plano de 15 mm. especiales para placas de yeso laminado. Parrilla de aletas desmontable.

Añadiendo tramos puede suministrarse sin límite de longitud.

Estos modelos de rejillas lineales se diferencian de las rejillas lineales convencionales en que sus lamas son de menor profundidad, lo que les permite ser colocadas en placas de yeso laminado sin necesidad de cortar los perfiles del mismo o de doblar el grosor. Disponen de un marco totalmente plano y sus esquinas terminan en un corte vertical en lugar de a 45° (ver fotografía de portada), lo que cambia significativamente su estética.

Las rejillas E-LO/BTPY-DES únicamente sobresalen 1 mm. de la pared cuando el resto de rejillas sobresalen de 4 a 5 mm.

Fijación:

- ✓ Minipestillo

Acabado: Aluminio anodizado o blanco. Se pueden suministrar en otros colores bajo pedido.

Aplicaciones: Estas rejillas han sido diseñadas para ser colocadas en paredes de yeso laminado. Su poca profundidad evita tener que cortar los perfiles que soportan la pared sin tener que poner doble placa de yeso. Pueden ensamblarse varias de ellas para alcanzar cualquier longitud. Por su estética, este tipo de rejillas también se utiliza en dimensiones más reducidas. Pueden utilizarse tanto en impulsión como en retorno, en aquellos casos en los que es necesario disponer de un acceso al interior del conducto.



Fijaciones E-LO/BTPY-DES

Minipestillos (yeso laminado)

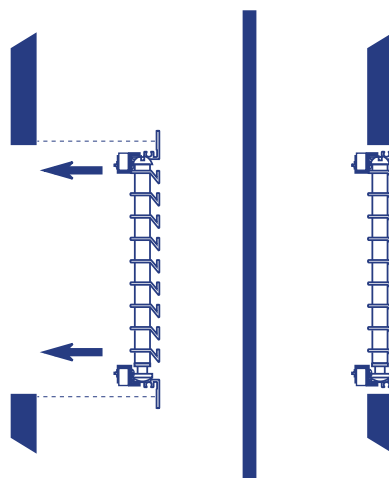
1



1. Abrir hueco en pared:

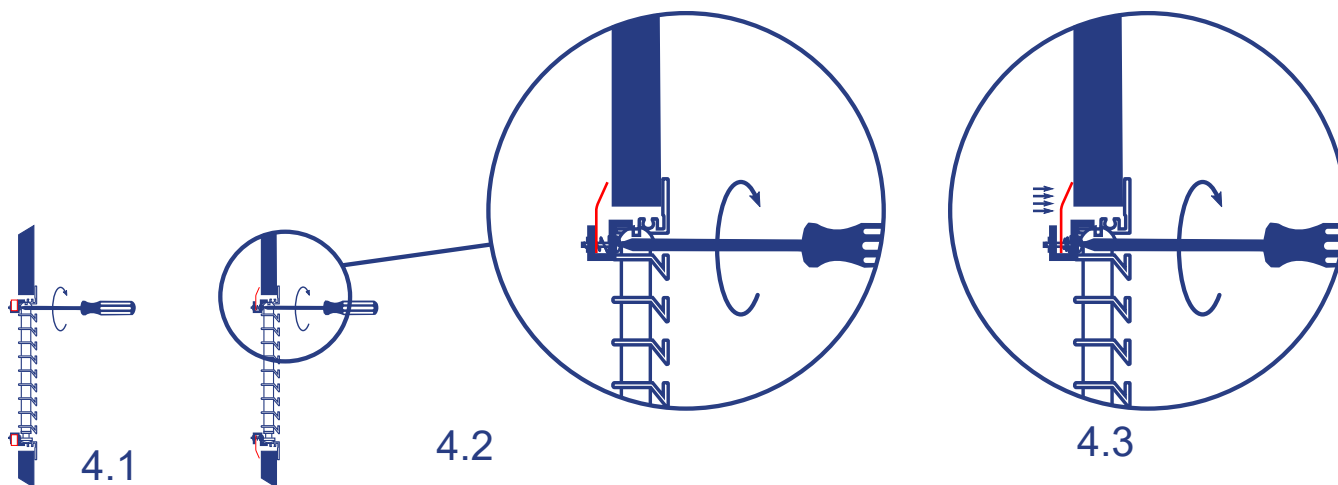
- Si longitud nominal < 1000 mm: (L-5) x (H-5)
- Si longitud nominal ≥ 1000 mm: (X+13) x (H-5)

2



2. Colocar la rejilla con los minipestillos cerrados.

4



4.1 Girar el tornillo mediante destornillador. El primer cuarto de vuelta la lengüeta del minipestilillo se coloca detrás del yeso

4.2 Seguir girando el destornillador, la lengüeta del minipestilillo se aproxima al yeso.

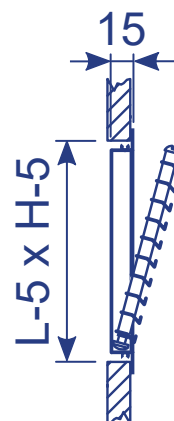
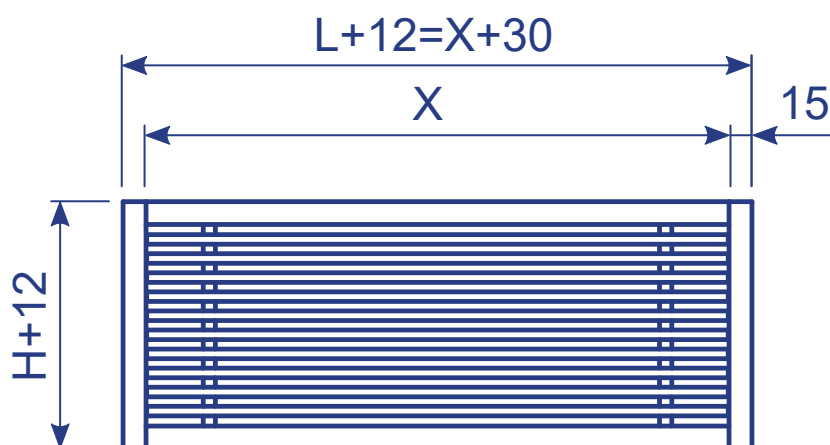
4.3 La lengüeta se apoya en el yeso. Cuando todos los minipestillos de la rejilla están en esta posición la rejilla está completamente fijada.



Dimensiones E-LO/BTPY-DES

Las dimensiones nominales (de pedido) vienen marcadas por las cotas L(<1000) o x(>=1000) y H.

MEDIDA DEL HUECO	
L (<1000)	(L-5) x (H-5)
X (>=1000)	(X+13) x (H-5)



E-LO/BTPY-DES

X										1000	1500	2000	Por m.l.
H	L	200	300	400	500	600	700	800	900				
50		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
75		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
100		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
125		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
150		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
200		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
250		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
300		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
400		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
500		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Nota: Las dimensiones indicadas en la tabla son estándar. Pueden fabricarse rejillas de otras dimensiones superiores o intermedias bajo pedido.



Ejecuciones E-LO/BTPY-DES

Este modelo de rejilla lineal puede realizarse en cualquier longitud mediante tramos de las mismas que se ensamblan mediante unas piezas de unión insertados en su marco exterior, que nos permita la unión entre las distintas partes. La longitud máxima de cada tramo es de 2m.



E-LO/BTPY-DES (X > 2000 MM)

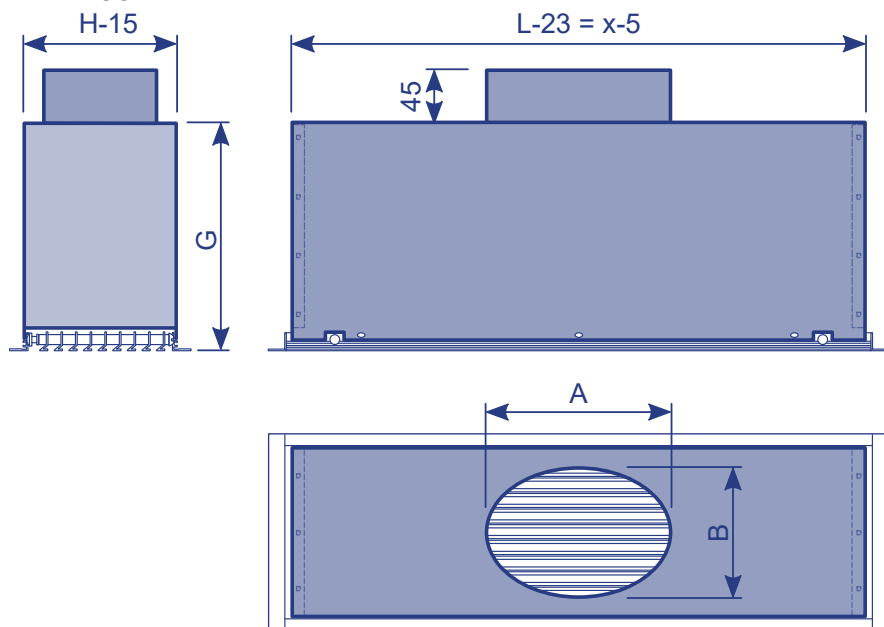
Medida	2000	1500	1000	Especial	
1 - 999				1 - 999	↔
1000			1		↔
1001 - 1499				1001 - 1499	↔
1500		1			↔
1501 - 1999				1501 - 1999	↔
2000	1				↔
2001 - 2499			1	1001 - 1499	↔
2500		1	1		↔
2501 - 2999		1		1001 - 1499	↔
3000		2			↔
3001 - 3499		1		1501 - 1999	↔
3500	1	1			↔
3501 - 3999	1			1501 - 1999	↔
4000	2				↔
4001 - 4499		2		1001 - 1499	↔
4500		3			↔
4501 - 4999		2		1501 - 1999	↔
5000	1	2			↔
5001 - 5499	1	1		1501 - 1999	↔
5500	2	1			↔
5501 - 5999	2			1501 - 1999	↔
6000	3				↔
6001 - 6499		3		1501 - 1999	↔
6500	1	3			↔
6501 - 6999	1	2		1501 - 1999	↔
7000	2	2			↔
7001 - 7499	3			1001 - 1499	↔
7500	3	1			↔
7501 - 7999	3			1501 - 1999	↔
8000	4				↔
8001 - 8499	2	2		1001 - 1499	↔
8500	2	3			↔
8501 - 8999	2	2		1501 - 1999	↔
9000	3	2			↔
9001 - 9499	3	1		1501 - 1999	↔
10000	5				↔



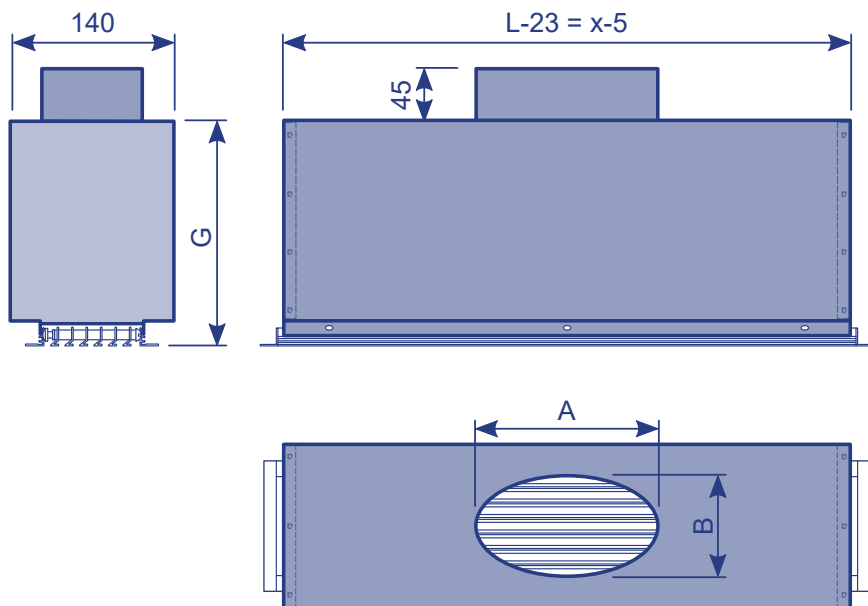
Plenums E-LO/BTPY-DES

PE-25.436: Plenum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos del mismo diámetro en el lado opuesto de la rejilla. Plenum unido a rejilla mediante remaches.

- $H > 100$ mm:



- $H \leq 100$ mm:



ØD _{cond.} (mm)	Tipo de cuello	A (mm)	B (mm)
100	Elíptico	107	90
	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
	Circular	125	125
150	Elíptico	190	90
	Circular	162	130
160	Elíptico	206	90
	Circular	178	130
200	Elíptico	160	160
	Circular	270	90
250	Elíptico	242	130
	Circular	200	200
300	Elíptico	281	190
	Circular	250	250
300	Elíptico	300	300
	Circular	300	300

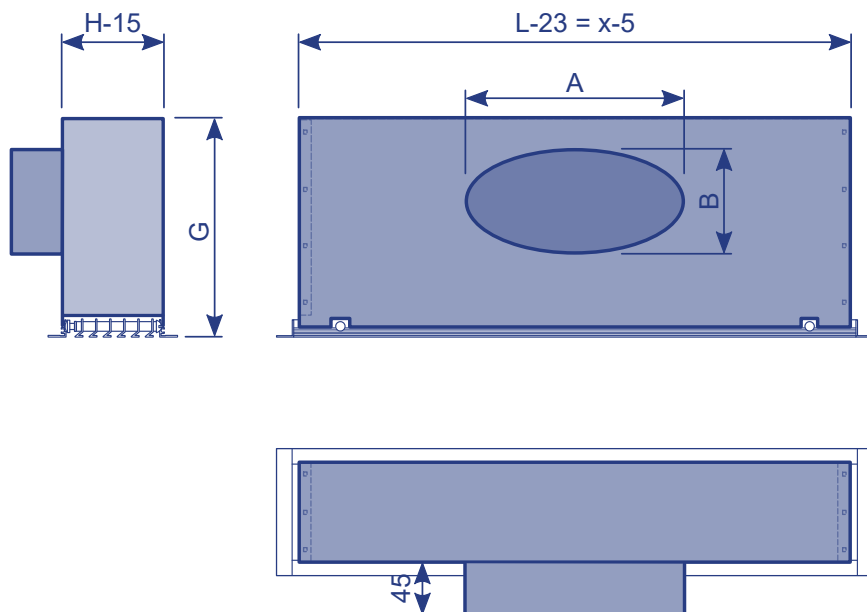
Nota 1: Cota G según pedido.

Nota 2: L, x y H medidas nominales de la rejilla



Plenums E-LO/BTPY-DES

PE-26.021: Plenum montado realizado en chapa galvanizada con uno o más cuellos del mismo diámetro en el lteral largo de la rejilla. Plénium unido a la rejilla mediante remaches.



ØD _{cond.} (mm)	Tipo de cuello	A (mm)	B (mm)
100	Elíptico	107	90
	Circular	100	100
125	Elíptico	150	90
	Circular	125	125
150	Elíptico	190	90
	Elíptico	162	130
160	Circular	150	150
	Elíptico	206	90
160	Elíptico	178	130
	Circular	160	160
200	Elíptico	270	90
	Elíptico	242	130
	Circular	200	200
250	Elíptico	281	190
	Circular	250	250
300	Circular	300	300

Nota 1: Cota G según pedido.

Nota 2: L, x y H medidas nominales de la rejilla



Tablas de selección E-LO/BTPY-DES

ALTURA	LONGITUD													
400														
350														
300													300	
250												300		400
200							200				300		400	500
150					200				300	400		500	600	700
125				200			300		400	500			700	800
100			200		300		400		500	600	700	800	900	1000
75		200	300		400	500		600	700	800	900	1000		
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000					

m³/h

100	Vel. [m/s]	7,6	4,9	3,6	2,9	2,4								
	P[mm.c.a.]	5,2	2,2	1,2	0,8	0,5								
	Nv. Son [dB(A)]	34	25	18	<15	<15								
	Al. [m]	6	4,6	3,8	3,3	3								
150	Vel. [m/s]	11,4	7,4	5,5	4,3	3,6	3,1	2,7						
	P[mm.c.a.]	11,6	4,9	2,7	1,7	1,2	0,9	0,7						
	Nv. Son [dB(A)]	43	34	28	23	19	15	<15						
	Al. [m]	8,3	4,6	5,3	4,6	4,1	3,7	3,4						
200	Vel. [m/s]		9,9	7,3	5,8	4,8	4,1	3,6	3,1					
	P[mm.c.a.]		8,6	4,8	3	2,1	1,5	1,2	0,9					
	Nv. Son [dB(A)]		41	34	29	25	22	19	16					
	Al. [m]		8	6,7	5,8	5,2	4,7	4,3	4					
250	Vel. [m/s]			9,1	7,2	6	5,1	4,4	3,9	3,5				
	P[mm.c.a.]			7,4	4,7	3,2	2,4	1,8	1,4	1,1				
	Nv. Son [dB(A)]			39	34	30	27	24	21	19				
	Al. [m]			8	6,9	6,2	5,6	5,2	4,8	4,5				
300	Vel. [m/s]			10,9	8,6	7,2	6,1	5,3	4,7	4,2	3,2			
	P[mm.c.a.]			10,6	6,7	4,6	3,4	2,6	2,0	1,6	0,8			
	Nv. Son [dB(A)]			43	38	34	31	28	26	23	17			
	Al. [m]			9,2	8	7,2	6,5	6	5,6	5,2	4,3			
350	Vel. [m/s]				10,1	8,4	7,1	6,2	5,5	5	3,8	3,3		
	P[mm.c.a.]				9	6,2	4,6	3,5	2,8	2,2	1,1	0,9		
	Nv. Son [dB(A)]				42	38	35	32	29	27	21	18		
	Al. [m]				9,1	8,1	7,4	6,8	6,3	5,9	4,8	4,5		
400	Vel. [m/s]				11,5	9,5	8,1	7,1	6,3	5,7	4,3	3,8	3,4	
	P[mm.c.a.]				11,8	8,1	5,9	4,5	3,6	2,9	1,5	1,2	1	
	Nv. Son [dB(A)]				45	41	38	35	32	30	24	22	19	
	Al. [m]				10,1	9	8,2	7,5	7	6,6	5,4	5	4,7	
450	Vel. [m/s]					10,7	9,2	8,0	7,1	6,4	4,8	4,3	3,4	3,1
	P[mm.c.a.]					10,2	7,5	5,7	4,5	3,7	1,9	1,5	1	0,7
	Nv. Son [dB(A)]					44	40	37	35	33	27	24	19	17
	Al. [m]					9,9	9	8,3	7,7	7,2	5,9	5,5	4,7	4,4
500	Vel. [m/s]					11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4
	P[mm.c.a.]					12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5	0,9
	Nv. Son [dB(A)]					46	43	40	37	35	29	27	24	20
	Al. [m]					10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8
550	Vel. [m/s]						11,2	9,8	8,7	7,8	5,9	5,2	4,7	3,8
	P[mm.c.a.]						11,1	8,5	6,7	5,4	2,8	2,2	1,8	1,1
	Nv. Son [dB(A)]						45	42	39	37	31	29	26	22
	Al. [m]						10,6	9,7	9,1	8,5	6,9	6,4	6	5,2

Vel = Velocidad efectiva

P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Tablas de selección E-LO/BTPY-DES

ALTURA	LONGITUD											
400											400	500
350										400	500	600
300							300		400		500	600
250						300		400	500		600	700
200	200			300		400		500	600	700	800	900
150		300		400		500	600	700	800	900	1000	
125			400	500	600		700	800	1000			
100	400		500	600	700	800	900	1000				
75		600	700	800	900	1000						
50	800	900	1000									

m³/h

600	Vel. [m/s]	10,7	9,4	8,5	6,5	5,7	5,1	4,1	3,7	2,9			
	P[mm.c.a.]	10,1	8	6,4	3,3	2,6	2,1	1,3	1	0,6			
	Nv. Son [dB(A)]	44	41	39	33	31	28	24	21	16			
	Al. [m]	10,4	9,7	9,1	7,4	6,9	6,5	5,5	5,2	4,4			
650	Vel. [m/s]	11,5	10,2	9,2	7	6,2	5,6	4,5	4	3,1			
	P[mm.c.a.]	11,8	9,3	7,5	3,9	3,1	2,5	1,5	1,2	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]	46	43	41	35	33	30	26	23	18			
	Al. [m]	11,1	10,4	9,7	7,9	7,4	6,7	5,9	5,5	4,7			
700	Vel. [m/s]	12,4	11	9,9	7,5	6,7	6	4,8	4,3	3,4	3,1		
	P[mm.c.a.]	13,7	10,8	8,7	4,5	3,5	2,9	1,7	1,4	0,8	0,7		
	Nv. Son [dB(A)]	47	45	43	37	34	32	27	25	20	18		
	Al. [m]	11,8	11	10,3	8,4	7,8	7,3	6,3	5,9	5	4,7		
750	Vel. [m/s]		11,8	10,6	8,1	7,2	6,4	5,1	4,6	3,6	3,3		
	P[mm.c.a.]		12,3	10	5,1	4,1	3,3	2	1,6	0,9	0,8		
	Nv. Son [dB(A)]		46	44	38	36	34	29	27	21	19		
	Al. [m]		11,6	10,9	8,9	8,3	7,7	6,6	6,2	5,3	5		
800	Vel. [m/s]		12,6	11,3	8,6	7,6	6,9	5,5	4,9	3,8	3,5		
	P[mm.c.a.]		14	11,3	5,8	4,6	3,7	2,3	1,8	1,1	0,9		
	Nv. Son [dB(A)]		48	46	40	37	35	30	28	23	21		
	Al. [m]		12,2	11,5	9,3	8,7	8,1	7	6,5	5,6	5,2		
850	Vel. [m/s]		13,4	12	9,1	8,1	7,3	5,8	5,2	4,1	3,7		
	P[mm.c.a.]		15,8	12,8	6,6	5,2	4,2	2,5	2,1	1,2	1		
	Nv. Son [dB(A)]		49	47	41	39	36	32	29	24	22		
	Al. [m]		12,8	12	9,8	9,1	8,6	7,3	6,9	5,8	5,5		
900	Vel. [m/s]			12,7	9,7	8,6	7,7	6,2	5,5	4,3	3,9		
	P[mm.c.a.]			14,3	7,4	5,8	4,7	2,8	2,3	1,4	1,1		
	Nv. Son [dB(A)]			48	43	40	38	33	31	25	23		
	Al. [m]			12,6	10,3	9,6	9	7,7	7,2	6,1	5,7		
950	Vel. [m/s]			13,4	10,2	9,1	8,1	6,5	5,8	4,6	4,2		
	P[mm.c.a.]			15,9	8,2	6,5	5,2	3,2	2,6	1,5	1,2		
	Nv. Son [dB(A)]			50	44	41	39	34	32	27	25		
	Al. [m]			13,2	10,7	10	9,4	8	7,5	6,4	6		
1000	Vel. [m/s]			14,1	10,8	9,5	8,6	6,8	6,1	4,8	4,4		
	P[mm.c.a.]			17,6	9,1	7,2	5,8	3,5	2,8	1,7	1,4		
	Nv. Son [dB(A)]			51	45	42	40	35	33	28	26		
	Al. [m]			13,7	11,2	10,4	9,7	8,3	7,8	6,7	6,2		
1100	Vel. [m/s]			15,6	11,8	10,5	9,4	7,5	6,8	5,3	4,8	4,3	3,5
	P[mm.c.a.]			21,3	10,9	8,6	7	7,2	3,4	2	1,6	1,3	0,9
	Nv. Son [dB(A)]			53	47	45	42	38	35	30	28	26	21
	Al. [m]			14,8	12,1	11,2	10,5	9	8,4	7,2	6,7	6,3	5,5

Vel = Velocidad efectiva **P** = Pérdida de carga **Nv. Son** = Nivel de ruido **Al** = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Tablas de selección E-LO/BTPY-DES

ALTURA	LONGITUD														
400								400		500	600	700	800	900	1000
350							400		500	600	700	800	900	1000	
300				300		400		500	600	700	800	900	1000		
250			300		400	500		600	700	800	1000				
200	300		400		500	600	700	800	900	1000					
150	400		500	600	700	800	900	1000							
125	500	600		700	800	1000									
100	600	700	800	900	1000										
75	800	900	1000												
50															

m³/h

1200	Vel. [m/s]	12,9	11,5	10,3	8,2	7,4	5,8	5,2	4,7	3,9	3,5					
	P[mm.c.a.]	13	10,3	8,3	5	4,1	2,4	1,9	1,6	1	0,8					
	Nv. Son [dB(A)]	49	47	44	40	37	32	30	28	23	21					
	Al. [m]	12,9	12	11,3	9,7	9,1	7,7	7,2	6,8	5,9	5,6					
1300	Vel. [m/s]			11,1	8,9	8	6,2	5,7	5,1	4,2	3,8	3				
	P[mm.c.a.]			9,7	5,9	4,7	2,8	2,3	1,8	1,2	1	0,6				
	Nv. Son [dB(A)]			46	41	39	34	32	30	25	23	18				
	Al. [m]			12	10,3	9,7	8,2	7,7	7,2	6,3	5,9	5,1				
1400	Vel. [m/s]			12	9,6	8,6	6,7	6,1	5,5	4,5	4	3,2				
	P[mm.c.a.]			11,2	6,8	5,5	3,2	2,6	2,1	1,4	1,1	0,7				
	Nv. Son [dB(A)]			48	43	41	36	34	31	27	25	20				
	Al. [m]			12,8	10,9	10,2	8,7	8,2	7,7	6,7	6,3	5,4				
1500	Vel. [m/s]			12,9	10,3	9,2	7,2	6,6	5,9	4,8	4,3	3,4	3,1			
	P[mm.c.a.]			12,9	7,8	6,3	3,7	3	2,4	1,6	1,3	0,8	0,7			
	Nv. Son [dB(A)]			49	45	42	37	35	33	29	26	21	20			
	Al. [m]			13,5	11,6	10,8	9,2	8,7	8,1	7,1	6,7	5,7	5,4			
1600	Vel. [m/s]				11	9,8	7,7	7	6,3	5,1	4,6	3,6	3,4			
	P[mm.c.a.]				8,8	7,1	4,2	3,4	2,8	1,8	1,5	0,9	0,8			
	Nv. Son [dB(A)]				46	44	39	37	34	30	28	23	21			
	Al. [m]				12,2	11,4	9,7	9,1	8,5	7,5	7	6,1	5,7			
1700	Vel. [m/s]				11,6	10,5	8,2	7,4	6,7	5,5	4,9	3,9	3,6			
	P[mm.c.a.]				9,9	8	4,7	3,9	3,1	2	1,7	1	0,9			
	Nv. Son [dB(A)]				47	45	40	38	36	31	29	24	22			
	Al. [m]				12,8	12	10,2	9,6	9	7,9	7,4	6,4	6			
1800	Vel. [m/s]					11,1	8,6	7,9	7,1	5,8	5,2	4,1	3,8	3,4		
	P[mm.c.a.]					9	5,3	4,3	3,5	2,3	1,8	1,1	1	0,8		
	Nv. Son [dB(A)]					47	41	39	37	33	30	25	24	21		
	Al. [m]					12,5	10,7	10	9,4	8,2	7,7	6,7	6,3	5,9		
1900	Vel. [m/s]					11,7	9,1	8,3	7,5	6,1	5,5	4,3	4	3,6		
	P[mm.c.a.]					10	5,9	4,8	3,9	2,5	2,1	1,3	1,1	0,9		
	Nv. Son [dB(A)]					48	42	41	38	34	32	27	25	23		
	Al. [m]					13,1	11,1	10,5	9,8	8,6	8,1	6,9	6,6	6,2		
2000	Vel. [m/s]						9,6	8,7	7,9	6,4	5,8	4,6	4,2	3,8	3,2	
	P[mm.c.a.]						6,5	5,3	4,3	2,8	2,3	1,4	1,2	1	0,7	
	Nv. Son [dB(A)]						44	42	39	35	33	28	26	24	20	
	Al. [m]						11,6	10,9	10,2	9	8,4	7,2	6,9	6,4	5,8	
2200	Vel. [m/s]						10,5	9,6	8,6	7,1	6,4	5	4,6	4,1	3,5	3,1
	P[mm.c.a.]						7,9	6,4	5,2	3,4	2,7	1,7	1,4	1,1	0,8	0,6
	Nv. Son [dB(A)]						46	44	42	37	35	30	28	26	23	20
	Al. [m]						12,5	11,8	11	9,7	9,1	7,8	7,4	6,9	6,3	5,8

Vel = Velocidad efectiva P = Pérdida de carga

Nv. Son = Nivel de ruido

Al = Alcance del dardo de aire (0,25 m/s)



Tablas de selección E-LO/BTPY-DES

Áreas efectivas (m²) E-LO/BTPY-DES

H \ L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500	1700	2000
50	0,0056	0,0076	0,0096	0,0116	0,0136	0,0156	0,0176	0,0196	0,0236	0,0296	0,0336	0,0396
75	0,0093	0,0126	0,0159	0,0192	0,0225	0,0258	0,0291	0,0324	0,0390	0,0489	0,0555	0,0654
100	0,0130	0,0176	0,0222	0,0268	0,0314	0,0360	0,0406	0,0452	0,0544	0,0682	0,0774	0,0912
125	0,0166	0,0225	0,0284	0,0343	0,0402	0,0461	0,0520	0,0579	0,0697	0,0874	0,0992	0,1169
150	0,0203	0,0275	0,0347	0,0419	0,0491	0,0563	0,0635	0,0707	0,0851	0,1067	0,1211	0,1427
200	0,0276	0,0374	0,0472	0,0570	0,0668	0,0766	0,0864	0,0962	0,1158	0,1452	0,1648	0,1942
250	0,0350	0,0474	0,0598	0,0722	0,0846	0,0970	0,1094	0,1218	0,1466	0,1838	0,2086	0,2458
300	0,0423	0,0573	0,0723	0,0873	0,1023	0,1173	0,1323	0,1473	0,1773	0,2223	0,2523	0,2973
400	0,0570	0,0772	0,0974	0,1176	0,1378	0,1580	0,1782	0,1984	0,2388	0,2994	0,3398	0,4004
500	0,0716	0,0970	0,1224	0,1478	0,1732	0,1986	0,2240	0,2494	0,3002	0,3764	0,4272	0,5034

Ejemplo de selección de rejillas

Datos: Caudal a impulsar $Q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$
Nivel sonoro Nv. Son = 30 dB(A)

ALTURA	LONGITUD											
400												
350												
300											300	
250										300	400	
200						200			300	400	500	
150				200		300		400	500	600	700	
125			200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100		200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
75		200	300	400	500	600	700	800	900	1000		
50	200	300	400	500	600	700	800	900	1000			

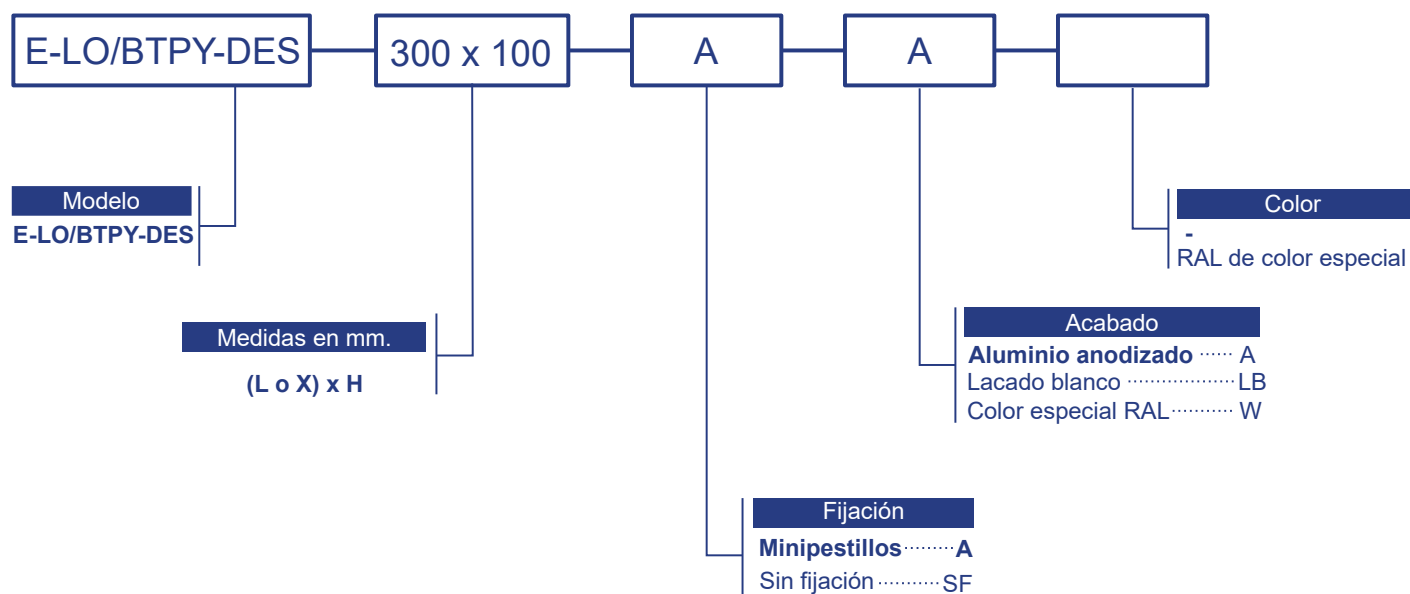
m^3/h

500	Vel. [m/s]				11,9	10,2	8,9	7,9	7,1	5,4	4,8	4,3	3,4	3,1
	P[mm.c.a.]				12,6	9,2	7,0	5,6	4,5	2,3	1,8	1,5	0,9	0,7
	Nv. Son [dB(A)]				46	43	40	37	35	29	27	24	20	17
	Al. [m]				10,8	9,8	9	8,4	7,9	6,4	6	5,6	4,8	4,5

Resultados: Medida 600mm x 100mm
Velocidad Vel. = 5,4 m/s
Pérdida de carga $P = 2,3 \text{ mm.c.a.}$
Nivel sonoro Nv. Son. = 29 dB (A)
Alcance Al. = 6,4 m



Referencia de pedido



Nota: Las opciones señaladas en negrita serán las que se utilizarán en caso de no especificación por parte del cliente.

Ejemplo: E-LO/BTPY-DES 300 X 100 MINIPESTILLOS. LB: Rejilla E-LO/ATPY-DES de 300 mm de longitud y 100 mm de altura, con fijación por minipestillos y lacada en blanco.