

**SPFA**  
compuerta  
de sobrepresión  
para fachadas



**Precio p. 191**

► **ventajas**

- Excelente estanqueidad (juntas de espuma sobre lamas).
- Sin molestias acústicas (cojinete de plástico antifricción, junta espuma).
- Modularidad (aletas reversibles).

► **gama**

- Compuerta reversible: montaje en expulsión (estándar) o en toma de aire.
- Dimensiones nominales estándar SPFA :
  - de 200 x 200 mm hasta 2 000 x 2 000 mm,
  - por paso de 100 mm hasta 1 200 x 1 200 mm
  - y por paso de 200 mm superior a 1 200 x 1 200 mm.

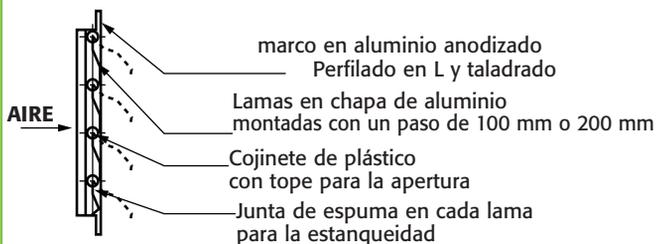
► **aplicación /utilización**

- Mantener en sobrepresión o en depresión un local con respecto al exterior o en relación a otro local cercano.
- Compuerta antiretorno.
- Utilización en acondicionamiento de aire, ventilación o calefacción.

► **costrucción / composición**

- Refuerzo central para longitudes superiores a 1200 mm.

**EN FACHADA  
TIPO SPFA 100**



► **opción**

- Cojinetes en bronce.
- Dimensiones especiales.
- Eje en lamas conjugadas y refuerzo cenral par velocidades 4 a 8 m/s.
- Inox.

► **embalaje**

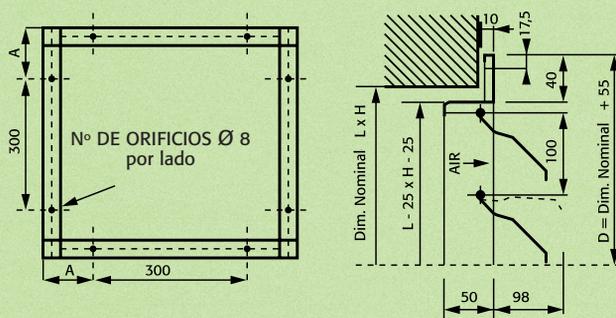
- Suministrado por unidad.

► **especificación**

- Compuerta de sobrepresión mural en aluminio con lamas (provistas de juntas de espuma) previstas para cerrarse en caso de falta de presión, montadas sobre cojinetes de plástico antifricción. Pueden ser reversibles.
- Tipo **SPFA**, marca **France Air**.

**descripción técnica**

► **Dimensiones**

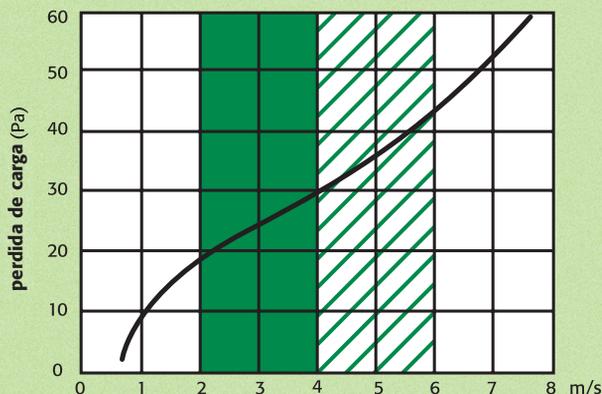


Dimensión nom. (mm)	Nº de orificios por lado	Cota A (mm)
200	1	127,5
300	1	177,5
400	2	77,5
500	2	127,5
600	2	177,5
700	3	77,5
800	3	127,5
900	3	177,5
1 000	4	77,5
1 100	4	127,5
1 200	4	177,5
1 400	5	127,5
1 600	6	77,5
1 800	6	177,5
2 000	7	127,5

► **Hueco**

- Dimensiones nominales L x H = dimensiones del hueco.

► **Curva aerólica pérdida de carga**



Valores óptimos de selección: de 2 m/s.  
A 4 m/s, la compuerta está completamente abierta.

Valores límites de selección a 6 m/s.

► **Límite de utilización**

- Velocidad máxima de paso de aire aconsejada: 4 m/s (para velocidades superiores = CONSULTAR).
- Temperatura del aire: 50°C máxi en estándar (para velocidades superiores = CONSULTAR).

## selección

### ► Principio de selección

• **Ejemplo:**

Caudal:  $2000 \text{ m}^3/\text{h} = 0,55 \text{ m}^3/\text{s}$  ( $2000 \div 3600 = 0,55$ )  
 Velocidad máxi =  $4 \text{ m/s}$  - Sección =  $Q \div v = 0,55 \div 4 = 0,14 \text{ m}^2$   
 Elección posible =  $400 \times 400$  ó  $800 \times 200$  ó  $200 \times 800$   
 (ver tabla siguiente).

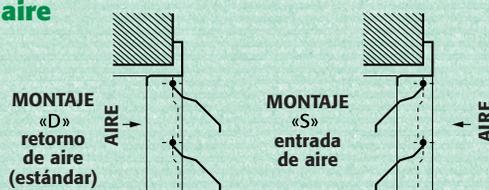
• **Sección de la compuerta (m²)**

Alto (mm)	Largo (mm)							
	200	300	400	500	600	700	800	900
200	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,14	0,15
300	0,05	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24
400	0,07	0,10	0,14	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33
500	0,08	0,13	0,18	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42
600	0,10	0,16	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,50
700	0,12	0,19	0,25	0,32	0,39	0,46	0,52	0,59
800	0,14	0,21	0,29	0,37	0,45	0,52	0,60	0,68
900	0,15	0,24	0,33	0,42	0,50	0,59	0,68	0,77
1000	0,17	0,27	0,37	0,46	0,56	0,66	0,76	0,85
1100	0,19	0,30	0,40	0,51	0,62	0,73	0,83	0,94
1200	0,21	0,32	0,44	0,56	0,68	0,79	0,91	1,03
1400	0,24	0,38	0,52	0,65	0,79	0,93	1,07	1,20
1600	0,28	0,43	0,59	0,75	0,91	1,06	1,22	1,38
1800	0,31	0,49	0,67	0,84	1,02	1,20	1,38	1,55
2000	0,35	0,54	0,74	0,94	1,14	1,33	1,53	1,73

Alto (mm)	Largo (mm)						
	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000
200	0,17	0,19	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35
300	0,27	0,30	0,32	0,38	0,43	0,49	0,54
400	0,37	0,40	0,44	0,52	0,59	0,67	0,74
500	0,46	0,51	0,56	0,65	0,75	0,84	0,94
600	0,56	0,62	0,68	0,79	0,91	1,02	1,14
700	0,66	0,73	0,79	0,93	1,06	1,20	1,33
800	0,76	0,83	0,91	1,07	1,22	1,38	1,53
900	0,85	0,94	1,03	1,20	1,38	1,55	1,73
1000	0,95	1,05	1,15	1,34	1,54	1,73	1,93
1100	1,05	1,16	1,26	1,48	1,69	1,91	2,12
1200	1,15	1,26	1,38	1,62	1,85	2,09	2,32
1400	1,34	1,48	1,62	1,89	2,17	2,44	2,72
1600	1,54	1,69	1,85	2,17	2,48	2,80	3,11
1800	1,73	1,91	2,09	2,44	2,80	3,15	3,51
2000	1,93	2,12	2,32	2,72	3,11	3,51	3,90

## montaje y conexión

### ► Montaje en fachada en retorno o impulsión de aire



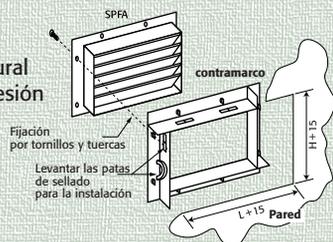
## accesorios

### ► Contra marco GL

• Utilizado para el montaje mural de la compuerta de sobrepresión SPFA.

• Fabricado en perfil L 35 x 20 de acero pintado.

• Dimensiones del hueco en el muro:  
para la utilización de un contramarco GL:  
(L + 15) x (H + 15).



## SPC

compuerta de sobrepresión circular



**precio p. 192**

### ► ventajas

• Excelente estanqueidad.

### ► gama

• Compuerta SPC para conducto circular de Ø 80 a Ø 400 mm.

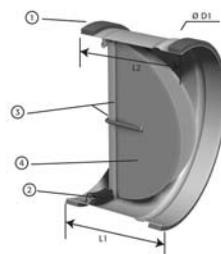
### ► aplicación / utilización

• Evitar la entrada de aire exterior en los locales en caso de paro de los ventiladores.

### ► construcción / composición



• Ø 100, 125, 160 y 200 mm: compuerta y manguito metálicos 100 mm suministrados.



• Ø 80, 110, 150 y 175 mm : fabricación en acero galvanizado.  
 • de Ø 250 a 400 mm : fabricación en acero soldado.

① Junta de estanqueidad de la compuerta con el conducto (2 juntas a partir del Ø 250 mm)

② Junta de estanqueidad entre las compuertas y el manguito

③ Eje + muelle (2 ejes a partir del Ø 250 mm)

④ Compuertas en aluminio

Diámetro	L1 (mm)	L2 (mm)	Peso
80	37	39	60
100*	100	50	270
110	42	56	110
125*	100	63	340
150	62	76	190
160*	100	81	495
175	67	88	280
200*	100	93	610
250	120	145	670
315	160	178	1130
355	160	198	1270
400	160	223	1420

\* Dimensiones manguito metálico incluido.

### ► embalaje

• Por unidad

### ► puesta en servicio

• Las compuertas se montan por simple presión en el conducto; una junta de espuma asegura la estanqueidad. La compuerta debe abrirse cuando el ventilador esté en funcionamiento.