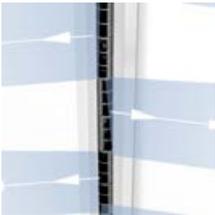
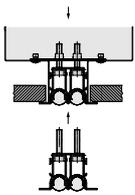




Boca opcionalmente con compuerta de regulación y junta de labio



Salida de aire horizontal alternativa



Perfil frontal con fijación desmontable



PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, para instalación en techos continuos

# Difusores lineales

## PURELINE18



### Difusor de perfil especialmente plano, disponible en múltiples variantes y varios patrones de aire, indicado para una amplia variedad de posibilidades de instalación

Difusor lineal con perfil frontal de 18 mm (anchura nominal) y deflectores de aire regulables

- Rango de caudales de aire 5 – 84 l/s o 17 – 302 m<sup>3</sup>/h
- Deflectores de aire regulables individualmente con posibilidad de impulsión de aire horizontal, inclinada o vertical
- Impulsión de aire en una dirección o descarga de aire alternativa, regulable en obra para mayor adaptación a las necesidades del local
- Patrón de aire uniforme que garantiza un menor ensuciamiento del techo debido a la inducción de aire de la sala
- Deflectores para impulsión de aire que incluyen ranuras que permiten un posicionado sencillo y preciso

Equipamiento opcional y accesorios

- Atractiva apariencia con secciones de aluminio extruido en acabado anodizado o pintado al polvo
- Perfil frontal del difusor con posibilidad de instalación de manera simétrica o asimétrica
- Plenum con aislamiento
- Remates planos, remates en ángulo o secciones en esquina
- Deflectores para regulación de aire con posibilidad de diferentes acabados: negro, gris y blanco

|                           |    |                                    |    |
|---------------------------|----|------------------------------------|----|
| Información general       | 2  | Ejecuciones                        | 18 |
| Funcionamiento            | 4  | Dimensiones                        | 20 |
| Datos técnicos            | 7  | Pin assignment and wiring examples | 20 |
| Selección rápida          | 7  | Detalles de producto               | 26 |
| Texto para especificación | 13 | Definiciones                       | 30 |
| Código para pedido        | 14 |                                    |    |

## Información general

### Aplicación

- Los difusores lineales son indicados para impulsión y extracción de aire en zonas de confort
- Difusor especialmente discreto con un diseño cuidado
- Instalación en sistemas de techo suspendido
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m
- Instalación en techos suspendidos; plenums de altura reducida indicados para forjados con una escasa altura
- Indicado para instalación en disposición continua
- Deflectores regulables para una descarga de aire horizontal, inclinada o vertical
- Sistema de flujo mixto con una descarga de aire en una o dos direcciones, o descarga de aire alternativa, para adaptarse a las necesidades del local
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire (impulsión de aire)
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas entre  $-10$  y  $+10$  K

### Características especiales

- Patrón de aire uniforme que garantiza un menor ensuciamiento del techo debido a la inducción de aire de la sala
- Posibilidad de impulsión de aire horizontal, inclinada o vertical mediante el ajuste manual de sus deflectores
- Clima interior confortable gracias a una alta inducción que conlleva una rápida reducción de la diferencia de temperatura y la velocidad del flujo de aire
- Atractiva apariencia con secciones de aluminio extruido en acabado anodizado (E6-C-0) o pintado al polvo (Colores RAL CLASSIC)
- Perfil frontal de difusor optimizado para un caudal máximo de aire con reducida potencia sonora
- Indicado para instalación en disposición continua

### Tamaños nominales

- $F_N$ : 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000 mm
- Perfil frontal suministrable en tamaños intermedios en incrementos de 1 mm

### Variantes

#### PL18-... :

- Perfil frontal, 1 o 2 ranuras
- DF: sólo frontal con perfil B00 y fijación con muelles
- DS: sólo frontal con perfil B00 y fijación por tornillos
- PB: Sólo plenum (para combinación con DS)
- PF: Perfil frontal fijado al plenum, no extraíble
- SF: Combinación de perfil frontal y plenum con fijación desmontable por tornillos
- CD: Frontal con aberturas en la parte posterior para paso de aire. El frontal dispone de aberturas en la parte posterior para dejar salir el aire. La fijación del frontal debe realizarse en obra. Los conectores suministrados sólo se emplean para posicionar y alinear el frontal
- BD: Frontal ciego que puede ser integrado en la ranura La parte posterior del perfil de difusor dispone de secciones ciegas, por lo que el aire no puede atravesarlas. El frontal ciego debe fijarse en obra. Los conectores suministrados sólo se emplean para posicionar y alinear el frontal
- CS: Tramo en esquina

Posición del plenum sobre el perfil del difusor, en caso de que el plenum sea inferior al frontal del difusor

- Plenum centrado
- Plenum a la izquierda (LE)
- Plenum a la derecha (RI)

#### Construcción del plenum

- Plenum simétrico con boca para entrada horizontal de aire (HS)
- Plenum simétrico con boca para entrada vertical de aire (VS)
- Plenum asimétrico con boca para entrada horizontal de aire (HA)

### Ejecución

#### Acabado de la placa frontal de difusor

- Color natural anodizado E6-C-0
- P1: Pintada al polvo RAL 9010, blanco, GE50
- P1: Pintada al polvo en color blanco RAL 9006, GE30
- P1: Pintada al polvo en cualquier otro color RAL CLASSIC GE70

### Accesorios

- D: Compuerta de regulación para equilibrado de caudal
- LS: Junta de labio
- L: aislamiento térmico interno
- EP: 2 remates finales
- EA: 2 remates finales en ángulo

Los difusores individuales se montan en fábrica, incluyen remates finales o remates en ángulo Los remates finales planos y los remates en ángulo se emplean como piezas finales para difusores en disposición continua.

**Accesorios**

- EP: 2 remates finales planos
- EA: 2 remates finales en ángulo

Para disposición continua se suministran remates finales o remates en ángulo, éstos se deben pedir por separado y montar en obra. 2 pletinas por tramo para conexión con en el frontal, se suministran sueltas con cada tramo final para su montaje en obra.

**Características constructivas**

- Boca indicada para conductos circulares según EN 1506 o EN 13180.
- 4 elementos de suspensión incluidos en el plenum de conexión para montaje en obra por parte del cliente
- Deflectores manualmente regulables que disponen de ranuras para facilitar su ajuste y fijación
- Boca con bordón para la junta (sólo para accesorios con junta de labio)
- Perfil frontal disponible en tamaños desde 600 hasta 2000 mm, en incrementos de 1 mm
- Plenum sólo disponible en longitudes nominales
- Retorno de aire sin deflectores de aire (E)
- Si el perfil del difusor es más largo que el plenum, la parte posterior del frontal sin plenum sale ciega sin paso de aire
- Distribución de aire ajustada en fábrica, manualmente regulable en obra
- El material de instalación para las variantes -SF y -DS se suministra por separado

**Materiales y acabados**

- Perfil frontal del difusor con secciones de aluminio extruido
- Deflectores de aire fabricados en plástico UL94, con retardante a ignición V-0
- Plenum de chapa de acero galvanizado
- Remates finales planos y en ángulo de aluminio
- Junta de labio de Evopreno
- Aislamiento de lana mineral y espuma de poliuretano de poro cerrado
- Perfil frontal de difusor con acabado anodizado E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en color RAL CLASSIC
- Deflectores de aire en color negro similar a RAL 9005
- G: Deflectores de aire en color gris similar a RAL 9006
- W: Deflectores de aire en color blanco similar a RAL 9010

**Lana mineral**

- Lana mineral reforzada con fibra de vidrio en las superficies en contacto con el aire, resistente a la abrasión hasta 20 m/s
- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Sin riesgo para la salud gracias a que es altamente biosoluble de acuerdo con la Ordenanza sobre sustancias peligrosas y la Nota Q de la Directiva Europea (CE) No. 1272/2008
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

**Normativas y guías de diseño**

- Atenuación acústica del ruido de aire generado medido en cumplimiento con EN ISO 5135.
- En conformidad con VDI 6022

**Mantenimiento**

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

## Funcionamiento

Slot diffusers direct the supply air from ventilation and air conditioning systems into the room, either horizontally, at an angle or vertically.

The resulting airflow induces high levels of room air, thereby rapidly reducing the airflow velocity and the temperature difference between supply air and indoor air.

The result is a mixed flow ventilation in comfort zones, with good overall room ventilation, creating only very little turbulence in the occupied zone.

Type PURELINE18 slot diffusers are factory fitted with manually adjustable air control elements.

The airflow direction can be adjusted to meet various local requirements.

Air discharge is one-way or alternating.

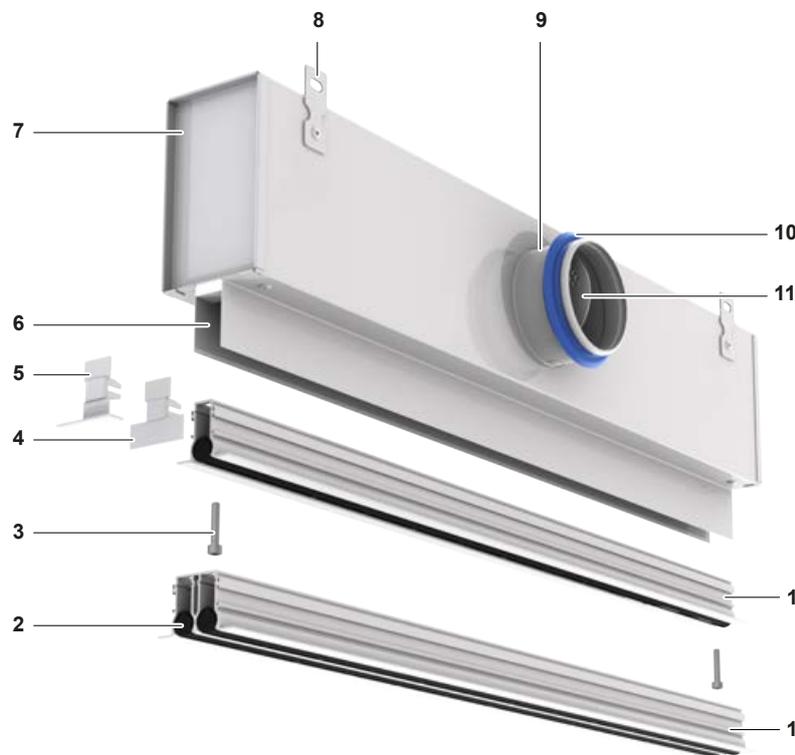
Heating operation with vertical flow is also possible, as is angled air discharge.

The supply air to room air temperature difference may range from -10 to +10 K.

A damper blade (optional) enables volume flow rate balancing for commissioning.

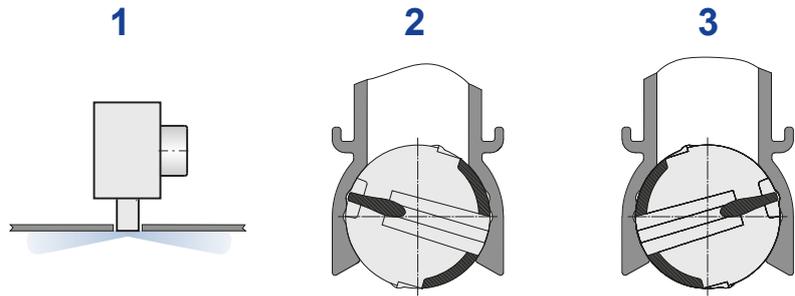
To give rooms an aesthetic, uniform look, Type PURELINE18 diffusers may also be used for extract air.

### Vista esquemática de PL18-\*-SF



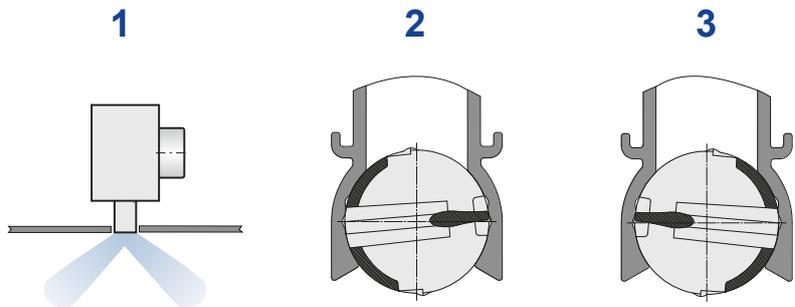
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1 Perfil frontal, 1 o 2 ranuras  | Equipamiento opcional                   |
| 2 Deflectores de aire regulables | 4 Remate final plano                    |
| 3 Fijación por tornillos         | 5 Remate en ángulo                      |
| 6 Cuello                         | 10 Junta de labio                       |
| 7 Plenum                         | 11 Compuerta para equilibrado de caudal |
| 8 Elemento para suspensión       |   |
| 9 Boca de conexión               |   |

Impulsión de aire  
Salida de aire horizontal alternativa



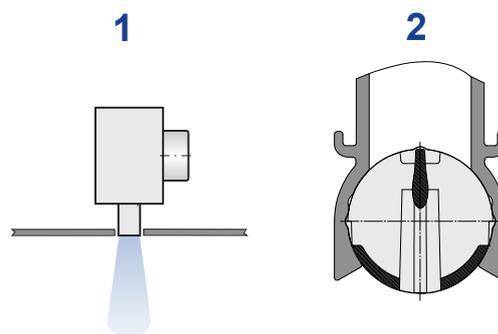
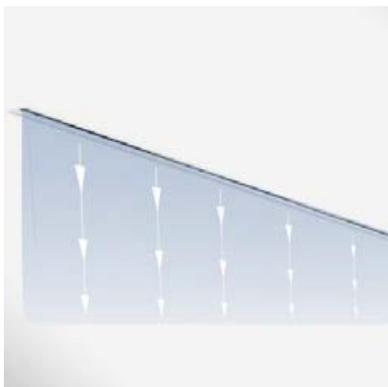
- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: horizontal izquierda
- 3 Descarga de aire: horizontal derecha

Descarga de aire alternativa inclinada

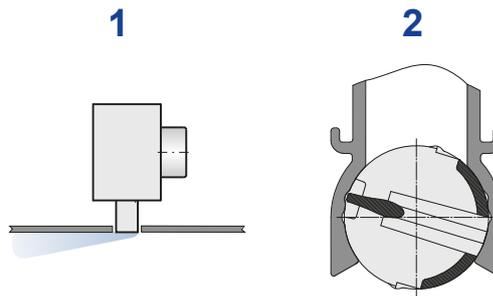


- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: inclinada hacia la derecha
- 3 Descarga de aire: inclinada hacia la izquierda

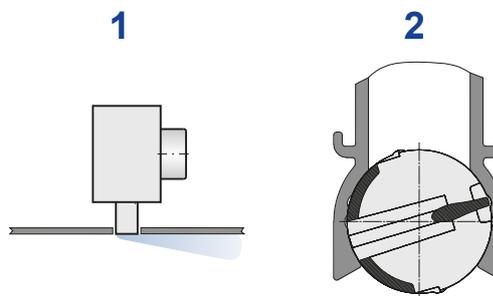
Descarga de aire vertical



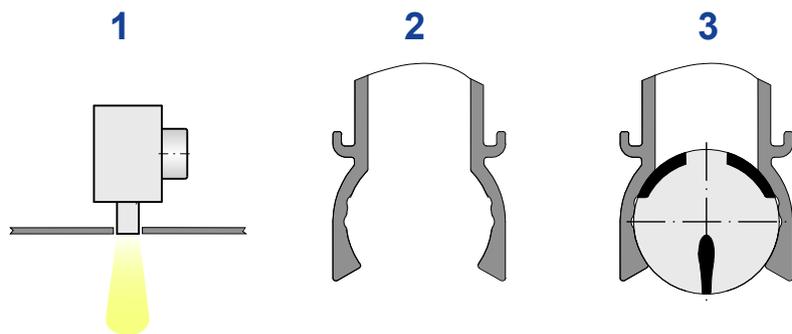
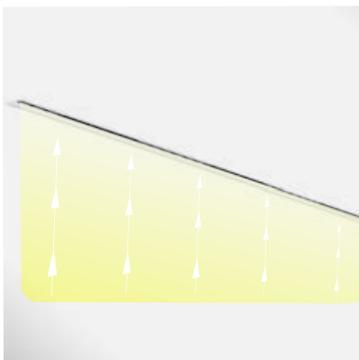
- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: vertical

**Salida de aire horizontal hacia la izquierda**

- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: salida de aire horizontal hacia la izquierda

**Salida de aire horizontal hacia la derecha**

- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: salida de aire horizontal hacia la derecha

**Aire de retorno**

- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- Retorno de aire E2: sin deflectores de aire
- 3 Retorno de aire E1: con deflectores de aire

### Datos técnicos

|   |   |
|---|---|
| Longitud nominal                                  | 600 – 2000 mm, en incrementos de 100 mm |
| No. de ranuras                                    | 1 o 2                                   |
| Caudal mínimo de aire con $\Delta t_z = -10$ K    | 5 l/s o 17 m <sup>3</sup> /h            |
| Caudal máximo de aire con $L_{WA} \cong 50$ dB(A) | 84 l/s o 302 m <sup>3</sup> /h          |
| Diferencia de temperatura de impulsión            | entre -10 y +10 K                       |

### Selección rápida

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga.

Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar datos técnicos para otras configuraciones de funcionamiento. Hasta el tamaño nominal de 1500 mm se incluye una boca; a partir del tamaño nominal 1600 mm se requieren dos bocas.

#### PL18-1, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga D = 78

| $L_N$ | $q_v$ [l/s] | $q_v$ [m <sup>3</sup> /h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                   |             |                   |             |
|-------|-------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------|
|       |             |                           | 0°                                  |             | 45°               |             | 90°               |             |
|       |             |                           | $\Delta p_t$ [Pa]                   | LWA [dB(A)] | $\Delta p_t$ [Pa] | LWA [dB(A)] | $\Delta p_t$ [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600   | 5           | 17                        | 4                                   | <15         | 5                 | <15         | 8                 | <15         |
| 600   | 10          | 38                        | 15                                  | 29          | 21                | 29          | 35                | 29          |
| 600   | 16          | 58                        | 34                                  | 41          | 49                | 40          | 81                | 41          |
| 600   | 22          | 78                        | 62                                  | 49          | 88                | 49          | 148               | 49          |
| 700   | 6           | 20                        | 4                                   | <15         | 6                 | <15         | 10                | <15         |
| 700   | 12          | 42                        | 14                                  | 30          | 22                | 29          | 39                | 29          |
| 700   | 18          | 63                        | 32                                  | 41          | 49                | 40          | 89                | 41          |
| 700   | 24          | 85                        | 57                                  | 49          | 88                | 48          | 159               | 49          |
| 800   | 6           | 23                        | 4                                   | <15         | 6                 | <15         | 12                | <15         |
| 800   | 13          | 46                        | 14                                  | 30          | 23                | 29          | 44                | 30          |
| 800   | 19          | 69                        | 31                                  | 41          | 51                | 40          | 98                | 41          |
| 800   | 26          | 92                        | 54                                  | 49          | 91                | 48          | 173               | 49          |
| 900   | 7           | 26                        | 4                                   | <15         | 7                 | <15         | 14                | <15         |
| 900   | 14          | 50                        | 14                                  | 31          | 25                | 30          | 50                | 30          |
| 900   | 21          | 75                        | 30                                  | 41          | 54                | 41          | 109               | 41          |
| 900   | 28          | 99                        | 52                                  | 49          | 95                | 48          | 190               | 49          |
| 1000  | 8           | 29                        | 4                                   | <15         | 8                 | <15         | 16                | <15         |
| 1000  | 15          | 54                        | 14                                  | 31          | 27                | 30          | 56                | 30          |
| 1000  | 22          | 80                        | 29                                  | 41          | 57                | 41          | 119               | 41          |
| 1000  | 29          | 105                       | 51                                  | 49          | 99                | 48          | 206               | 49          |
| 1100  | 9           | 32                        | 5                                   | <15         | 9                 | <15         | 19                | <15         |
| 1100  | 16          | 58                        | 14                                  | 31          | 29                | 30          | 62                | 31          |
| 1100  | 24          | 85                        | 29                                  | 42          | 60                | 41          | 130               | 41          |
| 1100  | 31          | 111                       | 50                                  | 49          | 104               | 48          | 224               | 49          |
| 1200  | 10          | 35                        | 5                                   | 16          | 10                | <15         | 22                | 15          |
| 1200  | 17          | 62                        | 14                                  | 32          | 31                | 31          | 69                | 31          |
| 1200  | 25          | 90                        | 29                                  | 42          | 64                | 41          | 143               | 41          |
| 1200  | 33          | 117                       | 50                                  | 49          | 109               | 48          | 243               | 49          |



| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                                    | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                                    | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1300           | 11                   | 38                                 | 5                                   | 17          | 11                   | 16          | 25                   | 16          |
| 1300           | 18                   | 66                                 | 15                                  | 32          | 34                   | 31          | 77                   | 32          |
| 1300           | 34                   | 123                                | 50                                  | 49          | 116                  | 48          | 263                  | 49          |
| 1400           | 11                   | 41                                 | 6                                   | 17          | 13                   | 16          | 29                   | 17          |
| 1400           | 19                   | 70                                 | 15                                  | 32          | 36                   | 31          | 84                   | 32          |
| 1400           | 27                   | 99                                 | 30                                  | 42          | 73                   | 41          | 168                  | 41          |
| 1400           | 36                   | 128                                | 50                                  | 49          | 121                  | 48          | 281                  | 49          |
| 1500           | 12                   | 44                                 | 6                                   | 18          | 14                   | 17          | 33                   | 18          |
| 1500           | 20                   | 74                                 | 16                                  | 33          | 40                   | 32          | 93                   | 32          |
| 1500           | 29                   | 104                                | 31                                  | 42          | 78                   | 41          | 183                  | 42          |
| 1500           | 37                   | 134                                | 51                                  | 49          | 129                  | 48          | 304                  | 49          |
| 1600           | 13                   | 47                                 | 4                                   | <15         | 6                    | <15         | 12                   | <15         |
| 1600           | 24                   | 86                                 | 12                                  | 31          | 20                   | 30          | 38                   | 31          |
| 1600           | 35                   | 125                                | 25                                  | 41          | 42                   | 41          | 80                   | 41          |
| 1600           | 46                   | 164                                | 43                                  | 49          | 72                   | 48          | 138                  | 49          |
| 1700           | 14                   | 49                                 | 4                                   | <15         | 7                    | <15         | 13                   | <15         |
| 1700           | 25                   | 90                                 | 12                                  | 31          | 21                   | 31          | 40                   | 31          |
| 1700           | 36                   | 130                                | 25                                  | 42          | 43                   | 41          | 84                   | 41          |
| 1700           | 47                   | 170                                | 42                                  | 49          | 74                   | 48          | 144                  | 49          |
| 1800           | 15                   | 52                                 | 4                                   | 16          | 7                    | <15         | 14                   | 15          |
| 1800           | 26                   | 94                                 | 12                                  | 32          | 22                   | 31          | 43                   | 31          |
| 1800           | 37                   | 135                                | 25                                  | 42          | 44                   | 41          | 89                   | 41          |
| 1800           | 49                   | 176                                | 41                                  | 49          | 75                   | 48          | 151                  | 49          |
| 1900           | 15                   | 55                                 | 4                                   | 16          | 8                    | 15          | 15                   | 16          |
| 1900           | 27                   | 98                                 | 12                                  | 32          | 22                   | 31          | 46                   | 31          |
| 1900           | 39                   | 140                                | 24                                  | 42          | 46                   | 41          | 93                   | 41          |
| 1900           | 51                   | 182                                | 41                                  | 49          | 77                   | 48          | 158                  | 49          |
| 2000           | 16                   | 58                                 | 4                                   | 17          | 8                    | 16          | 16                   | 16          |
| 2000           | 28                   | 101                                | 12                                  | 32          | 23                   | 31          | 48                   | 32          |
| 2000           | 40                   | 144                                | 24                                  | 42          | 47                   | 41          | 97                   | 41          |
| 2000           | 52                   | 187                                | 40                                  | 49          | 78                   | 48          | 164                  | 49          |

**PL18-1, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga  
D = 98**

| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                                    | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                                    | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600            | 5                    | 17                                 | 3                                   | <15         | 4                    | <15         | 5                    | <15         |
| 600            | 10                   | 38                                 | 14                                  | 26          | 16                   | 26          | 22                   | 26          |
| 600            | 16                   | 58                                 | 31                                  | 38          | 37                   | 38          | 50                   | 38          |
| 600            | 22                   | 78                                 | 57                                  | 46          | 67                   | 46          | 91                   | 46          |
| 700            | 6                    | 20                                 | 3                                   | <15         | 4                    | <15         | 6                    | <15         |
| 700            | 12                   | 42                                 | 13                                  | 27          | 16                   | 26          | 23                   | 26          |
| 700            | 18                   | 63                                 | 28                                  | 38          | 35                   | 38          | 51                   | 38          |
| 700            | 24                   | 85                                 | 51                                  | 46          | 63                   | 46          | 91                   | 46          |
| 800            | 6                    | 23                                 | 3                                   | <15         | 4                    | <15         | 7                    | <15         |
| 800            | 13                   | 46                                 | 12                                  | 27          | 16                   | 27          | 24                   | 27          |
| 800            | 19                   | 69                                 | 27                                  | 38          | 35                   | 38          | 54                   | 38          |



| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m³/h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                       | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                       | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 800            | 26                   | 92                    | 47                                  | 46          | 61                   | 46          | 94                   | 46          |
| 900            | 7                    | 26                    | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 7                    | <15         |
| 900            | 14                   | 50                    | 12                                  | 28          | 16                   | 27          | 26                   | 27          |
| 900            | 21                   | 75                    | 25                                  | 38          | 35                   | 38          | 57                   | 38          |
| 900            | 28                   | 99                    | 44                                  | 46          | 61                   | 46          | 99                   | 46          |
| 1000           | 8                    | 29                    | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 8                    | <15         |
| 1000           | 15                   | 54                    | 11                                  | 28          | 17                   | 27          | 28                   | 28          |
| 1000           | 22                   | 80                    | 24                                  | 38          | 35                   | 38          | 60                   | 38          |
| 1000           | 29                   | 105                   | 41                                  | 46          | 60                   | 45          | 104                  | 46          |
| 1100           | 9                    | 32                    | 4                                   | <15         | 6                    | <15         | 10                   | <15         |
| 1100           | 16                   | 58                    | 11                                  | 28          | 17                   | 28          | 30                   | 28          |
| 1100           | 24                   | 85                    | 23                                  | 38          | 36                   | 38          | 64                   | 38          |
| 1100           | 31                   | 111                   | 39                                  | 46          | 61                   | 45          | 109                  | 46          |
| 1200           | 10                   | 35                    | 4                                   | <15         | 6                    | <15         | 11                   | <15         |
| 1200           | 17                   | 62                    | 11                                  | 29          | 18                   | 28          | 33                   | 28          |
| 1200           | 25                   | 90                    | 23                                  | 39          | 37                   | 38          | 68                   | 38          |
| 1200           | 33                   | 117                   | 38                                  | 46          | 62                   | 45          | 115                  | 46          |
| 1300           | 11                   | 38                    | 4                                   | <15         | 6                    | <15         | 12                   | <15         |
| 1300           | 18                   | 66                    | 11                                  | 29          | 19                   | 28          | 36                   | 29          |
| 1300           | 26                   | 95                    | 22                                  | 39          | 38                   | 38          | 73                   | 38          |
| 1300           | 34                   | 123                   | 37                                  | 46          | 64                   | 45          | 123                  | 46          |
| 1400           | 11                   | 41                    | 4                                   | <15         | 7                    | <15         | 13                   | <15         |
| 1400           | 19                   | 70                    | 11                                  | 29          | 20                   | 28          | 39                   | 29          |
| 1400           | 27                   | 99                    | 22                                  | 39          | 39                   | 38          | 77                   | 38          |
| 1400           | 36                   | 128                   | 36                                  | 46          | 65                   | 45          | 129                  | 46          |
| 1500           | 12                   | 44                    | 4                                   | 15          | 8                    | <15         | 15                   | <15         |
| 1500           | 20                   | 74                    | 11                                  | 30          | 21                   | 29          | 42                   | 29          |
| 1500           | 29                   | 104                   | 22                                  | 39          | 41                   | 38          | 83                   | 39          |
| 1500           | 37                   | 134                   | 36                                  | 46          | 67                   | 45          | 137                  | 46          |
| 1600           | 13                   | 47                    | 3                                   | <15         | 4                    | <15         | 7                    | <15         |
| 1600           | 24                   | 86                    | 11                                  | 28          | 14                   | 28          | 21                   | 28          |
| 1600           | 35                   | 125                   | 22                                  | 39          | 29                   | 38          | 44                   | 38          |
| 1600           | 46                   | 164                   | 37                                  | 46          | 49                   | 46          | 75                   | 46          |
| 1700           | 14                   | 49                    | 3                                   | <15         | 5                    | <15         | 7                    | <15         |
| 1700           | 25                   | 90                    | 10                                  | 28          | 14                   | 28          | 22                   | 28          |
| 1700           | 36                   | 130                   | 21                                  | 39          | 28                   | 38          | 45                   | 38          |
| 1700           | 47                   | 170                   | 36                                  | 46          | 48                   | 46          | 77                   | 46          |
| 1800           | 15                   | 52                    | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 7                    | <15         |
| 1800           | 26                   | 94                    | 10                                  | 29          | 14                   | 28          | 23                   | 28          |
| 1800           | 37                   | 135                   | 21                                  | 39          | 29                   | 38          | 46                   | 38          |
| 1800           | 49                   | 176                   | 35                                  | 46          | 48                   | 46          | 79                   | 46          |
| 1900           | 15                   | 55                    | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 8                    | <15         |
| 1900           | 27                   | 98                    | 10                                  | 29          | 14                   | 28          | 24                   | 29          |
| 1900           | 39                   | 140                   | 20                                  | 39          | 29                   | 38          | 48                   | 38          |
| 1900           | 51                   | 182                   | 34                                  | 46          | 48                   | 46          | 81                   | 46          |
| 2000           | 16                   | 58                    | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 8                    | <15         |
| 2000           | 28                   | 101                   | 10                                  | 29          | 14                   | 28          | 24                   | 29          |



| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m³/h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                       | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                       | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 2000           | 40                   | 144                   | 20                                  | 39          | 29                   | 38          | 49                   | 38          |
| 2000           | 52                   | 187                   | 33                                  | 46          | 48                   | 45          | 82                   | 46          |

**PL18-2, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga  
D = 98**

| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m³/h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                       | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                       | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600            | 10                   | 35                    | 4                                   | <15         | 6                    | <15         | 11                   | <15         |
| 600            | 19                   | 67                    | 13                                  | 30          | 21                   | 28          | 37                   | 29          |
| 600            | 27                   | 98                    | 28                                  | 41          | 46                   | 39          | 81                   | 40          |
| 600            | 36                   | 130                   | 49                                  | 49          | 79                   | 47          | 141                  | 48          |
| 700            | 11                   | 41                    | 4                                   | <15         | 7                    | <15         | 13                   | <15         |
| 700            | 21                   | 74                    | 13                                  | 31          | 23                   | 29          | 43                   | 30          |
| 700            | 30                   | 108                   | 27                                  | 41          | 48                   | 39          | 90                   | 40          |
| 800            | 13                   | 47                    | 5                                   | 16          | 9                    | <15         | 16                   | <15         |
| 800            | 23                   | 81                    | 13                                  | 32          | 25                   | 29          | 49                   | 31          |
| 800            | 32                   | 116                   | 26                                  | 42          | 51                   | 39          | 100                  | 40          |
| 800            | 39                   | 141                   | 46                                  | 49          | 82                   | 47          | 155                  | 48          |
| 900            | 15                   | 52                    | 5                                   | 18          | 10                   | 15          | 20                   | 16          |
| 900            | 25                   | 89                    | 14                                  | 32          | 28                   | 30          | 56                   | 31          |
| 900            | 35                   | 125                   | 26                                  | 42          | 54                   | 39          | 111                  | 41          |
| 900            | 42                   | 151                   | 44                                  | 49          | 85                   | 47          | 169                  | 48          |
| 1000           | 16                   | 58                    | 6                                   | 19          | 12                   | 16          | 24                   | 18          |
| 1000           | 27                   | 95                    | 14                                  | 33          | 30                   | 30          | 64                   | 32          |
| 1000           | 37                   | 133                   | 27                                  | 42          | 58                   | 39          | 123                  | 41          |
| 1000           | 45                   | 161                   | 44                                  | 49          | 90                   | 46          | 185                  | 48          |
| 1100           | 18                   | 64                    | 6                                   | 20          | 13                   | 18          | 28                   | 19          |
| 1100           | 28                   | 102                   | 14                                  | 34          | 33                   | 31          | 71                   | 32          |
| 1100           | 39                   | 140                   | 27                                  | 42          | 62                   | 39          | 134                  | 41          |
| 1200           | 30                   | 109                   | 15                                  | 34          | 36                   | 31          | 79                   | 33          |
| 1200           | 41                   | 147                   | 27                                  | 43          | 66                   | 40          | 146                  | 41          |
| 1200           | 47                   | 170                   | 43                                  | 49          | 95                   | 46          | 201                  | 48          |
| 1200           | 52                   | 186                   | 43                                  | 49          | 105                  | 46          | 232                  | 48          |
| 1300           | 19                   | 70                    | 7                                   | 22          | 15                   | 19          | 33                   | 20          |
| 1300           | 21                   | 76                    | 7                                   | 23          | 17                   | 20          | 38                   | 21          |
| 1300           | 32                   | 115                   | 16                                  | 35          | 40                   | 31          | 88                   | 33          |
| 1300           | 43                   | 155                   | 28                                  | 43          | 71                   | 40          | 158                  | 41          |
| 1300           | 54                   | 194                   | 44                                  | 49          | 112                  | 46          | 249                  | 48          |
| 1400           | 23                   | 81                    | 8                                   | 24          | 20                   | 21          | 44                   | 22          |
| 1400           | 34                   | 121                   | 17                                  | 35          | 43                   | 32          | 97                   | 33          |
| 1400           | 45                   | 161                   | 29                                  | 43          | 75                   | 40          | 170                  | 41          |
| 1400           | 56                   | 201                   | 45                                  | 49          | 117                  | 46          | 265                  | 48          |
| 1500           | 24                   | 87                    | 8                                   | 25          | 22                   | 22          | 50                   | 23          |
| 1500           | 35                   | 128                   | 17                                  | 35          | 47                   | 32          | 106                  | 34          |
| 1500           | 47                   | 168                   | 30                                  | 43          | 80                   | 40          | 183                  | 42          |
| 1500           | 58                   | 208                   | 46                                  | 49          | 123                  | 46          | 281                  | 48          |
| 1600           | 26                   | 93                    | 5                                   | 19          | 9                    | 17          | 16                   | 18          |



| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                                    | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                                    | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1600           | 42                   | 152                                | 12                                  | 33          | 22                   | 31          | 43                   | 32          |
| 1600           | 59                   | 211                                | 22                                  | 42          | 42                   | 40          | 83                   | 41          |
| 1600           | 75                   | 270                                | 36                                  | 49          | 68                   | 47          | 135                  | 48          |
| 1700           | 27                   | 99                                 | 5                                   | 20          | 9                    | 18          | 18                   | 19          |
| 1700           | 44                   | 159                                | 12                                  | 33          | 23                   | 31          | 46                   | 32          |
| 1700           | 61                   | 218                                | 22                                  | 42          | 43                   | 40          | 87                   | 41          |
| 1700           | 77                   | 278                                | 35                                  | 49          | 70                   | 46          | 140                  | 48          |
| 1800           | 29                   | 105                                | 5                                   | 21          | 10                   | 18          | 20                   | 20          |
| 1800           | 46                   | 165                                | 12                                  | 34          | 24                   | 31          | 49                   | 32          |
| 1800           | 63                   | 226                                | 22                                  | 42          | 45                   | 40          | 92                   | 41          |
| 1800           | 80                   | 287                                | 35                                  | 49          | 72                   | 46          | 147                  | 48          |
| 1900           | 31                   | 111                                | 5                                   | 22          | 11                   | 19          | 22                   | 20          |
| 1900           | 48                   | 172                                | 12                                  | 34          | 25                   | 31          | 52                   | 33          |
| 1900           | 65                   | 234                                | 22                                  | 43          | 46                   | 40          | 96                   | 41          |
| 1900           | 82                   | 295                                | 35                                  | 49          | 74                   | 46          | 153                  | 48          |
| 2000           | 32                   | 116                                | 6                                   | 22          | 12                   | 20          | 24                   | 21          |
| 2000           | 50                   | 178                                | 12                                  | 34          | 26                   | 32          | 56                   | 33          |
| 2000           | 67                   | 240                                | 22                                  | 43          | 48                   | 40          | 100                  | 41          |
| 2000           | 84                   | 302                                | 34                                  | 49          | 75                   | 46          | 159                  | 48          |

**PL18-2, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga**  
**D = 123**

| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m <sup>3</sup> /h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                                    | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                                    | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 600            | 10                   | 35                                 | 4                                   | <15         | 4                    | <15         | 6                    | <15         |
| 600            | 19                   | 67                                 | 11                                  | 27          | 15                   | 26          | 21                   | 26          |
| 600            | 27                   | 98                                 | 24                                  | 38          | 31                   | 36          | 46                   | 37          |
| 600            | 36                   | 130                                | 42                                  | 45          | 54                   | 44          | 79                   | 45          |
| 700            | 11                   | 41                                 | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 7                    | <15         |
| 700            | 21                   | 74                                 | 11                                  | 27          | 15                   | 26          | 23                   | 27          |
| 700            | 30                   | 108                                | 22                                  | 38          | 31                   | 36          | 48                   | 37          |
| 800            | 39                   | 141                                | 38                                  | 45          | 52                   | 44          | 82                   | 44          |
| 800            | 13                   | 47                                 | 4                                   | <15         | 5                    | <15         | 9                    | <15         |
| 800            | 23                   | 81                                 | 11                                  | 28          | 15                   | 26          | 25                   | 27          |
| 800            | 32                   | 116                                | 21                                  | 38          | 31                   | 36          | 51                   | 37          |
| 900            | 42                   | 151                                | 35                                  | 45          | 51                   | 43          | 85                   | 44          |
| 900            | 15                   | 52                                 | 4                                   | <15         | 6                    | <15         | 10                   | <15         |
| 900            | 25                   | 89                                 | 10                                  | 28          | 16                   | 27          | 28                   | 27          |
| 900            | 35                   | 125                                | 20                                  | 38          | 31                   | 36          | 54                   | 37          |
| 1000           | 45                   | 161                                | 33                                  | 45          | 52                   | 43          | 90                   | 44          |
| 1000           | 16                   | 58                                 | 4                                   | 15          | 7                    | <15         | 12                   | <15         |
| 1000           | 27                   | 95                                 | 10                                  | 29          | 17                   | 27          | 30                   | 28          |
| 1000           | 37                   | 133                                | 19                                  | 38          | 32                   | 36          | 58                   | 37          |
| 1200           | 47                   | 170                                | 31                                  | 45          | 52                   | 43          | 95                   | 44          |
| 1100           | 18                   | 64                                 | 4                                   | 16          | 7                    | <15         | 13                   | 15          |
| 1100           | 28                   | 102                                | 10                                  | 29          | 18                   | 27          | 33                   | 28          |
| 1100           | 39                   | 140                                | 19                                  | 38          | 33                   | 36          | 62                   | 37          |



| L <sub>N</sub> | q <sub>v</sub> [l/s] | q <sub>v</sub> [m³/h] | Posición de la lama de la compuerta |             |                      |             |                      |             |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|
|                |                      |                       | 0°                                  |             | 45°                  |             | 90°                  |             |
|                |                      |                       | Δp <sub>t</sub> [Pa]                | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] | Δp <sub>t</sub> [Pa] | LWA [dB(A)] |
| 1300           | 19                   | 70                    | 5                                   | 18          | 8                    | 15          | 15                   | 16          |
| 1200           | 30                   | 109                   | 10                                  | 30          | 19                   | 28          | 36                   | 29          |
| 1200           | 41                   | 147                   | 18                                  | 38          | 34                   | 36          | 66                   | 37          |
| 1200           | 52                   | 186                   | 29                                  | 45          | 54                   | 43          | 105                  | 44          |
| 1300           | 21                   | 76                    | 5                                   | 19          | 9                    | 16          | 17                   | 17          |
| 1300           | 32                   | 115                   | 10                                  | 30          | 20                   | 28          | 39                   | 29          |
| 1300           | 43                   | 155                   | 18                                  | 39          | 36                   | 36          | 71                   | 37          |
| 1300           | 54                   | 194                   | 29                                  | 45          | 56                   | 43          | 111                  | 44          |
| 1400           | 23                   | 81                    | 5                                   | 20          | 10                   | 17          | 20                   | 18          |
| 1400           | 34                   | 121                   | 11                                  | 31          | 21                   | 28          | 43                   | 30          |
| 1400           | 45                   | 161                   | 18                                  | 39          | 37                   | 36          | 75                   | 37          |
| 1400           | 56                   | 201                   | 28                                  | 45          | 57                   | 42          | 117                  | 44          |
| 1500           | 24                   | 87                    | 5                                   | 21          | 11                   | 18          | 22                   | 19          |
| 1500           | 35                   | 128                   | 11                                  | 31          | 22                   | 29          | 46                   | 30          |
| 1500           | 47                   | 168                   | 18                                  | 39          | 39                   | 36          | 80                   | 38          |
| 1500           | 58                   | 208                   | 28                                  | 45          | 59                   | 42          | 123                  | 44          |
| 1600           | 26                   | 93                    | 4                                   | 15          | 5                    | <15         | 9                    | <15         |
| 1600           | 42                   | 152                   | 9                                   | 29          | 13                   | 28          | 22                   | 28          |
| 1600           | 59                   | 211                   | 17                                  | 38          | 25                   | 37          | 42                   | 37          |
| 1600           | 75                   | 270                   | 28                                  | 45          | 41                   | 44          | 68                   | 44          |
| 1700           | 27                   | 99                    | 4                                   | 16          | 6                    | <15         | 9                    | 15          |
| 1700           | 44                   | 159                   | 9                                   | 29          | 14                   | 28          | 23                   | 28          |
| 1700           | 61                   | 218                   | 17                                  | 38          | 25                   | 37          | 43                   | 37          |
| 1700           | 77                   | 278                   | 27                                  | 45          | 41                   | 43          | 69                   | 44          |
| 1800           | 29                   | 105                   | 4                                   | 17          | 6                    | 15          | 10                   | 16          |
| 1800           | 46                   | 165                   | 9                                   | 30          | 14                   | 28          | 24                   | 29          |
| 1800           | 63                   | 226                   | 17                                  | 38          | 26                   | 37          | 45                   | 37          |
| 1800           | 80                   | 287                   | 26                                  | 45          | 41                   | 43          | 72                   | 44          |
| 1900           | 31                   | 111                   | 4                                   | 18          | 6                    | 16          | 11                   | 17          |
| 1900           | 48                   | 172                   | 9                                   | 30          | 14                   | 28          | 25                   | 29          |
| 1900           | 65                   | 234                   | 16                                  | 39          | 26                   | 37          | 46                   | 38          |
| 1900           | 82                   | 295                   | 26                                  | 45          | 41                   | 43          | 73                   | 44          |
| 2000           | 32                   | 116                   | 4                                   | 18          | 7                    | 16          | 12                   | 17          |
| 2000           | 50                   | 178                   | 9                                   | 30          | 15                   | 28          | 26                   | 29          |
| 2000           | 67                   | 240                   | 16                                  | 39          | 26                   | 37          | 48                   | 38          |
| 2000           | 84                   | 302                   | 25                                  | 45          | 41                   | 43          | 75                   | 44          |

## Texto para especificación

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

### Texto para especificación

Difusor lineal Serie PURELINE18, con deflectores de aire regulables manualmente y con 1 o 2 ranuras.

Descarga de aire alternativa horizontal, alternativa inclinada, vertical, una sola salida horizontal hacia la izquierda o una sola salida horizontal a la derecha

Los difusores lineales se instalan en sistemas de falso techo y son indicados para impulsión y extracción de aire. Difusores de aire listos para instalar compuestos por un perfil frontal de difusor con deflectores de aire en color negro, gris o blanco.

Las variantes con plenum incorporan 1 o 2 bocas. Los plenums situados de manera simétrica incorporan bocas de conexión para entrada vertical u horizontal de aire. Los plenums situados de manera asimétrica únicamente incorporan bocas de conexión a un lado.

Los plenums se instalan mediante 4 piezas para suspensión.

La fijación del perfil frontal puede ser desmontable o fija.

Bocas indicadas para conductos de aire circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180. La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

### Características especiales

- Patrón de aire uniforme que garantiza un menor ensuciamiento del techo debido a la inducción de aire de la sala
- Posibilidad de impulsión de aire horizontal, inclinada o vertical mediante el ajuste manual de sus deflectores
- Clima interior confortable gracias a una alta inducción que conlleva una rápida reducción de la diferencia de temperatura y la velocidad del flujo de aire
- Atractiva apariencia con secciones de aluminio extruido en acabado anodizado o pintado al polvo (Colores RAL CLASSIC)
- El perfil frontal del difusor ha sido optimizado para un caudal máximo de aire con una reducida potencia sonora
- Indicado para instalación en disposición continua

### Materiales y acabados

- Perfil frontal del difusor con secciones de aluminio extruido
- Deflectores de aire de plástico ABS, UL 94, con retardante al fuego V-0
- Plenum de chapa de acero galvanizado
- Remates finales planos y en ángulo de aluminio
- Junta de labio de Evopreno
- Aislamiento de lana mineral y espuma de poliuretano de poro cerrado
- Perfil frontal de difusor con acabado anodizado E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Deflectores de aire en color negro similar a RAL 9005
- G: Deflectores de aire en color gris similar a RAL 9006
- W: Deflectores de aire en color blanco similar a RAL 9010

### Lana mineral

- Lana mineral reforzada con fibra de vidrio en las superficies en contacto con el aire, resistente a la abrasión hasta 20 m/s
- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Sin riesgo para la salud gracias a que es altamente biosoluble de acuerdo con la Ordenanza sobre sustancias peligrosas y la Nota Q de la Directiva Europea (CE) No. 1272/2008
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

### Ejecución

Acabado de la placa frontal de difusor

- Color natural anodizado E6-C-0
- P1: Pintada al polvo RAL 9010, blanco, GE50
- P1: Pintada al polvo en color blanco RAL 9006, GE30
- P1: Pintada al polvo en cualquier otro color RAL CLASSIC GE70

### Datos técnicos

- Longitud nominal: 600 – 2000 mm, en incrementos de 100 mm
- Perfil frontal, 1 o 2 ranuras
- Caudal mínimo de aire con  $\Delta t_z = -10$  K: 5 l/s o 17 m<sup>3</sup>/h
- Caudal máximo de aire con  $L_{WA} \approx 50$  dB(A): 84 l/s o 302 m<sup>3</sup>/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: entre  $-10$  y  $+10$  K

### Dimensiones

- $q_v$  [m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  [Pa]
- $L_{WA}$  [dB(A)]

## Código para pedido

PL18-1-S-SF-HS/1200 × 1000 × 98/2-D-LS-L-RI/AS/B00/EA/P1-RAL 9016/W  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

### 1 Serie

**PL18** Difusor lineal PURELINE18

**D** con compuerta

### 2 No. de ranuras

1, 2

### 9 Junta de labio

Sin código: sin junta de labio

**LS** con junta

### 3 Sistema

**S** Impulsión de aire

**E** Retorno de aire (con deflectores de aire como estándar)

**E1** Retorno de aire (con deflectores de aire)

### 10 Aislamiento

Sin código: sin aislamiento

**L** Con aislamiento

### 4 Variante

**DF** Perfil frontal de difusor con muelles (sólo con B00)

**DS** Perfil frontal de difusor con tornillos (sólo con B00)

**CD** Sección para transferencia de aire

**BD** Chapa ciega decorativa

**PB** Sólo plenum

**PF** Perfil frontal fijado al plenum, no extraíble

**SF** Perfil frontal fijado al plenum, desmontable (sólo con B00)

### 11 Posición del plenum

Sin código: centrado

**LE** izquierda

**RI** derecha

### 12 Patrón de aire

Sin entrada: alternativa horizontal

**AS** Alternativa inclinada

**HL** Horizontal izquierda

**HR** Horizontal derecha

**V** vertical

### 5 Construcción del plenum

**HS** Simétrico con conexión horizontal

**VS** Simétrico con conexión vertical

**HA** Asimétrico con conexión horizontal

### 13 Marco del perfil frontal

Sin código: sin marco

**B00** Con marco frontal

### 6 Tamaño nominal [mm]

Longitud del perfil frontal del difusor × plenum × diámetro de la boca

Longitud de perfil frontal de difusor

**600 – 2000**

Longitud del plenum

**600 – 2000** (en incrementos de 100 mm)

Diámetro de la boca

**78** (con 1 ranura)

**98** (con 1 o 2 ranuras)

**123** (con 2 ranuras)

### 14 Remates finales

Sin código: sin remates finales

**EP** Remate final plano

**EA** Remate en ángulo

Se deberá pedir por separado para disposición continua

### 15 Acabado

Sin código: acabado anodizado E6-C-0

**P1** pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Nivel de brillo

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Resto de colores RAL GU 70

### 7 No. de bocas

**1** (hasta longitud de plenum de 1200 mm)

**2** (desde longitud de plenum de 900 mm)

### 16 Color de los deflectores de aire

Sin entrada: similar a color negro RAL 9005

**W** Similar a RAL 9010 (blanco)

**G** Similar a blanco RAL 9006

### 8 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin código: sin compuerta

Ejemplo de pedido: PL18-1-S-PF-HS/1200×1200×98/1

**Serie**

PURELINE18

**No. de ranuras**

1

**Tipo de**

Zuluft

**Variante**

Frontal de difusor fijado al plenum, no desmontable

**Variante de plenum**

Simétrico con boca horizontal

**Tamaño nominal [mm]**

Longitud frontal de difusor 1200, longitud de plenum 1200, diámetro de la boca 98

**Número de bocas**

1

**Compuerta de regulación para equilibrado de caudal**

sin compuerta de regulación



|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>junta de labio</b>                      | sin junta de labio         |
| <b>aislamiento</b>                         | sin aislamiento            |
| <b>Posición del plenum</b>                 | centrada                   |
| <b>Ajustes del flujo de aire</b>           | Alternativa horizontal     |
| <b>Marco exterior – frontal de difusor</b> | Sin marco                  |
| <b>remates finales</b>                     | sin remates finales        |
| <b>Acabado</b>                             | anodizado, E6-C-0          |
| <b>Color de los deflectores</b>            | Similar a RAL 9005 (negro) |



PL18-1- -CS / 100 × 100 × 90 / B00 / P1 - RAL 9016 / W  
| | | | | | | |  
1 2 3 4 5 6 7 8

**1 Serie**

**PL18** Difusor lineal PURELINE18

**2 No. de ranuras**

1, 2

**3 Sistema**

**S** Impulsión de aire

**E** Retorno de aire (con deflectores de aire como estándar)

**E1** Retorno de aire (con deflectores de aire)

**4 Variante**

**CS** Tramo en esquina

**5 Dimensiones**

Longitud de lado E [mm]

**100 – 300** (en incrementos de 1 mm)

Longitud de lado F [mm]

**100 – 300** (en incrementos de 1 mm)

Ángulo [°]

**45 – 175** (en incrementos de 1 grado)

**6 Marco del perfil frontal**

Sin código: sin marco

**B00** Con marco frontal

**7 Acabado**

Sin código: acabado anodizado E6-C-0

**P1** pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

Nivel de brillo

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Resto de colores RAL GU 70

**8 Color de los deflectores de aire**

Sin entrada: similar a color negro RAL 9005

**W** Similar a RAL 9010 (blanco)

**G** Similar a blanco RAL 9006



**PL18 – EA / 2 – B00 / P1 - RAL 9016**

| | | | |  
**1 2 3 4 5**

**1 Serie**

**PL18** Difusor lineal PURELINE18

Sin código: sin marco

**B00** Con marco frontal

**2 Variante**

**EP** 1 par de remates finales

**EA** 1 par de remates en ángulo

**KEY** 1 Regulación PURELINE 18

**5 Acabado**

Sin código: acabado anodizado E6-C-0

**P1** pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

**3 No. de ranuras**

1, 2

Nivel de brillo

RAL 9010 GU 50

RAL 9006 GU 30

Resto de colores RAL GU 70

**4 Marco frontal**

## Ejecuciones

Plenum asimétrico



Plenum con boca vertical



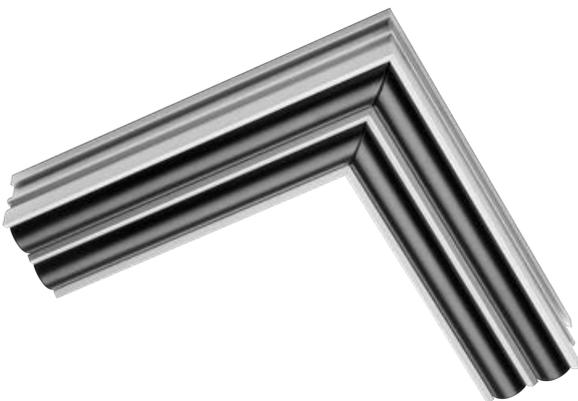
Plenum de inferior tamaño al perfil, disposición a la izquierda y con dos bocas para entrada horizontal de aire



Plenum de inferior tamaño al difusor, disposición en el centro y una boca para entrada horizontal de aire



Tramo en esquina -CS



Perfil frontal con deflectores de aire negros



Perfil frontal con deflectores de aire blancos

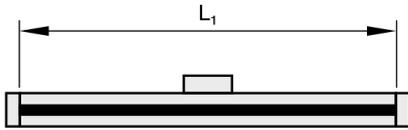


Perfil frontal con deflectores de aire grises

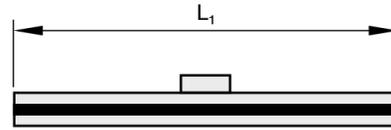


## Dimensiones

Frontal y remates en ángulo a ambos lados



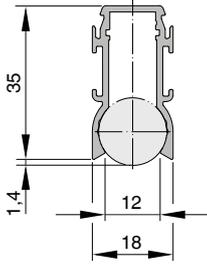
Perfil frontal del difusor sin remates



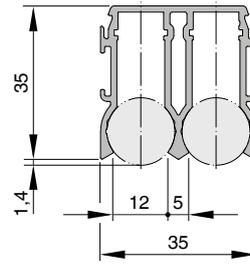
| $L_N$ | $L_1$ |
|-------|-------|
| 600   | 600   |
| 700   | 700   |
| 800   | 800   |
| 900   | 900   |
| 1000  | 1000  |
| 1100  | 1100  |
| 1200  | 1200  |
| 1300  | 1300  |
| 1400  | 1400  |
| 1500  | 1500  |
| 1600  | 1600  |
| 1700  | 1700  |
| 1800  | 1800  |
| 1900  | 1900  |
| 2000  | 2000  |

## Pin assignment and wiring examples

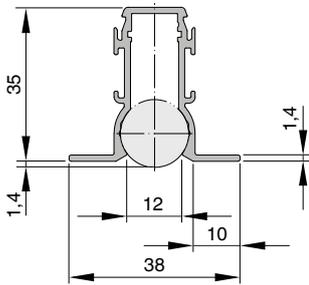
PL18-1



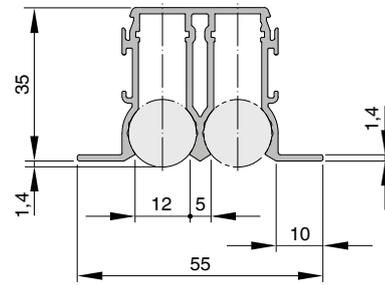
PL18-2



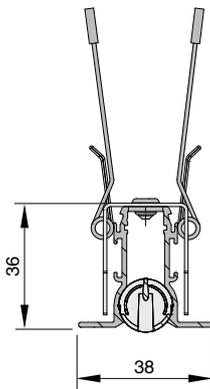
PL18-1/B00



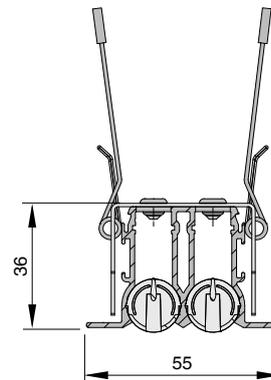
PL18-2/B00



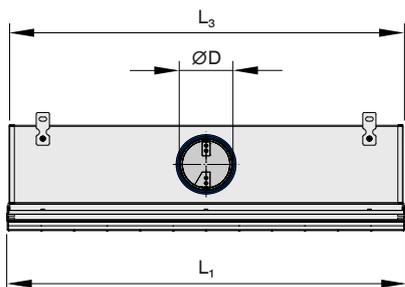
PL18-1\*-DF\*-B00 (perfil frontal con muelles)



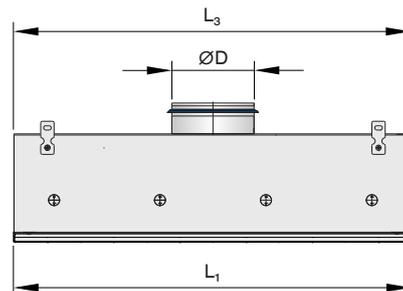
PL18-2\*-DF\*-B00 (perfil frontal con muelles)



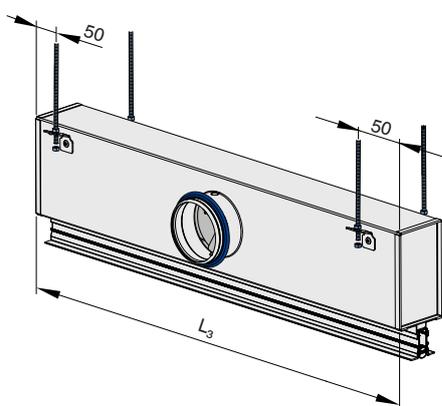
Plenum para conexión horizontal (HS/HA)



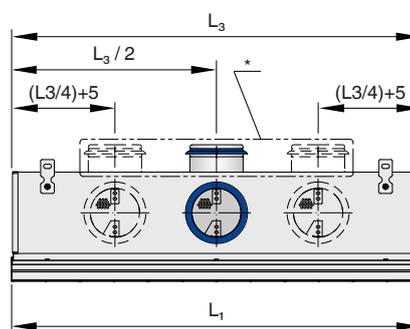
Plenum con boca vertical (VS)



Puntos para fijación del plenum



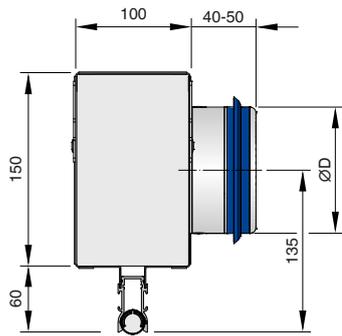
Disposición de la boca



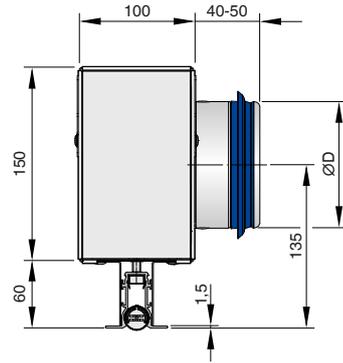
\* Disposición de la boca para variante de plenum VS

| $L_N$ | $L_1$ | $L_3$ |
|-------|-------|-------|
| 600   | 600   | 595   |
| 700   | 700   | 695   |
| 800   | 800   | 795   |
| 900   | 900   | 895   |
| 1000  | 1000  | 995   |
| 1100  | 1100  | 1095  |
| 1200  | 1200  | 1195  |
| 1300  | 1300  | 1295  |
| 1400  | 1400  | 1395  |
| 1500  | 1500  | 1495  |
| 1600  | 1600  | 1595  |
| 1700  | 1700  | 1695  |
| 1800  | 1800  | 1795  |
| 1900  | 1900  | 1895  |
| 2000  | 2000  | 1995  |

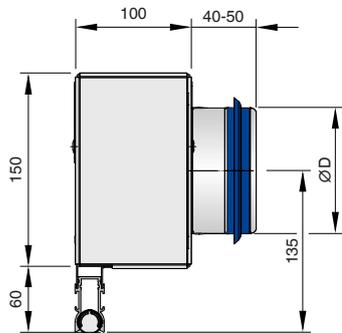
**PL18\*-PF-HS (plenum simétrico con boca para conexión horizontal)**



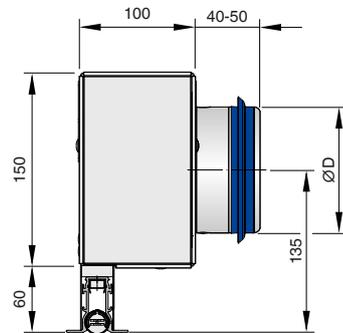
**PL18\*-SF-HS-B00 (plenum simétrico con boca horizontal)**



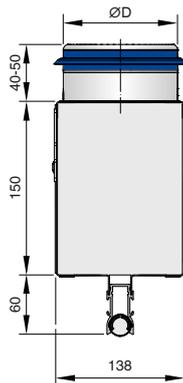
**PL18\*-PF-HA (plenum asimétrico con boca para conexión horizontal)**



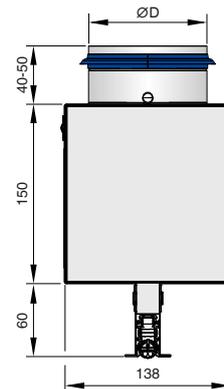
**PL18\*-SF-HA-B00 (plenum asimétrico con boca horizontal)**



**PL18\*-PF-VS (plenum simétrico con boca para conexión vertical)**



**PL18\*-SF-VS (plenum simétrico con boca vertical)**



| Variante | ØD  |
|----------|-----|
| PL18-1   | 78  |
| PL18-1   | 98  |
| PL18-2   | 98  |
| PL18-2   | 123 |

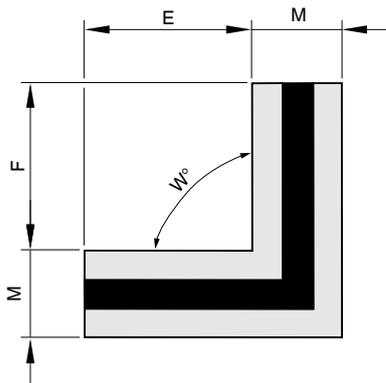
| $L_N$ | No. de bocas |
|-------|--------------|
| 600   | 1            |
| 700   | 1            |
| 800   | 1            |
| 900   | 1/2          |
| 1000  | 1/2          |
| 1100  | 1/2          |
| 1200  | 1/2          |
| 1300  | 2            |
| 1400  | 2            |
| 1500  | 2            |
| 1600  | 2            |
| 1700  | 2            |
| 1800  | 2            |
| 1900  | 2            |
| 2000  | 2            |

Peso

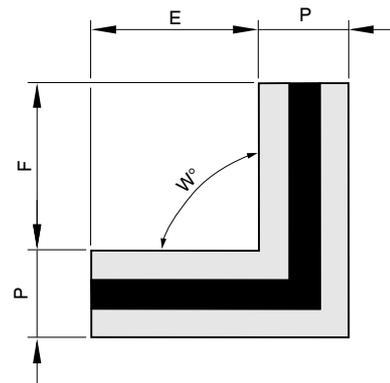
| Construcción del plenum  | Número de ranuras | kg/m      |
|--------------------------|-------------------|-----------|
| Placa frontal de difusor | 1 o 2 ranuras     | 0,5 / 0,8 |
| Plenum HS/HA             | 1 o 2 ranuras     | 5,7 / 5,0 |
| Plenum VS                | 1 o 2 ranuras     | 6,2 / 5,5 |

Peso total = peso del perfil frontal + peso del plenum

#### Tramo en esquina PL18\*-CS



#### Tramo en esquina PL35\*-CS\*/B00

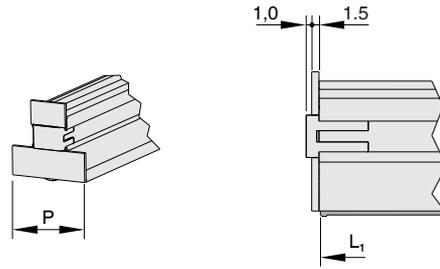
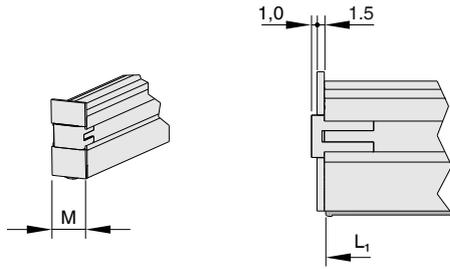


| Variante | M (sin marco frontal) | P (con marco frontal) |
|----------|-----------------------|-----------------------|
| PL18-1   | 18                    | 38                    |
| PL18-2   | 35                    | 55                    |

| Dimensiones | E   | F   | W [°] |
|-------------|-----|-----|-------|
| Mínimo      | 100 | 100 | 45    |
| Máximo      | 300 | 300 | 175   |

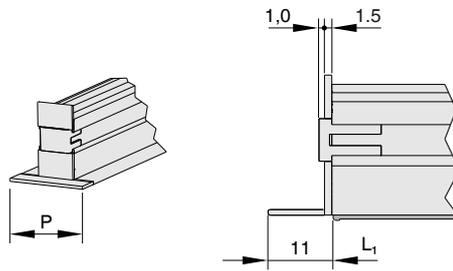
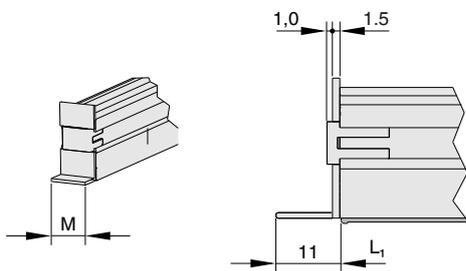
Remate plano EP para perfil frontal del difusor sin B00

Remate plano EP para perfil frontal de difusor con B00



Remate en ángulo EA para perfil frontal de difusor sin B00

Remate en ángulo EA para perfil frontal de difusor con B00



## Detalles de producto

### Perfiles

#### PL18-1/.../B00, instalación en techos continuos



Color natural anodizado E6-C-0

#### PL18-2/.../B00/P1-RAL 9010, para instalación en techos continuos



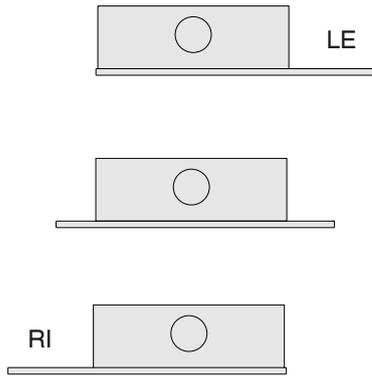
Pintado al polvo color blanco RAL 9010

### Instalación y puesta en servicio

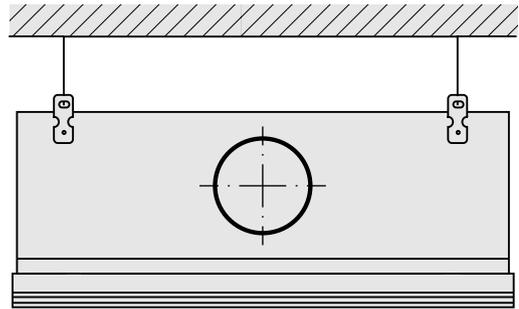
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m
- Instalación enrasada al techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- Los difusores con plenum de menor tamaño o difusores con secciones no activas requieren de una parte ciega en la parte posterior
- Para disposición continua, los difusores se deberán conectar con pletinas
- En caso necesario se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta de regulación
- La fijación de los difusores lineales se deberá llevar a cabo en obra

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

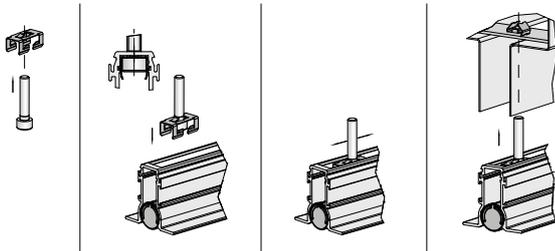
## Plenum PL a la izquierda, en el centro o en la derecha



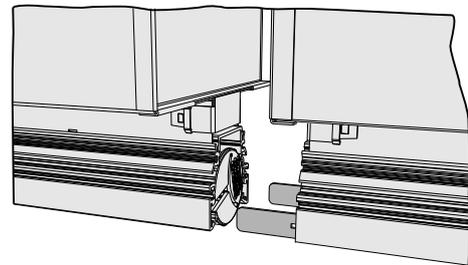
## Suspensión



## PL18 con conexión desmontable

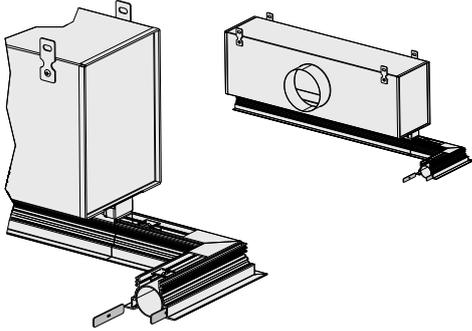
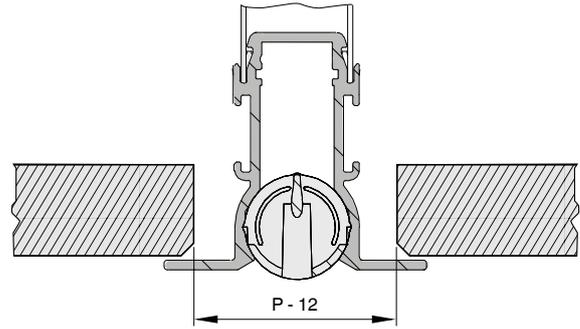


## Disposición continua de difusor

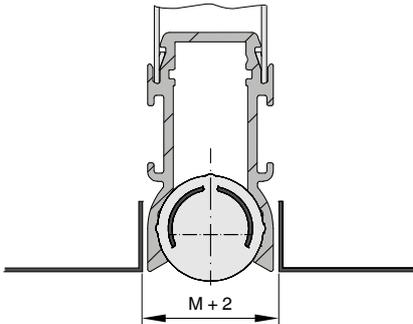
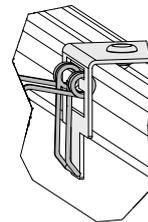
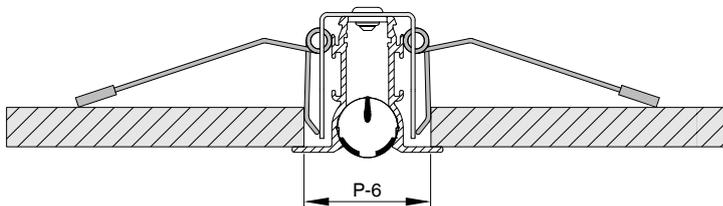
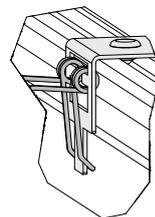
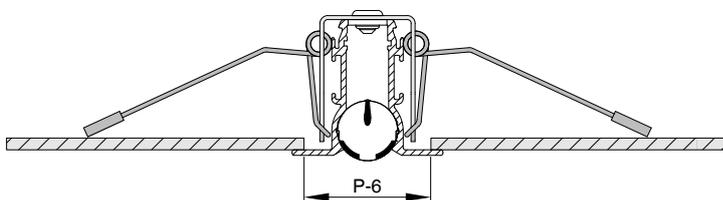


Variantes DS y SF: Se incluye el material de instalación para realizar la fijación del perfil frontal al plenum.

Para disposición continua, los difusores pueden conectarse con pletinas de unión que se suministran por separado.

**Conexión de los tramos en esquina****Techo continuo**

Las pletinas de unión se suministran por separado y se emplean para conectar los tramos en esquina de los difusores lineales. El tramo en esquina se suministra en obra.

**Paneles rectangulares****PL18-DF con fijación por muelle****PL18-DF con fijación por muelle**

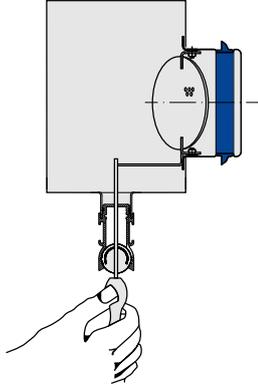
Con espesor de techo  $\leq 9$  mm

## Equilibrado de caudal de aire

Cuando se conectan varios difusores a un sólo regulador de caudal, puede ser necesario el equilibrado del caudal de aire en cada uno de ellos.

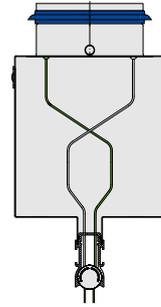
- Difusores lineales con plenum y compuerta de regulación (variante -M): La lama de la compuerta puede ajustarse incluso después de que el difusor haya sido instalado.

## Equilibrado de caudal de aire

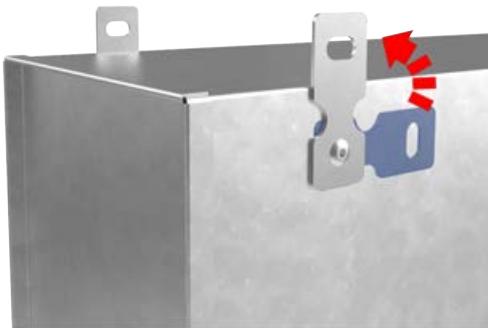


Mueva el deflector de aire cercano a la boca de conexión de manera que se cree un hueco para introducir un destornillador

## Con una boca vertical: el equilibrado de la lama de la compuerta se realiza con cuerdas



Cuerda blanca para apertura de lama de compuerta  
Cuerda verde para cierre de lama de compuerta



El plenum se suministra con elementos para suspensión girados 90°

## Definiciones

**ØD** [mm]

Diámetro exterior de la boca

**m** [kg]

Peso

**L<sub>1</sub>** [mm]

Perfil frontal

**L<sub>3</sub>** [mm]

Longitud del plenum

**P** [mm]

Anchura del perfil frontal con B00

**M** [mm]

Anchura del perfil de ranura sin B00

**E** [mm]

Longitud deflector 1, tramo en esquina

**F** [mm]

Longitud deflector 2, tramo en esquina

**L<sub>N</sub>** [mm]

Longitud nominal

**L<sub>WA</sub>** [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

**q<sub>v</sub>** [m<sup>3</sup>/h]; [l/s]

Caudal de aire

**Δt<sub>z</sub>** [K]

Diferencia de temperatura entre el aire de la sala y el aire de impulsión, p.e. temperatura del aire impulsado menor a la temperatura existente a la sala

**Δp<sub>t</sub>** [Pa]

Pérdida total de carga

### Longitudes

Todas las longitudes se indican en milímetros [mm] a menos que se indique lo contrario.