



DAU-DAP 03 Réactil®

difusor circular regulable por tornillo con sistema termostático

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Sistema termostático: pasa de la posición de verano a la de invierno (y viceversa) automáticamente.
- Sin conexión eléctrica.
- Optimización del confort mediante el ajuste automático del cono difusión.

Gama

- Dimensiones límite de fabricación: 160 mm / 500 mm.
- Caudales indicativos de 100 a 5000 m³/h (tabla de selección).

Denominación

| DAU | 03 | RÉACTIL® | 200 |
|--|-------------------------|-------------------------------|--------------------|
| <u>TIPO</u> | <u>MODELO</u> | <u>VERSIÓN</u> | <u>DIMENSIONES</u> |
| D: DIFUSOR A: ALUMÍNIO U: FIJACIÓN POR TORNILLOS NO VISIBLES | 03: POR VARILLA ROSCADA | RÉACTIL: SISTEMA TERMOSTÁTICO | DIÁMETRO EN MM |

Aplicación / Utilización

- Edificios con muchos difusores a regular o de difícil acceso.
- Difusor circular con cono central ajustable, apto para difusión horizontal o vertical.
- Solución ideal para la calefacción y climatización de espacios del sector terciario (oficinas, comercios, etc.).

Construcción / Composición

- Conos centrales desmontables en aluminio.
- Acabado disponible: aluminio pintado en blanco RAL 9003 mate.

Opciones



- Otros colores RAL.

DAP 03 Réactil:

- Difusor con sistema termostático en placa para falso panel techo 595 x 595 mm.
- 4 tamaños disponibles de Ø 160 mm a 315 mm, pintado de blanco RAL 9010.

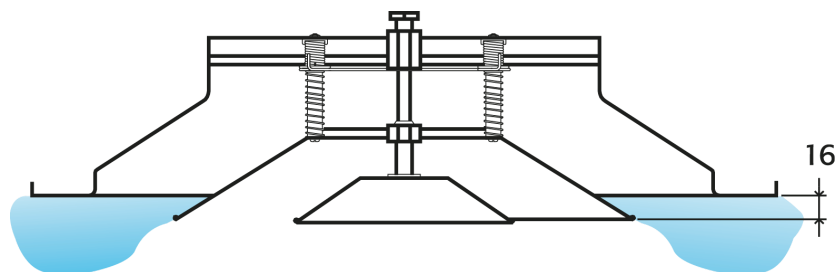


- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

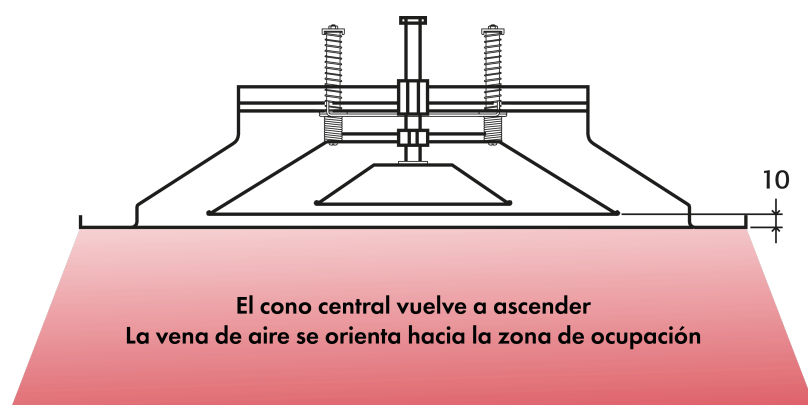
MODO VERANO, FLUJO DE AIRE FRÍO

Refrigeración



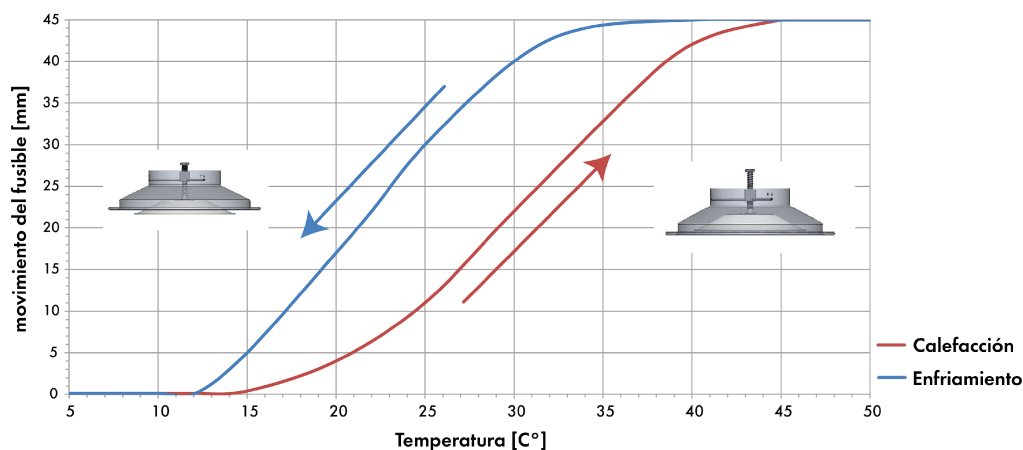
MODO INVIERNO, FLUJO DE AIRE CALIENTE

Calefacción



APERTURA

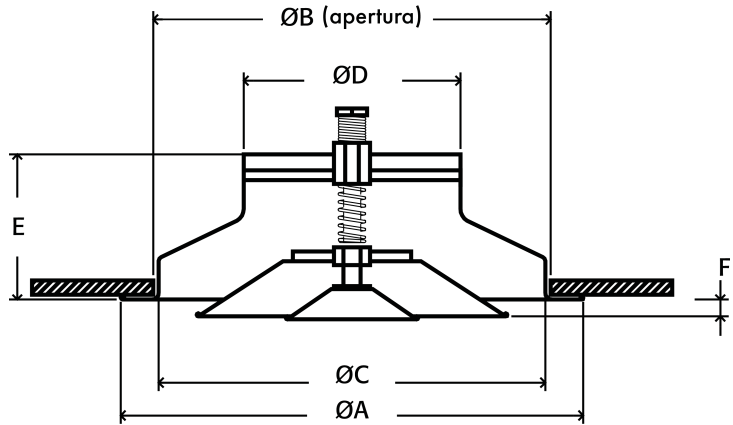
Movimiento de los conos en función de la temperatura



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

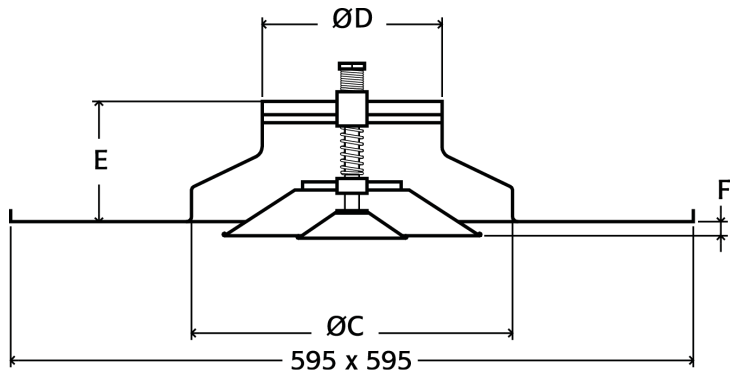
- El flujo de aire está controlado por temperatura, con cambio automático de la posición de verano a la de invierno, sin conexiones eléctricas.
- En cuanto el aire primario caliente llega al interior del difusor, los conos móviles suben hacia el interior del cono exterior hasta alcanzar su posición dependiente de la temperatura.
- Este movimiento de los conos estará controlado por un mecanismo termo Reactil®, sensible a la temperatura, cuyo rango varía entre 14° C y 40° C.

SAD 03 Réactil



| Ø nominal [mm] | ØA [mm] | ØB [mm] | ØC [mm] | ØD [mm] | E [mm] | F [mm] | |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| | | | | | | Calefacción | Enfriamiento |
| 160 | 335 | 288 | 280 | 158 | 105 | -18 | 12 |
| 200 | 423 | 370 | 360 | 198 | 118 | -15 | 15 |
| 250 | 517 | 451 | 445 | 248 | 130 | -10 | 15 |
| 315 | 640 | 576 | 560 | 313 | 146 | -10 | 16 |
| 355 | 730 | 656 | 640 | 353 | 185 | -15 | 6 |
| 400 | 776 | 700 | 680 | 398 | 185 | -10 | 10 |
| 450 | 825 | 755 | 735 | 448 | 185 | -10 | 10 |
| 500 | 917 | 825 | 805 | 498 | 185 | -10 | 10 |

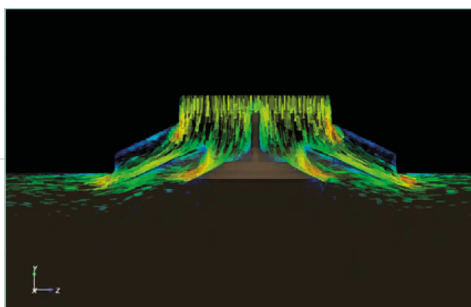
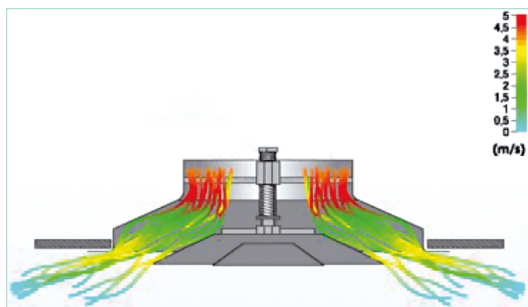
DAP 03 Réactil® (opción)



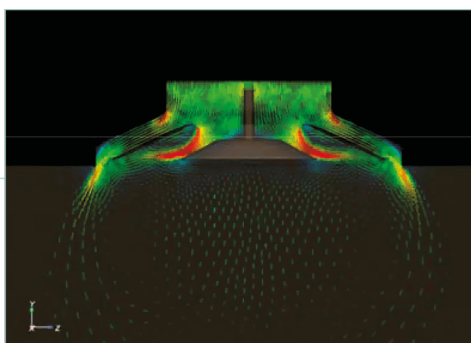
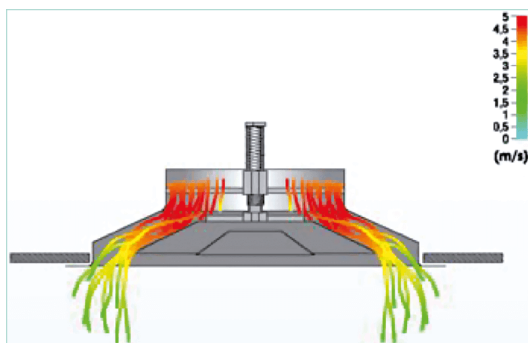
| Ø nominal [mm] | ØC [mm] | ØD [mm] | E [mm] | F [mm] | |
|-------------------|------------|------------|-----------|-------------|--------------|
| | | | | Calefacción | Enfriamiento |
| 160 | 280 | 158 | 100 | -18 | 12 |
| 200 | 360 | 198 | 110 | -15 | 15 |
| 250 | 445 | 248 | 126 | -10 | 15 |
| 315 | 560 | 313 | 126 | -10 | 16 |

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- El movimiento de los conos, y en consecuencia el flujo de aire, se controlará mediante el mecanismo Reactil® sensible a la temperatura.
- El cambio de la posición de verano a la de invierno se producirá entonces automáticamente, sin conexiones eléctricas.
- Rango de funcionamiento: entre 14° C y 40° C.
- Modo calefacción: en cuanto el aire primario caliente llega al interior del difusor, los conos móviles suben hacia el interior del cono exterior hasta alcanzar la posición de calefacción.
- Esta posición requiere una temperatura del aire de 25 a 28° C. Dependiendo de caudal, se necesitarán de 3 a 20 minutos para activar el modo de calefacción del difusor.
- Modo de refrigeración: con una temperatura del aire entre 24 y 17° C, los conos opuestos bajan para alcanzar la posición de refrigeración; la activación de este modo de funcionamiento tarda entre 3 y 30 minutos, dependiendo de caudal.



INSUFLACIÓN - CALENTAMIENTO



MONTAJE Y CONEXIÓN

INSTALACIÓN

- Montaje posible con PFU 41 o 40 y racor circular.

SELECCIÓN

TABLA DE SELECCIÓN PARA DAU 03 REACTIL

En modo refrigeración

| Caudal [m³/h] | B x H Ak [m²] | 160 | 200 | 250 | 315 | 355 | 400 | 450 | 500 |
|------------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 0,031 | 0,046 | 0,069 | 0,106 | 0,131 | 0,163 | 0,202 | 0,245 |
| 100 | X [m] | 0,6 | 0,5 | | | | | | |
| | P [Pa] | 2 | 1 | | | | | | |
| | LW [dB(A)] | < 20 | < 20 | | | | | | |
| 200 | X [m] | 1,3 | 1 | 0,7 | | | | | |
| | P [Pa] | 7 | 3 | 1 | | | | | |
| | LW [dB(A)] | < 20 | < 20 | < 20 | | | | | |
| 300 | X [m] | 1,9 | 1,5 | 1,1 | | | | | |
| | P [Pa] | 16 | 7 | 3 | | | | | |
| | LW [dB(A)] | 24 | < 20 | < 20 | | | | | |
| 400 | X [m] | 2,6 | 2 | 1,5 | 1 | | | | |
| | P [Pa] | 29 | 12 | 5 | 2 | | | | |
| | LW [dB(A)] | 34 | 22 | < 20 | < 20 | | | | |
| 500 | X [m] | 3,2 | 2,5 | 1,9 | 1,3 | | | | |
| | P [Pa] | 45 | 18 | 8 | 3 | | | | |
| | LW [dB(A)] | 42 | 30 | < 20 | < 20 | | | | |
| 600 | X [m] | | 3 | 2,2 | 1,6 | 1,3 | | | |
| | P [Pa] | | 26 | 11 | 4 | 3 | | | |
| | LW [dB(A)] | | 36 | 23 | < 20 | < 20 | | | |
| 700 | X [m] | | 3,5 | 2,6 | 1,8 | 1,5 | | | |
| | P [Pa] | | 36 | 15 | 6 | 3 | | | |
| | LW [dB(A)] | | 41 | 28 | < 20 | < 20 | | | |
| 800 | X [m] | | | 3 | 2,1 | 1,7 | 1,3 | 1 | 0,8 |
| | P [Pa] | | | 19 | 8 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| | LW [dB(A)] | | | 33 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 |
| 1000 | X [m] | | | 3,7 | 2,6 | 2,1 | 1,7 | 1,3 | 1 |
| | P [Pa] | | | 30 | 12 | 7 | 4 | 3 | 2 |
| | LW [dB(A)] | | | 41 | 26 | < 20 | < 20 | < 20 | < 20 |
| 1200 | X [m] | | | | 3,1 | 2,5 | 2 | 1,6 | 1,2 |
| | P [Pa] | | | | 17 | 10 | 6 | 4 | 2 |
| | LW [dB(A)] | | | | 32 | 25 | < 20 | < 20 | < 20 |
| 1500 | X [m] | | | | 3,9 | 3,2 | 2,5 | 1,9 | 1,5 |
| | P [Pa] | | | | 26 | 16 | 10 | 6 | 4 |
| | LW [dB(A)] | | | | 40 | 33 | 25 | < 20 | < 20 |
| 1750 | X [m] | | | | | 3,7 | 2,9 | 2,3 | 1,8 |
| | P [Pa] | | | | | 22 | 14 | 8 | 5 |
| | LW [dB(A)] | | | | | 38 | 31 | 22 | < 20 |
| 2000 | X [m] | | | | | 4,2 | 3,4 | 2,6 | 2 |
| | P [Pa] | | | | | 28 | 18 | 11 | 7 |
| | LW [dB(A)] | | | | | 43 | 35 | 27 | < 20 |
| 2500 | X [m] | | | | | | 4,2 | 3,2 | 2,5 |
| | P [Pa] | | | | | | 28 | 17 | 11 |
| | LW [dB(A)] | | | | | | 43 | 35 | 27 |
| 3000 | X [m] | | | | | | | 3,9 | 3 |
| | P [Pa] | | | | | | | 24 | 15 |
| | LW [dB(A)] | | | | | | | 41 | 33 |
| 4000 | X [m] | | | | | | | 5,2 | 4 |
| | P [Pa] | | | | | | | 44 | 27 |
| | LW [dB(A)] | | | | | | | 51 | 44 |
| 5000 | X [m] | | | | | | | | 5 |
| | P [Pa] | | | | | | | | 43 |
| | LW [dB(A)] | | | | | | | | 51 |

Lw < 25

25 < Lw < 35

35 < Lw < 45

X: alcance para velocidad terminal de 0,2 m/s [m].

Lw: potencia acústica sin atenuación del local+ 5 dB(A) [dB(A)].

P: pérdida de carga [Pa]

Ensayo en condiciones isotérmicas.