

Compuerta de cierre

para el equilibrado del caudal de aire

Serie TDK



TROX[®] TECHNİK

Contenido · Descripción

Descripción _____	2	Datos técnicos _____	4
Ejecuciones · Dimensiones _____	3	Información de pedido _____	6
Definiciones _____	4		

TDK



Las compuertas de cierre de la Serie TDK, con tamaños nominales de 80 a 400, son adecuadas para regular el caudal de aire en las instalaciones de climatización con presiones de conducto de hasta 1000 Pa. La lama de cierre, sin junta, tiene un borde perimetral de aproximadamente 3 mm.

Mediante un mando perimetral con indicador de posición se puede, sin necesidad de herramientas especiales, girar y fijar la lama desde 0 a 90° con saltos de 2°.

El ángulo del posicionado de la compuerta se puede obtener, en función de la diferencia de presión y la velocidad de paso del aire, del diagrama fijado en la carcasa de la compuerta. Al mismo tiempo, puede leerse en dicho diagrama la potencia sonora.

La compuerta en posición abierta no representa esfuerzo mecánico sobre la carcasa.

La fuga de la compuerta en posición cerrada según DIN 1946, parte 4 se encuentra en el folleto Nr. 5/10/SP/...

Características constructivas

Lama de cierre

- Para el equilibrado de los caudales de aire y presiones
- Accionamiento manual, sin herramientas
- Posicionado de la lama en escalones de 2°
- Presión máxima en el conducto 1000 Pa
- El accionamiento de la compuerta está libre de mantenimiento
- Temperatura de funcionamiento de 10 a 50 °C

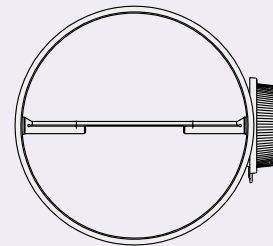
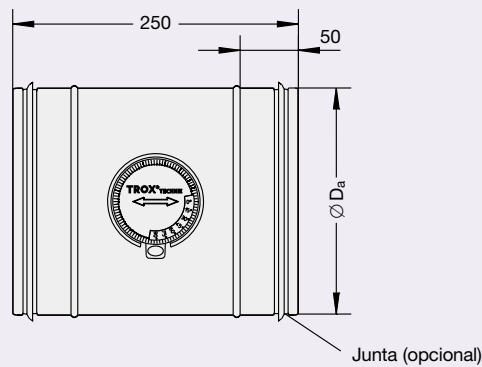
Carcasa

- Ejecución circular en 14 diámetros
- Adaptable a conductos circulares según DIN 24 145 ó 24 146 con ranura para colocación de la junta (La junta se puede montar en fábrica o posteriormente en obra)
- Alta rigidez de la carcasa
- A elección con conexión hembra por un lado
- Estanqueidad clase II según VDI 3803 ó DIN V 24 194, parte 2

Materiales

- Carcasa y lama de chapa de acero galvanizada
- Opcionalmente pintada en color RAL 7001 ó de acero inoxidable 1.4301
- Dispositivo de accionamiento y casquillos de plástico PPE con resistencia al fuego según (UL 94V-0)

TDK



Conexión hembra en un lateral

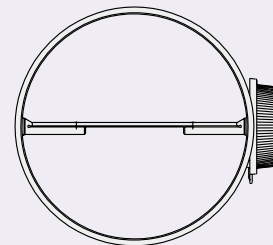
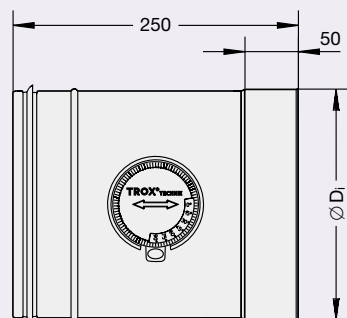


Tabla 1: Dimensiones en mm y peso en Kg

Tamaño nominal	Ø D _a	Ø D _i	Peso
80	79	80	0,5
100	99	100	0,6
125	124	125	0,8
140	139	140	0,9
150	149	150	0,9
160	159	160	1,0
180	179	180	1,1

Tamaño nominal	Ø D _a	Ø D _i	Peso
200	199	200	1,3
224	223	224	1,4
250	249	250	1,6
280	279	280	1,8
315	314	315	2,0
355	354	355	2,2
400	399	400	2,5

Definiciones · Datos técnicos

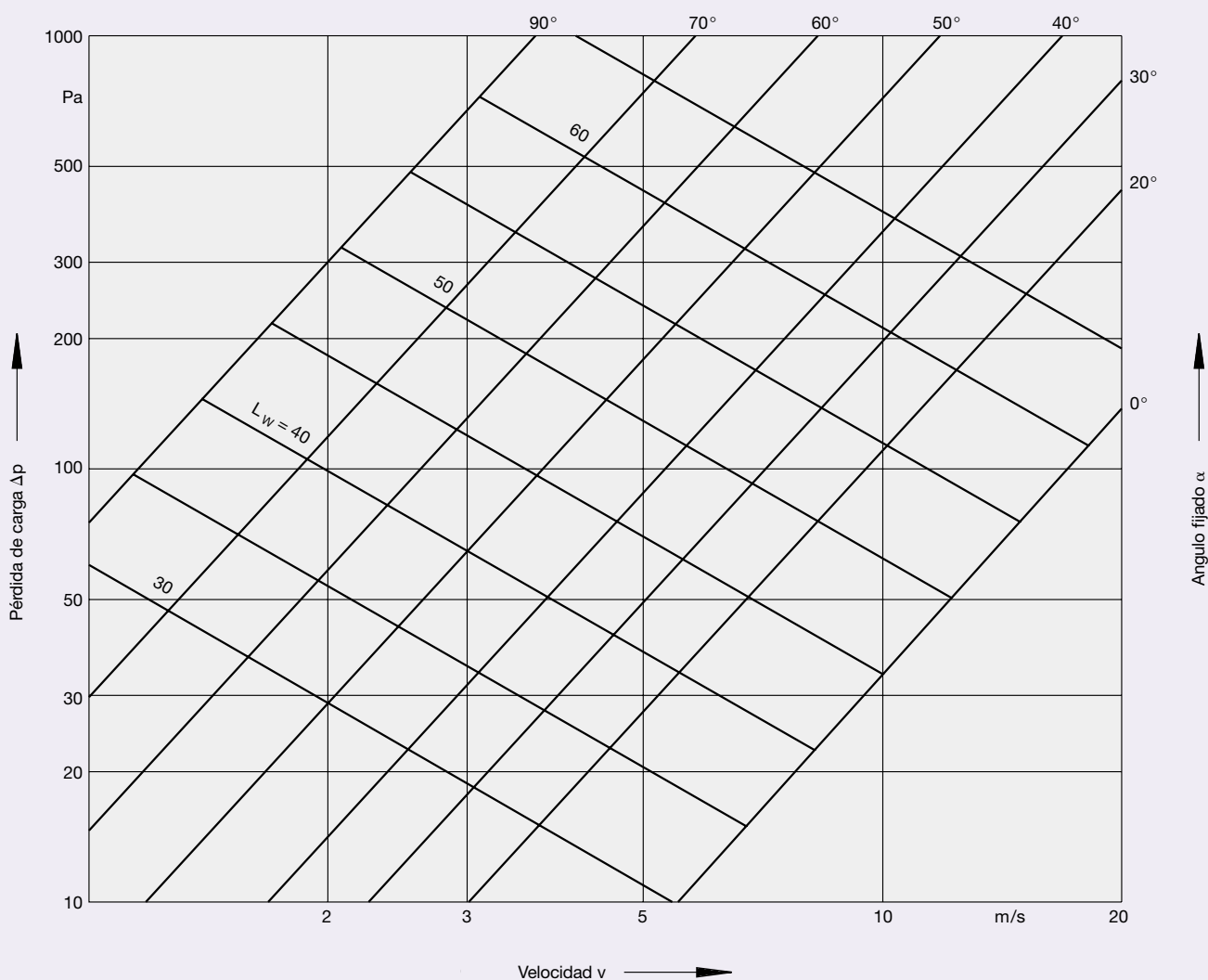
Definiciones:

- L_w en dB(A): Potencia sonora (re 1 pW) del ruido del flujo de aire en el conducto de conexión en dB(A)
 (Todos los niveles sonoros han sido medidos en cámara anecoica. Los datos de potencia sonora se midieron y corrigieron según ISO 5135 en Diciembre 1997)
- ΔL en dB: Valores de corrección para otros tamaños nominales
- v en m/s: Velocidad en el conducto de conexión
- Δp en Pa: Pérdida de carga
- α en °: Angulo fijado

Valores de corrección

Tamaño nominal	80	100	125	140	150	160	180
ΔL en dB	-3	0	3	4	5	6	8

1 Tamaño nominal 80 a 180



Datos técnicos

Ejemplo:

Dados: Tamaño nominal 250
 $v = 5 \text{ m/s}$
 $\Delta p = 100 \text{ Pa}$

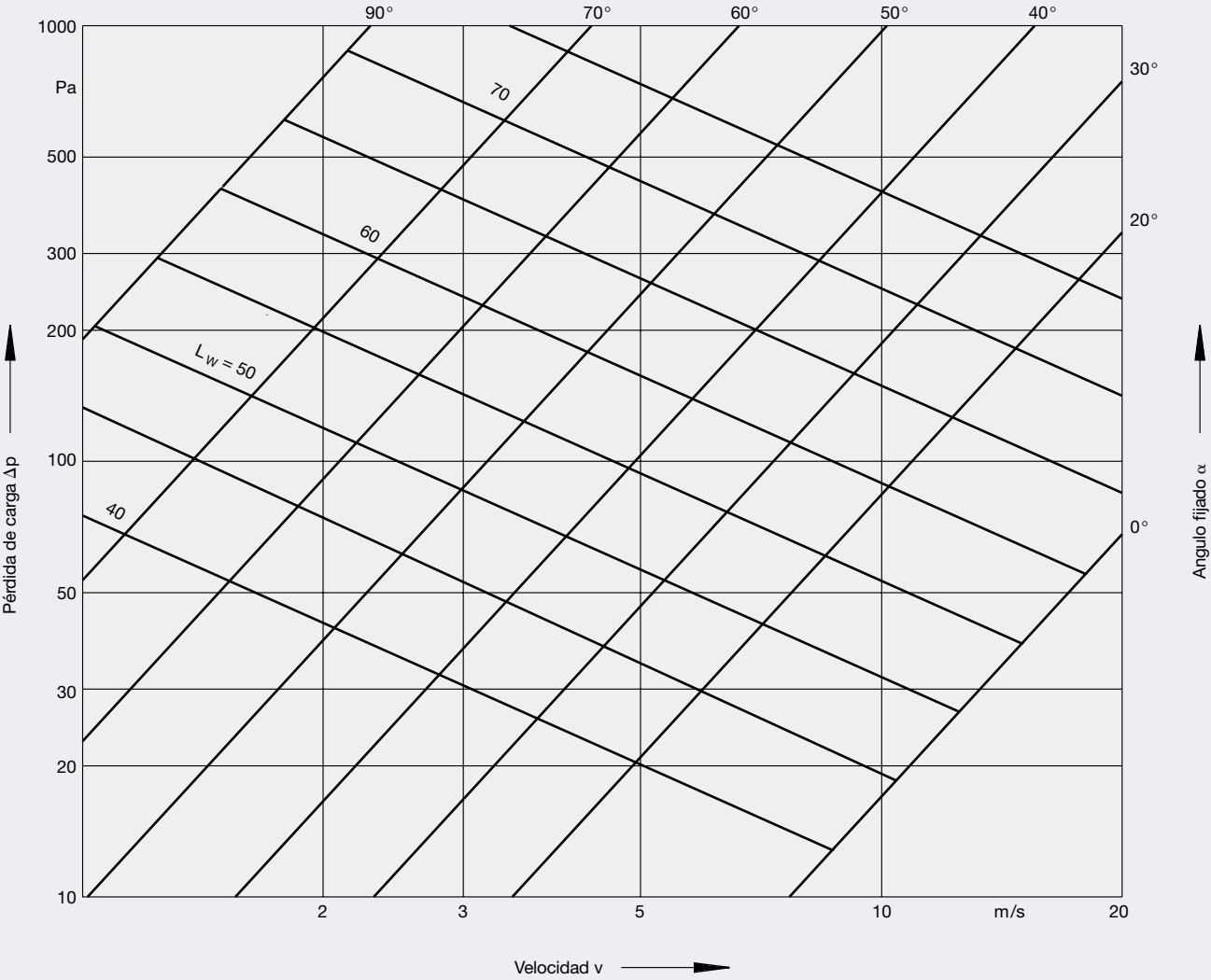
Se busca: Angulo α y Potencia sonora L_w

Resultado: del diagrama 2 se tiene $\alpha = 40^\circ$
 y $L_w = 56 \text{ dB(A)}$

Valores de corrección

Tamaño nominal	200	224	250	280	315	355	400
ΔL en dB	-2	-1	0	1	2	3	4

2 Tamaño nominal 200 a 400



Información de pedido

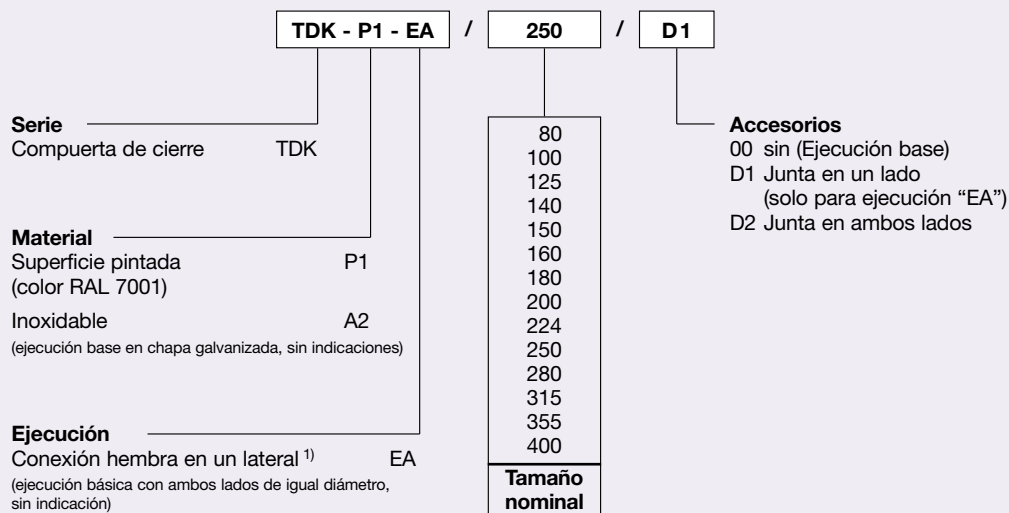
Especificación

Compuerta de cierre de forma circular para equilibrado del caudal de aire en instalaciones de climatización, con presiones de conducto de hasta 1000 Pa. Formada por una carcasa con una lama en su interior y el dispositivo de giro y fijación. Adaptable a conductos circulares según DIN 24 145 ó 24 146, con el mismo diámetro en ambos lados, con conexión mediante junta o cuello. Estanqueidad de la carcasa clase II según VDI 3803 ó DIN V 24 194, parte 2.

Material:

Carcasa y lama de chapa de acero galvanizado, dispositivo de accionamiento y casquillos de plástico PPE con una resistencia al fuego según (UL 94V-0).

Código de pedido



Ejemplo de pedido

Fabricante: Trox
Tipo: TDK - P1 - EA / 250 / D1