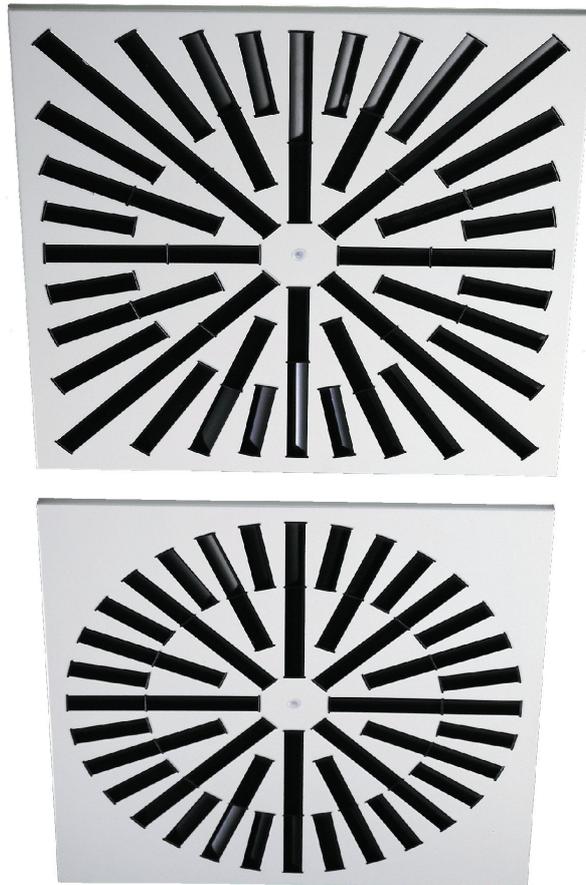




# Difusor rotacional de techo

## DQJ



SCHAKO KG  
Steigstraße 25-27  
D-78600 Kolbingen  
Teléfono +49 (0) 74 63 - 980 - 0  
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200  
[info@schako.de](mailto:info@schako.de)  
[schako.com](http://schako.com)

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Contenido

<b>Descripción</b> .....	<b>3</b>
Ventajas .....	3
Orientación de las lamas .....	4
Fabricación .....	4
Ejecución .....	4
Accesorios .....	5
Fijación .....	5
<b>Ejecuciones y dimensiones</b> .....	<b>6</b>
Guiado de la vena de aire .....	6
Ejecución especial .....	9
Posiciones especiales de las lamas .....	9
Dimensiones .....	10
Accesorios - Dimensiones .....	12
Posibilidades de fijación .....	16
<b>Datos técnicos</b> .....	<b>18</b>
Pérdida de carga y potencia sonora .....	18
Velocidad terminal máxima de la proyección de aire .....	24
Radio crítico de la vena .....	28
Máxima penetración vertical .....	29
Índice de inducción .....	31
<b>Leyenda</b> .....	<b>32</b>
<b>Código de pedido DQJ</b> .....	<b>33</b>
<b>Código de pedido SK</b> .....	<b>35</b>
<b>Textos de especificación</b> .....	<b>37</b>

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Descripción

Con el difusor rotacional de techo DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-... / DQJ-R-... se ha desarrollado un difusor especialmente indicado **para salas de confort con volúmenes elevados de circulación de aire**. Al contrario de los demás difusores rotacionales convencionales es **posible ajustar las lamas deflectoras del aire posteriormente**. Esto puede resultar necesario cuando se interponen obstáculos en la vena de aire.

En los diagramas se expone claramente la influencia de la posición de las lamas sobre la propagación radial de la vena de aire.

**Regulando la posición de las lamas puede modificarse la vena de aire desde la horizontal hasta la vertical**. Esto puede ser de importancia, por ejemplo, en zonas sometidas a cargas térmicas muy intensas en determinados puntos hacia las que se desee dirigir la vena de aire. En casos difíciles, el ajuste más idóneo puede determinarse mediante ensayos realizados en el laboratorio de flujo de SCHAKO. En fábrica se pueden ajustar diferentes modelos de impulsión. Por defecto se ajusta el modelo de impulsión "B" a menos que se especifique algo distinto en el pedido.

Este difusor está especialmente indicado **en instalaciones de caudal variable**. Las altas velocidades de salida garantizan un **recorrido estable**. Aún con caudal reducido, la vena de aire no se desprende precipitadamente del techo.

Si, al dimensionar la instalación, el parámetro "Radio crítico de la vena de aire"  $x_{kr}$  (m) es más pequeño que el parámetro "recorrido horizontal de la vena de aire"  $x$  (m), al efectuar el cálculo de la velocidad máxima terminal de la proyección de aire  $v_{max}$  (m/s) hay que realizar los cálculos con el parámetro "radio crítico de la vena de aire"  $x_{kr}$  (m) en lugar de hacerlo con el parámetro "recorrido horizontal de la vena de aire"  $x$  (m).

Es posible conectar un plenum con ojales de suspensión al difusor rotacional de techo (SAK-Q-... para DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-..., SK-R-... para DQJ-R-SR-...). En la ejecución de impulsión se incorpora una chapa perforada equalizadora. Para la ejecución de retorno el interior del plenum lleva un lacado en RAL 9005 (negro). Adicionalmente se puede suministrar el plenum (con precio adicional) con diversos componentes como compuerta reguladora (-DK...), caudalímetro (-VME1), ejecución ROB (-ROB1) (solo posible para plenum SK-Q-...) y junta labial de goma (-GD1). La compuerta reguladora (-DK1) en la boca de conexión sirve para la regulación del caudal de aire; se ajusta desde abajo (solo DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...). La compuerta reguladora (-DK1) de los plenums tipo SK-Q-... puede ajustarse desde la sala incluso si el difusor está montado. Con los plenums SK-R-... debe retirarse el difusor de techo para ajustar la compuerta reguladora. Como alternativa puede fijarse un ajuste manual por cuerda con precio adicional que permite ajustar la compuerta reguladora (-DK2) desde la sala incluso si el difusor está montado.

Es posible integrar un caudalímetro (-VME1) en la boca del plenum. La desviación de medición del caudalímetro es de  $\pm 5\%$  con una velocidad en la boca de 2-5 m/s y un tramo de conexión recto de mín. 1 x D. La medición se lleva a cabo cuando el difusor está montado. El caudal de aire deseado de cada difusor puede ajustarse rápida y correctamente ajustando la compuerta reguladora.

Para facilitar la utilización de robots para la limpieza de conductos desde la sala, se pueden desmontar la chapa equalizadora en la ejecución ROB (-ROB1) así como la compuerta reguladora y el caudalímetro, si es que están instalados.

Otros accesorios (con precio adicional) son la compuerta corredera de regulación (-SS, solo DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...) para la regulación del caudal de aire, la protección contra golpes (-BS1, solo DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...), el servomotor (-M1 (para NW500-625) / -M2 (para NW800), solo DQJ-Q/S-SR / DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-...), la cubierta 1/4 (-AD, solo ejecución de impulsión) y el dispositivo de regulación ajustable (-DV, solo DQJ-R-SR-...).

El difusor rotacional de techo DQJ ha pasado la inspección TÜV SÜD con éxito según los siguientes reglamentos:

- **VDI 6022, hoja 1:** Estándares higiénicos en sistemas y dispositivos de ventilación y climatización
- **VDI 6022, hoja 2:** Estándares higiénicos en sistemas de ventilación y climatización - Mediciones y pruebas en controles e inspecciones de higiene
- **DIN 1946, hoja 2:** Sistemas de ventilación y climatización - requerimientos en materia de salud

Si se instala en el techo, hay que prever, por parte del cliente, un número suficiente de aberturas de revisión en dimensiones adecuadas para la conexión eléctrica.

### Ventajas

- Posibilidad de regulación de las lamas incluso con el difusor montado.
- Pérdida de carga y potencia sonora constantes en todas las posiciones de las lamas.
- Elevado índice de inducción; gracias a la alta inducción se reducen rápidamente la velocidad terminal de proyección y la diferencia de temperaturas.
- Recorrido estable de la vena de aire, incluso con caudales mínimos de aire.
- Caudalímetro

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Orientación de las lamas

Las páginas 5-8 del catálogo informan sobre la gran flexibilidad de ajuste de los difusores rotacionales de techo DQJ-Q/S-SR/SQ. Esta posibilidad de variación puede ser necesaria cuando, después de la instalación, se comprueba que en las proximidades inmediatas del difusor se encuentran obstáculos, como por ejemplo columnas o armarios. La ejecución "bilateral" es muy apropiada para pasillos. Evita que las venas de aire sean reflejadas inmediatamente por la pared y proyectadas sobre la zona de estancia.

De fábrica (si no se indica lo contrario en el pedido) se suministra la ejecución "B" de guiado de la vena de aire. La modificación del modelo de impulsión puede efectuarse en la misma obra, incluso después del montaje del difusor, sin problema alguno y sin necesidad de emplear herramientas especiales. La potencia sonora y la pérdida de carga son constantes en todas las posiciones de las lamas.

### Fabricación

#### Placa frontal

- Chapa de acero galvanizado (no disponible para ejecución DQJ-S-...)
- Chapa de acero lacado en RAL 9010 (blanco, estándar)
- Chapa de acero lacado en otro color RAL
- Acero inoxidable (V2A), lacado en color plata arena (no disponible para ejecución DQJ-S-...)
- Aluminio anodizado en color natural (E6/EV1, solo con montaje VM) (no disponible para ejecución DQJ-R/S-...)

#### Lamas

- Plástico en color similar a RAL 9010 (blanco) o RAL 9005 (negro, estándar).
- Aluminio lacado en el color RAL de la placa frontal (la posición de las lamas no se puede variar posteriormente)

#### Fijación de lamas

- Chapa de acero lacado, en ejecuciones con placa frontal en acero inoxidable

#### Soporte de lamas

- Tubos de aluminio

#### Fijación por travesaño

- Plástico

#### Soporte de travesaño

- Chapa de acero galvanizado

#### Travesaño VM

- Aluminio

### Ejecución

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| DQJ-Q-SR-...          | - | Con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas, estándar con montaje roscado (-SM)  |
| DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... | - | Como DQJ-Q-SR, pero con lamas continuas (solo para impulsión), estándar con montaje céntrico (-MM).  |
| DQJ-Q-SQ-...          | - | Con placa frontal cuadrada, disposición cuadrada de las lamas, estándar con montaje roscado (-SM).   |
| DQJ-R-SR-...          | - | Con placa frontal redonda, disposición circular de las lamas, estándar con montaje oculto (-VM).   |
| DQJ-R-SR-Z-...-PS-... | - | Como DQJ-R-SR-..., pero con lamas continuas (solo para impulsión), estándar con montaje céntrico (-MM). Si se deben emplear difusores para retorno, DQJ, en las obras junto con los difusores rotacionales para impulsión DQJ-Q-SR-Z-...-PS-..., se debe utilizar el montaje oculto (-VM) para la ejecución de retorno para asegurar una presentación coherente. |
| DQJ-S-SR-...          | - | Con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas, borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo, estándar con montaje oculto (-VM). No disponible para NW 800   |
| DQJ-S-SR-Z-...-PS:    | - | Como DQJ-S-SR-... pero con lamas continuas (solo para impulsión), estándar con montaje oculto (-VM), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. No disponible para NW 800.   |
| DQJ-S-SQ-...          | - | Con placa frontal cuadrada, disposición cuadrada de las lamas, estándar con montaje oculto (-VM), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. No disponible para NW 800   |
| DQJ...-...-Z          | - | Para impulsión, con lamas deflectoras.   |
| DQJ...-...-A          | - | Para retorno, sin lamas deflectoras.   |

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Accesorios

#### Plénium (SK-Q-01-...)

- Para DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-... / DQJ-Q/S-SQ-...
- Carcasa de chapa de acero galvanizado
- Travesaño VM de aluminio
- Montaje VM de plástico

#### Plénium (SK-R-01-...)

- Para DQJ-R-SR-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-...
- Carcasa de chapa de acero galvanizado
- Travesaño VM de aluminio
- Montaje VM de plástico

#### Compuerta reguladora (-DK1)

- En el plénium SK-Q-... / SK-R-...
- Compuerta reguladora de chapa de acero galvanizado
- Fijación del elemento de regulación de plástico

#### Compuerta reguladora (-DK2)

- Como DK1 pero con ajuste manual por cuerda (con precio adicional)

#### Caudalímetro (-VME1)

- En el plénium SK-Q-... / SK-R-... en la boca de conexión
- Soporte de chapa de acero galvanizado
- Sonda de medición de plástico
- Conexiones de aluminio

#### Ejecución ROB (-ROB1)

- Solo posible para plénium SK-Q-...
- Chapa ecualizadora, compuerta reguladora y caudalímetro extraíbles

#### Junta labial de goma (-GD1)

- En el plénium SK-Q-... / SK-R-... en la boca de conexión.
- Goma especial

#### Compuerta corredera de regulación (-SS)

- Solo posible para DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...
- Marco fabricado en chapa de acero electrogalvanizado
- Compuerta corredera de chapa de acero electrogalvanizado
- Fijación de compuerta corredera fabricada en acero para muelles galvanizado

#### Protección contra golpes (-BS)

- Solo para DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-... con montaje SM y para NW 800 solo posible con montaje -VS.
- Acero lacado en RAL 9010 (blanco), otro color RAL con precio adicional.

#### Servomotor (-M1 / -M2)

- Solo DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... posible para NW 500-800 con montaje roscado (-SM)
- Anillo fabricado en chapa de acero galvanizado
- Regulador de lamas fabricado en plástico
- Regulación de latón

#### Cubierta 1/4 (-AD)

- Solo ejecución de impulsión
- Chapa de acero galvanizado

#### Dispositivo de regulación (-DV)

- Solo DQJ-R-SR-... con montaje roscado (-SM)
- Disco de regulación fabricado en chapa de acero galvanizado
- Sujeción de discos fabricado en aluminio
- Tornillo de ajuste fabricado en acero galvanizado
- Revestimiento fabricado en chapa de acero galvanizado

#### Aislamiento interior (-li)

- Aislamiento térmico en el interior del plénium

#### Aislamiento exterior (-la)

- Aislamiento térmico en el lado exterior del plénium

### Fijación

#### Montaje roscado (-SM)

- Con 4 tornillos roscachapa de cabeza avellanada (a cargo del cliente), estándar para ejecución DQJ-Q-... (no disponible para NW 800, sin servomotor), estándar para DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2 (con servomotor, no disponible para DQJ-S-...)

#### Montaje oculto (-VM)

- Fijación por travesaño (con precio adicional) solo disponible en combinación con SK-Q-.../SK-R-...; sin SK-Q-.../SK-R-..., la contrapieza se debe colocar in situ (estándar para la ejecución DQJ-R-... , estándar para NW 800 de DQJ-Q/S-...).

#### Montaje céntrico (-MM)

- Montaje céntrico solo en combinación con plénium, estándar para las ejecuciones DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... y DQJ-R-SR-Z-...-PS-... hasta NW 625 (no posible para ejecución de retorno)

#### Montaje roscado con VM (-VS)

- Montaje roscado (-SM) en combinación con montaje oculto (-VM)
- Solo para NW 800 en combinación con protección contra golpes (-BS)

### Atención:

Para limpiar los modelos de acero inoxidable deberán utilizarse solamente productos de limpieza adecuados.

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Ejecuciones y dimensiones

#### Guiado de la vena de aire

**Modelo de impulsión** Todas las lamas en posición 2.

**"A":**

**Modelo de impulsión** Lamas en posición 1 + 2, preajuste de fábrica.

**"B":**

**Modelo de impulsión** Sin lamas (solo disponible para retorno)

**"C":**

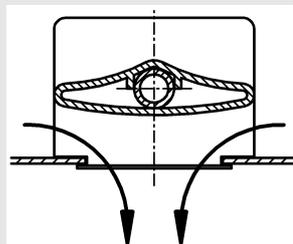
**Modelo de impulsión** Todas las lamas en posición 1 (solo régimen de calefacción)

**"V":**

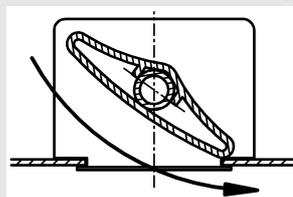
- El difusor rotacional de techo con NW 310 no está disponible con modelo de impulsión "B".

#### Modelo de impulsión "B"

■ Posición de lamas 1 (-L1)

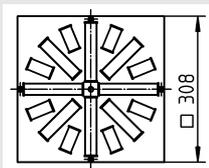


□ Posición de lamas 2 (-L2)

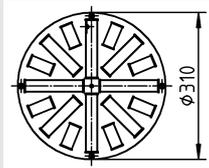


#### NW 310

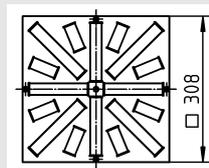
DQJ-Q/S-SR-Z-310-...-PS-...



DQJ-R-SR-Z-310-...-PS-...

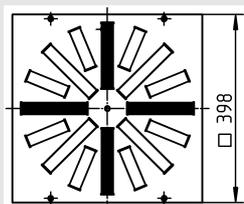


DQJ-Q/S-SQ-Z-310-...-PS-...

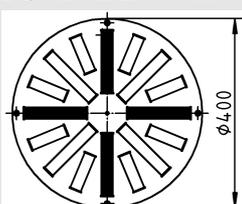


#### NW 400

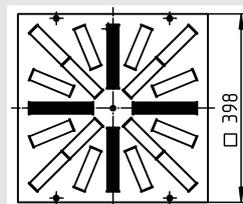
DQJ-Q/S-SR-Z-400-...-PS-...



DQJ-R-SR-Z-400-...-PS-...



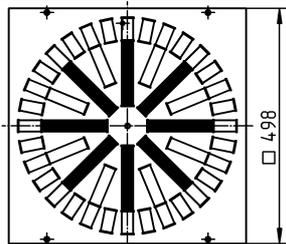
DQJ-Q/S-SQ-Z-400-...



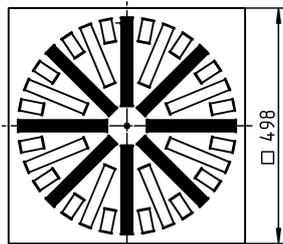
## Difusor rotacional de techo DQJ

### NW 500

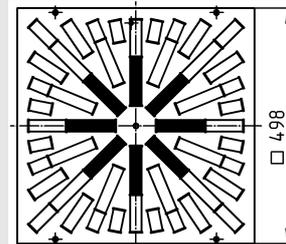
DQJ-Q/S-SR-Z-500-...



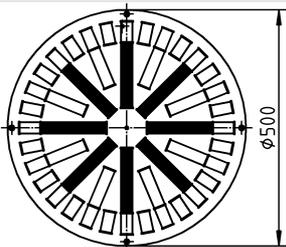
DQJ-Q/S-SR-Z-500-...-PS-...



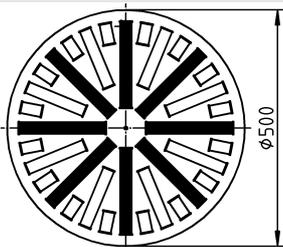
DQJ-Q/S-SQ-Z-500-...



DQJ-R-SR-Z-500-...

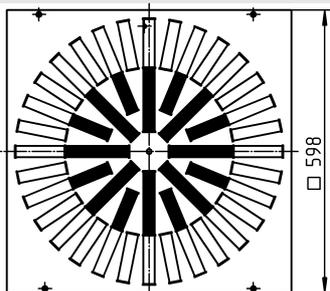


DQJ-R-SR-Z-500-...-PS-...

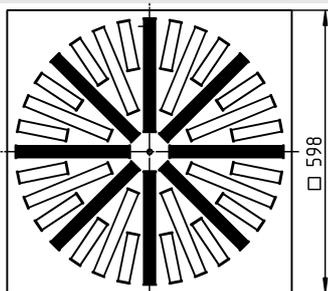


### NW 600

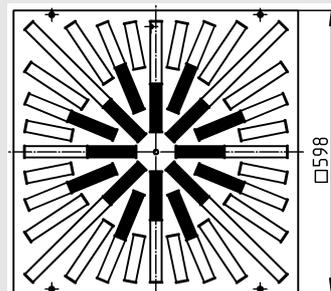
DQJ-Q/S-SR-Z-600-...



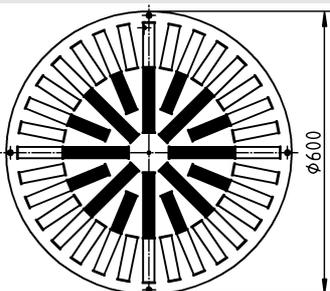
DQJ-Q/S-SR-Z-600-...-PS-...



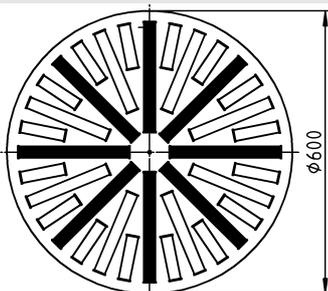
DQJ-Q/S-SQ-Z-600-...



DQJ-R-SR-Z-600-...

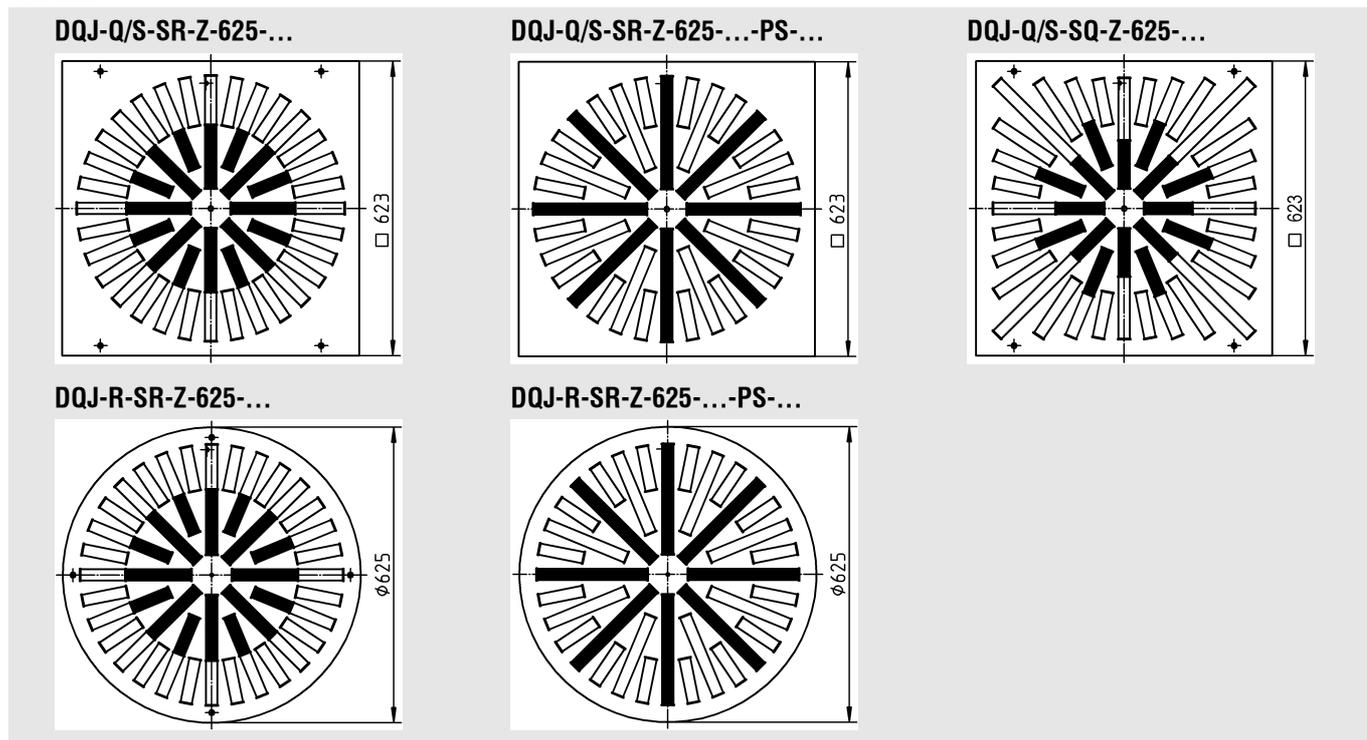


DQJ-R-SR-Z-600-...-PS-...



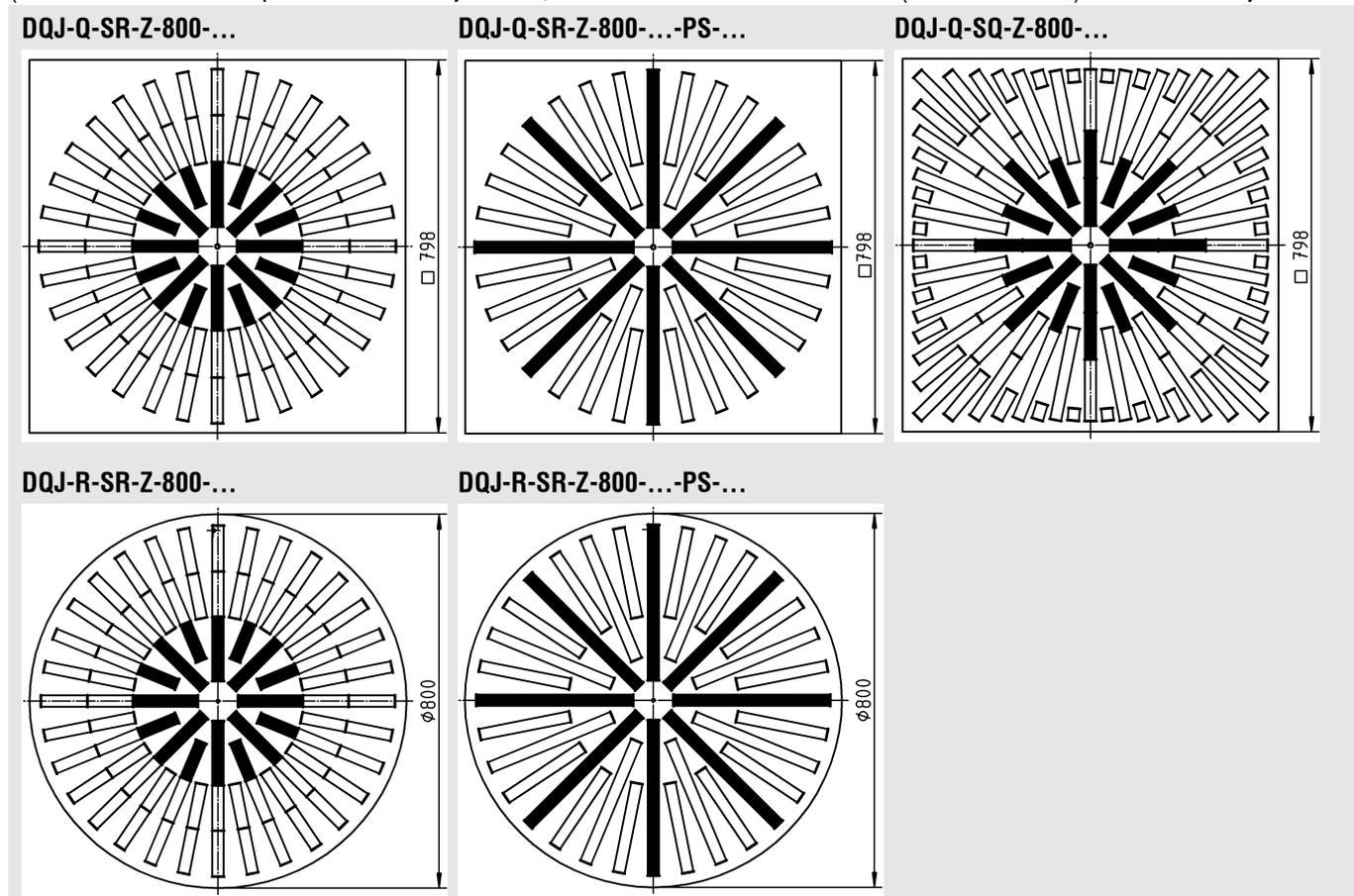
## Difusor rotacional de techo DQJ

NW 625



NW 800

(sin servomotor solo disponible con montaje oculto, DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2-... (con servomotor) solo con montaje roscado)

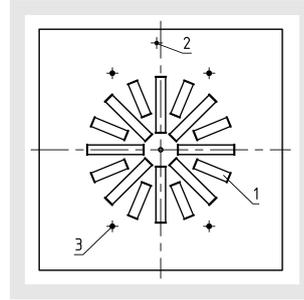


## Difusor rotacional de techo DQJ

### Ejecución especial

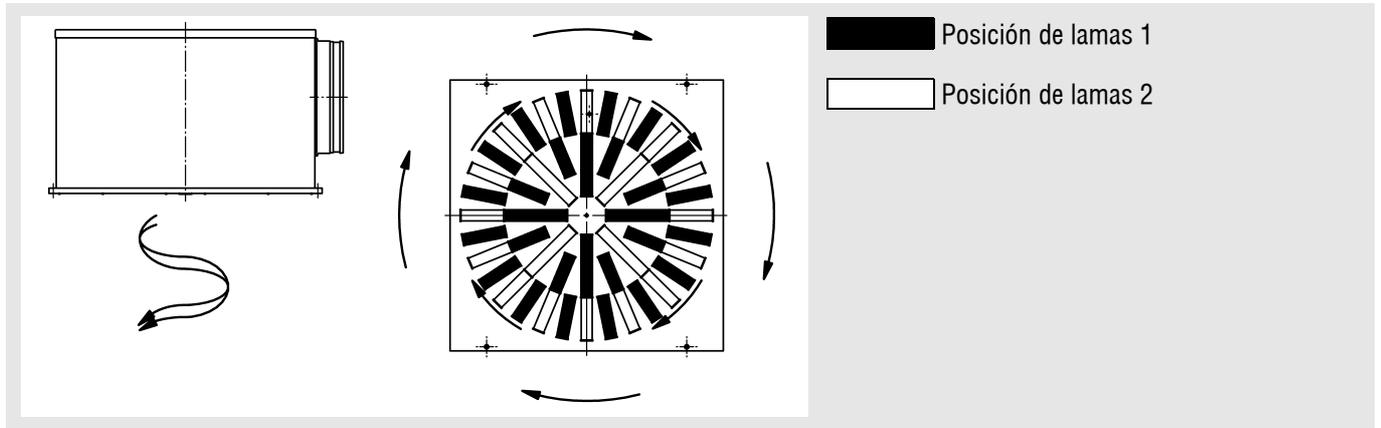
Si por razones constructivas (por ejemplo techo reticular) se define un tamaño de placa frontal determinado, existe la posibilidad de perforar un difusor rotacional más pequeño (1) en la placa frontal. Si se requiere un plenum, por defecto se suministra en el tamaño de la perforación y no en el tamaño de la placa frontal. Con plenum más grandes, sin embargo, el taladro (2) para el ajuste del elemento de regulación que por defecto se encuentra en la lama puede posicionarse en la placa frontal si lo desea el cliente.

En caso de montaje roscado, los agujeros para los tornillos (3) están adaptados al plenum.

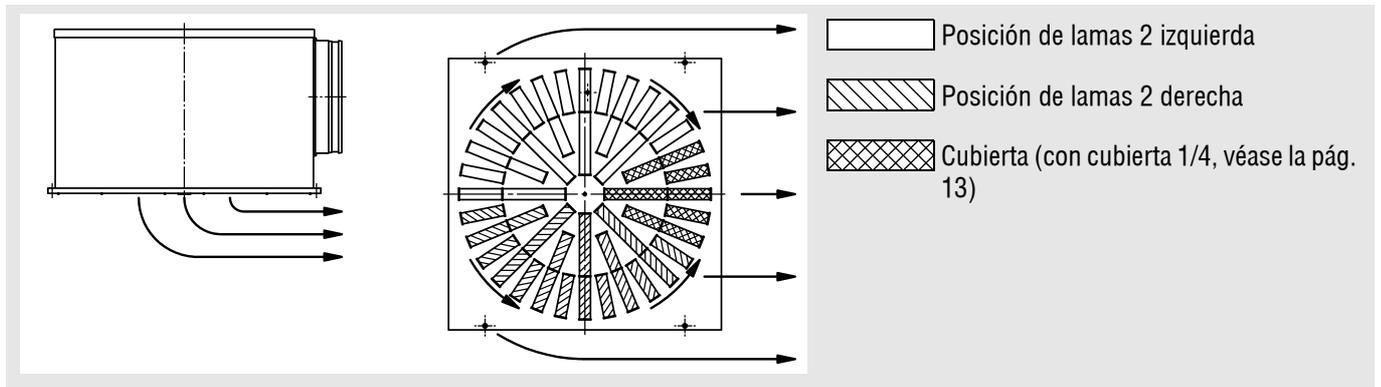


### Posiciones especiales de las lamas

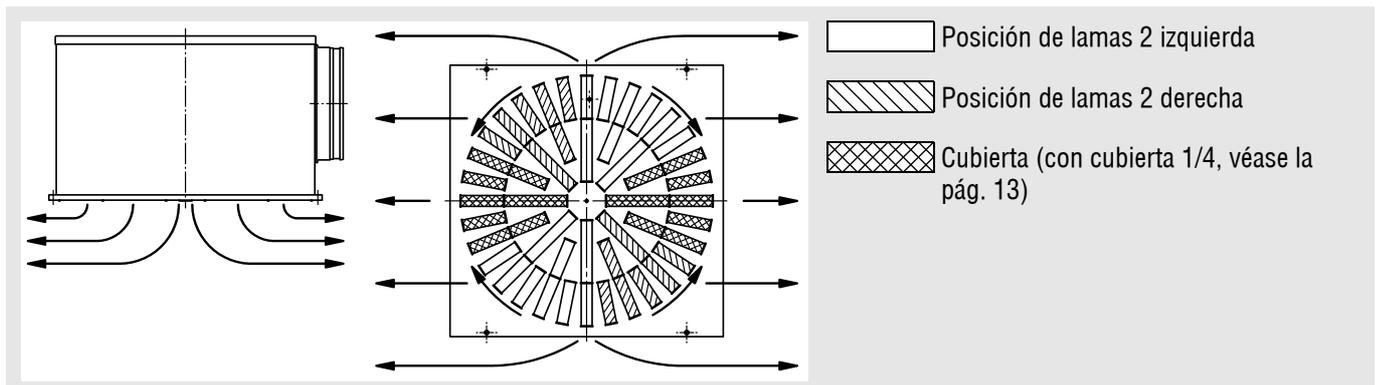
#### Vena circular amplificada



#### Vena de aire unilateral



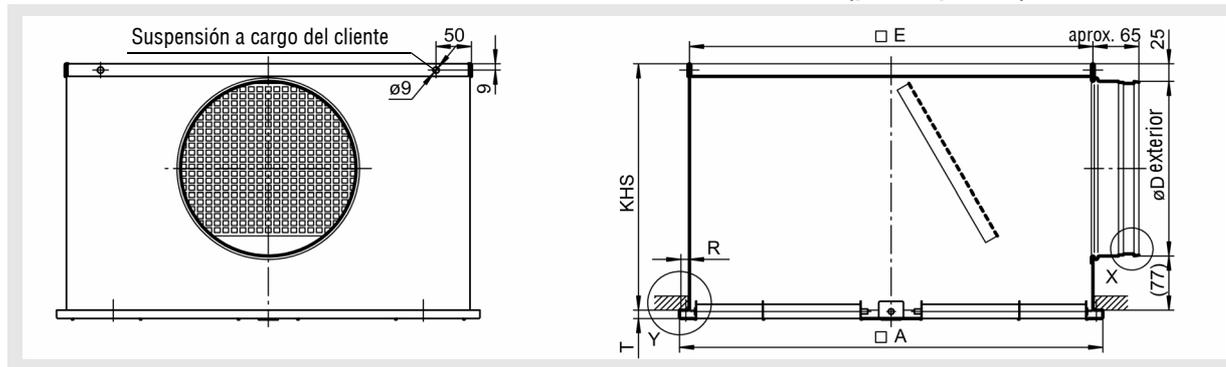
#### Vena de aire bilateral



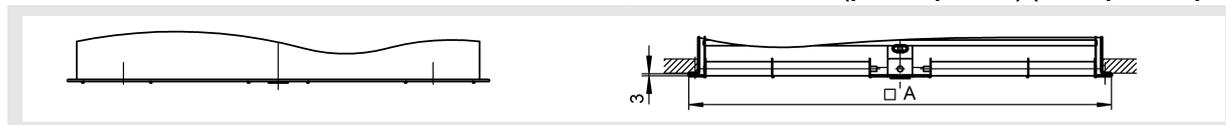
## Difusor rotacional de techo DQJ

### Dimensiones

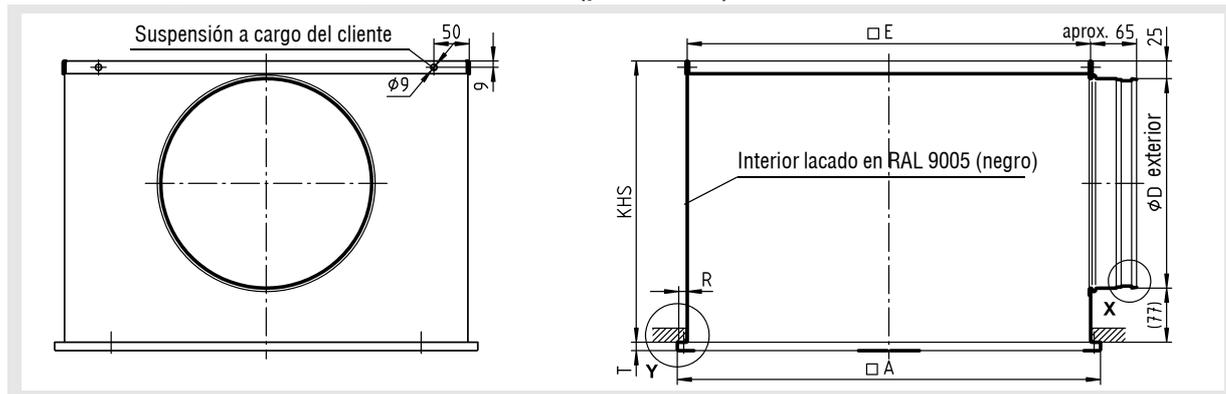
DQJ-Q-SR-Z-... / DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... / DQJ-Q-SQ-Z-..., con SK-Q-01-Z-... (para impulsión)



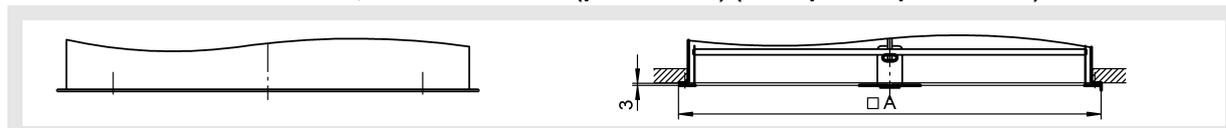
DQJ-S-SR-Z-... / DQJ-S-SR-Z-...-PS-... / DQJ-S-SQ-Z-..., con SK-Q-01-Z-... (para impulsión) (no disponible para NW800)



DQJ-Q-SR-A-... / DQJ-Q-SQ-A-..., con SK-Q-01-A-... (para retorno)



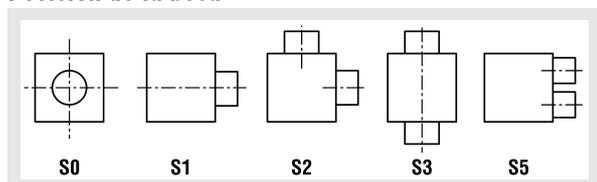
DQJ-S-SR-A-... / DQJ-S-SQ-A-..., con SK-Q-01-A-... (para retorno) (no disponible para NW800)



### Tamaños disponibles

NW	□A	□E	R	T	SK-Q-01-Z-...		SK-Q-01-A-...		øD <sub>max</sub> con ...-S5
					KHS	øD	KHS	øD	
310	308	290	8	7	260	158	300	198	98
400	398	370	12	12	260	158	300	198	138
500	498	470			300	198	350	248	198
600	598	570	350		248	400	298	248	
625	623	570	24		350	248	400	298	248
800	798	770	12		455	353	455	353	353

### Posición de la boca



KHS = Altura del plénum estándar

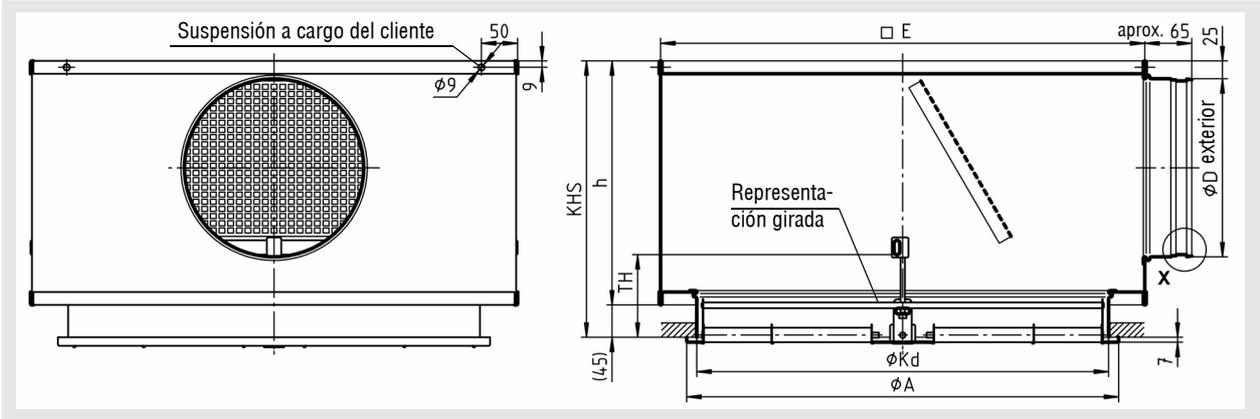
Altura del plénum especial = øD + 102 mm,

pero 200 mm como mínimo

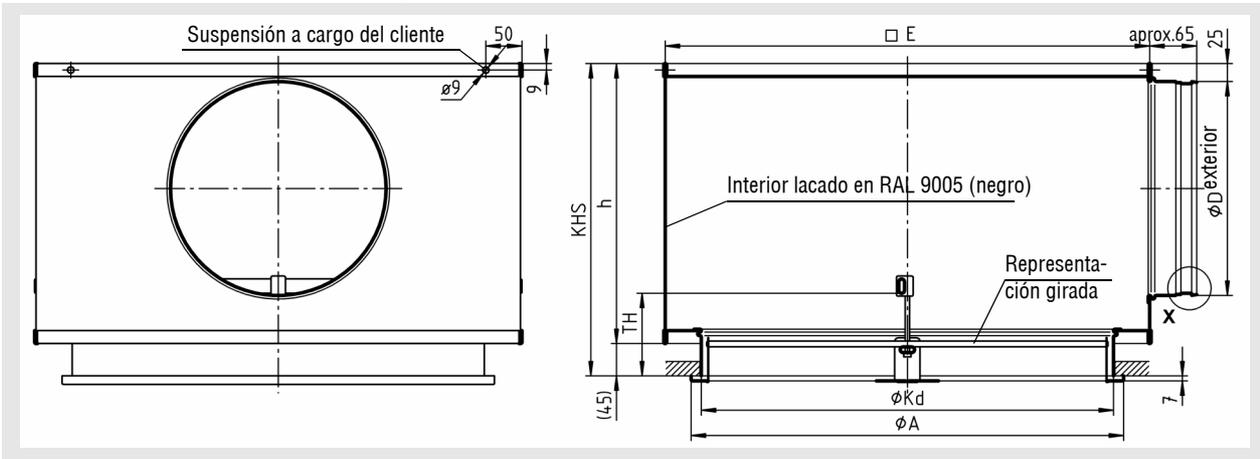
Nota: Para SK-Q-01-Z-...-DK1 / -DK2-...-S0, la altura del plénum cambia a KHS=280 mm para NW310 y NW400 (véase la página 12).

## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-R-SR-Z-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-..., con SK-R-01-Z-... (para impulsión)



DQJ-R-SR-A-..., con SK-R-01-A-... (para retorno)



### Tamaños disponibles

NW	øA	□ E	øKd	TH	SK-R-01-Z-...			SK-R-01-A-...			øD <sub>max</sub> con ...-S5
					KHS	h	øD	KHS	h	øD	
310	310	405	298	115	295	250	158	335	290	198	158
400	400	445	370		295	250	158	335	290	198	178
500	500	545	470		335	290	198	385	340	248	198
600	600	670	570		385	340	248	435	390	298	298
625	625	670	570		385	340	248	435	390	298	298
800	800	845	770		490	445	353	490	445	353	353

KHS = Altura del plenum estándar

Altura del plenum especial = øD + 137 mm, pero 235 mm como mínimo

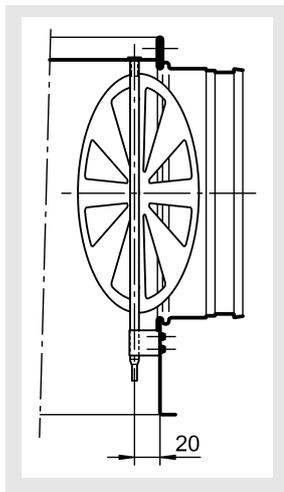
Nota: Para SK-R-01-Z-...-DK1 / -DK2-...-S0, la altura del plenum cambia a h=280 mm para NW310 y NW400 y a h=300 mm para NW500 (véase la página 12).

Posición de la boca, véase pág. 10

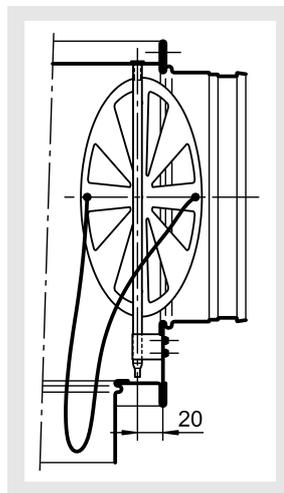
## Difusor rotacional de techo DQJ

### Accesorios - Dimensiones

Compuerta reguladora (-DK1)

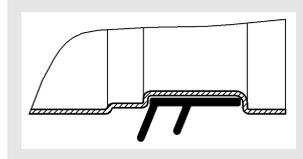


Compuerta reguladora (-DK2)  
Con ajuste manual por cuerda



Junta labial de goma (-GD1)

Detalle X

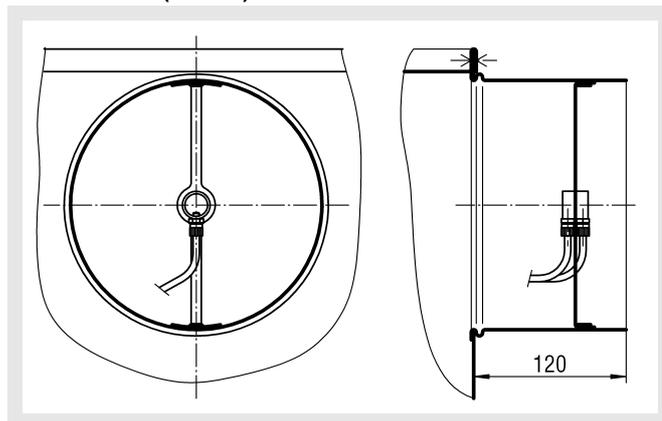


Ejecución ROB (-ROB1)

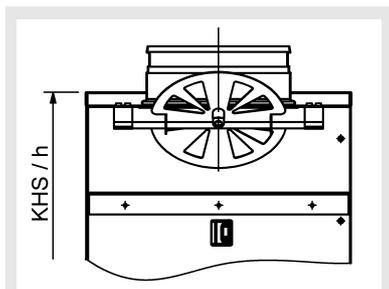
(solo posible para plenum SK-Q-01-...)

Chapa ecualizadora, compuerta reguladora y caudalímetro extraíbles.

Caudalímetro (-VME1)



Altura del plenum para boca desde arriba (-S0)



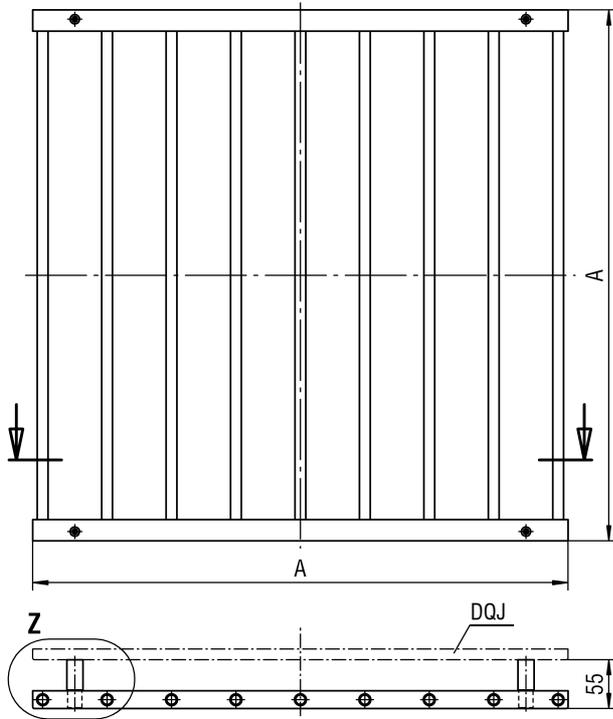
En la versión boca desde arriba (-S0) en combinación con compuerta reguladora (-DK1/-DK2), la altura del plenum KHS (para SK-Q-01-Z-...) y la altura del plenum h (para SK-R-01-Z-...) cambian como sigue para los NW siguientes.

NW	SK-Q-01-Z-...		SK-R-01-Z-...		
	KHS	øD	KHS	h	øD
310	280	158	325	280	158
400	280	158	325	280	158
500	-	-	345	300	198

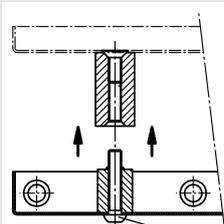
## Difusor rotacional de techo DQJ

### Protección contra golpes (-BS)

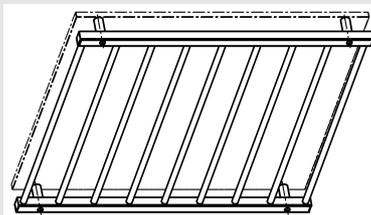
(solo para DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-... con montaje SM y para NW 800 solo posible con montaje -VS)



### Detalle Z



Tornillo de cabeza abombada con hexágono interior



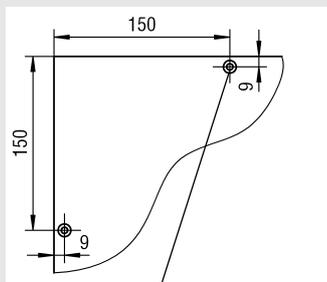
### Tamaños disponibles

NW	□ A
310	308
400	398
500	498
600	598
625	623
800*	798

\* NW 800:  
con montaje VS

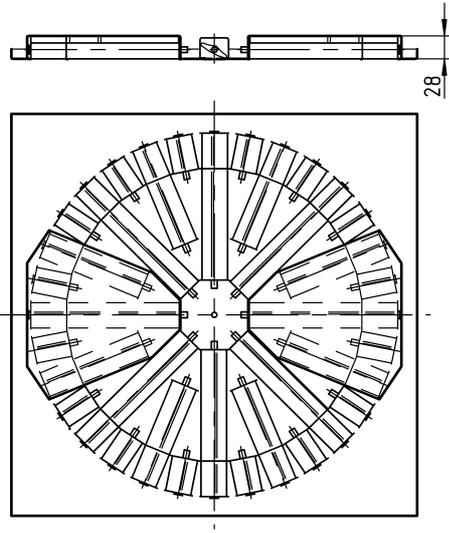
### Dimensiones para montaje VS

(solo para NW 800)  
Montaje SM para NW 310-625  
véanse las páginas 6 y ss.



Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST4,8

### Cubierta 1/4 (-AD) (solo ejecución de impulsión) para el apantallamiento de 1 o 2 laterales



### Número de lamas cubiertas

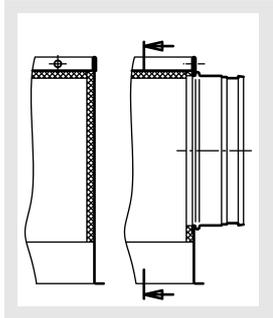
NW	DQJ-Q/S-SR-Z-... DQJ-Q/S-SR-Z-...-PS-... DQJ-R-SR-Z-... DQJ-R-SR-Z-...-PS-...	DQJ-Q/S-SQ-Z-...
310	3	3
400	3	3
500	5	5
600	5	5
625	5	5
800	5	9

Número de lamas cubiertas (x2) en el apantallamiento bilateral

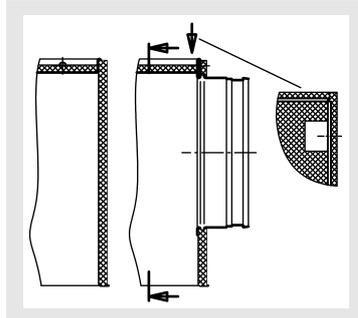
## Difusor rotacional de techo DQJ

### Aislamiento para SK-Q-01-...

interior (-li)

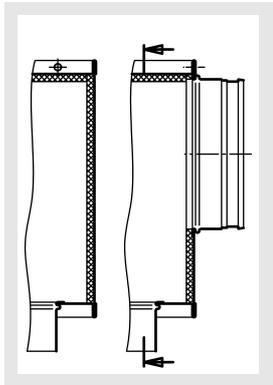


exterior (-la)

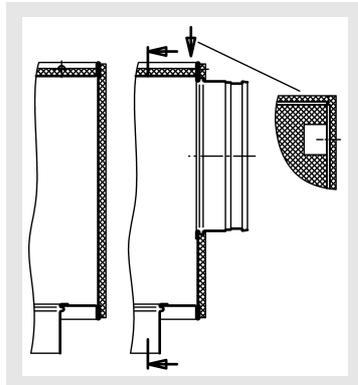


### Aislamiento para SK-R-01-...

interior (-li)



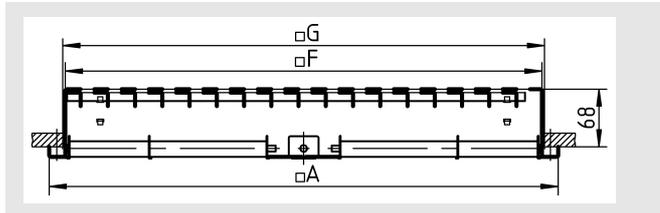
exterior (-la)



### Compuerta corredera de regulación (-SS)

(solo DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-...)

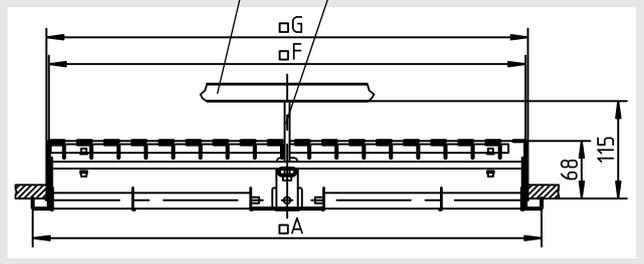
#### con montaje roscado (-SM)



#### con montaje oculto (-VM)

Travesaño de conducto a cargo del cliente

Tornillo cilíndrico M6 x 100 DIN EN ISO 4762



#### Tamaños disponibles (-SS)

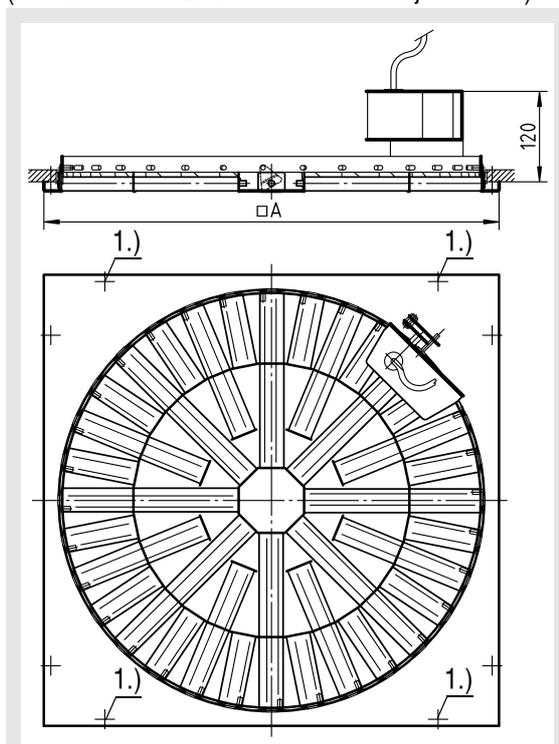
NW	□A	□F	□G
310	308	290	295
400	398	365	370
500	498	465	470
600	598	565	570
625	623	565	570
800	798	765	770

En las placas frontales fabricadas en acero inoxidable o aluminio, la compuerta corredera de regulación solamente se puede suministrar en combinación con montaje SM.

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Servomotor (-M1 / -M2)

24 V AC, regulación de 2 puntos  
(solo DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... con montaje roscado).



1.) solo NW 800, con 4 agujeros de fijación adicionales para montaje roscado.

El plenum SK-Q-01-Z-... no dispone de un prensaestopas. El prensaestopas corre a cargo del cliente. En la ejecución con motor, la potencia sonora se incrementa en 3 dB(A).

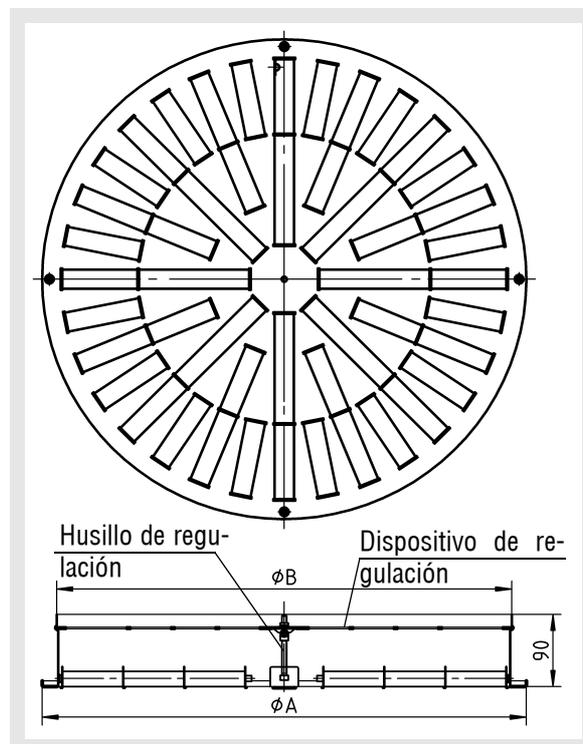
Si el plenum lleva una compuerta reguladora, ésta se monta desplazada en 90°; para su ajuste debe retirarse la placa frontal.

### Tamaños disponibles (-M1 / -M2)

NW	□ A	Regulador
500	498	E044 (Belimo LM24A-F)
600	598	E044 (Belimo LM24A-F)
625	623	E044 (Belimo LM24A-F)
800	798	E047 (Belimo NM24A-F)

### Dispositivo de regulación (-DV) ajustable

solo DQJ-R-SR-... con montaje roscado (-SM)



La potencia sonora de la ejecución con dispositivo de regulación (-DV) ajustable aumenta en 4 dB(A) en comparación con los valores de diagrama con plenum.

### Tamaños disponibles (-DV)

NW	∅A	∅B
310	310	290
400	400	370
500	500	460
600	600	560
625	625	560
800	800	760

### Datos técnicos

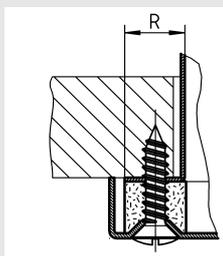
	E044 (-M1)	E047 (-M2)
Tensión de alimentación	24 V AC ±10% 50...60 Hz	24 V AC ±10% 50...60 Hz
Consumo de potencia	1 W con par nominal	1,5 W con par nominal
Dimensionado	1,5 VA	3,5 VA
Grado de protección	IP54	IP54
Clase de protección	III (Tensión baja de seguridad)	III (Tensión baja de seguridad)
Temperatura ambiente	-30°C ... +50°C	-30°C ... +50°C
Mantenimiento	Sin mantenimiento	Sin mantenimiento

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Posibilidades de fijación

#### Montaje roscado (-SM)

##### Detalle Y



NW	R
310	8
400	12
500	12
600	12
625	24

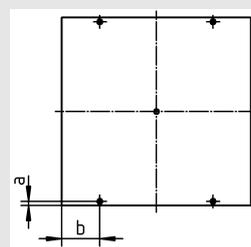
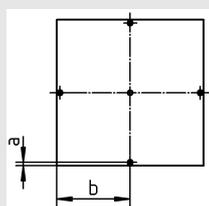
#### DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-...:

En el montaje roscado el difusor rotacional de techo se fija al plénum mediante 4 tornillos avellanados (a cargo del cliente) (no disponible con NW 800).

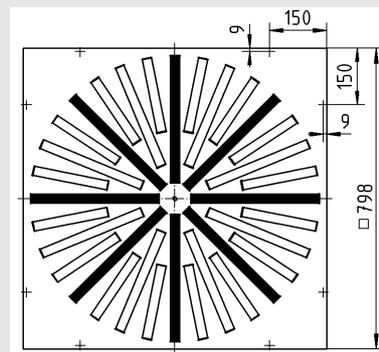
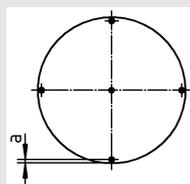
#### DQJ-R-SR-...:

El montaje roscado (SM) solo es posible sin plénum; el difusor rotacional de techo se fija al techo mediante 4 tornillos avellanados (a cargo del cliente).

#### Avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada (dibujo sin perforación)



#### DQJ-Q/S-SR-...-800-...-PS-...-M2-...



#### DQJ-Q-SR-... / DQJ-Q-SQ-... / DQJ-R-SR-...

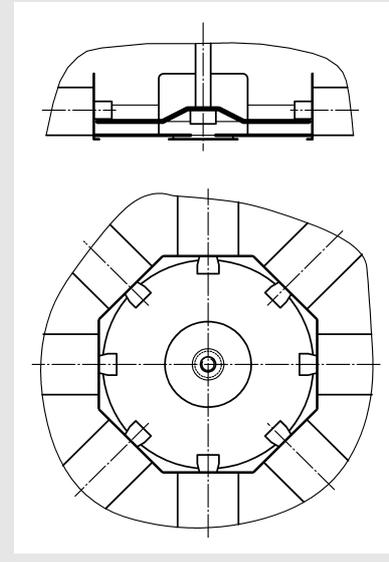
NW	a	b
310	7	154
400	9	80
500		
600		
625	21,5	

- DQJ-R-SR-... con montaje roscado (-SM) solo sin plénum; por defecto, esta ejecución es con montaje oculto (-VM).
- NW 310 con avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST3,9 (a cargo del cliente)
- NW 400-625 con avellanado para tornillo roscachapa de cabeza avellanada DIN ISO 7051 ST4,8 (a cargo del cliente)
- NW 800 solo disponible con montaje oculto (excepción: DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2-...)

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Montaje céntrico (-MM)

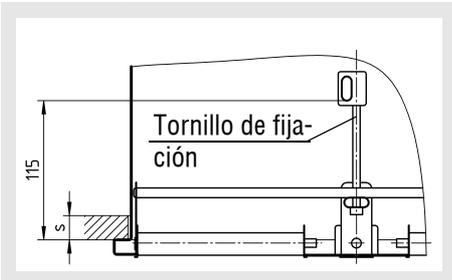
DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... / DQJ-R-SR-Z-...-PS-... / DQJ-S-SR-Z-...-PS-... hasta NW 625 (no posible para ejecución de aire de retorno)



En el montaje céntrico el difusor rotacional se fija al plénum mediante una placa de soporte y un tornillo de hexágono interior M6 según DIN EN ISO 4762.

### Instalación

#### Plénum bajo techo (estándar)

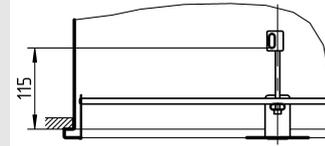


### Montaje oculto (-VM)

DQJ-Q-SR-Z-... / DQJ-Q-SQ-Z-... / DQJ-R-SR-Z-...



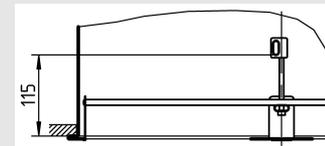
DQJ-Q-SR-A-... / DQJ-Q-SQ-A-... / DQJ-R-SR-A-...



DQJ-S-SR-Z-... / DQJ-S-SQ-Z-...



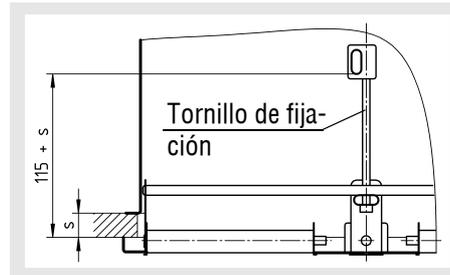
DQJ-S-SR-A-... / DQJ-S-SQ-A-...



En el montaje oculto el difusor rotacional se fija al plénum mediante un travesaño y un tornillo de hexágono interior M6 según DIN EN ISO 4762 (estándar para NW 800 de DQJ-Q-...).

**Atención:** El par de apriete máx. del tornillo de fijación es de 0,4 Nm

#### Plénum sobre techo



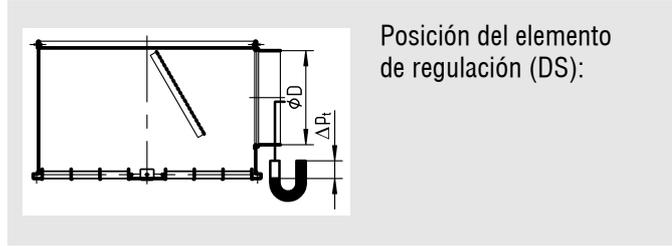
### Atención:

¡Especificar el grosor del techo "s" para el montaje sobre techo!  
Longitud de tornillo = 120 + s.

## Difusor rotacional de techo DQJ

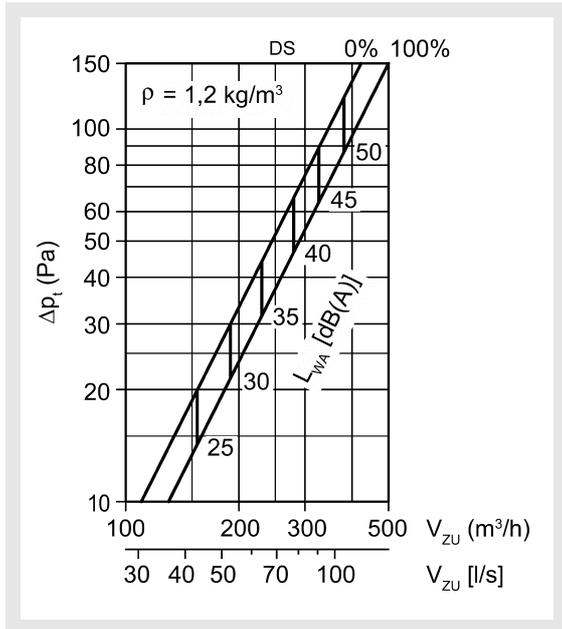
### Datos técnicos

**Pérdida de carga y potencia sonora**  
**DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...**  
 para impulsión, con plénum

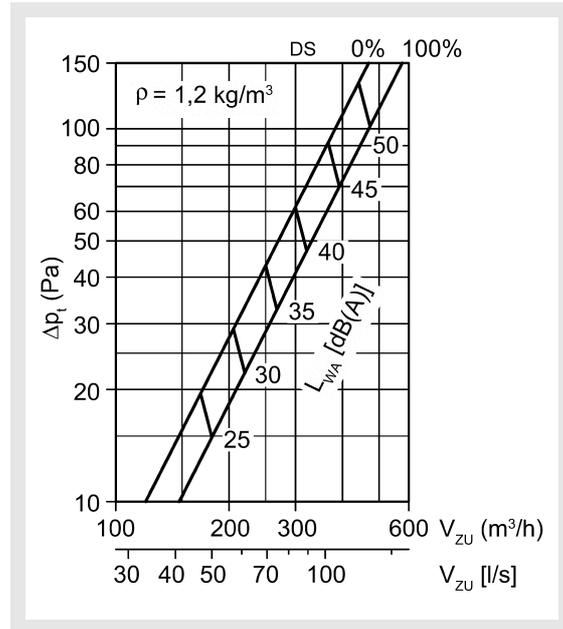


Posición del elemento de regulación (DS):

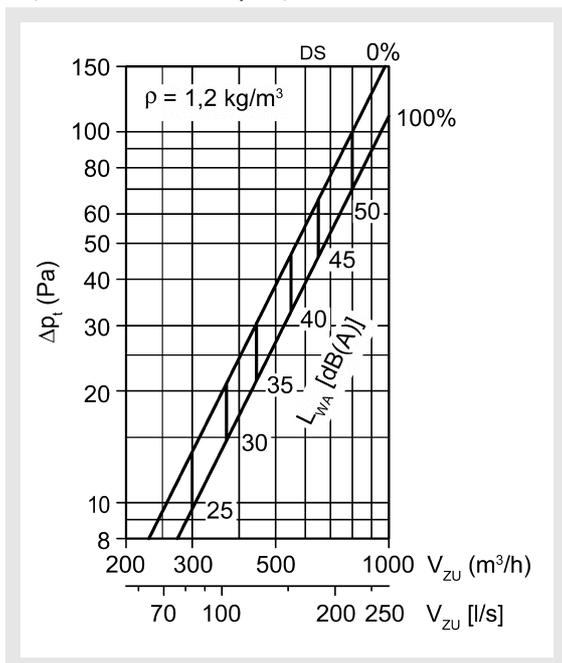
#### DQJ-...-SR-Z-310-...-PS-...



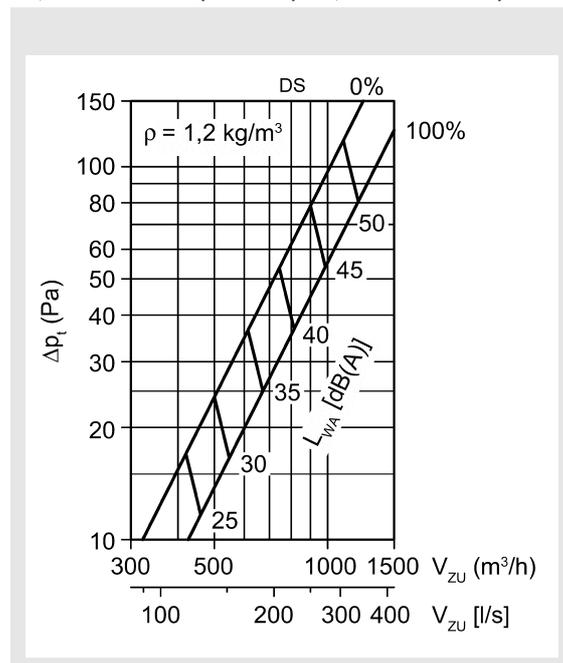
#### DQJ-...-SR-Z-400-...-PS-...



#### DQJ-...-SR-Z-500-... / DQJ-...-SR-Z-500-...-PS-...

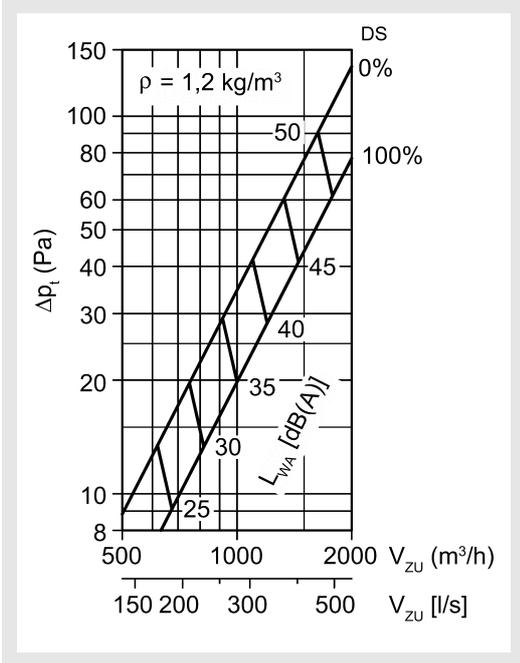


#### DQJ-...-SR-Z-600/625-... / DQJ-...-SR-Z-600/625-...-PS-...

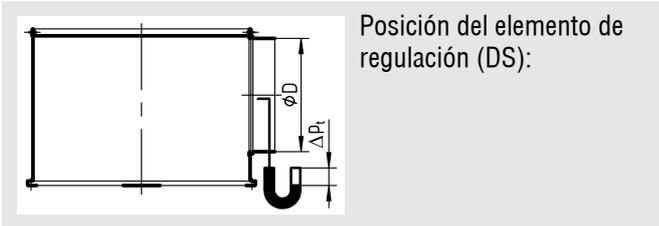


## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-Q/R-SR-Z-800-... / DQJ-Q/R-SR-Z-800-...-PS-...

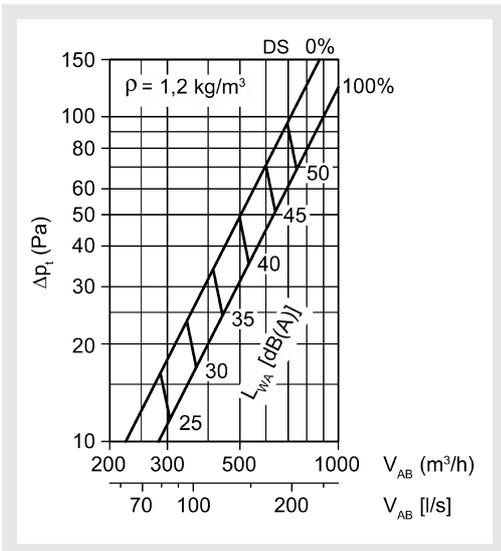


### DQJ-...-SR-A para retorno, con plénum

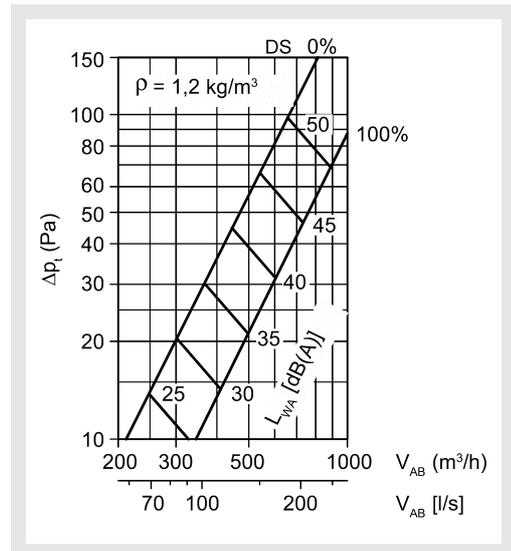


Posición del elemento de regulación (DS):

### DQJ-...-SR-A-310-...

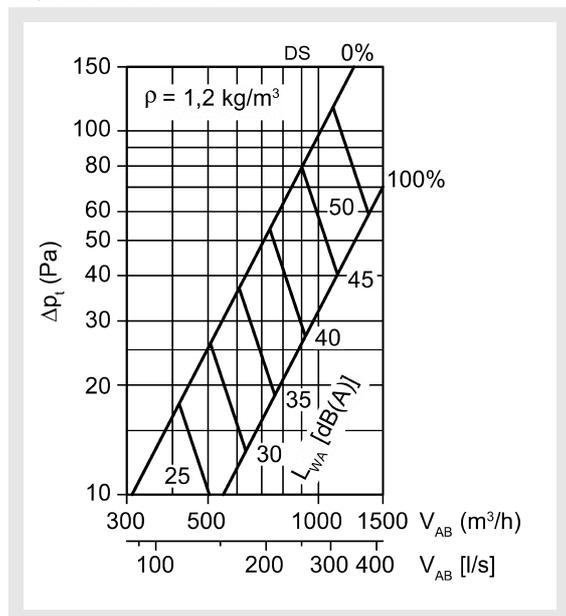


### DQJ-...-SR-A-400-...

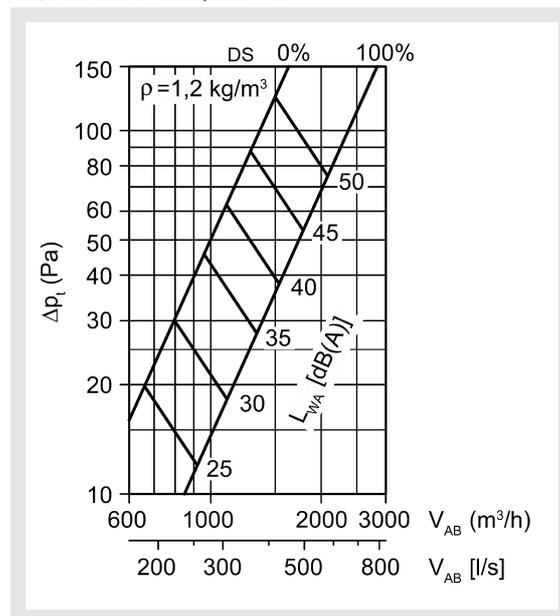


## Difusor rotacional de techo DQJ

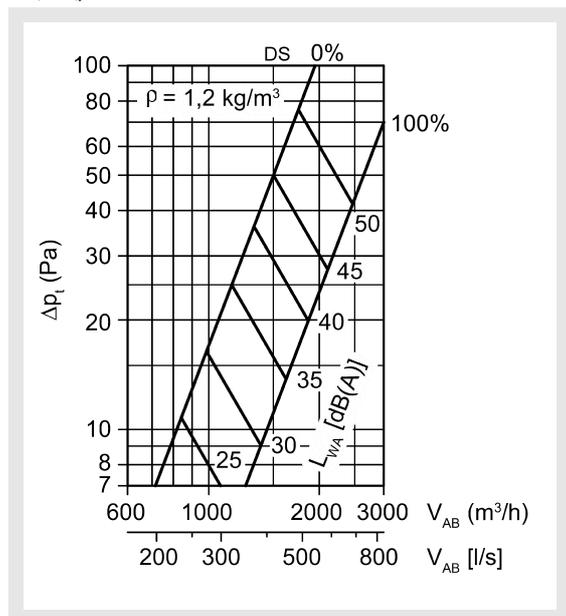
DQJ-...-SR-A-500-...



DQJ-...-SR-A-600/625-...

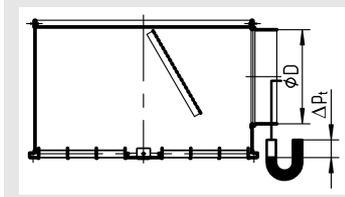


DQJ-Q/R-SR-A-800-...



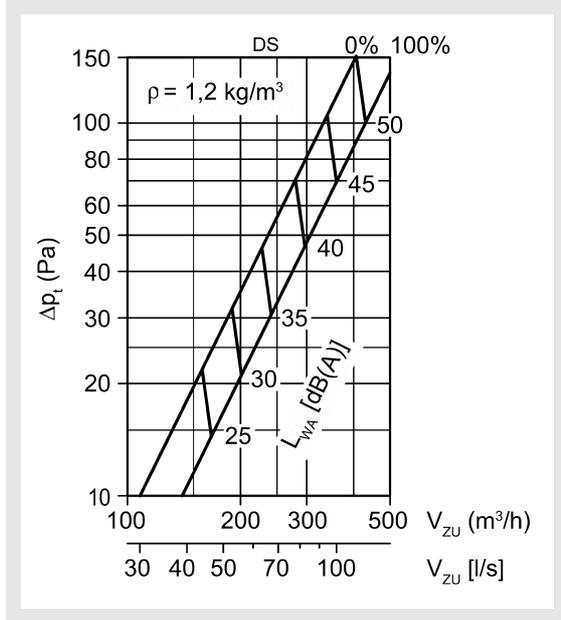
## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-...-SQ-Z-...  
para impulsión, con plénum

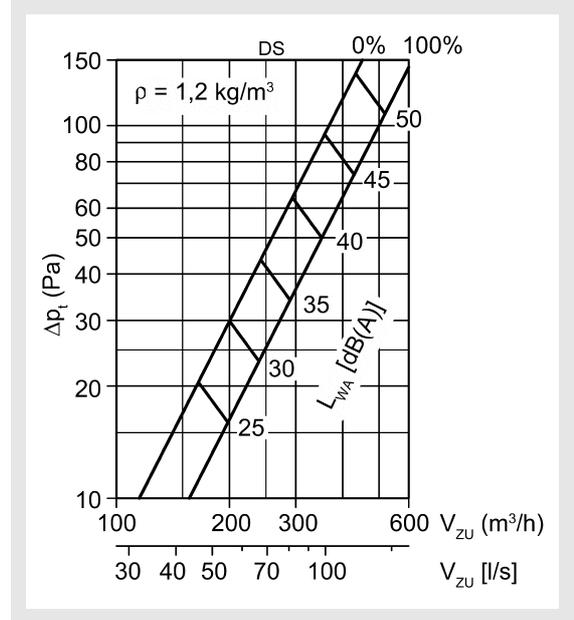


Posición del elemento de regulación (DS):

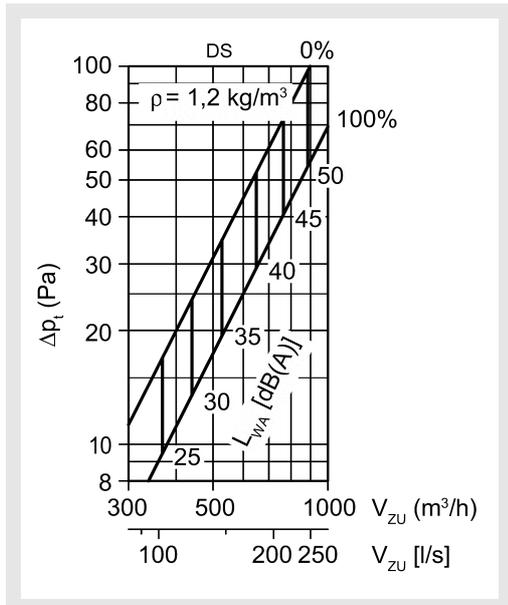
### DQJ-...-SQ-Z-310-...-PS-...



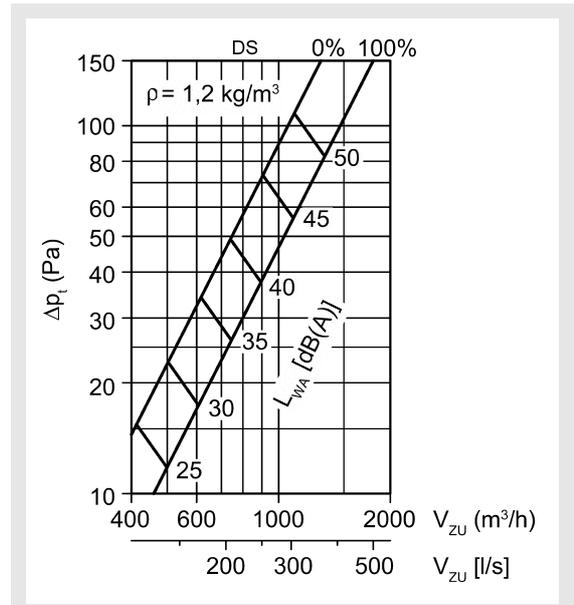
### DQJ-...-SQ-Z-400-...



### DQJ-...-SQ-Z-500-...

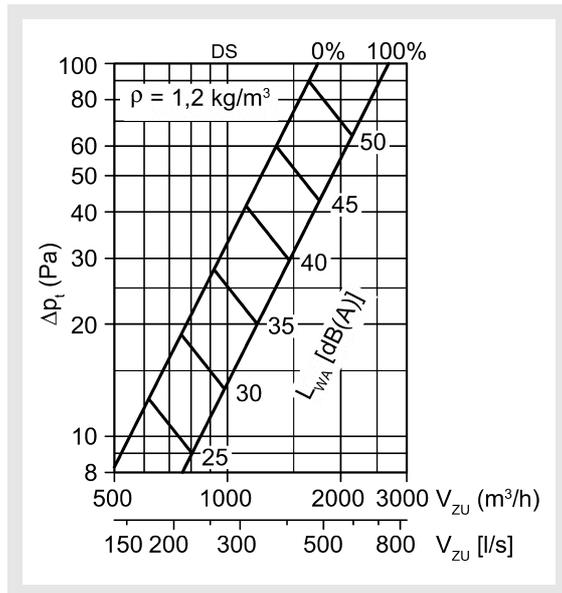


### DQJ-...-SQ-Z-600/625-...



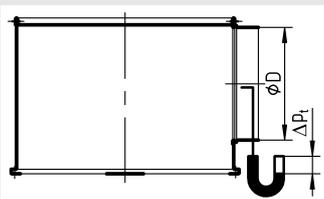
## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-Q-SQ-Z-800-...



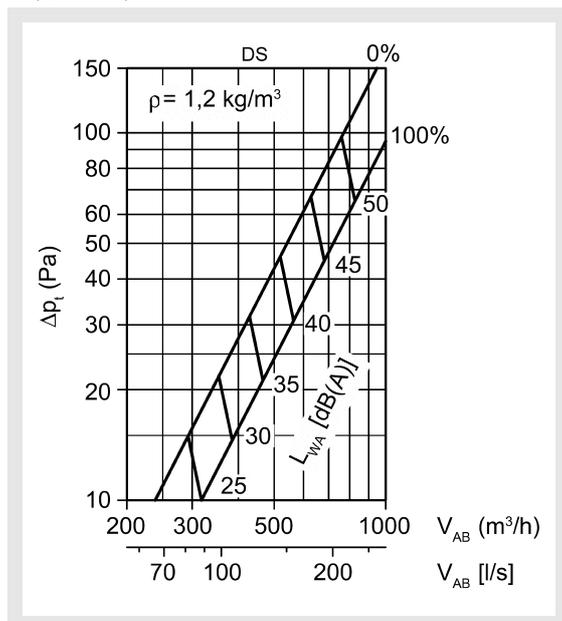
DQJ-...-SQ-A-...

para retorno, con plénum

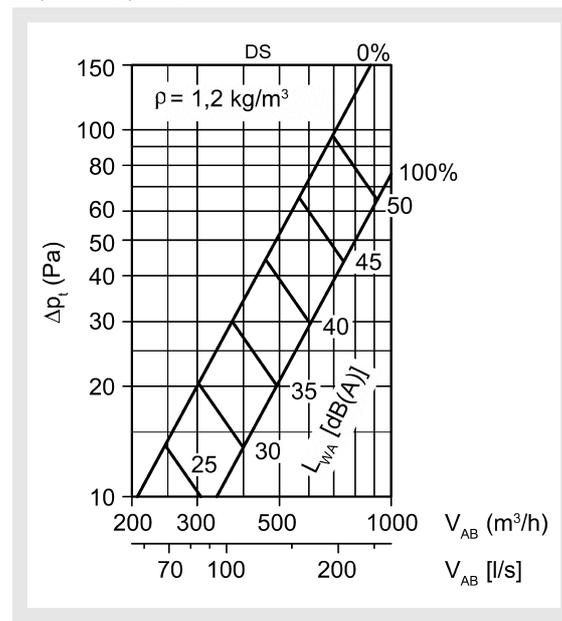


Posición del elemento de regulación (DS):

DQJ-...-SQ-A-310-...

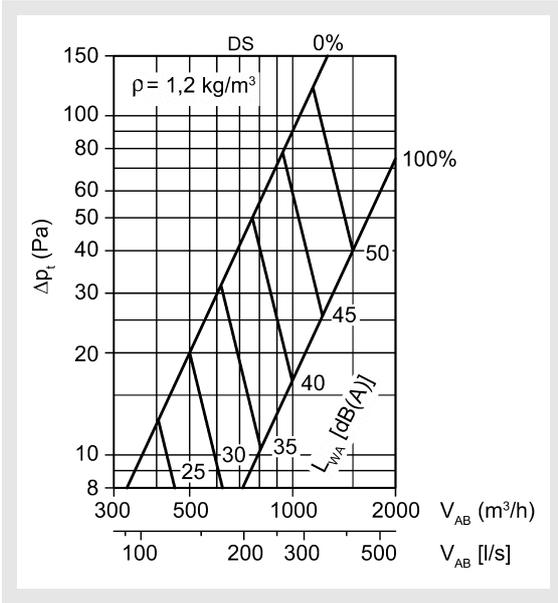


DQJ-...-SQ-A-400-...

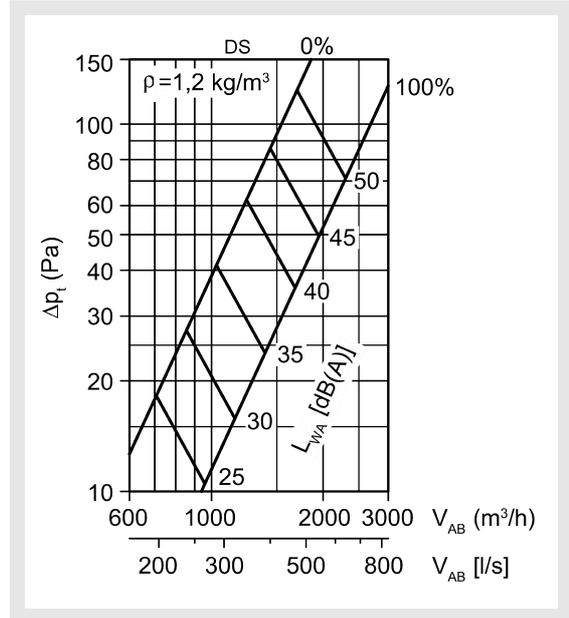


## Difusor rotacional de techo DQJ

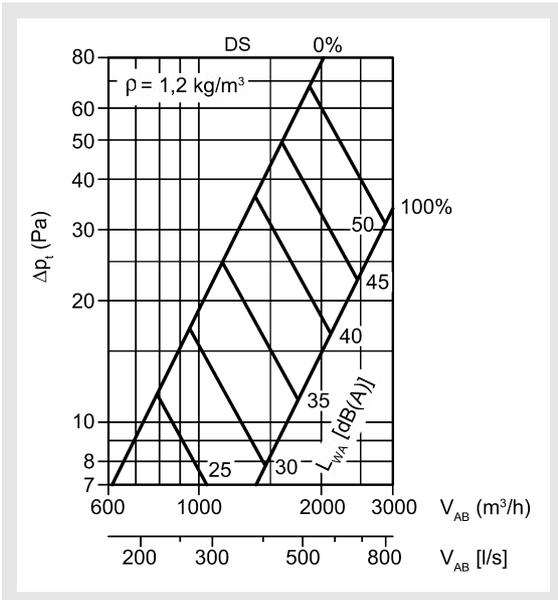
### DQJ-...-SQ-A-500-...



### DQJ-...-SQ-A-600/625-...



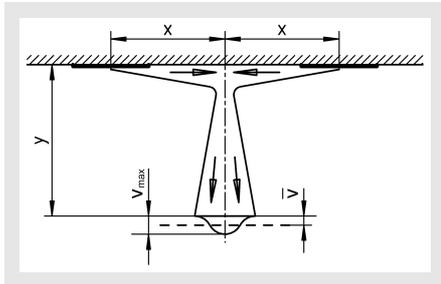
### DQJ-Q-SQ-A-800-...



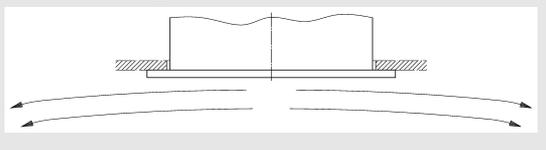
## Difusor rotacional de techo DQJ

### Velocidad terminal máxima de la proyección de aire

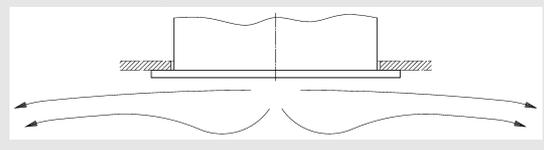
DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...  
para impulsión, con influencia de techo



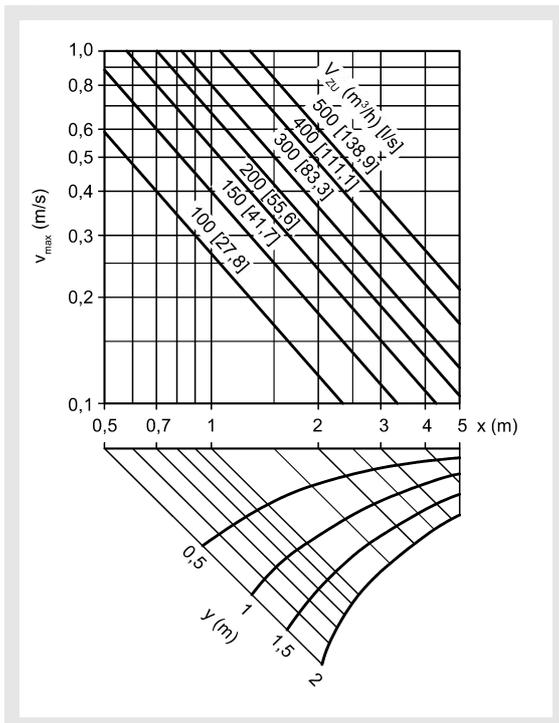
#### Modelo de impulsión "A"



#### Modelo de impulsión "B"



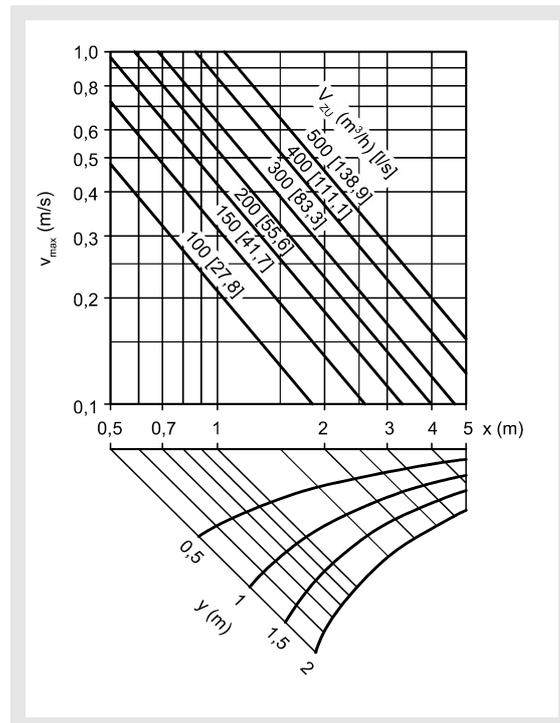
#### DQJ-...-SR-Z-310-...-PS-...



El tipo DQJ-...-SR-Z 310 solo está disponible con el modelo de impulsión "A".

Vena de aire libre = Valor de diagrama x 0,7

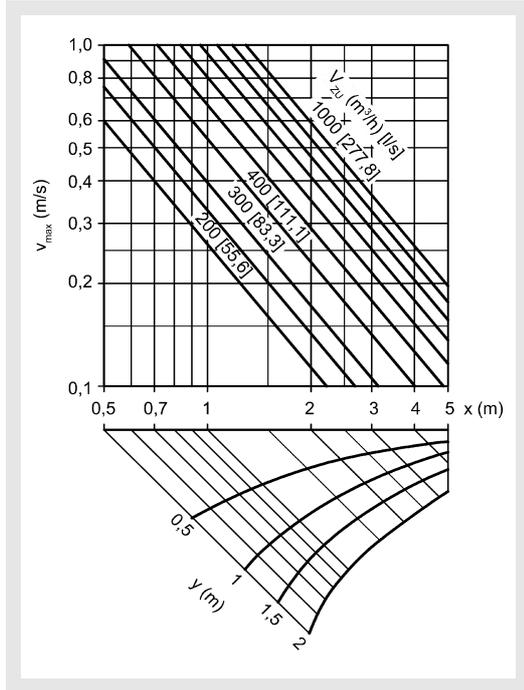
#### DQJ-...-SR-Z-400-...-PS-...



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,31  
Vena de aire libre = Valor de diagrama x 0,7

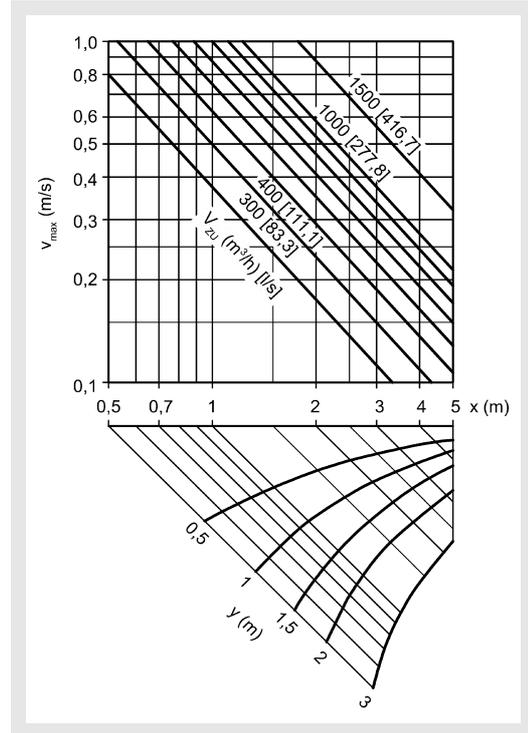
## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-...-SR-Z-500-... / DQJ-...-SR-Z-500-...-PS-...



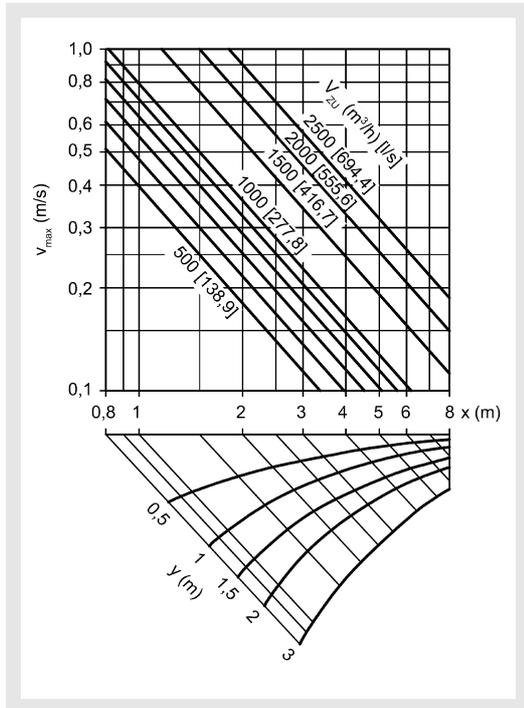
Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,25  
 Vena de aire libre = Valor de diagrama x 0,7

DQJ-...-SR-Z-600/625-... / DQJ-...-SR-Z-600/625-...-PS-...



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,4  
 Vena de aire libre = Valor de diagrama x 0,7

DQJ-Q/R-SR-Z-800-... / DQJ-Q/R-SR-Z-800-...-PS-...



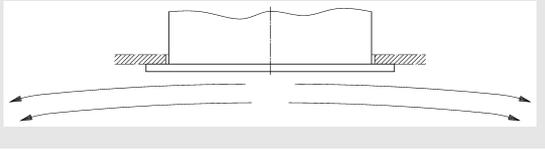
Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,4  
 Vena de aire libre = Valor de diagrama x 0,7

## Difusor rotacional de techo DQJ

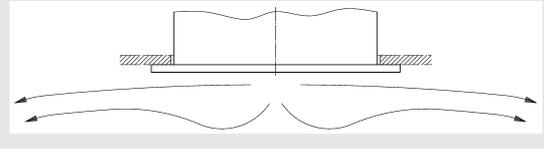
DQJ-...-SQ-Z-...

para impulsión, con influencia de techo

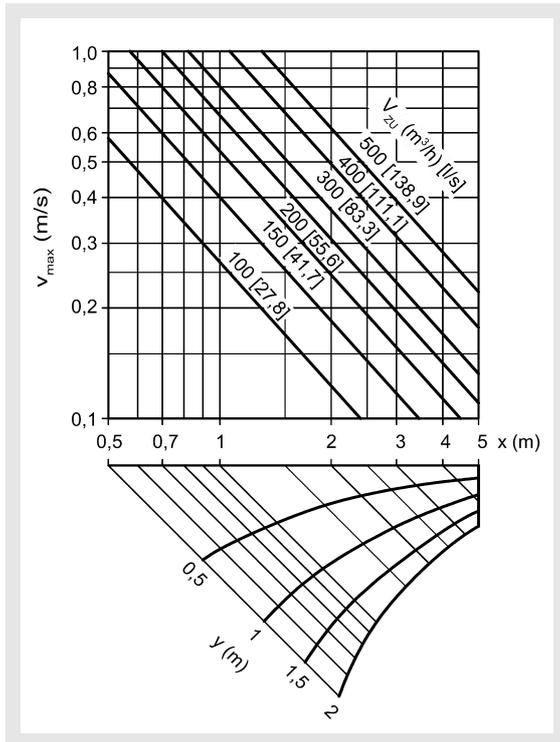
Modelo de impulsión "A"



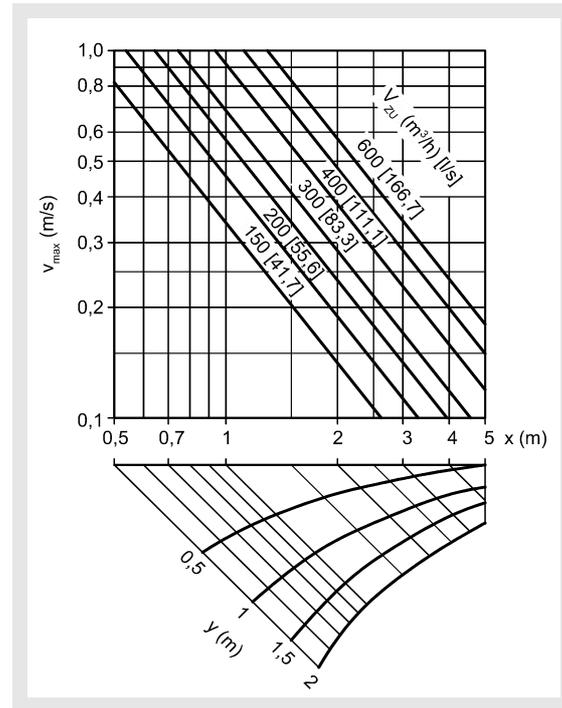
Modelo de impulsión "B"



DQJ-...-SQ-Z-310-...-PS-...



DQJ-...-SQ-Z-400-...

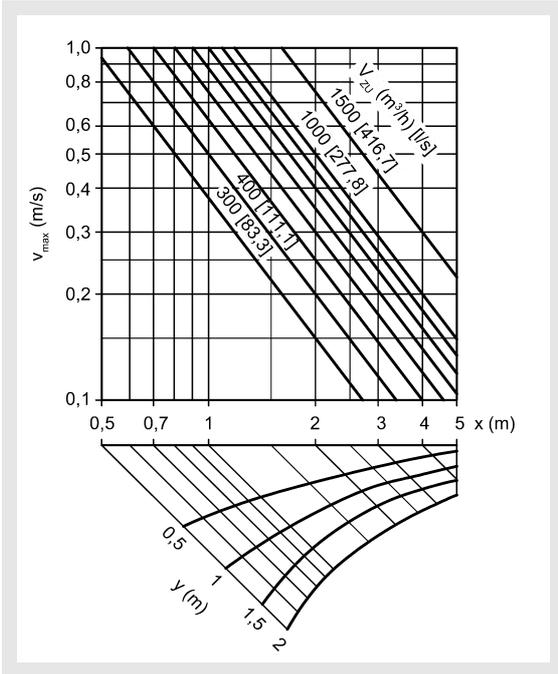


Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,18

El tipo DQJ-...-SQ-Z-310-... solo está disponible con el modelo de impulsión "A".

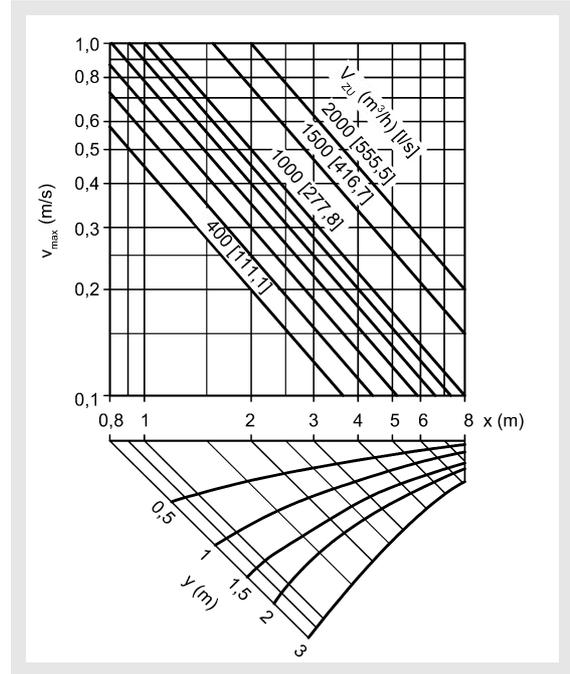
## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-...-SQ-Z-500-...



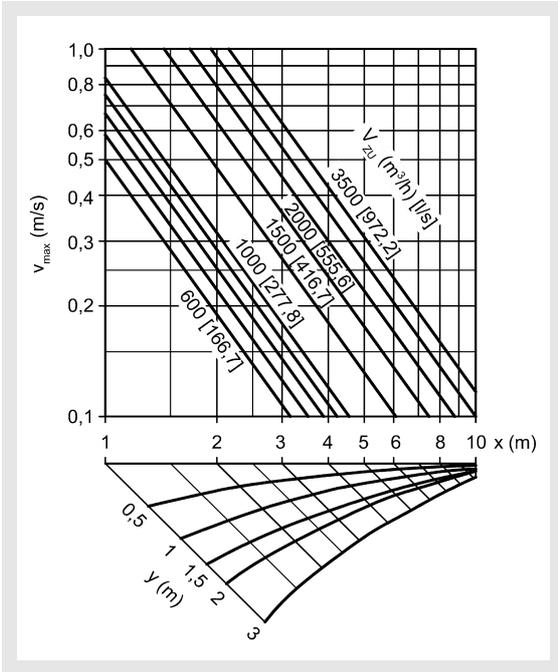
Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,22

DQJ-...-SQ-Z-600/625-...



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,4

DQJ-Q-SQ-Z-800-...



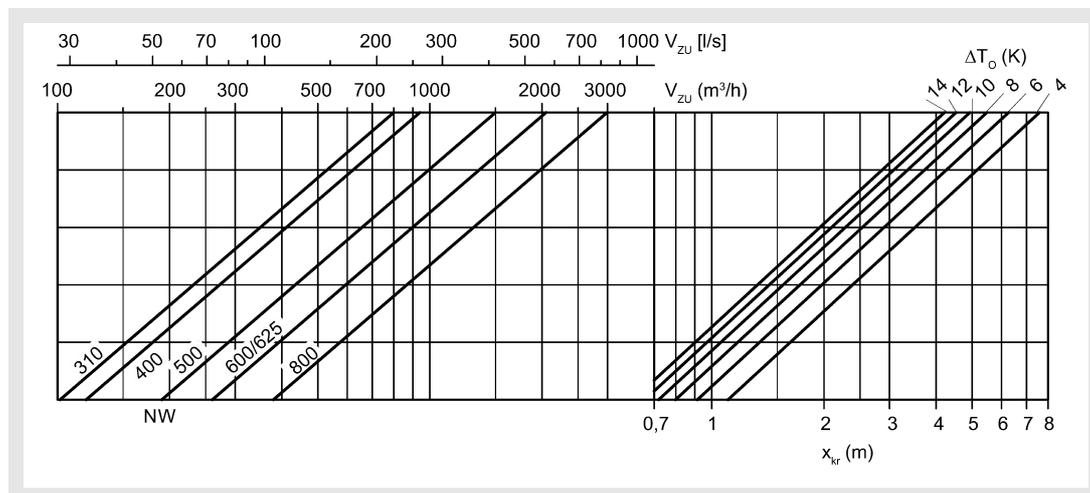
Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,4

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Radio crítico de la vena

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...

para impulsión, con influencia de techo

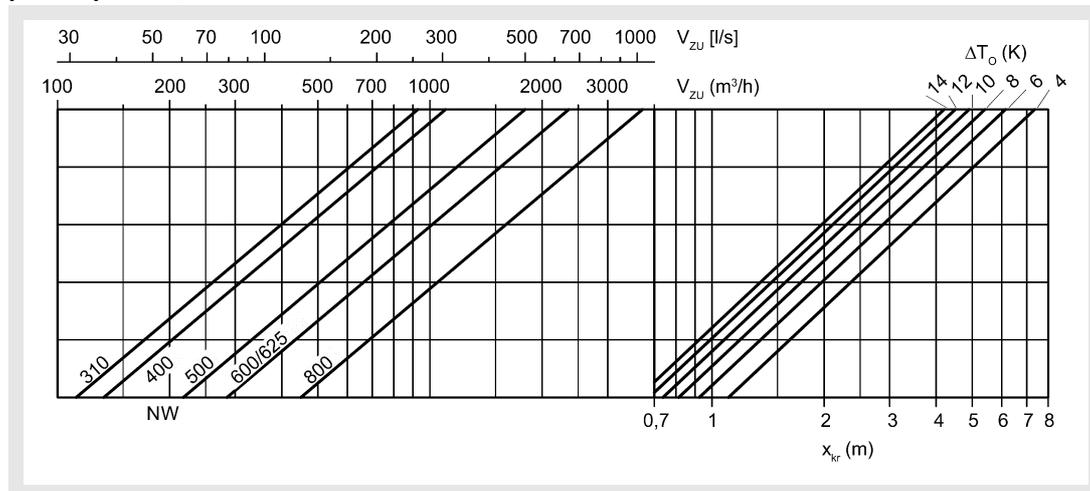


Modelo de impulsión "B"

Modelo de impulsión "A" =  $x_{kr} \times 1,12$

### DQJ-...-SQ-Z-...

para impulsión, con influencia de techo



Modelo de impulsión "B"

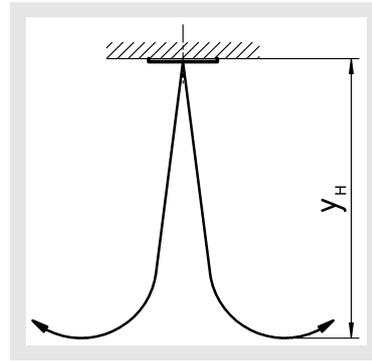
Modelo de impulsión "A" =  $x_{kr} \times 1,12$

## Difusor rotacional de techo DQJ

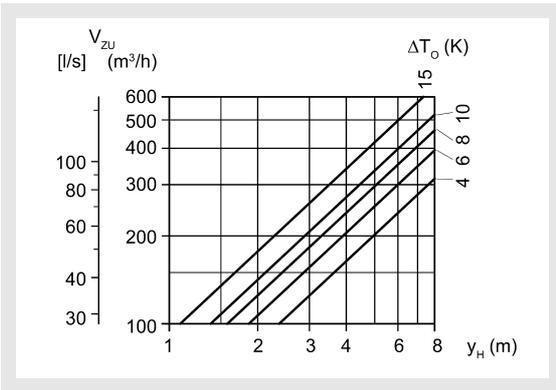
### Penetración máxima

DQJ-...-SR-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-...

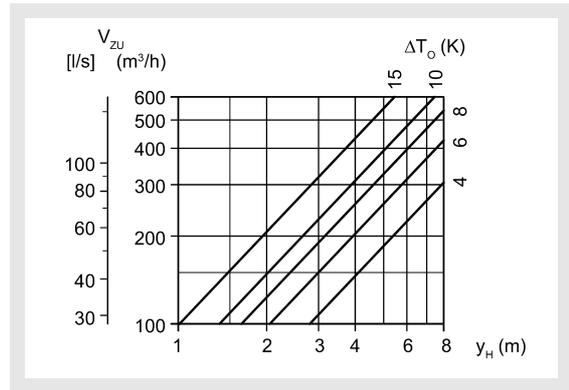
en régimen de calefacción, posición de lamas 1



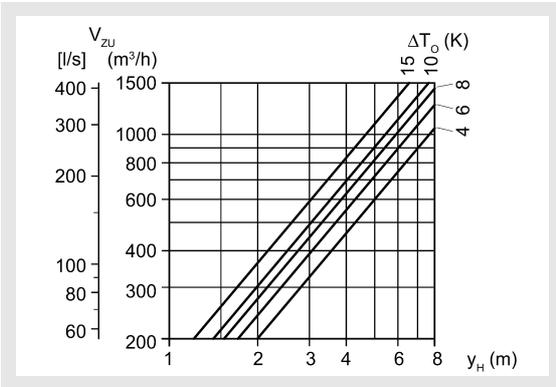
#### DQJ-...-SR-Z-310-...-PS-...



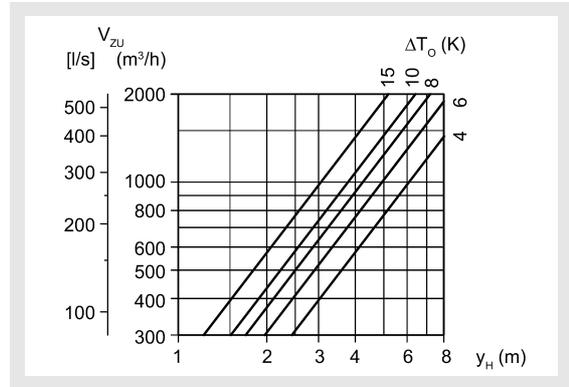
#### DQJ-...-SR-Z-400-...-PS-...



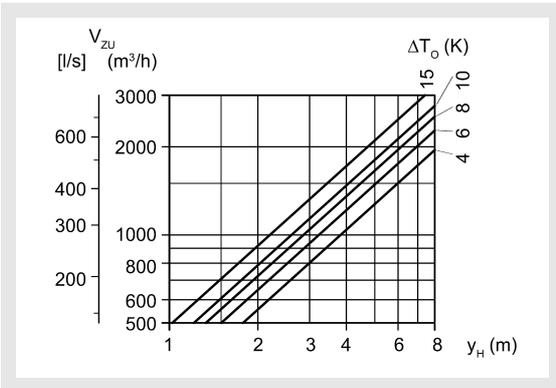
#### DQJ-...-SR-...-500-... / DQJ-...-SR-Z-500-...-PS-...



#### DQJ-...-SR-...-600/625-... / DQJ-...-SR-Z-600/625-...-PS-...



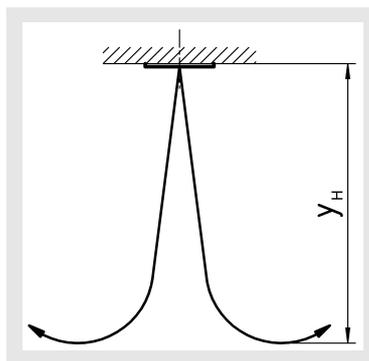
#### DQJ-Q/R-SR-...-800-... / DQJ-Q/R-SR-Z-800-...-PS-...



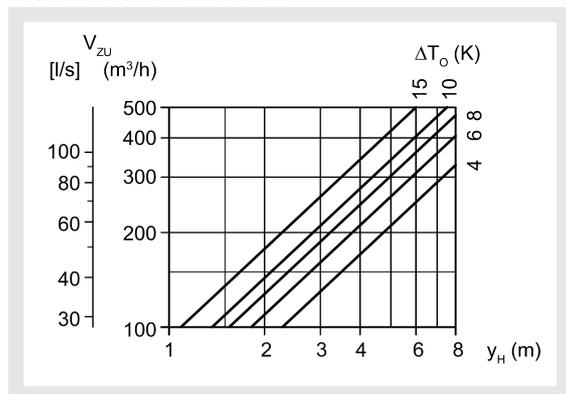
## Difusor rotacional de techo DQJ

DQJ-...-SQ-...

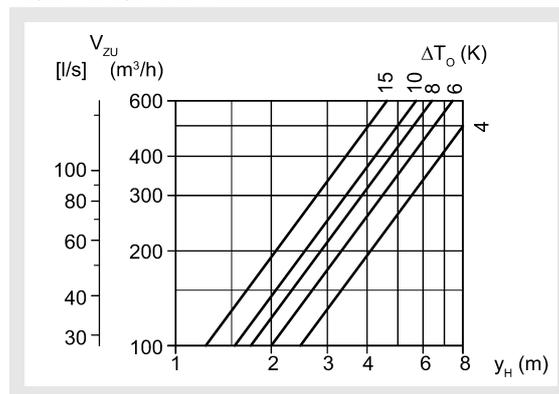
en régimen de calefacción, posición de lamas 1



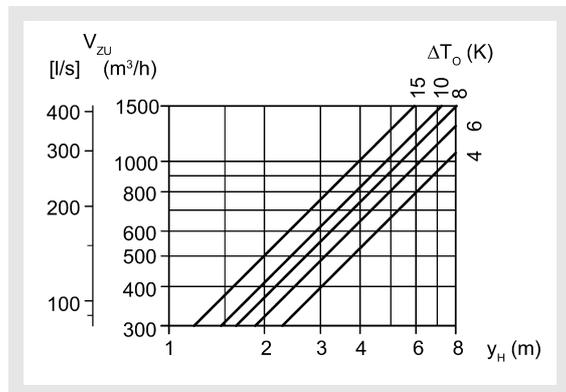
DQJ-...-SQ-310-...-PS-...



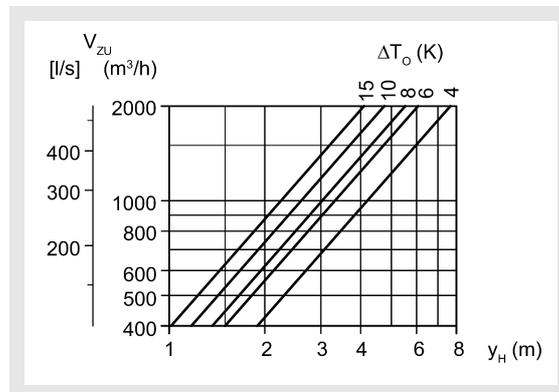
DQJ-...-SQ-400-...



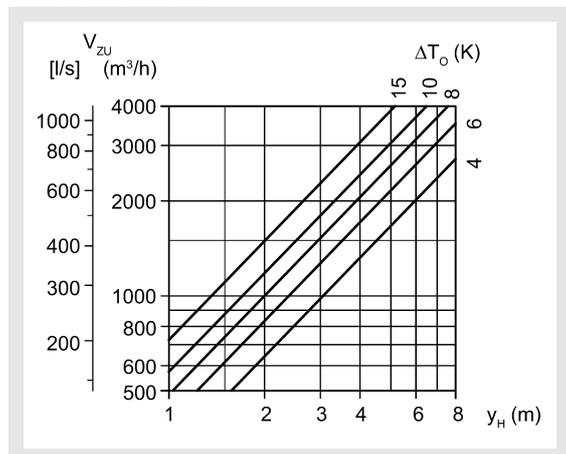
DQJ-...-SQ-500-...



DQJ-...-SQ-600/625-...



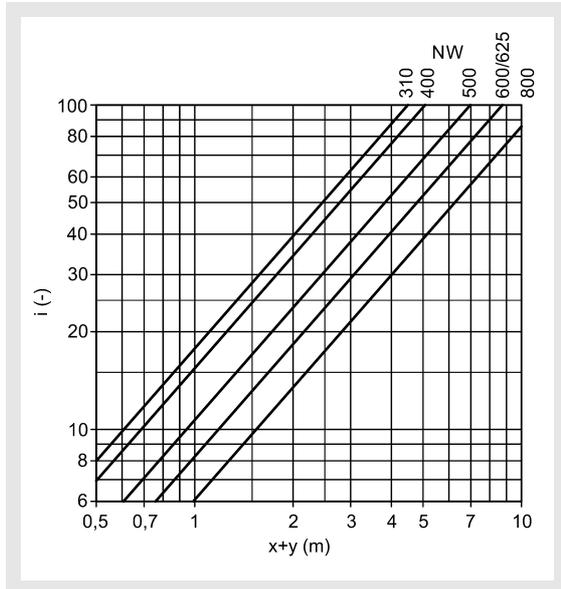
DQJ-Q-SQ-800-...



## Difusor rotacional de techo DQJ

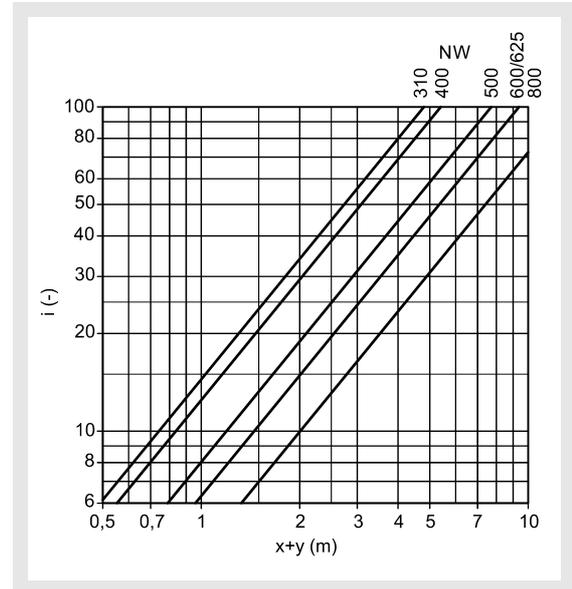
### Índice de inducción

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-..., con influencia de techo



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 0,8  
Vena de aire libre = Valor de diagrama x 1,4

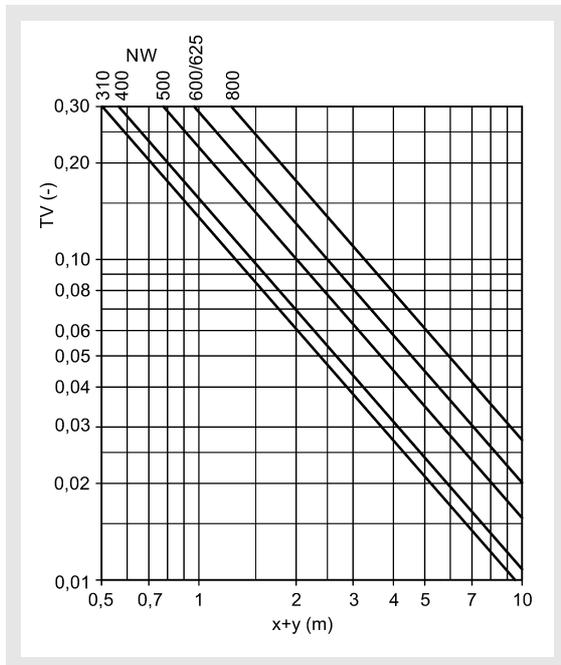
DQJ-...-SQ-Z-..., con influencia de techo



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 0,84

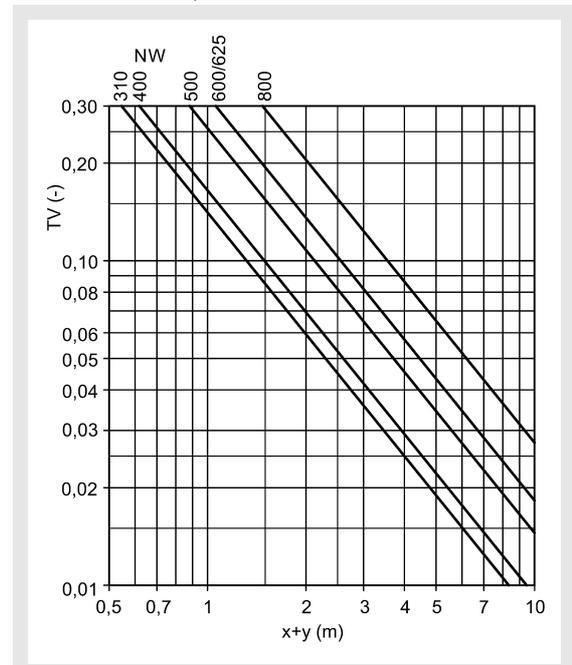
### Coefficiente de temperatura

DQJ-...-SR-Z-... / DQJ-...-SR-Z-...-PS-..., con influencia de techo



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,3  
Vena de aire libre = Valor de diagrama x 0,7

DQJ-...-SQ-Z-..., con influencia de techo



Modelo de impulsión "A" = Valor de diagrama x 1,18

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Leyenda

$V_{ZU}$	(m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= Caudal de aire impulsado
$V_{AB}$	(m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= Caudal de aire de retorno
$V_X$	(m <sup>3</sup> /h) [l/s]	= Caudal total proyectado en el punto x
$v_{max}$	(m/s)	= Velocidad terminal máxima de la proyección de aire
$v_{mit}$	(m/s)	= Velocidad terminal media de la vena de aire ( $v_{mit} = v_{max} \times 0,5$ )
x	(m)	= Vena horizontal
y	(m)	= Vena vertical
x+y	(m)	= Vena horizontal + vertical
$x_{kr}$	(m)	= Radio crítico de la vena
$y_H$	(m)	= Penetración máxima en régimen de calefacción
$\Delta T_0$	(K)	= Diferencia de temperatura entre la del aire impulsado y la del local ( $\Delta T_0 = t_{ZU} - t_R$ )
$\Delta T_X$	(K)	= Diferencia de temperatura en el punto x
$t_{ZU}$	(°C)	= Temperatura del aire impulsado
$t_R$	(°C)	= Temperatura ambiente
$\Delta p_t$	(Pa)	= Pérdida de carga
$L_{WA}$	[dB(A)]	= Nivel de potencia acústica, ponderado en A
$\rho$	(kg/m <sup>3</sup> )	= Densidad
i	(-)	= Índice de inducción ( $i = V_X / V_{ZU}$ )
TV	(-)	= Coeficiente de temperatura ( $TV = \Delta T_X / \Delta T_0$ )
NW	(mm)	= Diámetro nominal
DS	(%)	= Posición del elemento de regulación (0% = CERRADA / 100% = ABIERTA)

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Código de pedido DQJ

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Tipo	Ejecución	Disposición de las lamas	Conducción de aire	Tamaño nominal	Material	Barniz	Esquema de taladros reducido	Lamas
<b>Ejemplo</b>								
DQJ	-Q	-SR	-Z	-500	-SB	-9010	-000	-PT

10	11	12	13	14	15	16	17
Color de las lamas	Guiado de la vena de aire	Montaje	Servomotor	Compuerta corredera de regulación	Dispositivo de regulación	Cubierta	Protección contra golpes
-L9005	-B	-VM	-MO	-SN	-DO	-AO	-BO

#### Modelo

**DQJ-Q-SR-Z-500-SB-9010-000-PT-L9005-B-VM-MO-SN-DO-AO-BO**

Difusor rotacional de techo DQJ | placa frontal cuadrada | disposición circular de las lamas | impulsión | NW500 | placa frontal de chapa de acero | barniz placa frontal RAL9010 | esquema de taladros no reducido | lamas divididas | color de lamas similar a RAL9005 negro | modelo de impulsión B | montaje oculto | sin servomotor | sin compuerta corredera de regulación | sin dispositivo de regulación | sin cubierta | sin protección contra golpes

#### Datos del pedido

##### 01 - Tipo

DQJ = Difusor rotacional de techo

##### 02 - Ejecución

Q = Placa frontal cuadrada  
 R = Placa frontal redonda (solo posible con montaje VM)  
 S = Placa frontal cuadrada con borde doblado dos veces (no disponible para NW800)

##### 03 - Disposición de las lamas

SR = Disposición circular  
 SQ = Disposición cuadrada (no disponible para placa frontal redonda)

##### 04 - Conducción de aire

Z = Impulsión  
 A = Retorno

##### 05 - Tamaño nominal

310 = NW310  
 400 = NW400  
 500 = NW500  
 600 = NW600  
 625 = NW625  
 800 = NW800

##### 06 - Material

SB = Chapa de acero (estándar)  
 V2 = Acero inoxidable (V2A) (no disponible para ejecución DQJ-S...)  
 AL = Aluminio (solo disponible con montaje VM) (no disponible para ejecución DQJ-S...)  
 SV = Chapa de acero galvanizado (no disponible para ejecución DQJ-S...)

##### 07 - Barniz

0000 = Sin barniz (chapa de acero galvanizado)  
 9010 = Color RAL blanco (estándar)  
 xxxx = Color RAL de libre elección  
 ELOX = Anodizado en color natural (solo para AL)  
 SAND = Plata arena (solo para V2A)

##### 08 - Esquema de taladros reducido

000 = Esquema de taladros no reducido (estándar)  
 310 = Esquema de taladros reducido 310  
 400 = Esquema de taladros reducido 400  
 500 = Esquema de taladros reducido 500  
 600 = Esquema de taladros reducido 600

**Nota: solo disponible en combinación con montaje oculto (VM).**  
 El esquema de taladros seleccionado debe ser inferior al diámetro nominal seleccionado.

## Difusor rotacional de techo DQJ

### 09 - Lamas

- PT = Lamas divididas (a partir de NW500, en ejecución - SQ a partir de NW400) - (solo para impulsión)
- PS = Lamas continuas (solo para impulsión)
- PO = Sin lamas (solo disponible para retorno)

### 10 - Color de lamas

- L9005 = Lamas de plástico, color similar a RAL 9005 (negro)
- L9006 = Lamas de plástico, color similar a RAL 9006 (gris)
- L9010 = Lamas de plástico, color similar a RAL 9010 (blanco)
- Axxxx = Lamas de aluminio, color RAL de libre elección
- 00000 = Sin lamas (solo disponible para retorno)

### 11 - Guiado de la vena de aire

- A = Todas las lamas en posición 2 (estándar para NW310)
- B = Lamas en posición 1+2, ajustadas en fábrica (solo posible a partir de NW 400)
- C = Sin lamas (solo disponible para retorno)
- V = Todas las lamas en posición 1 (solo régimen de calefacción)

### 12 - Montaje

- VM = Montaje oculto (estándar para DQJ-R-... , DQJ-S-... y DQJ-Q/S-...-800-..., solo disponible en combinación con SK-Q-.../SK-R-...); sin SK-Q-.../SK-R-..., la contrapieza se debe colocar in situ
- SM = Montaje roscado (estándar para DQJ-Q-... y DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2 (con servomotor), no disponible para DQJ-S-... y NW800)
- MM = Montaje céntrico (solo disponible con SK-Q-.../SK-R-..., estándar para DQJ-...-SR-Z-...-PS-... hasta tamaño 625, no disponible para ejecución de retorno)
- VS = Montaje roscado con VM (solo para NW800 en combinación con protección contra golpes)

### 13 - Servomotor

- M0 = Sin servomotor (estándar)
- M1 = Con servomotor (solo DQJ-Q-SR-Z-...-PS-..., tamaño 500-625, solo posible con montaje SM)
- M2 = Con servomotor (solo DQJ-Q-SR-Z-...-PS-..., tamaño 800, solo posible con montaje SM)

### 14 - Compuerta corredera de regulación

- SN = Sin compuerta corredera de regulación (estándar)
- SS = Con compuerta corredera de regulación (solo para DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-..., sin plenum)

### 15 - Dispositivo de regulación

- DO = Sin elemento de regulación (estándar)
- DV = Con dispositivo de regulación (solo DQJ-R-SR-... con montaje SM)

### 16 - Cubierta

- AO = Sin cubierta (estándar)
- AD = Con cubierta 1/4 (solo ejecución de impulsión)

### 17 - Protección contra golpes

- BO = Sin protección contra golpes (estándar)
- BS = Con protección contra golpes, lacada como la placa frontal

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Código de pedido SK

01	02	03	04	05	06	07
Plénium	Ejecución	Difusor de aire	Tipo de aire	Tamaño nominal	Fijación	Material
<b>Ejemplo</b>						
SK	-Q	-01	-Z	-500	-VM	-SV

08	09	10	11	12	13	14	15
Compuerta reguladora	Junta labial de goma	Caudalímetro	Ejecución ROB	Aislamiento	Altura del plénium	Diámetro de la boca	Posición de la boca
-DK1	-GD1	-VME1	-ROB0	-I0	-KHS	-SDS	-S1

#### Modelo

**SK-Q-01-Z-500-VM-SV-DK1-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1**

Plénium, diseño cuadrado | para difusores de aire cuadrados | difusor de aire DQJ | impulsión | NW500 | con montaje oculto | chapa de acero galvanizado | con compuerta reguladora | con junta labial de goma | con caudalímetro | sin ejecución ROB | sin aislamiento del plénium | altura del plénium estándar | diámetro de boca estándar | 1 boca de conexión lateral

#### Datos del pedido

##### 01 - Plénium

SK = Plénium, diseño cuadrado

##### 02 - Ejecución

Q = Para difusores de aire cuadrados

R = Para difusores de aire circulares con alojamiento circular

##### 03 - Difusor de aire (debe pedirse por separado)

01 = Apto para DQJ-...

##### 04 - Tipo de aire

Z = Impulsión

A = Retorno

##### 05 - Tamaño nominal

310 = NW310

400 = NW400

500 = NW500

600 = NW600

625 = NW625

800 = NW800

##### 06 - Fijación

VM = Montaje oculto (estándar para DQJ-R-..., DQJ-S-... y DQJ-Q/S-...-800-...)

SM = Montaje roscado (estándar para DQJ-Q-... y DQJ-Q-SR-Z-800-...-PS-...-M2 (con servomotor), no disponible para DQJ-S-... y NW800)

MM = Montaje céntrico (no disponible en la ejecución de retorno)

VS = Montaje roscado con VM (solo para NW800, solo ejecución con protección contra golpes)

##### 07 - Material

SV = Chapa de acero galvanizado (estándar)

V2 = Acero inoxidable (V2A)

##### 08 - Compuerta reguladora

DK0 = Sin compuerta reguladora (estándar)

DK1 = Con compuerta reguladora

DK2 = Con compuerta reguladora + cuerda

##### 09 - Junta labial de goma

GD0 = Sin junta labial de goma (estándar)

GD1 = Con junta labial de goma

##### 10 - Caudalímetro

VME0 = Sin caudalímetro (estándar)

VME1 = Con caudalímetro

##### 11 - Ejecución ROB

ROB0 = Sin ejecución ROB (estándar)

ROB1 = Con ejecución ROB (no disponible para SK-R-...)

## Difusor rotacional de techo DQJ

### 12 - Aislamiento

- I0 = Sin aislamiento (estándar)
- Ii = Con aislamiento del plénum interior
- Ia = Con aislamiento del plénum exterior

### 13 - Altura del plénum

- KHS = Altura del plénum estándar
- xxx = Altura del plénum en mm (altura<sub>min</sub>= diámetro de la boca + 102 mm para SK-Q..., aunque mín. 200 mm/ diámetro de la boca + 137 mm para SK-R-..., aunque mín. 235 mm) (para las ejecuciones SK-Q-01-Z-310 / -400-...-DK1 / -DK2-...-S0 y SK-R-01-Z-310 / -400 / -500-...-DK1 / -DK2-...-S0, tener en cuenta la altura del plénum especial (véase la página12))

### 14 - Diámetro de la boca

- SDS = Diámetro de la boca estándar
- xxx = Diámetro de la boca en mm

### 15 - Posición de la boca

- S0 = Boca desde arriba
- S1 = 1 boca lateral en el plénum (estándar)
- S2 = 2 bocas desplazadas en 90°
- S3 = 2 bocas desplazadas en 180°
- S5 = 2 bocas laterales una junto a la otra

## Difusor rotacional de techo DQJ

### Textos de especificación

Difusor rotacional de techo **DQJ-Q-SR-Z-...**, con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas. Es ideal para salas de confort con elevadas tasas de cambios de aire por hora, para salas blancas (en combinación con una unidad terminal con filtro para partículas en suspensión) y para instalaciones de caudal variable (entre 40 y 100%). Indicado tanto para régimen de calefacción como de refrigeración. Con placa frontal fabricada en chapa de acero, con recubrimiento de polvo de alta calidad, chapa de acero lacada en RAL 9010 (blanco). Con lamas deflectoras centrales orientables y aerodinámicas en forma de ala dispuestas radialmente, fabricadas en plástico en un color similar a RAL 9010 (blanco) o RAL 9005 (negro, estándar) o en aluminio lacado en el color RAL de la placa frontal (la posición de las lamas no se puede variar posteriormente). Las lamas pueden ajustarse individualmente desde la placa frontal del difusor sin tener que desmontarlo y sin herramientas. Las lamas están divididas en dirección longitudinal; esto garantiza un guiado de la vena de aire con una mayor inducción (modelo de impulsión "B"). La sección libre, la pérdida de carga y el nivel de potencia acústica permanecen iguales en cualquiera de las posiciones de las lamas. Montaje visible con tornillos (SM). NW800 con montaje oculto (-VM), con servomotor solo con montaje roscado. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Caudales en m <sup>3</sup> /h a:	35 dB (A)	40 dB (A)
- NW 310	229	278
- NW 400	275	335
- NW 500	450	575
- NW 600/625	680	820
- NW 800	1000	1220

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-Q-SR-Z-...**

- Para impulsión, con lamas deflectoras continuas, con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas. Estándar con montaje céntrico (-MM), solo en combinación con plenum. NW800 con montaje oculto (-VM). Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-Q-SR-Z-...-PS-...**

- Para retorno, sin lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada, perforación circular. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Caudales en m <sup>3</sup> /h a:	35 dB (A)	40 dB (A)
- NW 310	443	533
- NW 400	498	604
- NW 500	760	921
- NW 600/625	1336	1536
- NW 800	1625	1868

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-Q-SR-A-...**

- Para impulsión, con lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada, disposición cuadrada de las lamas, potencia sonora y pérdida de presión reducidas con el mismo caudal. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Caudales en m <sup>3</sup> /h a:	35 dB (A)	40 dB (A)
- NW 310	250	300
- NW 400	295	350
- NW 500	550	660
- NW 600/625	740	900
- NW 800	1260	1500

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-Q-SQ-Z-...**

- Para retorno, sin lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada, perforación cuadrada, potencia sonora y pérdida de presión reducidas con el mismo caudal. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Caudales en m <sup>3</sup> /h a:	35 dB (A)	40 dB (A)
- NW 310	475	570
- NW 400	495	605
- NW 500	810	1000
- NW 600/625	1380	1700
- NW 800	1770	2130

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-Q-SQ-A-...**

- Para impulsión, con lamas deflectoras, con placa frontal redonda, disposición circular de las lamas. Estándar con montaje oculto (-VM). Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-R-SR-Z-...**

- Para impulsión, con lamas deflectoras continuas, con placa frontal redonda, disposición circular de las lamas. Estándar con montaje céntrico (-MM), solo en combinación con plenum. NW800 con montaje oculto (-VM). Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-R-SR-Z-...-PS-...**

- Para retorno, sin lamas deflectoras, con placa frontal redonda, perforación circular. Estándar con montaje oculto (-VM). Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-R-SR-A-...**

- Para impulsión, con lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas. Con montaje oculto (-VM, montaje roscado SM no disponible), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**

Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-S-SR-Z-...**

## Difusor rotacional de techo DQJ

- Para retorno, con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas. Con montaje oculto (-VM, montaje roscado -SM no disponible), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**  
Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-S-SR-A-...**
- Para impulsión, con lamas deflectoras continuas, con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas. Con montaje oculto (-VM, montaje roscado -SM no disponible), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**  
Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-S-SR-Z-...-PS-...**
- Para impulsión, con lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada, disposición circular de las lamas. Con montaje oculto (-VM, montaje roscado -SM no disponible), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**  
Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-S-SQ-Z-...**
- Para retorno, sin lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada, disposición cuadrada de las lamas. Con montaje oculto (-VM, montaje roscado -SM no disponible), borde doblado dos veces, especialmente para la utilización bajo techo. Comprobado por TÜV según **VDI 6022 hojas 1+2 y DIN 1946 hoja 2**  
Modelo: SCHAKO tipo **DQJ-S-SQ-A-...**
- Modelo de impulsión "A" para una mayor longitud de proyección horizontal.
- Con modelo de impulsión "B": lamas en posición 1+2
- Con modelo de impulsión "C": sin lamas (solo disponible para retorno)
- Con modelo de impulsión "V": todas las lamas en posición 1 (solo régimen de calefacción)
- Placa frontal de:
  - Chapa de acero lacado en otro color RAL
  - Aluminio anodizado en color natural (E6/EV1) (no disponible para ejecuciones DQJ-R-... y DQJ-S-...).
  - Acero inoxidable, lacado en color plata arena (no disponible para DQJ-S-...)
  - Chapa de acero galvanizado (no disponible para DQJ-S-...)
- Con montaje oculto (-VM), de un perfil aerodinámico de aluminio con suspensión en 2 puntos (NW 310), en 4 puntos (hasta NW 500) o en 6 puntos (a partir de NW 600), solo disponible en combinación con SK-Q-.../SK-R-...; sin SK-Q-.../SK-R-..., la contrapieza se debe colocar in situ)
- Con montaje roscado con VM (-VS), para montaje con protección contra golpes (-BS) (solo para NW 800, no disponible para DQJ-S-...).

### Accesorios:

- Plénium (-SK-Q-01-... y SK-R-01-...) fabricado en chapa de acero galvanizado, con ojales de suspensión.
  - Ejecución de impulsión con chapa perforada ecualizadora integrada.
  - Ejecución de retorno lacada en el interior en color RAL 9005 (negro)
  - Con compuerta reguladora (-DK1) en el plénium, ajustable desde abajo para regular fácilmente el caudal de aire sin tener que desmontar la placa frontal.
    - Con cuerda, ajustable desde abajo (-DK2)
  - Con caudalímetro (-VME1).
  - Con ejecución ROB (-ROB1), chapa ecualizadora, compuerta reguladora y caudalímetro extraíbles (solo SK-Q-01-...)
  - Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial, en la boca de conexión.
  - Con aislamiento térmico
    - interior (-li)
    - exterior (-la)
  - Altura del plénium de libre elección, xxx en mm, altura mínima = diámetro de la boca + 102 mm para SK-Q-01-... y diámetro de la boca + 137 mm para SK-R-01-..., aunque mín. 235 mm (para las ejecuciones SK-Q-01-Z-310 / -400-...-DK1 / -DK2-...-S0 y SK-R-01-Z-310 / -400 / -500-...-DK1 / -DK2-...-S0, tener en cuenta la altura del plénium especial (véase la página 12)
  - Diámetro de la boca en mm de libre elección, xxx en mm
  - Posición de la boca:
    - S0 = Boca desde arriba
    - S1 = 1 boca lateral en el plénium (estándar)
    - S2 = 2 bocas desplazadas en 90°
    - S3 = 2 bocas desplazadas en 180°
    - S5 = 2 bocas laterales una junto a la otra
- Servomotor (-M1 / -M2), con servomotores eléctricos (solo DQJ-Q-SR-Z-...-PS-... NW 500-800 con montaje roscado) para una regulación óptima y fácil del guiado de la vena de aire si cambian los requerimientos. Una eventual compuerta reguladora se monta desplazada en 90°; para su ajuste debe desmontarse la placa frontal.
- Compuerta corredera de regulación (-SS), de chapa de acero galvanizado, para la regulación del caudal de aire (solo DQJ-Q/S-SR-... / DQJ-Q/S-SQ-...), ideal para conductos bajos para un flujo óptimo.
- Dispositivo de regulación (-DV) ajustable, fabricada en chapa de acero galvanizado (solo DQJ-R-SR-... con montaje roscado (-SM)).
- Cubierta 1/4 cubierta (-AD), de chapa de acero galvanizado para adaptación individual de la vena de aire a la situación del local (solo con ejecución para impulsión)
- Protección contra golpes (-BS), de acero lacado en RAL 9010 (blanco) con recubrimiento de polvo de alta calidad, otro color RAL con precio adicional (solo para DQJ-Q/R-SR-... / DQJ-Q-SQ-... con montaje SM y para NW 800 solo disponible con montaje -VS).