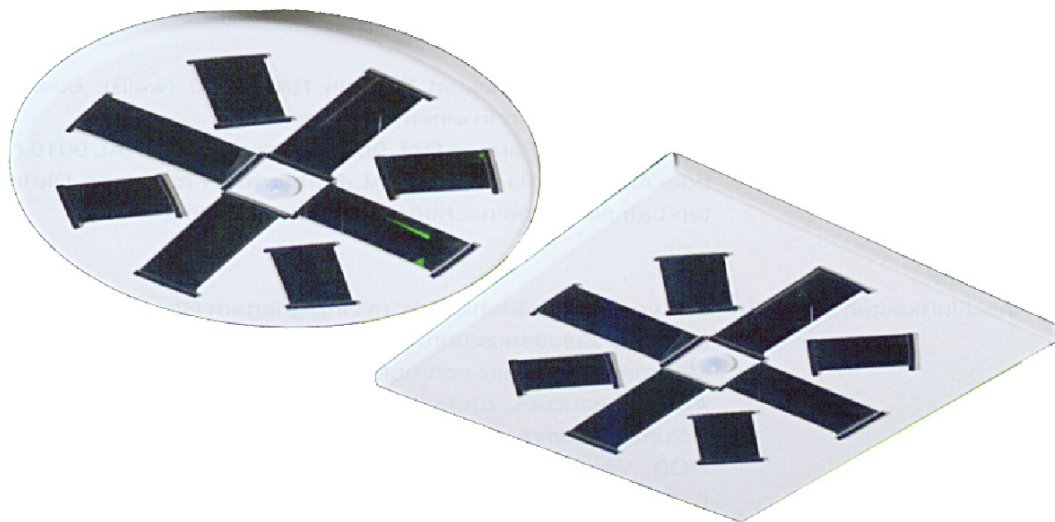




## Difusor rotacional de techo

Tipo DQJA / DQJR



Ferdinand Schad 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 DQJA / DQJR

### Contenido

<b>Descripción</b> .....	<b>3</b>
Fabricación .....	3
Ejecución .....	3
Accesorios .....	3
Fijación .....	3
<b>Ejecuciones y medidas</b> .....	<b>4</b>
Dimensiones .....	4
Accesorios - Dimensiones .....	5
<b>Datos técnicos</b> .....	<b>6</b>
Pérdida de carga y nivel sonoro .....	6
Otros datos .....	6
<b>Leyenda</b> .....	<b>6</b>
<b>Código de pedido DQJA/DQJR</b> .....	<b>7</b>
<b>Datos del pedido SK</b> .....	<b>8</b>
<b>Textos de especificación</b> .....	<b>10</b>

## Difusor rotacional de techo DQJA / DQJR

### Descripción

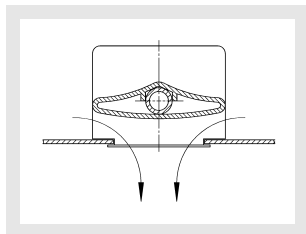
El difusor rotacional DQJA / DQJR ha sido diseñado especialmente para la **instalación en techos reticulares**. Su campo de aplicación principal son **zonas de confort, con tasas de hasta un máximo de 12 cambios de aire por hora**. A diferencia de los difusores de techo convencionales, las **lamas deflectoras integradas pueden ser ajustadas posteriormente a su montaje**. Mediante la elevación de las lamas de impulsión horizontal se consigue el descenso de la vena de aire hacia la vertical. De esta manera es posible forzar una impulsión vertical para provocar el desprendimiento de la vena de aire del techo. En fábrica se ajusta el guiado horizontal de la vena de aire.

En la boca de conexión del plénium se puede incorporar un caudalímetro (con precio adicional). El error de medición del caudalímetro es de  $\pm 5\%$  con una velocidad en la boca de conexión de 2-5 m/s y un tramo de conexión recto de mín.  $1 \times D$ . 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. Con los pléniums SRK-R-... debe retirarse el difusor de techo para ajustar la compuerta reguladora. Como alternativa, puede pedirse un ajuste manual por cuerda (con precio adicional) que permite ajustar la compuerta reguladora desde la sala incluso si el difusor está montado.

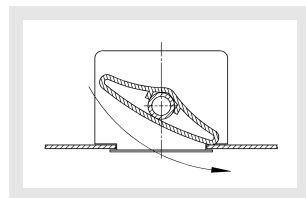
### Posiciones de ajuste de las lamas y montaje roscado (SM)

Por defecto, todas las lamas se ajustan a la posición 2.

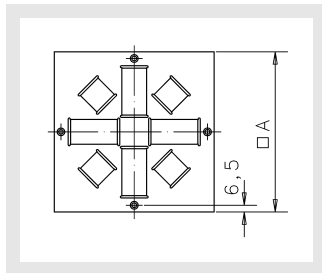
#### Posición de lamas 1



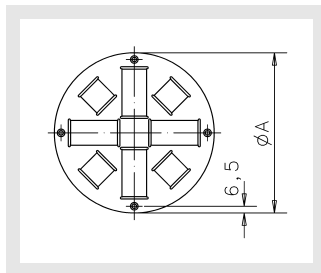
#### Posición de lamas 2



#### DQJA



#### DQJR



### Fabricación

#### Placa frontal

- Chapa de acero lacado RAL 9010 (blanco)
- Chapa de acero lacado en otro color RAL (con precio adicional)

#### Lamas

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

### Ejecución

- DQJA - Placa frontal cuadrada
- DQJR - Placa frontal redonda
- DQJ...-Z-... - Impulsión
- DQJ...-A-... - Retorno

### Accesorios

#### Plénium (SK-R-12-...)

- Chapa de acero galvanizado

#### Pieza de unión para conexión a conducto flexible (-US)

- Chapa de acero lacado en RAL 9005 (negro)

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

- Goma especial

#### Compuerta reguladora (-DK1)

- Compuerta reguladora de chapa de acero galvanizado
- Fijación del elemento de regulación de plástico
- Con ajuste manual por cuerda (con precio adicional) (-DK2)

#### Caudalímetro (-VME1)

- Soporte de chapa de acero galvanizado
- Sonda de medición de plástico
- Conexiones de aluminio

#### 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)

- No disponible con plénium SK-R-..., los tornillos corren a cargo del cliente

#### Montaje oculto (-VM)

- Sólo disponible en combinación con plénium SK-R-12-...

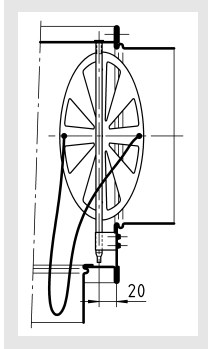
**Atención: El par de apriete máx. del tornillo de fijación es de 0,4 Nm**



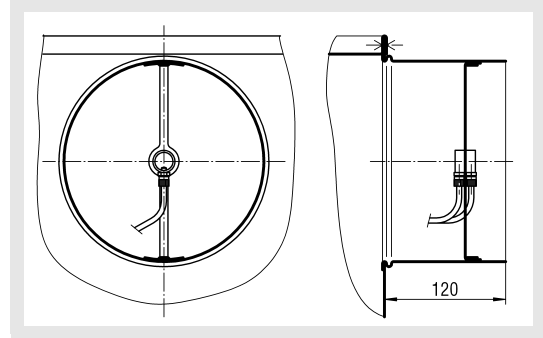
## Difusor rotacional de techo DQJA / DQJR

### Accesorios - Dimensiones

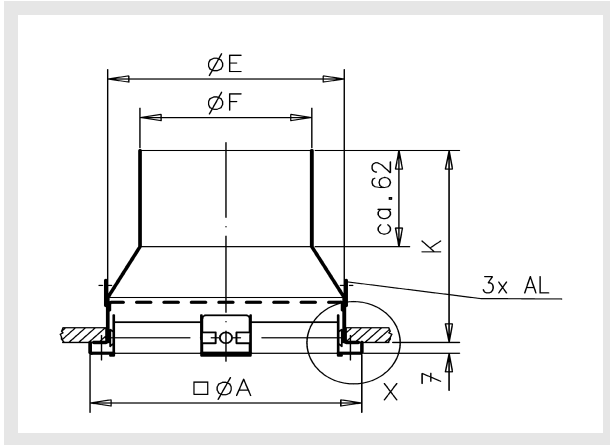
(con precio adicional): compuerta reguladora  
Con ajuste manual por cuerda (-DK2)



### Caudalímetro (-VME1)



### Pieza de unión para conducto flexible (-US)

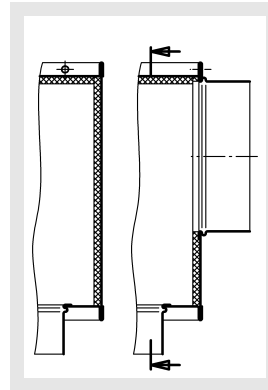


AL = Orejetas de suspensión

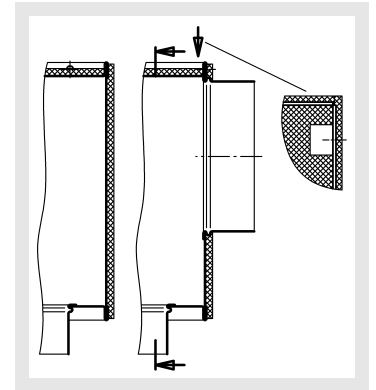
### Tamaños disponibles DQJA-...-US y DQJR-...-US

NW	$\square \varnothing A$	$\varnothing F$	$\varnothing E$	$\varnothing K$
155	155	98	135	125
185	185	98	165	140
240	240	123	220	165
300	300	123	275	210

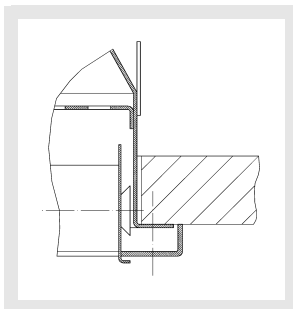
### Aislamiento para SK-R-... interior (-li)



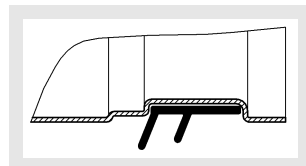
### exterior (-la)



### Detalle X



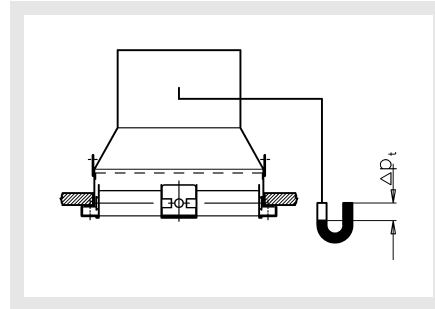
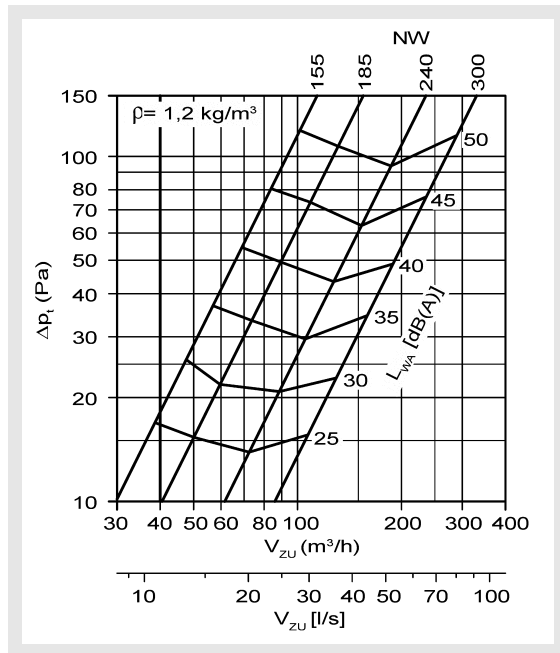
### Junta labial de goma (-GD1) Detalle Y



## Difusor rotacional de techo DQJA / DQJR

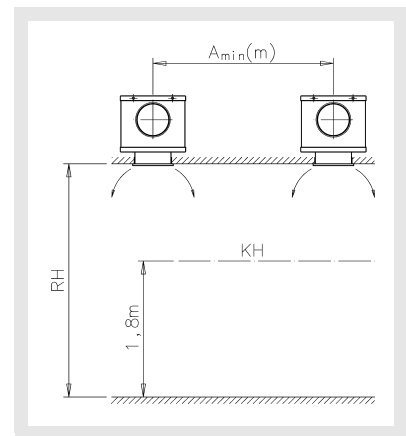
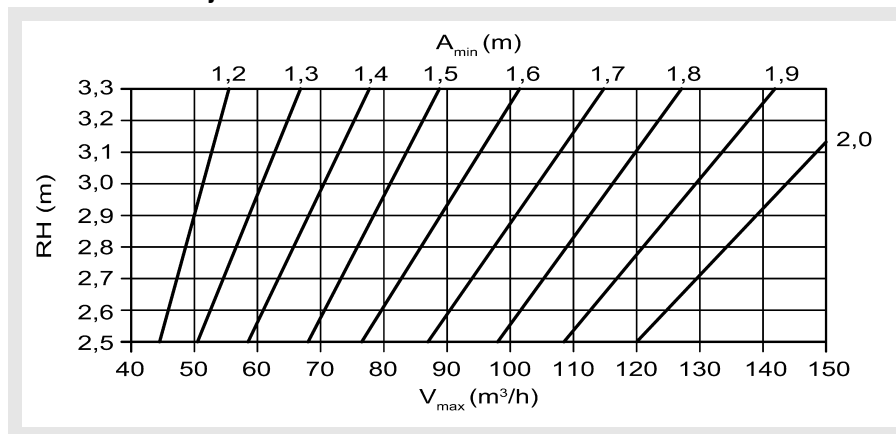
### Datos técnicos

#### Pérdida de carga y nivel sonoro



### Otros datos

#### Distancia mínima y caudal máx.:



Los valores indicados son válidos hasta una tasa de 12 cambios de aire por hora entre dos difusores. La diferencia de temperatura máx. es de  $\Delta t - 10 \text{ K}$ . Si se elija una tasa de cambios de aire por hora o una diferencia de temperatura mayor, se excederán las condiciones de confort según DIN EN 13779.

### Leyenda

$A_{min}$	(m)	= Distancia mínima entre dos difusores
$RH$	(m)	= Altura libre del local
$KH$	(m)	= Altura de cabeza
$V_{max}$	( $m^3/h$ )	= Caudal de aire máximo,
$\Delta p_t$	(Pa)	= Pérdida de carga
$V_{ZU}$	( $m^3/h$ )	= Caudal de aire impulsado
$V_{ZU}$	[l/s]	= Caudal de aire impulsado
$L_{WA}$	[dB(A)]	= Nivel de potencia sonora, ponderado A
$\rho$	( $kg/m^3$ )	= Densidad
NW	(mm)	= Diámetro nominal

## Difusor rotacional de techo DQJA / DQJR

### Código de pedido DQJA/DQJR

01	02	03	04	05	06	07
Tipo	Conducción de aire	Tamaño nominal	Material	Barniz	Color de las lamas	Guiado de la vena de aire
<b>Ejemplo</b>						
DQJA	-Z	-240	-SB	-9010	-L9005	-A

08	09
Montaje	Pieza de unión para conducto flexible
-VM	-U0

#### Modelo

**DQJA-Z-240-SB-9010-L9005-A-VM-U0**

Difusor rotacional de techo DQJA con placa frontal cuadrada | impulsión | NW240 | placa frontal de chapa de acero | barniz placa frontal RAL 9010 | color de lamas similar a RAL 9005 negro | modelo de impulsión A | montaje oculto | sin pieza de unión para conducto flexible

#### Datos del pedido

##### 01 - Tipo

DQJA = Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada

DQJR = Difusor rotacional de techo con placa frontal redonda

##### 02 - Conducción de aire

Z = Impulsión

A = Retorno

##### 03 - Tamaño nominal

155 = NW155

185 = NW185

240 = NW240

300 = NW300

##### 04 - Material

SB = Chapa de acero (estándar)

##### 05 - Barniz

0000 = Sin barniz (chapa de acero galvanizado)

9010 = Color RAL blanco (estándar)

xxxx = Color RAL de libre elección

##### 06 - 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)

##### 07 - Guiado de la vena de aire

A = Todas las lamas en posición 2 (estándar)

C = Sin lamas (solo disponible para retorno)

##### 08 - Montaje

VM = Montaje oculto (estándar), solo en combinación con SK-R-...)

SM = Montaje roscado (no disponible con SK-R-...)

##### 09 - Pieza de unión para conducto flexible

U0 = Sin pieza de unión (estándar)

US = Con pieza de unión, lacada en color RAL 9005 (negro)

## Difusor rotacional de techo DQJA / DQJR

### Códigos del pedido SK

01	02	03	04	05	06	07	08
Plénium	Ejecución	Difusor de aire	Tipo de aire	Tamaño nominal	Fijación	Material	Compuerta reguladora
<b>Ejemplo</b>							
SK	-R	-12	-Z	-240	-VM	-SV	-DK2

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

#### Modelo

**SK-R-12-Z-240-VM-SV-DK2-GD1-VME1-ROB0-I0-KHS-SDS-S1**

Plénium, diseño cuadrado | para difusores de aire redondos | difusor de aire DQJA/DQJR | impulsión | NW240 | con montaje oculto | chapa de acero galvanizado | con compuerta reguladora con cuerda | con junta labial de goma | con caudalímetro | sin ejecución ROB | sin aislamiento del plénium | altura del plénium estándar | diámetro de la boca estándar | 1 boca lateral

#### Datos del pedido

##### 01 - Plénium

SK = Plénium, diseño cuadrado

##### 02 - Ejecución

R = Para difusores de aire circulares con alojamiento circular

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

12 = Apto para DQJA-... / DQJR-...

##### 04 - Tipo de aire

Z = Impulsión

A = Retorno

##### 05 - Tamaño nominal

155 = NW155

185 = NW185

240 = NW240

300 = NW300

##### 06- Fijación

VM = Montaje oculto (estándar)

SM = Montaje roscado

##### 07 - Material

SV = Chapa de acero galvanizado (estándar)

##### 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)

##### 12 - Aislamiento

I0 = Sin aislamiento (estándar)

Ii = Con aislamiento del plénium interior

Ia = Con aislamiento del plénium exterior



## Difusor rotacional de techo DQJA / DQJR

### 13 - Altura del plénum

KHS = Altura del plénum estándar

xxx = Altura del plénum en mm ( $\text{Altura}_{\text{min}} = \text{diámetro}$  de boca 137 mm, pero 235 mm como mínimo)

### 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 = 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 DQJA / DQJR

### Textos de especificación

Difusor rotacional de techo **DQJA-Z-...**, en ejecución cuadrada especialmente para la instalación en techos reticulares. Es ideal para salas de confort hasta una tasa de 12 cambios de aire por hora como máximo. Indicado tanto para régimen de calefacción como de refrigeración. Está compuesto por una placa frontal cuadrada de chapa de acero con recubrimiento de polvo de alta calidad en un color RAL (RAL 9010, blanco, estándar); con lamas deflectoras centrales orientables y aerodinámicas en forma de ala dispuestas radialmente que se pueden ajustar individualmente desde el lado frontal del difusor sin tener que desmontarlo y sin herramientas; están fabricadas en plástico en un color similar a RAL 9010 (blanco), RAL 9005 (negro) o en aluminio y lacadas individualmente o en el mismo color RAL que la placa frontal (la posición de las lamas no se puede variar posteriormente). La sección libre, la pérdida de carga y el nivel de potencia acústica permanecen iguales en cualquiera de las posiciones de las lamas. Con montaje roscado visible (-SM) y junta de material esponjado en toda la circunferencia.

Modelo: SCHAKO tipo **DQJA-Z-...**

- Para retorno, sin lamas deflectoras, con placa frontal cuadrada.

Modelo: SCHAKO tipo **DQJA-A-...**

- Para impulsión, con lamas deflectoras, con placa frontal redonda.

Modelo: SCHAKO tipo **DQJR-Z-...**

- Para retorno, sin lamas deflectoras, con placa frontal redonda.

Modelo: SCHAKO tipo **DQJR-A-...**

- Con montaje oculto (-VM), de perfil de aluminio aerodinámico con suspensión en 2 puntos; solo en combinación con plenum.

Accesorios:

- Plenum (SK-R-12-...), de chapa de acero galvanizado, con ojales de suspensión y boca lateral. Fijación del difusor mediante montaje oculto (-VM)
- Ejecución de impulsión con chapa perforada ecualizadora integrada (-Z).
- Ejecución de retorno (-A)
- Con una compuerta reguladora (-DK1) en el plenum para la regulación del caudal de aire, ajustable desde la parte frontal
  - Con ajuste manual por cuerda (-DK2)
- Con caudalímetro (-VME1).
- Con junta labial de goma (-GD1), de goma especial, en la boca de conexión.
- Aislamiento térmico
  - interior (-li)
  - exterior (-la)
- Altura del plenum de libre elección, xxx en mm, (altura mínima = diámetro de la boca + 137 mm, aunque mín. 235 mm)
- 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 plenum (estándar)
  - S2 = 2 bocas desplazadas en 90°
  - S3 = 2 bocas desplazadas en 180°
  - S5 = 2 bocas laterales una junto a la otra
- Con pieza de unión para conexión a conducto flexible (-US) de chapa de acero en color RAL 9005 (negro).