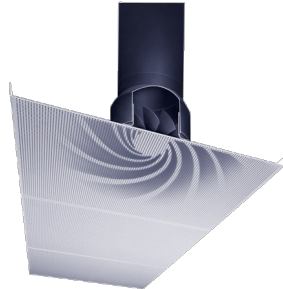


DCS-P-V



SERIE DCS

[Configurar ahora](#)

DISPONE DE DEFLECTORES DE AIRE FIJOS PARA UNA IMPULSIÓN ROTACIONAL DEL AIRE CON ELEVADA INDUCCIÓN.

Difusores rotacionales de techo con placa frontal perforada, indicados para zonas de confort y aplicaciones industriales

- Tamaños nominales 600, 625
- Rango de caudales de aire 4 – 260 l/s o 16 – 936 m³/h
- Placa frontal de difusor perforada de chapa de acero galvanizado, con acabado pintado
- Para impulsión y extracción de aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Indicados para todo tipo de sistemas de techo
- Unidad rotacional interior con elevada inducción de aire, disponible en 6 tamaños
- Idóneos para instalaciones de confort

Equipamiento opcional y accesorios

- Superficie vista con acabado pintado en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- Plenum con aislamiento

Aplicación

Aplicación

- Los difusores rotacionales de techo Serie DCS se emplean preferiblemente para impulsión de aire en salas con elevadas alturas y aplicaciones industriales
- Perfecta integración en techos metálicos de chapa perforada
- Impulsión rotacional de aire para ventilación por mezcla de aire
- El elemento rotacional crea una elevada inducción que provoca una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire (variante para impulsión de aire)
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala entre un rango de diferencias de temperaturas entre -12 y +10 K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Techos con perfiles en T

Características especiales:

- La descarga de aire se realiza, de manera horizontal, con elevada inducción.
- Placa frontal de difusor perforada en diseño cuadrado o circular
- Techos con perfiles en T
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Aplicación

- Los difusores rotacionales de techo Serie DCS se emplean preferiblemente para impulsión de aire en salas con elevadas alturas y aplicaciones industriales
- Perfecta integración en techos metálicos de chapa perforada
- Impulsión rotacional de aire para ventilación por mezcla de aire
- El elemento rotacional crea una elevada inducción que provoca una rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire (variante para

impulsión de aire)

- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala entre un rango de diferencias de temperaturas entre -12 y $+10$ K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Techos con perfiles en T

Características especiales:

- La descarga de aire se realiza, de manera horizontal, con elevada inducción.
- Placa frontal de difusor perforada en diseño cuadrado o circular
- Techos con perfiles en T
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Descripción



Ejecuciones

- DCS-P: Placa frontal del difusor perforada
- DCS-N: Placa frontal de difusor sin perforar
- DCS-C: Placa frontal de difusor con tobera vista para descarga de aire sin perforar

Tipo de instalación

- V: Perfiles en T vistos
- H: Perfiles en T ocultos

Conexión

- K: Cuello para conexión vertical a conducto
- US: Conexión vertical a conducto, con conector
- A: Conexión horizontal a conducto, con plenum
- AK: Con plenum para conexión horizontal a conducto y aislamiento

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- V: Para techos de perfiles en T, perfiles en T vistos
- H: Para techos de perfiles en T, perfiles en T ocultos
- Unidad rotacional con deflectores de aire fijos dispuestos de manera radial

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor, tobera para descarga de aire, unidad rotacional, cuello de conexión y plenum de chapa de acero galvanizado
- Conector de aluminio
- Plenum con aislamiento de lana mineral
- Unidad rotacional y tobera de impulsión de aire con revestimiento por inmersión en color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor y tobera para descarga de aire pintadas en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la

directiva EU 97/69/EC

- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

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

Ejecuciones

- DCS-P: Placa frontal del difusor perforada
- DCS-N: Placa frontal de difusor sin perforar
- DCS-C: Placa frontal de difusor con tobera vista para descarga de aire sin perforar

Tipo de instalación

- V: Perfiles en T vistos
- H: Perfiles en T ocultos

Conexión

- K: Cuello para conexión vertical a conducto
- US: Conexión vertical a conducto, con conector
- A: Conexión horizontal a conducto, con plenum
- AK: Con plenum para conexión horizontal a conducto y aislamiento

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- V: Para techos de perfiles en T, perfiles en T vistos
- H: Para techos de perfiles en T, perfiles en T ocultos
- Unidad rotacional con deflectores de aire fijos dispuestos de manera radial

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor, tobera para descarga de aire, unidad rotacional, cuello de conexión y plenum de chapa de acero galvanizado
- Conector de aluminio
- Plenum con aislamiento de lana mineral
- Unidad rotacional y tobera de impulsión de aire con revestimiento por inmersión en color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor y tobera para descarga de aire pintadas en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

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

INFORMACIÓN TÉCNICA

Funcionamiento, Datos técnicos, Selección rápida, Texto para especificación

Descripción de funcionamiento

Difusores rotacionales de techo para impulsión de aire en instalaciones de climatización. El flujo de aire resultante provoca la inducción de un elevado caudal de aire existente en la sala, reduciendo de manera rápida la velocidad del aire y la diferencia de temperatura existente entre el aire impulsado y el aire de la sala. Los difusores rotacionales de techo permiten mover elevados caudales de aire. El resultado es una correcta ventilación por mezcla de aire con escasa turbulencia en la zona de ocupación.

Los difusores rotacionales de techo Serie DCS disponen de deflectores de aire fijos. La unidad rotacional que lleva a cabo la impulsión rotacional de aire, se aloja en el interior del plenum oculta tras la chapa perforada, quedando por lo tanto oculta a la vista desde la sala. Descarga de aire horizontal en cualquier dirección. Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -12 hasta $+10$ K.

Para dar a la sala de una estética uniforme, los difusores lineales Serie DCS se utilizan para el extracción de aire.

Descripción de funcionamiento

Difusores rotacionales de techo para impulsión de aire en instalaciones de climatización. El flujo de aire resultante provoca la inducción de un elevado caudal de aire existente en la sala, reduciendo de manera rápida la velocidad del aire y la diferencia de temperatura existente entre el aire impulsado y el aire de la sala. Los difusores rotacionales de techo permiten mover elevados caudales de aire. El resultado es una correcta ventilación por mezcla de aire con escasa turbulencia en la zona de ocupación.

Los difusores rotacionales de techo Serie DCS disponen de deflectores de aire fijos. La unidad rotacional que lleva a cabo la impulsión rotacional de aire, se aloja en el interior del plenum oculta tras la chapa perforada, quedando por lo tanto oculta a la vista desde la sala. Descarga de aire horizontal en cualquier dirección. Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -12 hasta $+10$ K.

Para dar a la sala de una estética uniforme, los difusores lineales Serie DCS se utilizan para el extracción de aire.

Tamaños nominales – placa frontal de difusor	593, 598, 618, 623 mm
Tamaños nominales – unidad rotacional	125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
Caudal mínimo de aire con $\Delta t_z = -6$ K	4 – 36 l/s o 16 – 128 m ³ /h
Caudal de aire máximo con $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	37 – 260 l/s o 132 – 936 m ³ /h
Diferencia de temperatura de impulsión	entre -12 y $+10$ K

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

El caudal de aire mínimo influye en la diferencia de temperatura del aire impulsado de -6 K.

El caudal máximo de aire hace referencia a una potencia sonora de aprox., 50 dB (A) y compuerta de regulación con lama en posición 0° .

Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar técnicos para otras configuraciones de funcionamiento.

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

El caudal de aire mínimo influye en la diferencia de temperatura del aire impulsado de -6 K.

El caudal máximo de aire hace referencia a una potencia sonora de aprox., 50 dB (A) y compuerta de regulación con lama en posición 0° .

Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar técnicos para otras configuraciones de funcionamiento.

DCS-P-K, DCS-N-K, potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_t	L _{WA}
	l/s	m ³ /h		
125	4	16	1	<15
	20	72	17	28
125	30	108	38	40
	40	146	69	50
160	6	23	1	<15
	30	108	16	26
160	50	180	43	39
	70	252	85	50
200	9	32	1	<15
	35	126	8	21
200	65	234	28	37
	98	354	65	50
250	14	50	1	<15
	55	198	10	26
250	95	342	29	39
	135	486	59	50
315	25	90	1	<15
	85	306	9	27
315	145	522	27	40
	200	720	52	50
400	36	128	1	<15
	110	396	9	26
400	185	666	27	39
	260	936	53	50

DCS-C-K, potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_t Pa	LWA dB(A)
	l/s	m³/h		
125	4	16	1	<15
	15	54	16	21
125	30	108	64	43
	40	128	89	50
160	6	23	1	<15
	20	72	9	21
160	40	144	37	39
	60	216	83	51
200	9	32	1	<15
	35	126	12	24
200	65	234	42	40
	85	306	71	50
250	14	50	1	2
	50	180	10	26
250	85	306	29	39
	115	414	53	50
315	25	90	1	3
	70	252	10	24
315	120	432	28	38
	170	612	56	50
400	36	128	1	14
	100	360	9	30
400	165	594	25	40
	225	810	46	50

DCS-P-US, DCS-N-US, potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_i	LWA
	l/s	m ³ /h		
125	4	16	1	<15
	20	72	19	30
125	30	108	43	43
	37	132	64	50
160	6	23	1	<15
	30	108	15	29
160	50	180	42	43
	63	225	66	50
200	9	32	1	<15
	35	126	17	22
200	65	234	57	38
	93	334	116	50
250	14	50	1	<15
	50	180	16	22
250	85	306	47	36
	128	460	106	50
315	25	90	2	<15
	85	306	21	28
315	145	522	60	42
	180	648	92	50
400	36	128	2	<15
	110	396	16	26
400	180	648	42	39
	250	900	81	50

DCS-C-US, potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_i Pa	LWA dB(A)
	l/s	m ³ /h		
125	4	16	2	<15
	15	54	19	27
125	20	72	33	36
	30	108	74	50
160	6	23	1	<15
	20	72	10	20
160	40	144	39	40
	55	198	74	51
200	9	32	1	<15
	35	126	22	25
200	60	216	64	40
	80	288	114	50
250	14	50	1	<15
	45	162	14	23
250	75	270	40	37
	105	378	79	50
315	25	90	2	5
	70	252	17	27
315	115	414	45	40
	160	576	86	50
400	36	128	2	5
	100	360	14	27
400	160	576	36	39
	220	792	69	50

DCS-P-A, DCS-P-AK, DCS-N-A, DCS-N-AK, potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_t Pa	L _{WA} dB(A)
	l/s	m ³ /h		
125	4	16	1	<15
	15	54	13	21
125	25	90	36	35
	39	140	88	51
160	6	23	1	<15
	25	90	12	20
160	45	162	40	36
	65	234	84	50
200	9	32	1	<15
	35	126	11	22
200	65	234	39	39
	90	324	76	50
250	14	50	1	<15
	50	180	10	23
250	90	324	34	38
	128	462	68	50
315	25	90	1	<15
	80	288	12	25
315	130	468	31	38
	185	666	62	50
400	36	128	1	<15
	110	396	11	25
400	180	648	29	39
	250	900	57	50

DCS-C-A, DCS-C-AK, potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_i	LWA
	l/s	m ³ /h		
125	4	16	2	<15
	15	54	19	24
125	25	90	53	39
	35	126	105	51
160	6	23	1	2
	20	72	10	15
160	35	126	32	32
	55	200	80	50
200	9	32	1	<15
	35	126	15	24
200	65	234	53	43
	80	288	80	50
250	14	50	1	<15
	45	162	10	21
250	50	180	12	24
	110	396	58	50
315	25	90	1	0
	70	252	11	24
315	115	414	31	38
	160	576	60	50
400	36	128	1	3
	95	342	9	24
400	155	558	25	37
	225	810	52	50

Difusores rotacionales de techo con placa frontal cuadrada perforada, indicados para instalaciones de confort que presentan elevadas exigencias estéticas y de diseño. Para impulsión y retorno de aire. Excelentes prestaciones aerodinámicas y acústicas gracias al diseño de sus deflectores de aire fijos que permiten llevar a cabo una descarga de aire rotacional horizontal con elevada inducción. Indicado para todo tipo de sistemas de techo.

Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de difusor, un plenum de conexión con elemento para distribución de aire y boca para entrada horizontal o vertical de aire y de elementos para suspensión.

Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180.

La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- La descarga de aire se realiza, de manera horizontal, con elevada inducción.
- Placa frontal de difusor perforada en diseño cuadrado o circular

- Techos con perfiles en T
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor, tobera para descarga de aire, unidad rotacional, cuello de conexión y plenum de chapa de acero galvanizado
- Conector de aluminio
- Plenum con aislamiento de lana mineral
- Unidad rotacional y tobera de impulsión de aire con revestimiento por inmersión en color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor y tobera para descarga de aire pintadas en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Datos técnicos

- Tamaños nominales – placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623 mm
- Tamaños nominales – unidad rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Caudal mínimo de aire, con $\Delta t = -6$ K: 4 – 36 l/s o 16 – 128 m³/h
- Caudal máximo de aire con $L_{WA} \approx 50$ dB(A): 37 – 260 l/s or 132 – 936 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: -12 hasta +10 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire generado

- L_{WA} _____ [dB(A)]

Difusores rotacionales de techo con placa frontal cuadrada perforada, indicados para instalaciones de confort que presentan elevadas exigencias estéticas y de diseño. Para impulsión y retorno de aire Excelentes prestaciones aerodinámicas y acústicas gracias al diseño de sus deflectores de aire fijos que permiten llevar a cabo una descarga de aire rotacional horizontal con elevada inducción. Indicado para todo tipo de sistemas de techo.

Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de difusor, un plenum de conexión con elemento para distribución de aire y boca para entrada horizontal o vertical de aire y de elementos para suspensión.

Boca de conexión para conducto en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180.

La potencia sonora del ruido regenerado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- La descarga de aire se realiza, de manera horizontal, con elevada inducción.
- Placa frontal de difusor perforada en diseño cuadrado o circular
- Techos con perfiles en T
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Materiales y acabados

- Placa frontal del difusor, tobera para descarga de aire, unidad rotacional, cuello de conexión y plenum de chapa de acero galvanizado
- Conector de aluminio
- Plenum con aislamiento de lana mineral
- Unidad rotacional y tobera de impulsión de aire con revestimiento por inmersión en color negro RAL 9005
- Placa frontal del difusor y tobera para descarga de aire pintadas en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Lana mineral

- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable

- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Reforzado con material de fibra de vidrio para protección frente a la erosión producida por velocidades del flujo de aire de hasta 20 m/s
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Datos técnicos

- Tamaños nominales – placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623 mm
- Tamaños nominales – unidad rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400 mm
- Caudal mínimo de aire, con $\Delta t = -6$ K: 4 – 36 l/s o 16 – 128 m³/h
- Caudal máximo de aire con $L_{WA} \cong 50$ dB(A): 37 – 260 l/s or 132 – 936 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: -12 hasta +10 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire generado

- L_{WA} _____ [dB(A)]

Ejecuciones, Dimensiones y pesos, Detalles de producto



DCS-P*-K

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada perforada
- Placa frontal de difusor perforada

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Placa frontal de difusor diseño cuadrado
- Cuello circular para conexión vertical a conducto

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-P*-US

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada perforada
- Placa frontal de difusor perforada

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Placa frontal de difusor diseño cuadrado

- Conector para conexión a conducto vertical

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-P-*-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada perforada
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Placa frontal de difusor diseño cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Plenum con aislamiento, opcional

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-N-*-K

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor perforada en diseño circular

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Cuello circular para conexión vertical a conducto

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-N-*-US

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- DCS-N: Placa frontal de difusor sin perforar

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado

- Conector para conexión a conducto vertical

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-N-*-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- DCS-N: Placa frontal de difusor sin perforar
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Plenum con aislamiento, opcional

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-C-*-K

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor sin perforar con tobera vista para descarga de aire

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Cuello circular para conexión vertical a conducto

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-C-*-US

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor sin perforar con tobera vista para descarga de aire

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Conector para conexión a conducto vertical

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-C*-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor sin perforar con tobera vista para descarga de aire
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Plenum con aislamiento, opcional

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-P*-K

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada perforada
- Placa frontal de difusor perforada

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Placa frontal de difusor diseño cuadrado
- Cuello circular para conexión vertical a conducto

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-P*-US

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada perforada
- Placa frontal de difusor perforada

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Placa frontal de difusor diseño cuadrado
- Conector para conexión a conducto vertical

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-P*-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada perforada
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Placa frontal de difusor diseño cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Plenum con aislamiento, opcional

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-N*-K

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor perforada en diseño circular

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Cuello circular para conexión vertical a conducto

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-N*-US

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- DCS-N: Placa frontal de difusor sin perforar

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Conector para conexión a conducto vertical

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-N-*-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- DCS-N: Placa frontal de difusor sin perforar
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Plenum con aislamiento, opcional

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-C-*-K

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor sin perforar con tobera vista para descarga de aire

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Cuello circular para conexión vertical a conducto

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-C-*-US

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor sin perforar con tobera vista para descarga de aire

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Conector para conexión a conducto vertical

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-C*-A

Variante

- Difusor rotacional de techo con placa frontal cuadrada
- Placa frontal de difusor sin perforar con tobera vista para descarga de aire
- Con plenum para conexión horizontal a conducto

Tamaños nominales

- Placa frontal de difusor: 593, 598, 618, 623
- Difusor rotacional: 125, 160, 200, 250, 315, 400

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Plenum con aislamiento, opcional

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

DCS-P*-KDCCS-P*-USDCCS-P*-ADCS-N*-KDCCS-N*-USDCCS-N*-ADCS-C*-KDCCS-C*-USDCCS-C*-A

DCS-P

□Q₁: 593, 598, 618, 623

DCS-N

□Q₁: 593, 598, 618, 623

DCS-C

□Q₁: 593, 598, 618, 623

□Q₁: 593, 598, 618, 623

□Q₁: 593, 598, 618, 623

□Q₁: 593, 598, 618, 623

Ejemplos de instalación, Detalles de instalación, Información general y definiciones



Instalación y puesta en servicio

- Preferiblemente para salas con alturas de hasta 4.0 m
- Instalación enrasada al techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Información general para instalación

- Instalación enrasada al techo
- La instalación y ajustes se realizarán en obra

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

Instalación y puesta en servicio

- Preferiblemente para salas con alturas de hasta 4.0 m
- Instalación enrasada al techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Información general para instalación

- Instalación enrasada al techo
- La instalación y ajustes se realizarán en obra

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

Principales dimensiones

ØD [mm]

Diámetro exterior de la boca

ØD₁ [mm]

Diámetro exterior de una placa circular

ØD₂ [mm]

Diámetro de una placa circular de difusor

ØD₃ [mm]

Diámetro de un plenum circular

□Q₁ [mm]

Diámetro exterior de una placa cuadrada

□Q₂ [mm]

Dimensiones de una placa cuadrada de difusor

□Q₃ [mm]

Dimensiones de un plenum cuadrado

H₁ [mm]

Distancia (altura) desde el extremo inferior del techo y el extremo de la placa frontal del difusor

H₂ [mm]

Altura del difusor, desde el extremo del techo hasta el extremo superior de la boca

H₃ [mm]

Altura del difusor con plenum, desde el extremo inferior del techo hasta el extremo superior del plenum o de la boca

A [mm]

Posición de la boca, definida por la distancia existente entre la línea central de la boca hasta el extremo inferior del techo

C [mm]

Longitud de la boca

m [kg]

Peso

Definiciones

L_{WA} [dB(A)]

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

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δt_z [K]

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

Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

A_{eff} [m²]

Área de descarga efectiva de aire

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

Principales dimensiones

$\varnothing D$ [mm]

Diámetro exterior de la boca

$\varnothing D_1$ [mm]

Diámetro exterior de una placa circular

$\varnothing D_2$ [mm]

Diámetro de una placa circular de difusor

$\varnothing D_3$ [mm]

Diámetro de un plenum circular

$\square Q_1$ [mm]

Diámetro exterior de una placa cuadrada

$\square Q_2$ [mm]

Dimensiones de una placa cuadrada de difusor

$\square Q_3$ [mm]

Dimensiones de un plenum cuadrado

H₁ [mm]

Distancia (altura) desde el extremo inferior del techo y el extremo de la placa frontal del difusor

H₂ [mm]

Altura del difusor, desde el extremo del techo hasta el extremo superior de la boca

H₃ [mm]

Altura del difusor con plenum, desde el extremo inferior del techo hasta el extremo superior del plenum o de la boca

A [mm]

Posición de la boca, definida por la distancia existente entre la línea central de la boca hasta el extremo inferior del techo

C [mm]

Longitud de la boca

m [kg]

Peso

Definiciones

L_{WA} [dB(A)]

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

V [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

Δt_z [K]

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

Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

A_{eff} [m²]

Área de descarga efectiva de aire

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.

TROX España



Ctra. Castellón, Km. 7
Pol. Ind. La Cartuja
E-50720 Zaragoza
Tel: +34 976 50 02 50
Fax + 34 976 50 09 04
Email: trox@trox.es

Servicios myTROX

- > [Contactos](#)
- > [Formulario de contacto](#)
- > [Mapa de situación](#)
- > [Condiciones de venta y garantía](#)
- > [TROX Plazos de entrega](#)
- > [Certificado AENOR](#)
- > [Certificado IQNet](#)
- > [Certificado TÜV](#)

Contacto telefónico:

Delegaciones comerciales
[Contacto](#)

Customer Service
+34 976 50 02 50

Horario de atención al cliente: de Lunes a
Jueves de 9:00 a 14:00 y de 15:30 a 17:30 ·
Viernes de 9:00 a 14:00 h

TROX EN REDES SOCIALES