



ADLQ/500

TYPE ADLQ

[Configurar ahora](#)

CUATRO SALIDAS PARA EL AIRE DE IMPULSIÓN MEDIANTE DEFLECTORES DE AIRE FIJOS - FRONTAL DE DIFUSOR DE ALUMINIO

Difusores de techo de placa cuadrada

- Tamaños nominales 250, 300, 400, 500, 600, 625
- Rango de caudales de aire 20 – 665 l/s o 72 – 2394 m³/h
- Frontal de difusor cuadrado
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Para impulsión y extracción de aire
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Indicado para cualquier sistema de techo
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire

Equipamiento opcional y accesorios

- Superficie vista con acabado pintado en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- Chapas de cierre para el ajuste de la dirección de salida del aire
- Instalación mediante travesaño para conducto sin plenum
- Plenum con compuerta de equilibrado y toma de presión

Aplicación

Aplicación

- Los difusores de techo Serie ADLQ se emplean para impulsión y retorno de aire en instalaciones de confort
- Elemento de atractivo diseño para la propiedad y el arquitecto que satisface las exigencias estéticas de cualquier espacio
- Descarga de aire en cuatro direcciones para una ventilación por mezcla de aire
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del 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 –10 y +10 K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Indicado para cualquier sistema de techo

Características especiales:

- Cuatro direcciones de descarga de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Indicado para cualquier sistema de techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Aplicación

- Los difusores de techo Serie ADLQ se emplean para impulsión y retorno de aire en instalaciones de confort
- Elemento de atractivo diseño para la propiedad y el arquitecto que satisface las exigencias estéticas de cualquier espacio
- Descarga de aire en cuatro direcciones para una ventilación por mezcla de aire
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del 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 –10 y +10 K
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m (perfil de baja silueta indicado para techos suspendidos)
- Indicado para cualquier sistema de techo

Características especiales:

- Cuatro direcciones de descarga de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Indicado para cualquier sistema de techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Descripción



Variante

- Frontal de difusor cuadrado

Conexión

- A: Sólo placa frontal de difusor
- AR: Marco frontal para conexión vertical a conducto
- AG: Compuerta de regulación para conexión vertical
- C: Compuerta de mariposa para conexión vertical a conducto
- AK: Con plenum para conexión horizontal a conducto

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Accesorios

- Junta de labio

Características constructivas

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

Materiales y acabados

- Perfil frontal de aluminio extruido
- AK: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado
- X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal de difusor con acabado anodizado en color natural E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

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

Variante

- Frontal de difusor cuadrado

Conexión

- A: Sólo placa frontal de difusor
- AR: Marco frontal para conexión vertical a conducto
- AG: Compuerta de regulación para conexión vertical
- C: Compuerta de mariposa para conexión vertical a conducto
- AK: Con plenum para conexión horizontal a conducto

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

Accesorios

- Junta de labio

Características constructivas

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

Materiales y acabados

- Perfil frontal de aluminio extruido
- AK: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado
- X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal de difusor con acabado anodizado en color natural E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

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

Los difusores de techo dirigen el aire desde el sistema de climatización a la sala. 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 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 de techo Serie ADLQ disponen de deflectores de aire fijos. Cuatro salidas para descarga de aire. Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -10 hasta $+10$ K.

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

Descripción de funcionamiento

Los difusores de techo dirigen el aire desde el sistema de climatización a la sala. 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 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 de techo Serie ADLQ disponen de deflectores de aire fijos. Cuatro salidas para descarga de aire. Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -10 hasta +10 K.

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

Tamaños nominales	250, 300, 400, 500, 600, 625 mm
Caudal mínimo de aire	20 – 250 l/s o 72 – 900 m³/h
Caudal de aire máximo con $L_{WA} \cong 50$ dB(A)	575 – 665 l/s o 2070 – 2394 m³/h
Diferencia de temperatura de impulsión	desde -10 hasta +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 máximo influye en la potencia sonora de aprox., 50 dB (A).

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 máximo influye en la potencia sonora de aprox., 50 dB (A).

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

ADLQ-A, ADLQ-AR (impulsión de aire), potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Δp_t Pa	LWA dB(A)
	l/s	m ³ /h		
250	20	72	3	18
	50	180	20	30
250	80	288	50	41
	105	378	86	50
300	35	126	3	<15
	80	288	14	24
300	125	450	35	35
	175	630	68	50
400	75	270	2	<15
	175	630	13	25
400	280	1008	34	38
	385	1386	65	50
500	135	486	3	<15
	270	972	10	25
500	505	1818	36	47
	545	1962	42	50
600	220	792	3	21
	380	1368	9	33
600	535	1926	17	42
	675	2430	27	50
625	250	900	3	20
	390	1404	7	33
625	540	1944	13	43
	665	2394	19	50

ADLQ-AK (impulsión de aire), potencia sonora y pérdida total de carga

Tamaño	V		Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
Tamaño	V		Δp_t	L _{WA}	Δp_t	L _{WA}	Δp_t	L _{WA}
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
250	20	72	5	<15	6	<15	11	<15
	40	144	20	30	24	29	42	30
250	60	216	46	42	54	41	95	42
	85	306	92	51	108	51	190	52
300	35	126	6	<15	9	<15	20	18
	70	252	26	30	37	32	81	38
300	100	360	52	41	75	43	166	48
	130	468	89	50	126	51	280	57
400	75	270	9	<15	15	19	32	29
	130	468	27	31	44	38	95	45
400	185	666	54	42	90	48	192	58
	230	828	84	50	138	56	297	69
500	135	486	12	15	18	23	42	35
	210	756	29	32	45	39	101	49
500	285	1026	53	42	82	48	185	60
	360	1296	84	50	131	57	295	71
600	220	792	12	22	19	25	50	34
	330	1188	27	33	43	39	112	46
600	440	1584	48	43	77	49	198	55
	540	1944	72	50	116	56	299	63
625	250	900	14	22	27	33	63	39
	330	1188	25	32	47	42	110	47
625	410	1476	38	39	73	50	170	53
	575	2070	75	50	143	64	333	67

Difusores de techo con placa frontal cuadrada. Variante para impulsión y retorno de aire adecuado para instalaciones de confort. Placa frontal del difusor con lamas de aire fijas para una impulsión radial horizontal, cuatro direcciones de salida de aire. Indicado para todo tipo de sistemas de techo.

Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de chapa de aluminio con lamas fijas de regulación, la placa frontal del difusor dispone de una junta perimetral y marco de conexión, lamas en disposición opuesta, compuerta de corredera o un plenum de conexión.

Placa frontal del difusor indicada para fijación con tornillo central.

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

Características especiales:

- Cuatro direcciones de descarga de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Indicado para cualquier sistema de techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Materiales y acabados

- Perfil frontal de aluminio extruido
- AK: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado
- X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal de difusor con acabado anodizado en color natural E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Datos técnicos

- Tamaños nominales: 250, 300, 400, 500, 600, 625 mm
- Caudal mínimo de aire: 20 – 250 l/s o 72 – 900 m³/h
- Caudal máximo de aire con L_{WA} ≅ 50 dB(A): 575 – 665 l/s or 2070 – 2394 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: –10 hasta +10 K

Dimensiones

- V _____ [m³/h]
- Δp_t _____ [Pa]

Ruido de aire generado

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

Difusores de techo con placa frontal cuadrada. Variante para impulsión y retorno de aire adecuado para instalaciones de confort. Placa frontal del difusor con lamas de aire fijas para una impulsión radial horizontal, cuatro direcciones de salida de aire Indicado para todo tipo de sistemas de techo.

Unidad lista para instalación formada por una placa frontal de chapa de aluminio con lamas fijas de regulación, la placa frontal del difusor dispone de una junta perimetral y marco de conexión, lamas en disposición opuesta, compuerta de corredera o un plenum de conexión.

Placa frontal del difusor indicada para fijación con tornillo central.

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

Características especiales:

- Cuatro direcciones de descarga de aire
- Placa frontal del difusor de aluminio
- Indicado para cualquier sistema de techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical

Materiales y acabados

- Perfil frontal de aluminio extruido
- AK: Plenum y travesaño de chapa de acero galvanizado
- X: Plenum de plástico y chapa de acero galvanizado
- Marco para conexión y compuerta de mariposa de chapa de acero
- Junta de labio de goma
- Accesorios con tratamiento por inmersión color negro RAL 9005
- Placa frontal de difusor con acabado anodizado en color natural E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Datos técnicos

- Tamaños nominales: 250, 300, 400, 500, 600, 625 mm
- Caudal mínimo de aire: 20 – 250 l/s o 72 – 900 m³/h
- Caudal máximo de aire con L_{WA} ≅ 50 dB(A): 575 – 665 l/s or 2070 – 2394 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: –10 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



ADLQ-A

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLQ-AR

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLQ-C

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión
- Con compuerta de mariposa

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Compuerta de mariposa para equilibrado del caudal de aire
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLQ-AG

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión
- Lamas dispuestas en oposición

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

ADLQ-AK

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

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

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Abertura cuadrada para alojar la placa del difusor
- Elemento de equilibrado optimizado que garantiza un flujo de aire uniforme a través de la placa frontal del difusor (impulsión de aire)
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal (opcional)
- Toma de presión y compuerta para equilibrado del caudal de aire con cuerda (opcional)
- Junta de labio (opcional)

Características constructivas

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

ADLQ-A

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLQ-AR

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLQ-C

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión
- Con compuerta de mariposa

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Compuerta de mariposa para equilibrado del caudal de aire
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo

ADLQ-AG

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

- Difusor de techo con placa frontal cuadrada
- Con aro de conexión
- Lamas dispuestas en oposición

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Placa frontal de difusor cuadrada con deflectores de aire fijos
- Marco de la placa frontal del difusor
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo
- Difusor con marco para conexión a conducto vertical
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

ADLQ-AK

Elevado nivel de confort

En colaboración con famosos arquitectos y diseñadores de renombre, TROX ha desarrollado difusores de techo, pared, peldaño y suelo, así como rejillas de ventilación, que destacan no sólo por su diseño, sino por a su vez, también satisfacer las exigencias más elevadas en materia de ventilación y acústica.

Variante

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

Tamaños nominales

- 250, 300, 400, 500, 600, 625

Partes y características

- Frontal de difusor cuadrado
- Plenum para conexión horizontal a conducto
- Abertura cuadrada para alojar la placa del difusor
- Elemento de equilibrado optimizado que garantiza un flujo de aire uniforme a través de la placa frontal del difusor (impulsión de aire)
- Sencilla instalación de la placa frontal del difusor mediante tornillo central y tapón decorativo
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal (opcional)
- Toma de presión y compuerta para equilibrado del caudal de aire con cuerda (opcional)
- Junta de labio (opcional)

Características constructivas

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

ADLQ-AADLQ-ARADLQ-CADLQ-AGADLQ-AK

Pesos correspondientes a la variante para impulsión de aire

Pesos correspondientes a la variante para impulsión de aire

ADLQ



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
- En caso necesario, se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta de regulación

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
- En caso necesario, se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta de regulación

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

Equilibrado de caudal de aire

Cuando se conectan varios difusores a un solo regulador de caudal, puede ser necesario el equilibrado del caudal de aire en cada uno de ellos.

- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación (variante -M): La placa frontal del difusor es extraíble para acceder a la compuerta, la regulación de la compuerta se lleva a cabo en escala entre 0 y 90°.
- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN): La placa frontal del difusor no es extraíble, la regulación de la compuerta se lleva a cabo con cuerdas (colores blanco y verde).

Medición del caudal de aire

Difusores de techo con plenum universal, compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN), el equilibrado del caudal de aire se realiza en obra a través de la placa frontal del difusor.

- Conectar el tubo de medición al manómetro digital
- Realizar la lectura de la presión efectiva
- Llevar a cabo la medición del caudal de aire predefinido o calcularlo
- Ajustar la posición de la lama de la compuerta, sólo en caso necesario, a través de las cuerdas

Cada plenum AK-Uni ha sido previamente calibrado a un caudal predefinido

Equilibrado de caudal de aire

Cuando se conectan varios difusores a un solo regulador de caudal, puede ser necesario el equilibrado del caudal de aire en cada uno de ellos.

- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación (variante -M): La placa frontal del difusor es extraíble para acceder a la compuerta, la regulación de la compuerta se lleva a cabo en escala entre 0 y 90°.
- Difusores de techo con plenum universal y compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN): La placa frontal del difusor no es extraíble, la regulación de la compuerta se lleva a cabo con cuerdas (colores blanco y verde).

Medición del caudal de aire

Difusores de techo con plenum universal, compuerta de regulación y toma de presión (variante -MN), el equilibrado del caudal de aire se realiza en obra a través de la placa frontal del difusor.

- Conectar el tubo de medición al manómetro digital
- Realizar la lectura de la presión efectiva
- Llevar a cabo la medición del caudal de aire predefinido o calcularlo
- Ajustar la posición de la lama de la compuerta, sólo en caso necesario, a través de las cuerdas

Cada plenum AK-Uni ha sido previamente calibrado a un caudal predefinido

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

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.

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
