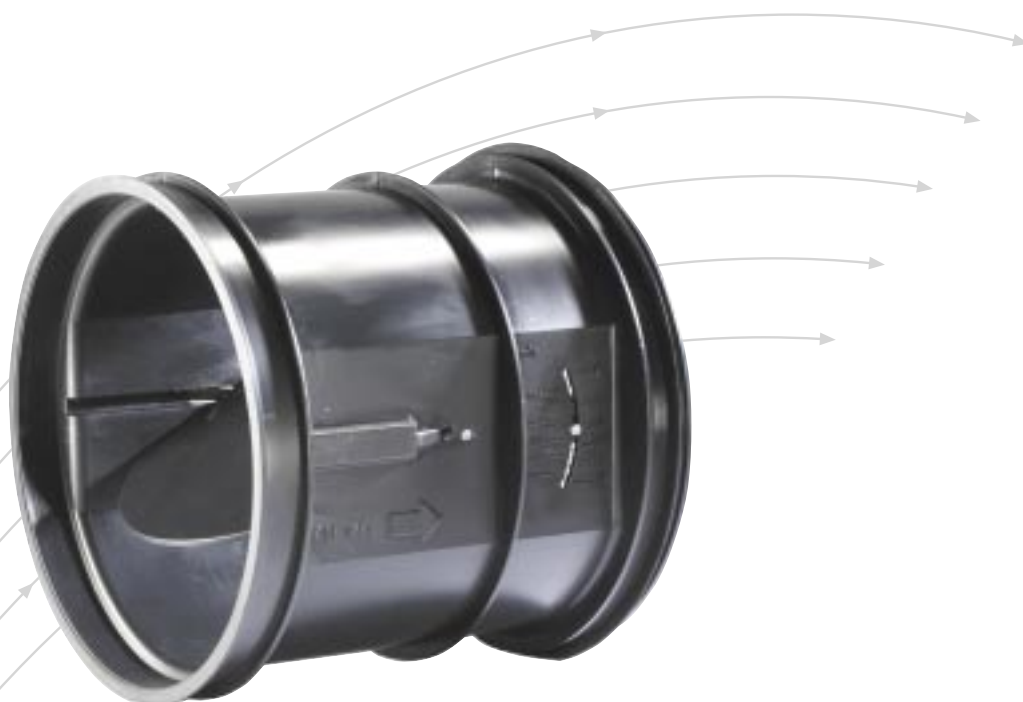


Regulador de caudal de aire

Serie VFL

para montar en el interior de conductos de aire



TROX[®] TECHNİK

TROX España, S.A.

Polígono Industrial La Cartuja
50720 Zaragoza

Teléfono 976/50 02 50

Telefax 976/50 09 04

e-mail trox@trox.es

www.trox.es

Contenidos · VFL

Descripción · Características _____	3
Dimensiones · Pesos _____	3
Definiciones _____	4
Datos técnicos _____	4
Datos acústicos _____	4
Notas para instalación _____	5
Información para pedido _____	6

1

Ajuste



Montaje

2

3

¡LISTO!



Descripción · Dimensiones

Descripción

El regulador de caudal de aire VFL facilita el laborioso y costoso proceso de ajuste de los caudales de aire en sistemas de ventilación y aire acondicionado. Su instalación de forma sencilla y su preciso funcionamiento ahorra un valioso tiempo de puesta en marcha de la instalación.

El caudal de aire deseado se ajusta de forma sencilla en obra en el momento en que el regulador de caudal de aire VFL se monta en la red de conductos.

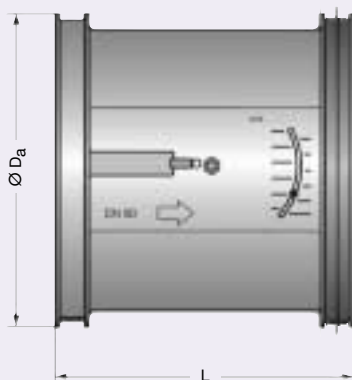
El regulador VFL limita el caudal de aire y lo mantiene constante independientemente de las variaciones de presión que se puedan producir.

Características

- Ajuste del caudal de aire con elevada precisión de $\pm 10\%$, con relación al $\dot{V}_{\text{máx}}$
- Gama de caudal de aire $> 5 : 1$, con ajuste preciso
- Mecanismo automático
- Rango de presión diferencial de 30 a 300 Pa
- Funcionamiento independiente de la posición de montaje
- No necesita mantenimiento
- Temperatura de funcionamiento de 0 a 50 °C
- Temperatura de almacenamiento de -20 a +60 °C
- Muelle de acero inoxidable
- Lama de reducida sección
- Lama de regulación y carcasa de plástico de alta calidad (UL 94 V1)
- Indicado para conductos según la especificación DIN EN 1506 y DIN EN 13180



- 1 Lama de regulación con amortiguación
- 2 Muelle de regulación
- 3 Junta de labio
- 4 Ajuste de caudal



Dimensiones en mm, Peso en Kg.

Tamaño	Ø D _a	L	Peso
80	78	86	0,10
100	98	100	0,15
125	122	118	0,25
160	156	148	0,40
200	196	175	0,50
250	246	220	0,70

Definiciones · Datos técnicos · Datos acústicos

Definiciones

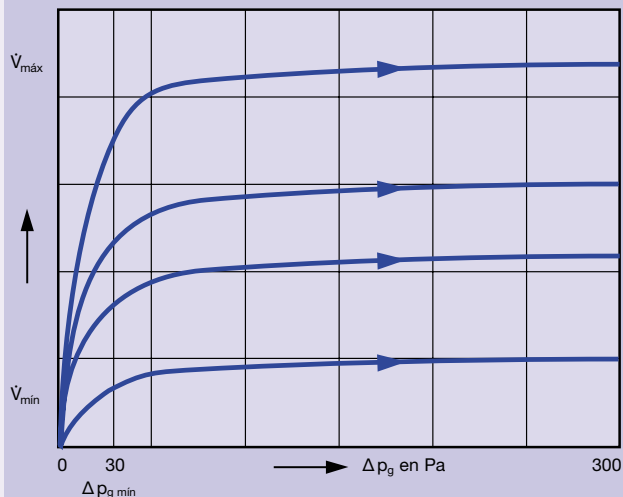
- \dot{V} en m³/h o l/s: Caudal de aire
- $\dot{V}_{\text{máx}}$ en m³/h o l/s: Caudal de aire máximo ajustable
- Δp_g en Pa: Presión diferencial total
- $\Delta p_{g \text{ mín}}$ en Pa: Presión diferencial mínima
- L_{pA} en dB(A): Nivel de presión sonora en dB(A)
(ref. 20 μ Pa) del ruido regenerado por el flujo del aire incluyendo reflexión en el final del conducto y atenuación de 8 dB/oct. por amortiguación del local

Gama de caudales de aire

Tamaño	\dot{V}											$\dot{V}_{\text{máx}}$
	m ³ /h	15	20	25	30	40	50	60	-	-	-	
80	m ³ /h	15	20	25	30	40	50	60	-	-	-	70
	l/s	4	6	7	8	11	14	17	-	-	-	19
100	m ³ /h	15	20	25	30	40	50	60	70	80	95	110
	l/s	4	6	7	8	11	14	17	19	22	26	31
125	m ³ /h	40	50	60	70	85	100	120	140	160	185	205
	l/s	11	14	17	19	24	28	33	39	44	51	57
160	m ³ /h	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
	l/s	14	21	28	35	42	49	56	63	69	83	97
200	m ³ /h	60	85	110	150	185	230	290	350	410	485	570
	l/s	17	24	31	42	51	64	81	97	114	135	158
250	m ³ /h	125	170	220	290	370	450	550	640	750	-	900
	l/s	35	47	61	81	103	125	153	178	208	-	250

30 Caudal de referencia

Curvas características



Nivel de presión sonora L_{pA} en dB(A)

Tamaño	\dot{V}		$\Delta p_g = 50 \text{ Pa}$	$\Delta p_g = 100 \text{ Pa}$
	m ³ /h	l/s	dB(A)	dB(A)
80	15	4	25	32
	25	7	26	32
	40	11	27	33
	60	17	28	34
	70	19	28	35
100	15	4	25	33
	30	8	27	34
	50	14	28	35
	80	22	29	36
	110	31	30	37
125	40	11	30	37
	70	19	31	39
	100	28	32	39
	160	44	33	40
	205	57	33	40
160	50	14	29	37
	100	28	31	39
	175	49	33	40
	250	69	34	41
	350	97	35	42
200	60	17	26	34
	185	51	28	35
	350	97	29	36
	485	135	30	37
	570	158	31	37
250	125	35	25	34
	285	79	27	35
	550	153	29	37
	750	208	30	38
	900	250	31	39

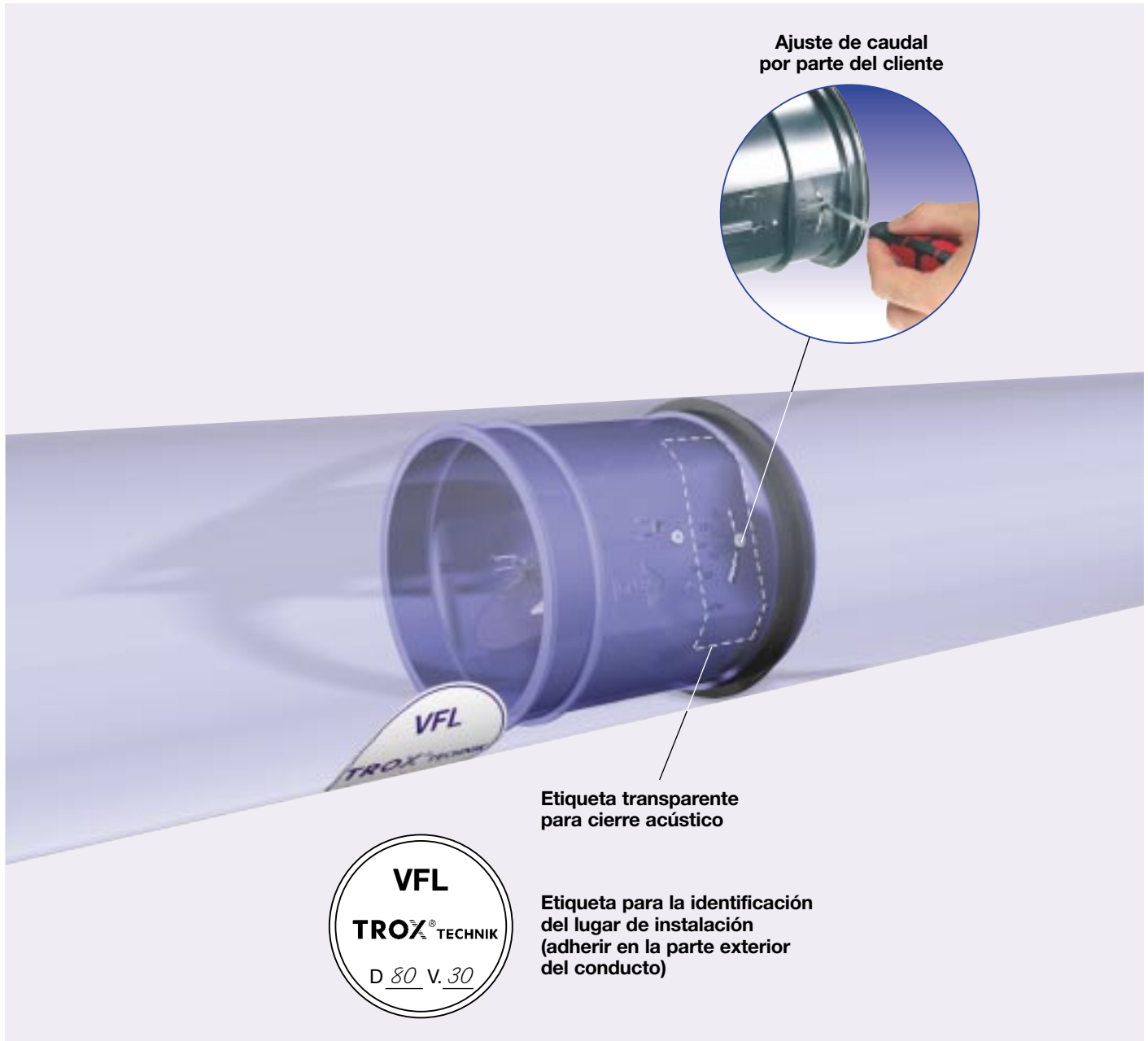
Instalación

El caudal de aire deseado se ajusta de modo sencillo en obra en el punto de instalación. La ranura de ajuste deberá ser tapada con la etiqueta que se suministra, asegurando de este modo un correcto funcionamiento acústico. Una vez realizados estos pasos previos, el regulador VFL puede ser introducido en el conducto de aire.

La distancia mínima de tramo recto de conducto aguas arriba del regulador deberá ser de al menos 1 diámetro.

Identificación del lugar de instalación

Se incluyen etiquetas para la identificación de los reguladores de caudal una vez instalados. Las etiquetas podrán ser completadas a mano y adheridas al exterior del conducto de aire de modo que queden fácilmente visibles.



Información para pedido

Texto para especificación

Regulador de caudal de aire serie VFL de forma circular, fabricado en plástico de alta calidad (UL 94 V1), para limitar y mantener constante el caudal de aire en instalaciones de aire acondicionado y ventilación; consistente en un regulador con dispositivo de ajuste de caudal de aire y mecanismo de regulación.

Sistema de funcionamiento auto mecánico equipado con compuerta de regulación, muelle sin fricción, componentes de la compuerta sin silicona, colocable en cualquier posición y sin necesidad de mantenimiento.

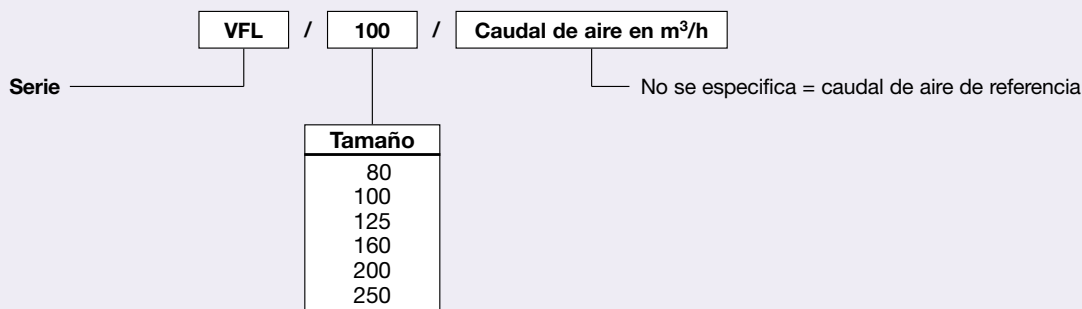
Elevada exactitud en la regulación del $\pm 10\%$, con relación al $V_{m\acute{a}x}$ con una gama de presiones desde 30 a 300 Pa.

De instalación sencilla en conductos circulares; con ajuste mediante junta auto adhesiva incluida.

De funcionamiento comprobado y ensayado para su utilización en sistemas de aire acondicionado y ventilación, preajustado a un caudal de aire de referencia en fábrica.

Ajustable con precisión para un rango de caudales de $> 5 : 1$.

Código de pedido



Caudales de aire de referencia en m³/h

Tamaño					
80	100	125	160	200	250
30	70	100	150	290	450

Valores ajustables en fábrica en m³/h, con coste adicional

Tamaño	V̇										
80	15	20	25	30	40	50	60	70	—	—	—
100	15	20	25	30	40	50	60	70	80	95	110
125	40	50	60	70	85	100	120	140	160	185	205
160	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
200	60	85	110	150	185	230	290	350	410	485	570
250	125	170	220	290	370	450	550	640	750	—	900