

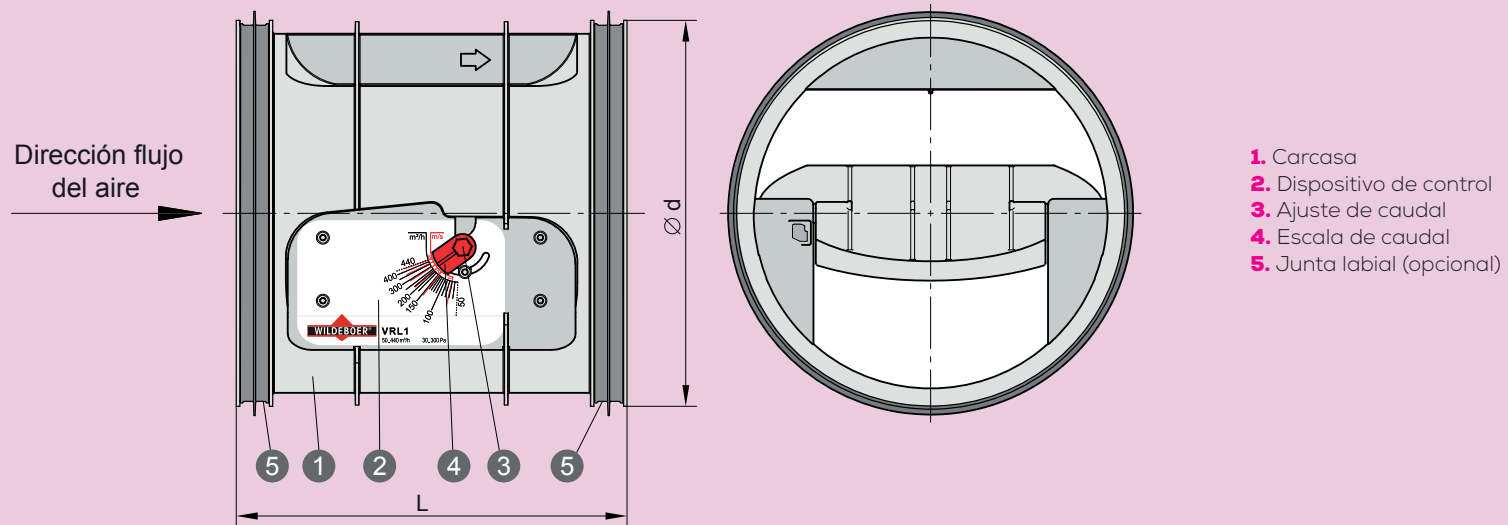
5

REGULADORES
DE CAUDAL

5 REGULADORES DE CAUDAL

Regulador de caudal constante plástico VRL1	1
Regulador de caudal constante metálico VR1	3
Regulador de caudal constante metálico VK2	5
Regulador de caudal variable VRE1	7
Regulador de caudal variable VKE1	9
Regulador doble conducto VRD-W	11
Reguladores de caudal - Instrucciones de montaje...	12

Regulador de caudal **CONSTANTE** de plástico especial estático marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)**. Modelo VRL1-80. Construido con alta resistencia y plástico antimicrobiano según norma y **con certificado Higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal y vertical. Idónea para regulación continua de caudal constante entre 30 Pa y máx. 300 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en plástico especial estatico, antimicrobiano y resistentes, apropiado para tubos y conductos con con clasificación C y según EN 1751.
Q. Min: 20 m³/h / Q. Max: 170 m³/h.



1. Carcasa
2. Dispositivo de control
3. Ajuste de caudal
4. Escala de caudal
5. Junta labial (opcional)

TABLA DE SELECCIÓN VRL1

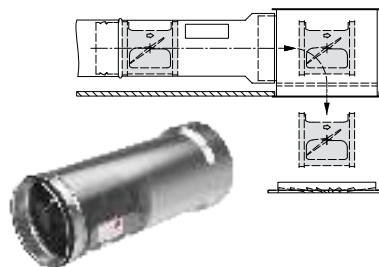
DIMENS. Ø (mm)	Caudal min (m³/h)	Caudal (máx) (m³/h)	Ø (mm)	Longitud (mm)	Área efectiva (m²)
80	13	110	79	100	0.005
100	20	170	99	125	0.008
125	35	270	124	150	0.012
160	50	440	159	160	0.020
200	75	680	199	200	0.031
250	125	1060	249	250	0.049

OPCIONALES

MOTOR 220 V, 24 T-N o 24 V 0- 10 V



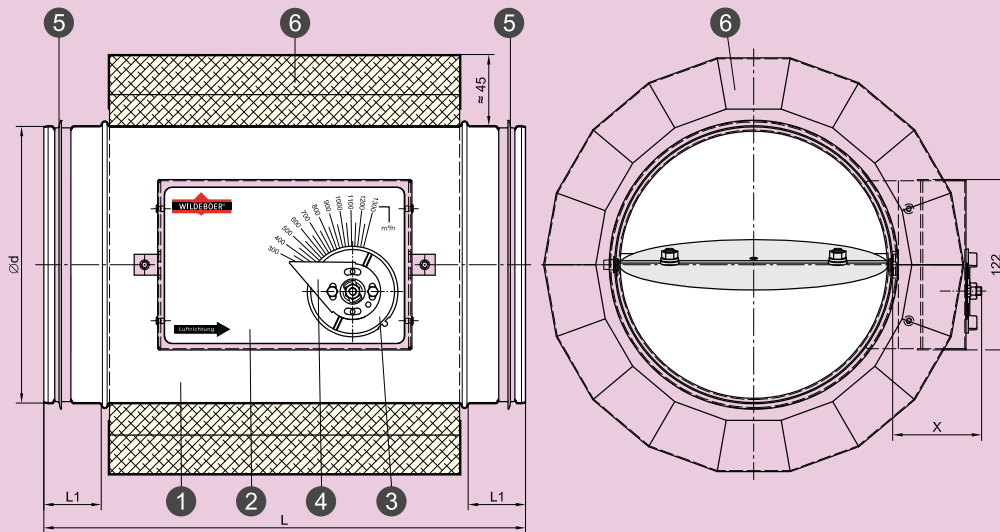
CONTROL CAUDAL EN DIFUSORES - R



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal **CONSTANTE** metálico marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)**.
 Modelo VR1-80-LD Construido según norma y **con certificado Higiénico** VDI 6022-1,
 VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y
 tanto para montajes en horizontal y vertical. Idónea para regulación continua de caudal
 constante entre 50 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida \pm
 5%, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire
 para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para
 tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751. **Incluye junta labial (-LD).**
Q. Min: 50 m³/h / Q. Max: 280 m³/h.



1. Carcasa
2. Panel de control
3. Ajuste del caudal
4. Punto de ajuste
5. Junta labial
6. Recubrimiento acústico

TABLA DE SELECCIÓN VR1

DIMENS. Ø (mm)	Caudal min (m³/h)	Caudal (máx) (m³/h)	Ø (mm)	Longitud (mm)	Área efectiva (m²)
80	50	280	79	329	0.005
100	70	380	99	329	0.008
125	120	600	124	329	0.012
160	150	900	159	329	0.020
200	250	1300	199	329	0.031
250	400	2100	249	406	0.049
315	600	3100	314	456	0.078

OPCIONALES

MOTOR 220 V, 24 T-N o 24 V 0- 10 V



RECUBRIMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal **CONSTANTE** metálico marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)**.
 Modelo VK2-200x100. Construido según norma y **con certificado Higiénico**
 VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su
 construcción y tanto para montajes en horizontal y vertical. Idónea para regulación
 continua de caudal constante entre 50 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión,
 tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y
 atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero
 galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.
Q. Min: 200 m³/h / Q. Max: 800 m³/h.

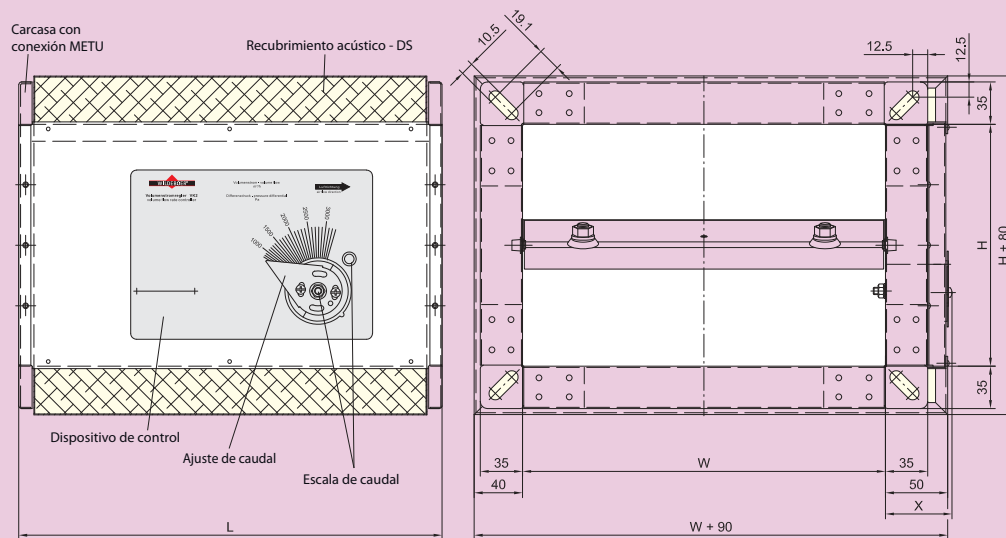


TABLA DE SELECCIÓN VK2

BASE (mm)	Altura (mm)	Caudal min. (m ³ /h)	Caudal máx. (m ³ /h)	Longitud (mm)	Área efectiva (m ²)
200	100	200	800	300	0.020
200	150	250	1200	325	0.030
200	200	350	1550	425	0.040
300	100	250	1200	300	0.030
300	150	350	1650	325	0.045
300	200	500	2100	350	0.060
300	250	600	2800	450	0.075
300	300	750	3500	500	0.090
400	200	700	3300	375	0.080
400	250	800	3700	450	0.100
400	300	1000	4250	500	0.120
500	200	875	4125	375	0.100
500	250	1000	4375	400	0.125
500	300	1200	5200	500	0.150
600	200	1125	4750	350	0.120
600	250	1400	6000	500	0.150
600	300	1600	7000	500	0.180

OPCIONALES

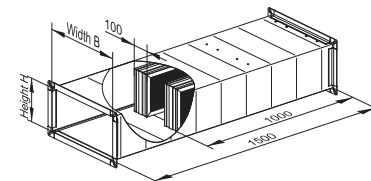
MOTOR 220 V, 24 T-N o 24 V 0- 10 V



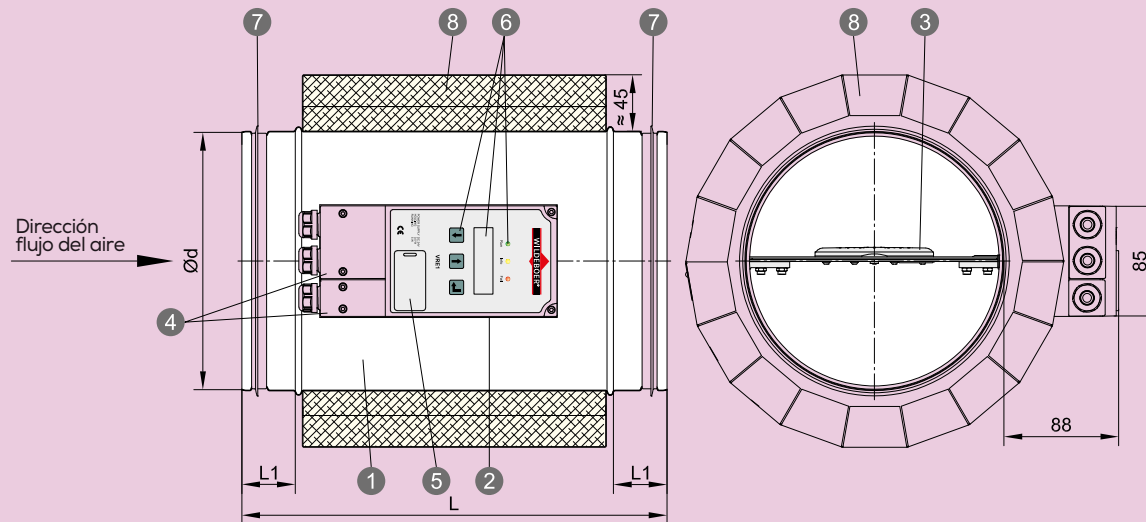
AISLAMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal **VARIABLE Y CONSTANTE** metálico marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)** Modelo VRE1-100 Construido según norma y **con certificado Higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal y vertical. **NUEVO SISTEMA DE MEDICIÓN** con membrana insertada en la clapeta aerodinámica, para reducir la pérdida de carga, así como la potencia sonora, idónea para una regulación precisa del caudal entre 20 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.
Q. Min: 34 m³/h // Q. Máx: 340 m³/h.



1. Carcasa
2. Motor M1
3. Clapeta con membrana de medición
4. Conexiones
5. Interfaz RS 232 para PC
6. Pantalla de estado y control de ajustes
7. Junta labial (opcional)
8. Recubrimiento acústico con revestimiento de chapa metálica (opcional)

TABLA DE SELECCIÓN VRE1

DIMENS. Ø (mm)	Caudal min (m³/h)	Caudal (máx) (m³/h)	Ø (mm)	Longitud (mm)	Área efectiva (m²)
80	50	280	79	329	0.005
100	70	380	99	329	0.008
125	120	600	124	329	0.012
160	150	900	159	329	0.020
200	250	1300	199	329	0.031
250	400	2100	249	406	0.049
315	600	3100	314	456	0.078

OPCIONALES

MEMBRANA DE MEDICION
SIN MANTENIMIENTO



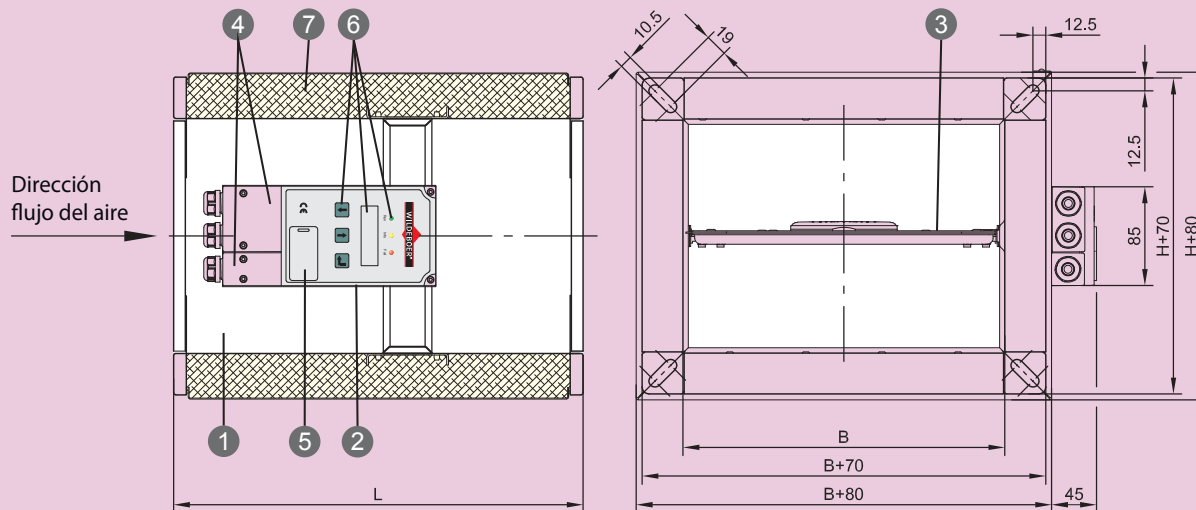
RECUBRIMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SRC L: 600/900 mm



Regulador de caudal **VARIABLE Y CONSTANTE** metálico marca **WILDEBOER (INDUCTAIR)**. Modelo VKE1-200x100 Construido según norma y **con certificado Higiénico** VDI 6022-1, VDI 3803-1, DIN 1946-4 y DIN EN 13779. Sin mantenimiento debido a su construcción y tanto para montajes en horizontal y vertical. **NUEVO SISTEMA DE MEDICIÓN** con membrana insertada en la clapeta aerodinámica, para reducir la pérdida de carga, así como la potencia sonora, idónea para una regulación precisa del caudal entre 20 Pa y máx. 1000 Pa de diferencia de presión, tolerancia de medida $\pm 5\%$, equipada con lámina elástica con tratamiento antifatiga y atenuación al flujo de aire para absorción de vibraciones, carcasa fabricada en acero galvanizado, apropiado para tubos y conductos con clasificación C y según EN 1751.
Q. Min: 130 m³/h // Q. Máx: 860 m³/h.

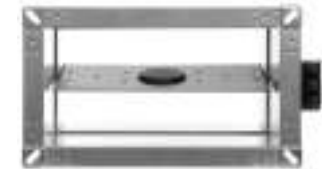


1. Carcasa
2. Motor M1
3. Clapeta con membrana de medición
4. Conexiones
5. Interfaz RS 232 para PC
6. Pantalla de estado y control de ajustes
7. Junta labial (opcional)
8. Recubrimiento acústico con revestimiento de chapa metálica (opcional)

TABLA DE SELECCIÓN VKE1

BASE (mm)	Altura (mm)	Caudal min. (m ³ /h)	Caudal máx. (m ³ /h)	Longitud (mm)	Área efectiva (m ²)
200	100	130	860	275	0.020
200	200	260	1700	350	0.020
300	100	190	1300	275	0.030
300	200	390	2600	350	0.060
300	300	580	3900	425	0.090
400	100	260	1700	275	0.040
400	200	520	3500	350	0.080
400	300	780	5200	425	0.120
400	400	1040	6900	525	0.160
500	100	320	2200	275	0.050
500	200	650	4300	350	0.100
500	300	970	6500	425	0.150
500	400	1300	8600	525	0.200
600	100	390	2600	275	0.060
600	200	780	5200	350	0.120
600	300	1170	7800	425	0.180
600	400	1560	10400	525	0.240
700	200	910	6000	350	0.140
700	300	1360	9100	425	0.210
700	400	1810	12100	525	0.280
800	200	1040	6900	350	0.160
800	300	1560	10400	425	0.240
800	400	2070	13800	525	0.320

OPCIONALES

MEMBRANA DE MEDICION
SIN MANTENIMIENTO

RECUBRIMIENTO EXT. ACÚSTICO - DS



SILENCIADOR - SKB-V L: 1500 mm



Regulador de caudal **VARIABLE o CONSTANTE** metálico de **DOBLE CONDUCTO** en paralelo **con UN SOLO ACTUADOR** para instalaciones de alta o baja presión marca LTG (INDUCTAIR) Modelo VRD-W Construido según norma y con certificado según DIN 1751 clase 3. Diseño económico debido a un controlador compacto que se utiliza tanto para el suministro como para el retorno de aire. Construida en carcasas paralelas de chapa de acero galvanizado con consola para la conexión del actuador y el controlador en el lado del aire de suministro. Con junta de fieltro o elastómero sintético. Eje amortiguador de acero galvanizado de alta precisión según norma DIN 1652. Alta relación de control 1:10 (velocidades del aire 1 ... 10 m / s) Rango de medición de 0-600 Pa, posibilidad de tarar la compuerta a 0 m³/h en caudal mínimo y resto caudales según tabla adjunta.

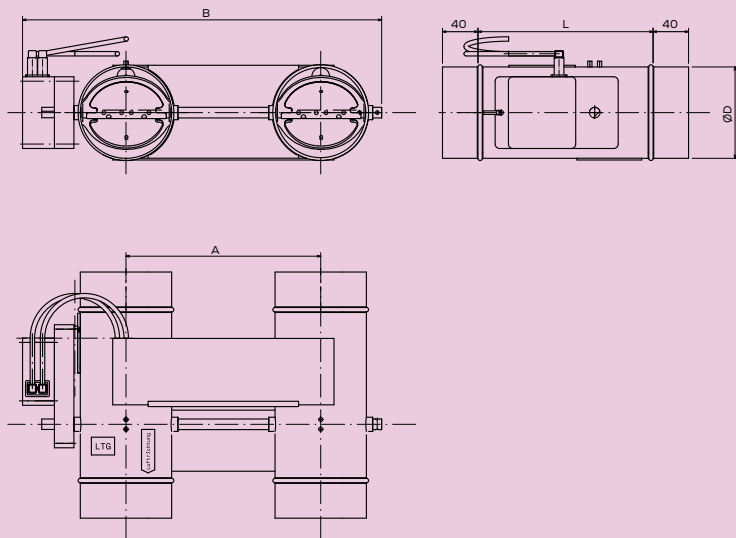


TABLA DE SELECCIÓN VRD-W

DIMENS. Ø (mm)	A	B	Ø (mm)	L (mm)	Caudal min 1 m/s	Caudal max 10 m/s	Área efectiva (m ²)
100	220	440	100	175	27	270	0,008
125	245	475	125	175	43	428	0,012
160	280	550	160	195	71	706	0,02
200	320	630	200	195	111	1109	0,031

VRL1



TIPOLOGIAS Y DISTANCIAS DE MONTAJE



Figura 1: Distancia posterior compuerta cortaviento

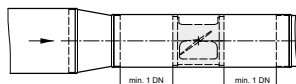


Figura 2: Distancia posterior reducción

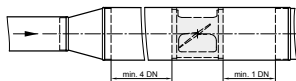


Figura 3: Distancia posterior ampliación

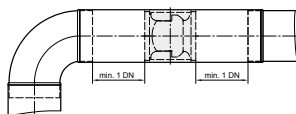


Figura 4: Distancia posterior codo

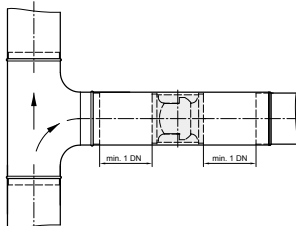


Figura 5: Distancia posterior T

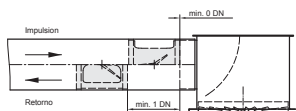


Figura 6: Instalación combinada con un plenum

VRE1



TIPOLOGIAS Y DISTANCIAS DE MONTAJE

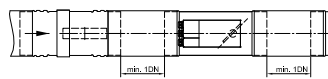


Figura 1: Distancia posterior compuerta cortaviento

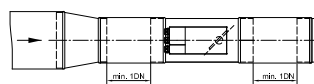


Figura 2: Distancia posterior reducción

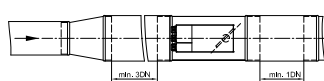


Figura 3: Distancia posterior ampliación

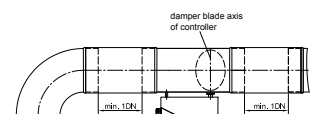


Figura 4: Distancia posterior codo

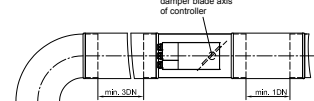


Figura 5: Distancia posterior T

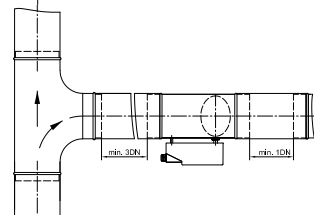


Figura 6: Distancia posterior T

VKE1



TIPOLOGIAS Y DISTANCIAS DE MONTAJE

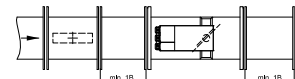


Figura 1: Distancia posterior compuerta cortaviento

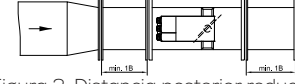


Figura 2: Distancia posterior reducción

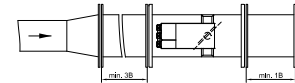


Figura 3: Distancia posterior ampliación

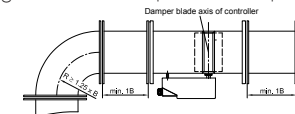


Figura 4: Distancia posterior codo

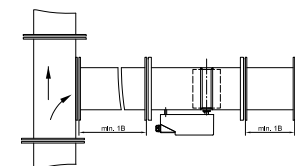


Figura 5: Distancia posterior T

VR1



VK2



Se requiere una diseño de entrada recta 3 veces más distancia que el diámetro nominal DN para el Mod. VR-1 o el ancho nominal B para el Mod. VK2. Para el diseño de salida recta que sea al menos 1.5 veces más distancia que el diámetro DN para el Mod. VR1 o el ancho nominal B para el Mod. VK2 requerido.