

WISE Damper

Aktive Klappe für Swegons WISE-System für die bedarfsgesteuerte Lüftung



KURZINFORMATIONEN

- Regelung mit variablem und konstantem Volumenstrom oder Konstantdruckregelung
- Drahtlose Kommunikation über Funk
- Integrierte Fühler/Sensoren
- Varianten:
 - Runder Anschluss: Ø 100-630 mm
 - Rechteckiger Anschluss: 200x200-1400x700 mm
 - Mit Federrückstellmotor erhältlich
 - Mit Sensor Modul Advanced Multi (WISE SMA Multi) erhältlich

WISE Damper Größe	VOLUMENSTROMBEREICH			
	Min. (0,6 m/s)*		Max. (10 m/s)*	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	5	18	79	285
125	7	26	123	443
160	11	40	202	728
200	18	65	315	1134
250	30	108	491	1768
315	50	180	780	2808
400	87	314	1257	4526
500	135	486	1964	7071
630	187	674	3118	11225

*Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe Seite 8. HINWEIS: Bei einem hohen Druckabfall am Produkt kann ein minimaler Volumenstrom möglicherweise nur schwer erreicht werden, siehe Dimensionierungsdiagramme.

Inhalt

Technische Beschreibung	3
Allgemeines	3
Ausführung	3
Runde Ausführung.....	3
Rechteckige Ausführung	3
Funktionen	3
Material und Oberflächenbehandlung.....	3
Projektierung / Raumtyp	3
Wartung	3
Umwelt.....	3
Zubehör.....	3
Technische Daten	4
Elektrische Daten	4
Dimensionierung	5
Runde Ausführung.....	5
Schalldaten	5
Dimensionierungsdiagramm.....	5
Rechteckige Ausführung	7
Schalldaten	7
Dimensionierungsdiagramm.....	7
Montage, Drehmoment, Maße und Gewicht ...	8
Runde Ausführung	8
Abmessungen.....	8
Montage	9
Rechteckige Ausführung	10
Abmessungen.....	10
Montage	11
Spezifikation	12
Beschreibungstext	13

Technische Beschreibung

Allgemeines

- Für die bedarfsgesteuerte Lüftung von Räumen mit unterschiedlicher Belastung.
- Für die Komfortlüftung.
- Feuchte, kalte und aggressive Umgebungen sind zu vermeiden.
- Installation in Zu- und Abluftsystemen möglich.
- Druckunabhängig, benötigt jedoch einen Mindestdruck, der dem Druckabfall der offenen Klappe entspricht.
- Bei der Projektierung ist der minimale Luftvolumenstrom zu beachten.

Ausführung

- Motor: Normal oder Federrücklauf.
- Alternativen bei Auswahl eines Federrücklaufs:
 - Stromlos geschlossen.
 - Stromlos geöffnet.
- Integrierter Luftvolumenstromsensor.
- Integrierter Kanaltemperaturfühler.
- Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 3 Ventilstellantrieben.
- Mit oder ohne WISE SMA Multi.
- Mit WISE SMA Multi:
 - Integrierter CO₂-Fühler.
 - Integrierter VOC-Fühler.
 - Integrierter RH-Fühler.
 - Integrierter Kanaltemperaturfühler.

Runde Ausführung

- Anschluss: Ø 100-630 mm.
- Lieferung erfolgt stets mit Staubschutz.
- Motorgehäuse mit einem Abstand von 30 mm, um die Kondensatisolierung des Kanalsystems zu erleichtern.
- Eine werkseitig isolierte Ausführung ist auf Anfrage erhältlich.

Rechteckige Ausführung

- Schiebeleistenanschluss.
- Anschluss 200x200 bis 1400x700 mm.
- Auch andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

Funktionen

- Regelung mit variablem und konstantem Volumenstrom bzw. Konstantdruckregelung (komplett mit Zubehörsatz WISE DPS Modbus/WISE DPS).
- Messung von Luftvolumenstrom, Kanaldruck, Temperatur, CO₂, VOC und RH.
- Drahtlose Kommunikation über Funk.
- Heiz- und Kühlfunktion mit Luft.
- Steuerung von externer Heizung und Kühlung.

Material und Oberflächenbehandlung

- Alle Blechteile bestehen aus verzinktem Stahlblech (Z275).



Projektierung / Raumtyp

Siehe separate Dokumentation „WISE-Systemübersicht“ zum Download unter www.swegon.com.

Wartung

Das Produkt benötigt keine Wartung oder keinen Service, außer einer etwaigen Reinigung bei Bedarf. Siehe separate Bedienungsanleitung unter www.swegon.com.

Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter www.swegon.com aufgeführt.

Zubehör

FSR	Montageteil/Schnellkupplung zur einfachen Demontage der runden Ausführung zwecks Reinigung und Inspektion.
WISE DPS Modbus	Kanaldrucksensor zur konstanten Druckhaltung des Kanalsystems, verdrahtete Modbus-Kommunikation, siehe Abbildung 1.
WISE DPS	Kanaldrucksensor zur konstanten Druckhaltung des Kanalsystems, drahtlose Kommunikation, siehe Abbildung 1.
POWER Adapt	Transformator für Stromversorgung.
ACTUATOR	Ventilstellantrieb für Heiz- und Kühlregelung z.B. mit Heizkörper oder Kühlregister.
WISE Cover Circular Damper	Abdeckung für sichtbare Montage.

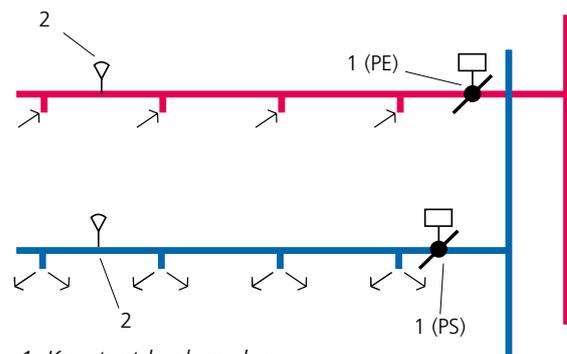


Abb. 1. Konstantdruckregelung.
1. WISE Damper.
2. WISE DPS Modbus/WISE DPS.

Technische Daten

Ausgangsleistung (ERP):	50 mW
Frequenzband:	2,45 GHz, IMS-Band (2400–2483 MHz)
Temperaturfühler:	0–50 °C ± 0,5 °C
Drucksensor:	0–300 Pa
Mit WISE SMA Multi	
CO ₂ -Fühler:	400–2000 ppm
VOC-Fühler:	450–2000 ppm
RH-Fühler:	0–100 %
IP-Schutzklasse:	IP20
Korrosivitätsklasse:	C3
Druckklasse:	A
Dichtheitsklassen gemäß SS-EN 1751	
- Dichtheitsklasse Gehäuse:	C
- Dichtheitsklasse runde Klappe, geschlossen:	4
- Dichtheitsklasse rechteckige Klappe, geschlossen:	3
Laufzeit offen/geschlossen (90°):	120 s
Federrückstellmotor, Laufzeit elektrisch (90°):	120 s
Rückstelldauer Feder:	max. 20 s (90°)
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	0–50 °C
Lagerung:	-20 – +50 °C
RH:	10–95 % (nicht kondensierend)
CE-Kennzeichnung:	2016/42/EG (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektrische Daten

Stromversorgung:	24 V AC ±15 % 50–60 Hz
Anschlüsse Leitungsquerschnitte	
Strom:	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²
Ventilstantrieb:	Einsteck-Federkraftanschluss max. 1,5 mm ²
Max. Leistungsaufnahme:	Siehe Tabelle unten.

Ausführung	Motor	VA			
		Standard	+1 Ventilstellantrieb	+2 Ventilstellantrieb	+3 Ventilstellantrieb
Normal	5 Nm 10 Nm 15 Nm	8	15	22	29
Federrücklauf	5 Nm 10 Nm	12	19	26	
	20 Nm	16	23	30	

Dimensionierung

Runde Ausführung

- Hinweis: Ein vergrößerter Luftvolumenstrom führt zu einer höheren Kanalgeschwindigkeit und einem höheren Schallpegel.

Schalldaten

Schalleistungspegel

- Die Diagramme zeigen die A-Schalleistung (L_{WA} -dB) als Funktion des Luftvolumenstroms und Druckabfalls an der Klappe.
- Die Korrektur von L_{WA} mit dem Korrekturfaktor K_{ok} aus den folgenden Tabellen ergibt die Schalleistungspegel für das jeweilige Oktavband ($L_W = L_{WA} + K_{ok}$).

Korrekturfaktoren zur Umrechnung in Schalleistung im Oktavband:

L_{WA} = Schallpegel im Auslegungsdiagramm für Kanalprodukte.

K_{ok} = Korrekturfaktor im Oktavband.

K_{trans} = Korrekturfaktor im Oktavband für übertragenen Schall.

Schalleistung im Oktavband

$$L_W = L_{WA} + K_{ok}$$

Korrekturfaktor K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	7	7	5	-1	-5	-10	-17	-22
125	7	9	6	-2	-4	-10	-19	-25
160	5	10	6	-3	-5	-11	-18	-24
200	5	10	5	-2	-5	-11	-19	-27
250	8	5	2	-3	-6	-10	-18	-24
315	4	6	3	-3	-6	-10	-18	-25
400	6	3	1	-3	-5	-10	-17	-26
500	3	0	-1	-3	-5	-10	-17	-28
630	3	-1	-2	-3	-5	-9	-17	-27
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	2

Übertragener Schall durch nicht isoliertes Gehäuse

$$L_W = L_{WA} + K_{trans}$$

Korrekturfaktor K_{trans}

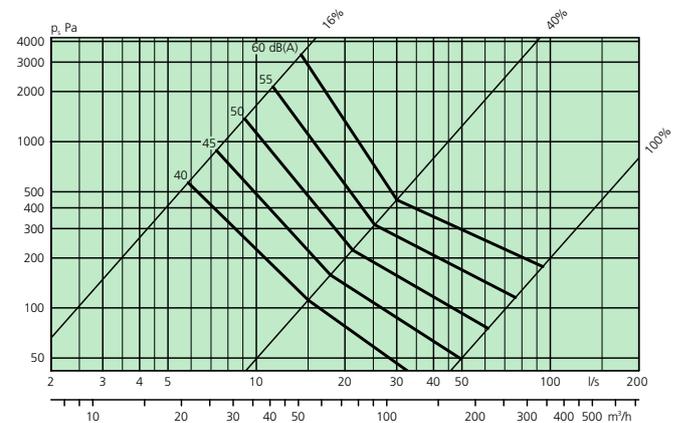
Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-2	-9	-7	-10	-9	-10	-15	-22
125	-4	-9	-8	-13	-9	-12	-19	-27
160	-7	-9	-10	-15	-12	-15	-20	-28
200	-9	-11	-13	-16	-14	-16	-23	-32
250	-8	-18	-17	-19	-17	-17	-23	-31
315	-14	-19	-18	-21	-18	-19	-25	-34
400	-13	-23	-22	-22	-19	-21	-26	-37
500	-18	-28	-27	-24	-21	-22	-28	-40
630	-18	-27	-27	-24	-21	-21	-29	-38
Tol. ±	6	3	2	2	2	2	2	2

Dimensionierungsdiagramm

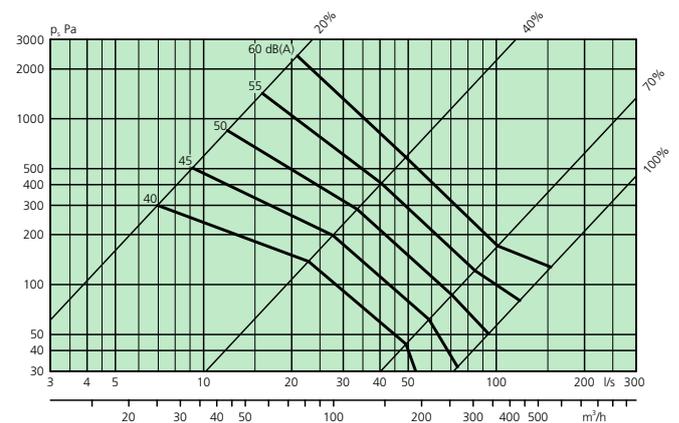
Luftvolumenstrom – Druckabfall – Schallpegel

- Nachgewiesene Schallpegel L_{WA} : 40, 45, 50, 55 und 60 dB.
- Die Daten gelten für die Geräuscherzeugung im Kanal.
- 100 % bedeutet vollständig offene Klappe.

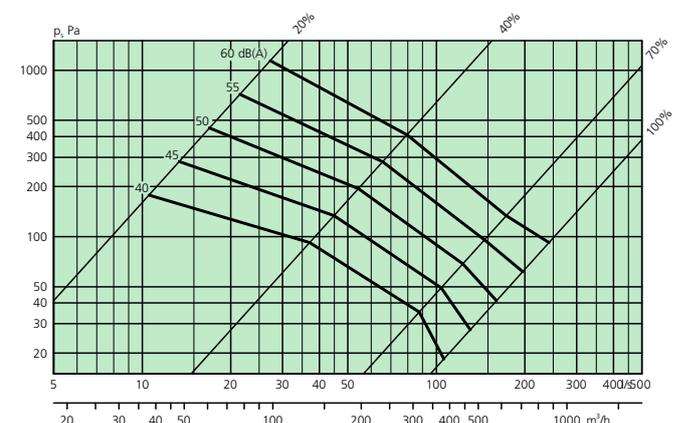
WISE Damper 100



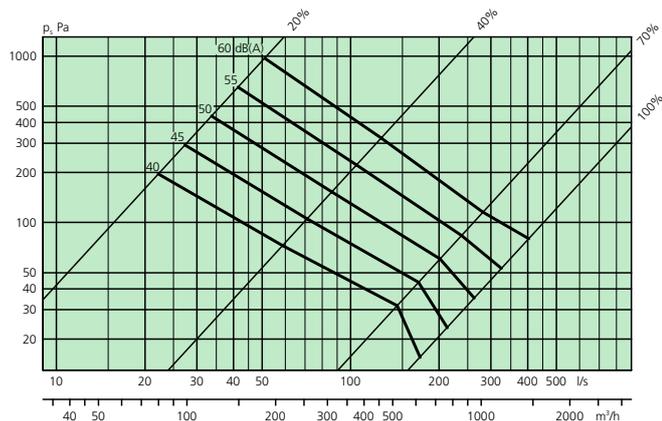
WISE Damper 125



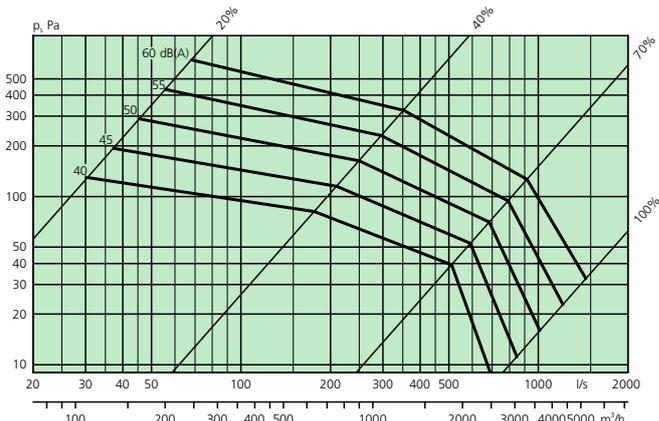
WISE Damper 160



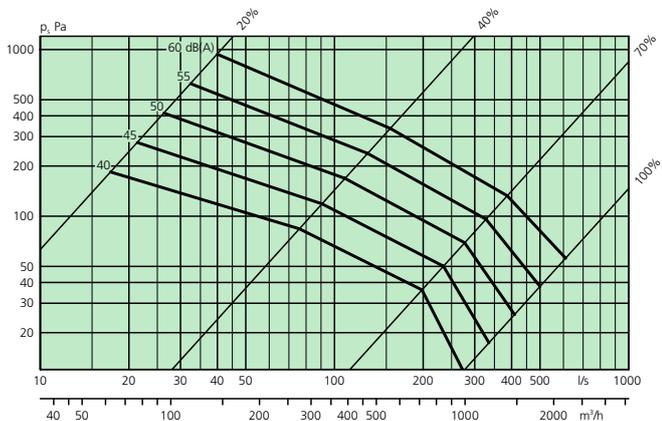
WISE Damper 200



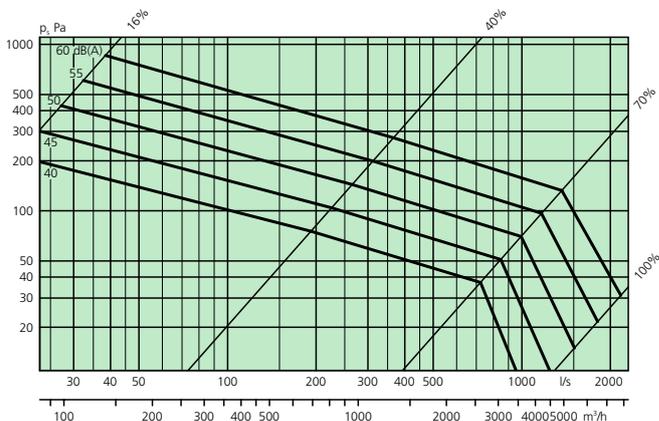
WISE Damper 400



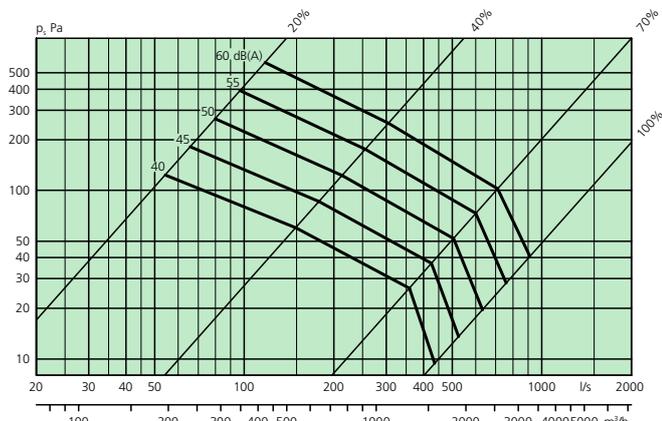
WISE Damper 250



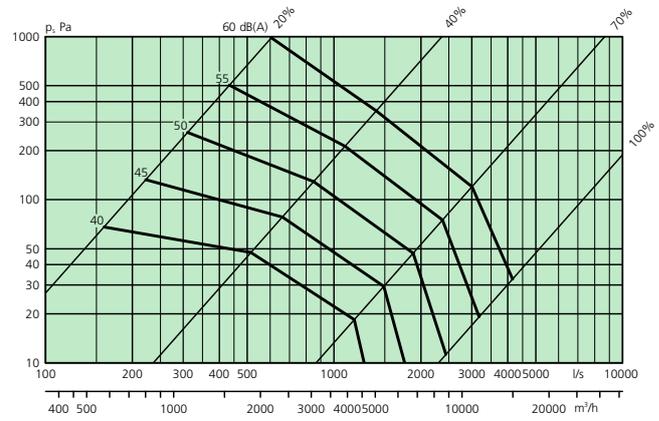
WISE Damper 500



WISE Damper 315



WISE Damper 630



Rechteckige Ausführung

- Hinweis: Ein vergrößerter Luftvolumenstrom führt zu einer höheren Kanalgeschwindigkeit und einem höheren Schallpegel.

Schalldaten

Schalleistungspegel

- Das Diagramm zeigt die A-Schalleistung (L_{WA} -dB) als Funktion des Luftvolumenstroms und Druckabfalls an der Klappe.
- Die Korrektur von L_{WA} mit dem Korrekturfaktor K_{ok} aus den folgenden Tabellen ergibt die Schalleistungspegel für das jeweilige Oktavband ($L_W=L_{WA}+K_k+K_{ok}$).

Schalleistung im Oktavband

$$L_W = L_{WA} + K_k + K_{ok}$$

Korrekturfaktor K_{ok}

Größe	Mittelfrequenz (Oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Alle	7	3	1	0	-5	-14	-23	-22
Toleranz \pm	4	4	3	2	2	2	2	2

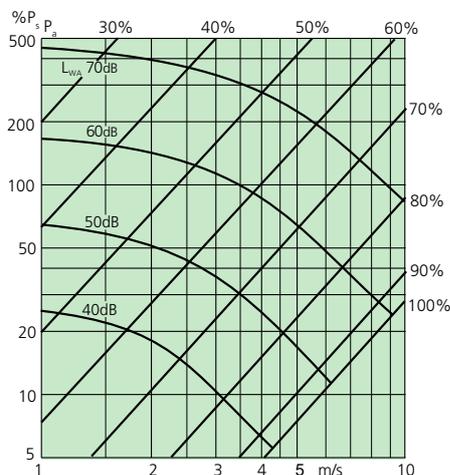
Korrekturfaktor K_k für die Vorderfläche der Klappe

Korrekturfaktor – Vorderfläche								
Fläche m ²	0,1	0,15	0,25	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5
K_k	-3	-2	0	2	4	6	8	10

Dimensionierungsdiagramm

Geschwindigkeit – Druckabfall – Schallpegel

- Die Daten gelten für die Geräuscherzeugung im Kanal.
- Nachgewiesene Schallpegel L_{WA} : 40, 50, 60 und 70 dB.
- Die Frontgeschwindigkeit an der Klappe berechnen und Schalldaten sowie Druckabfall bei geeigneter Klappenstellung ablesen.
- 100 % bedeutet vollständig offene Klappe.



Montage, Drehmoment, Maße und Gewicht

Runde Ausführung

Abmessungen

Größe Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Installationsmaße (mm)	Normaler Motor		Federrücklauf			Volumenstrombereich				Toleranz Q* ±5 %, mindestens aber ±x l/s
				Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	C (mm)	Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	Min (0,6m/s)		Max (10m/s)		
									l/s	m³/h	l/s	m³/h	
100	574	50	584	5	2,7	11	5	3,2	5	18	79	285	2
125	574	50	584	5	2,9	24	5	3,5	7	26	123	443	2
160	574	50	584	5	3,5	33	5	4,0	11	40	202	728	2
200	574	50	584	5	3,9	19	5	4,5	18	65	315	1134	3
250	574	50	584	5	4,5	13	5	5,1	30	108	491	1768	5
315	600	50	610	10	5,6	0	10	6,5	50	180	780	2808	8
400	830	60	850	10	8,4	0	10	9,4	87	314	1257	4526	13
500	830	60	850	10	10,3	0	10	11,3	135	486	1964	7071	20
630	915	60	935	15	13,6	0	20	14,8	187	674	3118	11225	32

*Installiert gemäß Anweisungen.

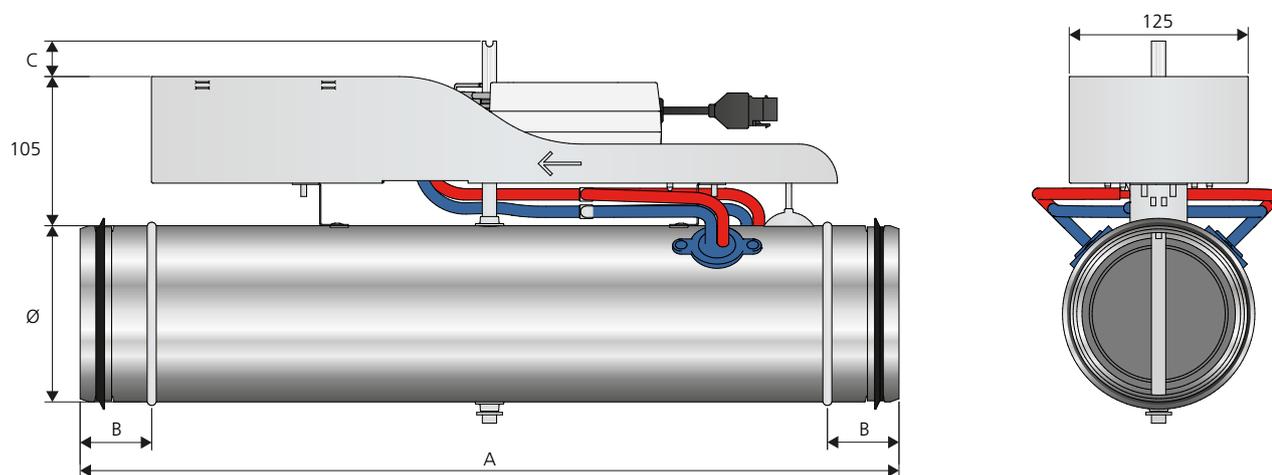


Abb. 2. Abmessungen, WISE Damper rund und WISE Damper rund mit Federrücklauf.

Montage

- Die Luftvolumenstrommessung des Produkts erfordert eine gerade Strecke gemäß der Montagezeichnungen.
- Die Montage erfolgt lageunabhängig.
- Die Bedienungsanleitung liegt bei der Lieferung bei, kann aber auch von unserer Homepage unter www.swegon.com heruntergeladen werden.

Anforderungen an gerade Strecken

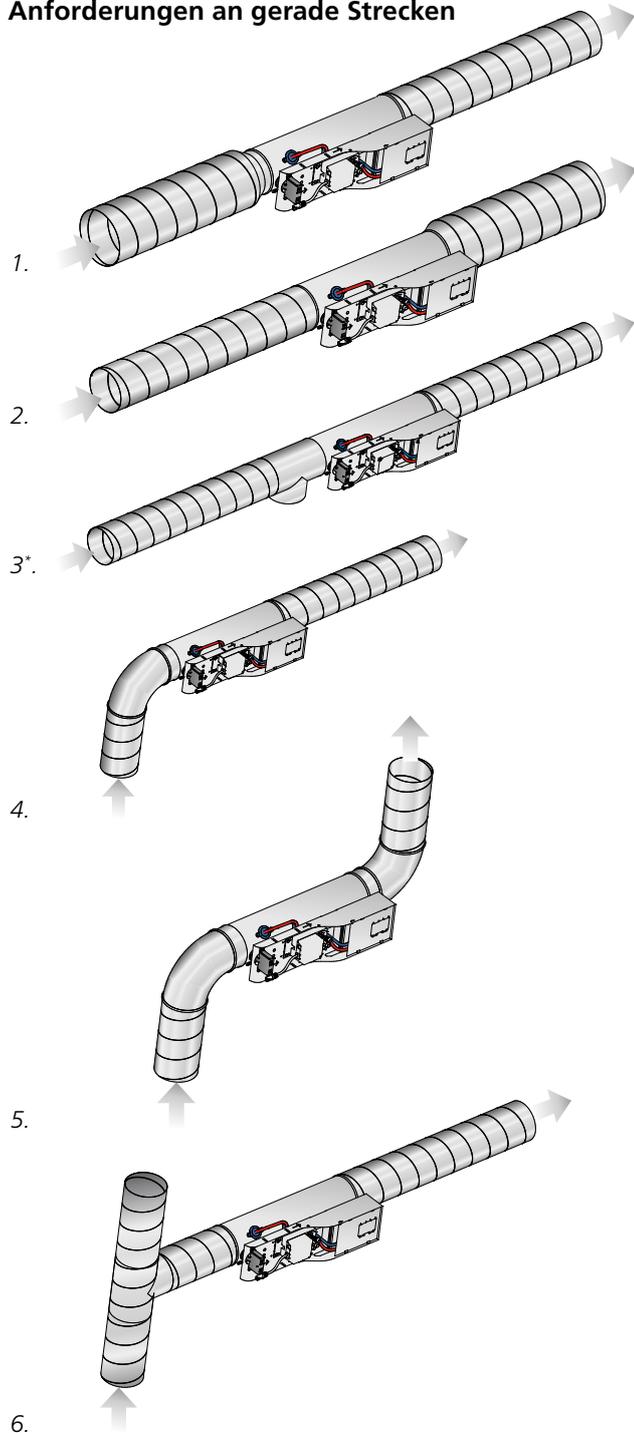


Abb. 3. Anforderungen an gerade Strecken in runden Kanälen, Anzahl Ø vor dem Produkt:

1-5: Erfordert keine gerade Strecke.

6: erfordert eine gerade Strecke vor der Klappe entsprechend 2 x Kanaldurchmesser.

*T-Stück mit Reinigungsklappe

Anforderungen an gerade Strecken bei Schalldämpfern mit Kulissen

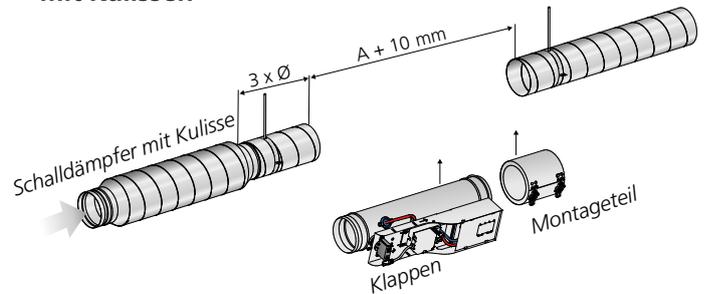


Abb. 4. Anforderung an gerade Strecken, $3 \times \text{Ø}$ bei Schalldämpfer mit Kulissen oder Mittelkörper.

Installation im Kanalsystem

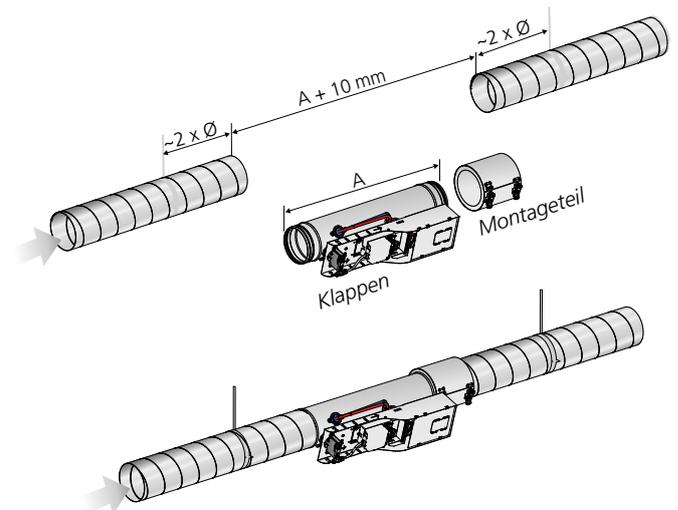


Abb. 5. Installation im Kanalsystem. Die Kanäle müssen in der Gebäudekonstruktion auf jeder Seite des Produkts fixiert werden.

Rechteckige Ausführung

Abmessungen

Größe BxH (mm)	Normaler Motor		Federrücklauf		Volumenstrombereich				Toleranz Q* ±5 %, mindestens aber ±x l/s
	Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	Min (1m/s)		Max (10m/s)		
					l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	5	7,0	5	7,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	5	8,2	5	8,7	50	180	600	2160	6
400 x 200	5	9,3	5	9,8	67	242	800	2880	8
500 x 200	5	10,5	5	11,0	84	303	1000	3600	10
600 x 200	5	11,6	5	12,1	100	360	1200	4320	12
700 x 200	5	12,7	5	13,2	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5	13,9	5	14,4	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	5	16,2	5	16,7	167	602	2000	7200	20
300 x 300	5	9,8	5	10,3	76	274	900	3240	9
400 x 300	5	11,0	5	11,5	102	368	1200	4320	12
500 x 300	5	12,3	5	12,8	127	458	1500	5400	15
600 x 300	5	13,6	5	14,1	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5	14,7	5	15,2	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5	16,1	5	16,6	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	5	18,7	5	19,2	254	915	3000	10800	30
400 x 400	5	13,0	5	13,5	136	490	1600	5760	16
500 x 400	5	14,4	5	14,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5	15,7	5	16,2	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5	17,3	5	17,8	250	900	2800	10080	28
800 x 400	5	18,8	5	19,3	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	5	21,6	5	22,1	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	10	24,4	10	25,5	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	10	27,2	10	28,3	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10	30,1	10	31,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5	16,2	5	16,7	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5	17,7	5	18,2	257	926	3000	10800	30
700 x 500	10	19,4	10	20,5	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	10	20,9	10	22,0	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	10	24,0	10	25,1	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	10	27,2	10	28,3	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	10	30,3	10	31,4	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10	33,4	10	34,5	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	10	20,0	10	21,1	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	10	21,8	10	22,9	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	10	23,4	10	24,5	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	10	26,9	10	28,0	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	10	30,3	10	31,4	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10	34,2	10	35,3	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	10	37,2	10	38,3	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	10	23,0	10	24,1	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	10	25,7	10	26,8	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	10	29,4	10	30,5	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	10	33,0	10	34,1	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	10	36,8	10	37,9	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	10	49,2	10	50,3	964	3471	11200	40320	112

*Installiert gemäß Anweisungen.

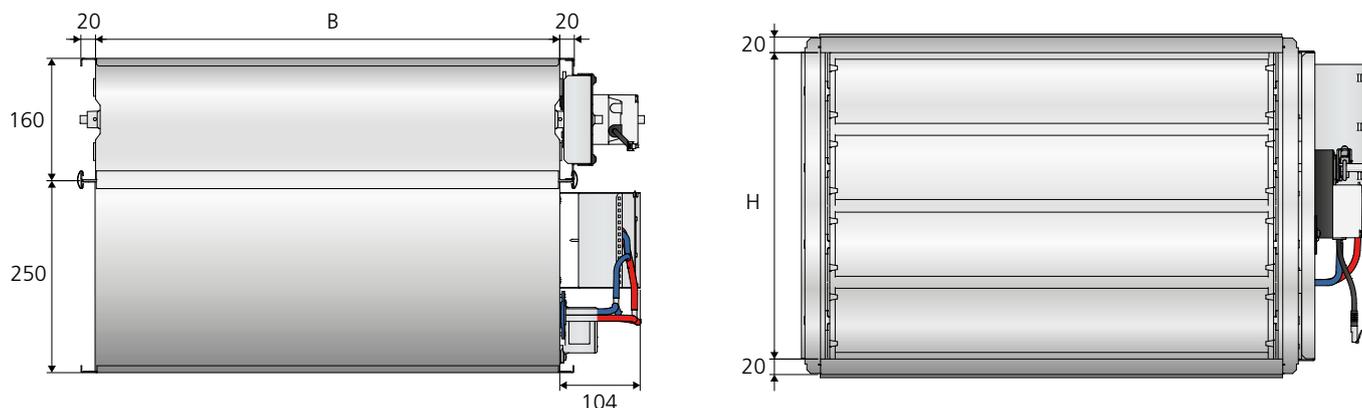


Abb. 6. Abmessungen, WISE Damper rechteckig, WISE Damper rechteckig mit Federrücklauf.

Montage

- Die Luftvolumenstrommessung des Produkts erfordert eine gerade Strecke gemäß der Montagezeichnungen.
- Für rechteckige Kanäle wird die Klappe stets so montiert, dass der Regler/Stellantrieb sich seitlich in längsrichtung zum Kanal befindet.
- Die Bedienungsanleitung liegt bei der Lieferung bei, kann aber auch von unserer Homepage unter www.swegon.com heruntergeladen werden.

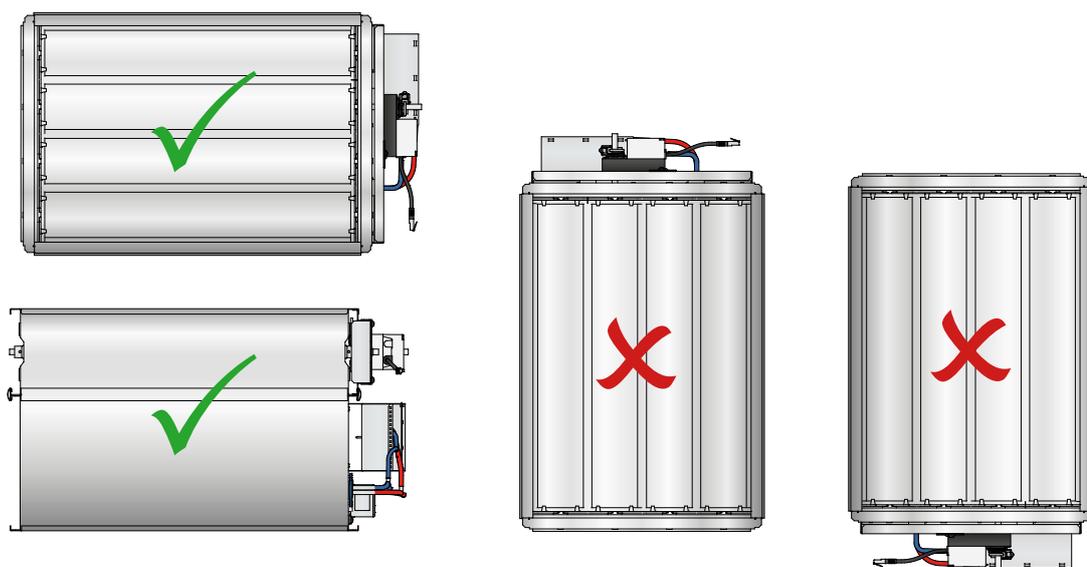


Abb 7. Montage - Für rechteckige Kanäle wird die Klappe stets so montiert, dass der Regler/Stellantrieb sich seitlich in längsrichtung zum Kanal befindet.

Anforderungen an gerade Strecken

Störungstyp	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
Ein 90°-Krümmer	E = 3 x B	E = 2 x B
T-Stück	E = 3 x B	E = 2 x B

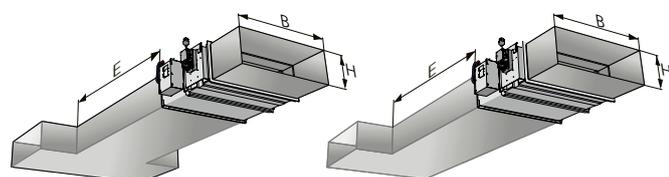


Abb. 8. Anforderung an gerade Strecken in rechteckigen Kanälen.

Anforderungen an gerade Strecken bei Schalldämpfern mit Kulissen

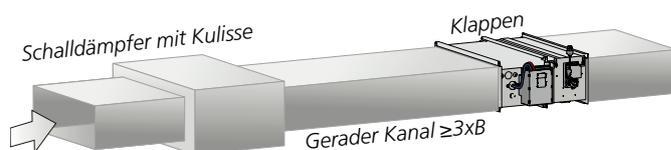


Abb. 9. Anforderungen an gerade Strecken 3 x B bei Schalldämpfern mit Kulissen. Gilt sowohl für Zu- als auch Abluft.

Spezifikation

Produkt

Runde Ausführung

Aktive Klappe WISE Damper b aaa bbb cc
 Version:
 Größe/Spezial:
 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630,
 Spezial
 SMA = Mit WISE SMA Multi
 SR = Mit Federrückstellmotor (NC)

Rechteckige Ausführung

Aktive Klappe WISE Damper b aaa-bbb ccc dd
 Version:
 Größe/Spezial: B x H (siehe Tabelle auf Seite 10)*,
 Spezial
 SMA = Mit WISE SMA Multi
 SR = Mit Federrückstellmotor (NC)

*Andere rechteckige Abmessungen als die in der Tabelle auf Seite 10 angegebenen sind als Spezial zu bestellen.

Zubehör

FSR

Montageteil für runden Lüftungskanal FSR c aaa
 Version:
 Abmessungen: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

WISE DPS Modbus

Kanaldruckfühler WISE DPS Modbus a
 Version:

WISE DPS

Kanaldruckfühler WISE DPS b
 Version:

POWER Adapt

1-phasiger Schutztransformator POWER A a aaa
 Version:
 Größe (VA): 20*, 60 **, 150**
 *Stecker
 **Feste Installation

ACTUATOR

Ventilstantrieb ACTUATOR c aaa bb
 Version:
 Alternative: 24V, 0-10V
 Typ: NC, NO*
 *Gilt nur für 24 V

WISE Cover Circular Damper

Abdeckung für sichtbare WISE Cover Circular Damper
 Montage

Beschreibungstext

Beispiel für einen Beschreibungstext gemäß VVS AMA.

QJB.11 Drehklappe mit ganzem Blatt

Fabrikat: Swegon

Typ: WISE Damper

Variable Volumenstromklappe für Swegons System WISE mit folgenden Funktionen:

- Druckunabhängige VAV-Einheit für die bedarfsgesteuerte Lüftung.
- Temperaturfühler und Volumenstrommessung integriert.
- Integrierter Regler, Klappe wählbar mit Funktion für Volumenstromregelung, Positionsoptimierung oder Druckregelung (Drucksensor WISE DPS Modbus/WISE DPS für Druckregelung erforderlich).
- Die Klappe kann mit einem werkseitig montierten Federrückstellmotor bestellt werden.
- Die Klappe kann mit einem werkseitig montierten Luftqualitätsfühler WISE SMA Multi (CO₂, VOC und RH) bestellt werden.
- Die Klappe kann mit einer werkseitig montierten äußeren Isolierung bestellt werden.
- Integrierte Kommunikationseinheit für das Swegon WISE-Funknetz.

Ist gemäß Produktblatt auf der Vorlaufseite mit minimaler gerader Strecke zu montieren.

Größe: Ø 100 zu Ø 630

Spezifikation

Standard SS-EN1751:	2014, Annex C
Stromversorgung:	24V AC ±15 % 50 - 60Hz
Dichtheitsklasse Gehäuse:	C
Dichtheitsklasse geschlossene Klappe:	4
Korrosivitätsklasse:	C3
Druckklasse:	A
Toleranz Volumenstrommessung:	±5%, jedoch mindestens ±X l/s gemäß Tabelle im Katalogblatt

Typ: WISE Damper b aaa bbb cc xx St.

Zubehör

Kanaldruckfühler	WISE DPS Modbus a	xx St.
Kanaldruckfühler	WISE DPS b	xx St.
Transformator für Stromversorgung	POWER Aa	aaa xx St.
Ventilstellantrieb für Heiz- und Kühlregelung	ACTUATOR c	aaa bb xx St.
Montageteil für Lüftungskanal	FSRc	xx St.
Abdeckung für sichtbare Montage	WISE Cover Circular Damper	

QJB.41 Jalousieklappe mit gegenläufigem Blatt

Fabrikat: Swegon

Typ: WISE Damper

Variable Volumenstromklappe für Swegons System WISE mit folgenden Funktionen:

- Druckunabhängige VAV-Einheit für die bedarfsgesteuerte Lüftung.
- Temperaturfühler und Volumenstrommessung integriert.
- Integrierter Regler, Klappe wählbar mit Funktion für Volumenstromregelung, Positionsoptimierung oder Druckregelung (Drucksensor WISE DPS Modbus/WISE DPS für Druckregelung erforderlich).
- Die Klappe kann mit einem werkseitig montierten Federrückstellmotor bestellt werden.
- Die Klappe kann mit einem werkseitig montierten Luftqualitätsfühler WISE SMA Multi (CO₂, VOC und RH) bestellt werden.
- Integrierte Kommunikationseinheit für das Swegon WISE-Funknetz.

Ist gemäß Produktblatt auf der Vorlaufseite mit minimaler gerader Strecke zu montieren.

Größe: 200 x 200 – 2000 x 1500

Spezifikation

Standard SS-EN1751:	2014, Annex C
Stromversorgung:	24V AC ±15 % 50 - 60Hz
Dichtheitsklasse Gehäuse:	C
Dichtheitsklasse geschlossene Klappe:	3
Korrosivitätsklasse:	C3
Druckklasse:	A
Toleranz Volumenstrommessung:	±5%, jedoch mindestens ±X l/s gemäß Tabelle im Katalogblatt

Typ: WISE Damper b aaa-bbb ccc dd xx St.

Zubehör

Kanaldruckfühler	WISE DPS Modbus a	xx St.
Kanaldruckfühler	WISE DPS b	xx St.
Transformator für Stromversorgung	POWER Aa	aaa xx St.
Ventilstellantrieb für Heiz- und Kühlregelung	ACTUATOR c	aaa bb xx St.