

WISE Damper b

Instrucciones de uso

20250507
Art. 1546008

Explicación de los símbolos

Símbolos en la máquina

Este producto cumple las directivas de la UE aplicables



Símbolos en este manual de usuario

Advertencia/Precaución



Peligro de aplastamiento



Ámbito de aplicación

El producto es una compuerta de caudal variable, compuerta de caudal constante o compuerta de presión constante con radiotransmisor integrado diseñada para ventilación de confort en interiores dentro de un sistema de ventilación según demanda WISE de Swegon. El producto se utiliza para regular el caudal de aire de impulsión o retorno; alternatively, la presión constante mantiene una carga estática en el conducto de ventilación.

El producto no debe utilizarse para fines distintos de los previstos.

Introducción



Lee las instrucciones de uso antes de instalar/utilizar el producto y consérvalas para futura referencia. No está permitido modificar ni hacer cambios en este producto, excepto los que se especifican en este documento.

El embalaje contiene los siguientes artículos:

1 x WISE Damper

1 x Instrucciones de uso

Equipo de protección



Durante los trabajos de manipulación, instalación, limpieza, mantenimiento y reparación debe utilizarse siempre un equipo de protección individual compuesto por guantes, respiradores y gafas de seguridad.

Seguridad eléctrica

Tensión permitida; consulta «Datos eléctricos».



No deben introducirse objetos extraños en las conexiones de los contactores del producto ni en los orificios de ventilación de los componentes electrónicos ya que hay riesgo de cortocircuito.

El transformador de aislamiento de 24 V a conectar deberá ser conforme con las disposiciones de IEC 61558-1.

Se hará el dimensionado de cables para el cableado entre el producto y la fuente de alimentación.

Cuando se trabaja con productos cuyo funcionamiento no sea necesario para la producción, la fuente de alimentación debe desconectarse.

Deben observarse siempre las normas locales y nacionales sobre quién está autorizado a realizar este tipo de instalación eléctrica.

Si el producto está equipado con un actuador con retorno manual, no hay botón de liberación, y el control manual se hace con la llave hexagonal suministrada llevando la placa de la compuerta hasta la posición deseada y bloqueándola. Una vez terminado el trabajo se desbloqueará la compuerta.

Otros riesgos



Cuando el producto recibe tensión de alimentación, la compuerta estará abierta o cerrada y puede existir riesgo de lesiones si se pillan los dedos entre la placa de la compuerta y el conducto de ventilación cuando la placa de la compuerta gira.



El actuador del producto cuenta con un botón de liberación que permite controlar manualmente la placa de la compuerta. Antes de trabajar en la parte interior de la compuerta hay que comprobar que el control manual esté activado.

Manipulación

- Durante la manipulación del producto deben utilizarse siempre equipos de transporte y elevación adecuados para reducir el esfuerzo ergonómico.
- El producto debe manipularse con cuidado.
- El producto no debe transportarse sujetándolo por el tubo de medición.

Instalación

- Deben evitarse entornos húmedos, fríos y agresivos.
- El producto no debe instalarse cerca de una fuente de calor.
- El montaje del producto debe hacerse siguiendo las normas aplicables de la industria.
- El producto se instalará de forma que nadie que no esté autorizado pueda acceder al mismo, por ejemplo, sobre un falso techo.
- Al mismo tiempo, debe instalarse para facilitar el acceso en caso de mantenimiento y reparación.
- El sistema de conductos debe tener una tapa de limpieza cerca del producto para facilitar su limpieza.
- Si el producto se monta sobre un techo fijo, la tapa de inspección debe colocarse de forma que se pueda inspeccionar el producto.
- Si el producto se monta para que se pueda acceder a su interior, debe completarse con la protección adecuada, por ejemplo, una unidad de ventilación.
- Si el producto se monta en zonas frías, debe aislarse completamente en su exterior para protegerlo de la condensación.
- Se recomienda el accesorio FSR para la instalación.
- El producto puede instalarse independiente de la posición.
- Se recomienda montar el producto de forma que la tapa sea visible desde el suelo.
- El producto debe colocarse en el suelo antes de la instalación para que no se vuelque.
- Hay que comprobar que el producto no tenga defectos visibles.
- Comprueba que el producto esté bien sujeto después de su instalación.
- Utiliza las argollas del producto para fijar los cables con abrazaderas.
- Comprueba que todos los cables estén correctamente colocados tras la instalación.
- Comprueba que la tapa esté bien montada.



La versión original de este documento está escrita en sueco.

Swegon

Instalación, par, dimensiones y pesos

Modelo Circular

Dimensiones

Tamaño Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Dimensiones de instalación (mm)	Motor normal		Retorno por muelle			Rango de caudales				Tolerancia Q* ±5 % con al menos ±x l/s
				Par (Nm)	Peso (kg)	C (mm)	Par (Nm)	Peso (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

*Instalación con arreglo a las instrucciones.

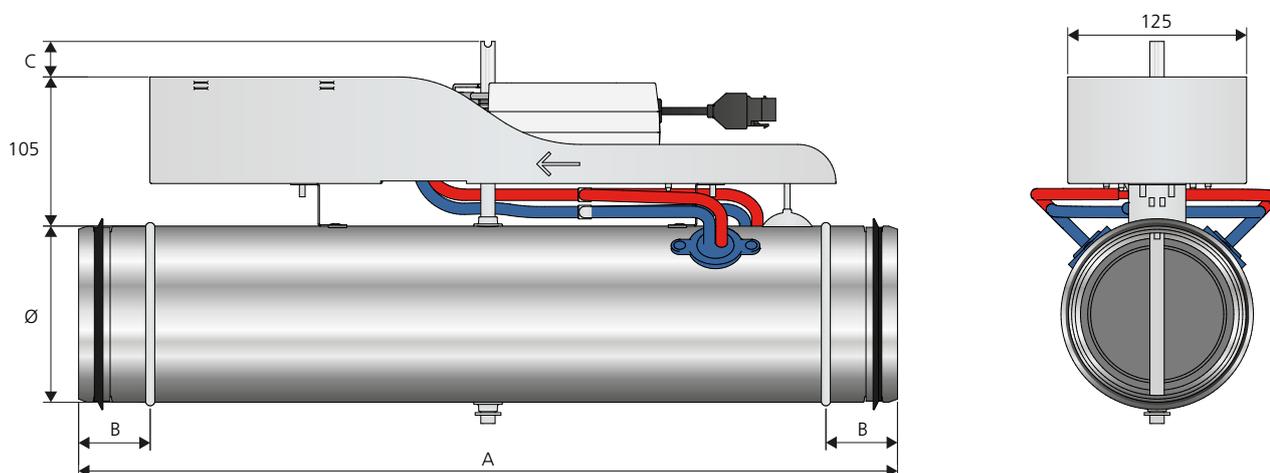


Figura 1. Dimensiones, WISE Damper circular y WISE Damper circular con retorno por muelle.

Instalación

- Para medir el caudal de aire de las WISE Damper hay que poner una sección recta antes del producto de acuerdo con las figuras de instalación.
- La instalación depende de la posición.
- Las instrucciones de uso se suministran junto con el producto pero también pueden descargarse en www.swegon.com.

Requisitos para sección recta

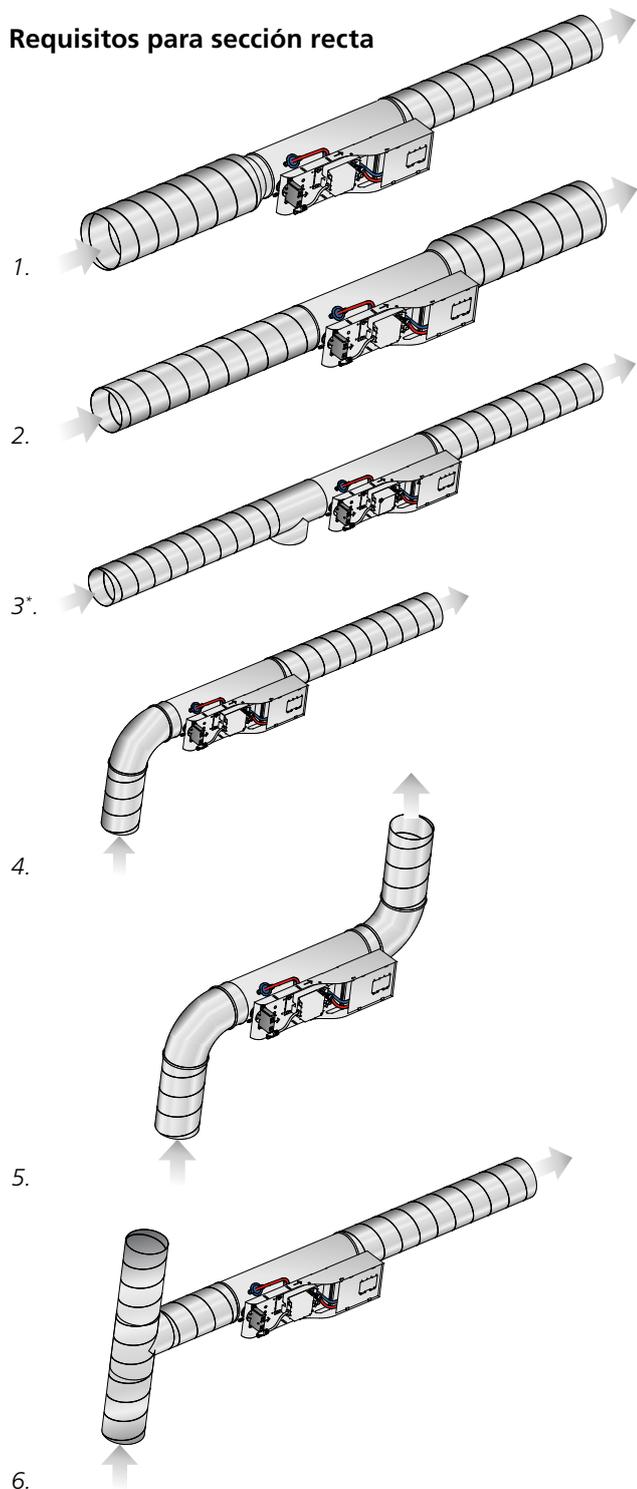


Figura 2. Requisitos para sección recta, conductos circulares.

1-5: \emptyset necesario antes del producto: $0 \times \emptyset$.

6: \emptyset necesario antes del producto: $2 \times \emptyset$.

*Tapa de limpieza.

Requisitos para sección recta con silenciador y deflector

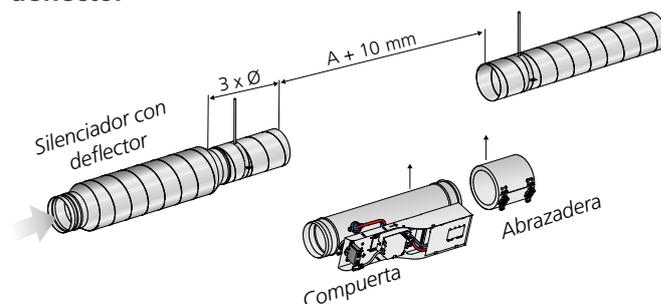


Figura 3. Requiere una sección recta de $3 \times \emptyset$ para silenciadores con deflector o cuerpo central.

Instalación en el sistema de conductos

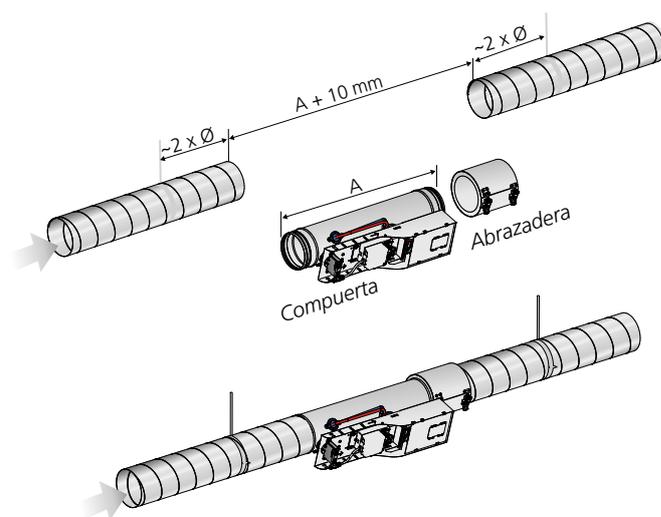


Figura 4. Instalación en el sistema de conductos. Los conductos deben fijarse firmemente a la estructura del edificio a ambos lados de la WISE Damper.

Modelo rectangular

Dimensiones

Tamaño BxH (mm)	Motor normal		Retorno por muelle		Rango de caudales				Tolerancia Q* $\pm 5\%$ con al menos $\pm x$ l/s
	Par (Nm)	Peso (kg)	Par (Nm)	Peso (kg)	Min (1m/s)		Max (10m/s)		
					l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

*Instalación con arreglo a las instrucciones.

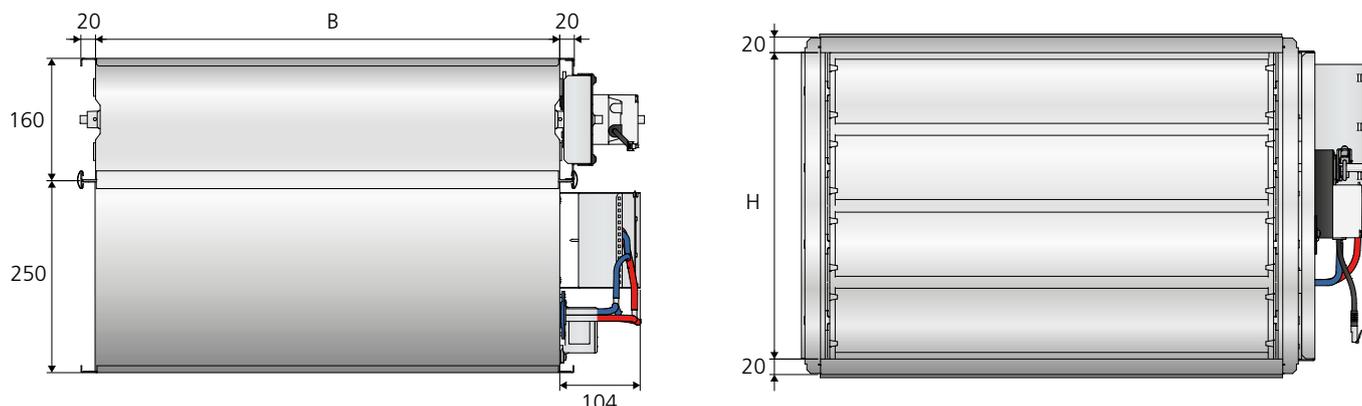


Figura 5. Dimensiones, WISE Damper rectangular y WISE Damper rectangular con retorno por muelle.

Instalación

- Para medir el caudal de aire de las WISE Damper hay que poner una sección recta antes del producto de acuerdo con las figuras de instalación.
- Los ejes de la compuerta deben instalarse horizontalmente.
- Las instrucciones de uso se suministran junto con el producto pero también pueden descargarse en www.swegon.com.

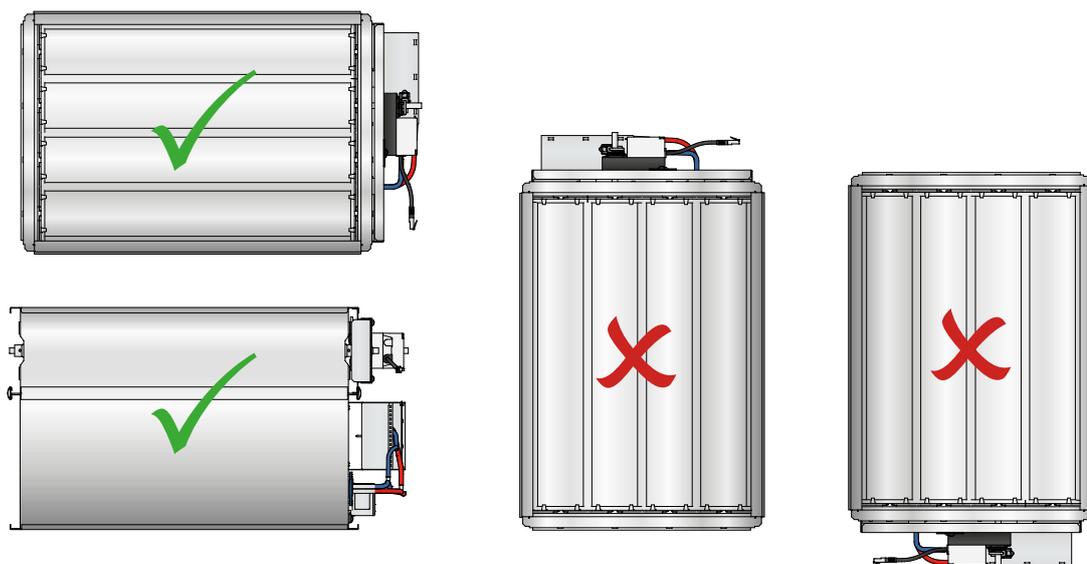


Figura 6. Instalación - Los ejes de la compuerta deben instalarse horizontalmente.

Requisitos para sección recta

Tipo de interrupción	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
Un codo de 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Racor en T	E = 3 x B	E = 2 x B

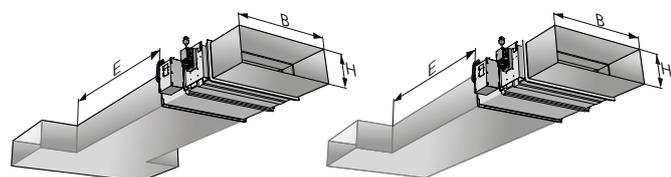


Figura 7. Requisitos para sección recta, conductos rectangulares.

Requisitos para sección recta con silenciador y deflector

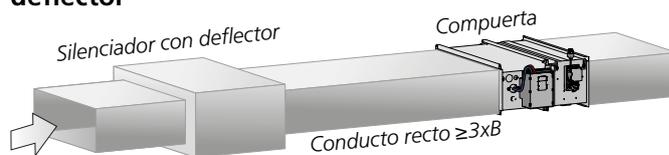


Figura 8. Requisitos para sección recta $\geq 3 \times B$, WISE Damper rectangular y silenciador con deflector. La instalación con secciones rectas sirve tanto al aire de impulsión como al de retorno.

Conexiones

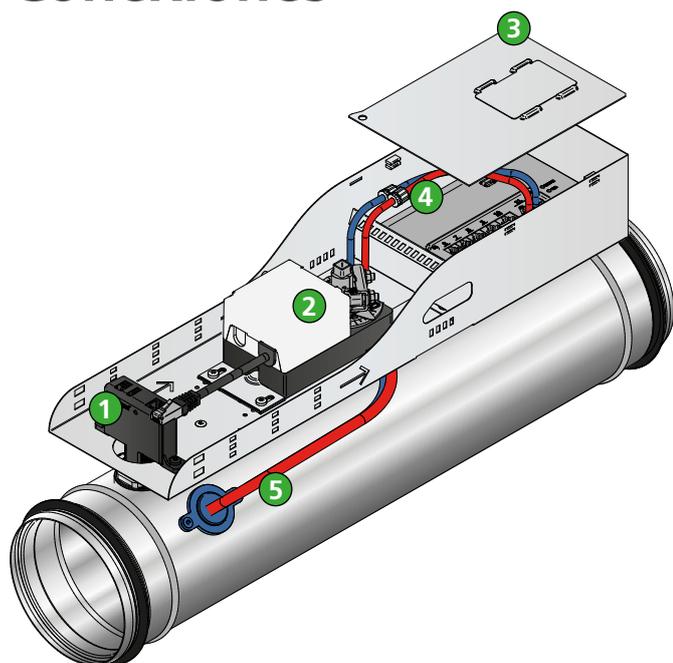


Figura 9. WISE Damper

1. WISE SMA Multi (o sonda de temperatura)
2. Motor de compuerta
3. Tapa
4. WISE CU
5. Tubos de medición

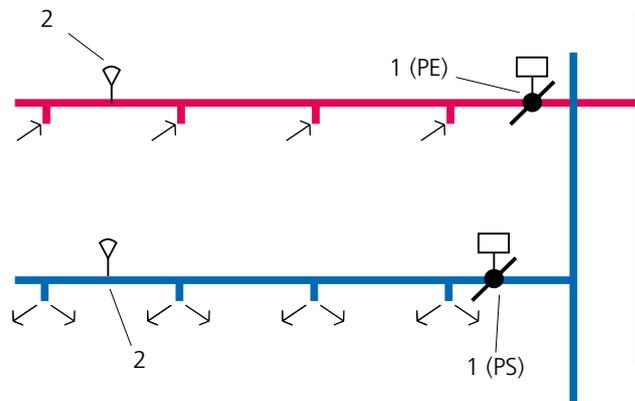


Figura 11. Regulación de presión constante. La WISE Damper puede utilizarse para mantener la presión constante, complementar con WISE DPS Modbus/WISE DPS.

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

LED - Explicación

No emparejado

	Color	Tipo
Con tensión	Blanco	Fijo
Seleccionado en TuneWISE	Blanco	Intermitente, rápido
Preparado para añadirse al sistema	Blanco	Intermitente, lento
Para añadirse al sistema	Blanco	Intermitente, rápido durante 5 s

Emparejado

	Color	Tipo
Funcionamiento normal	Verde	Fijo
Reiniciar	Azul	Fija durante 10 s
Inicio	Azul	Intermitente
Puesta en servicio del aire	Naranja	Fijo
Puesta en servicio del agua	Violeta	Fijo
Puesta en servicio aire/agua	Naranja/Violeta	Alternativo
Modo de emergencia	Verde/Rojo	Alternativo
Modo de reparación	Azul	Destello breve cada 5 s

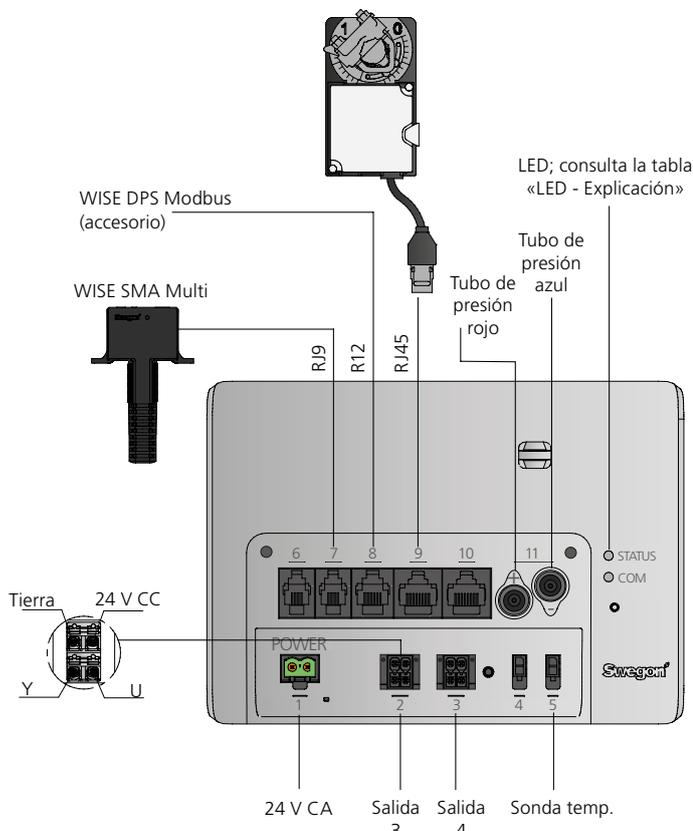


Figura 10. WISE Damper, conexiones.

Uso

Utiliza TuneWISE para la puesta en servicio. La puesta en marcha deben hacerla técnicos de mantenimiento cualificados y con formación en WISE.

Utiliza SuperWISE para la configuración, lectura de alarmas, etc. Consulta la documentación de SuperWISE II.

Resolución de problemas

El producto no se muestra en el sistema:

- Comprueba que el producto recibe tensión. (p. ej., diodo).
- Comprueba que el producto esté emparejado.
- Comprueba que el producto esté en la red de radio correcta.

El producto muestra un caudal de aire/presión incorrectos o inexistente

- Comprueba que el producto está instalado con la distancia recomendada hasta las interrupciones; consulta el apartado «Instalación».
- Comprueba que haya caudal de aire/presión.
- Comprueba que el producto esté correctamente orientado respecto a la dirección del aire. El caudal de aire debe seguir las instrucciones del producto.
- Comprueba que el tubo de medición esté correctamente montado, positivo con positivo (rojo) y negativo con negativo (azul).
- Comprueba que los tubos de medición no estén dañados.

El producto no regula el caudal de aire/presión

- Comprueba que el motor de compuerta no se haya separado del eje de la compuerta.
- Comprueba el funcionamiento del motor pulsando el botón de liberación del motor, gira el eje de la compuerta, libera el mando de liberación y observa si el motor de compuerta se mueve.
- Asegúrate de que el motor de compuerta esté conectado a la entrada correcta.

El producto muestra una temperatura incorrecta o ninguna

- Asegúrate de que la sonda de temperatura/WISE SMA Multi no esté por fuera del producto.
- Asegúrate de que la sonda de temperatura esté conectada a la entrada correcta.

El producto muestra un nivel de COV/CO₂ incorrecto o ninguno

- Asegúrate de que el producto se entregue con este tipo de sonda; se puede comprobar fácilmente en la etiqueta del producto, donde dice «WISE SMA Multi».
- Asegúrate de que la sonda no esté por fuera del producto.
- Comprueba que la sonda esté conectada a la entrada correcta.

Limpieza

Lo idóneo es que el producto se limpie al mismo tiempo que el resto del sistema de ventilación.

Limpieza de los componentes eléctricos

- Si es necesario, utilice un paño seco para limpiar los componentes.
- No debe utilizarse nunca agua, detergentes, disolventes de limpieza ni una aspiradora.

Limpieza exterior

- Si es necesario, utilice agua templada y un paño bien escurrido.
- No deben utilizarse detergentes, disolventes de limpieza ni una aspiradora.

Limpieza interna

- Cuando se limpie el sistema de ventilación, el producto debe desmontarse si no hay tapas de limpieza cerca del producto.
- No deben introducirse artículos de limpieza, como escobillas, en el interior de la compuerta.
- Si es necesario, limpia el polvo y otras partículas que pueda haber en el producto.
- No deben utilizarse detergentes, disolventes de limpieza ni una aspiradora.

Reparación/mantenimiento

- Este producto no requiere ningún tipo de mantenimiento, excepto la limpieza cuando sea necesario.
- En el caso de reparaciones, una inspección de ventilación obligatoria o limpieza del sistema de ventilación, comprueba que el producto presente un buen estado general. Hay que prestar especial atención a la suspensión y los cables, comprobando que estén firmemente sujetos.
- Los componentes eléctricos no deben abrirse ni repararse.
- Si sospechas que el producto o algún componente tienen defectos, ponte en contacto con Swegon.
- Un producto o componente defectuoso debe sustituirse con un repuesto original de Swegon.

Materiales y tratamiento de las superficies

Todas las piezas de chapa metálica son de chapa de acero galvanizado (Z275).

Eliminación

Los residuos deben manipularse de acuerdo con las normas locales.

Garantía del producto

La garantía del producto o el acuerdo de servicio no tendrá validez/no se ampliará si: (1) el producto se repara, modifica o cambia, a menos que dicha reparación, modificación o cambio haya sido autorizado por Swegon AB; o (2) el número de serie del producto sea ilegible o haya desaparecido.

Instalación complementaria WISE SMA Multi

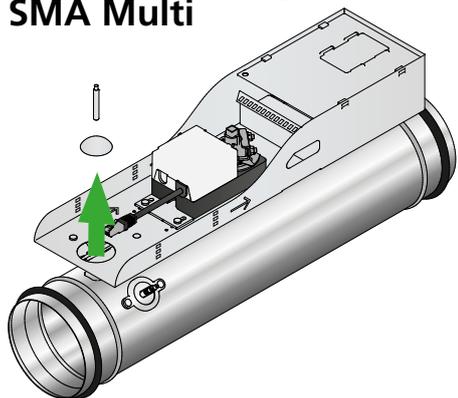


Figura 12. Extraer el tapón obturador de la carcasa de la compuerta.

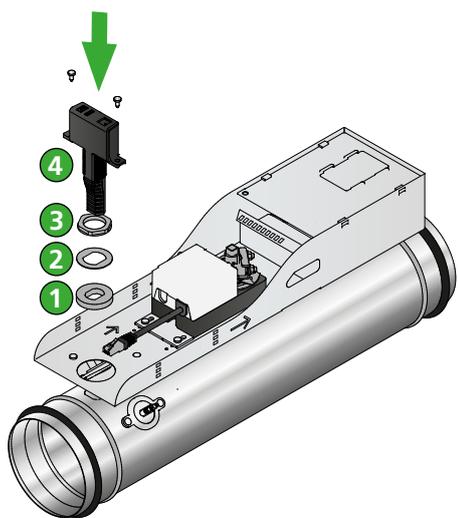


Figura 13. Instala WISE SMA Multi en el orden siguiente:

1. Contratuerca
2. Arandela plana
3. Junta
4. Atornilla WISE SMA Multi en el soporte (tornillo:TX20).

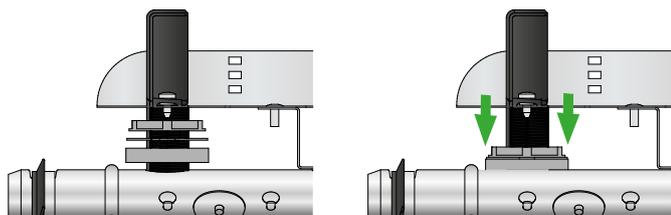


Figura 14. Aprieta la contratuerca en la carcasa de la compuerta para presionar la junta contra la carcasa de la compuerta tubular.

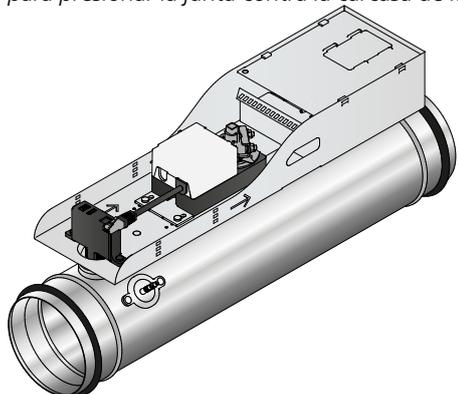


Figura 15. WISE SMA Multi instalado. Conexión eléctrica; consulta el apartado «Conexión».

Cambiar el motor de compuerta

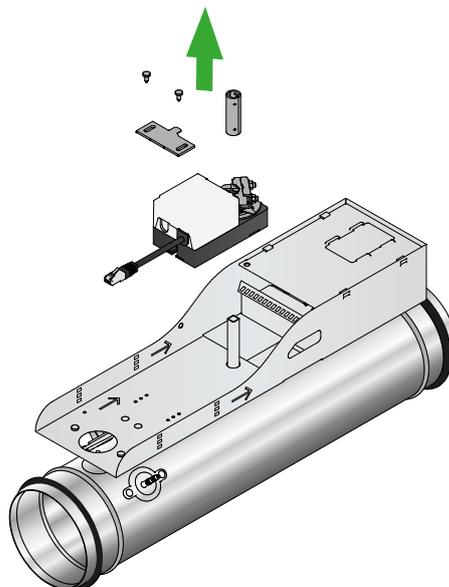


Figura 16. Desmontaje del motor de compuerta.

1. Desconecta el cable.
2. Afloja las tuercas de la abrazadera del eje (tuercas: 8 mm).
3. Quita los 2 tornillos de la placa de bloqueo (tornillos: TX20).
4. Extrae el motor de compuerta y el adaptador del eje.

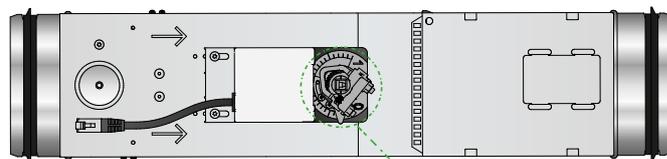
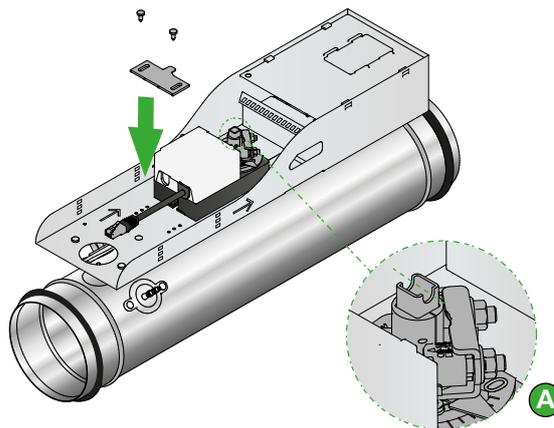


Figura 17.

1. Coloca el motor de compuerta y el adaptador del eje en el eje de la compuerta.
2. Coloca la placa de bloqueo.
3. Asegúrate de que la muesca del eje esté como en la figura A (compuerta cerrada).
4. La abrazadera del eje del motor de compuerta debe orientarse hacia 0, como en B.
5. Aprieta las tuercas de la abrazadera del eje.
6. Conecta el cable.

Sustitución de WISE CU

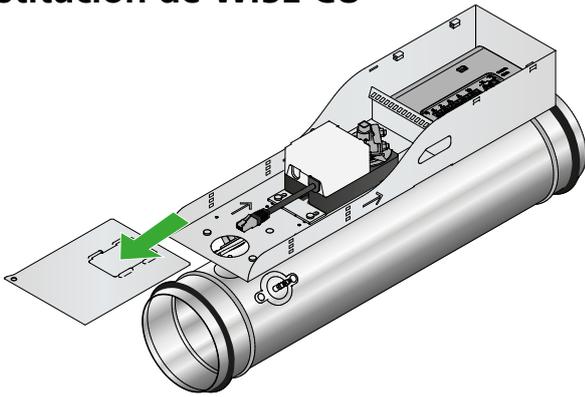


Figura 18. Desmonta la tapa del soporte del motor sacándola de la ranura del soporte.

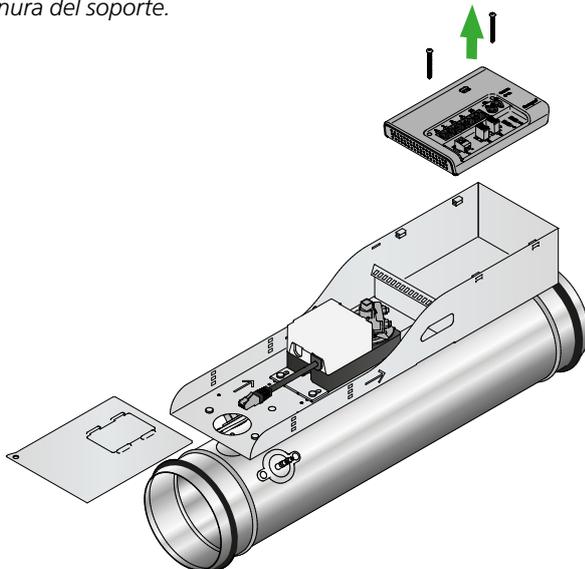


Figura 19. Retira los tubos y contactores de WISE CU. Desatornilla los 2 tornillos de fijación de WISE CU (tornillo: PH1).

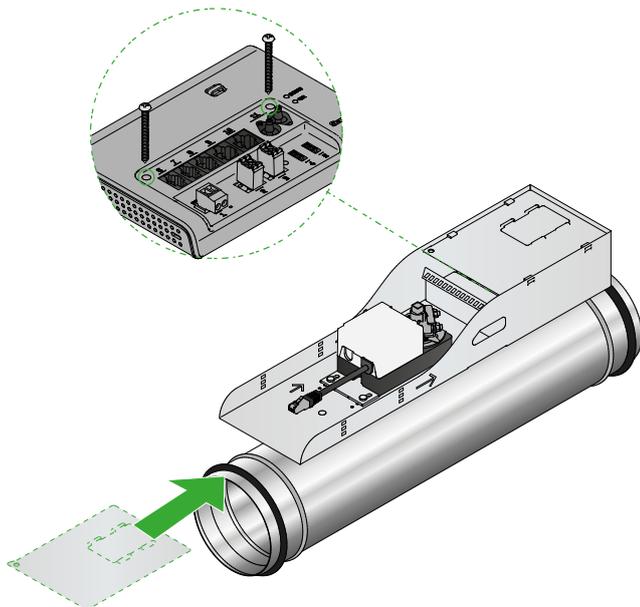


Figura 20.

1. Atornilla WISE CU en el soporte del motor.
2. Conecta los tubos y contactores de WISE CU; consulta el apartado «Conexión».
3. Inserta la placa de bloqueo en la ranura hasta que «encaje en su sitio».
4. Pega los nuevos códigos QR suministrados sobre los códigos QR existentes.

Cambiar el actuador de retorno por muelle - Compuerta rectangular

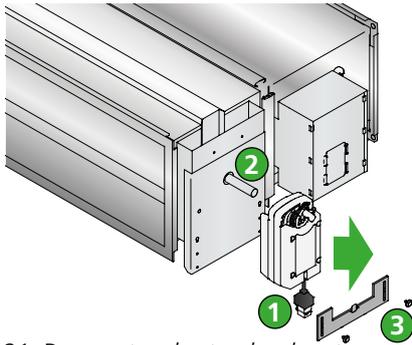


Figura 21. Desmontar el actuador de retorno por muelle.

1. Desconecta el cable.
2. Afloja las tuercas de la abrazadera del eje (tuercas 8 mm).
3. Quita los 2 tornillos de la placa de bloqueo (tornillos TX20).
4. Extrae el motor.

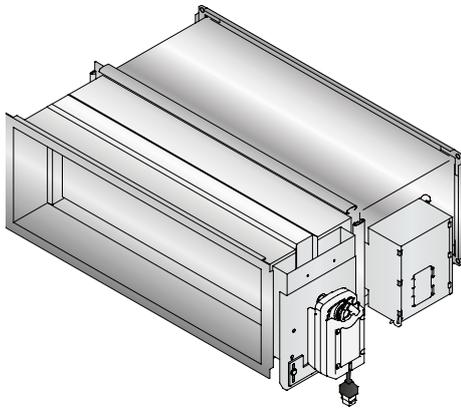


Figura 22. Instala el nuevo actuador de retorno por muelle.

1. Coloca el motor sobre el eje de la compuerta.
2. Coloca la placa de bloqueo.
3. Asegúrate de que la abrazadera del eje en el motor quede tal como se muestra en la figura 23 o 24.
4. Aprieta las tuercas de la abrazadera del eje.
5. Conecta el cable.

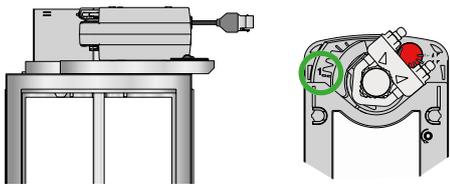


Figura 23. Para la posición de compuerta «Normally closed», la compuerta debe estar cerrada durante la instalación del actuador de retorno por muelle. La abrazadera del eje queda como se muestra en la figura anterior.

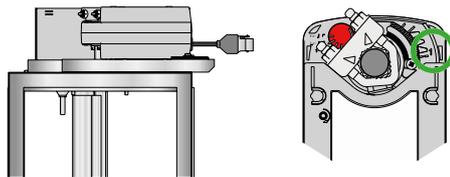


Figura 24. Para la posición de compuerta «Normally open», la compuerta debe estar abierta durante la instalación del actuador de retorno por muelle. La abrazadera del eje queda como se muestra en la figura anterior. NOTA La abrazadera del eje debe desplazarse hasta la parte trasera del motor, como en las figuras 29-31.

Cambiar el actuador de retorno por muelle - Compuerta circular

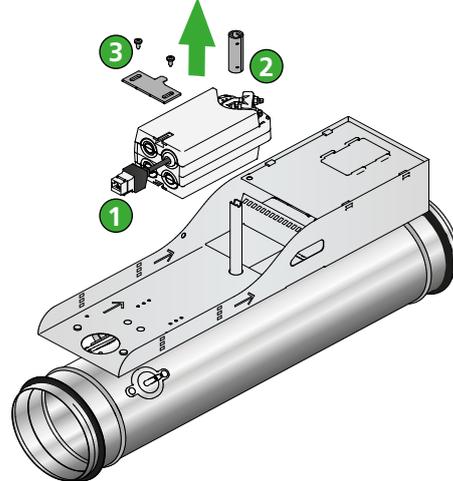


Figura 25. Desmontar el actuador de retorno por muelle.

1. Desconecta el cable.
2. Afloja las tuercas de la abrazadera del eje (tuercas 8 mm).
3. Quita los 2 tornillos de la placa de bloqueo (tornillos TX 20).
4. Extraiga el motor y el adaptador del eje.

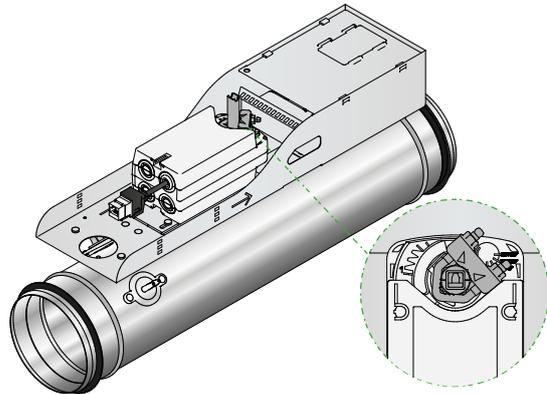


Figura 26. Instala el nuevo actuador de retorno por muelle.

1. Coloca el motor y el adaptador del eje en el eje de la compuerta.
2. Coloca la placa de bloqueo.
3. Asegúrate de que la posición de la placa de la compuerta sea correcta, como en la figura 27 o 28. NOTA La abrazadera del eje se coloca siempre en la dirección indicada más arriba en la compuerta circular.
4. Aprieta las tuercas de la abrazadera del eje.
5. Conecta el cable.

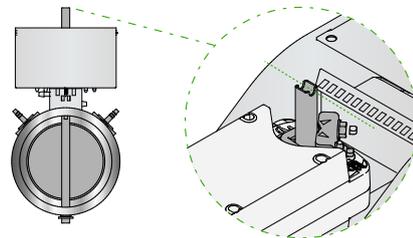


Figura 27. Posición de la placa de la compuerta «Normally closed».

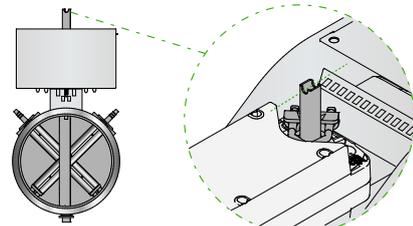


Figura 28. Posición de la placa de la compuerta «Normally open».

Cambiar el sentido de marcha del actuador de retorno por muelle

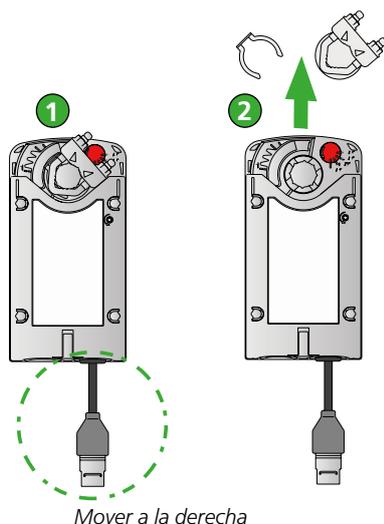


Figura 29.
 1. Instalación estándar de la abrazadera del eje.
 2. Desmonta el anillo de seguridad y la abrazadera del eje.

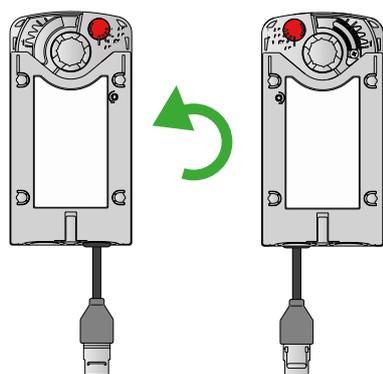


Figura 30. Invertir el motor.

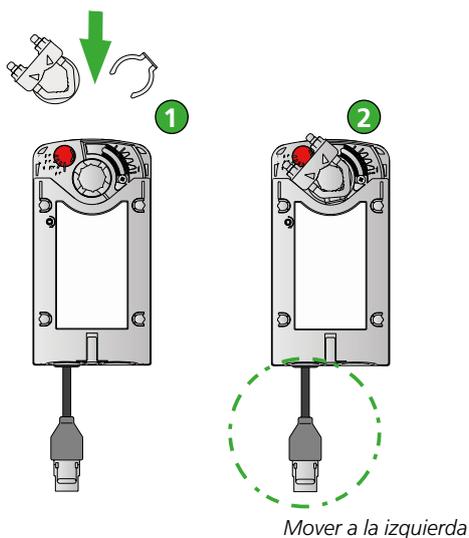


Figura 31.
 1. Coloca la abrazadera del eje y el anillo de seguridad como se muestra en la figura anterior.
 2. Montado con la abrazadera del eje.
 NOTA: Los ajustes deben cambiarse en el producto en SuperWISE. Ver los ajustes.

SuperWISE ajustes

Salida 1, ajustes	Desactivado	
	Cerrado (default)	Abierto
Tensión a 0 % en salida analógica	2000 mV	10000 mV
Tensión a 100 % en salida analógica	10000 mV	2000 mV
Tensión a 0 % en señal de respuesta analógica	2000 mV	10000 mV
Tensión a 100 % en señal de respuesta analógica	10000 mV	2000 mV

Datos técnicos

Salida (ERP):	50 mW
Banda de frecuencias:	2,45 GHz, banda IMS (2400-2483 MHz)
Sonda de temperatura:	0-50 °C ± 0,5 °C
Sonda de presión:	0-300 Pa
Con WISE SMA Multi	
Detector de CO ₂ :	400-2000 ppm
Detector de COV:	450-2000 ppm
Detector de HR:	0-100 %
Clase IP:	IP20
Clase de corrosividad:	C3
Clase de presión:	A
Clase de filtración según SS-EN 1751	
- Clase de estanqueidad, carcasa:	C
- Clase de estanqueidad compuerta circular, cerrada:	4
- Clase de estanqueidad compuerta rectangular, cerrada:	3
Tiempo de funcionamiento abierta/cerrada (90°):	120 s
Actuador de retorno por muelle, tiempo de funcionamiento electricidad (90°):	120 s
Tiempo de retorno del muelle:	máx. 20 s (90°)
Temperatura ambiente	
Funcionamiento:	0-50 °C
Almacenamiento:	-20 – +50 °C
HR:	10-95 % (sin condensación)
Marcado CE:	2016/42/CE (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/UE (RoHS)

Datos eléctricos

Alimentación:	24 V CA ± 15 % 50/60 Hz
Dim. tuberías de conexión	
Potencia:	Borna máx. 2,5 mm ²
Actuador de válvula:	Racores neumáticos enchufables, máx. 1,5 mm ²
Consumo máx. de potencia:	Consulta la tabla siguiente

Versión	Motor	VA			
		Prede-terminada	+1 actua-dor de válvula	+2 actua-dores de válvula	+3 actua-dores de válvula
Normal	5 Nm	8	15	22	29
	10 Nm				
	15 Nm				
Retorno por muelle	5 Nm	12	19	26	
	10 Nm				
	20 Nm				

Declaración de conformidad

Swegon AB afirma por la presente que

La WISE Damper b con radiotransmisor integrado cumple las características esenciales y normas especificadas exigidas en las directivas siguientes: 2006/42/CE (MD), 2014/53/UE (RED) y 2011/65/UE (RoHS2):

Se han aplicado las normas siguientes:

EN ISO 12100:2010	Seguridad de las máquinas. Principios generales para el diseño. Evaluación del riesgo y reducción del riesgo
EN 60204-1:2006	Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas. Parte 1: Requisitos generales
EN 60730-1:2011	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 1: Normas genéricas
EN 60730-2-14:2009	Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo. Parte 2: Requisitos específicos para actuadores eléctricos
IEC 60529:1992+A2:2013	Clases de protección proporcionadas por carcasas (código IP)
EN 61000-6-2:2007	Compatibilidad electromagnética (CEM). Requisitos generales. Inmunidad en entornos industriales
EN 61000-6-3:2007	Compatibilidad electromagnética (CEM). Requisitos generales. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Cuestiones de compatibilidad electromagnética y espectro de radiofrecuencia (ERM). Sistemas de transmisión de datos de banda ancha. Equipos de transmisión de datos que funcionan en la banda ISM de 2,4 GHz y utilizan técnicas de modulación de amplitud



Persona responsable de esta declaración:

Nombre: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Dirección: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Suecia

Fecha: 240821

Esta declaración solo es válida si el producto se ha instalado con arreglo a las instrucciones de este documento y si no se han hecho cambios ni modificaciones en este producto.

Referencias

www.swegon.com

Declaración sobre los materiales constructivos

Ficha del producto WISE Damper

WISE Guía del sistema

WISE Manual de usuario

WISE Guía de planificación de proyectos electricidad y control

WISE Guía de planificación de proyectos VS, refrigeración, y ventilación