

WISE Damper b

Notice d'utilisation

20250507
Art. 1546004

Légendes

Symboles sur l'appareil

Ce produit est conforme aux directives UE en vigueur

Symboles du manuel de l'utilisateur

Avertissement/Attention!

Risque d'écrasement



Domaine d'application

Ce registre à débit variable, à débit constant ou à pression constante avec transmetteur radio intégré est conçu pour la ventilation de confort dans le système de ventilation à la demande Swegon WISE. Ce produit permet de réguler le débit d'air soufflé ou extrait, ou de maintenir une pression statique constante dans la gaine de ventilation.

Ce produit ne peut être utilisé à d'autres fins que son usage prévu.

Généralités



Veuillez lire l'intégralité de la notice d'utilisation avant d'installer et d'utiliser le produit, et conservez ces instructions pour les consulter ultérieurement. Il est strictement interdit d'apporter aux produits d'autres modifications que celles spécifiées dans ce document.

L'emballage contient les articles suivants:

1 x WISE Damper

1 x Notice d'utilisation

Équipement de protection



Pendant la manutention, l'installation, le nettoyage et la maintenance, le port d'équipements de protection individuelle adaptés au travail à effectuer est obligatoire: gants, masque respiratoire et lunettes de protection.

Sécurité électrique



Tension admise: se reporter à la section « Données électriques ».

Vu le risque de court-circuit, il est interdit d'introduire des corps étrangers dans les connexions, contacts et ouvertures de ventilation du produit.

Le transformateur d'isolement 24 V à connecter doit être conforme aux dispositions IEC 61558-1.

Il convient de dimensionner correctement le câble reliant le produit à la source d'alimentation électrique.

Lors d'interventions ne nécessitant pas le fonctionnement de l'appareil, déconnecter l'alimentation électrique.

Respecter les règles locales/nationales pour savoir qui est habilité à réaliser ce type d'installation électrique.

Lorsque le produit est équipé d'un servomoteur muni d'un ressort de rappel, il n'y a pas de bouton de débrayage; la régulation manuelle s'effectue à l'aide de la clé hexagonale fournie avec laquelle la lame du registre est mise puis bloquée dans la position souhaitée. Ne pas oublier de déverrouiller le dispositif une fois l'intervention terminée.

Autre risque



Lorsque le produit est mis sous tension, le registre s'ouvre ou se ferme. Il y a alors un certain risque de pincement, par exemple si des doigts se trouvent entre les lames du registre et la gaine de ventilation au moment où les lames du registre se mettent en rotation. Le servomoteur est équipé d'un bouton de débrayage permettant de régler manuellement la lame du registre; veiller à ce qu'il soit activé avant d'intervenir sur les éléments internes du registre.



Manutention

- Manutentionner le produit avec des engins de transport et de levage adéquats pour réduire les charges ergonomiques.
- Le produit doit être traité avec délicatesse.
- Il n'est pas permis de porter le produit par le tube de mesure.

Installation

- Éviter les environnements humides, froids et agressifs.
- Évitez d'installer le produit près d'une source de chaleur.
- Assembler le produit conformément aux normes et règlements du secteur en vigueur.
- Installez le produit hors de portée des personnes non autorisées, par exemple au-dessus d'un faux plafond.
- Installer le produit de manière à disposer d'un accès aisé pour l'entretien/la maintenance.
- Installez une trappe de nettoyage à proximité du produit pour faciliter le nettoyage.
- Lorsque le produit est installé dans un plafond fixe, la trappe d'accès doit être positionnée de manière à permettre l'inspection.
- Lorsque l'installation permet d'avoir accès à l'intérieur du produit, celui-ci doit être complété par une protection adéquate, comme une unité de ventilation par exemple.
- Lorsque le produit est installé dans des zones froides, il doit être complètement isolé à l'extérieur pour éviter la condensation.
- Pour l'installation, l'accessoire FSR est recommandé.
- Le produit peut être installé dans n'importe quelle position.
- Cependant, il est recommandé de l'installer de manière à ce que sa façade soit visible.
- Avant l'installation, le produit doit être couché sur le sol pour éviter qu'il ne tombe.
- Vérifier que le produit ne présente pas de défauts visibles.
- Après installation, vérifiez que le produit est fermement fixé.
- Utiliser les œilletons du produit pour fixer les câbles au moyen de colliers.
- Une fois l'installation terminée, vérifier que tous les câbles sont correctement fixés.
- Vérifier que la façade est correctement en place.



Traduction à partir du document original en suédois.

Swegon

Installation, couple, dimensions et poids

Modèle circulaire

Dimensions

Taille Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	Cotes d'installation (mm)	Moteur normal		Avec ressort de rappel			Plage de débit				Tolérance Q* ±5% avec un minimum de ±x l/s
				Couple (Nm)	Poids (kg)	C (mm)	Couple (Nm)	Poids (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

*Installé conformément aux instructions.

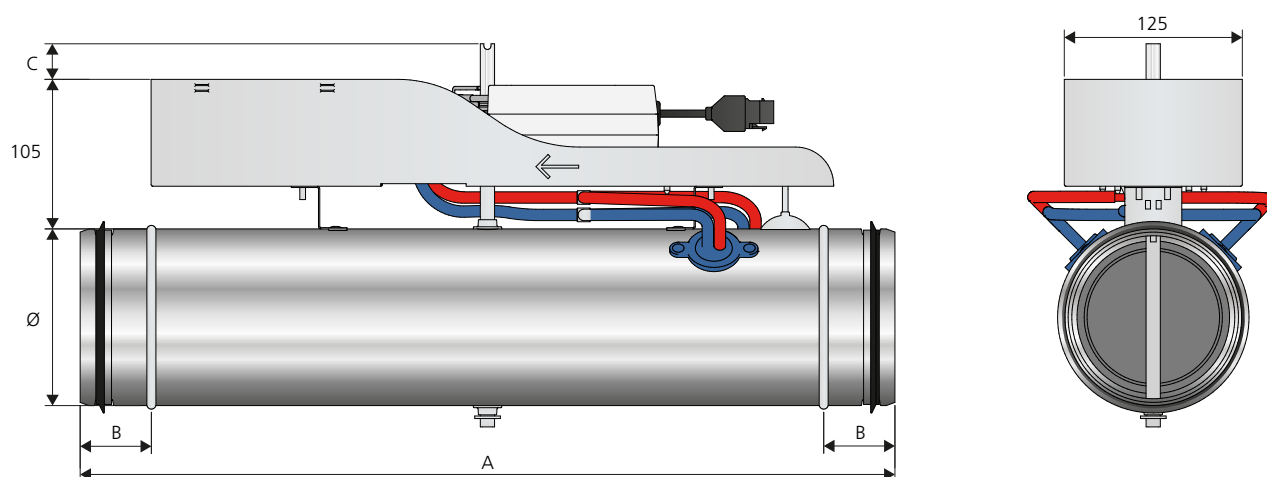


Figure 1. Dimensions, WISE Damper circulaire et WISE Damper circulaire muni d'un ressort de rappel.

Installation

- La mesure du débit d'air du produit requiert une section de gaine droite conformément aux cotes d'installation.
- L'installation dépend de la position.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur www.swegon.fr.

Section droite requise

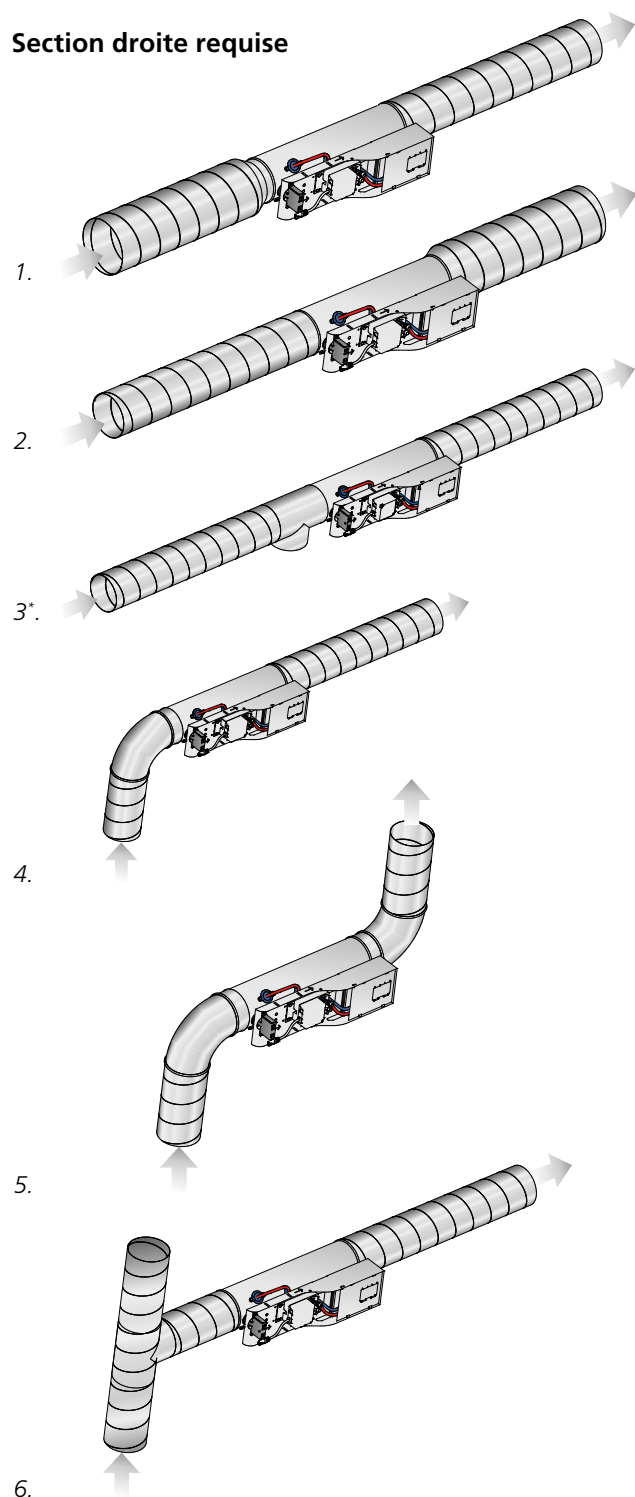


Figure 2. Sections droites requises pour installation sur gaine circulaire.

1-5: Quantité Ø avant le produit: 0 x Ø.

6: Quantité Ø avant le produit: 2 x Ø.

*Trappe de nettoyage.

Requiert une section de gaine droite pour les pièges à sons avec baffle

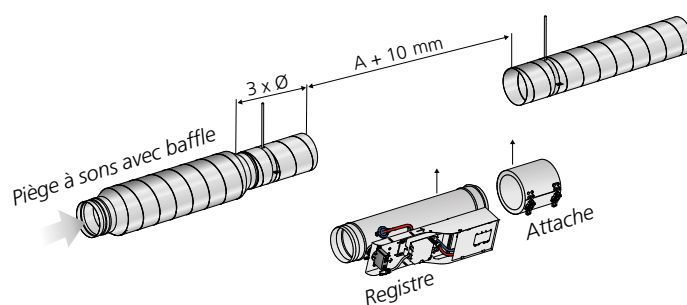


Figure 3. Requiert une section droite de 3 x Ø pour les pièges à sons avec baffle ou corps central.

Installation dans de gaines

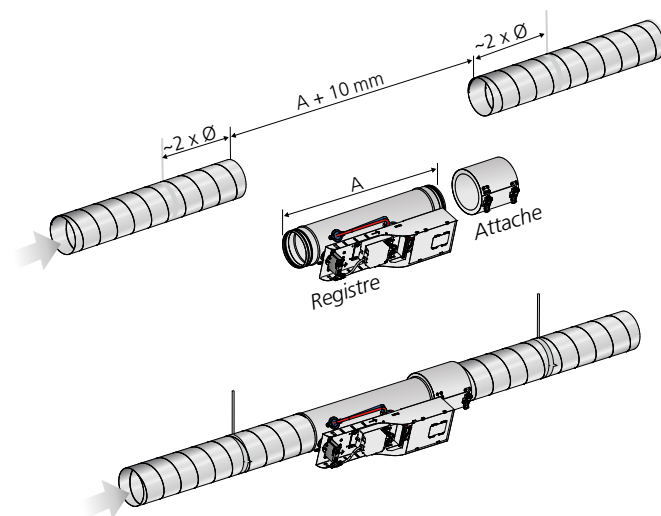


Figure 4. Installation dans le circuit de gaines. Les gaines doivent être fixées à la structure du bâtiment de chaque côté du produit.

Modèle rectangulaire

Dimensions

Taille BxH (mm)	Moteur normal		Avec ressort de rappel		Plage de débit				Tolérance Q* ±5% avec un minimum de ±x l/s
	Couple (Nm)	Poids (kg)	Couple (Nm)	Poids (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

*Installé conformément aux instructions.

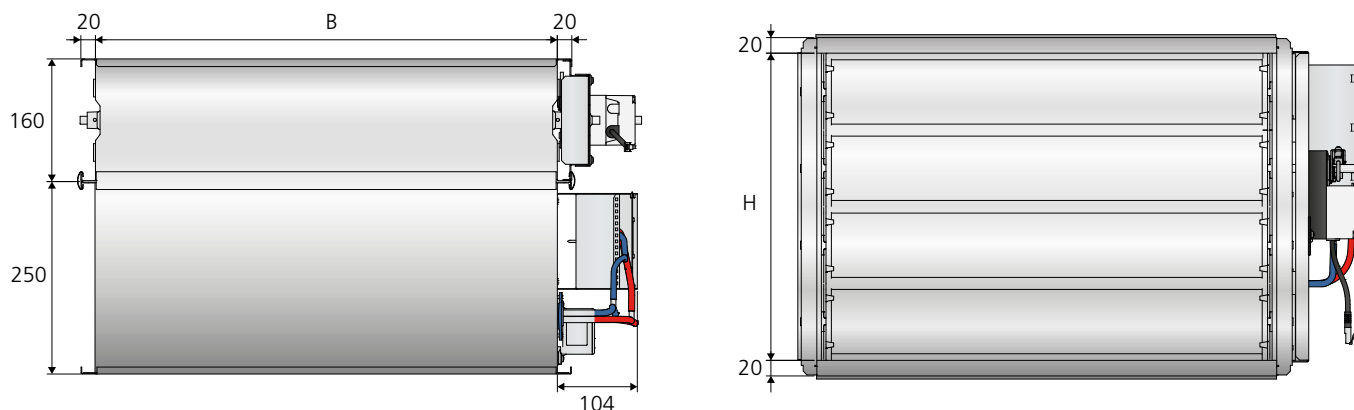


Figure 5. Dimensions, WISE Damper rectangulaire et WISE Damper rectangulaire muni d'un ressort de rappel.

Installation

- La mesure du débit d'air du produit requiert une section de gaine droite conformément aux cotes d'installation.
- Les axes du registre doivent être installés horizontalement.
- La notice d'utilisation, fournie à la livraison, est également téléchargeable sur www.swegon.fr.

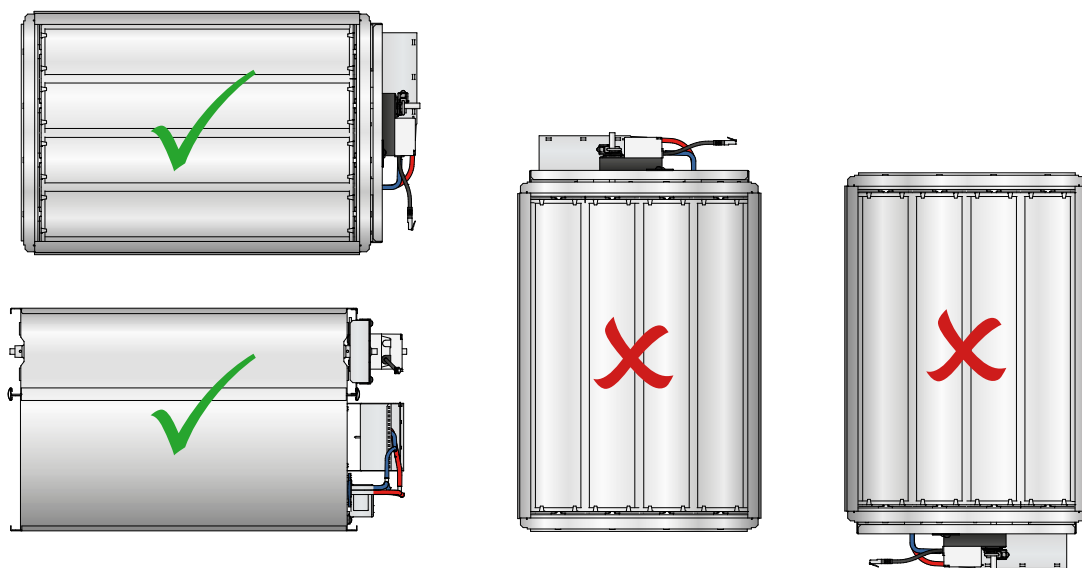


Figure 6. Installation - Les axes du registre doivent être installés horizontalement.

Section droite requise

Type d'interruption	E ($m_2=5\%$)	E ($m_2=10\%$)
Un coude à 90°	E = 3 x B	E = 2 x B
Raccord en T	E = 3 x B	E = 2 x B

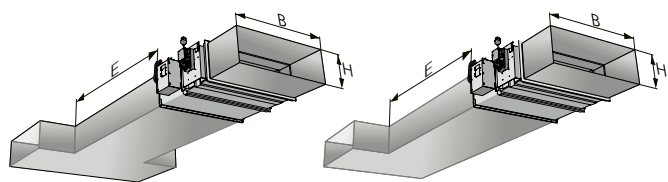


Figure 7. Sections droites requises pour installation sur gaine rectangulaire.

Requiert une section de gaine droite pour les pièges à sons avec baffle

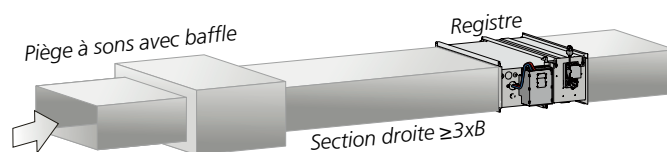


Figure 8. Requiert une section droite de $\geq 3 \times \varnothing$ pour les pièges à sons avec baffle ou corps central. Applique à la fois à l'air soufflé et à l'air extrait.

Connexions

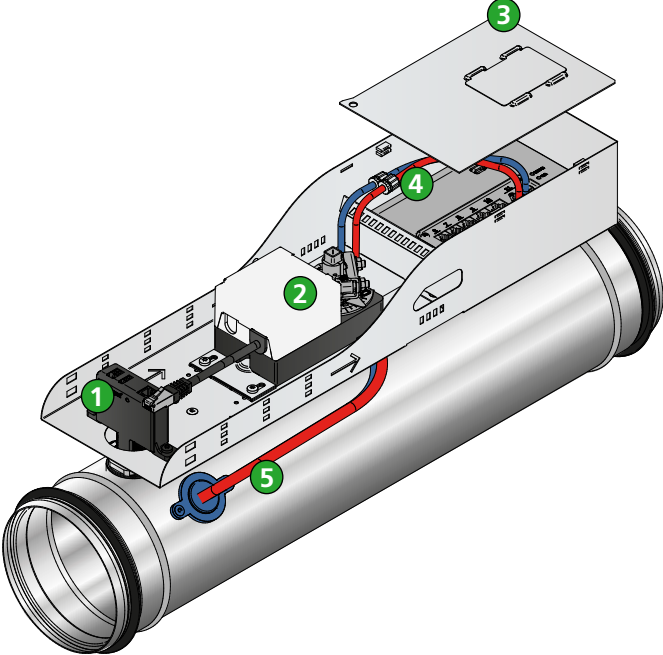


Figure 9. WISE Damper.
1. WISE SMA Multi (ou Sonde de température)
2. Servomoteur de registre
3. Carter
4. WISE CU
5. Tubes de mesure

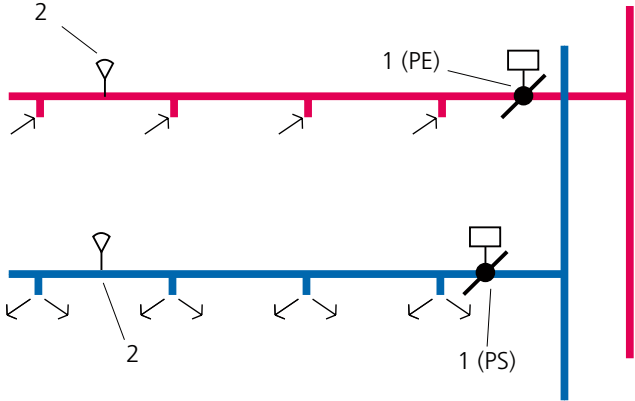


Figure 11. Régulation de pression constante. WISE Damper peut être utilisé pour conserver une pression constante – à compléter avec WISE DPS Modbus/WISE DPS.
1. WISE Damper.
2. WISE DPS Modbus/WISE DPS.

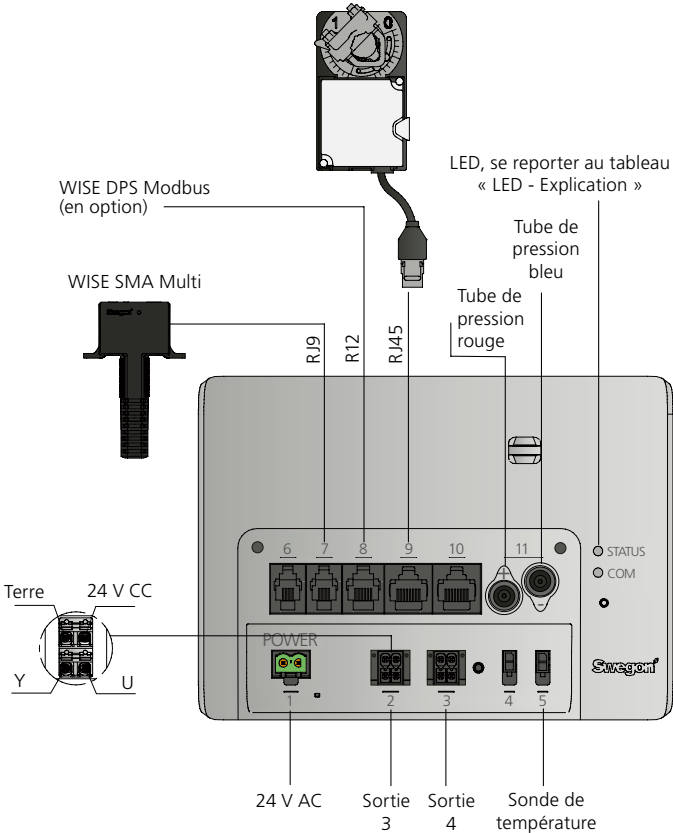


Figure 10. WISE Damper, connexions.

LED – Explication

Non jumelé

	Coloris	Type
Sous tension	Blanc	Permanent
Sélectionné dans TuneWISE	Blanc	Clignotement rapide
Prêt à être ajouté au système	Blanc	Clignotement lent
À ajouter au système	Blanc	Clignotement rapide pendant 5 s

Jumelé

	Coloris	Type
Fonctionnement normal	Vert	Permanent
Redémarrage	Bleu	Permanent pendant 10 s
Démarrage	Bleu	Clignotant
Mise en service air	Orange	Permanent
Mise en service eau	Violet	Permanent
Équilibrage, air/eau	Orange/Violet	En alternance
Mode Urgence	Vert/rouge	En alternance
Mode maintenance	Bleu	Flash bref toutes les 5 secondes

Utilisation

Utiliser TuneWISE pour la mise en service. La mise en service doit être faite par des techniciens d'entretien qualifiés et formés au système WISE.

Utiliser SuperWISE pour le paramétrage, la lecture d'alarmes, etc. Se référer à la documentation du SuperWISE II.

Dépannage

Le produit ne s'affiche pas dans le système

- Vérifier que le produit est sous tension (par ex. diode)
- Vérifier que le produit est jumelé.
- Vérifier que le produit est sur le réseau radio adéquat.

Le produit affiche un débit d'air/pression incorrect ou absent

- Vérifier que le produit est installé en respectant la distance recommandée, voir « Installation ».
- Vérifier la présence de débit d'air/pression.
- Vérifier que le produit est correctement orienté par rapport au sens du débit. Le débit d'air doit suivre les instructions figurant sur le produit.
- Vérifier que le tube de mesure est monté correctement, c'est-à-dire en respectant la polarité (positif = rouge, négatif = bleu).
- Vérifier que les tubes de mesure ne sont pas endommagés.

Le produit ne régule pas le débit d'air/la pression

- Vérifier que le moteur du registre ne s'est pas détaché de son axe.
- Vérifier que le moteur fonctionne en appuyant sur le bouton de débrayage. Tourner ensuite l'axe du registre puis le relâcher. Le moteur du registre doit alors se mettre en mouvement.
- Vérifier que le moteur de registre est connecté à l'entrée adéquate.

Le produit n'affiche pas de température ou la valeur est incorrecte

- Vérifier que la sonde de température ne pend pas en dehors du produit.
- Vérifier que la sonde de température est connectée à l'entrée adéquate.

Le produit n'affiche pas de valeur COV/CO₂ ou la valeur est incorrecte

- Vérifier que le produit est livré avec ce type de sonde; l'étiquette doit clairement mentionner "WISE SMA Multi".
- Vérifier que la sonde ne pend pas en dehors du produit.
- Vérifier que la sonde est connectée à l'entrée adéquate.

Nettoyage

Nettoyer de préférence le produit en même temps que le reste du système de ventilation.

Nettoyage des composants électriques

- Si nécessaire, utiliser un chiffon sec pour nettoyer les composants.
- Ne jamais utiliser d'eau, de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Nettoyage extérieur

- Si nécessaire, utiliser de l'eau tiède et un chiffon bien essoré.
- Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Nettoyage intérieur

- Lors du nettoyage du système de ventilation, le produit doit être démonté si aucune trappe de nettoyage ne se trouve à proximité.
- Ne pas introduire d'instrument de nettoyage ou autres dans le registre.
- Si nécessaire, retirer la poussière et les autres particules présentes dans le produit.
- Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant. Ne pas utiliser d'aspirateur.

Service technique/entretien

- L'appareil ne nécessite aucune maintenance, à l'exception de tout nettoyage éventuellement nécessaire.
- Profiter d'un entretien, de l'inspection obligatoire de la ventilation ou du nettoyage du système pour vérifier l'état général du produit. Contrôler particulièrement les éléments de suspension, les câbles et leur fixation.
- Il est interdit d'ouvrir les composants électriques ou de les réparer.
- En cas de défaut du produit ou d'un de ses composants, s'adresser directement à Swegon.
- Les produits et composants défectueux doivent être remplacés par des pièces de rechange d'origine de marque Swegon.

Matériaux et traitement de surface

Toutes les pièces métalliques sont fabriquées en tôle d'acier galvanisé (Z275).

Mise au rebut / Recyclage

La mise au rebut / recyclage doit s'effectuer conformément aux réglementations locales.

Garantie produit

La garantie ou le contrat de service seront sans effet/ne seront pas prolongés si: (1) le produit est réparé, modifié ou altéré, sauf si une réparation, ou modification est approuvée par Swegon AB ; ou (2) le numéro de série sur le produit a été effacé ou rendu illisible.

Rétromontage de WISE SMA Multi

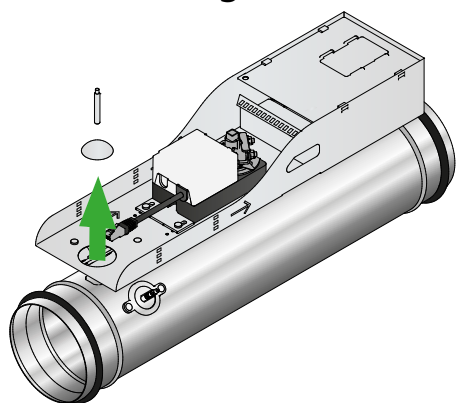


Figure 12. Retirer le bouchon du caisson de registre tubulaire.

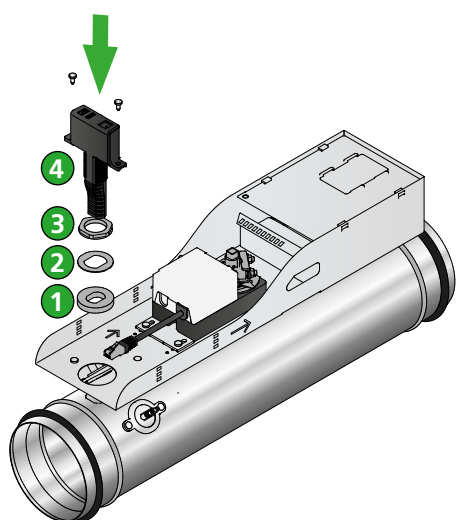


Figure 13. Installer WISE SMA Multi dans l'ordre suivant:

1. Contre-écrou
2. Rondelle plate
3. Joint
4. Visser le WISE SMA sur la console (vis: TX20).

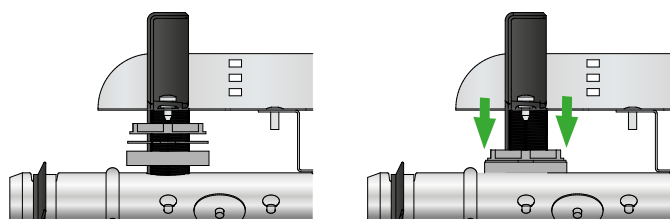


Figure 14. Serrer le contre-écrou de manière à bien serrer à nouveau le joint contre le caisson de registre tubulaire.

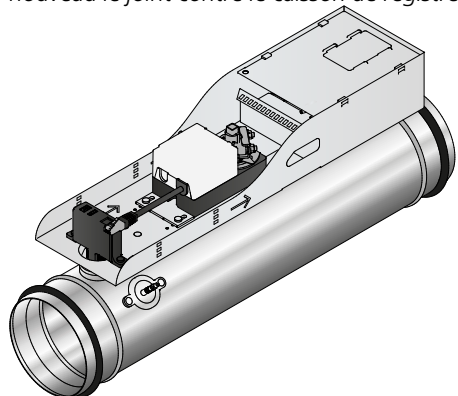


Figure 15. WISE SMA Multi installé. Pour les branchements électriques, se reporter à la section "Connexion".

Remplacement du moteur de registre

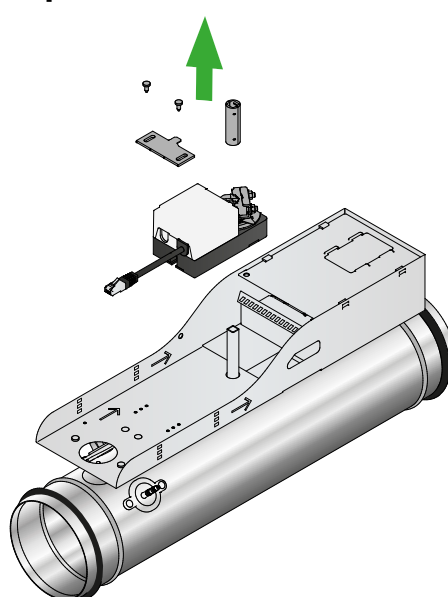


Figure 16. Démontage du moteur de registre.

1. Déconnecter le câble.
2. Desserrer les écrous de l'axe (écrous 8 mm).
3. Retirer les 2 vis de la plaque de fixation (vis TX20).
4. Soulever le moteur de registre et l'adaptateur de l'axe.

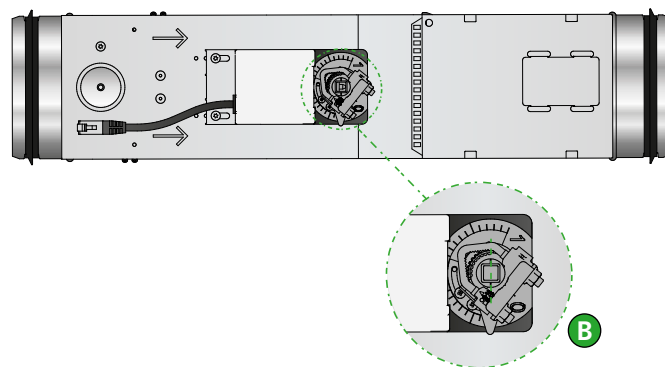
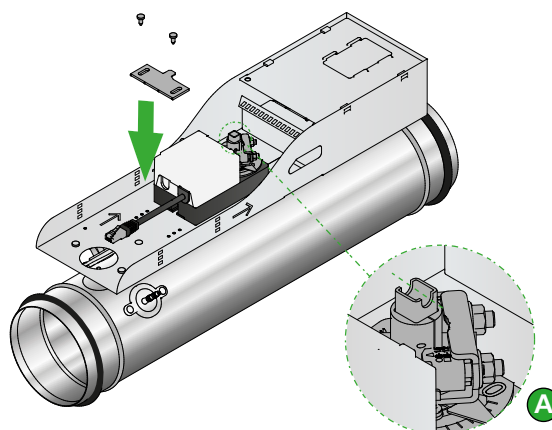


Figure 17.

1. Mettre en place le moteur et l'adaptateur sur l'axe du registre.
2. Mettre en place la plaque de fixation.
3. S'assurer que l'encoche de l'axe correspond à la position A (le registre est alors fermé).
4. Le collier de l'axe du moteur de registre doit être dirigé sur Q, voir B.
5. Serrer les écrous du collier de l'axe.
6. Connecter le câble.

Remplacement du WISE CU

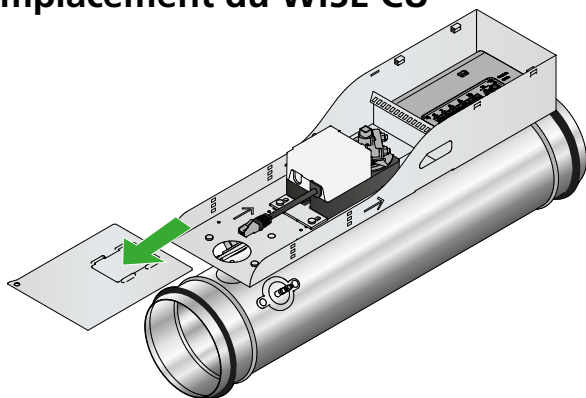


Figure 18. Démonter le couvercle de la console du moteur en le retirant de l'encoche.

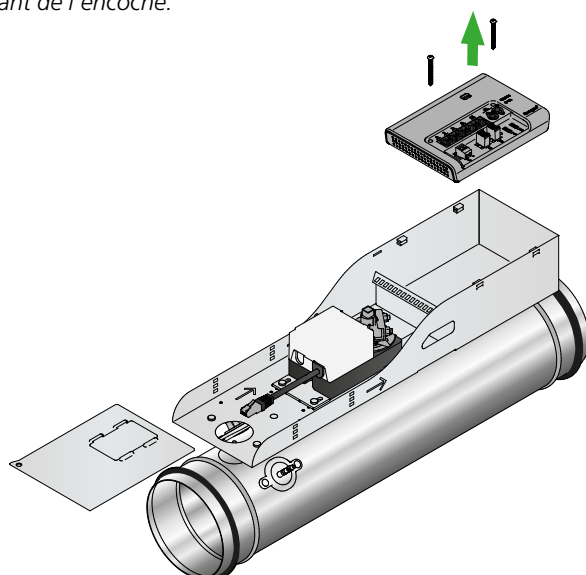


Figure 19. Retirer les flexibles et contacts du WISE CU. Retirer les 2 vis qui maintiennent le WISE CU en place (vis: PH1).

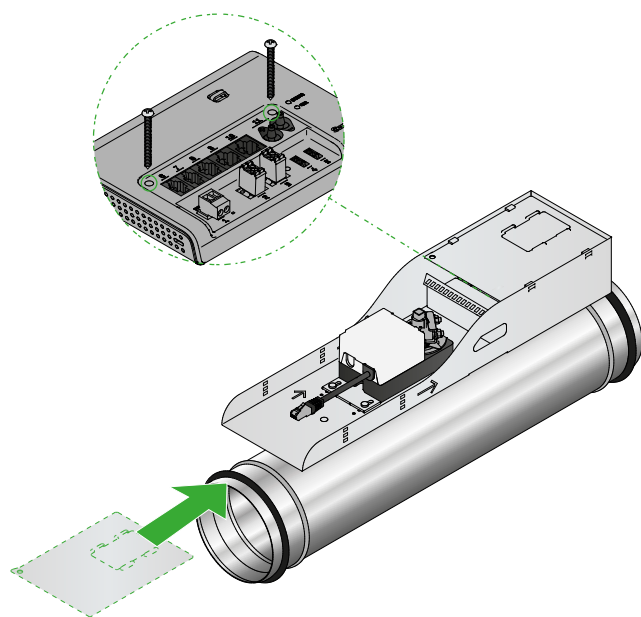


Figure 20.

1. Visser le WISE CU sur la console du moteur.
2. Connecter les flexibles et contacts du WISE CU, voir "Connexion".
3. Insérer le verrou dans l'encoche jusqu'à ce qu'il se "bloque en place".
4. Apposer les nouveaux codes QR fournis sur les codes existants.

Remplacement du servomoteur à ressort de rappel – Registre rectangulaire

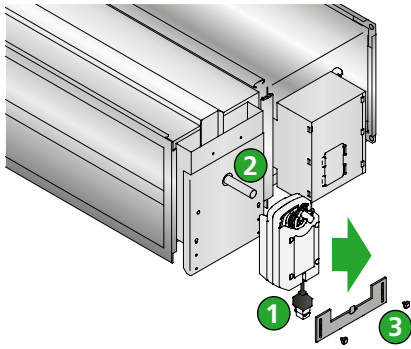


Figure 21. Démontage du servomoteur avec ressort de rappel.

1. Déconnecter le câble.
2. Desserrer les écrous de l'axe (écrous 8 mm).
3. Retirer les 2 vis de la plaquette de fixation (vis TX20).
4. Soulever le moteur.

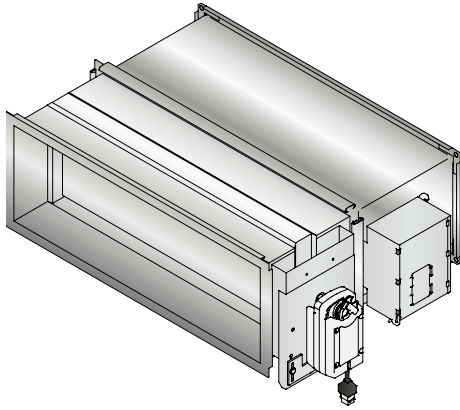


Figure 22. Installer le nouveau servomoteur à ressort de rappel.

1. Placer le moteur sur l'axe du registre.
2. Mettre en place la plaquette de fixation.
3. S'assurer que le collier de l'axe du moteur est positionné conformément à une des illustrations des figures 23 ou 24.
4. Serrer les écrous du collier de l'axe.
5. Connecter le câble.

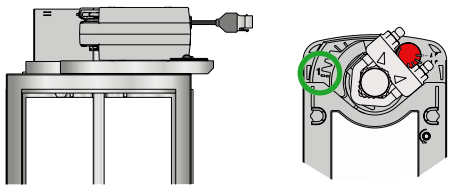


Figure 23. Pour un registre en position "Normally closed", le registre doit être fermé lors de l'installation du servomoteur à ressort de rappel. Dans ce cas, le collier de l'axe est alors dans la position illustrée ci-dessus.

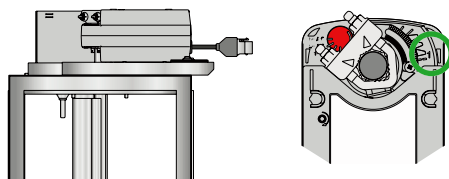


Figure 24. Pour un registre en position "Normally open", le registre doit être ouvert lors de l'installation du servomoteur à ressort de rappel. Dans ce cas, le collier de l'axe est alors dans la position illustrée ci-dessus. REMARQUE: Le collier de l'axe doit être déplacé vers l'arrière du moteur, voir figures 29-31.

Remplacement du servomoteur à ressort de rappel – Registre circulaire

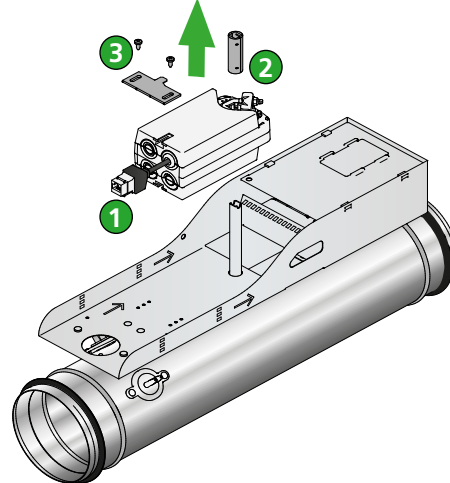


Figure 25. Démontage du servomoteur avec ressort de rappel.

1. Déconnecter le câble.
2. Desserrer les écrous de l'axe (écrous 8 mm).
3. Retirer les 2 vis de la bande de verrouillage (vis TX 20).
4. Soulever le moteur et l'adaptateur de l'axe.

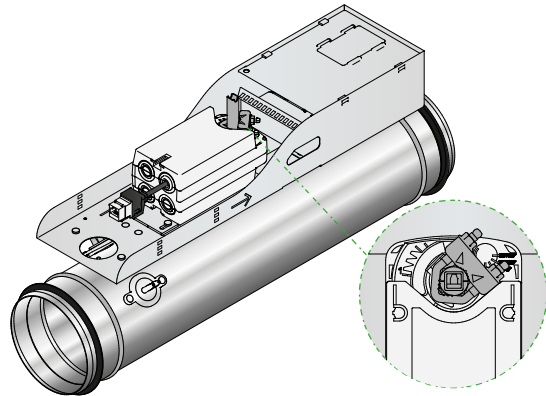


Figure 26. Installer le nouveau servomoteur à ressort de rappel.

1. Mettre en place le moteur et l'adaptateur sur l'axe du registre.
2. Mettre en place la plaquette de fixation.
3. Veiller à ce que la lame du registre soit correctement positionnée, se reporter aux figures 27 ou 28. REMARQUE: Le collier de l'axe est toujours orienté comme illustré sur le dessus du registre circulaire.
4. Serrer les écrous du collier de l'axe.
5. Connecter le câble.

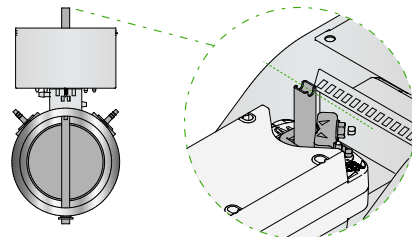


Figure 27. Lame de registre en position "Normally closed".

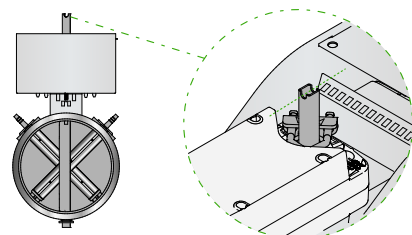


Figure 28. Lame de registre en position "Normally open".

Modification du sens de la course du servomoteur à ressort de rappel

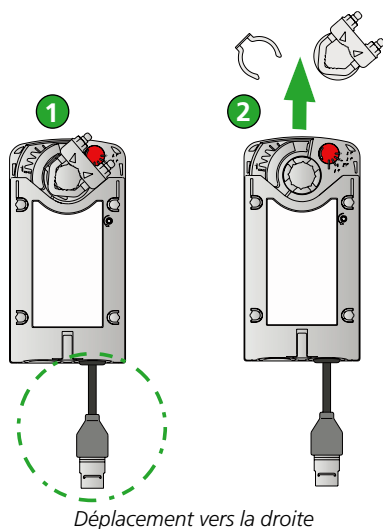


Figure 29.

1. Installation standard du collier de l'axe.
2. Démontage du circlip et du collier de l'axe.

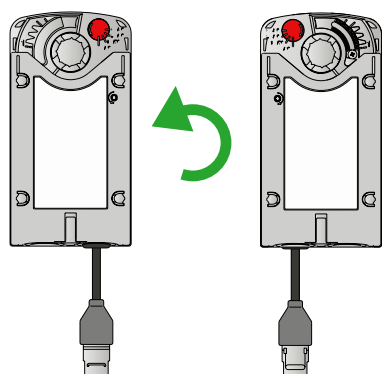


Figure 30. Retourner le moteur.

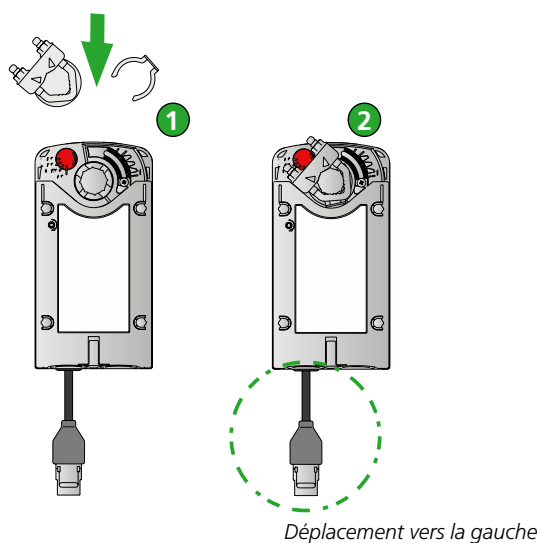


Figure 31.

1. Mettre le collier de l'axe et le circlip comme illustré ci-dessus.
 2. Fixer avec le collier de l'axe.
- REMARQUE : Les paramètres doivent être modifiés au niveau du produit dans SuperWISE. Ils figurent dans le tableau à droite.

SuperWISE paramètres

Sortie 1, paramètres	Hors tension	
	Fermé (valeur standard)	Ouvert
Tension à 0% sur sortie analogique	2000 mV	10000 mV
Tension à 100% sur sortie analogique	10000 mV	2000 mV
Tension à 0% sur signal de feedback analogique	2000 mV	10000 mV
Tension à 100% sur signal de feedback analogique	10000 mV	2000 mV

Caractéristiques techniques

Puissance de sortie (ERP):	50 mW
Bande de fréquence:	2,45 GHz, bande IMS (2400-2483 MHz)
Sonde de température :	0 – 50°C ± 0,5°C
Sonde de pression:	0 – 300 Pa
Avec WISE SMA Multi:	
Sonde CO ₂ :	400 – 2000 ppm
Capteur COV:	450 – 2000 ppm
Sonde HR:	0 – 100%
Classe IP:	IP20
Classe de corrosivité:	C3
Classe de pression:	A
Classe de fuites de gaines conforme à la norme SS-EN 1751	
- Classe d'étanchéité à l'air, caisson:	C
- Classe d'étanchéité à l'air du registre circulaire, fermé:	4
- Classe d'étanchéité à l'air du registre rectangulaire, fermé:	3
Délai ouverture/fermeture (90°):	120 s
Servomoteur à ressort de rappel, durée de fonctionnement de l'électricité (90°):	120 s
Délai du ressort de rappel:	max. 20 s (90°)
Température ambiante	
Fonctionnement:	0 – 50°C
Stockage:	-20 – +50°C
Humidité relative:	10 - 95% (sans condensation)
Label CE:	2016/42/EC (MD) 2014/53/UE (RED) 2011/65/UE (RoHS2)

Données électriques

Alimentation électrique:	24V CA ±15% 50 - 60Hz
Dim. tuyaux connexions	
Puissance :	Connecteur à vis max. 2,5 mm ²
Servomoteur de vanne:	Connexion par pression et ressort, max. 1,5 mm ²
Consommation électrique maximale:	Voir le tableau ci-dessous

Variante	Moteur	VA			
		Défaut	+1 servo-moteur de vanne	+2 servo-moteur de vanne	+3 servo-moteur de vanne
Normal	5 Nm 10 Nm 15 Nm	8	15	22	29
Avec ressort de rappel	5 Nm 10 Nm	12	19	26	
	20 Nm	16	23	30	

Déclaration de conformité

Swegon AB certifie par les présentes que

WISE Damper b, équipé d'une radio intégrée, est conforme aux exigences et règlements en vigueur tels que spécifiés dans les directives suivantes: 2006/42/EC (MD), 2014/53/UE (RED) et 2011/65/UE (RoHS2):

Les normes suivantes ont été respectées:

EN ISO 12100:2010	Sécurité machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque
EN 60204-1:2006	Sécurité des machines – Équipements électriques des machines – Partie 1: règles générales
EN 60730-1:2011	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 1: Règles générales
EN 60730-2-14:2009	Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue – Partie 2 : règles particulières pour les servomoteurs électriques
IEC 60529:1992+A2:2013	Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
EN 61000-6-2:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM). Règles générales. Immunité pour les environnements industriels
EN 61000-6-3:2007	Compatibilité électromagnétique (CEM). Règles générales. Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Compatibilité électromagnétique et aspects du spectre radio (ERM) – Systèmes de transmission à large bande – Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM à 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à large bande



Responsable de la présente déclaration:

Nom: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Suède

Date: 240821

La présente déclaration n'est valable que si le produit a été installé conformément aux instructions de ce document et s'il n'a fait l'objet d'aucun changement.

Références

www.swegon.com

Déclaration matériaux de construction

WISE Damper fiche produit

WISE Guide système

WISE Mode d'emploi

WISE – Guide de planification de projet VS & Refroidissement, électricité, régulation et ventilation