

Servomoteurs pour registres de fermeture

Type Servomoteurs Ouvrir/Fermer



Pour l'ouverture et la fermeture de registres dans les systèmes de conditionnement d'air

Servomoteurs pour registres de fermeture de type AK ou AKK

- Changement de la position du clapet pour deux situations de fonctionnement différentes
- Tension électrique 24 V AC/DC ou 230 V AC ou pression de fonctionnement 1 bar
- Variable de pilotage: commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Potentiomètres ou butées mécaniques
- Remplacement possible sur site

Type		Page
Servomoteurs Ouverture/ Fermeture	Informations générales	3.3 – 2
	Information spéciale – B3*	3.3 – 4
	Information spéciale – B4*	3.3 – 6
	Information spéciale – B2*	3.3 – 7
	Information spéciale – BP0	3.3 – 8
	Information spéciale – BP2	3.3 – 9
	Information spéciale – BR0	3.3 – 10
	Information spéciale – BR2	3.3 – 11
	Information spéciale – TN0	3.3 – 13
	Informations de base et nomenclature	3.4 – 1

Description

Application

- Servomoteurs d'ouverture et de fermeture
- Ouverture et fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK

Pièces et caractéristiques

- Butées mécaniques pour régler les positions du clapet
- Fonctionnement électrique ou pneumatique
- Protection contre la surcharge
- Variable de pilotage: commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points) ou pilotage pneumatique
- Servomoteur à ressort de rappel en option pour la fonction de sécurité du clapet
- Commutateur auxiliaire en option pour déclencher les positions de fin de course

Toutes les options sont définies avec le code de commande du registre de fermeture.

Servomoteurs pour registres de fermeture de type AK ou AKK

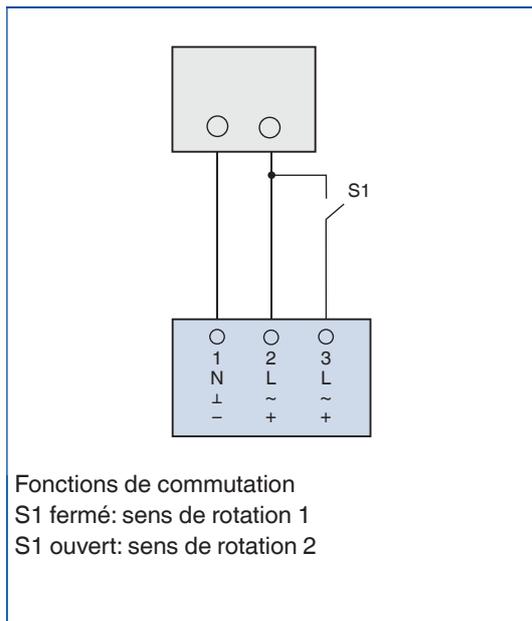
Détail du code de commande	Servomoteur			Commutateur auxiliaire	
	Numéro de pièce	Modèle	Tension électrique	Numéro de pièce	Modèle
B30	M466DU5	LM24A	24 V	–	–
B32	M466DU5	LM24A	24 V	M536AI3	S2A
B40	M466DU4	LM230A	230 V	–	–
B42	M466DU4	LM230A	230 V	M536AI3	S2A
BP0	M466ET0	Servomoteur à ressort de rappel NF24A	24 V	–	–
BP2	M466ET2	Servomoteur à ressort de rappel NF24A-S2	24 V	–	intégré
BR0	M466ET1	Servomoteur à ressort intégré NFA	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	–	–
BR2	M466ET3	Servomoteur à ressort intégré NFA-S2	24 – 240 V AC 24 – 125 V DC	–	intégré
TN0	B555DC2	Régulateur pneumatique	0,2 – 1 bar	–	–

Fonction

Fonctionnement

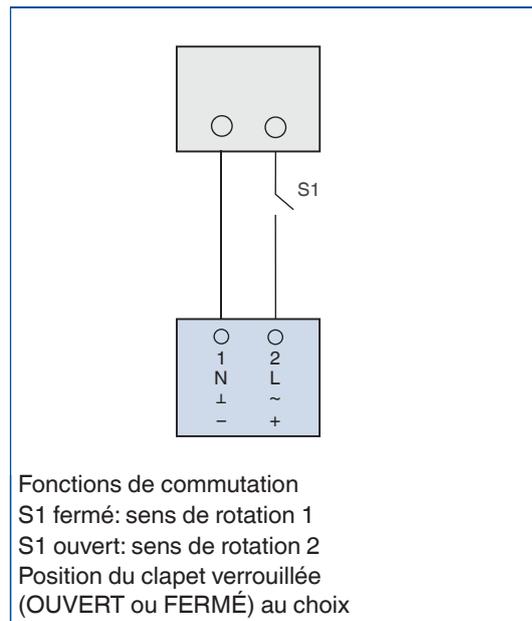
Le servomoteur ouvre ou ferme le clapet.
 Les positions minimales et maximales peuvent être réglées au moyen de butées mécaniques.
 Possibilité d'utiliser une commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
 En fait, la commande à 1 fil est une commande ouverture/fermeture.

Commande à 1 fil

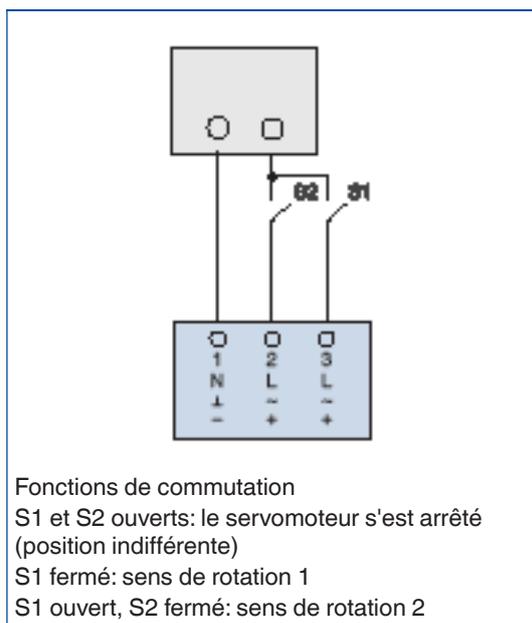


Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture
 Sens de rotation 2: fermer le registre de fermeture

Commande à 1 fil (variable de pilotage pour servomoteur à ressort de rappel)



Commande à 2 fils (3 points)



Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture
 Sens de rotation 2: fermer le registre de fermeture

Description

/ B30
/ B32

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur LM24A
- Ouverture et fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK

Modèles

- B32: servomoteur avec commutateur auxiliaire pour déclencher les positions de fin de course

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 V AC/DC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler les valeurs de consigne de débit
- Possibilité d'inversion du sens de déplacement
- Bouton de déclenchement pour autoriser le fonctionnement manuel

Données techniques



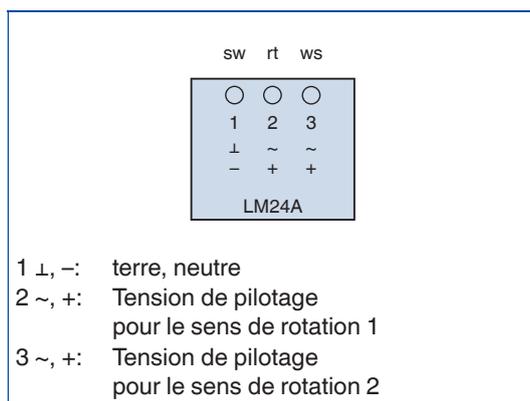
Servomoteur LM24A

Servomoteurs LM24A et LM24A-F

Tension électrique (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	24 V DC ± 20 %
Puissance nominale (AC)	2 VA max.
Puissance nominale (DC)	1 W max.
Couple de rotation	5 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	150 s
Variable de pilotage	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	0,5 kg

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



LM24A et LM24A-F

Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture
Sens de rotation 2: fermer le registre de fermeture

Description

/ B30
/ B32

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur LM24A
- Ouverture et fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK

Modèles

- B32 : servomoteur avec commutateur auxiliaire pour déclencher les positions de fin de course

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 V AC/DC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler les valeurs de consigne de débit
- Possibilité d'inversion du sens de déplacement
- Bouton de déclenchement pour autoriser le fonctionnement manuel

Données techniques



Servomoteur LM24A

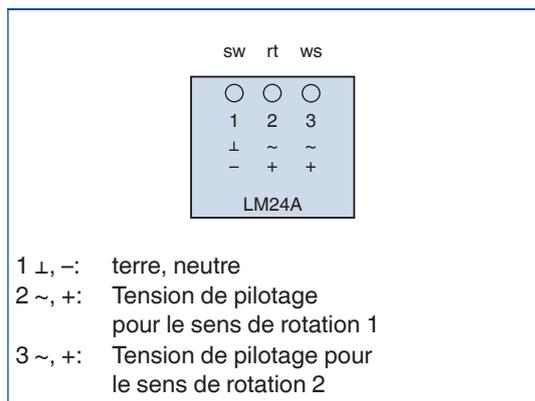
Servomoteurs LM24A et LM24A-F

Tension électrique (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	24 V DC ± 20 %
Puissance nominale (AC)	2 VA max.
Puissance nominale (DC)	1 W max.
Couple de rotation	5 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	150 s
Variable de pilotage	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	0,5 kg

3

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



LM24A et LM24A-F

Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture
Sens de rotation 2: fermer le registre de fermeture

Description

/ B40

/ B42

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur LM230A
- Ouverture et fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK

Modèles

- B42 : servomoteur avec commutateur auxiliaire pour déclencher les positions de fin de course

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 100 – 240 V AC
- Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
- Butées mécaniques pour régler les valeurs de consigne de débit
- Possibilité d'inversion du sens de déplacement
- Bouton de déclenchement pour autoriser le fonctionnement manuel

Données techniques

Servomoteur LM230A

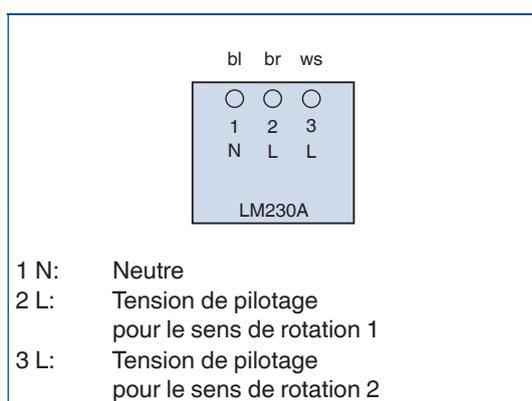


Servomoteur LM230A

Tension électrique	85 – 265 V AC, 50/60 Hz
Puissance nominale	4 VA max.
Couple de rotation	5 Nm
Temps de fonctionnement pour 90°	150 s
Variable de pilotage	Commande à 1 fil ou à 2 fils (3 points)
Câble de raccordement	3 x 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE, basse tension selon 2006/95/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	0,5 kg

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture
Sens de rotation 2: fermer le registre de fermeture

Description

/ B32
/ B42

Détail du code de commande

Application

- Commutateur auxiliaire S2A pour enclencher les positions de fin de course du clapet (positions de fin de course atteintes sous l'action du servomoteur)
- Contacts sans potentiel pour la signalisation ou l'activation des fonctions de commutation
- Deux commutateurs intégrés par ex. clapet OUVERT et clapet FERMÉ
- Potentiomètre de réglage des points de commutation



Commutateur auxiliaire S2A

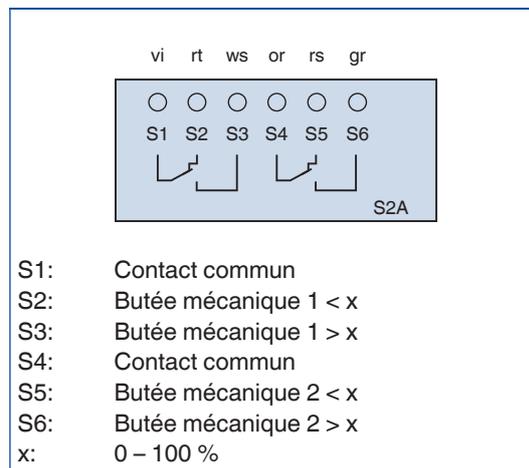
Commutateur auxiliaire S2A

Type de contact	2 contacts de commutation ¹⁾
Tension de commutation max. (AC)	250 V AC
Courant de commutation max. (AC)	3 A (charge ohmique); 0,5 A (charge inductive)
Tension de commutation max. (DC)	110 V DC
Courant de commutation max. (DC)	0,5 A (charge ohmique); 0,2 A (charge inductive)
Câble de raccordement	6 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE, basse tension selon 2006/95/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	0,25 kg

¹⁾ Si les deux commutateurs auxiliaires sont utilisés, les tensions de commutation doivent être les mêmes

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



Description

/ BP0 / NO

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur pneumatique NF24A pour l'ouverture et la fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK
- Ouverture et fermeture avec fonction de sécurité
- La fonction de sécurité du registre de fermeture est définie par le code de commande

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 V AC/DC
- Variable de pilotage: tension électrique marche/arrêt
- Butées mécaniques pour régler les valeurs de consigne de débit
- Fonctionnement manuel avec poignée de manivelle et verrou de position

Données techniques



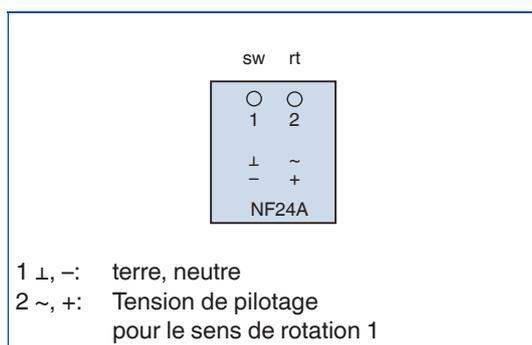
Servomoteur à ressort de rappel NF24A

Servomoteur à ressort de rappel NF24A

Tension électrique (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	24 V DC -10 %, +20 %
Puissance nominale (AC)	8,5 VA max.
Puissance nominale (DC)	6 W max.
Couple de rotation	10 Nm
Temps de fonctionnement du moteur pour 90°	< 75 s
Temps de fonctionnement du ressort de rappel	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Variable de pilotage	Tension électrique marche/arrêt
Câble de raccordement	2 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	1,8 kg

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture

Description

/ BP2 / NO

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur à ressort de rappel NF24A-S2 avec commutateurs auxiliaires intégrés pour l'ouverture et la fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK
- Ouverture et fermeture de registres de fermeture avec fonction de sécurité
- La fonction de sécurité du registre de fermeture est définie par le code de commande

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 V AC/DC
- Variable de pilotage: tension électrique marche/arrêt
- Butées mécaniques pour régler les valeurs de consigne de débit
- Fonctionnement manuel avec poignée de manivelle et verrou de position
- Un commutateur auxiliaire fixe et un réglable pour signaler les angles de rotation de 10 % et 10 – 90 %.
- Commutateur auxiliaire fixe, point de commutation 10 %
- Commutateur auxiliaire réglable, point de commutation 10 – 90 %

Données techniques



Servomoteur à ressort de rappel NF24A-S2

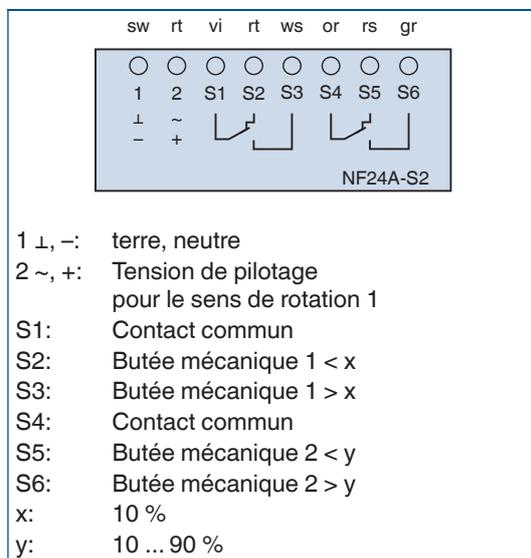
Servomoteur à ressort de rappel NF24A-S2

Tension électrique (AC)	24 V AC ± 20 %, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	24 V DC -10 %, +20 %
Puissance nominale (AC)	8,5 VA max.
Puissance nominale (DC)	6 W max.
Couple de rotation	10 Nm
Temps de fonctionnement du moteur pour 90°	< 75 s
Temps de fonctionnement du ressort de rappel	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Variable de pilotage	Tension électrique marche/arrêt
Commutateur auxiliaire : type de contact	2 contacts de commutation ¹⁾
Tension de commutation max. (AC)	250 V AC
Courant de commutation max. (AC)	3 A (charge ohmique); 0,5 A (charge inductive)
Tension de commutation max. (DC)	110 V DC
Courant de commutation max. (DC)	0,5 A (charge ohmique); 0,2 A (charge inductive)
Câble de raccordement – servomoteur	2 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Câble de raccordement : commutateur auxiliaire	6 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	III (très basse tension de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	2,0 kg

¹⁾ Si les deux commutateurs auxiliaires sont utilisés, les tensions de commutation doivent être les mêmes

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture

Description

/ BR0 / NO

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur NFA à ressort de rappel pour l'ouverture et la fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK
- Ouverture et fermeture avec fonction de sécurité
- La fonction de sécurité du registre de fermeture est définie par le code de commande

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 – 240 V AC/ 24 – 125 V DC
- Variable de pilotage: tension électrique marche/arrêt
- Butées mécaniques pour régler les valeurs de consigne de débit
- Fonctionnement manuel avec poignée de manivelle et verrou de position

Données techniques



Servomoteur à ressort de rappel NFA

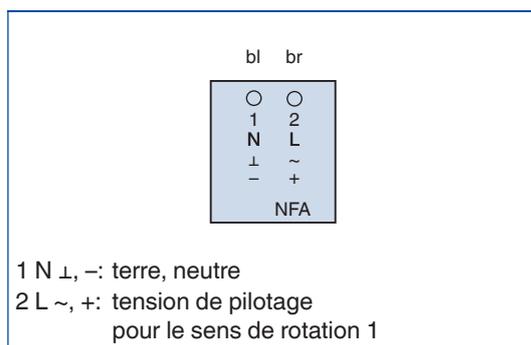
Servomoteur à ressort de rappel NFA

Tension électrique (AC)	19,2 – 264 V AC, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	21,6 – 137 V DC
Puissance nominale (AC)	9,5 VA max.
Puissance nominale (DC)	6 W max.
Couple de rotation	10 Nm
Temps de fonctionnement du moteur pour 90°	< 75 s
Temps de fonctionnement du ressort de rappel	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Variable de pilotage	Tension électrique marche/arrêt
Câble de raccordement	2 x 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE, basse tension selon 2006/95/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	2,0 kg

3

Raccordement électrique

Identification de l'âme du câble de raccordement



Sens de rotation 1: ouvrir le registre de fermeture

Description

/ BR2 / NO

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur à ressort de rappel NFA-S2 avec commutateurs auxiliaires intégrés pour l'ouverture et la fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK
- Ouverture et fermeture avec fonction de sécurité
- La fonction de sécurité du registre de fermeture est définie par le code de commande

Pièces et caractéristiques

- Tension électrique 24 – 240 V AC ou 24 – 125 V DC
- Variable de pilotage: tension électrique marche/arrêt
- Butées mécaniques pour régler les débits
- Fonctionnement manuel avec poignée de manivelle et verrou de position
- Deux commutateurs auxiliaires avec contacts sans potentiel pour la signalisation ou l'activation des fonctions de commutation
- Commutateur auxiliaire fixe, point de commutation 10 %
- Commutateur auxiliaire réglable, point de commutation 10 – 90 %

Données techniques

Servomoteur à ressort de rappel NFA-S2

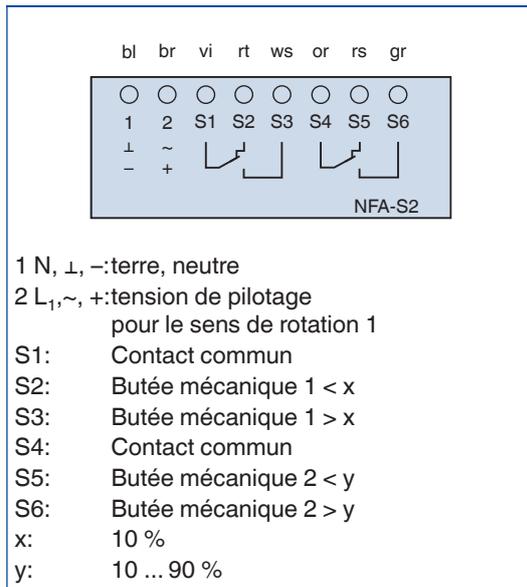


Servomoteur à ressort de rappel NFA-S2

Tension électrique (AC)	19,2 – 264 V AC, 50/60 Hz
Tension électrique (DC)	21,6 – 137 V DC
Puissance nominale (AC)	9,5 VA max.
Puissance nominale (DC)	6 W max.
Couple de rotation	10 Nm
Temps de fonctionnement du moteur pour 90°	< 75 s
Temps de fonctionnement du ressort de rappel	20 s (< -20 °C max. 60 s)
Variable de pilotage	Tension électrique marche/arrêt
Commutateur auxiliaire : type de contact	2 contacts de commutation ¹⁾
Tension de commutation max. (AC)	250 V AC
Courant de commutation max. (AC)	3 A (charge ohmique); 0,5 A (charge inductive)
Tension de commutation max. (DC)	110 V DC
Courant de commutation max. (DC)	0,5 A (charge ohmique); 0,2 A (charge inductive)
Câble de raccordement – servomoteur	2 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Câble de raccordement : commutateur auxiliaire	6 × 0,75 mm ² , 1 m de long
Classe de sécurité CEI	II (isolation de protection)
Niveau de sécurité	IP 54
Conformité CE	CEM selon 2004/108/CE, basse tension selon 2006/95/CE
Température de fonctionnement	-30 à 50 °C
Poids	2,2 kg

¹⁾ Si les deux commutateurs auxiliaires sont utilisés, les tensions de commutation doivent être les mêmes

Raccordement électrique Identification de l'âme du câble de raccordement



Sens de rotation 1 : ouvrir le registre de fermeture

Description

/ TN0 / NO

Détail du code de commande

Application

- Servomoteur pneumatique B555DC2 pour l'ouverture et la fermeture de registres de fermeture de type AK ou AKK
- Ouverture et fermeture avec fonction de sécurité
- La fonction de sécurité du registre de fermeture est définie par le code de commande

Pièces et caractéristiques

- Pression de régulation 0,2 – 1 bar
- Variable de pilotage: pression de régulation, pneumatique marche/arrêt
- Tige de piston avec course de 85 mm
- Quand la pression de régulation augmente, la tige de piston s'allonge; elle se rétracte sous l'effet du ressort

3

Données techniques



Servomoteur pneumatique B555DC2

Servomoteur pneumatique B555DC2

Pression de régulation	0,2 – 1,0 bar
Pression maximale	2,0 bars
Air comprimé	Air comprimé pour instruments, déshuilé, sans eau ni poussière
Poids	0,84 kg

Informations de base et nomenclature



Isolement et dosage

- Sélection Produit
- Dimensions principales
- Définitions
- Valeurs de correction pour l'atténuation du système
- Mesures
- Dimensionnement et exemple de dimensionnement

Isolement et dosage

Informations de base et nomenclature

Sélection Produit

	Type			
	AK	AK-Ex	AKK	VFR
Type de système				
Soufflage d'air	●	●	●	●
Reprise d'air	●	●	●	●
Raccordement				
Circulaire	●	●	●	●
Rectangulaire				
Plage de débit				
Jusqu'à [m³/h]	5435	5435	5435	1745
Jusqu'à [l/s]	1510	1510	1510	485
Qualité de l'air				
Air neuf filtré	●	●	●	●
Air extrait des locaux	●	●	●	●
Air pollué	○	○	●	
Air contaminé	○	○	●	
Fonction de fermeture				
Manuel	●		●	
Servomoteur – électrique/ pneumatique	○	●	○	
Fonction de sécurité	○	○	○	
Dosage				
Manuel				●
Servomoteur – électrique				○
Zones particulières				
Atmosphères potentiellement explosives (ATEX)		●		

- Possible
- Possible sous certaines conditions: variante résistante et/ou sonde de pression différentielle spécifique
- Impossible

3

Isolement et dosage

Informations de base et nomenclature

Dimensions principales

$\varnothing D$ [mm]

Registres de fermeture et volets de réglage en acier inoxydable: diamètre extérieur de la manchette de raccordement
Volets de réglage en plastique: diamètre intérieur de la manchette de raccordement

$\varnothing D_1$ [mm]

Diamètre du cercle de brides

$\varnothing D_2$ [mm]

Diamètre extérieur des brides

$\varnothing D_4$ [mm]

Diamètre intérieur des trous de vis des brides

L [mm]

Longueur de l'unité, manchettes de raccordement comprises

L_1 [mm]

Longueur du caisson ou du capotage acoustique

n []

Nombre de trous de vis de la bride

T [mm]

Épaisseur de bride

m [kg]

Poids de l'unité, options minimales comprises

Définitions

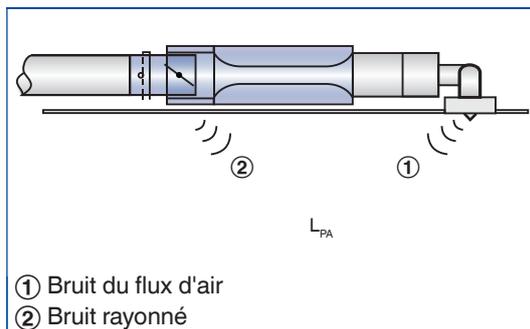
L_{PA} [dB(A)]

Niveau de pression acoustique du bruit du flux d'air ou du registre de fermeture ou du volet de réglage, en valeur pondérée A, atténuation du système prise en compte

\dot{V} [m^3/h] et [l/s]

Débit

Définition du bruit

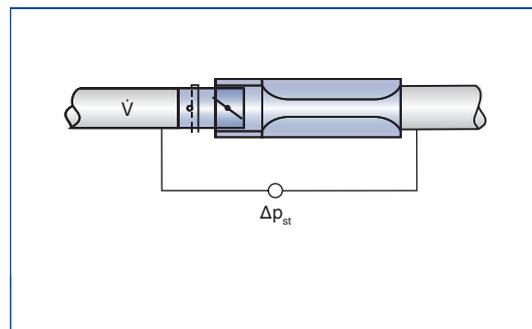


Δp_{st} [%]

Pression différentielle statique

Tous les niveaux de pression acoustique sont basés sur 20 μPa .

Pression différentielle statique



Isolement et dosage

Informations de base et nomenclature

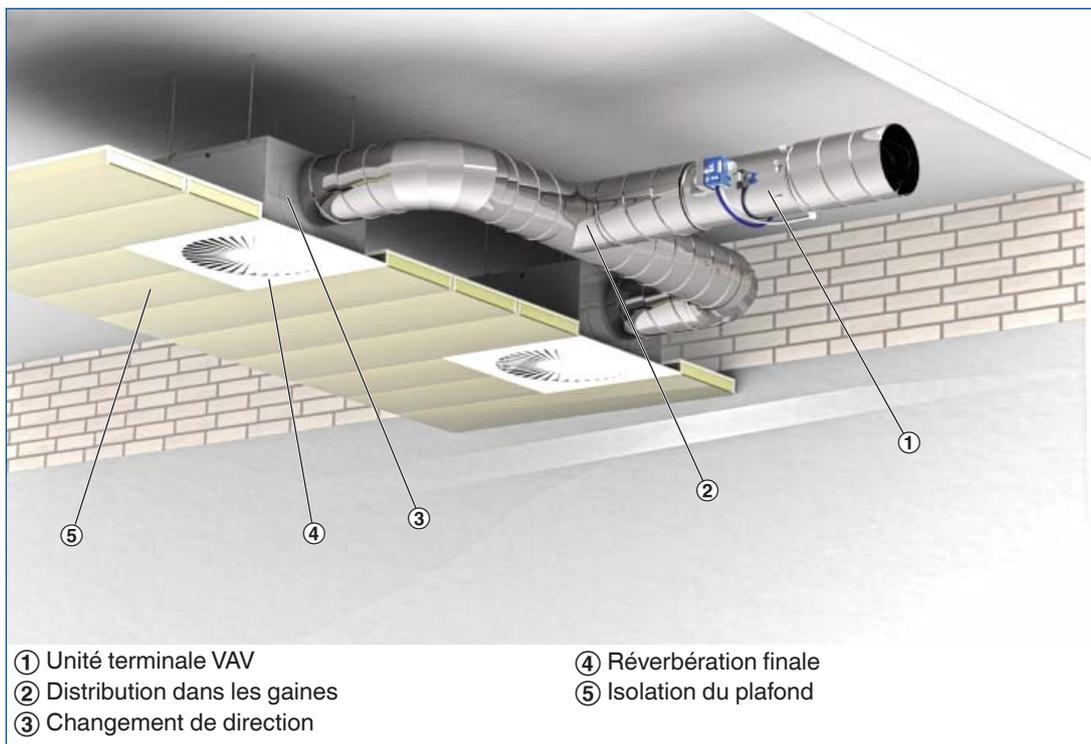
Les tableaux de dimensionnement rapide montrent les niveaux de pression acoustique pouvant être attendus dans une pièce, tant pour le bruit du flux d'air que pour le bruit rayonné. Le niveau de pression acoustique dans une pièce résulte du niveau de puissance des produits (pour un débit et une pression différentielle donnés), de l'atténuation et de l'isolation acoustique du local. C'est la raison pour laquelle des valeurs généralement reconnues d'atténuation et d'isolation acoustique ont été prises en compte pour les tableaux.

La distribution de l'air à travers les gaines, les changements de direction, la réverbération finale et l'atténuation du local influencent le niveau de pression acoustique du bruit du flux d'air. L'isolation du plafond et l'atténuation du local influent sur le niveau de pression acoustique du bruit rayonné.

Valeurs de correction pour un dimensionnement acoustique rapide

Les valeurs de correction pour la distribution dans les gaines se fondent sur le nombre de diffuseurs affectés à tel ou tel registre de fermeture ou volet de réglage. S'il n'existe qu'un diffuseur (hypothèse: 140 l/s ou 500 m³/h), aucune correction n'est nécessaire.

Réduction du niveau de pression acoustique du bruit du flux d'air



Correction de la bande d'octave pour la distribution dans les gaines, permet de calculer le bruit du flux d'air

\dot{V} [m ³ /h]	500	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000
[l/s]	140	280	420	550	700	840	1100	1400
[dB]	0	3	5	6	7	8	9	10

Isolément et dosage

Informations de base et nomenclature

Un changement de direction, par ex. au niveau du raccordement horizontal du plenum du diffuseur, a été pris en compte pour les valeurs d'atténuation du système.

Le raccordement vertical du plenum n'entraîne aucune atténuation du système.

Les changements de direction additionnels entraînent des niveaux de pression acoustique plus bas.

Atténuation du système par octave selon VDI 2081 pour le calcul du bruit du flux d'air

Fréquence centrale [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	ΔL							
	dB							
Changement de direction	0	0	1	2	3	3	3	3
Réverbération finale	10	5	2	0	0	0	0	0
Atténuation du local	5	5	5	5	5	5	5	5

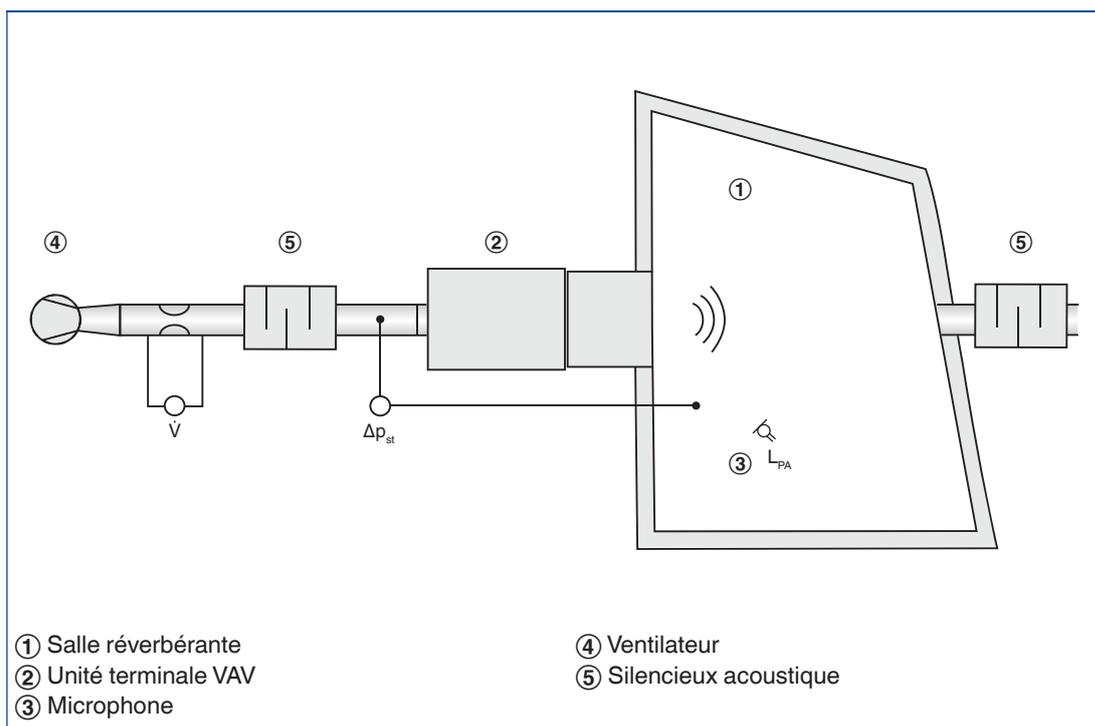
Correction d'octave pour le calcul du bruit rayonné

Fréquence centrale [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	ΔL							
	dB							
Isolation du plafond	4	4	4	4	4	4	4	4
Atténuation du local	5	5	5	5	5	5	5	5

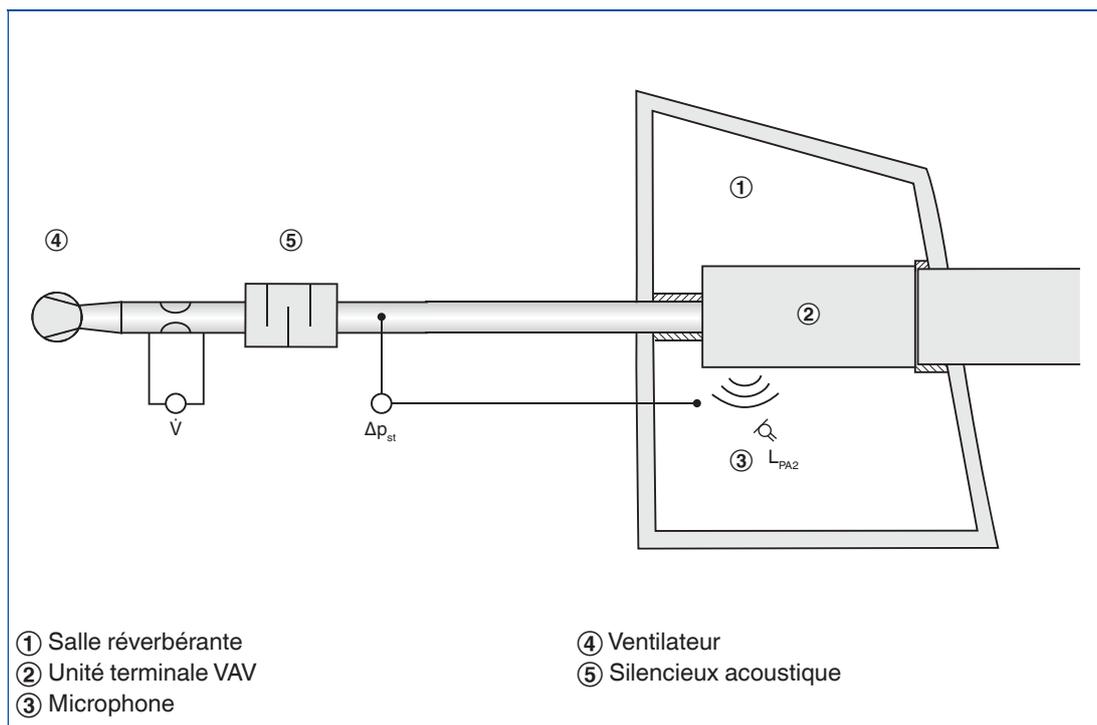
Mesures

Les données acoustiques pour le bruit du flux d'air et le bruit rayonné sont déterminées en accord avec la norme EN ISO 5135. Toutes les mesures sont effectuées dans une salle réverbérante conforme EN ISO 3741.

Mesure du bruit du flux d'air



Mesure du bruit rayonné



3

Isolement et dosage

Informations de base et nomenclature

Dimensionnement à l'aide de ce catalogue

Ce catalogue fournit des tableaux de dimensionnement rapide pratiques pour les volets de dosage et de fermeture. Les niveaux de pression acoustique pour le bruit du flux d'air sont fournis pour toutes les dimensions nominales. Les tableaux de dimensionnement rapides se basent sur des niveaux d'atténuation normalement acceptés. Les données de dimensionnement pour d'autres débits et pressions différentielles peuvent être déterminées rapidement et avec précision à l'aide du programme de sélection Easy Product Finder.

Exemple de dimensionnement

Données

$$\dot{V}_{\max} = 280 \text{ l/s (1010 m}^3\text{/h)}$$

$$\Delta p_{\text{st}} = 150 \text{ Pa}$$

Niveau de pression sonore souhaité dans la pièce 30 dB(A)

Dimensionnement rapide

AK/100/00H

$$\text{Bruit du flux d'air } L_{\text{PA}} = 23 \text{ dB(A)}$$

Easy product Finder



Le programme Easy Product Finder vous permet de dimensionner des produits avec vos données spécifiques.

Vous trouverez le programme Easy Product Finder sur notre site Internet.

Berechnung | Zeichnung | Bestelldetails |
Bestelchlüssel (Anklicken zum Ändern)
AK / 100 / / 00H /

Regelkomponente
Luftqualität nicht belastet (verzinktes Stahlblech)
Betriebsmedium manuell

Anwendung/Foto/Video
AK
Produktfoto

Regelung 00H[Mechanische Begrenzung]manuelle Regelung

Volumenstrom-Regelgerät

Seite	Abmessung	Preis
AK	100	118,00
AK	125	119,00
AK	150	122,00
AK	200	126,00
AK	250	140,00
AK	315	162,00
AK	400	165,00