

Application

La série de servomoteurs tout électriques pour clapets d'air a été développée pour la motorisation de registres, dans les installations de Chauffage Ventilation Climatisation (C.V.C.) et les systèmes d'air conditionné.

Sa conception compacte et sa noix d'entraînement universelle, font de ce servomoteur un actionneur plein de ressources.

Particularités

- Commande TOUT OU RIEN (à 2 points) ou FLOTTANT (à 3 points)
- Temps de marche indépendant de la charge
- Possibilité de faire fonctionner jusqu'à 5 servomoteurs en parallèle
- Connexion par bornier de raccordement à vis
- Montage simple et direct grâce à l'adaptateur universel pour les axes ronds de 10...20 mm Ø ou carrés de 10...16 mm de côté. L'axe doit avoir une longueur minimum de 48 mm.
- Sélection du sens de rotation
- Limitation de l'angle de rotation
- Asservissement manuel par bouton poussoir
- 2 contacts auxiliaires réglables
- Protection pour surcharge en fin de course
- Economie d'énergie en fin de course
- Servomoteurs disponibles en version personnalisée, avec 1 mètre de câble, etc...
- Conformés aux normes CE

Accessoires

- Kit de leviers ZK pour clapet
- Rotules ZKG



Spécifications techniques

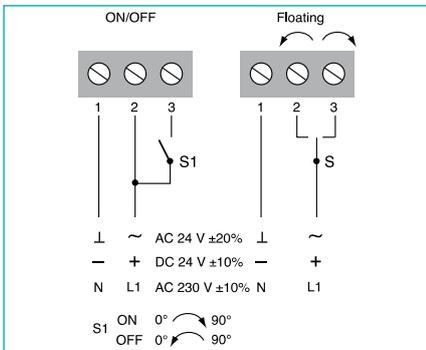
Servomoteur	DAS1..	DA1..	DAL1..	DAS2..	DA2..	DAL2..
Couple	8 Nm	16 Nm	24 Nm	8 Nm	16 Nm	24 Nm
Surface de volet*	1.5 m ²	3.0 m ²	4.5 m ²	1.5 m ²	3.0 m ²	4.5 m ²
Temps de marche OUVERT	30 s	80 s	125 s	30 s	80 s	125 s
Temps de marche FERME	30 s	80 s	125 s	30 s	80 s	125 s
Tension d'alimentation	24 V ca/cc			230 V ca		
Fréquence	50-60 Hz			50-60 Hz		
Consommation						
- En march	2.5 W			3.0 W		
- En fin de cours	0.5 W			0.5 W		
Dimensionnement	5.0 VA / 3.4 A @ 2 ms			3.6 VA / 0.5 A @ 2 ms		
Signal de Commande	TOUT ou RIEN ou FLOTTANT (2/3 Points)					
Signal de Positionnement	Potentiomètre 0.5 W / ±10%					
Angle de rotation / Plage de travail	90° (93°mech.)					
Angle de rotation / Limitation	5°...85° par pas de 5°					
Contacts Auxiliaires	3(1.5) A, 230 V ca					
- Plage de Réglage S	Ajustable entre 5°...85°					
Entrée du Câble	M16 x 1.5					
Durée de Vie	60.000 rotations					
Niveau Sonore	45 dB (A)					
Classe de Protection	II					
Degré de Protection	IP 54					
Mode d'action	Type 1					
Conditions d'ambiance						
- En Fonctionnement	-20...+50 °C / IEC 721-3-					
- En Stockage	-30...+60°C / IEC 721-3-					
- Humidité	5...95% r.F. sans condensation					
Poids	1.1 Kg			1.2 Kg		
Service	Sans entretien					
Normes						
- Mécanique	EN 60 529 / EN 60 730-2-14					
- Electronique	EN 60 730-2-14					
- CEM Emission	EN 50 081-1:92 / IEC 61000-6-3:96					
- CEM Immunité	EN 50 082-2:95 / IEC 61000-6-2:99					

*Attention : Merci de vérifier auprès du constructeur de clapet le couple nécessaire pour l'ouverture / fermeture.

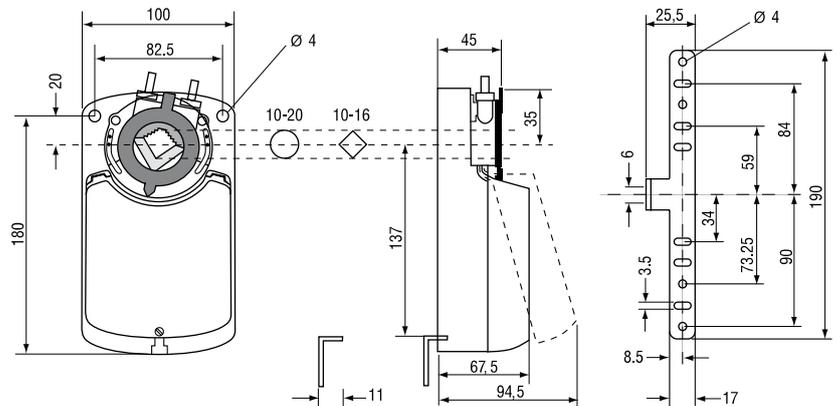
Codes Articles

Références	Descriptions
DAX1	24 V ca/cc
DAX1.S	24 V ca/cc, avec 2 contacts auxiliaires
DAX1.P1	24 V ca/cc, avec potentiomètre de recopie 1000 Ω
DAX1.P2	24 V ca/cc, avec potentiomètre de recopie 140 Ω
DAX1.P4	24 V ca/cc, avec potentiomètre de recopie 2000 Ω
DAX2	230 V ca
DAX2.S	230 V ca, avec 2 contacts auxiliaires
DAX2.P1	230 V ca, avec potentiomètre de recopie 1000 Ω
DAX2.P2	230 V ca, avec potentiomètre de recopie 140 Ω
DAX2.P4	230 V ca, avec potentiomètre de recopie 2000 Ω

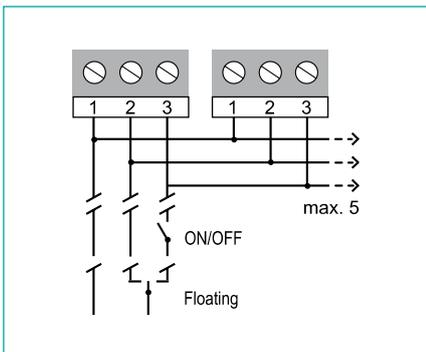
Schéma électrique



Dimensions en mm



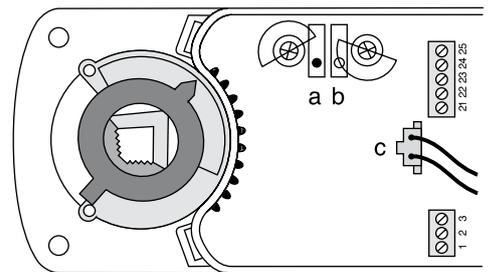
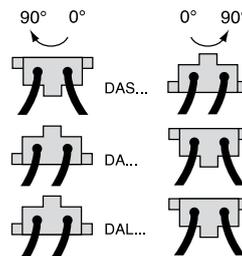
Raccordement en Parallèle



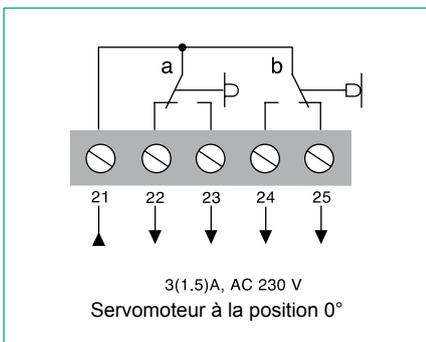
Changement du sens de rotation

Le changement du sens de rotation intervient par l'inversion de la fiche **c** du moteur

Réglage d'usine :



Contacts Auxiliaires (S)



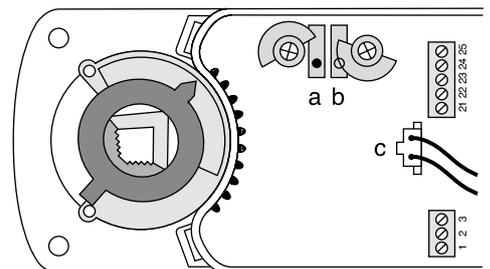
Réglage des contacts auxiliaires

Réglage d'usine :

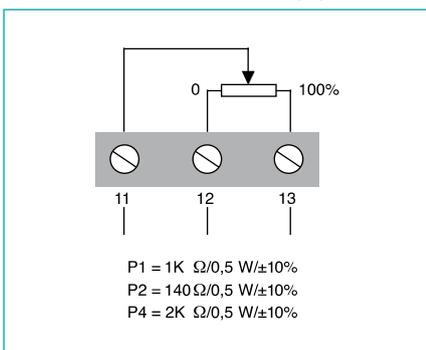
Contact **a** à 10°

Contact **b** à 80°

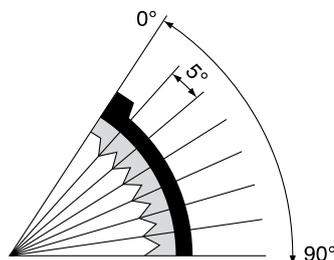
La position des contacts auxiliaires peut être modifiée par la rotation manuelle des commutateurs a et b.



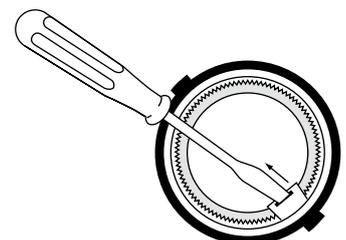
Potentiomètre (P)



Limitation de l'angle de Rotation



Déverrouillage de l'adaptateur



DAG1 / DAG2 Servomoteurs TOUT OU RIEN et FLOTTANT

Application

La série de servomoteurs tout électriques pour clapets d'air a été développée pour la motorisation de registres, dans les installations de Chauffage Ventilation Climatisation (C.V.C.) et les systèmes d'air conditionné.

Sa conception compacte et sa noix d'entraînement universelle, font de ce servomoteur un actionneur plein de ressources.

Particularités

- Commande TOUT OU RIEN (à 2 points) ou FLOTTANT (à 3 points)
- Temps de marche indépendant de la charge
- Possibilité de faire fonctionner jusqu'à 5 servomoteurs en parallèle
- Connexion par bornier de raccordement à vis
- Montage simple et direct grâce à l'adaptateur universel pour les axes ronds de 10...20 mm Ø ou carrés de 10...16 mm de côté. L'axe doit avoir une longueur minimum de 48 mm.
- Sélection du sens de rotation
- Limitation de l'angle de rotation
- Asservissement manuel par bouton poussoir
- 2 contacts auxiliaires réglables
- Protection pour surcharge en fin de course
- Economie d'énergie en fin de course
- Servomoteurs disponibles en version personnalisée, avec 1 mètre de câble, etc...
- Conformés aux normes CE

Accessoires

- Kit de leviers ZK pour clapet
- Rotules ZKG



Technical Specifications

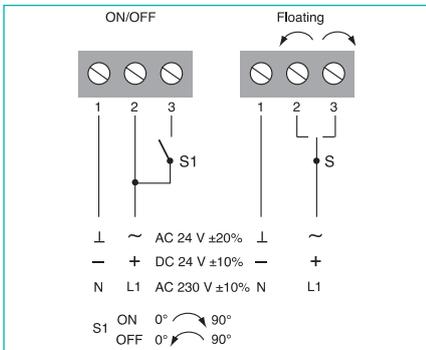
Servomoteur	DAG1...	DAG2...
Couple	32 Nm	32 Nm
Surface de volet*	6.0 m ²	6.0 m ²
Temps de marche OUVERT	140 s	140 s
Temps de marche FERME	140 s	140 s
Tension d'alimentation	24 V ca/cc	230 V ca
Fréquence	50-60 Hz	
Consommation		
- En march	4.0 W	5.5 W
- En fin de cours	0.5 W	1.0 W
Dimensionnement	3.0 VA / 3.4 A @ 2 ms	4.5 VA / 0.25 A @ 2 ms
Signal de Commande	TOUT ou RIEN ou FLOTTANT (2/3 Points)	
Signal de Positionnement	Potentiomètre 0.5 W / ±10%	
Angle de rotation / Plage de travail	90° (93° mech.)	
Angle de rotation/ Limitation	5°...85° par pas de 5°	
Contacts Auxiliaires	3(1.5) A, 230 V ca	
- Plage de Réglage S	Ajustable entre 5°...85°	
- Plage de Réglage S		
Entrée du Câble	M16 x 1.5	
Durée de Vie	60.000 rotations	
Niveau Sonore	45 dB (A)	
Classe de Protection	II	
Degré de Protection	IP 54	
Mode d'action	Type 1	
Conditions d'ambiance		
- En Fonctionnement	-20...+50 °C / IEC 721-3-	
- En Stockage	-30...+60°C / IEC 721-3-	
- Humidité	5...95% r.F. sans condensation	
Poids	1.1 Kg	1.2 Kg
Service	Sans entretien	
Normes		
- Mécanique	EN 60 529 / EN 60 730-2-14	
- Electronique	EN 60 730-2-14	
- CEM Emission	EN 50 081-1:92 / IEC 61000-6-3:96	
- CEM Immunité	EN 50 082-2:95 / IEC 61000-6-2:99	

*Attention : Merci de vérifier auprès du constructeur de clapet le couple nécessaire pour l'ouverture / fermeture.

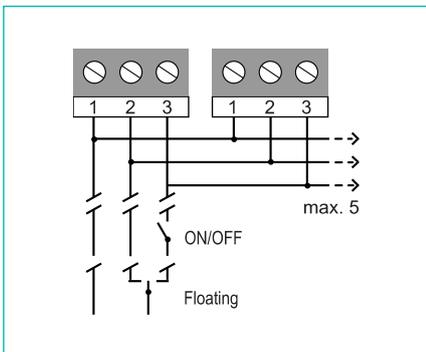
Codes Articles

Références	Descriptions
DAG	24 V ca/cc
DAG1.S	24 V ca/cc, avec 2 contacts auxiliaires
DAG1.P1	24 V ca/cc, avec potentiomètre de recopie 1000 Ω
DAG1.P2	24 V ca/cc, avec potentiomètre de recopie 140 Ω
DAG1.P4	24 V ca/cc, avec potentiomètre de recopie 2000 Ω
DAG.2	230 V ca
DAG2.S	230 V ca, avec 2 contacts auxiliaires
DAG2.P1	230 V ca, avec potentiomètre de recopie 1000 Ω
DAG2.P2	230 V ca, avec potentiomètre de recopie 140 Ω
DAG2.P4	230 V ca, avec potentiomètre de recopie 2000 Ω

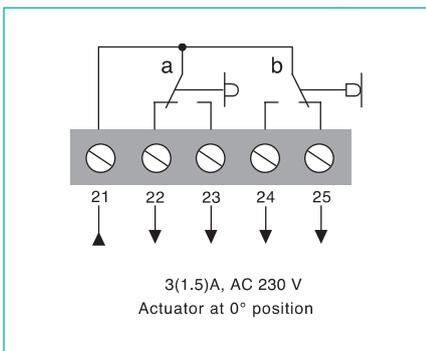
Schéma électrique



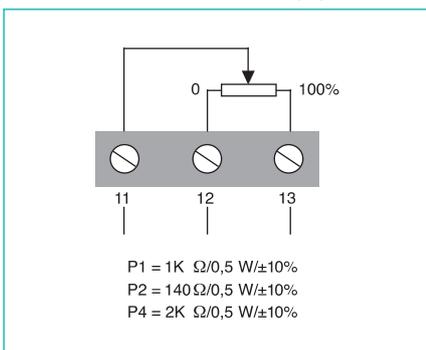
Raccordement en Parallèle



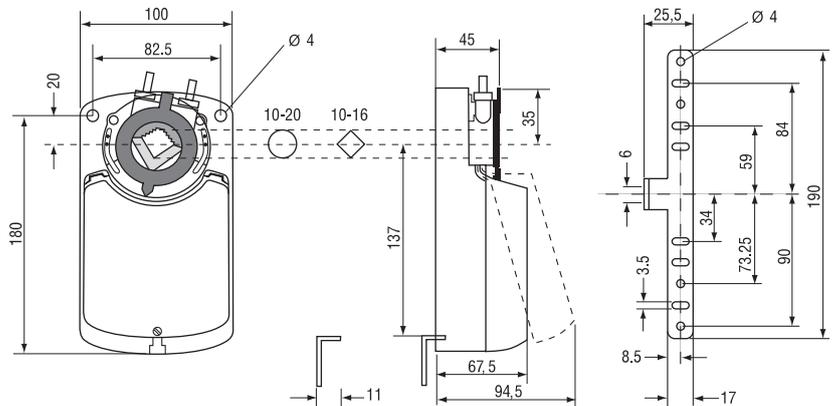
Contacts Auxiliaires (S)



Potentiomètre (P)

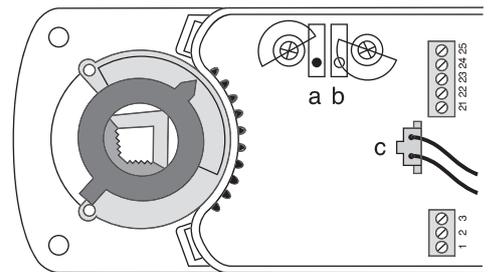
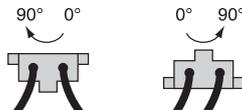


Dimensions en mm



Changement du sens de rotation

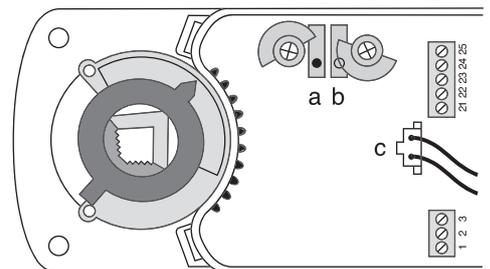
Le changement du sens de rotation intervient par l'inversion de la fiche **c** du moteur
 Réglage d'usine :



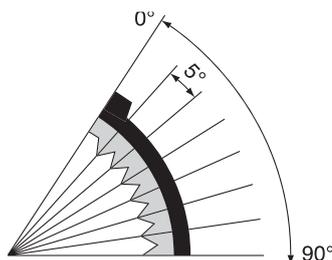
Réglage des contacts auxiliaires

Réglage d'usine :
 Contact **a** à 10°
 Contact **b** à 80°

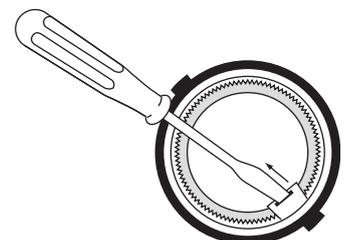
La position des contacts auxiliaires peut être modifiée par la rotation manuelle des commutateurs a et b;



Limitation de l'angle de Rotation



Déverrouillage de l'adaptateur



DMS1.1 / DM1.1 / DML1.1 Servomoteurs PROPORTIONNELS 24 V ca/cc

Application

La série de servomoteurs tout électriques pour clapets d'air a été développée pour la motorisation de registres, dans les installations de Chauffage Ventilation Climatisation (C.V.C.) et les systèmes d'air conditionné.

Sa conception compacte et sa noix d'entraînement universelle, font de ce servomoteur un actionneur plein de ressources.

Particularités

- Commande 0(2)...10 V cc ou 0(4)...20 mA
- Plage de travail réglable
- Temps de marche indépendant de la charge
- Possibilité de faire fonctionner jusqu'à 5 servomoteurs en parallèle
- Connexion par bornier de raccordement à vis
- Montage simple et direct grâce à l'adaptateur universel pour les axes ronds de 10...20 mm Ø ou carrés de 10...16 mm de côté. L'axe doit avoir une longueur minimum de 48 mm.
- Sélection du sens de rotation
- Limitation de l'angle de rotation
- Asservissement manuel par bouton poussoir
- 2 contacts auxiliaires réglables
- Protection pour surcharge en fin de course
- Economie d'énergie en fin de course
- Servomoteurs disponibles en version personnalisée, avec 1 mètre de câble, etc...
- Conformés aux normes CE

Accessoires

- Kit de leviers ZK pour clapet
- Rotules ZKG



Spécifications Techniques

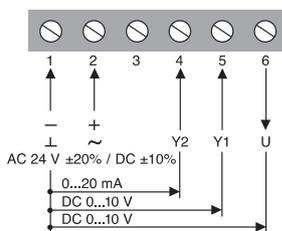
Servomoteur	DMS1.1(S)	DM1.1(S)	DML1.1(S)
Couple	8 Nm	16 Nm	24 Nm
Surface de volet*	1.5 m ²	3.0 m ²	4.5 m ²
Temps de marche OUVERT	30 s	80 s	125 s
Temps de marche FERME	30 s	80 s	125 s
Tension d'alimentation	24 V ca/cc		
Fréquence	50-60 Hz		
Consommation			
- En march	2.5 W		
- En fin de cours	0.3 W		
Dimensionnement	6.0 VA / 3.6 A @ 2 ms		
Plage de Travail Y	Ajustable		
Signal de Commande Y1	0... 10 Vcc		
Résistance d'entrée Y1	Ri 250 Ω		
Signal de Commande Y2	0...20 mA		
Résistance d'entrée Y2	Ri 388 Ω		
Signal de Position U	0...10 Vcc		
Résistance de charge	> 50 k Ω		
Angle de rotation / Plage de travail	90° (93° mech.)		
Angle de rotation / Limitation	5°...85° par pas de 5°		
Contacts Auxiliaires	3(1.5) A, 230 V ca		
- Plage de Réglage S	Ajustable entre 5°...85°		
- Plage de Réglage S			
Câble	1.0 m sans halogène		
- Moteur	5-fils 1-2-4-5-6		
- Contact	5-fils 21-22-23-24-25		
Durée de Vie	60.000 rotations		
Niveau Sonore	45 dB (A)		
Classe de Protection	II		
Degré de Protection	IP 54		
Mode d'action	Type 1		
Conditions d'ambiance			
- En Fonctionnement	-20...+50 °C / IEC 721-3-		
- En Stockage	-30...+60°C / IEC 721-3-		
- Humidité	5...95% r.F. sans condensation		
Poids	1.1 Kg		
Service	Sans entretien		
Normes			
- Mécanique	EN 60 529 / EN 60 730-2-14		
- Electronique	EN 60 730-2-14		
- CEM Emission	EN 50 081-1:92 / IEC 61000-6-3:96		
- CEM Immunité	EN 50 082-2:95 / IEC 61000-6-2:99		

Attention : Merci de vérifier auprès du constructeur de clapet le couple nécessaire pour l'ouverture / fermeture.

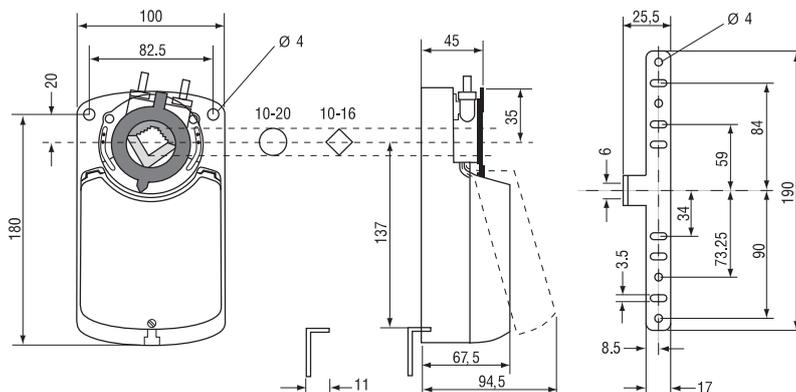
Codes Articles

Références	Descriptions
DMx1.1	24 V ca/cc
DMx1.1S	24 V ca/cc, avec 2 contacts auxiliaires réglables

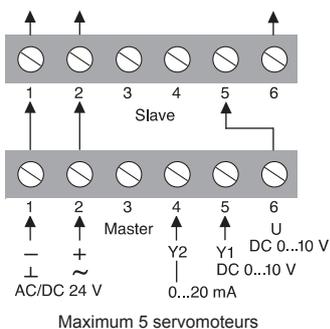
Schéma électrique



Dimensions en mm



Raccordement en Parallèle



Réglage du Signal de Commande

Signal de commande Y1 0...10 V cc
Résistance d'entrée Ri 250 k Ω

Signal de commande Y2 0...20 mA
Résistance d'entrée Ri 388 Ω

Signal de Positionnement U 0...10 V cc
Résistance de charge > 50 Ω

En inversant le micro-rupteur **d** sur la position ON, le signal de commande Y1 ou Y2 sera adapté à l'angle de rotation choisi.

En inversant le micro-rupteur **c** le sens de rotation sera inversé.

Micro-rupteur **d** Auto-adaptation
Micro-rupteur **c**

Désactivé



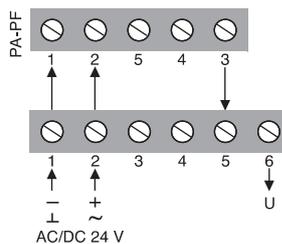
Activé



DM
DML

DMS

Positionneur PA / PF



Les servomoteurs DMxx peuvent également être commandés par un positionneur (PA / PF) et un signal de commande 0...10 Vcc.
Pour plus d'informations sur les positionneurs PA / PF merci de consulter la fiche 6.20.

Attention : 5 servomoteurs maximum peuvent être commandés en parallèle.

Réglage du « Span and OFFSET »

Exemple 1

Le signal de commande Y1 fonctionne entre 2...10 V cc

Réglage : Point de départ **O** = 2
Plage de travail **S** = 8

Exemple 2

Le signal de commande Y2 fonctionne entre 6...18 mA

Réglage : Point de départ **O** = 3
Plage de travail **S** = 6

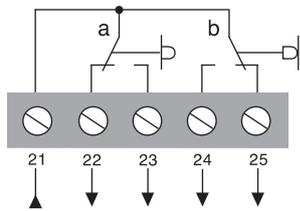
Point de Départ **O**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
pour Y1 (V cc)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
pour Y2 (mA)	0	2	4	6	8	10	12	14	16

Plage de Travail **S**

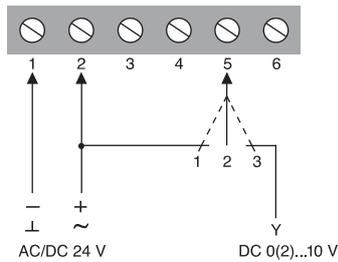
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pour Y1 (V cc)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
pour Y2 (mA)	4	6	8	10	12	14	16	18	20

Contacts Auxiliaires (S)



3(1.5)A, AC 230 V
Servomoteur à la position 0°

Commande Manuelle



Le servomoteur DMxx peut être commandé manuellement quand la connexion est identique au schéma ci-dessus.

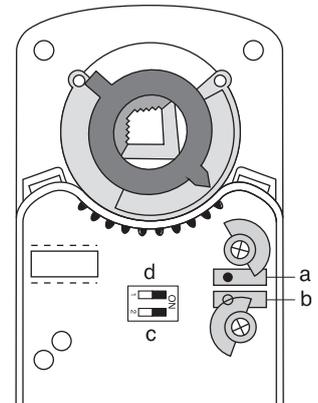
Position de l'interrupteur :

- 1 = Servomoteur marche vers 10 V
- 2 = Servomoteur marche vers 0(2) V
- 3 = Servomoteur marche vers le signal de commande du régulateur

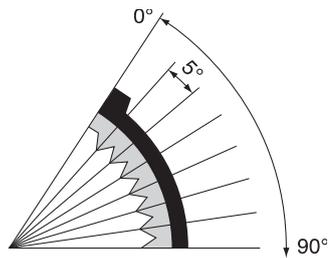
Réglage des contacts auxiliaires

Réglage d'usine :
Contact **a** à 10°
Contact **b** à 80°

La position des contacts auxiliaires peut être modifiée par la rotation manuelle des commutateurs a et b.

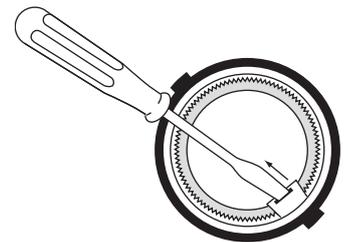


Limitation de l'angle de Rotation



L'angle de rotation peut être limité en déplaçant l'adaptateur par pas de 5°.

Déverrouillage de l'adaptateur



Le déverrouillage de l'adaptateur se fait à l'aide d'un tournevis en poussant le ressort.

DMS2.2 / DM2.2 / DML2.2

Servomoteurs PROPORTIONNELS 230 V ca

Application

La série de servomoteurs tout électriques pour clapets d'air a été développée pour la motorisation de registres, dans les installations de Chauffage Ventilation Climatisation (C.V.C.) et les systèmes d'air conditionné.

Sa conception compacte et sa noix d'entraînement universelle, font de ce servomoteur un actionneur plein de ressources.

Particularités

- Commande 0(2)...10 V cc
- Possibilité de faire fonctionner jusqu'à 5 servomoteurs en parallèle
- Connexion par bornier de raccordement à vis
- Montage simple et direct grâce à l'adaptateur universel pour les axes ronds de 10...20 mm Ø ou carrés de 10...16 mm de côté. L'axe doit avoir une longueur minimum de 48 mm.
- Sélection du sens de rotation
- Limitation de l'angle de rotation
- Asservissement manuel par bouton poussoir
- 2 contacts auxiliaires réglables
- Protection pour surcharge en fin de course
- Economie d'énergie en fin de course
- Servomoteurs disponibles en version personnalisée, avec 1 mètre de câble, etc...
- Conformés aux normes CE

Accessoires

- Kit de leviers ZK pour clapet
- Rotules ZKG



Spécifications techniques

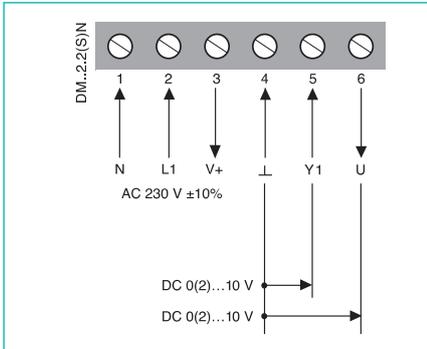
Servomoteur	DMS2.2(S)	DM2.2(S)	DML2.2(S)
Couple	8 Nm	16 Nm	24 Nm
Surface de volet*	1.5 m ²	3.0 m ²	4.5 m ²
Temps de marche	30 s	80 s	125 s
Tension d'alimentation	230 V ca ±15%		
Fréquence	50-60 Hz		
Consommation			
- En march	5.5 W		
- En fin de cours	0.6 W		
Dimensionnement	6.0 VA / 0.1 A @ 2 ms		
Signal de Commande Y1	0 (2)... 10 Vcc		
Résistance d'entrée Y1	Ri 100 Ω		
Signal de Position U	0...10 Vcc		
Résistance de charge	> 50 k Ω		
Angle de rotation / Plage de travail	90° (93°mech.)		
Angle de rotation / Limitation	5°...85° par pas de 5°		
Contacts Auxiliaires	3(1.5) A, 230 V ca		
- Plage de Réglage S	Ajustable entre 5°...85°		
- Plage de Réglage S			
Câble	1.0 m sans halogène		
- Moteur	6-fils 1-2-3-4-5-6		
- Contact	5-fils 21-22-23-24-25		
Durée de Vie	60.000 rotations		
Niveau Sonore	45 dB (A)		
Classe de Protection	II		
Degré de Protection	IP 54		
Mode d'action	Type 1		
Conditions d'ambiance			
- En Fonctionnement	-20...+50 °C / IEC 721-3-		
- En Stockage	-30...+60°C / IEC 721-3-		
- Humidité	5...95% r.F. sans condensation		
Poids	1.2 Kg		
Service	Sans entretien		
Normes			
- Mécanique	EN 60 529 / EN 60 730-2-14		
- Electronique	EN 60 730-2-14		
- CEM Emission	EN 50 081-1:92 / IEC 61000-6-3:96		
- CEM Immunité	EN 50 082-2:95 / IEC 61000-6-2:99		

Attention : Merci de vérifier auprès du constructeur de clapet le couple nécessaire pour l'ouverture / fermeture.

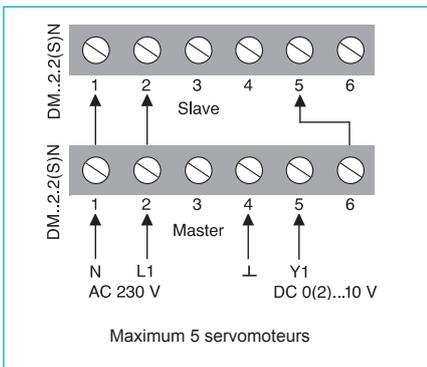
Codes Articles

Références	Descriptions
DMx2.2	230 V ca
DMx2.2S	230 V ca, avec 2 contacts auxiliaires réglables

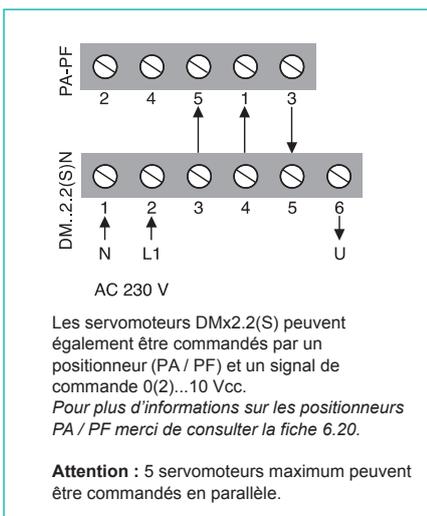
Schéma électrique



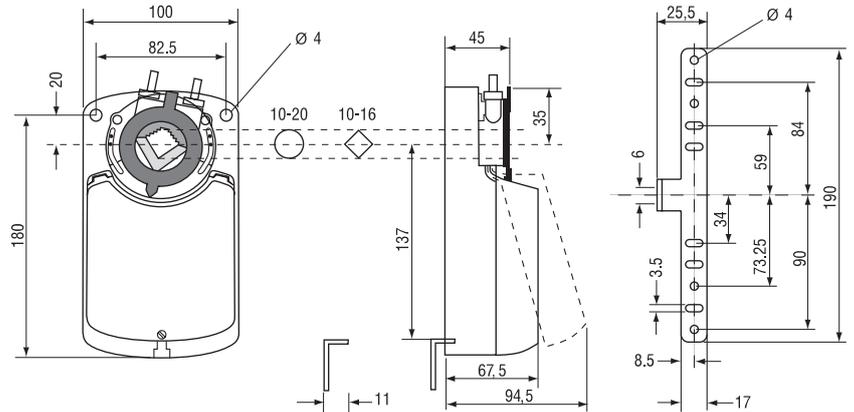
Raccordement en Parallèle



Positionneur PA / PF



Dimensions en mm



Réglage du Signal de Commande

Signal de commande Y1 0...10 V cc
 Résistance d'entrée Ri 100 kΩ

Signal de Positionnement U 0...10 V cc
 Résistance de charge > 50 Ω

En inversant le micro-rupteur **d** sur la position ON, le signal de commande Y1 sera 2...10 V.

En inversant le micro-rupteur **c** le sens de rotation sera inversé.

Micro-rupteur **d**

0...10 Vcc



2...10 Vcc

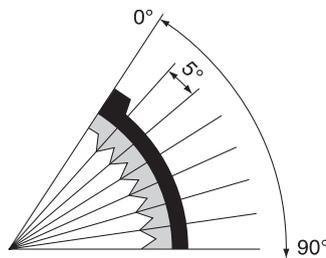


Micro-rupteur **c**

Sens de rotation

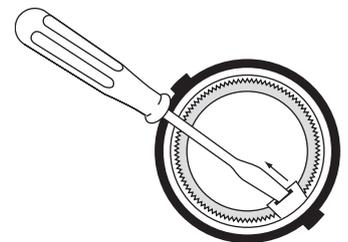


Limitation de l'angle de Rotation



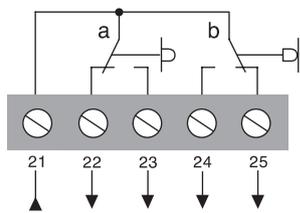
L'angle de rotation peut être limité en déplaçant l'adaptateur par pas de 5°.

Déverrouillage de l'adaptateur



Le déverrouillage de l'adaptateur se fait à l'aide d'un tournevis en poussant le ressort.

Contacts Auxiliaires (S)

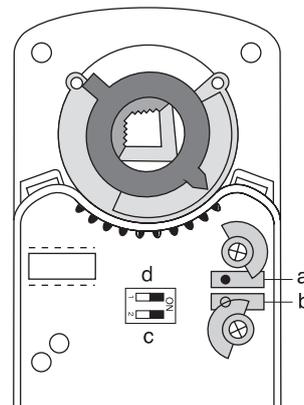


3(1.5)A, AC 230 V
Actuator at 0° position

Réglage des contacts auxiliaires

Réglage d'usine :
Contact **a** à 10°
Contact **b** à 80°

La position des contacts
auxiliaires peut être modifiée
par la rotation manuelle des
commutateurs a et b.



Servomoteurs PROPORTIONNELS

DMG1.1

Applications

Cette série de servomoteurs électriques a été conçue pour les clapets d'air dans les applications Chauffage Ventilation Climatisation (C.V.C.).

L'adaptateur universel de est particulièrement pratique. Il permet une limitation de l'angle de rotation avec un indicateur de position.

Particularités

- Commande 0...10 V cc e 0...20 mA
 - Temps de course indépendant de la charge
 - Possibilité de faire fonctionne en parallèle 5 servomoteurs
 - Borniers de raccordement vis embrochables
 - Adaptateur universel pou axe rond jusqu'à 16 mm ø, pour axe carré avec insert de 8, 10, 11, 12 mm (Z10DN...). L'axe doit avoir une longueur minimum de 48 mm.
 - Choix du sens de rotatio
 - Limitation de l'angle d rotation
 - Asservissement manue possible par débrayage du bouton poussoir
 - 2 contacts auxiliaires libres d potentiel en option (.S)
 - Arrêt automatique en n de course (protection pour surcharge)
 - Consommation d'énergi réduite en fin de course
 - Exécution spéciale pour clients OEM (personnalisation de boîtier, câble sans halogène...)
 - Conformes aux normes CE
- Sous réserve de modifications techniques



Type / Désignation / Spécifications techniques

DMG1.1	Servomoteur 24 V ca/cc	
DMG1.1S	Servomoteur 24 V ca/cc avec 2 contacts auxiliaires	
SERVOMOTEUR	DMG1.1(S)	
COUPLE DE ROTATION	32 Nm	
SURFACE DE VOLET *	6 m ²	
TEMPS DE MARCHÉ MOTEUR	200 sec chrono	
TENSION D'ALIMENTATION	24 V ca/cc	
FRÉQUENCE	50-60 Hz	
CONSOMMATION :		
- EN MARCHÉ	2.5 W	
- EN FIN DE COURSE	0.3 W	
DIMENSIONNEMENT	4.5 VA / 3.6A@2ms	
POIDS	1.1 Kg	
SIGNAL DE COMMANDE	Y1	0...10 V cc
SIGNAL DE COMMANDE	Y2	0...20 mA
SIGNAL DE POSITIONNEMENT	U	0...10 V cc
PLAGE DE TRAVAIL	90° (93° mech.)	
LIMITATION DE L'ANGLE	5°...85° par pas de 5°	
DURÉE DE VIE	60'000 rotations	
CONTACTS AUXILIAIRES	3(1.5)A, 24 V ca	
- LAGE DE RÉGLAGE AJUSTABLE	5°...85°	
NIVEAU SONORE	45 dB(A)	
CLASSE DE PROTECTION	II	
DEGRÉ DE PROTECTION	IP 54 (câble en bas)	
ENTRÉE DU CÂBLE	Presse étoupe M 16 x 1.5	
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT	Type 1	
TEMPÉRATURE AMBIANTE	-20...+50°C / IEC 721-3-3	
TEMPÉRATURE DE STOKAGE	-30...+60°C / IEC 721-3-2	
HUMIDITÉ AMBIANTE	5...95% Hr	
SERVICE	Sans entretien	
NORMES	Mécanique	EN 60 529 / EN 60 730-2-14
	Electronique	EN 60 730-2-14
	CEM Emission	EN 50 081-1:92 / IEC 61 000-6-3:96
	CEM Immunité	EN 50 082-2:95 / IEC 61 000-6-2:99

* Attention : Merci de vérifier auprès du constructeur, le couple nécessaire pour l'ouverture et la fermeture du clapet.

