

Application

Les servomoteurs électriques type 3374 sont utilisés pour les installations de chauffage, de ventilation et de climatisation.



Les servomoteurs 3374 sont des servomoteurs linéaires avec ou sans fonction de sécurité. Ils peuvent être utilisés avec les différentes séries de vannes SAMSON.

Ils présentent les caractéristiques suivantes :

- Course 15 ou 30 mm
- Tension d'alimentation 230 V ou 24 V, 50 ou 60 Hz ou 110 V/60 Hz
- Moteur synchrone avec réducteur planétaire
- Limiteur de couple
- Commande manuelle mécanique

Exécution standard

Type 3374 · Servomoteur avec arcade intégrée ou fixation centrale par écrou M30 x 1,5 avec pièce d'accouplement.

Exécution homologuée · Servomoteur avec position de sécurité "tige sort par ressorts" pour diverses vannes SAMSON. Numéro d'enregistrement sur demande.

Autres exécutions avec

- Deux contacts de position réglables (inverseurs)
- Deux potentiomètres

Positionneur numérique

- Initialisation automatique
 - Deux programmes de base possibles par sélecteur
- Configuration à l'aide du logiciel TROVIS-VIEW :
- Fonctions supplémentaires par PC ou module mémoire
 - Caractéristique du déplacement linéaire ou par points
 - Position prioritaire
 - Détermination du comportement en cas de défaut de signal d'entrée.

Pour l'exécution avec positionneur numérique, les potentiomètres supplémentaires ne sont pas disponibles.



Fig. 1 · Servomoteur électrique type 3374 avec arcade intégrée, monté sur vanne à passage droit V2001

Fonctionnement

Les servomoteurs se composent d'un moteur synchrone à deux sens de rotation et d'un engrenage planétaire avec ensemble vis-écrou à bille. Le moteur synchrone est coupé en fin de course par des contacts limiteurs de couple.

Les servomoteurs type 3374 avec arcade intégrée (fig. 3a) seront utilisés de préférence avec les vannes des séries suivantes :

- V2001
- Type 3260 en DN 65 à DN 150
- Type 3214 en DN 65 à DN 100
- Type 3214 avec équilibrage par membrane en DN 125 à 250

Les servomoteurs type 3374 avec fixation centrale par bague-écrou sont utilisés de préférence avec les vannes à arcade:

- Série 240 (fig. 3b)
- Type 3214 avec équilibrage par soufflet DN 125 à 250 (Fig. 3c)

Position de sécurité

Les servomoteurs type 3374 avec retour à zéro sont livrables avec position de sécurité:

Tige sort par ressorts: la tige de servomoteur sort par manque d'alimentation.

Tige entre par ressorts: la tige de servomoteur entre par manque d'alimentation.

Texte de commande

Servomoteur électrique	Type 3374- ...
Course nominale	15 ou 30 mm
Exécution avec fonction de sécurité	Sens d'action entre ou sort seulement avec course 15 mm
Raccordement électrique	230 V/50 ou 60 Hz, 24 V/50 ou 60 Hz ou 110 V/60 Hz

Équipement électrique complémentaire (voir tableau 1)

Deux contacts de position	
Deux potentiomètres	0 à 1000 Ω
Positionneur numérique	

Sous réserve de modifications des dimensions et des types.

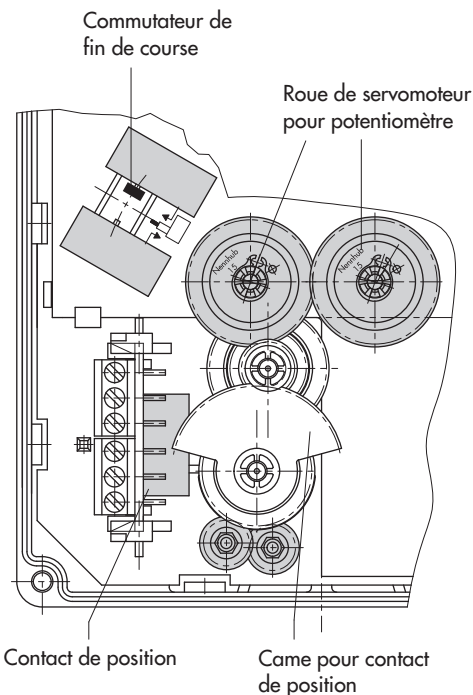
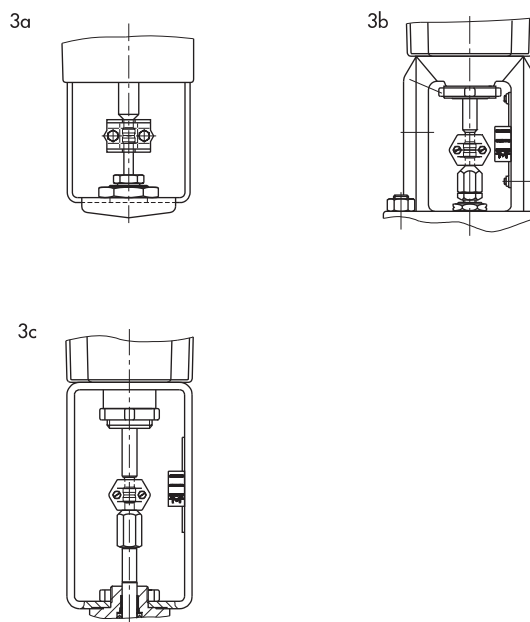


Fig. 2 · Vue interne partielle avec couvercle ouvert



Avec arcade intégrée pour
3a · Série V2001, Type 3260 (DN 65 à 150)
Type 3214 (DN 65 à 100)

Avec fixation centrale pour
3b · Série 240
3c · Type 3214 (DN 125 à 250)
Série 240 (Type 3241 et type 3244)

Fig. 3 · Montage sur diverses vannes

Tableau 1 · Caractéristiques techniques

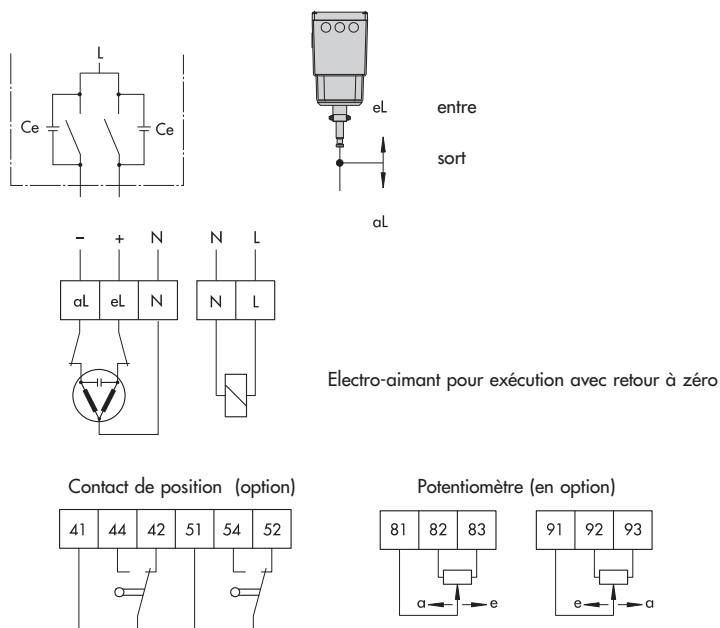
Type	3374	-10	-11	-15	-21	-26	-31	-36
Fonction de sécurité		sans			avec			
	Sens d'action	-			sort		entre	
Montage de vanne avec	Ecrou	-	-	•	-	•	-	•
	Arcade	•	•	-	•	-	•	-
Course nominale	mm	30	15	30	15		15	
Temps de course nominale	s	240/120*	120/60*	240/120*	120/60*		120/60*	
Temps de retour en position de sécurité		-			12 s			
Force nominale en N	sort	2500			2000			
	entre	2500			500			
Alimentation électrique		230 V, + 10/-15 %, 50/60 Hz 24 V, + 10/-15 %, 50/60 Hz 120 V (90...132 V), 60 Hz						
Puissance absorbée		max. 18 VA						
Coupure moteur		Limiteurs de couple						
Température ambiante adm.		5 ... 60 °C						
Température de stockage adm.		-20 ... 70 °C						
Protection		IP 54 selon DIN IEC 529 · Servomoteur vers le bas non autorisé ! IP 65 avec passages de câble (M 20x1,5 avec écrou métal clé 23/24)						
Catégorie de surtension		II						
Montage et vérification		EN 61 010 édition 3.94						
Classe de protection		II						
Tenue aux parasites		EN 61 000-6-2						
Compatibilité électromagnétique		EN 61 000-6-3						
Commande manuelle		Manivelle six pans · pas de réglage possible en position de retour à zéro Commande manuelle dans les servomoteurs avec fonction de sécurité uniquement possible lorsque sous tension						
Poids	env. kg	3,2	3,2	3,3	3,9	4,0	3,5	3,6
Equipements électriques complémentaires								
Contacts de position		Deux éléments réglables sur toute la course · 250 VAC, 3 A						
Potentiomètres		Deux éléments , 0 ... 1000 Ω (900 Ω pour course nominale), max. 1 mA · sauf pour exécution avec positionneur						
Positionneur numérique								
Entrée et sortie		4(0) ... 20 mA · 2(0) ... 10 V						
Programme de base		Réglable par sélecteur · Réglages complémentaires par PC ou module mémoire et TROVIS-VIEW						
Caractéristique		Linéaire ou par points · réglables par TROVIS-VIEW						
Réglage de la course		Pendant la procédure d'initialisation						
Liaison série		Transmission des données de réglage, état de fonctionnement, messages par protocole liaison série SAMSON						

* Moitié du temps de course pour servomoteurs avec fréquence 50 Hz possible

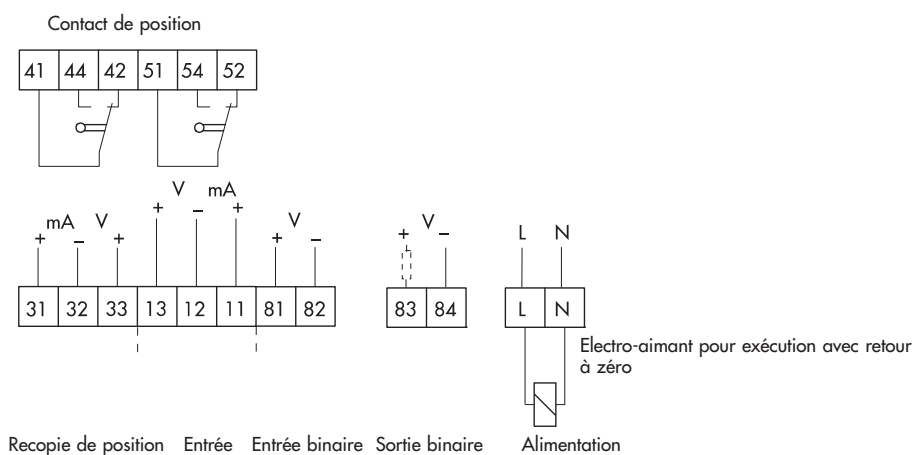
Tableau 2 · Matériaux

Corps et capot	PPO renforcé fibres de verre
Fixation centrale et arcade	Bride : aluminium, raccord taraudé M 30 x 1,5 Arcade : WN 1.4301H fixée dans le boîtier, perçage 30 mm
Tige de servomoteur	WN 1.4305

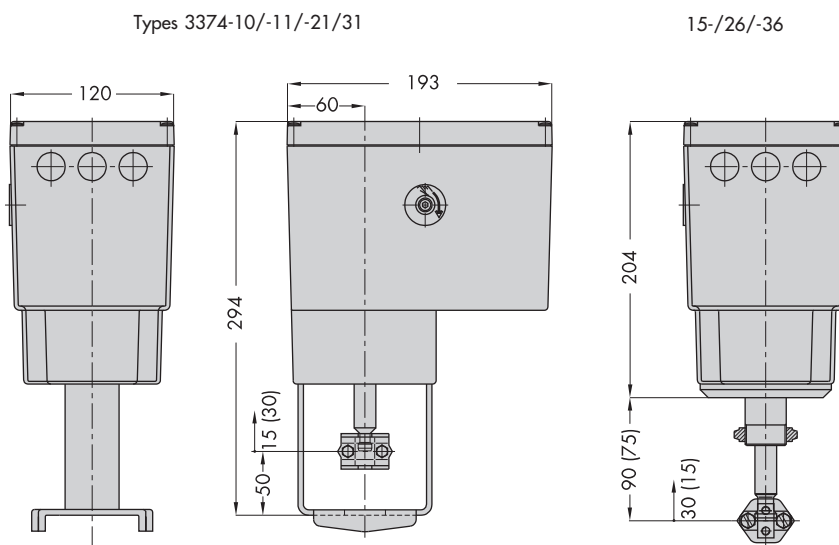
Raccordement électrique · Exécution pour signal trois points



Raccordement électrique · Exécution avec positionneur numérique



Dimensions



SAMSON REGULATION S.A
1, rue Jean Corona BP 140
F- 69512 VAULX-EN-VELIN CEDEX
Tél. +33 (0)4 72 04 75 00 Fax +33 (0)4 72 04 75 75
Internet: <http://www.samson.fr>

Succursales à:
Paris (Rueil-Malmaison)
Marseille (La Penne sur Huveaune)
Mulhouse (Cernay) · **Nantes** (St Herblain)
Bordeaux (Mérignac) · **Lille** · **Caen**

T 8331 FR

2009-01