

# Electrovanne type 3962

Non Ex, EEx em, EEx d  
pour le pilotage de servomoteurs pneumatiques



## Généralités

Les électrovannes type 3962 possèdent une grande sécurité de fonctionnement pour le pilotage de servomoteurs pneumatiques dans des domaines qui présentent des dangers d'explosion.

Divers types de protection, fonctions de commutation, variantes de raccordement et différents débits de sortie justifient les nombreuses exécutions d'appareil selon leur application.

Les électrovannes types 3962 présentent les caractéristiques suivantes:

### Généralités

- Durée de vie de plus de 20 millions de manoeuvres
- Température ambiante -20 à +80°C, selon le type de protection et la classe de température
- Corps en inox en protection IP 65 pour ambiances humides et agressives
- Montage mural ou sur tube
- Montage sur servomoteurs rotatifs avec plan de pose NAMUR selon VDI/VDE 3845
- Montage sur servomoteurs linéaires avec profil NAMUR selon IEC 60534-6-1

### Electrovanne pilote

- Bobine et vanne à siège avec ressort de rappel
- Exécution „non-Ex” pour signal nominal 24 V DC ou 24/115/230 V AC
- Protection „sécurité augmentée” EEx em pour signal nominal 24/115/230 V AC/DC
- Protection „antidéflagrante” EEx d pour signal nominal 24 V DC ou 24/115/230 V AC, autres signaux nominaux sur demande
- Puissance absorbée max. 3 W (DC) ou 10 VA (AC), en fonction du signal nominal
- Alimentation 1,4 à 8,0 bar
- Commande manuelle par bouton-poussoir ou fonction de commutation (en option)
- Raccordement électrique par passage de câble M 20x1,5 sur borne ou par connecteur

### Amplificateur

- Vanne à siège avec pilotage à membrane et ressort de rappel
- Pilotage à tiroir à fonction monostable ou bistable
- Fonction 3/2-, 5/2-, 5/3 6/2 voies
- Récupération de l'échappement (en option)
- $K_{vs}$  1,4 ou 4,3
- Pression de service max. 10,0 bar
- Raccord fileté G (NPT) 1/4 ou 1/2
- Plan de pose NAMUR 1/4" ou 1/2"

Non Ex



Electrovanne type 3962-0XX103XXXXXXX

EEx em



Electrovanne type 3962-4XX003XXXXXXX

EEx d

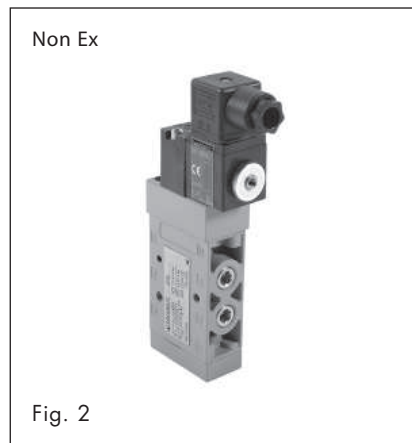


Electrovanne type 3962-9XX014XXXXXXX

Fig. 1

## Exécutions

### Exemples de configuration



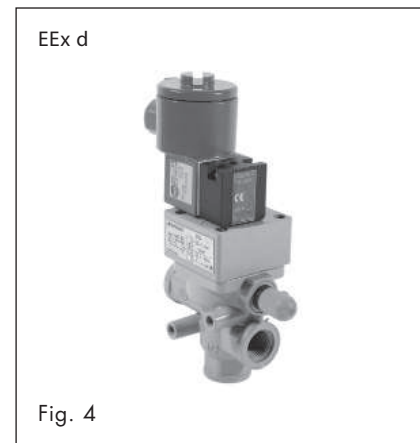
Type 3962-0XX103XXXXXXXX

- Sans protection Ex
- Signal nominal 24 V DC ou 24/115/230 V AC
- Fonction 5/2 voies avec ressort de rappel
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ "/NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servomoteur rotatif Tout ou Rien avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "



Type 3962-4XX003XXXXXXXX

- Type de protection "sécurité augmentée" EEx em
- Signal nominal 24/115/230 V AC/DC
- Fonction 3/2 voies avec ressort de rappel
- Récupération de l'échappement
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ "/NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servomoteurs rotatifs avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "

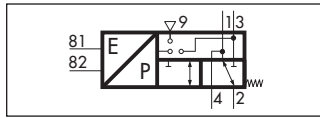


Type 3962-9XX014XXXXXXXX

- Protection "antidéflagrante" EEx d
- Signal nominal 24 V DC ou 24/115/230 V AC
- Fonction 3/2 voies avec ressort de rappel
- $K_{vs}$  4,3
- Raccord G (NPT)  $1/2$ "
- Montage mural ou sur tube

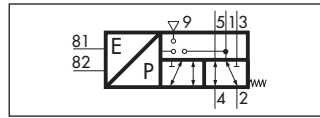
## Exécutions (Suite de la page 2)

### Electrovannes avec raccords filetés pour montage mural ou sur tube



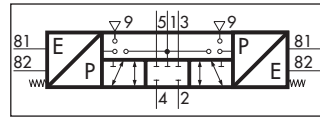
Type 3962-XXX013XXXXXXX

- Fonction 3/2 voies avec ressort de rappel
- Récupération de l'échappement
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$



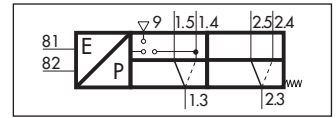
Type 3962-XXX113XXXXXXX

- Fonction 5/2 voies avec ressort de rappel
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$



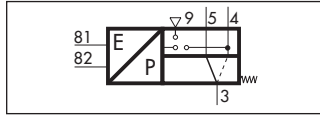
Type 3962-XXX313XXXXXXX

- Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 obturés)
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$



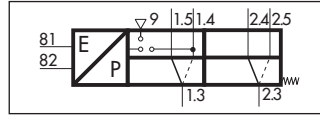
Type 3962-XXX614XXXXXXX

- Fonction 6/2 voies avec ressort de rappel
- $K_{vs}$  4,3
- Raccord G (NPT)  $1/2$



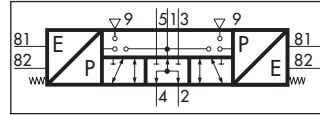
Type 3962-XXX014XXXXXXX

- Fonction 3/2 voies avec ressort de rappel
- $K_{vs}$  4,3
- Raccord G (NPT)  $1/2$



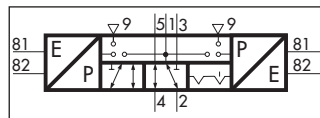
Type 3962-XXX114XXXXXXX

- Fonction 5/2 voies avec ressort de rappel
- $K_{vs}$  4,3
- Raccord G (NPT)  $1/2$



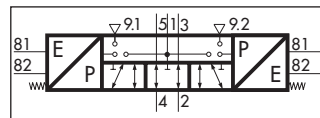
Type 3962-XXX413XXXXXXX

- Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 alimentés)
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$



Type 3962-XXX213XXXXXXX

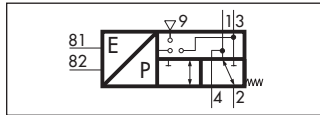
- Fonction 5/2 voies avec deux positions bloquées
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$



Type 3962-XXX513XXXXXXX

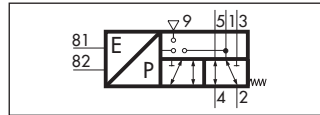
- Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 purgés)
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$

### Electrovannes avec plan de pose NAMUR pour servomoteurs rotatifs



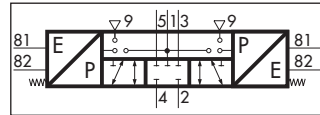
Type 3962-XXX003XXXXXXX

- Fonction 3/2 voies av ressort de rappel
- Récupération de l'échappement
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ /NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servomoteur rotatif TOR avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "



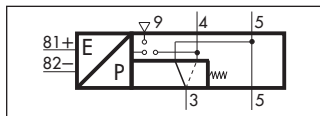
Type 3962-XXX103XXXXXXX

- Fonction 5/2 voies av ressort de rappel
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ /NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servom. rotatifs TOR avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "



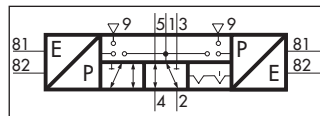
Type 3962-XXX303XXXXXXX

- Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 obturés)
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ /NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servomoteurs rotatifs avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "



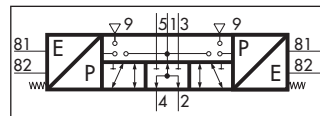
Type 3962-XXX004XXXXXXX

- Fonction 3/2 voies av ressort de rappel
- Récupération de l'échappement
- $K_{vs}$  4,3
- Raccord G (NPT)  $1/2$ /NAMUR  $1/2$ "
- Montage sur servomoteurs rotatifs TOR avec plan de pose NAMUR  $3/8$ " ou  $1/2$ "



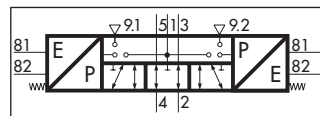
Type 3962-XXX203XXXXXXX

- Fonctions 5/2 voies avec deux positions bloquées
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ /NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servom. rotatifs avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "



Type 3962-XXX403XXXXXXX

- Fonction 5/3 voies av position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 alimentés)
- $K_{vs}$  1,4
- Raccord G (NPT)  $1/4$ /NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servom. rotatifs avec plan de pose NAMUR  $1/8$ " ou  $1/4$ "



Type 3962-XXX503XXXXXXX

- Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 purgés)
- $K_{vs}$  1,4
- raccord G (NPT)  $1/4$ /NAMUR  $1/4$ "
- Montage sur servomoteurs rotatifs avec plan de pose NAMUR-  $1/8$ " ou  $1/4$ "

## Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales				
Type	3962-0	3962-4XXXXX0(1)	3962-4XXXXX2(3)	3962-9
Conception	Bobine et vanne à siège avec ressort de rappel			
Type de protection	IP 65	IP 65	IP 65	IP 66
Matériaux		Polyamide	Polyuréthane	Polyuréthane
	Corps	Polyamide, noir	Polyamide et aluminium, revêtu époxy, gris-beige	Polyamide et aluminium, revêtu époxy, gris-beige
	Pièce interne	Inox et laiton	Inox et laiton, nickelé	Inox et laiton, nickelé
	Vis	acier, zingué	Inox	
	Joint	Caoutchouc fluoré	Caoutchouc nitrile butadiène	
Position de montage	Indifférent			
Manoeuvre	$\geq 2 \times 10^7$			
Poids env.	170 g	550 g	650 g	850 g

Caractéristiques électriques pour vanne pilote sans protection Ex				
Type	3962-03	3962-05	3962-06	3962-08
Signal nominal	$U_n$ 24 V DC ( $\pm 10\%$ )	230 V AC ( $\pm 10\%$ ) 50 ... 60 Hz	115 V AC ( $\pm 10\%$ ) 50 ... 60 Hz	24 V AC ( $\pm 10\%$ ) 50 ... 60 Hz
Puissance absorbée	Travail	2,7 W	6,0 VA	6,0 VA
	Repos	2,7 W	3,7 VA	3,7 VA
Temps de commutation	100%			
Température ambiante	-20 ... +80°C			
Raccordement	Connecteur selon EN 175301-803, série A			

Caractéristiques électriques avec protection „sécurité augmentée“ EEx em <sup>1)</sup>			
Type	3962-44	3962-47	3962-42
Signal nominal	$U_n$ 230 V AC/DC (-15 ... +10%), 40 ... 65 Hz	115 V AC/DC (-15 ... +10%), 40 ... 65 Hz	24 V AC/DC (-15 ... +10%), 40 ... 65 Hz
Puissance absorbée	1,8 W		
Durée d'enclenchement	100%		
Température ambiante dans la classe de temp.	T6	-20 ... +50°C	
	T5	-20 ... +60°C	
Raccord	Passages de câble M 20x1,5		

<sup>1)</sup> Selon attestation CE de type PTB 02 ATEX 2125 X et certificat de conformité NEPSI GYJ071071X

Caractéristiques électriques pour vanne pilote avec protection „antidéflagrante“ EEx d <sup>1)</sup>					
Type	3962-93	3962-95	3962-96	3962-98	
Signal nominal	$U_n$ 24 V DC ( $\pm 10\%$ )	230 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 ... 60 Hz	115 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 ... 60 Hz	24 V AC ( $\pm 10\%$ ), 50 ... 60 Hz	
Puissance absorbée	Travail	3 W	10 VA	10 VA	
	Repos	3 W	9,5 VA	9,5 VA	
Durée d'enclenchement	100%				
Température ambiante en classe de température (max. température câble)	T6	-10 ... +40°C	-	-	
	T5	-10 ... +55°C	-	-	
	T4	-10 ... +65°C (105°C) -10 ... +80°C (85°C)	-10 ... +40°C (90°C)	-10 ... +40°C (90°C)	-10 ... +40°C (90°C)
	T3	-	-10 ... +55°C (105°C)	-10 ... +55°C (105°C)	-10 ... +55°C (105°C)
Raccord	Raccord taraudé M 20x1,5				

<sup>1)</sup> Selon attestation CE de type BAS 02 ATEX 2145, certificat de conformité IECEx BAS 04.0028 et attestation de conformité CEPPEL-EX-195/04

Caractéristiques pneumatiques pour vanne pilote			
Types	3962-0	3962-4	3962-9
Alimentation	Fluide	Air instrument	
	Pression	1,4 ... 10 bar	1,4 ... 8 bar
Signal de sortie	Pression de l'alimentation		
Consommation d'air	Pas de consommation d'air		
$K_{vs}$ <sup>1)</sup>	0,06	0,05	0,05
Durée d'enclenchement	10 ms	30 ms	30 ms
Raccord pilote	Adaptateur CNOMO		

<sup>1)</sup> Le débit d'air pour  $p_1 = 2,4$  bar et  $p_2 = 1,0$  bar peut être calculé selon la formule suivante:  $Q = K_{vs} \times 36,22$  en  $m^3/h$

## Caractéristiques techniques (Suite de la page 4)

Amplificateur avec pilotage monostable $K_{vs}$ 4,3, avec raccord fileté				
Fonction de commutation	Fonction 3/2 voies		Fonction 5/2 voies	Fonction 6/2 voies
$K_{vs}^1$ (sens du débit)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)	1,9 (4→3), 1,5 (3→4) 4,3 (3→5), 4,7 (5→3)
Température ambiante <sup>2)</sup>	-20 ... +80 °C		-20 ... +80 °C	-20 ... +80 °C
Série	Vanne siège avec servomoteur à membrane, étanchéité souple, avec ressort de rappel			
Matériau	Corps	GD AlSi 12, revêtu époxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (exécution spéciale)		
	Membrane	Chlorobutadiène	Caoutchouc silicone	Chlorobutadiène
	Joint	Chlorobutadiène	Caoutchouc silicone	Chlorobutadiène
	Vis	1.4571		
Pilotage	Pilotage monostable avec une vanne pilote			
Fluide de fonctionnement	air instrument, sans composant agressif, ou azote <sup>3)</sup> , air instrument, sans composant agressif, air huilé ou gaz non agressif <sup>4)</sup>			
Pression de service max. (Sens du débit)	10 bar (4→3, 3→5) 2 bar (indifférent)	10 bar (4→3, 3→5) 2 bar (indifférent)	10 bar (indifférent) 2 bar (indifférent)	10 bar (indifférent) 2 bar (indifférent)
Manoeuvres (Pression de travail)	$\geq 10^7$ ( 6 bar) $\geq 10^6$ (10 bar)	$\geq 10^6$ ( 6 bar) $\geq 10^5$ (10 bar)	$\geq 10^7$ ( 6 bar) $\geq 10^6$ (10 bar)	$\geq 10^7$ ( 6 bar) $\geq 10^6$ (10 bar)
Raccord	G (NPT) $1/2$			
Poids env.	585 g (exécution standard)		1 100 g (exécution standard)	

Amplificateur avec pilotage monostable, $K_{vs}$ 4,3, avec plan de pose NAMUR		
Fonction de commutation	Fonction 3/2- voies avec récupération d'échappement	
$K_{vs}^1$ (sens du débit)	1,9 (4→3) 4,3 (3→5)	1,9 (4→3) 4,3 (3→5)
Température ambiante <sup>2)</sup>	-20 ... +80 °C	-45 ... +80 °C
Conception	Vanne siège avec servomoteur à membrane, étanchéité souple, avec ressort de rappel	
Matériau	Corps	GD AlSi 12, revêtu époxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (exécution standard)
	Membrane	Chlorobutadiène
	Joints	Chlorobutadiène
	Vis	1.4571
Pilotage	Pilotage monostable avec une vanne pilote	
Fluide de fonctionnement	air instrument, sans composants agressifs, ou azote <sup>3)</sup> , air instrument, sans composants agressifs, air huilé ou gaz non agressif <sup>4)</sup>	
Pression de service max.	10 bar	
Manoeuvres (Pression de service)	$\geq 10^7$ ( 6 bar) $\geq 10^6$ (10 bar)	$\geq 10^6$ ( 6 bar) $\geq 10^5$ (10 bar)
Raccord	G (NPT) $1/2$ /plan de pose NAMUR- $1/2''^5$	
Poids env.	1 500 g (exécution standard)	

1) Ledébit d'air pour  $p_1=2,4$  bar et  $p_2=1,0$  bar peut être calculé selon la formule suivante:  $Q=K_{vs} \times 36,22$  in<sup>3</sup>/h

2) La température ambiante max. adm. de l'électrovanne dépend de la température ambiante adm; des composants, de la protection et de la classe de température

3) Pour alimentation interne de l'électrovanne

4) Pour alimentation externe de l'électrovanne

5) Plan de pose NAMUR selon VDI/VDE 3845

Caractéristiques techniques (suite de la page 5)

Amplificateur à fonction monostable, coefficient $K_{vs}$ 1,4, avec raccord fileté ou plan de pose NAMUR		
Fonction de commutation	Fonction 3/2 voies av. récup. de l'échappement   Fonction 5/2 voies	
$K_{vs}$ <sup>1)</sup>	1,4	
Conception	A tiroir, étanchéité métallique, sans chevauchement, avec ressort de rappel	
Matériau	Corps	GD AlSi 12, revêtu époxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (exécution spéciale)
	Joint	Silicone
	Filtre	Polyéthylène
	Vis	1.4571
Pilotage	Pilotage monostable avec une vanne pilote	
Fluide moteur	Air instrument, sans composant agressif, ou azote <sup>2)</sup> , air instrument, sans composant agressif, air huilé ou gaz non agressifs <sup>3)</sup>	
Pression max.	6 bar <sup>2)</sup> ou 10 bar <sup>3)</sup>	
Température ambiante <sup>4)</sup>	-45 ... +80 °C	
Manoeuvres	$\geq 2 \times 10^7$	
Raccord	G (NPT) 1/4 ou plan de pose NAMUR 1/4'' <sup>5)</sup>	
Poids env.	485 g (exécution standard)	

Amplificateur avec pilotage bistable, $K_{vs}$ 1,4, avec raccord fileté ou plan de pose NAMUR				
Fonction de commutation	Fonction 5/2 voies avec deux positions bloquées	Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 obturés)	Fonction 5/3 voies avec position médiane centrée par ressort (raccords 2 et 4 purgés)	Fonction 5/3 voies avec position médiane (raccords 2 et 4 alimentés)
$K_{vs}$ <sup>1)</sup>	1,4			
Conception	A tiroir, étanchéité métallique, sans chevauchement			
Matériaux	Corps	GD AlSi 12, revêtement époxy, gris-beige RAL 1019, 1.4404 (exécution spéciale)		
	Joints	Silicone		
	Filtre	Polyéthylène		
	Vis	1.4571		
Pilotage	Pilotage avec deux vannes pilote			
Fluide	Air instrument, sans composant agressif, ou azote <sup>2)</sup> , Air instrument, sans composant, air huilé ou gaz non agressifs <sup>3)</sup>			
Pression max.	6 bar <sup>2)</sup> ou 10 bar <sup>3)</sup>			
Température ambiante <sup>4)</sup>	-45 ... +80 °C			
Manoeuvres	$\geq 2 \times 10^7$			
Raccord	G (NPT) 1/4 ou plan de pose NAMUR 1/4'' <sup>5)</sup>			
Poids env.	685 g (exécution standard)			

1) Le débit d'air pour  $p_1 = 2,4$  bar et  $p_2 = 1,0$  bar peut être calculé selon la formule suivante:  $Q = K_{vs} \times 36,22$  en m<sup>3</sup>/h

2) Pour alimentation interne de l'électrovanne

3) Pour alimentation externe de l'électrovanne

4) La température ambiante de l'électrovanne dépend de la température ambiante admissible des composants, de la protection et de la classe de température

5) Plan de pose NAMUR selon VDI/VDE 3845

Exécutions et textes de commande

Electrovanne type 3962		N° de référence 3962-	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Type de protection	Sans protection Ex		0	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	II 2 G EEx em II T5/T6 <sup>1)</sup>		4															
	II 2 G EEx d IIC T3/T4/T5/T6 <sup>2)</sup>		9															
Tension nominale	24 V AC/DC	(Type -4)	2															
	24 V DC	(Types -0 et -9)	3															
	230 V AC/DC	(Type -4)	4															
	230 V AC	(Types -0 et -9)	5															
	115 V AC	(Types -0 et -9)	6															
	115 V AC/DC	(Type-4)	7															
	24 V AC	(Types -0 et -9)	8															
Commande Manuelle	Sans commande manuelle		0															
	Bouton poussoir à l'extérieur	(Types -0 et -9)	2															
	Bouton de commutation à l'extérieur	(Type -0)	3															
	Bouton de commutation à l'extérieur	(Type -9)	4															
Fonction commutation	Fonction 3/2 voies avec ressort de rappel		0															
	Fonction 5/2 voies avec ressort de rappel		1															
	Fonction 5/2 voies avec deux positions bloquées		2															
	Fonction 5/3 voies avec position centrée par ressort (raccords 2 et 4 obturés)		3															
	Fonction 5/3 voies avec position centrée par ressort (raccords 2 et 4 alimentés)		4															
	Fonction 5/3 voies avec position centrée par ressort (raccords 2 et 4 purgés)		5															
	Fonction 6/2 voies avec ressort de rappel		6															
Montage	Plan de pose NAMUR selon VDI/VDE 3845		0															
	Raccord fileté pour montage mural ou sur tube		1															
	Adaptateur CNOMO, 30 mm (vanne pilote en tant que vanne de rechange)		2															
	Profil NAMUR selon IEC 60534-6-1		3															
K <sub>vs</sub> <sup>3)</sup>	1,4																	
	4,3																	
	0,05 (vanne pilote en tant que pièce de rechange)																	
Raccord pneum.	G 1/4																	
	1/4 NPT																	
	G 1/2																	
	1/2 NPT																	
	Sans raccord fileté (vanne pilote en tant que pièce de rechange )																	
Alimentation	Alimentation interne pour servomoteurs Tout ou Rien																	
	Alimentation externe pour servomoteurs de régulation																	
Raccord électrique	Taroudage M 20x1,5																	
	Passage de câble M 20x1,5 en polyamide noir																	
	Connecteur selon EN 175301-803, Forme A, en polyamide, noir <sup>4)</sup>																	
Protection	IP 65																	
	IP 66																	
Filtre de purge sur la vanne pilote	Sans																	
	Filtre M 5 en polyéthylène, IP 54																	
	Avec filtre clapet anti-retour G 1/4 en 1.4305, IP 65																	
Température ambiante <sup>5)</sup>	-20 ... +80 °C																	
	-20 ... +60 °C																	
	-10 ... +40 °C																	
	-40 ... +40 °C																	

1) Selon attestation CE de type PTB 02 ATEX 2125 X et certificat de conformité NEPSI GYJ071071X  
 2) Selon attestation CE de type BAS 02 ATEX 2145, certificat de conformité IECEx BAS 04.0028 et attestation de conformité CEP-EX-195/04  
 3) Le débit d'air pour p<sub>1</sub>=2,4 bar et p<sub>2</sub>=1,0 bar peut être calculé selon la formule suivante : Q=K<sub>vs</sub> x36,22 in m<sup>3</sup>/h  
 4) Le connecteur n'est pas compris dans la livraison (voir „pièces de rechange et accessoires”, page 8)  
 5) La température ambiante max. adm. de l'électrovanne dépend de la température ambiante adm. des composants, de la protection et de la classe de température de la certification

## Pièces de rechange et accessoires

Pièces de rechange pour vanne pilote	
Référence	Désignation
8502-1091	Joint (pour alimentation pour amplificateur avec $K_{vs} 1,4$ )
0520-0620	Membrane en caoutchouc chloroprène (CR), -20 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )
0520-0622	Membrane en caoutchouc chloroprène (CR), -20 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 1,4$ )
0520-1097	Membrane en caoutchouc silicone (VMQ), -45 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )
0520-1128	Membrane en caoutchouc silicone (VMQ), -45 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 1,4$ )
1180-8311	Élément de commutation, -20 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_v 4,3$ )
1180-8553	Élément de commutation, -45 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )
8421-0044	Joint torique 2,9x1,78 (pour plaque de raccordement avec adaptateur CNOMO)
8421-9002	Joint torique 16 x2 (pour amplificateur avec profil NAMUR- 1/4")
8421-0407	Joint torique 26 x3 (pour amplificateur avec profil NAMUR 1/2")
8421-0085	Joint torique 26 x2, -20 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )
8421-0418	Joint torique 26 x2, -45 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )
8421-0102	Joint torique 36 x2, -20 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )
8421-0101	Joint torique 36 x2, -45 ... +80 °C (pour amplificateur avec $K_{vs} 4,3$ )

Accessoires pour vanne pilote	
Référence	Désignation
0790-6658	Connecteur selon EN 175301-803, Forme A, en polyamide, noir, protection IP 65, avec passage de câble Pg 9 (pour diamètre de câble 4 à 8 mm) et joint plat en caoutchouc nitrile butadiène
8834-0388	Joint lumineux, 12 à 24 V AC/DC, avec LED, vert (pour connecteur selon EN 175301-803, forme A)
8808-0200	Passage de câble EEx-d- M 20x1,5 en laiton (pour diamètre 6,5 à 14 mm)
8324-1280	Filtre en polyéthylène, raccord M 5, protection IP 54
1790-7408	Filtre à clapet anti-retour à visser dans le boîtier G 1/4 en polyamide, protection IP 65
1790-7253	Filtre à clapet anti-retour à visser dans le boîtier G 1/4 en 1.4305, protection IP 65
1790-9645	Filtre à clapet anti-retour à visser dans le boîtier G 1/4 en polyamide, protection NEMA 4
1790-9646	Filtre à clapet anti-retour à visser dans le boîtier G 1/4 en 1.4305, protection NEMA 4

Kits de montage pour électrovannes avec raccord taraudé	
Référence	Désignation
1400-6759	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surface de servomoteur 80/240 cm <sup>2</sup> , raccord G 1/4) avec raccord pour tube, raccord G 1/4/G 1/4, en inox CrNiMo
1400-6735	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surfaces de servomoteur 350/700 cm <sup>2</sup> , raccord G 3/8) avec raccord pour tube, raccord G 1/2/G 3/8, en inox CrNiMo
1400-6761	avec raccord pour tube, raccord G 1/4/G 3/8, en inox CrNiMo
1400-6736	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surface de servomoteur 1 400 cm <sup>2</sup> , raccord G 3/4) avec raccord pour tube, raccord G 1/2/G 3/4, en inox CrNiMo
1400-6737	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surface de servomoteur 2 800 cm <sup>2</sup> , raccord G 1) avec raccord pour tube, raccord G 1/2/G 1, en inox CrNiMo
1400-6749	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surface de servomoteur 80/240 cm <sup>2</sup> , raccord G 1/4) avec équerre de fixation en inox CrNiMo
1400-6750	et passage de câble pour 8x1, raccord G 1/4/G 1/4, en acier, zingué et pour tube 8x1, raccord G 1/4/G 1/4, en inox CrNiMo
1400-6738	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surface de servomoteur 350/700 cm <sup>2</sup> , raccord G 3/8) avec équerre de fixation en inox CrNiMo
1400-6739	et passages de câble pour tube 8x1, raccord G 1/4/G 3/8, en acier, zingué
1400-6743	et passages de câble pour tube 12x1, raccord G 1/4/G 3/8, en inox CrNiMo
1400-6744	et passages de câble pour tube 10x1, raccord G 1/2/G 3/8, en polyamide
1400-6745	et passages de câble pour tube 10x1, raccord G 1/4/G 3/8, en polyamide
1400-6740	Kit de montage pour servomoteurs linéaires (surface de servomoteur 700 cm <sup>2</sup> , raccord G 3/8) avec équerre de fixation en inox CrNiMo
1400-6741	et passages de câble pour tube 12x1, raccord G 1/2/G 3/8, en acier, zingué
1400-6742	et passages de câble pour tube 12x1, raccord G 1/4/G 3/8, en acier, zingué
1400-6742	et passages de câble pour tube 12x1, raccord G 1/2/G 3/8, en inox CrNiMo



Kits de montage pour électrovanne avec plan de pose NAMUR	
Référence	Désignation
1400-6746 1400-6747 1400-6748	Kit de montage pour servom. linéaire (surface de servomoteur 350/700 cm <sup>2</sup> , raccord G 3/8) avec profil NAMUR sur plaque d'adaptation profil NAMUR/plan de pose NAMUR (référence 1400-6751) Avec raccord pour tube 12x1, raccord G 1/4/G 3/8, en acier, zingué Avec raccord pour tube 12x1, raccord G 1/4/G 3/8, en inox CrNiMo Avec raccord pour tube 10x1, raccord G 1/4/G 3/8, en polyamide
1400-6752 1400-6753 1400-6756	Kit de montage pour servom. linéaire (surface de servomoteur 80/240 cm <sup>2</sup> , raccord G 1/4) avec profil NAMUR sur plaque d'adaptation profil NAMUR/plan de pose NAMUR (référence 1400-6751) avec raccord pour tube 6x1, raccord G 1/4/G 1/4, en acier, zingué avec raccord pour tube 6x1, raccord G 1/4/G 1/4, en inox CrNiMo avec raccords pour tube 10x1, raccord G 1/4/G 1/4, en polyamide
1400-6754 1400-6755 1400-6757	Kit de montage pour servom. linéaire (surface de servomoteur 350/700 cm <sup>2</sup> , raccord G 3/8) avec profil NAMUR sur plaque d'adaptation profil NAMUR/plan de pose NAMUR (n° de référence 1400-6751) avec raccords pour tube 8x1, raccord G 1/4/G 3/8, en acier, zingué avec raccords pour tube 8x1, raccord G 1/4/G 3/8, en inox CrNiMo avec raccords pour tube 10x1, raccord G 1/4/G 3/8, en polyamide
1400-6759	Kit de montage pour servomoteur rotatif (surface de servomoteur 80/240 cm <sup>2</sup> , raccord G 1/4) avec raccord pour tube G 1/4/G 1/4, en inox CrNiMo
1400-3001	Kit de montage pour vanne à siège incliné type 3353 avec plaque d'adaptation pour plan de pose NAMUR en 1.4301

Accessoires pour kit de montage	
Référence	Désignation
0320-1416	Support pour profil NAMUR (nécessaire pour montage simultané d'un positionneur ou d'un contact de position sur servomoteurs linéaires avec diamètre nominal <DN 50)
8320-0131	Vis six pans M 8x60 – A 4 DIN 931
1400-6751	Plaque d'adaptation profil NAMUR/plan de pose NAMUR 1/4"

(Sous réserve de modifications)

## SAMSOMATIC GMBH

Weismüllerstraße 20 - 22  
60314 Frankfurt am Main, Allemagne

Téléphone : +49 69 4009-0  
Téléfax : +49 69 4009-1644  
E-mail : [samsomatic@samson.de](mailto:samsomatic@samson.de)  
Internet : [www.samsomatic.de](http://www.samsomatic.de)

– Une filiale de SAMSON GROUP

## SAMSON REGULATION S.A.

1, rue Jean Corona · BP 140  
69512 Vaulx en Velin CEDEX, France

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

Téléphone : +33 4 72 04 75 00  
Téléfax : +33 4 72 04 75 75  
E-mail : [samson@samson.fr](mailto:samson@samson.fr)  
Internet : [www.samson.fr](http://www.samson.fr)

