



Type 8692 peut être connecté avec...



Type 2301

Vanne de régulation à siège droit



Type 2300

Vanne de régulation à siège incliné



Type 2103

Vanne de régulation à membrane



Adaptation personnalisée

Positionneur électropneumatique numérique pour montage sur une vanne de process

- Conception compact en inox
- Affichage graphique avec rétro-éclairage
- Facilité de mise en route
- Une gamme complète de nouvelles fonctions
- Connexion fluïdique interne
- Profibus DPV1 ou DeviceNet (option)

Le positionneur compacte Type 8692 est optimisé pour un montage intégré sur l'actionneur pneumatique des vannes de process série 23XX/2103 et est spécialement conçu pour les applications hygiéniques.

Le canal d'alimentation d'air est intégré dans l'actionneur sans tuyauterie externe. La facilité de manipulation et la sélection de nouvelles fonctions sont effectuées soit sur le clavier de l'écran graphique rétro-éclairé ou sur une interface PC.

Le positionneur enregistre la position de la vanne sans détérioration par un capteur de position analogique sans contact. Le contrôle se fait par un actionneur simple ou double effet sans consommation d'air. Une interface de communication telle que Profibus DPV1 ou Device Net ou encore des recopies de positions ou de sorties binaires peut être également choisie.

Caractéristiques techniques

Matériaux	Corps Couvercle Etanchéité	PPS, Inox PC EPDM
Tension de service		24 VDC +/- 10%
Ondulation résiduelle		10%, pas de courant direct!
Point de consigne		0/4 à 20mA et 0 à 5/10 V
Résistance de sortie		0/4 à 20 mA: 180 Ω 0 à 5/10 V: 19 k Ω
Fluide de pilotage	Teneur en poussière Densité des particules Point de rosé de la pression Teneur en huile	Gaz neutres, air DIN ISO 8573-1 Classe 5 (Taille des particules <40µm) Classe 5 (<10mg/m³) Classe 3 (<-20°C) Classe 5 (<25mg/m³)
Température ambiante		0 à +55°C
Raccordement pour air de pilotage		Raccord rapide (externe Ø 6 ou 1/4") ou taraudé G1/8
Pression d'alimentation		Faible débit d'air de 0 à 7 bar ¹⁾ Haut débit d'air de 3 à 7 bar
Filtre d'entrée d'air		Echangeable (taille du filtre ~0.1mm)
Système d'actionneur		Faible débit d'air : Actionneur Ø 70 / 90 mm Haut débit d'air: Actionneur Ø 130 mm
Module de détection de position		Sans contact, sans usure
Course de la tige de vanne		3 à 28 mm (3 à 45 mm sur demande)
Installation		Indifférente, de préférence avec l'actionneur vers le haut
Protection		IP 65/67 selon EN 60529 (NEMA4x en préparation)
Consommation électrique		< 5 W
Raccordement électrique	Multipôle Presse étoupe	M12, 8 pôles ou 4 pôles 2xM16x1,5 (câble Ø10mm) bornier à vis (1,5 mm²)
Communication Bus		Profibus DPV1, DeviceNet
Protection		3 selon VDE 0580
Conformité		EMV2004/108/EG

¹⁾ La pression d'alimentation doit être supérieure de 0,5 - 1 bar à la pression de pilotage minimale requise pour l'actionneur de la vanne.

Tableau de commande TopControl - Système de vanne de régulation

Un système complet de vanne de régulation avec TopControl comprend un TopControl Type 8692 et une vanne de process Type 23XX/2103.

Les informations suivantes sont nécessaires pour la sélection d'un système complet de vanne de régulation :

- Code Ident.** du Positionneur TopControl **Type 8692** sans vanne de régulation, voir tableau de commande p. 3
- Code Ident.** de la vanne de process **Type 23XX/2103** (voir fiches techniques, ex. : 2300, 2301 ou 2103).

Vous commandez 2 composants et vous recevez une vanne assemblée et certifiée conforme.

Si vous cliquez sur la boîte orange "+ d'infos." ci-dessous, vous arriverez sur notre site internet afin de télécharger la fiche technique.

Exemple de variante de vanne de régulation

8692 Positionneur TopControl

Vanne de process souhaitée, exemple



Vanne de régulation complète avec le corps et le raccordement souhaités



Système de vanne Continu ELEMENT Type 8802-GD-I 2301 + 8692

Système de vanne Continu ELEMENT Type 8802-YG-I 2300 + 8692

Système de vanne Continu ELEMENT Type 8802-DF-I 2103 + 8692

Tableau de commande Type 8692 (autres versions sur demande)

Fonction de la vanne	Communication	Raccordement électrique	Recopie de position	Recopie de position + 2 sorties binaires	Fins de course	Entrée binaire	Raccordement pour air de pilotage	Code Ident.
Actionneur Ø 70 / 90 mm								
Simple effet	Non	Presse étoupe	Non	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	176 621
			4 - 20 mA	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	179 026
			Non	Non	Non	Oui	Tarauté G1/8	185 139
	Non	Multipôle	Non	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	176 622
			4 - 20 mA	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 164
			Non	Oui	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 165
	Profibus	Multipôle	Non	Non	Non	Non	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	179 027
			Non	Non	Non	Non	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 163
	Actionneur Ø 130 mm							
Simple effet	Non	Presse étoupe	Non	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 166
			4 - 20 mA	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 169
			Non	Non	Non	Oui	Tarauté G1/8	185 167
		Multipôle	Non	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 168
			4 - 20 mA	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 170
			Non	Oui	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 171
	Profibus	Multipôle	Non	Non	Non	Non	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 172
			Non	Non	Oui	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 173
	DeviceNet	Multipôle	Non	Non	Non	Non	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 174
Actionneur Ø 70 / 90 mm								
Double effet	Non	Presse étoupe	Non	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 175
			4 - 20 mA	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 178
			Non	Non	Non	Oui	Tarauté G1/8	185 176
		Multipôle	Non	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 177
			4 - 20 mA	Non	Non	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 179
			Non	Non	Oui	Oui	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 180
	Profibus	Multipôle	Non	Non	Non	Non	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 181
			Non	Non	Non	Non	Raccord rapide Ø externe 6 mm ou 1/4"	185 182

i Autres versions sur demande



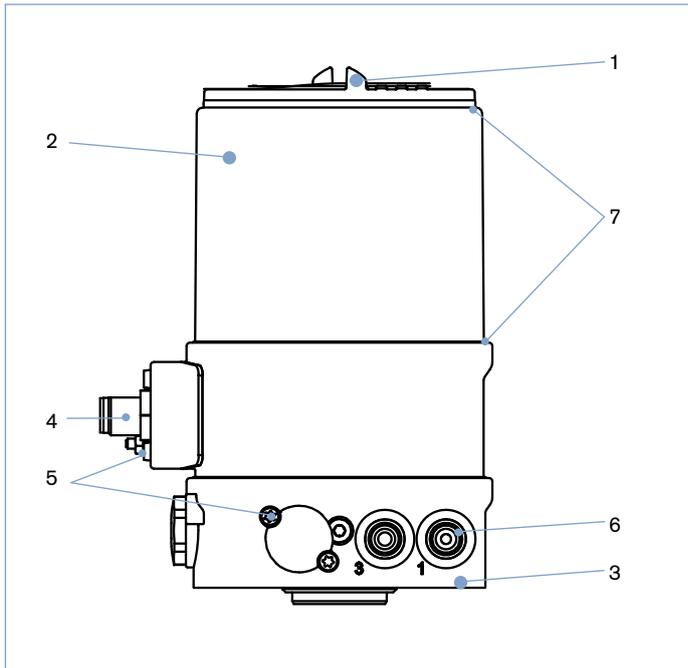
Tableau de commande du Kit d'adaptateur (à commander séparément)

Description	Taille d'actionneur	Fonction	Code Ident.
Kit d'adaptateur pour Type 23xx / 2103	Ø 70 / 90 mm	NF / NO / sans ressort (A / B / I)	665 721

Tableau de commande pour Accessoires

Description	Code Ident.
Connecteur M12, 8 pôles, câble 2 m	919 061
Connecteur M12, 4 pôles, câble 5 m	918 038
Silencieux G1/8	780 779
Silencieux, Raccord rapide	902 662

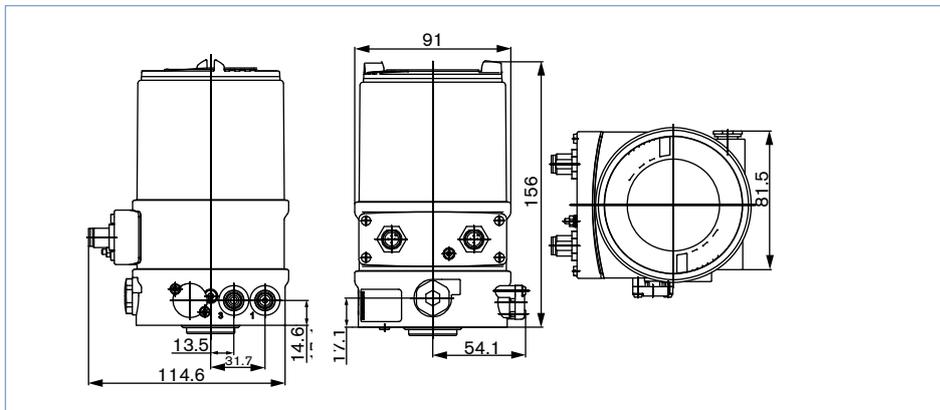
Matériaux



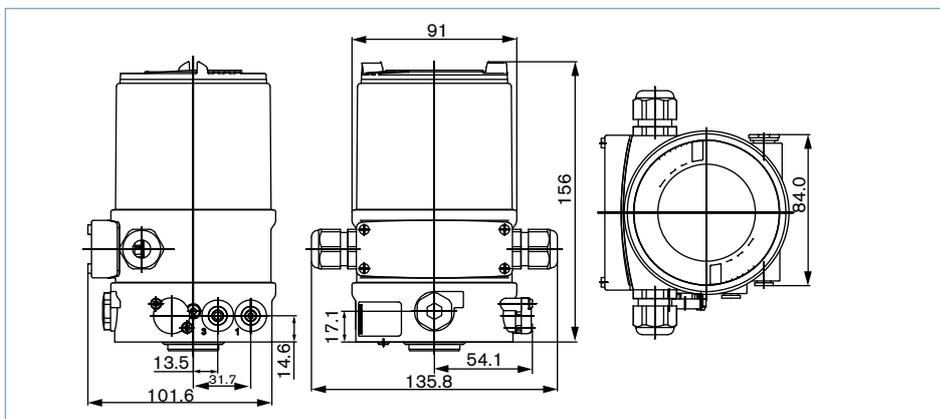
1	Couvercle	PC
2	Revêtement du Corps	Inox
3	Corps	PPS
4	Connecteur M12	Inox
5	Vis	Inox
6	Raccord rapide taraudé G1/8	POM/Inox Inox
7	Joint	EPDM

Dimensions [mm]

Version Multipôles



Version Presse-étoupe



Options de raccordement

Raccordement Multipôles

Connecteur rond M12 - 8 pôles (consigne)

Connecteur rond M12 - 4 pôles (Alimentation)

Pôle	Configuration
8	Consigne + (0/4 - 20 mA / 0 - 5/10 V)
7	Consigne GND

Pôle	Configuration
6	Recopie de position
5	Recopie de position GND
4	Sortie binaire 1
3	Sortie binaire 2
2	Sortie binaire GND
1	Entrée binaire+

Pôle	Configuration
1	Tension de service + 24 VDC
3	Tension de service GND

* avec l'option recopie de position ou sortie binaire

Presse étoupe

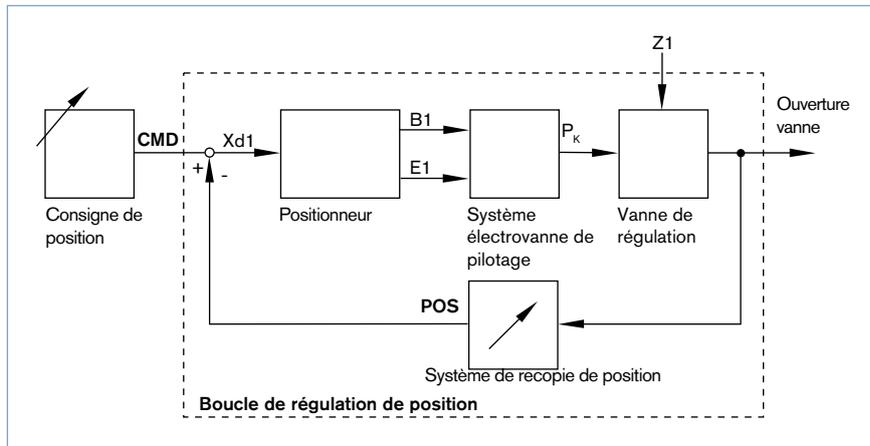
Vis de fixation

Clamp	Configuration
11	Consigne + (0/4 - 20 mA / 0 - 5/10 V)
10	Consigne GND
14	Tension de service + 24 VDC
13	Tension de service GND
12	Entrée binaire+
13	Entrée binaire GND
9*	Recopie de position analogique +
8*	Recopie de position analogique GND
5*	Sortie binaire 1
6*	Sortie binaire GND
7*	Sortie binaire 2

* avec l'option recopie de position ou sortie binaire

Flux du signal de mesure

Boucle de régulation

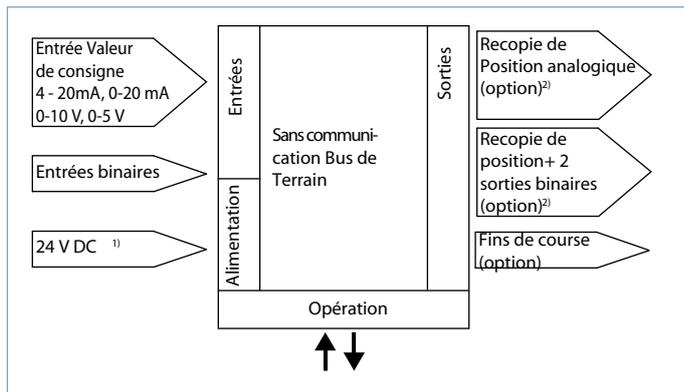


Fonctions supplémentaires du TopControl Type 8692

- Démarrage automatique du système de régulation
- Caractéristiques de sélection des courbes automatiques ou manuelles
- Réglage du seuil mini et max. de la course
- Paramètre du positionneur
- Limitation de la course
- Limitation de la vitesse d'exécution
- Paramètre du sens de déplacement
- Configuration de l'entrée binaire
- Signal divisé sur plusieurs positionneurs
- Configuration de la sortie analogique ou double sortie binaire
- Signal de détection de défaut
- Position de sécurité
- Code de protection
- Inversion de l'affichage
- Sélection du langage
- Fonctions diagnostiques

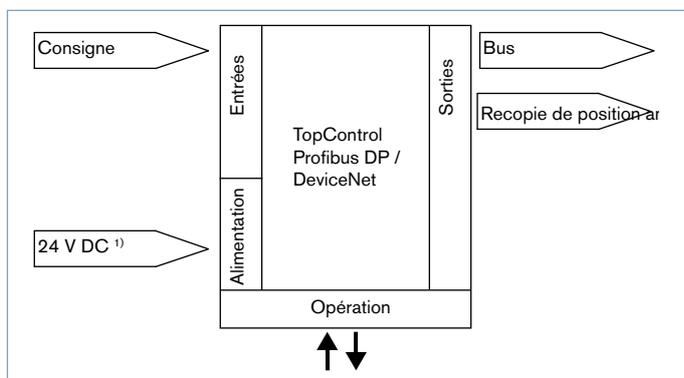
Diagramme du TopControl Type 8692

Sans recopie de position



- 1) La tension de service est fournit par une alimentation 3 fils indépendante du signal de consigne.
2) Options alternatives

Avec Profibus DP / DeviceNet



- 1) La tension de service est fournit par une alimentation 3 fils indépendante du signal de consigne.

Pour trouver l'agence Bürkert la plus proche, cliquer sur la boîte → www.burkert.com