

Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

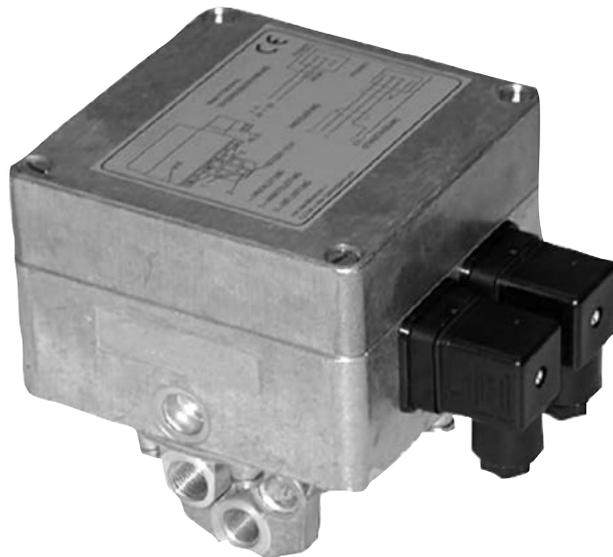
## Série EV07

Caractéristiques techniques



Siège Social Douala - Cameroun B.P. 12591 Douala  
contact@2comappro.com  
Tél : + 237 233 424 913  
et + 237 674 472 158

[www.2comappro.com](http://www.2comappro.com)



Régulateurs de pression ▶ Modulateurs de pression E/P

**Série EV07**

Modulateur de pression E/P, Série EV07

▶ Qn= 800 l/min ▶ Sortie raccord d'air comprimé: G 1/4 ▶ Raccordement électr.:  
Connecteur, EN 175301-803, forme A ▶ Raccordement de signal: Entrée et sortie,  
Connecteur, EN 175301-803, forme A ▶ Distributeurs pilotes

3

**Accessoires**

Silencieux, Série S11

▶ Bronze fritté

7

## Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

### Modulateur de pression E/P, Série EV07

► Qn= 800 l/min ► Sortie raccord d'air comprimé: G 1/4 ► Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme A ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme A ► Distributeurs pilotes



P561\_028

Type de construction	Distributeur à clapet
Commande	analogue
Certificats	Déclaration de conformité CE
Températures ambiantes min. / max.	+5 °C / +50 °C
Température min./max. du fluide	+5 °C / +50 °C
Fluide	Air comprimé
Taille de particule max.	50 µm
Teneur max. en huile de l'air comprimé	0,1 mg/m³

Qn	800 l/min
Position de montage	Vertical
Pression de service	Voir tableau ci-dessous
Hystérèse	0,04 bar
Tension de service CC	24 V
Tolérance de tension CC	-20% / +20%
Ondulation autorisée	5%
Courant absorbé maxi	0,2 mA
Indice de protection	IP54
Entrée raccord d'air comprimé	G 1/4
Sortie raccord d'air comprimé	G 1/4
Raccord d'air comprimé échappement	G 1/4
Poids	2 kg

Matériaux :	
Boîtier	Aluminium coulé sous pression
Joint	Caoutchouc nitrile (NBR)

Débit nominal Qn pour une pression de service de 7 bar, pour une pression secondaire de 6 bar et Δp = 0,2 bar

#### Remarques techniques

- La pression de pilotage minimale min. doit être respectée, sans quoi des commutations intempestives et, le cas échéant, une panne des distributeurs sont susceptibles de se produire !
- Le point de rosée sous pression doit se situer à au moins 15 °C sous la température ambiante et la température du fluide et peut atteindre max. 3 °C.
- La teneur en huile de l'air comprimé doit rester constante tout au long de la durée de vie.
- Utilisez exclusivement les huiles autorisées par AVENTICS, voir chapitre "Informations techniques".
- L'indice de protection ne peut être obtenu que si la prise est montée correctement. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le manuel d'utilisation.

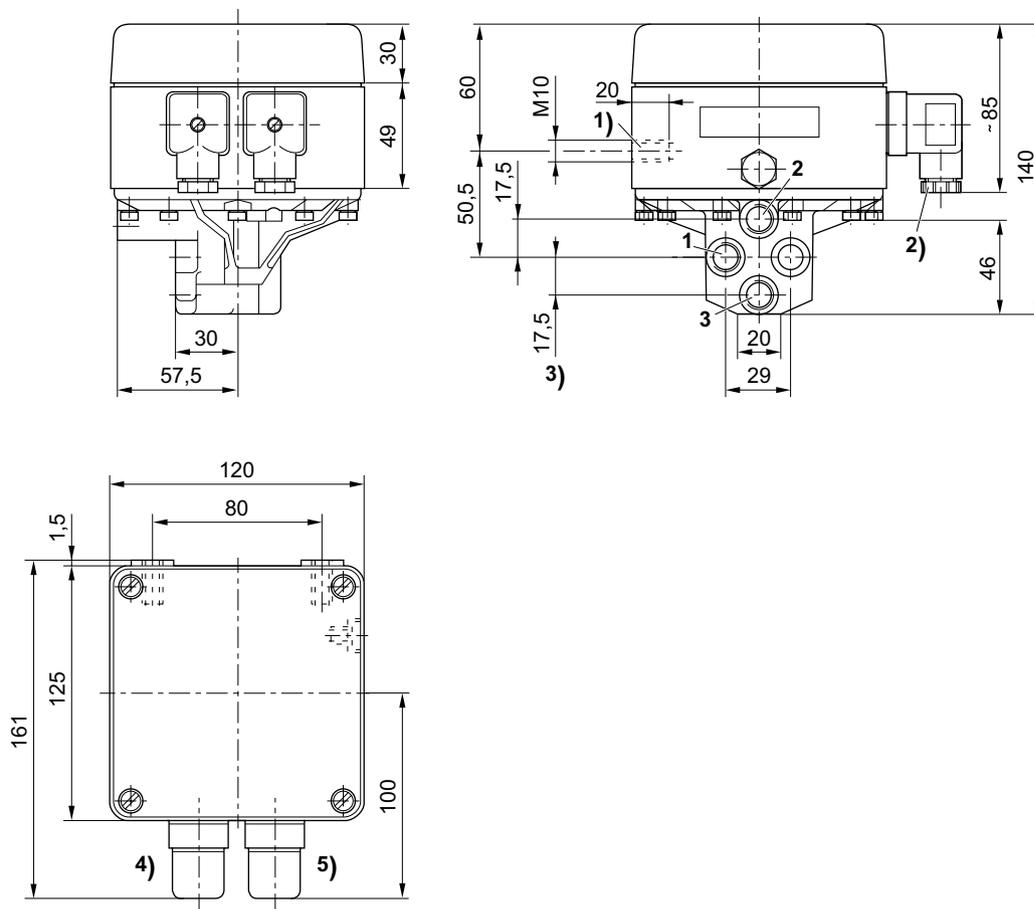
	Pression de service Maxi	Plage de réglage de pression min./max.	Entrée valeur consigne		Sortie valeur réelle		Rem.	Référence
	[bar]	[bar]						
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	<b>5610102050</b>
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102060
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	1)	<b>5610102070</b>
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	<b>5610102150</b>
	11	0,15 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	<b>5610102170</b>

1) Sortie 10V constante pour l'alimentation d'un potentiomètre de valeur de consigne.  
 Pression de service mini = 0,5 bar + pression secondaire nécessaire maxi  
 Le point zéro et la plage de la courbe caractéristique sont réglables. La plage recommandée pour l'appareil piloté est de 0,1...6 bar.

### Modulateur de pression E/P, Série EV07

▶ Qn= 800 l/min ▶ Sortie raccord d'air comprimé: G 1/4 ▶ Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme A ▶ Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme A ▶ Distributeurs pilotes

#### Dimensions



- 1) Trous taraudés
- 2) PG 9
- 3) Raccords filetés 1 - 3 = G1/4 ISO 228/1:2000
- 4) Prise 1
- 5) Prise 2

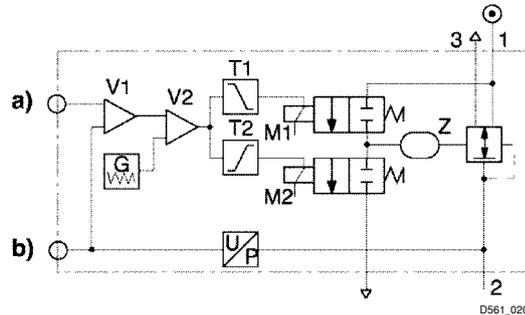
D561\_010

## Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

### Modulateur de pression E/P, Série EV07

► Qn= 800 l/min ► Sortie raccord d'air comprimé: G 1/4 ► Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme A ► Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme A ► Distributeurs pilotes

#### Schéma fonctionnel



a) Entrée valeur consigne b) Sortie valeur réelle

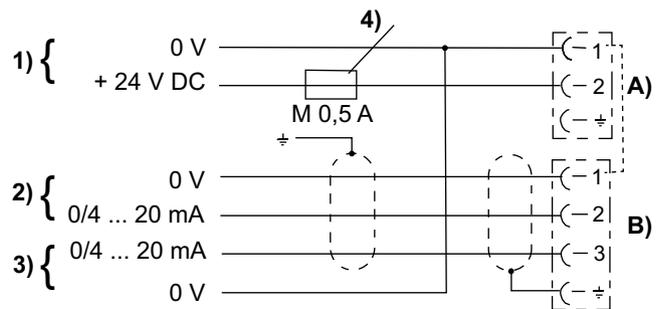
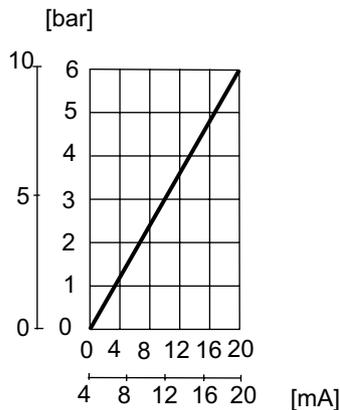
Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogique.

Puis, l'électronique intégrée effectue une comparaison de la valeur consigne et de la pression dans la conduite de service (valeur réelle).

Le régulateur génère alors des signaux électriques de réglage qui, par le biais de deux distributeurs pilotes (M1, M2) alimentent en air ou ventilent l'espace de commande Z du distributeur relais jusqu'à ce que la pression prescrite soit atteinte dans la conduite de service.

- 1) Pression de service
- 2) Pression de service
- 3) Échappement

Fig. 1. Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande électrique avec sortie valeur réelle



1) Tension d'alimentation

2) Commande électrique (charge 100 Ω, maxi 50 mA).

Le potentiel de raccordement (+) et (-) de la commande électrique doit se situer dans une zone de 0 - 12 V et se rapporter au contact 1 du connecteur 1.

3) Sortie valeur réelle (résistance totale maxi des appareils connectés < 300 Ω).

La valeur réelle est mesurée entre le connecteur 2, contact 3 et le connecteur 1, contact 1. La valeur réelle est résistante aux courts-circuits pour un temps bref.

4) La tension d'alimentation doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

Afin de garantir la CEM, le connecteur 2 doit être branché à l'aide d'un câble blindé.

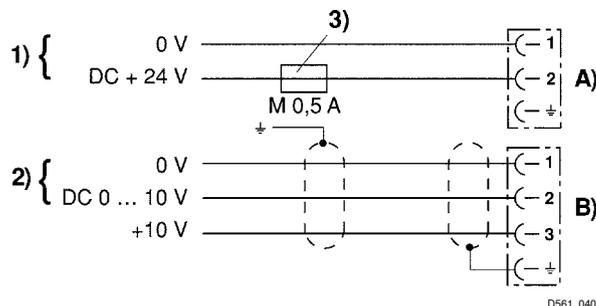
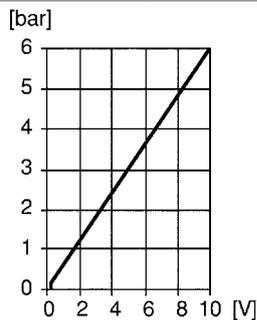
A) connecteur 1 B) connecteur 2

D561\_031

### Modulateur de pression E/P, Série EV07

▶  $Q_n = 800$  l/min ▶ Sortie raccord d'air comprimé: G 1/4 ▶ Raccordement électr.: Connecteur, EN 175301-803, forme A ▶ Raccordement de signal: Entrée et sortie, Connecteur, EN 175301-803, forme A ▶ Distributeurs pilotes

Fig. 2, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de tension avec sortie valeur réelle



D561\_040

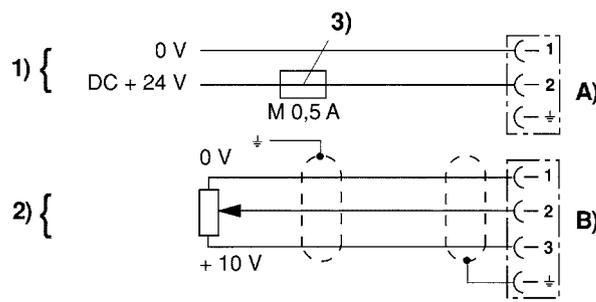
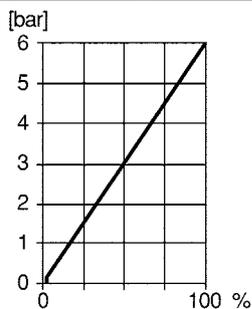
1) Tension d'alimentation

2) Commande de la tension

3) La tension d'alimentation doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

Afin de garantir la CEM, le connecteur 2 doit être branché à l'aide d'un câble blindé. A) Connecteur 1 B) Connecteur 2

Fig. 3, Courbe caractéristique et affectation des broches de la commande de potentiomètre sans sortie valeur réelle



D561\_050

1) Tension d'alimentation

2) Commande potentiomètre (0 - 2 kΩ (mini), 0 - 10 kΩ (maxi))

3) La tension d'alimentation doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

Afin de garantir la CEM, le connecteur 2 doit être branché à l'aide d'un câble blindé.

A) Connecteur 1

B) Connecteur 2

## Régulateurs de pression ► Modulateurs de pression E/P

### Série EV07 Accessoires

### Silencieux, Série SI1 ► Bronze fritté



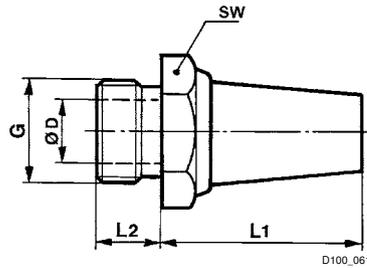
P100\_060

Pression de service mini/maxi 0 bar / 10 bar  
 Températures ambiantes min. / max. -25°C / +80°C  
 Fluide Air comprimé

Matériaux :  
 Silencieux Bronze fritté  
 Fileté Laiton

Raccordement de l'air comprimé	Niveau de pression acoustique	Qn	Quantité commandée	Poids	Référence
	[dB]	[l/min]	[Pcs.]	[kg]	
G 1/4	79	2900	10	0,02	<b>1827000001</b>

### Dimensions



Référence	Orifice G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						

Niveau de pression acoustique mesuré à 6 bar à une distance de 1 m

AVENTICS GmbH  
Ulmer Straße 4  
30880 Laatzen, GERMANY  
Phone +49 511 2136-0  
Fax +49 511 2136-269  
www.aventics.com  
info@aventics.com

D'autres adresses sont également  
disponibles sur notre site Internet:  
www.aventics.com/contact

# AVENTICS<sup>®</sup>



Employer les produits AVENTICS représentés uniquement dans le domaine industriel. Lire attentivement et complètement la documentation relative au produit avant toute utilisation. Respecter les directives et les lois en vigueur dans le pays d'exploitation. En cas d'intégration du produit dans des applications, respecter les indications du fabricant de l'installation afin de garantir une utilisation sûre des produits. Les indications données servent exclusivement à la description du produit. Il ne peut être déduit de nos indications aucune déclaration quant aux propriétés précises ou à l'adaptation du produit en vue d'une application précise. Ces indications ne dispensent pas l'utilisateur d'une vérification personnelle. Il convient de tenir compte du fait que les produits sont soumis à un processus naturel d'usure et de vieillissement.

23-09-2016

Un exemple de configuration est représenté sur la page de titre. Le produit livré peut donc différer de l'illustration. Sous réserve de modifications. © AVENTICS S.à r.l., y compris en cas de dépôt d'une demande de droit de propriété industrielle. Tout pouvoir de disposition, tel que le droit de reproduction et de transfert, détenu par Aventics. Version PDF