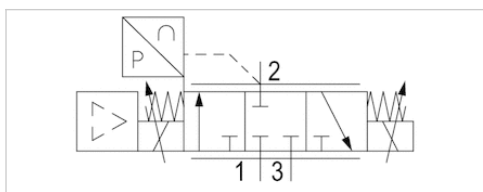


Modulateur de pression E/P, Série ED02

- Qn = 120 l/min
- Sortie raccord d'air comprimé G 1/8, 1/8 NPT
- Raccordement électr. Au-dessus du raccordement de signal
- Raccordement de signal Entrée et sortie, Connecteur, M12, à 5 pôles



Type de construction

Position de montage

Certificats

Pression de service maxi

Température ambiante mini./maxi.

Température min./max. du fluide

Entrée raccord d'air comprimé

Sortie raccord d'air comprimé

Fluide

Taille de particule max.

Teneur en huile de l'air comprimé

Débit nominal Qn

Commande

Tension de service CC

Tolérance de tension CC

Ondulation autorisée

Courant absorbé maxi

Indice de protection

Poids

Distributeur à clapet

 $\pm\alpha = 0 \dots 90^\circ \pm\beta = 0 \dots 90^\circ$

Déclaration de conformité CE

Voir tableau ci-dessous

0 ... 50 °C

0 ... 50 °C

G 1/8 1/8 NPT

G 1/8, 1/8 NPT

Air comprimé

50 µm

1 mg/m³

120 l/min

analogue

24 V

-20% / +20%

5%

300 mA

IP65

0,32 kg

Débit nominal Qn pour une pression de service de 7 bar , pour une pression secondaire de 6 bar et $\Delta p = 0.2$ bar

Données techniques

Référence	Pression de service maxi	Plage de réglage de pression min./max.	Entrée valeur consigne
			min. / max.
R414001197	-	0 ... -1 bar	0 ... 10 V
R414001198	1,5 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414001199	1,5 bar	-1 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414001200	1,5 bar	-1 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414002405	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	0 ... 20 mA
R414002406	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	4 ... 20 mA
R414002407	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	0 ... 10 V
R414002408	0,7 bar	0 ... 0,3 bar	0 ... 10 V
R414003364	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 20 mA
R414003365	3 bar	0 ... 1 bar	4 ... 20 mA
R414004660	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414003879	3 bar	0 ... 1 bar	0 ... 10 V
R414003370	7 bar	0 ... 2 bar	0 ... 20 mA
R414003371	7 bar	0 ... 2 bar	4 ... 20 mA
R414003372	7 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V

Référence	Pression de service maxi	Plage de réglage de pression min./max.	Entrée valeur consigne
			min./ max.
R414003373	7 bar	0 ... 2 bar	0 ... 10 V
R414002400	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 20 mA
R414002401	8 bar	0 ... 6 bar	4 ... 20 mA
R414002402	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414002403	8 bar	0 ... 6 bar	0 ... 10 V
R414002410	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 20 mA
R414002411	12 bar	0 ... 10 bar	4 ... 20 mA
R414002412	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V
R414002413	12 bar	0 ... 10 bar	0 ... 10 V

Référence	Sortie valeur réelle	Commande	Hystérèse	Fig.	
	min./ max.				
R414001197	0 ... 10 V	analogue	0.01 bar	Fig. 2	-
R414001198	0 ... 20 mA	analogue	0.02 bar	Fig. 1	-
R414001199	4 ... 20 mA	analogue	0.02 bar	Fig. 1	-
R414001200	0 ... 10 V	analogue	0.02 bar	Fig. 2	-
R414002405	0 ... 20 mA	analogue	0.003 bar	Fig. 1	-
R414002406	4 ... 20 mA	analogue	0.003 bar	Fig. 1	-
R414002407	10 V	analogue	0.003 bar	Fig. 3	1)
R414002408	0 ... 10 V	analogue	0.003 bar	Fig. 2	-
R414003364	0 ... 20 mA	analogue	0.01 bar	Fig. 1	-
R414003365	4 ... 20 mA	analogue	0.01 bar	Fig. 1	-
R414004660	10 V	analogue	0.01 bar	Fig. 3	1)
R414003879	0 ... 10 V	analogue	0.01 bar	Fig. 2	-
R414003370	0 ... 20 mA	analogue	0.025 bar	Fig. 1	-
R414003371	4 ... 20 mA	analogue	0.025 bar	Fig. 1	-
R414003372	10 V	analogue	0.025 bar	Fig. 3	1)
R414003373	0 ... 10 V	analogue	0.025 bar	Fig. 2	-
R414002400	0 ... 20 mA	analogue	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002401	4 ... 20 mA	analogue	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002402	-	analogue	0.05 bar	Fig. 3	1)
R414002403	0 ... 10 V	analogue	0.05 bar	Fig. 2	-
R414002410	0 ... 20 mA	analogue	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002411	4 ... 20 mA	analogue	0.05 bar	Fig. 1	-
R414002412	-	analogue	0.05 bar	Fig. 3	1)
R414002413	0 ... 10 V	analogue	0.05 bar	Fig. 2	-

Pression de service mini = 0.5 bar + pression secondaire nécessaire maxi, Plages de réglage de pression supplémentaires sur demande

1) Sortie 10 V constante pour l'alimentation d'un potentiomètre de valeur de consigne.

Informations 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.

Exclusivement utiliser des huiles autorisées par AVENTICS. Pour de plus amples informations, se reporter au document « Informations techniques » (disponible dans le Media Centre).

Pour l'air lubrifié et sec, d'autres positions de montage sont possibles sur demande.

Il est possible de monter en batterie les distributeurs de la série ED02 au moyen de tirants (voir accessoires).

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.

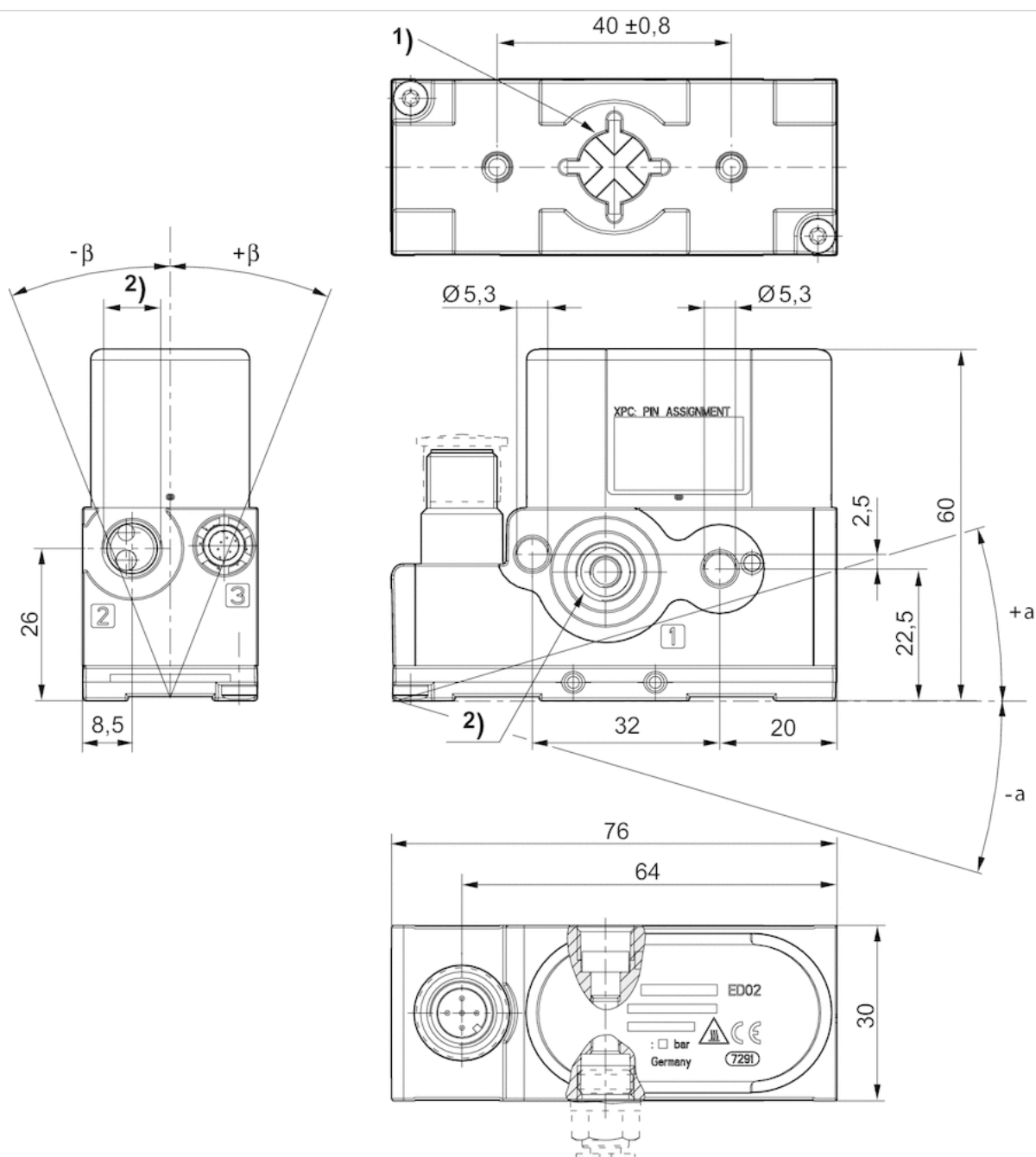
Les filetages des raccords d'air comprimé sont adaptés pour G 1/8 et 1/8 NPTF.

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Aluminium coulé sous pression Acier
Joints	Caoutchouc nitrile hydraugéné (HNBR)

Dimensions

Dimensions

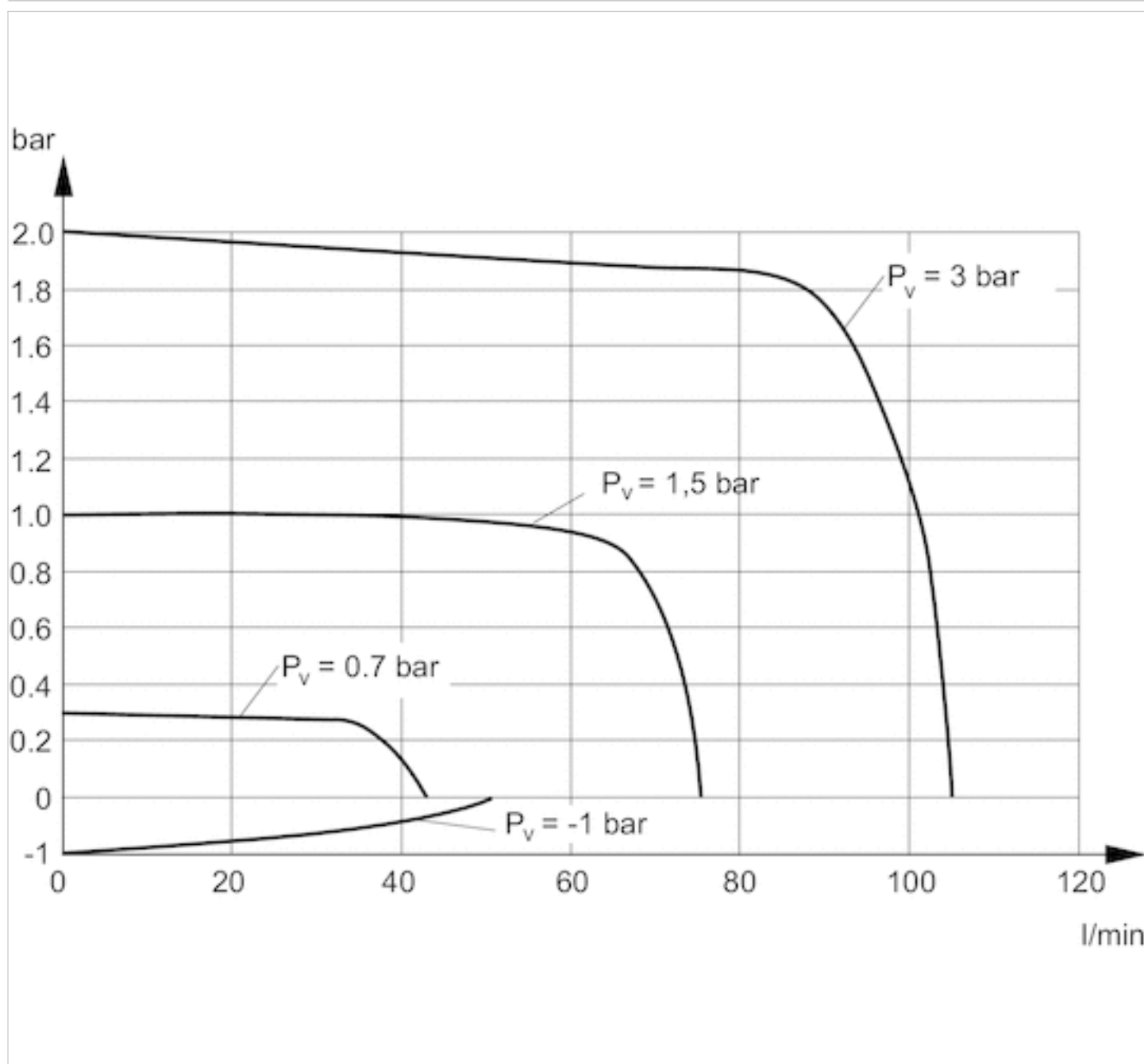


1) Ventilation du boîtier

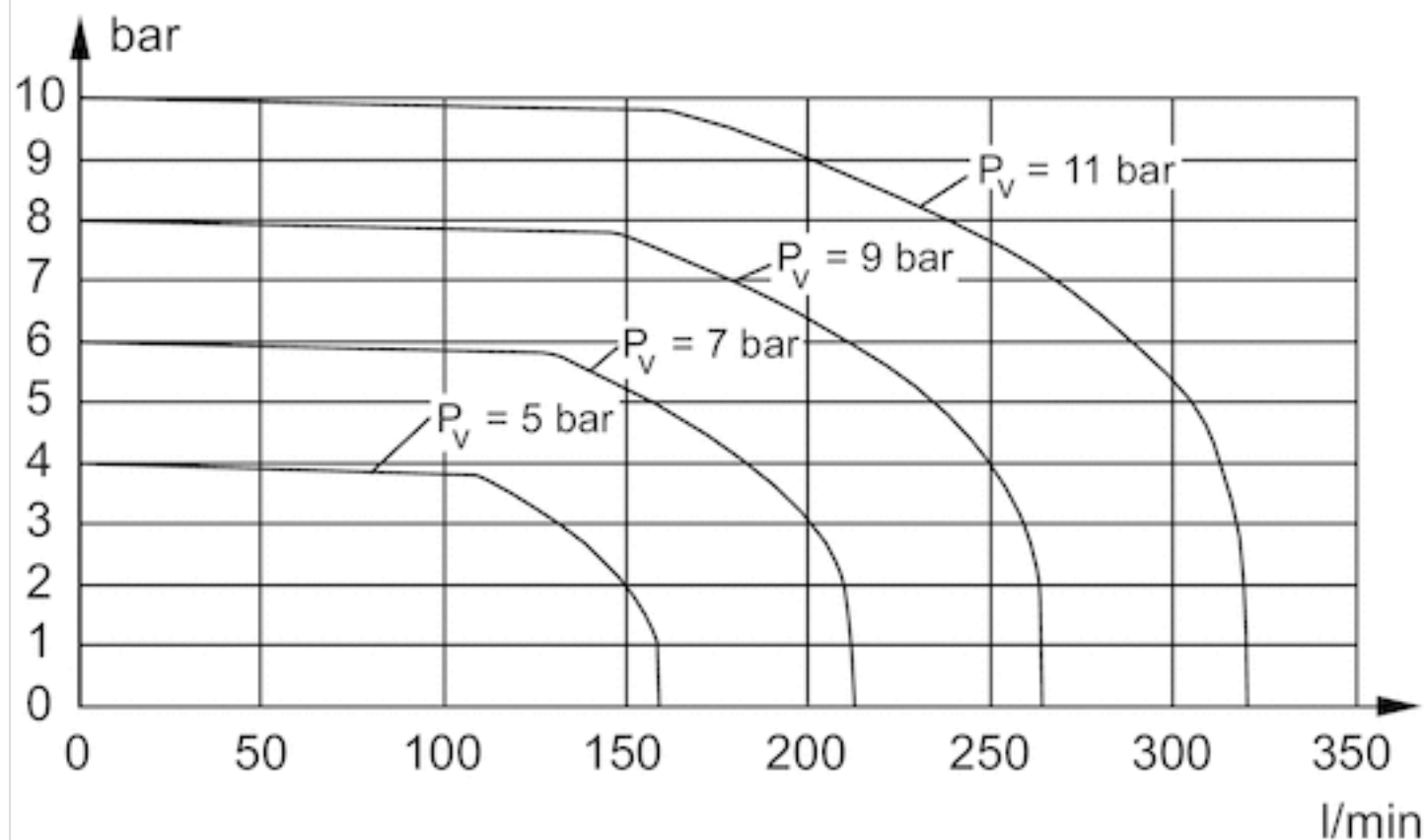
2) Filetage universel pour G1/8 selon ISO 228/1:2000 et 1/8-27 NPTF

Diagrammes

Diagramme du débit pour plage de pression jusqu'à 2 bar

 P_v = Pression d'alimentation

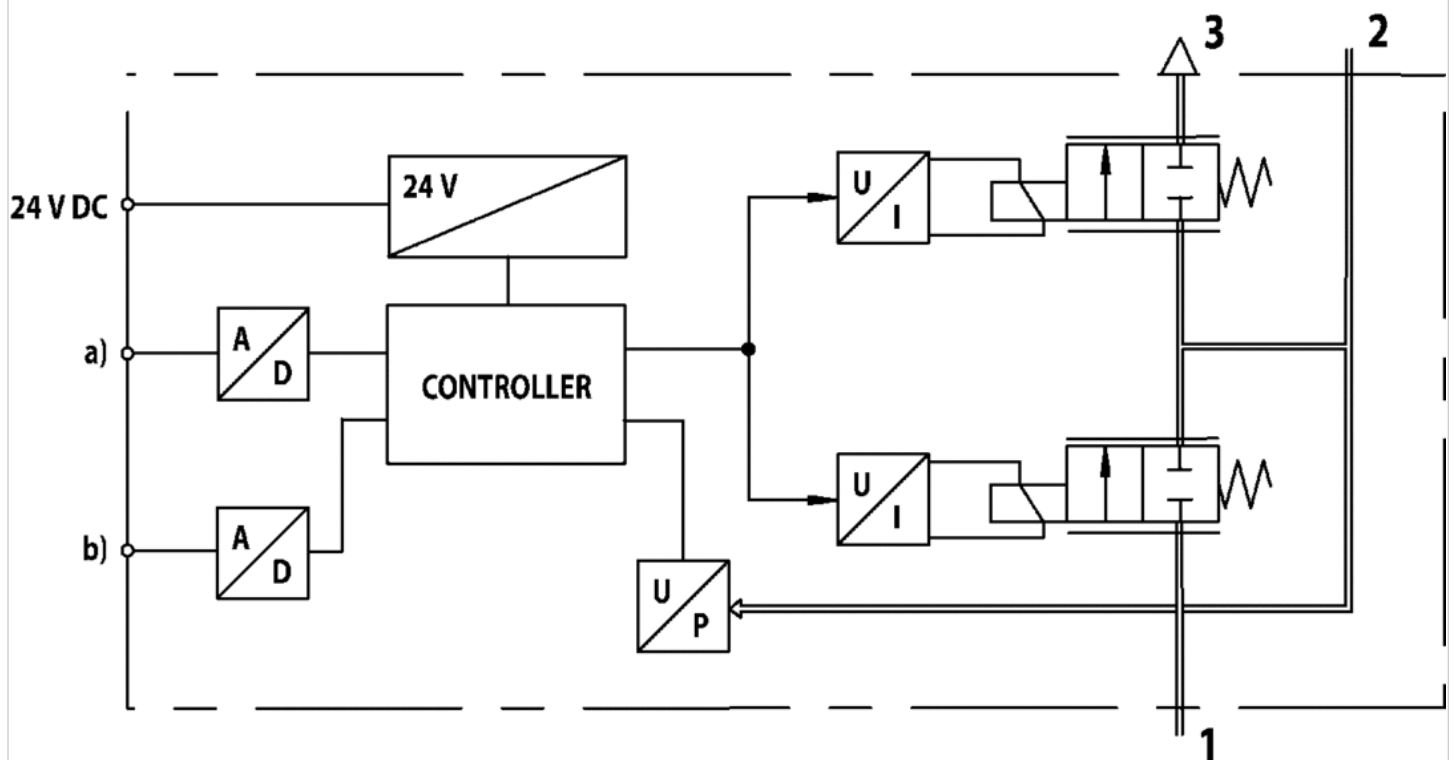
Durchflussdiagramm für Druckbereich bis 10 bar



P_v = Pression d'alimentation

Schéma des connexions

Schéma fonctionnel



a) Entrée valeur consigne

b) Sortie valeur réelle

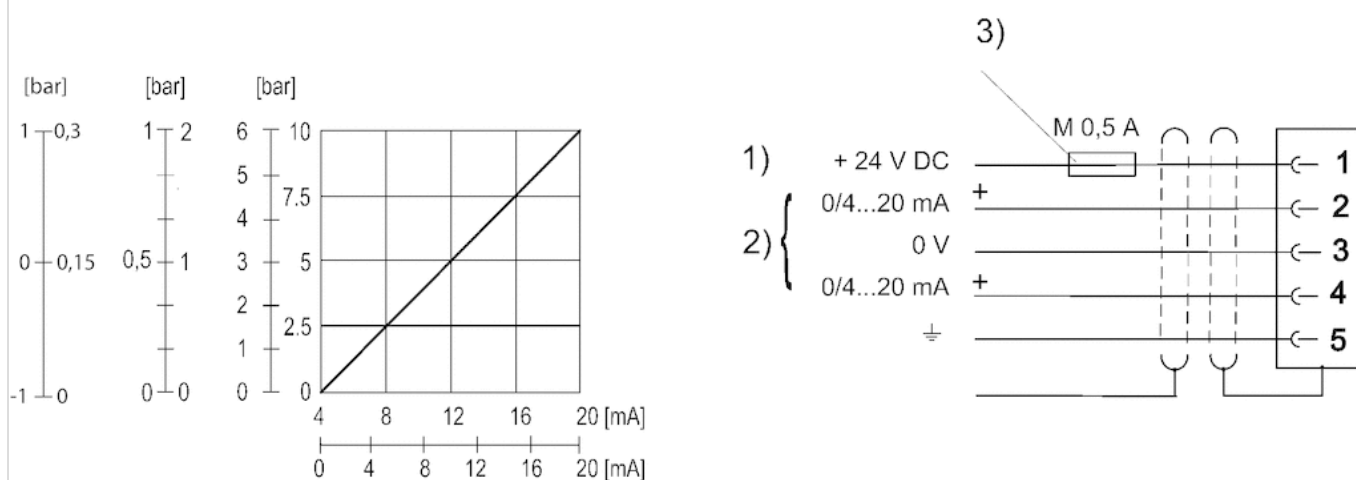
Le régulateur de pression E/P sélectionne une pression conformément à une valeur consigne électrique analogue.

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

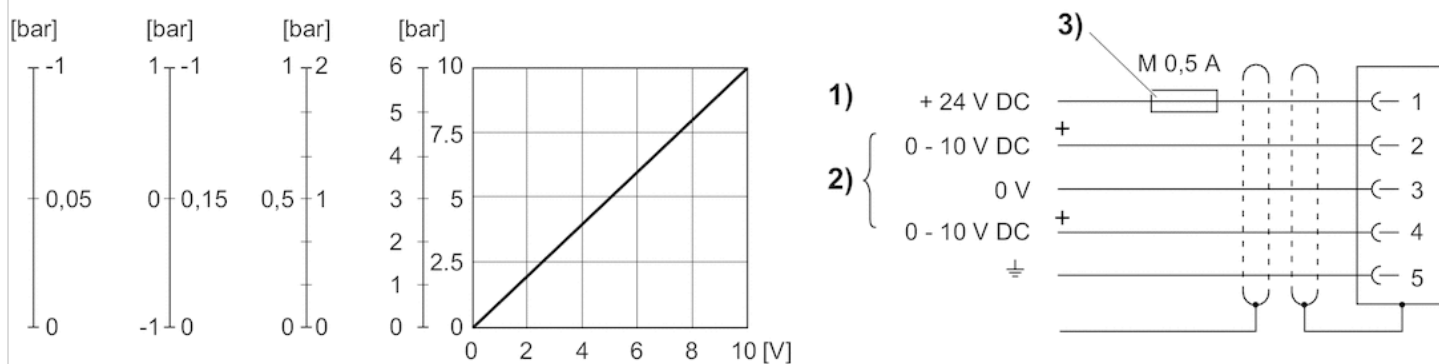
2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V.

Commande électrique (charge 100 Ω). Sortie valeur réelle (résistance totale max. des appareils connectés 500 Ω).

3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

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

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



1) Tension d'alimentation

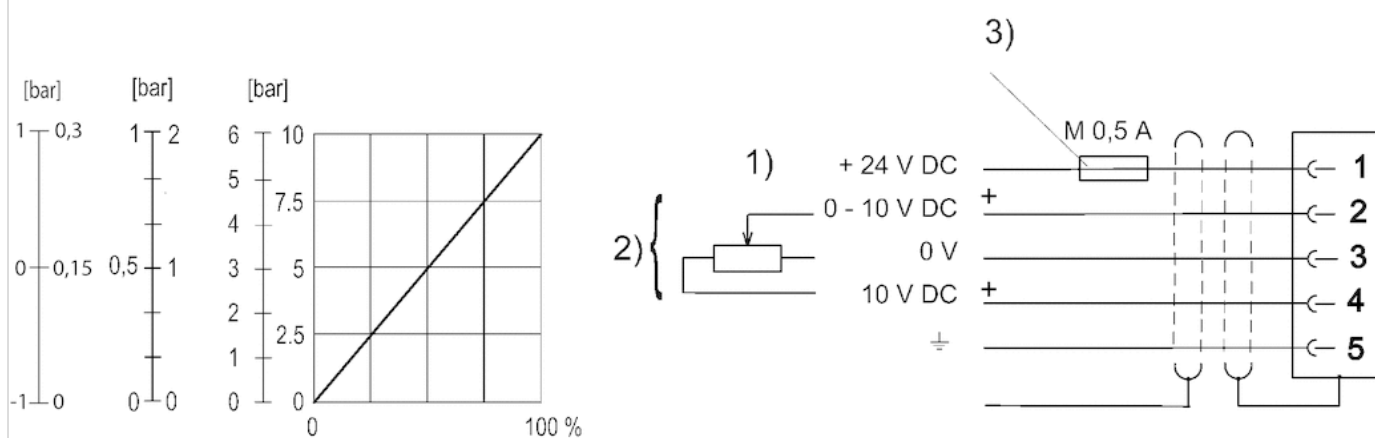
2) La valeur réelle (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V.

Résistance de charge min. de la sortie valeur consigne = 1 k Ω .

3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

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

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



1) Tension d'alimentation

2) L'alimentation du potentiomètre (broche 4) et la valeur consigne (broche 2) se réfèrent à 0 V.

Résistance min. du potentiomètre 0 à 2 kΩ, max. 0 à 10 kΩ.

3) La tension de service doit être protégée par un fusible externe M 0,5 A.

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

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



Emerson.com



Facebook.com/EmersonAutomationSolutions



LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions



Twitter.com/EMR_Automation

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2021-04



CONSIDER IT SOLVED™