

# Régulateur de pression, Série AS2-RGS

- G 1/4 G 3/8
- Qn = 2200-2700 l/min
- Régulateur de pression standard
- Commande mécanique
- Verrouillable
- pour cadenas
- Convient pour ATEX



|                                  |                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Composants                       | Régulateur de pression                                            |
| Position de montage              | Indifférent                                                       |
| Certificats                      | Convient pour ATEX                                                |
| Pression de service mini/maxi    | Voir tableau ci-dessous                                           |
| Température ambiante mini./maxi. | -10 ... 50 °C                                                     |
| Température min./max. du fluide  | -10 ... 50 °C                                                     |
| Fluide                           | Air comprimé Gaz neutres                                          |
| Type de régulateur               | Régulateur de pression à membrane<br>montage en batterie possible |
| Fonction régulateur              | avec échappement secondaire                                       |
| Plage de réglage mini/maxi       | Voir tableau ci-dessous                                           |
| Type de fermeture                | pour cadenas                                                      |
| Alimentation en pression         | Simple, unilatéral                                                |
| Commande                         | mécanique                                                         |
| Poids                            | Voir tableau ci-dessous                                           |

## Données techniques

| Référence  |                                                                                     |                                                                                     | Orifice | Débit      | Pression de service mini/maxi |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------|
|            |                                                                                     |                                                                                     |         | Qn         |                               |
| R412006101 |  |  | G 1/4   | 2200 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006103 |  |  | G 1/4   | 2200 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006105 |  |  | G 1/4   | 2200 l/min | 0,2 ... 16 bar                |
| R412006107 |  |  | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006109 |  |  | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006111 |  |  | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006100 |  | —                                                                                   | G 1/4   | 2200 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006102 |  | —                                                                                   | G 1/4   | 2200 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006104 |  | —                                                                                   | G 1/4   | 2200 l/min | 0,2 ... 16 bar                |
| R412006106 |  | —                                                                                   | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006108 |  | —                                                                                   | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006110 |  | —                                                                                   | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006113 |  |  | G 3/8   | 2700 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006115 |  |  | G 3/8   | 2700 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006117 |  |  | G 3/8   | 2700 l/min | 0,2 ... 16 bar                |
| R412006119 |  |  | G 3/8   | 2700 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006121 |  |  | G 3/8   | 2700 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006123 |  |  | G 3/8   | 2700 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006112 |  | —                                                                                   | G 3/8   | 2700 l/min | 0,1 ... 16 bar                |
| R412006114 |  | —                                                                                   | G 3/8   | 2700 l/min | 0,1 ... 16 bar                |

| Référence  |                                                                                   |   | Orifice | Débit      | Pression de service mini/maxi |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------|------------|-------------------------------|
|            |                                                                                   |   |         | Qn         |                               |
| R412006116 |  | — | G 3/8   | 2700 l/min | 0,2 ... 16 bar                |
| R412006118 |  | — | G 3/8   | 2700 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006120 |  | — | G 3/8   | 2700 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R412006122 |  | — | G 3/8   | 2700 l/min | 0,5 ... 16 bar                |
| R414012351 |  | — | G 1/4   | 2200 l/min | 0,5 ... 16 bar                |

| Référence  | Plage de réglage mini/maxi | Manomètre      | Poids    | Fig.   |    |
|------------|----------------------------|----------------|----------|--------|----|
| R412006101 | 0,1 ... 1 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 1 | 1) |
| R412006103 | 0,1 ... 2 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 1 | 1) |
| R412006105 | 0,2 ... 4 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 1 | 1) |
| R412006107 | 0,5 ... 8 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 1 | 1) |
| R412006109 | 0,5 ... 10 bar             | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 1 | 1) |
| R412006111 | 0,5 ... 16 bar             | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 1 | 1) |
| R412006100 | 0,1 ... 1 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 1 | 2) |
| R412006102 | 0,1 ... 2 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 1 | 2) |
| R412006104 | 0,2 ... 4 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 1 | 2) |
| R412006106 | 0,5 ... 8 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 1 | 2) |
| R412006108 | 0,5 ... 10 bar             | -              | 0,248 kg | Fig. 1 | 2) |
| R412006110 | 0,5 ... 16 bar             | -              | 0,248 kg | Fig. 1 | 2) |
| R412006113 | 0,1 ... 1 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 2 | 1) |
| R412006115 | 0,1 ... 2 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 2 | 1) |
| R412006117 | 0,2 ... 4 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 2 | 1) |
| R412006119 | 0,5 ... 8 bar              | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 2 | 1) |
| R412006121 | 0,5 ... 10 bar             | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 2 | 1) |
| R412006123 | 0,5 ... 16 bar             | Avec manomètre | 0,32 kg  | Fig. 2 | 1) |
| R412006112 | 0,1 ... 1 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412006114 | 0,1 ... 2 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412006116 | 0,2 ... 4 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412006118 | 0,5 ... 8 bar              | -              | 0,248 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412006120 | 0,5 ... 10 bar             | -              | 0,248 kg | Fig. 2 | 2) |
| R412006122 | 0,5 ... 16 bar             | -              | 0,248 kg | Fig. 2 | 2) |
| R414012351 | 0,5 ... 8 bar              | -              | 0,332 kg | Fig. 1 | 3) |

Débit nominal Qn avec pression secondaire  $p_2 = 6$  bar et  $\Delta p = 1$  bar

- 1) Manomètre fourni non monté, Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22., Avec échappement arrière (> 3 bar).
- 2) Manomètre à commander séparément, Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22., Avec échappement arrière (> 3 bar).
- 3) Manomètre à commander séparément, Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22.

## Informations techniques

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 .

Le raccord pour manomètre arrière du régulateur de pression est obturé par un bouchon d'obturation, tandis que le raccord avant est ouvert. En fonction de l'application du client, un second bouchon d'obturation peut être nécessaire. A commander séparément (voir accessoires).

Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22.

La modification du sens de débit (d'une alimentation en air comprimé à gauche à une alimentation en air comprimé à droite) s'effectue en tournant le composant de 180° sur l'axe vertical. Pour de plus amples détails, veuillez consulter la notice d'instruction.

Echappement secondaire ( $\leq 0.3$  bar au-dessus de la pression réglée).

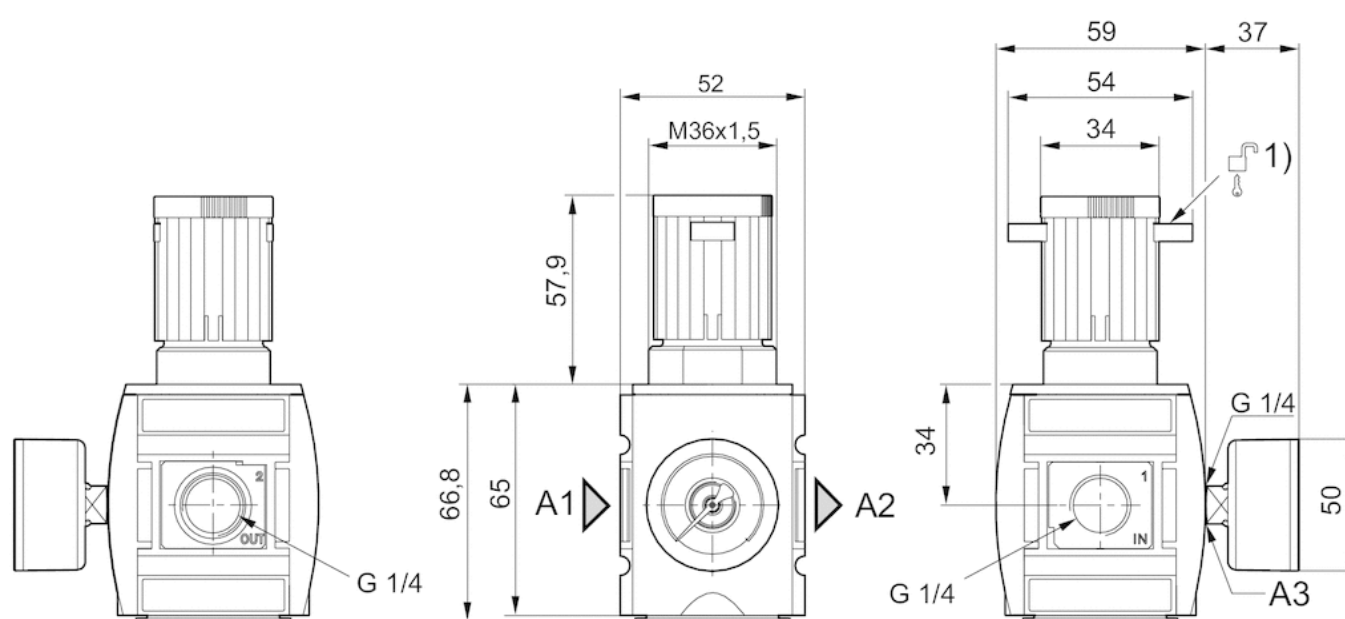
Avec échappement arrière ( $> 3$  bar ).

## Informations techniques

| Matériau        |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Boîtier         | Polyamide                                 |
| Plaque frontale | Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène |
| Joints          | Caoutchouc nitrile (NBR)                  |
| Douille filetée | Zinc coulé sous pression                  |

## Dimensions

Dimensions en mm, Fig. 1



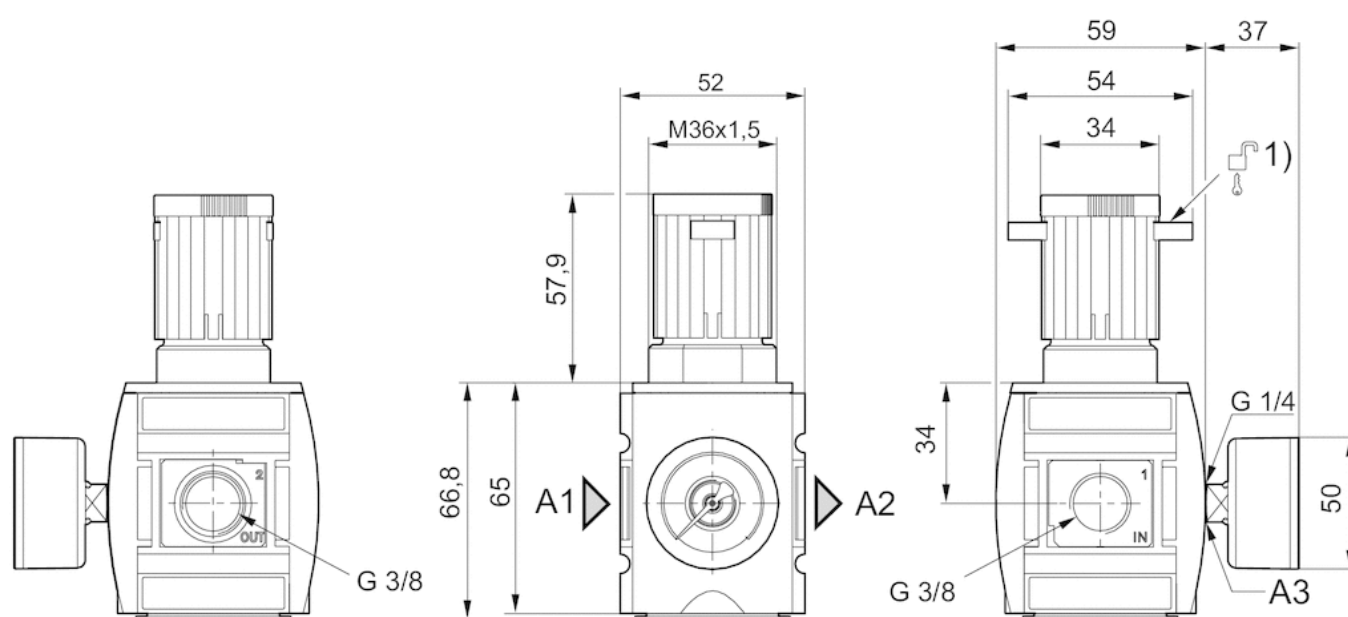
A1 = entrée

A2 = sortie

A3 = raccordement du manomètre

1) Possibilité de fixation pour cadenas , étrier max. Ø 8

Dimensions en mm, Fig. 2



A1 = entrée

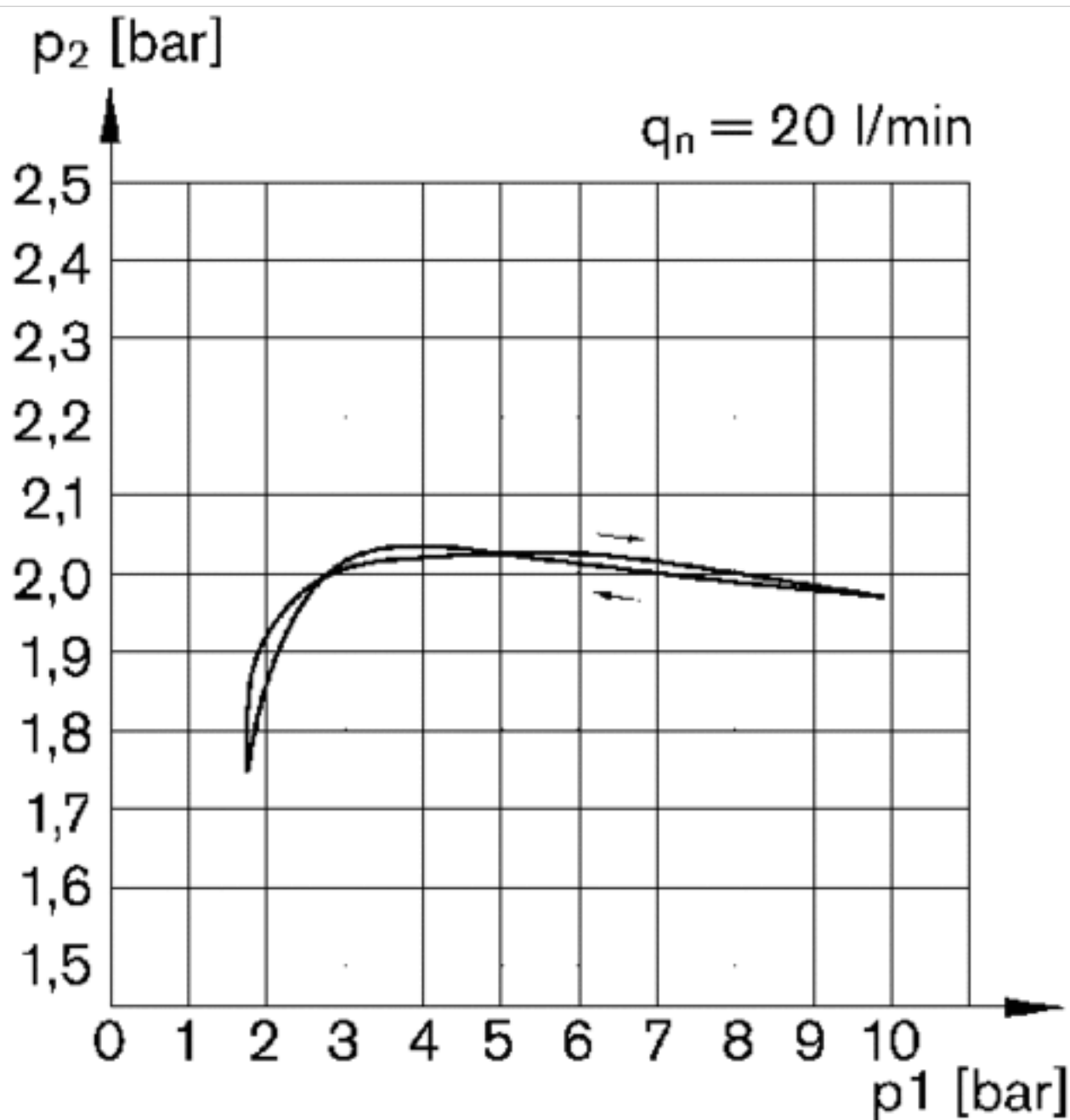
A2 = sortie

A3 = raccordement du manomètre

1) Possibilité de fixation pour cadenas , étrier max. Ø 8

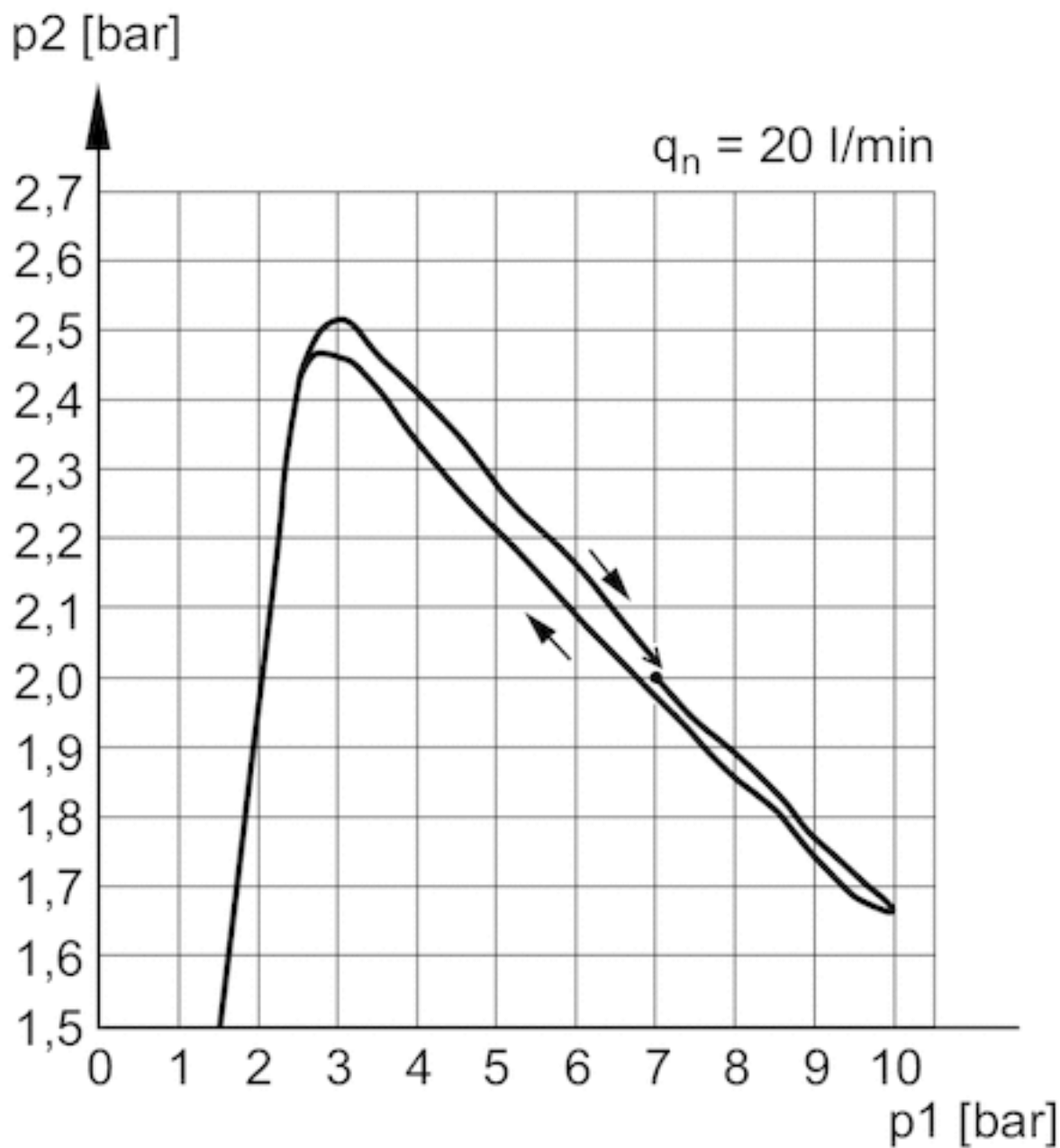
## Diagrammes

## Caractéristiques de pression, Version standard

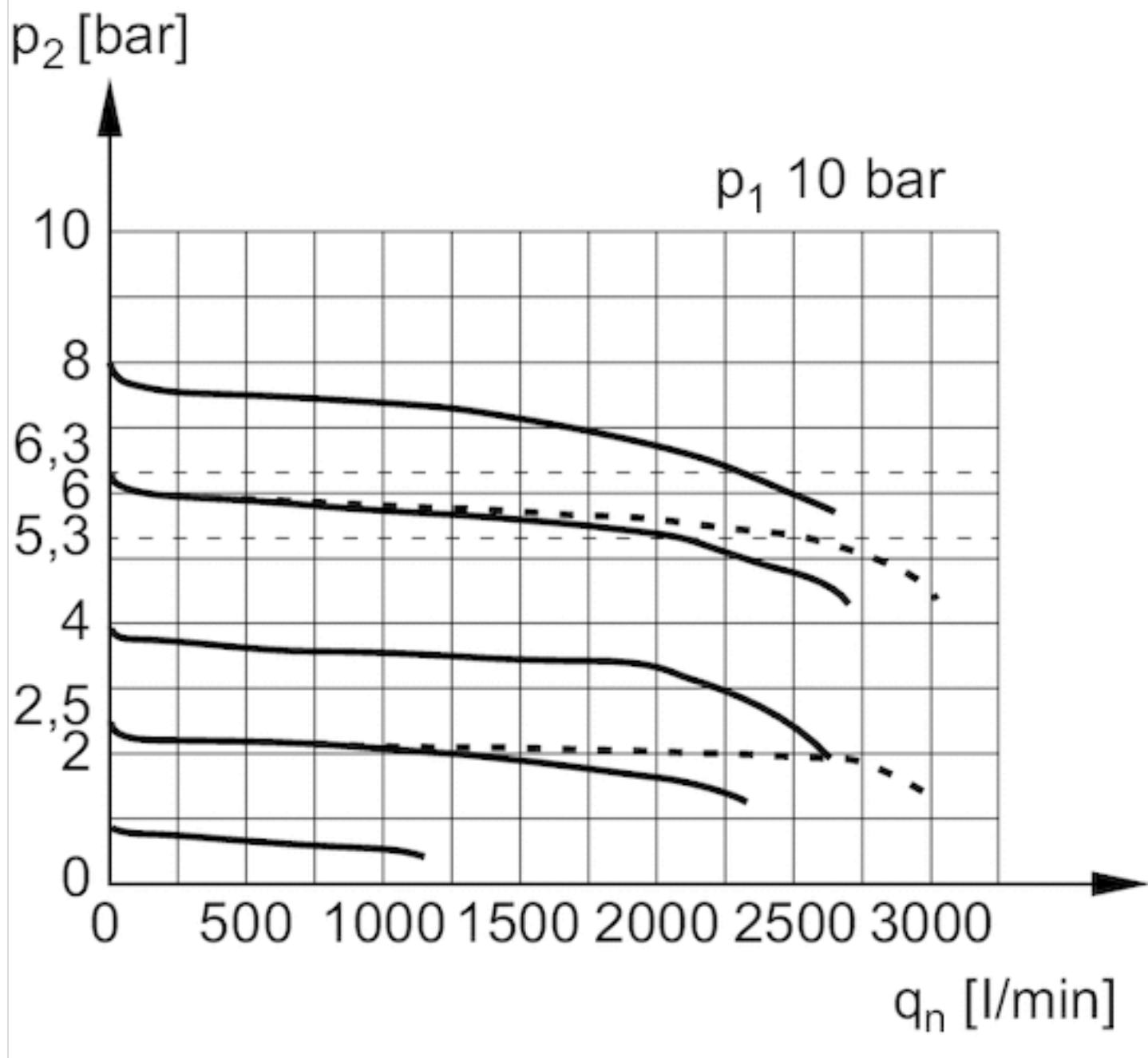


$p_1$  = Pression de service  
 $p_2$  = Pression secondaire  
 $q_n$  = Débit nominal

Caractéristiques de pression, Version pour échappement arrière sécurisé en cas de chute (suppression) de la pression d'admission

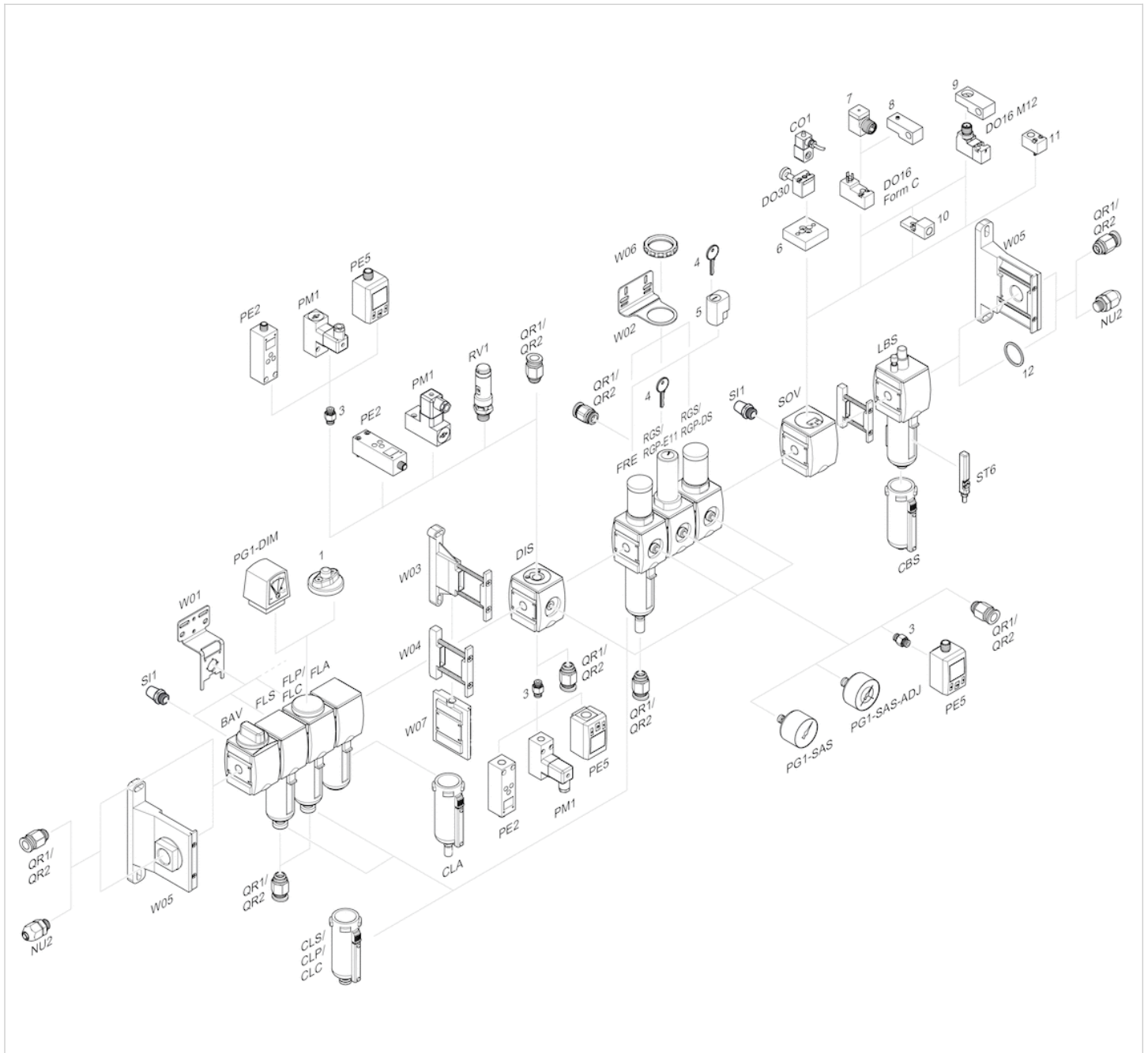


p1 = Pression de service  
p2 = Pression secondaire  
qn = Débit nominal

Caractéristiques de débit ( $p_2$ : 0,5 - 8 bar)

$p_1$  = Pression de service  
 $p_2$  = Pression secondaire  
 $q_n$  = Débit nominal

## vue d'ensemble des accessoires



- 1 = Indicateur d'encrassement
- 3 = Double manchon
- 4 = Clé pour fermeture E11
- 5 = Serrure à encastrer
- 6 = Plaque d'adaptation DO30
- 7 = Adaptateur, Série CON-VP
- 8 = Aide au montage DO16, Forme C
- 9 = Aide au montage DO16, M12
- 10 = Adaptateur air de pilotage externe
- 11 = Adaptateur Commande pneumatique
- 12 = Bague d'étanchéité

# 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™