

Régulateur de pression, Série AS5-RGS

- G 3/4 G 1
- Qn = 14500 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 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
Consommation d'air propre qv Maxi	1,5 l/min
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Référence			Orifice	Débit	Pression de service mini/maxi
				Qn	
R412009101			G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009103			G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009105			G 3/4	14500 l/min	0,2 ... 16 bar
R412009107			G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009109			G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009111			G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009100		—	G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009102		—	G 3/4	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009104		—	G 3/4	14500 l/min	0,2 ... 16 bar
R412009106		—	G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009108		—	G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009110		—	G 3/4	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009113			G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009115			G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009117			G 1	14500 l/min	0,2 ... 16 bar
R412009119			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009121			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009123			G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009112		—	G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar

Référence			Orifice	Débit	Pression de service mini/maxi
				Qn	
R412009114		—	G 1	14500 l/min	0,1 ... 16 bar
R412009116		—	G 1	14500 l/min	0,2 ... 16 bar
R412009118		—	G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009120		—	G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412009122		—	G 1	14500 l/min	0,5 ... 16 bar

Référence	Plage de réglage mini/maxi	Poids	
R412009101	0,1 ... 1 bar	0,997 kg	1)
R412009103	0,1 ... 2 bar	0,997 kg	1)
R412009105	0,2 ... 4 bar	0,997 kg	1)
R412009107	0,5 ... 8 bar	0,997 kg	1)
R412009109	0,5 ... 10 bar	0,997 kg	1)
R412009111	0,5 ... 16 bar	0,997 kg	1)
R412009100	0,1 ... 1 bar	0,905 kg	2)
R412009102	0,1 ... 2 bar	0,905 kg	2)
R412009104	0,2 ... 4 bar	0,905 kg	2)
R412009106	0,5 ... 8 bar	0,905 kg	2)
R412009108	0,5 ... 10 bar	0,905 kg	2)
R412009110	0,5 ... 16 bar	0,905 kg	2)
R412009113	0,1 ... 1 bar	0,997 kg	1)
R412009115	0,1 ... 2 bar	0,997 kg	1)
R412009117	0,2 ... 4 bar	0,997 kg	1)
R412009119	0,5 ... 8 bar	0,997 kg	1)
R412009121	0,5 ... 10 bar	0,997 kg	1)
R412009123	0,5 ... 16 bar	0,997 kg	1)
R412009112	0,1 ... 1 bar	0,905 kg	2)
R412009114	0,1 ... 2 bar	0,905 kg	2)
R412009116	0,2 ... 4 bar	0,905 kg	2)
R412009118	0,5 ... 8 bar	0,905 kg	2)
R412009120	0,5 ... 10 bar	0,905 kg	2)
R412009122	0,5 ... 16 bar	0,905 kg	2)

Débit nominal Qn avec pression secondaire p2 = 6 bar et $\Delta p = 1$ bar

1) Manomètre fourni non monté, Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22.

2) 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).

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 (≤ 0.3 bar au-dessus de la pression réglée).

Avec échappement arrière (> 3 bar).

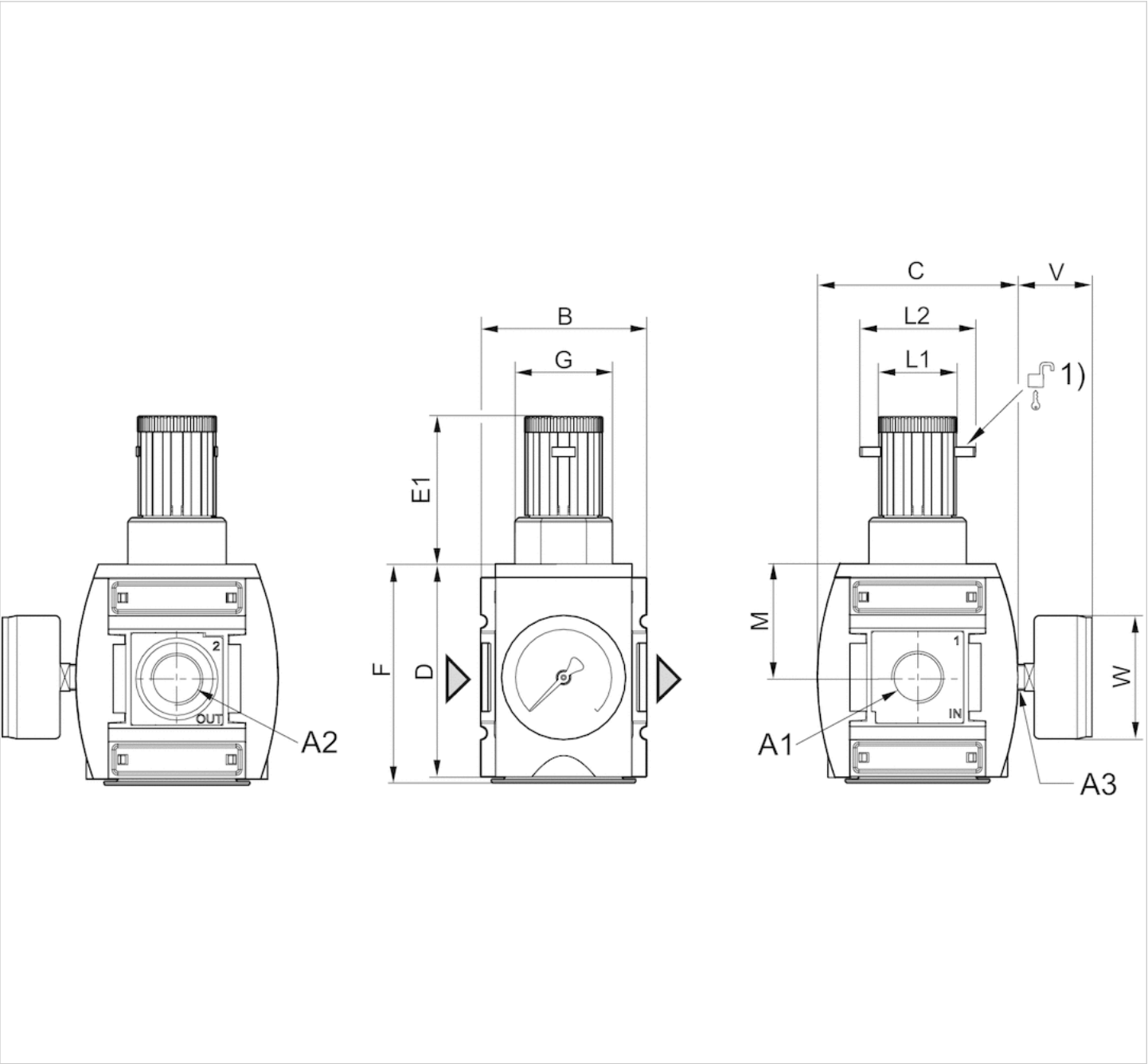
Adapté à une utilisation dans les zones EX 1, 2, 21, 22.

Informations techniques

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

Dimensions

Dimensions



A1 = entrée

A2 = sortie

A3 = raccordement du manomètre

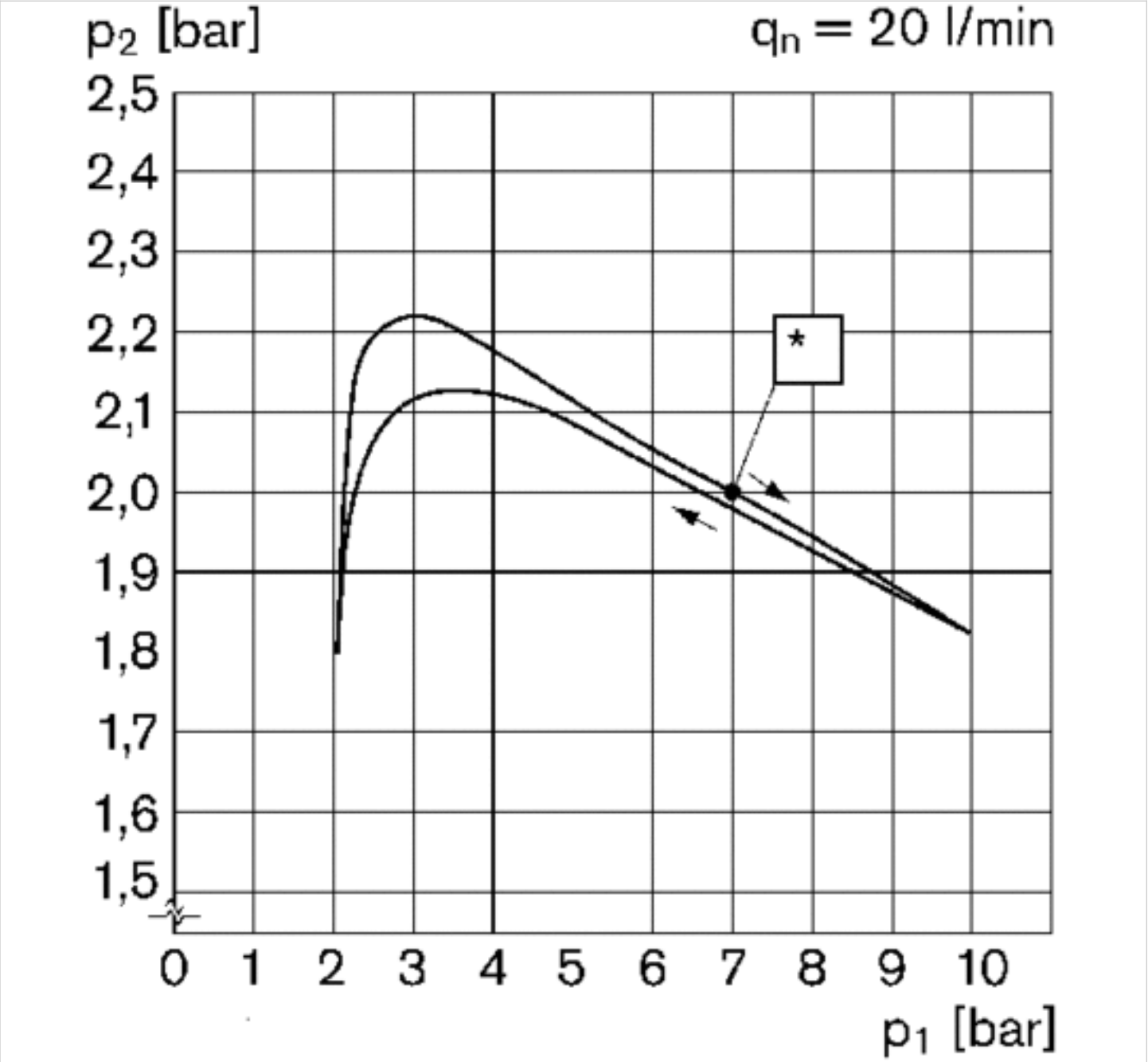
1) Possibilité de fixation pour cadenas , étrier max. Ø 8

Dimensions en mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 3/4	G 3/4	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41	60	58	38	63
G 1	G 1	G 1/4	85	103	109	75	112	M50x1,5	41	60	58	38	63

Diagrammes

Caractéristiques de pression



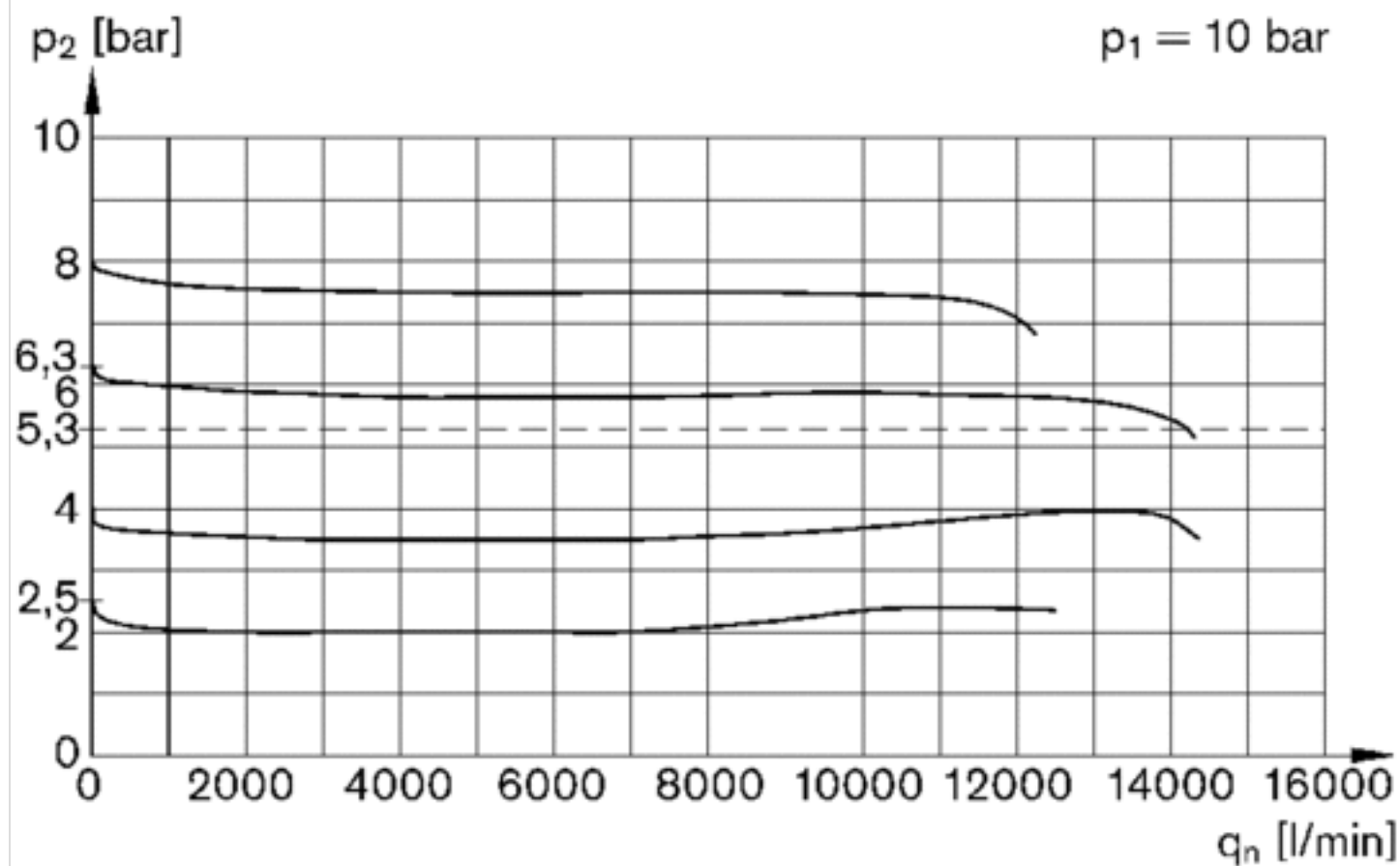
p1 = pression de service

p2 = pression secondaire

q_n = débit nominal

* Point de démarrage

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

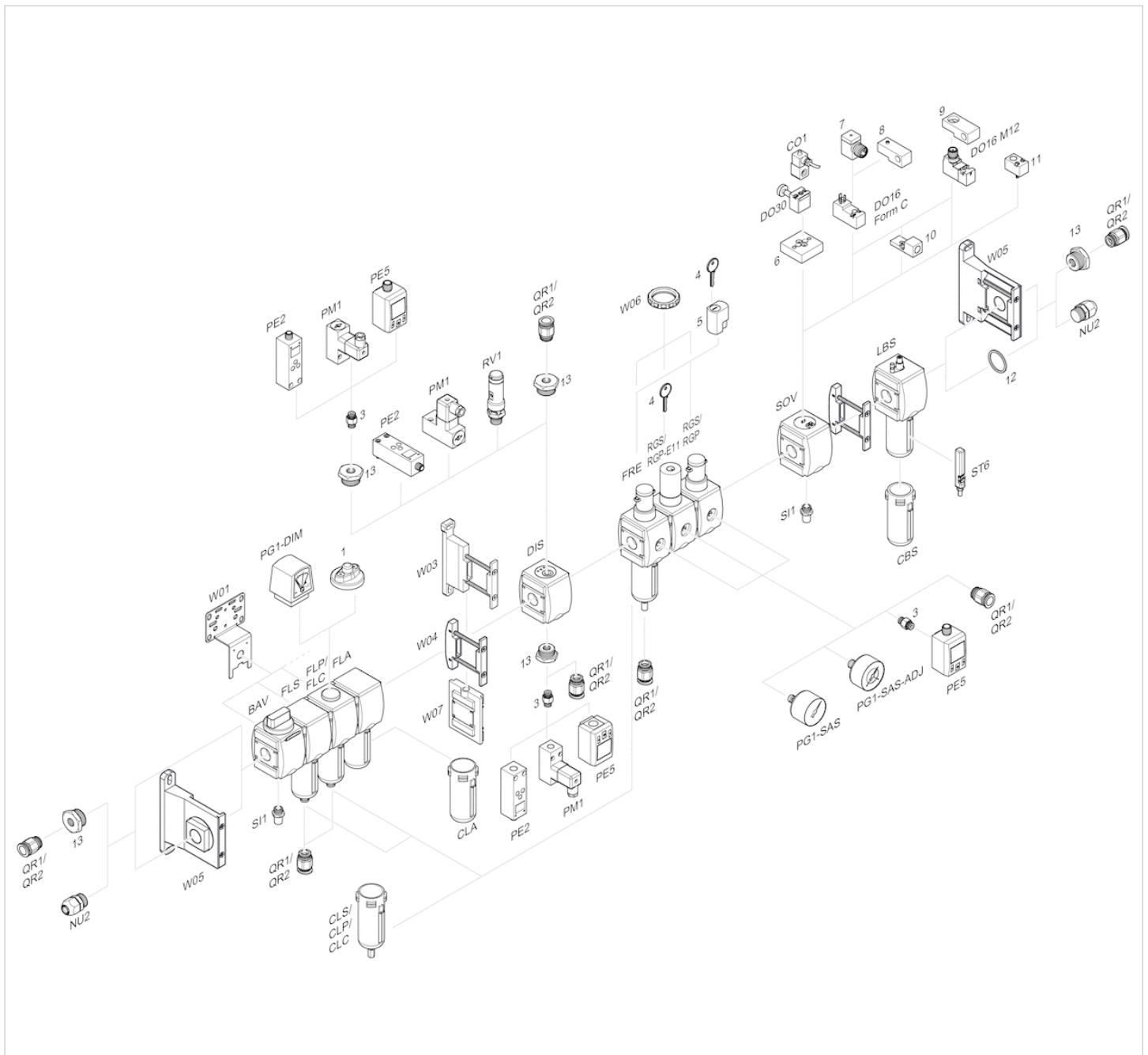


p_1 = pression de service

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
- 13 = Manchon de réduction

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™