

Régulateur de pression, Série AS3-RGS






- G 3/8 G 1/2
- Qn = 1600-5200 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
Poids	Voir tableau ci-dessous

Données techniques

Référence			Orifice	Débit	Pression de service mini/maxi
				Qn	
R412007101			G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007103			G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007105			G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar
R412007107			G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007109			G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007111			G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007100		—	G 3/8	1600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007102		—	G 3/8	4600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007104		—	G 3/8	5000 l/min	0,2 ... 16 bar
R412007106		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007108		—	G 3/8	4300 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007110		—	G 3/8	3500 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007113			G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007115			G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007117			G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar
R412007119			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007121			G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007123			G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007112		—	G 1/2	1600 l/min	0,1 ... 16 bar
R412007114		—	G 1/2	4600 l/min	0,1 ... 16 bar

Référence			Orifice	Débit	Pression de service mini/maxi
				Qn	
R412007116		—	G 1/2	5000 l/min	0,2 ... 16 bar
R412007118		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007120		—	G 1/2	5200 l/min	0,5 ... 16 bar
R412007122		—	G 1/2	4000 l/min	0,5 ... 16 bar

Référence	Plage de réglage mini/maxi	Manomètre	Poids	
R412007101	0,1 ... 1 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007103	0,1 ... 2 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007105	0,2 ... 4 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007107	0,5 ... 8 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007109	0,5 ... 10 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007111	0,5 ... 16 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007100	0,1 ... 1 bar	-	0,528 kg	2)
R412007102	0,1 ... 2 bar	-	0,528 kg	2)
R412007104	0,2 ... 4 bar	-	0,528 kg	2)
R412007106	0,5 ... 8 bar	-	0,528 kg	2)
R412007108	0,5 ... 10 bar	-	0,528 kg	2)
R412007110	0,5 ... 16 bar	-	0,528 kg	2)
R412007113	0,1 ... 1 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007115	0,1 ... 2 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007117	0,2 ... 4 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007119	0,5 ... 8 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007121	0,5 ... 10 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007123	0,5 ... 16 bar	Avec manomètre	0,6 kg	1)
R412007112	0,1 ... 1 bar	-	0,528 kg	2)
R412007114	0,1 ... 2 bar	-	0,528 kg	2)
R412007116	0,2 ... 4 bar	-	0,528 kg	2)
R412007118	0,5 ... 8 bar	-	0,528 kg	2)
R412007120	0,5 ... 10 bar	-	0,528 kg	2)
R412007122	0,5 ... 16 bar	-	0,528 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.

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

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

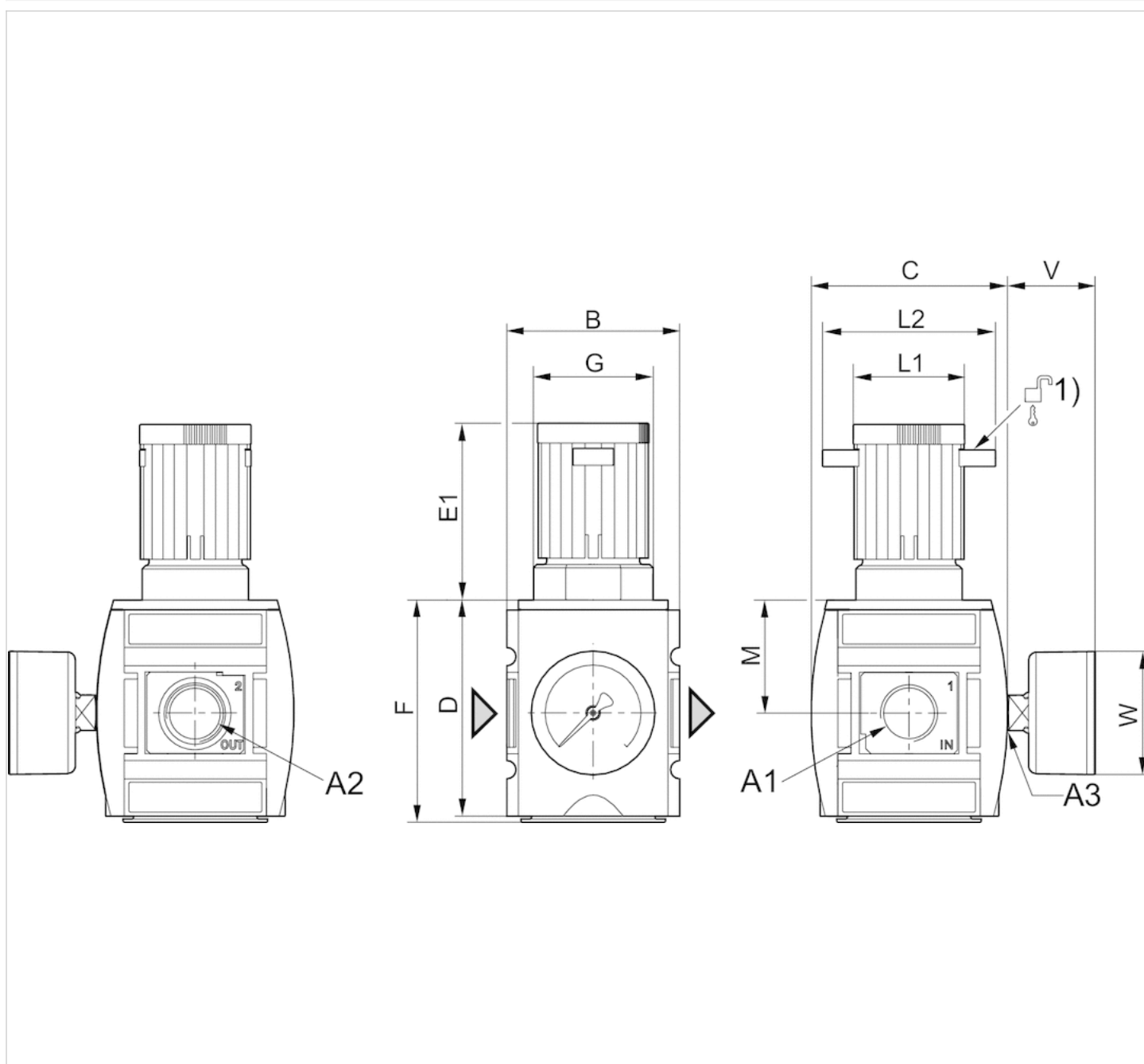
Avec échappement arrière (> 3 bar).

Informations techniques

Matériau	
Boîtier	Polyamide
Plaque frontale	Plastique acrylonitrile-styrène-butadiène
Joints	Caoutchouc nitrile (NBR)

Dimensions

Dimensions



A1 = entrée

A2 = sortie

A3 = raccordement du manomètre

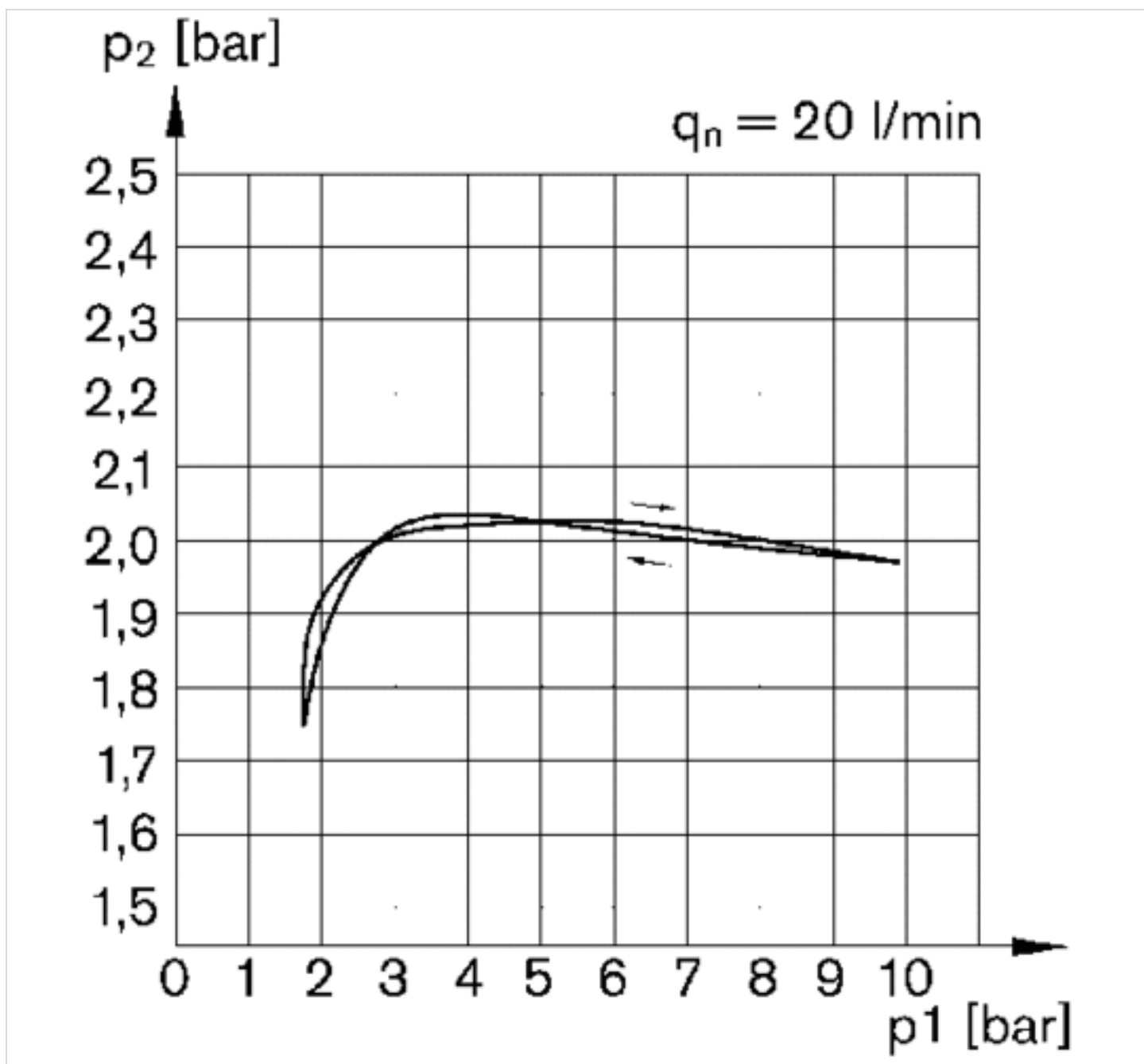
1) Possibilité de fixation pour cadenas , étrier max. Ø 8

Dimensions en mm

A1	A2	A3	B	C	D	E1	F	G	L1	L2	M	V	W
G 3/8	G 3/8	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50
G 1/2	G 1/2	G 1/4	63	74	80	63.5	82	M42x1,5	41	60	42.5	33	50

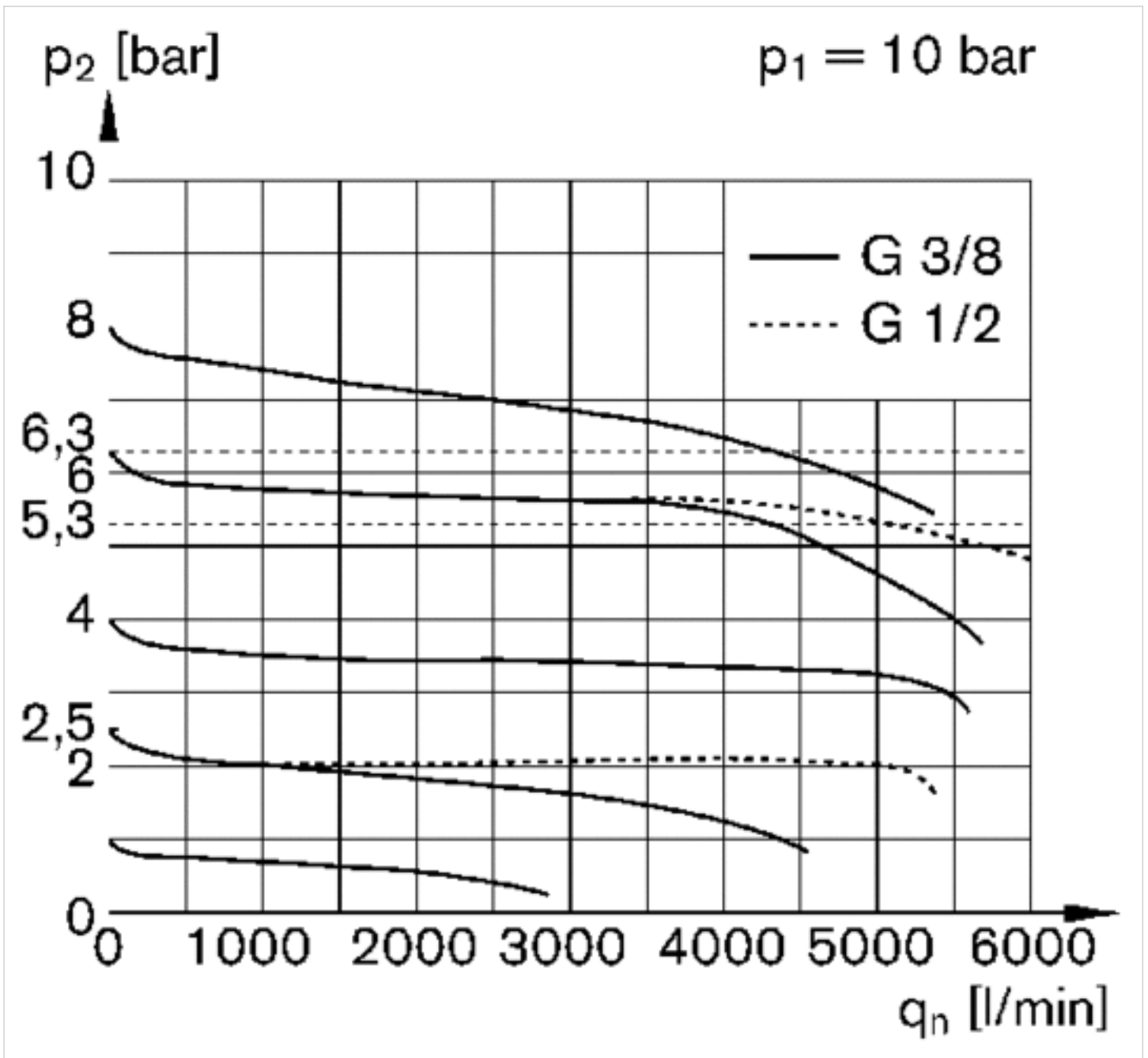
Diagrammes

Caractéristiques de pression, Version standard



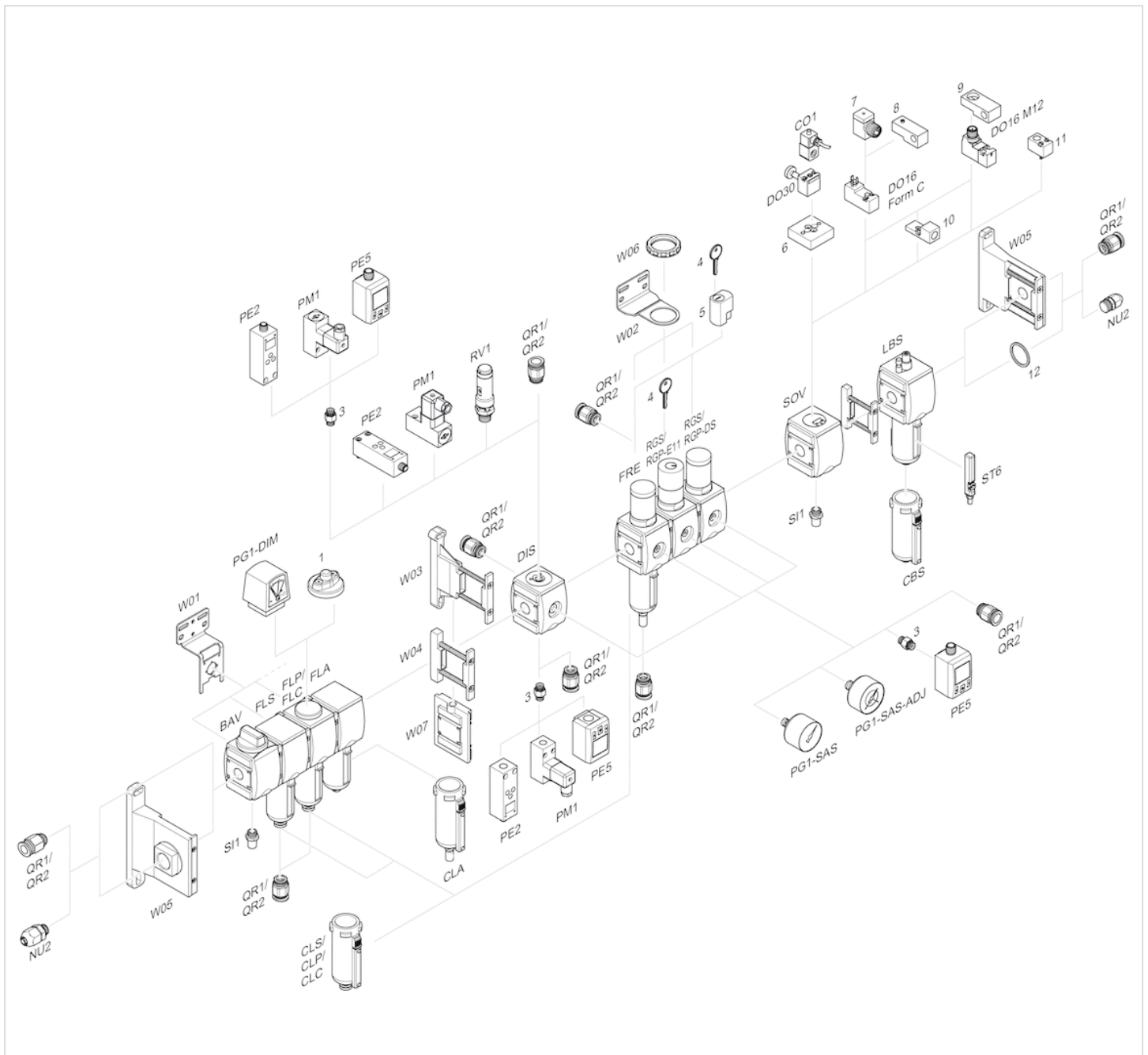
p1 = Pression de service
 p2 = Pression secondaire
 qn = Débit nominal

Caractéristiques de débit (p2: 0,5 - 8 bar)



p1 = Pression de service
 p2 = Pression secondaire
 qn = 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](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://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™