



## Information produit

### • Performants à commande pilotée pour haute pression de sortie

Les régulateurs de pression Aperval de Pietro Fiorentini AG sont utilisables universellement dans les domaines commercial, industriel et les communes. Ils conviennent particulièrement pour la régulation précise dans le domaine basse pression ainsi que pour de grands débits et de hautes pressions de sortie. Les Aperval sont des organes de régulation de pression à action indirecte, à commande pilotée. Grâce au système d'injecteur de grand diamètre comme actionneur pour les hautes, moyennes et basses pressions, ils sont de construction particulièrement compacte.

### Compact et précis

L'Aperval est un régulateur de pression de gaz à action indirecte, qui convient particulièrement pour les domaines moyenne et basse pression. De construction compacte, il offre une très haute précision de régulation. Le régulateur présente une faible pression de fermeture sur toute la plage de régulation ainsi qu'une fermeture étanche à débit zéro. Il commence à réguler à partir d'une pression différentielle minimale de 450 mbar. La pression différentielle maximale est de 20 bar. L'Aperval convient pour tous les gaz techniques propres non agressifs usuels ainsi que pour le gaz naturel, les gaz liquides, l'air, l'azote et l'hydrogène. La construction modulaire de l'Aperval permet un fonctionnement ne nécessitant que très peu d'entretien. Les travaux sur le régulateur pilote et la vanne d'arrêt de sécurité (SAV) se font sur le même axe d'actionnement. L'Aperval peut être muni d'un silencieux. Le régulateur ouvre en cas de membrane défectueuse ou si le siège du régulateur pilote n'est pas étanche et si la pression de commande est absente.

## Merkmale

- Pression d'entrée :  $\leq 20$  bar (selon la version)  
Plage de guidage : (réglable en fonction du ressort de consigne)
- 301/A + AR100 : 12 à 100 mbars  
301/A/TR + AR100 : 0.1 à 2.0 mbars  
302/A + AR100 : 0.8 à 9.5 bar  
Pression différentielle : min. 0.45 bar  
Fluides : gaz naturel, gaz liquide, air ainsi que tous les gaz non corrosifs

Diamètres nominaux : DN25, DN50, DN80, (en option : DN40, DN65, DN100)

Bride : PN16 (en option : PN25, ANSI150)  
Plage de température : -10 à +60 °C

### SAV : pression de coupure supérieure

VB31 : 35 à 1200 mbar  
VB32 : 0.7 à 5.0 bar  
VB33 : 2.0 à 10.5 bar

### SAV : pression de coupure inférieure

VB31 : 10 à 900 mbar  
VB32 : 0.15 à 2.7 bar  
VB33 : 0.75 à 5.8 bar

Homologations : DVGW, 97/23/EC (PED)

Nr. article	Signe	DN	Longueur	Pression d'entrée	Pilote	Plage de régulation	SAV	SAV haut	Fabricant
-------------	-------	----	----------	-------------------	--------	---------------------	-----	----------	-----------

Nr. article	Signe	DN	Longueur	Pression d'entrée	Pilote	Plage de régulation	SAV	SAV haut	Fabricant
P120001302	Aperval/G 301/A SA-91 DN25	25	183	16	301/A	12 - 100	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini
P120001269	Aperval/G 301/A/TR SA-92 DN25	25	183	16	301/A/TR	640 - 2100	SA-92	700 - 5000	Pietro Fiorentini
P120001385	Aperval/G 302/A SA-92 DN25	25	183	16	302/A	1200 - 3300	SA-92	700 - 5000	Pietro Fiorentini
P120001135	Aperval/G 301/A SA-91 DN50	50	254	16	302/A	12 - 100	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini
P120001312	Aperval/G 301/A/TR SA-91 DN50	50	254	16	301/A/TR	100 - 650	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini
P120001183	Aperval/G 301/A/TR SA-92 DN50	50	254	16	301/A/TR	640 - 2100	SA-92	700 - 5000	Pietro Fiorentini
P120001324	Aperval/G 302/A SA-92 DN50	50	254	16	302/A	1200 - 3300	SA-92	700 - 5000	Pietro Fiorentini
P120001184	Aperval/G 302/A SA-93 DN50	50	254	16	302/A	3000 - 9500	SA-93	2000 - 10500	Pietro Fiorentini
P120001137	Aperval/G 301/A SA-91 DN80	80	298	16	301/A	12 - 100	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini
P120001386	Aperval/G 301/A/TR SA-91 DN80	80	298	16	301/A/TR	100 - 650	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini
P120001384	Aperval/G 301/A/TR SA-91 DN25	25	183	16	301/A/TR	100 - 650	SA-91	31 - 1200	Pietro Fiorentini
P120001184	Aperval/G 301/A/TR SA-92 DN80	50	298	16	301/A/TR	640 - 2100	SA-92	700 - 5000	Pietro Fiorentini