

## Régulateurs à un étage TESCO™ SG1 & SG3

Répondre aux exigences de basse pression grâce à des régulateurs fiables pour les laboratoires et les systèmes délivrant du gaz.



### Garantir la pureté des gaz de process

TESCOM SG1 et SG3 sont des régulateurs à un étage de haute pureté compacts et légers, adaptés aux gaz spéciaux, inflammables et industriels. Les unités sont dotées d'une membrane en acier inoxydable 316 ou en néoprène ainsi que d'une option de siège en PTFE, qui garantissent la pureté et l'intégrité des gaz, pour des rendements toujours élevés dans les applications de semi-conducteurs, pharmaceutiques, médicales et du secteur agroalimentaire et des boissons.

- Membrane en métal sensible pour une longue durée de vie dans les applications de haute pureté.
- Vanne à cartouche avec filtre de 10 microns pour protéger le siège du régulateur.
- Conception avec pression d'entrée de 500 PSI, conforme à la plupart des branchements de gaz.

# Régulateurs compacts et légers pour applications de haute pureté

La gamme SG est conforme aux exigences des applications de haute pureté à de basses pressions d'entrée (500 PSI). Les unités présentent un siège en PTFE pour les basses pression, ce qui réduit les risques liés aux pénuries de matériaux et raccourcit les délais, ainsi qu'une vanne à cartouche avec filtre de 10 microns qui protège le siège du régulateur et facilite l'entretien.

## Régulateurs à un étage de la gamme SG pour gaz industriels et spéciaux

**La série SG1** est adaptée aux débits jusqu'à 283 NL/min (10 standard cubic feet per minute). Elle est notamment utilisée dans la fabrication de métaux et pour les gaz d'analyse de processus.

**La série SG3** est adaptée aux débits compris entre 141 et 5 600 NL/minute (5–200 SCFM). Elle est notamment utilisée pour l'air à haut débit et de haute pureté (air sec propre et respirateurs à adduction d'air) dans les installations de semi-conducteurs et de biotechnologie. Cette série présente également une très faible caractéristique de perte de pression d'entrée qui permet d'obtenir des pressions de sortie stables, même en cas de variation de la pression d'entrée.



Page produit  
TESCOM™ SG1



Page produit  
TESCOM™ SG3



### Caractéristiques techniques

Série	SG1	SG3
Capacité de débit	Cv = 0,06, 0,2	Cv = 1,0
Pression d'entrée maximale	Cv = 0,06 : 4 500 PSI (310 bar) Cv = 0,2 : 3000 PSI (207 bar)	4 500 PSI (310 bar)
Plages de pression de sortie	15, 25, 50, 125, 250 PSI 103, 172, 345, 862, 1 724 kPa 1,0, 1,7, 3,4, 8,6, 17,2 bar	15, 50, 125, 250 PSI 103, 345, 862, 1 724 kPa 1,0, 3,4, 8,6, 17,2 bar
Matériau du corps	Acier inoxydable 316L Laiton nickelé	Acier inoxydable 316L Laiton nickelé
Matériau du siège	PTFE, polyimide	PTFE
Joint	Teflon® ou Buna-N	Teflon® ou Buna-N
Membrane	Acier inoxydable 316 ou néoprène	Acier inoxydable 316 ou néoprène
Filtre	Bronze fritté nominal 10 microns ou acier inoxydable 316	Bronze fritté nominal 10 microns ou acier inoxydable 316
Type de charge	Ressort uniquement	Ressort uniquement

**TESCOM™**

Pour plus d'informations :  
[www.Emerson.com/TESCOM](http://www.Emerson.com/TESCOM)

**EMERSON™**