

Trias

Le **Trias** de Pietro Fiorentini est un régulateur de pression de gaz **à levier** commandé par une membrane et un ressort régulé contrastant. Principalement utilisé pour les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression, ainsi que pour les applications commerciales et industrielles. Il doit être utilisé avec des gaz non corrosifs préalablement filtrés. Il est classé selon la norme européenne EN 334 comme **Fail Open**. Trias est **Prêt pour l'hydrogène** pour le mélange NG-H₂.



Postes de
distribution



Industrie
moyenne/légère

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹ / DP ²)	jusqu'à 1,7 MPa jusqu'à 17 barg
Température ambiante* (TS ¹)	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Température d'entrée de gaz*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Pression d'entrée (MAOP / p _{umax} ¹)	de 0,012 à 1,7 MPa de 0,12 à 17 barg
Plage de pression en aval (Wd ¹)	de 1,2 à 400 kPa de 12 à 4000 mbarg
Accessoires disponibles	aucun. Configurations prédéfinies
Pression différentielle opérationnelle minimale (Δp _{min} ¹)	0,01 MPa 0,1 barg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 5
Classe de pression de verrouillage (SG ¹)	jusqu'à 20
Taille nominale (DN ^{1,2})	DN 40 1" 1/2 ; DN 50 2"
Connexions	Classe 150 RF ou RTJ conformément à ASME B16,5 et PN16 conformément à ISO 7005

(¹) conformément à la norme EN334

(²) conformément à la norme ISO 23555-1

(*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes ou des plages de température étendues sont disponibles sur demande. La plage de température indiquée est le maximum pour lequel les performances complètes de l'équipement, y compris la précision, sont garanties. Le produit peut avoir des plages de pression et de température différentes selon la version et/ou les accessoires installés.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et homologations

Partie	Matériau
Corps	Fonte ductile sphéroïdale GS 400 - 18 ISO 1083
Couvercle	Aluminium moulé sous pression
Siège	Laiton
Membrane	Toile caoutchoutée
Joints toriques	Caoutchouc nitrile
Raccords de compression	Selon la norme DIN 2353, en acier au carbone zingué.

REMARQUE : Les matériaux indiqués ci-dessus se réfèrent aux modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis selon les besoins spécifiques.

Tableau 2 Matériaux

Les régulateurs **Trias** sont conçus selon la norme européenne EN 334.
Les régulateurs réagissent en ouverture (Fail Open) conformément à la norme EN 334.
Le produit est certifié conforme à la Directive européenne 2014/68/UE (DESP).
Classe de fuite : étanchéité totale, meilleure que la classe VIII conformément à ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE

Avantages compétitifs de **Trias**



Type équilibré



Haute rangeability



Fonctionnement à basse
pression différentielle



Top Entry



Haute précision



Maintenance facile



Obturateur et siège du régulateur en Fail Open



Dimensions compactes



Token IRV



Compatible avec le biométhane et
avec les mélanges avec 20 % d'hydrogène.
Possibilité de compatibilité avec des
mélanges à plus forte teneur sur demande