

Trias

Trias de Pietro Fiorentini es un regulador de presión de gas **accionado por palanca** controlado por un diafragma y una acción de resorte regulada por contraste. Se utiliza principalmente para redes de distribución de gas natural de media y baja presión, así como en aplicaciones comerciales e industriales. Debe utilizarse con gases no corrosivos previamente filtrados. De acuerdo con la norma europea EN 334, está clasificado como **Fail Open**. Trias está **preparado para utilizar hidrógeno** para la mezcla de NG-H₂.



Estaciones de distrito



Industria mediana/pequeña

Características	Valores
Presión de diseño* (PS ¹ / DP ²)	hasta 1,7 MPa hasta 17 barg
Temperatura ambiente* (TS ¹)	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Presión de entrada (MAOP / p _{umáx} ¹)	de 0,012 a 1,7 MPa de 0,12 a 17 barg
Rango de presión aguas abajo (Wd ¹)	de 1,2 a 400 kPa de 12 a 4000 mbarg
Accesorios disponibles	ninguno. Configuraciones predefinidas
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp _{min} ¹)	0,01 MPa 0,1 barg
Clase de precisión (AC ¹)	hasta 5
Clase de presión de bloqueo (SG ¹)	hasta 20
Tamaño nominal (DN ^{1,2})	DN 40 1" 1/2; DN 50 2"
Conexiones	Clase 150 RF según ASME B16.5 y PN16, según ISO 7005

(¹) de acuerdo con la norma EN334

(²) de acuerdo con la norma ISO 23555-1

(*) NOTA: Otras características funcionales o rangos de temperatura ampliados pueden estar disponibles bajo pedido. El rango de temperatura de gas de entrada indicado es el máximo para el que se garantizan todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto puede tener rangos de temperatura o presiones distintas de acuerdo con la versión o los accesorios instalados.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Hierro dúctil esferoidal GS 400 - 18 ISO 1083
Tapa	Fundición de aluminio
Asiento	Latón
Diafragma	Lona engomada
Juntas tóricas	Goma de nitrilo
Racores de compresión	De acuerdo con la norma DIN 2353 en acero al carbono galvanizado.

NOTA: Los materiales indicados anteriormente se refieren a los modelos estándares. Se pueden proporcionar diferentes materiales según las necesidades específicas.

Tabla 2 Materiales

Los reguladores **Trias** están diseñados conforme a la norma europea EN 334. Los reguladores reaccionan abriéndose (Fail Open) de acuerdo con la norma EN 334. El producto está certificado de conformidad con la Directiva Europea 2014/68/UE (PED). Clase de fuga: hermético a prueba de burbujas, mejor que clase VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Ventajas competitivas de Trias



Tipo equilibrado



Alta relación de reducción



Funciona con baja presión diferencial



Entrada superior



Alta precisión



Mantenimiento sencillo



Tapón Fail Open y regulador de asiento



Dimensiones compactas



Token IRV



Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 20 %. Mezclas superiores disponibles bajo pedido