

# Terval/AP

**Terval/AP** de Pietro Fiorentini es un regulador de presión de gas **accionado por piloto**. Se utiliza principalmente para redes de distribución de gas natural de alta y media presión. Debe utilizarse con gases no corrosivos previamente filtrados. Según la norma europea EN 334, está clasificado como **Fail Close**. Terval/AP está **preparado para** la mezcla de GN-H2.



Puntos de entrega

Características	Valores
Presión de diseño* (PS <sup>1</sup> / DP <sup>2</sup> )	hasta 10,2 MPa hasta 102 barg
Temperatura ambiente* (TS <sup>1</sup> )	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 <sub>umax</sub> <sup>1</sup> )	de 0,05 a 10,0 MPa de 0,5 a 100 barg
Rango de presión aguas abajo (Wd <sup>1</sup> )	de 0,03 a 7,4 MPa de 0,3 a 74 barg
Accesorios disponibles	Silenciador DB/819
Presión diferencial de funcionamiento mínima (Δp <sub>min</sub> <sup>1</sup> )	0,05 MPa / 0.5 barg
Clase de precisión (AC <sup>1</sup> )	hasta 1
Clase de presión de bloqueo (SG <sup>1</sup> )	hasta 2,5
Tamaño nominal (DN <sup>1,2</sup> )	DN 25   1"; DN 50   2"; DN 80   3"; DN 100   4" **;
Conexiones	Clase 300, 600 RF o RTJ según ASME B16.5

(<sup>1</sup>) de acuerdo con la norma EN334

(<sup>2</sup>) 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.

(\*\*) disponible por encargo.

**Tabla 1** Características

## Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	ASTM A 352 LCC acero fundido para las clases ANSI 600 y 300
Cabezales	Acero ASTM A 350 LF2
Vástago	Acero inoxidable AISI 416
Tapón	Acero niquelado ASTM A 350 LF2
Asiento	Goma de nitrilo vulcanizada sobre soporte metálico
Diafragma	Lona engomada (preformada mediante un proceso de prensado en caliente)
Juntas tóricas	Goma de nitrilo
Racores de compresión	Hecho de acero galvanizado de acuerdo con la norma DIN 2353; bajo pedido, acero inoxidable

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

**Tabla 2** Materiales

El regulador **Terval/AP** está diseñado según la norma europea EN 334.  
 El regulador reacciona cerrándose (Fail Close) 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 VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE\*

\*limitado a 1" y 2"

## Ventajas competitivas de Terval/AP



Tipo equilibrado



Top Entry



Tapón Fail Close y regulador de asiento



Mantenimiento sencillo



Alta precisión



Alto índice de turn down



3 funciones en 1 cuerpo



Accesorios incorporados



Filtro de piloto incorporado



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