

Aperval

Aperval es uno de los **reguladores de presión de gas accionados por piloto** diseñado y fabricado por Pietro Fiorentini. Este equipo es adecuado para su uso con gases no corrosivos previamente filtrados, y se usa principalmente para redes de distribución de gas natural de media y baja presión. De acuerdo con la norma europea EN 334, está clasificado como «Fail Open».



Industria mediana/pequeña



Estaciones de distrito



Características	Valores
Presión de diseño*	hasta 2,5 MPa hasta 25 barg
Temperatura ambiente*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Rango de temperatura del gas de entrada*	de -20 °C a +60 °C de -4 °F a +140 °F
Rango de presión de entrada bpu (MAOP)	de 0,05 a 2,5 MPa de 0,5 a 25 barg
Rango de presión aguas abajo Wd	de 0,0005 a 0,95 MPa de 0,005 a 9,5 barg
Accesorios disponibles	Silenciador DB, válvula de cierre rápido SA, monitor PM/182
Presión diferencial mínima	0,045 MPa 0,45 barg
Clase de precisión AC	hasta 5
Clase de presión de bloqueo SG	hasta 10
Dimensiones nominales DN	DN 25 / 1"; DN 50 / 2" DN 65 / 2" 1/2; DN 80 / 3"; DN 100 / 4"
Conexiones*	Clase 150 RF según ASME B16.5 y PN16, 25 según ISO 7005

(*) OBSERVACIÓN: Otras características funcionales y/o rangos de temperatura ampliados disponibles a petición. Los rangos de temperatura indicados son los máximos para los que se cumplen todas las prestaciones del equipo, incluida la precisión. El producto estándar puede tener un rango de valores más estrecho.

Tabla 1 Características

Materiales y aprobaciones

Pieza	Material
Cuerpo	Acero fundido ASTM A216 WCB para todos los tamaños Hierro dúctil GS 400-18 ISO 1083 para todos los tamaños
Tapa	Acero al carbono laminado o forjado
Asiento	Tecnopolímero
Diafragma	Goma vulcanizada
Anillo de sellado	Goma de nitrilo
Racores de compresión	De acuerdo con la norma DIN 2353 en acero al carbono galvanizado. Acero inoxidable bajo pedido

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

Tabla 2 Materiales

El regulador **Aperval** está diseñado de acuerdo con la norma europea EN 334.
El regulador reacciona 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 VIII según ANSI/FCI 70-3.



EN 334



PED-CE

Ventajas competitivas de Aperval



Tipo equilibrado



Top Entry



Funciona con baja presión diferencial



Mantenimiento sencillo



Alta precisión



Bajo nivel de ruido



Alta relación de turn down



Accesorios incorporados



Filtro de piloto incorporado



Compatible con biometano y mezcla de hidrógeno al 10 %.
Mezclas superiores disponibles bajo pedido