



Tough Reinforced Vulcanised Construction
See how Check-Flex[®] inline valves work.
[Go to Product Video](#)

Check-Flex[®] G5 Inline Check Valve

La válvula Check-Flex[®] G5 es la última generación de válvulas antirretorno en línea y ofrece un perfil ascendente suave con una conexión de techo completa de 150°. La G5 está fabricada con capas radiales de caucho reforzado con tejido, vulcanizadas en caliente en una válvula de una sola pieza. El exclusivo diseño plegable del manguito interior proporciona un flujo casi total y un drenaje rápido.

Los materiales utilizados están clasificados para un servicio severo, incluyendo el paso por autopistas sin apantallar e incluso zonas de lavado con detergente de vapor en plantas alimentarias. El refuerzo de fibra evita el desgarro por fragmentos de vidrio, gravilla y suciedad. El neopreno se flexiona sin fatiga del mismo modo que un neumático se flexiona en cada rotación.

El diseño de una sola pieza permite que la válvula se extienda sin la tensión puntual de los antiguos diseños ensamblados de tres piezas. La válvula combina una junta de sellado, una aleta móvil y un contenedor en un único producto integrado. No hay que mantener ningún mecanismo de bisagra.

El sellado directo a la tubería significa que no hay que realizar ningún trabajo en la abertura de la pared existente ni en la banqueta. Las aberturas de tuberías an- guladas, los pozos de registro anulares y los extremos de tuberías dañados no necesitan ningún trabajo adicional, ya que el instalador puede empotrar la válvula en estas tuberías para sellar la válvula a la tubería.

La resistente construcción reforzada de una sola pieza ofrece una larga vida útil en todos los lugares de drenaje, incluidas las zonas costeras y de agua salada, sin necesidad de mantenimiento periódico.

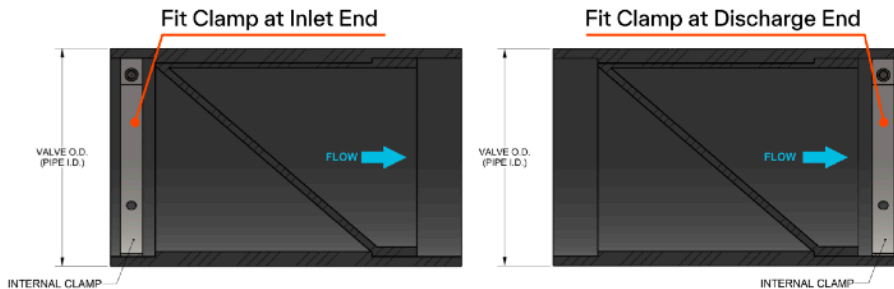
Gracias a su baja pérdida de carga y a su rápida instalación con herramientas manuales, estas válvulas son una sencilla adición a cualquier propiedad para protegerla contra sobrecargas, inundaciones y olores del alcantarillado público. Estas válvulas suelen instalarse en los desagües de aparcamientos de tiendas y locales comerciales para evitar olores e inundaciones.

Hay disponibles modelos con brida, ideales para conectarse a bridas de acoplamiento en depósitos de proceso y tuberías. En los testeros civiles, el círculo de pernos de la brida puede encontrarse con el extremo de la tubería y comprometer la conexión. Los modelos de inserción directa a tubería tienen la misma presión nominal y son la opción de conexión más común.

La Check-Flex G5 no requiere alimentación externa y su funcionamiento es silencioso. La válvula tiene una respuesta prácticamente instantánea al refluo y es adecuada para aplicaciones de control de olores.

IDP model

Inserción directa en la tubería con abrazadera universal para una instalación sencilla y segura



La abrazadera en C expansible de la válvula Check-Flex® G5 puede utilizarse tanto en el extremo de entrada como en el de descarga de la válvula.

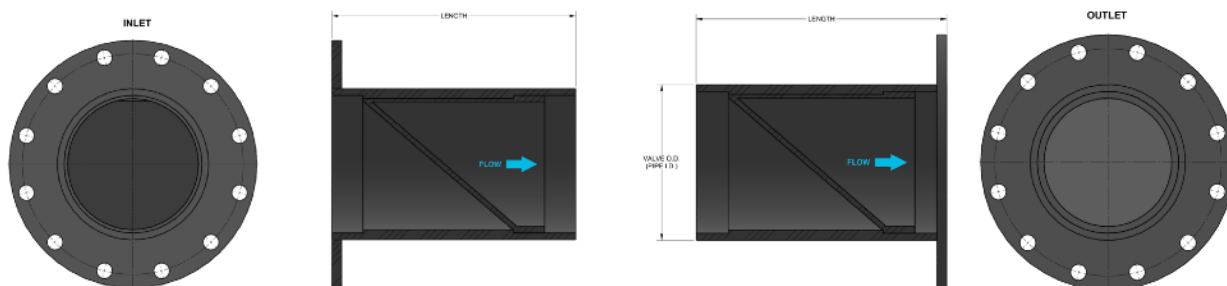
Basta con insertar la abrazadera y expandirla para crear un sello estanco a la pared de la tubería.

El sellado directo a la tubería significa que no hay que realizar ningún trabajo en la abertura de la pared existente ni en la banqueta. Las aberturas de tuberías anguladas, los pozos de registro anulares y los extremos de tuberías dañados no necesitan ningún trabajo adicional, ya que el instalador puede empotrar la válvula en estas tuberías para sellar la válvula a la tubería.

La abrazadera en C expansible utiliza la pared de la válvula como junta para sellar contra el orificio de la tubería. El método de sellado válvula-tubería funciona en tuberías de drenaje con ligeras desviaciones e imperfecciones superficiales.

IE or DE Flanged model

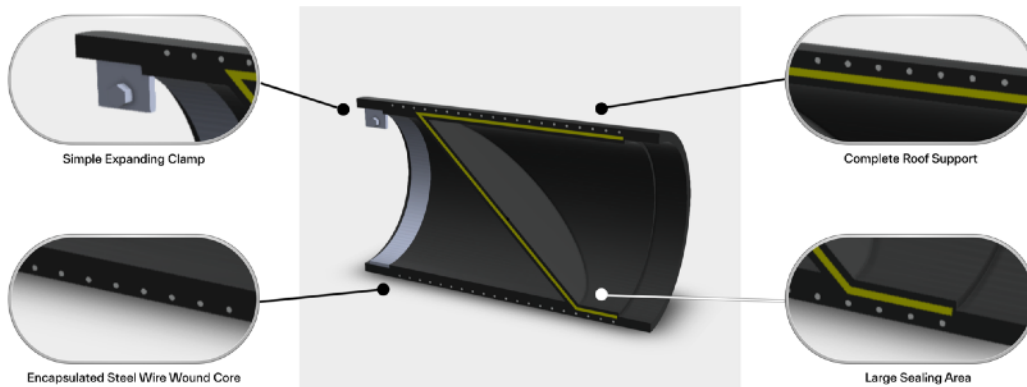
Inlet End and Discharge End models



Los modelos con brida se conectan a las bridas correspondientes de las tuberías existentes. No hay diferencia en la presión nominal de los modelos con brida en comparación con los modelos IDP.

En los testeros civiles, el círculo de pernos puede encontrarse con el extremo de los tubos de hormigón pretensado, lo que debe comprobarse para garantizar un espacio de empotramiento suficiente para los anclajes.

La brida de goma gruesa [27-40mm] es la junta. Hay una placa de retención encapsulada dentro de la goma. Se puede pedir cualquier brida de taladro.



Check-Flex® Gen5: the modern design

Abrazadera expansible simple la abrazadera en C expansible utiliza la pared de la válvula como junta para sellar contra el orificio de la tubería. El método de sellado válvula-tubería funciona en tuberías de desagüe antiguas con ligeras desviaciones e imperfecciones superficiales. Los instaladores conseguirán fácilmente una conexión segura de la válvula en condiciones difíciles.

Soporte de techo completo la última generación de válvula de retención en línea tiene un perfil suave de flujo ascendente con una conexión de techo completa de 150° a lo largo de la válvula. Este soporte de techo integral sólo puede fabricarse con construcción vulcanizada. Este gran soporte de techo se traduce en una larga vida útil, ya que la mitad superior interna no puede combarse. El tapón plegable en ángulo puede moverse y expandirse libremente para crear un sellado hermético durante millones de ciclos, sin tensiones puntuales, como en un neumático de coche. Y lo que es más importante: no hay bolsas en las que se acumule suciedad.

Núcleo de alambre de acero encapsulado la G5 está fabricada con capas radiales de caucho reforzado (puede moverse en una sola dirección), vulcanizadas en caliente en una válvula de una sola pieza. El núcleo central de la válvula también está reforzado con alambre de acero totalmente encapsulado dentro de las paredes de la válvula. El refuerzo diagonal permite que las zonas de abrazadera en expansión queden expuestas y selladas a la pared de la tubería, sin alargar la válvula.

Gran área de sellado la gran área de sellado funciona para sellar alrededor de la arenilla. El refuerzo de fibra es un antidesgarro contra los fragmentos de vidrio en el drenaje de carreteras. El material de caucho puede soportar la abrasión típica del drenaje sin un desgaste significativo con una velocidad máxima recomendada de la tubería de 5,0 m/s. La conexión del techo superior de 150° y la junta inferior de gran tamaño andan la tapa plegable en ángulo a medida que se expande bajo contrapresión.

Diseño de ángulo variable el diseño Gen 5 utiliza el ángulo óptimo para obtener el mejor rendimiento en cada tamaño de válvula. El ángulo poco pronunciado en válvulas pequeñas de 100-225 mm proporciona un rendimiento notablemente mejor a bajo flujo, al tiempo que mantiene un alto valor nominal de contrapresión máxima. En las válvulas de mayor tamaño, el índice de contrapresión mejora con un ángulo más pronunciado.

Vida útil Las válvulas Check-Flex están diseñadas para una larga vida útil sin mantenimiento. La garantía estándar es de dos años y puede ampliarse a cinco años. Measurit suministra válvulas de goma desde 1989 y muchas de ellas están en servicio desde los años 90.

Check-Flex® G5 Inline Check Valve

Technical Specification

Check-Flex® CF-IL-G5 Specification [Option]

Nominal Diameter	100mm-2300mm
Elastomer	Neoprene to ASTM D2000: 5BC520 A14 C12 Eo34 G21 Z1 Z1= flame resistance per ASTM C1166 Meets and exceeds: D412 modulus (300%) D573 heat age test D1171 ozone resistance Option: [EPDM]
Clamp	316 Stainless Steel EN 1.4404 [Duplex EN 1.4410, EN 1.4462]
Pipe Connection	Insert Direct to Pipe [encapsulated flange]
Cracking Pressure	Free draining seepage below flushing pressure 25-50mm
Flushing Pressure	200-400mm: 60-50% pipe Ø, 450-1000mm: 50-40% pipe Ø
Headloss	See Specific Size Curve
Max Temp	100°C [150°C]
Min Temp	-45° C [-50°C]
Max Back Pressure	6m [available higher max rating depends on valve size - to 15m]
Max Pipe Velocity	5.0 m/s [10 m/s]
Service	Foul service 225-2300mm Stormwater 100mm-2300mm Odour Control 100-2300mm

Specification Notes

- Insert Direct to Pipe IDP valves have the same flow and pressure rating as flanged valves. IDP valves are easily fitted to ring manholes and quay walls
- Universal fitting means that any IDP G5 can be installed either way, by moving the clamp from the inlet end to the discharge end of the valve
- Check-Flex® G5 valves are usually installed in the outlet from a manhole. This prevents the manhole from surcharging and facilitates visual valve inspection without confined space entry. This is ideal for retrofitting to commercial and retail sites
- Valves are delivered to match specific pipe inside diameters (bore)
- Valve performance data verified at Utah Water Research Laboratory
- The valves can be installed in any pipe orientation, horizontal orientation allows gravity to assist
- STEP files available ISO 10303