

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

REF:

401007

PRODUCTO: VALVULA REGULADORA DE CAUDAL
MODELO: EMTC_VRC

AÑO:

2025

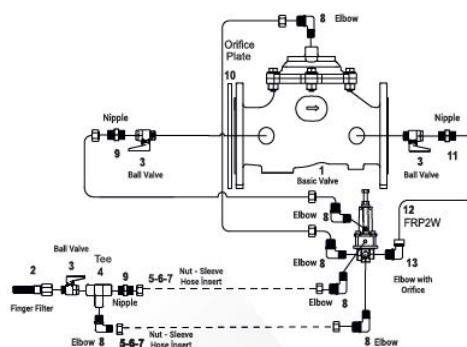
DESCRIPCIÓN:

Las válvulas EMTC_VRC estan específicamente diseñadas para actuar como reguladora de caudal, controlando y limitando el flujo de agua a un valor específico y constante, independientemente de las variaciones en la presión de entrada o salida.

Su funcionamiento se basa en una membrana flexible que se deforma en respuesta a la diferencia de presión, actuando como un obturador que regula el paso del fluido.


DATOS TÉCNICOS

DN	DN50 - DN300
PRESION	PN16 / PN25
MEMBRANA	EPDM
CONEXIÓN	BRIDA
CUERPO	GGG50
ACABADO	POLVO EPOXI ELECTROESTATICO


FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de una válvula EMTC_VRC, reguladora de caudal por membrana se puede resumir en los siguientes pasos:

- Diferencia de presión:** Cuando el fluido ingresa a la válvula, se crea una diferencia de presión entre la entrada y la salida. Esta diferencia de presión actúa sobre la membrana.
- Deformación de la membrana:** La membrana, siendo flexible, se deforma en respuesta a la diferencia de presión. Cuanto mayor sea la diferencia de presión, mayor será la deformación de la membrana.
- Limitación del flujo:** La deformación de la membrana modifica la apertura de un orificio o paso, restringiendo el flujo de fluido a un valor preestablecido.
- Caudal constante:** A medida que aumenta la presión de entrada, la membrana se deforma más, pero el orificio se ajusta automáticamente para mantener un caudal constante.

