RAF 10

Válvula de Control de Nivel, Piloto flotante de 2 vías

La válvula RAF 10 de control de nivel es activada por la presión del sistema en cualquier situación que se deba mantener un nivel máximo de agua.

La válvula RAF 10 permanecerá abierta mientras el nivel de agua en el reservorio se mantenga por debajo del nivel máximo prefijado.

La válvula se cierra gradualmente a medida que aumenta el nivel de agua y el flotador se eleva.

Cuando el nivel de agua es bajo, la cámara de control de la válvula se drena por la ventosa, la válvula se abre y se comienza a llenar el reservorio.

Máxima Presion Nominal: 16 bar

APLICACIONES

Riego en Campo abierto | Transmisión de agua | Estación de bombeo

DATOS TÉCNICOS

Fluido: Agua cruda o filtrada

Diámetro Nominal (DN): de 40 a 400 mm (1.5" a 16")

Conexiones disponibles: brida, rosca, ranurado

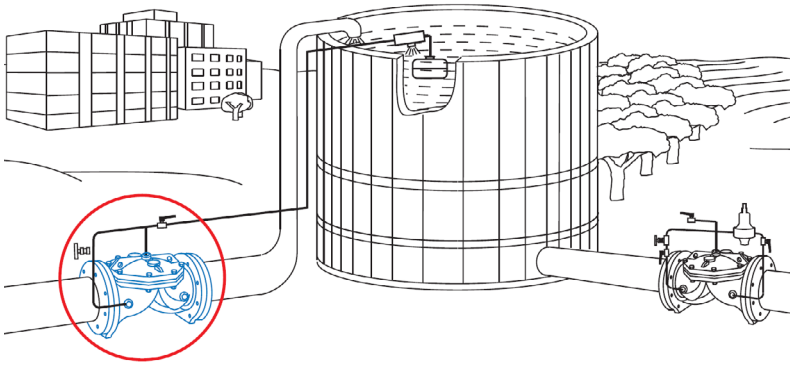
Presión Nominal (PN): 16 bar

Temperatura máxima: hasta 70°C

Construcción: hierro fundido

Control Estándar: La válvula RAF 10 de control de nivel opera mediante el piloto flotante P-10 de 2 vías de Raphael.

La ventosa del piloto se abre o cierra de acuerdo al nivel del flotador



APLICACIONES TÍPICAS

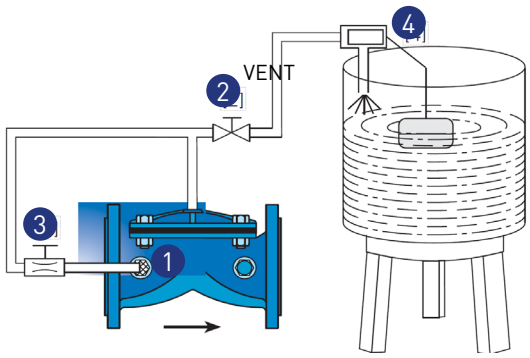
- Mejor ajuste en lugares remotos
- Mantiene un nivel de agua máximo prefijado en un reservorio o tanque de agua de forma sencilla y económica.
- La válvula **RAF 10** puede situarse por encima del nivel de agua
- Gracias a su sencillo diseño, no necesita mantenimiento
- No necesita más energía que la presión de la línea.

AJUSTE

- Ajuste la válvula de aguja (3) para controlar el tiempo de cierre.
- Preajuste el flotador en el tanque al nivel de agua deseado.

OPERACIÓN AUTOMÁTICA

Cuando el nivel del agua es bajo, la palanca cae debido al peso del flotador, lo que hace que el respiradero se abra y drene la cámara de control de la válvula RAF a través del respiradero.
Luego, la presión de la línea empuja el diafragma del RAF hacia arriba, abriendo la RAF y llenando el depósito. A medida que aumenta el nivel del agua dentro del tanque, la palanca del flotador se mueve hacia arriba, cerrando mecánicamente la ventilación.
En consecuencia, la válvula RAF se cierra debido a la presión de la línea, empujando el diafragma hacia abajo.



RAF-10 Válvula de control de nivel por flotador de 2 vías

Ref	Nombre
1	Válvula autolimpiante RAF
2	Válvula de 2 vías tipo SY
3	Válvula de aguja
4	Flotador Piloto de montaje

CAUDAL RECOMENDADO

Diámetro Nominal		Caudal recomendado [m³/h]	
mm	pulg	Min.	Max.
40	1.5	3	25
50	2	5	45
65	2.5	5	70
80D	3D	5	70
80	3	5	90
100D	4D	5	90
100	4	10	150
125D	5D	10	150
150D	6D	10	150
150	6	15	320
200	8	40	550
250	10	80	950
300	12	100	1200
350	14	100	1200
400	16	100	1400

- Unicamente diámetro nominal. Para dimensiones completas, consulte con el departamento de ingeniería.

CARACTERÍSTICAS

- Válvula RAF con doble revestimiento de Epoxi-poliéster
- Válvula autolimpiante RAF
- Piloto de latón 2 vías P-10
- Brazo de flotador de latón
- Flotador de acero inoxidable
- Válvula de 2 vías tipo SY
- Válvula de aguja
- Tubería plástica reforzada

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES:

- Revestimiento en Rilsan
- Filtro externo de alta capacidad de filtración
- Pilot P-10 y brazo flotador de acero inoxidable
- Tubería de cobre y acero inoxidable

ESPECIFICAR

- Presión máxima de funcionamiento (válvula cerrada)
- Caudal mínimo y máximo
- Nivel máximo de agua