

RAF 31-33

Válvula de Control Eléctrica, Solenoide Metálico de 3-vías

La válvula RAF 31/33 es una válvula en línea actuada hidráulicamente por la presión del sistema.

La bobina del solenoide 3 vías adopta distintas posiciones:

La válvula RAF 31/33 se abre cuando la bobina del solenoide plástico de 3 vías se energiza.

La válvula RAF 31/33 se cierra cuando la bobina del solenoide plástico de 3 vías se desenergiza.

La configuración del solenoide de 3 vías junto con el diafragma patentado de Raphael, permiten una apertura suave y precisa.

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")

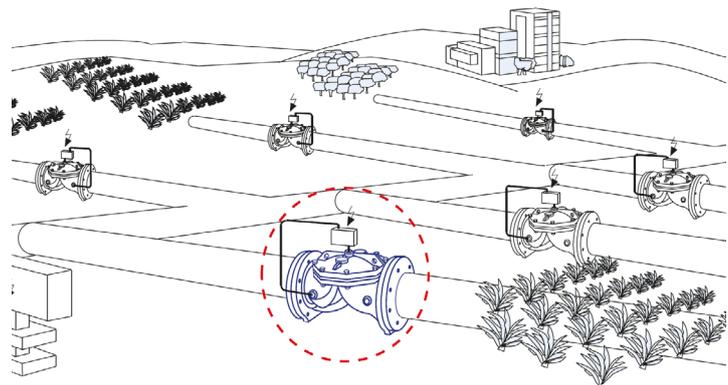
Conexiones disponibles: brida,
rosca, ranurado

Presión Nominal (PN): 16 bar

Temperatura máxima: hasta 70°C

Construcción: hierro fundido

Control Estándar: La RAF 31-33 es una válvula de control eléctrica con solenoide metálico de 3 vías de Raphael, activada con cualquier voltaje. Cuenta con tubería plástica reforzada y conectores de latón.

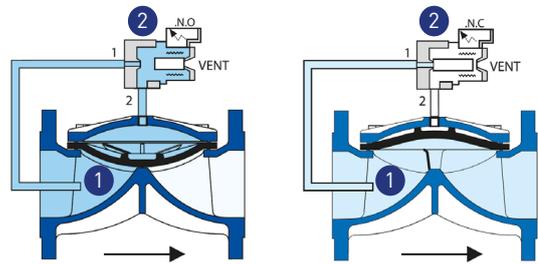


APLICACIONES TÍPICAS

- Sistemas de suministro de agua con presión nominal media
- Accionamiento remoto de la válvula hidráulica mediante un comando eléctrico
- Distribución de agua de riego y control de campos

RAF 31 - MODO NORMALMENTE CERRADO

La válvula **RAF 31** normalmente cerrada, la presión de la línea está conectada a la cámara de control de la válvula RAF por encima de su diafragma. De este modo, la membrana se presiona hacia abajo contra el asiento de la válvula y la válvula se cierra. Cuando el solenoide se activa mediante un pulso eléctrico, la cámara de control de línea se desconecta de la presión de la línea y se drena a través de la ventilación del solenoide. Luego, la presión de la línea empuja el diafragma del **RAF 31** hacia arriba y se abre completamente.



RAF 33 - MODO NORMALMENTE ABIERTO

La válvula **RAF 33** normalmente abierta, la cámara de control de la válvula **RAF 33** está conectada al drenaje del solenoide, el diafragma es presionado hacia arriba por la presión de la línea y la válvula se abre completamente. Cuando el solenoide se activa mediante un pulso eléctrico, la fuente de presión se conecta a la cámara de control de la válvula. La presión de la línea empuja el diafragma completamente hacia abajo y la **RAF 33** se cierra.

La válvula de control eléctrica estándar **RAF 31/33** tiene una configuración de 3 vías.

Cuando el agua de la cámara de control no puede drenar a la atmósfera, por cualquier motivo, también están disponibles configuraciones de dos vías.

La válvula se puede configurar entonces como:

- * Válvula de control eléctrica normalmente cerrada de 2 vías (RAF 32)
- * Válvula de control eléctrica normalmente abierta de 2 vías (RAF 30)

RAF-33
Válvula de control eléctrica de 3 vías normalmente Abierta (N.A.)

RAF-31
Válvula de control eléctrica de 3 vías normalmente Cerrada (N.C.)

Ref	Nombre
1	Válvula autolimpiante RAF
2	Solenoide metálico de 3 vías

CAUDAL RECOMENDADO

Diámetro Nominal		Caudal (m3/h)
mm	inch	Max.
40	1.5	25
50	2	45
65	2.5	60
80-65-80	3-2.5-3	70
80	3	90
100-80-100	4-3-4	90
100	4	150
125-100-125	5-4-5	150
150-100-150	6-4-6	150
150	6	320
200	8	550
250	10	950
300	12	1000
350	14	1300
400	16	1400

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

CARACTERÍSTICAS:

- Válvula RAF con doble revestimiento de Epoxipoliéster
- Válvula autolimpiante RAF
- Solenoide metálico de 3 vías (N.A.) (RAF 31)
- Solenoide metálico de 3 vías (N.C.) (RAF 33)
- Tubería plástica reforzada
- Fuente de alimentación - 24V (AC) 50/60 Hz

CARACTERÍSTICAS OPCIONALES:

- Revestimiento en Rilsan
- Filtro externo de alta capacidad de filtración
- Solenoide metálico de 2-vías (N.C.)
- Tuberías de cobre y acero inoxidable
- Fuente de alimentación- 110V, 220V (AC) & 9 V, 12V, 24V (DC)