

Modelo 127FAV ▲

El modelo 127FAV posee una enorme gama de aplicaciones en cualquier sitio donde sea necesario abrir y cerrar una válvula en forma automática mientras se controla la tasa de flujo. El modelo 127FAV combina capacidades de control de flujo con intervalos de tiempo predeterminados programables sin el uso de energía eléctrica externa.

Algunos ejemplos típicos incluyen:

- Limpieza automática de línea con control de tasa de flujo
- Limpieza de punto muerto sin tripulación
- Renovación de tanques de agua potable

CARACTERÍSTICAS DE LA SERIE

- ▶ El piloto modelo 1340 ofrece al usuario una amplia gama de capacidades de flujo ajustables
- ▶ Manómetro de lectura de tasa de flujo en GPM - 0-200GPM
- ▶ Excelente para sistemas remotos sin energía disponible (independiente y portátil)
- ▶ Encendido/apagado manual
- ▶ Programable
 - Tiempo de operación de la válvula de 1 minuto a 12 horas por día
 - 6 programas de operación por día hasta 7 días a la semana
 - Retraso por lluvia programable para 1 a 99 días (cierre durante el invierno, diciembre... etc.)
- ▶ Alimentada por tecnología de iones de litio que sirven hasta 10 años
- ▶ Pantalla LCD con reloj e indicador de batería baja y retraso por lluvia, según la programación
- ▶ Sensor de lluvia externo disponible (para locaciones fijas)

FUNCIONAMIENTO

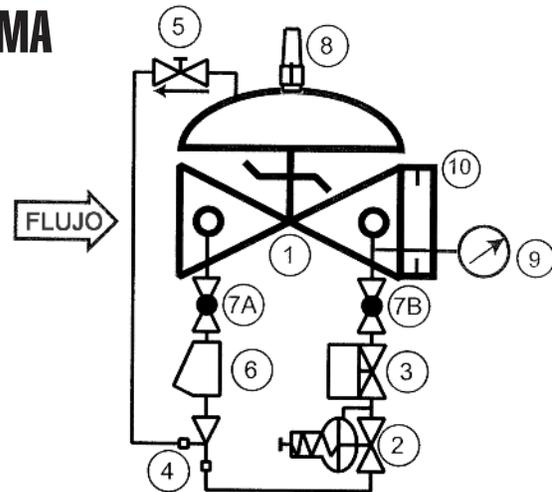
Cuando está cerrado, un solenoide autoalimentado programable hace que la válvula principal se cierre. Cuando recibe el comando de apertura, el solenoide permite al piloto 1340 modular la válvula para controlar la tasa de flujo. El sistema piloto está equipado con una válvula de aguja que permite el ajuste de la velocidad de apertura y cierre de la válvula.

COMPONENTES

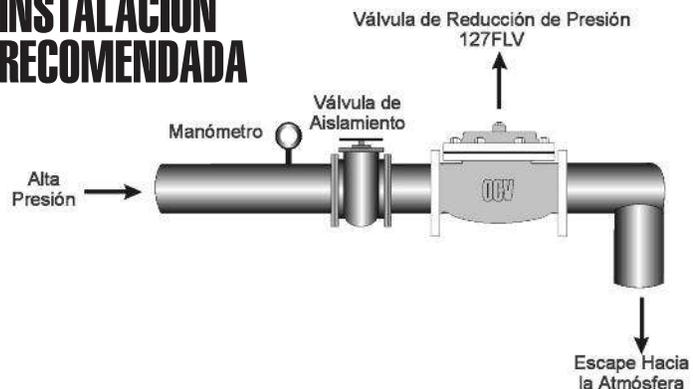
El Modelo 127FAV consiste en los siguientes componentes, organizados como se muestra en el diagrama esquemático:

- 1.) **Válvula Básica de Control Modelo 65**
- 2.) **Modelo 1340**
Abierto bajo condiciones normales
- 3.) **Solenoides de dos vías programable y controlado por una batería**
- 4.) **Eyector Modelo 126**
- 5.) **Válvula de Control de Flujo Modelo 141-3** - Control de velocidad de apertura
- 6.) **Filtro en Y modelo 159**
Protege el sistema piloto contra desechos/ materiales residuales
- 7.) **Válvulas de bola de aislamiento Modelo 141-4**
- 8.) **Indicador Visual Modelo 155** (Opcional)
- 9.) **Manómetro de tasa de flujo** (GPM únicamente)
- 10.) **Ensamble de orificios**

DIAGRAMA



INSTALACIÓN RECOMENDADA



LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • teléfono: (918)627.1942 • fax: (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145
 correo electrónico: sales@controlvalves.com • sitio web: www.controlvalves.com

MEDIDAS

ESFÉRICA/ANGULAR

Extremos Roscados - 2"

RANGO DE FLUJO 0-200 GPM

RANGO DE TEMPERATURA

Solenoides limitado a 32° F - 140° F

(Elastómeros de la Válvula)

Buna-N -40° F - 180°F

MATERIALES Consultar en fábrica para obtener información acerca de otros materiales.

Cuerpo/Tapa: Hierro Dúctil (recubierto con epoxy)

Anillo de asiento: Bronce, Acero inoxidable

Vástago: Acero inoxidable

Resorte: Acero inoxidable

Diafragma: Buna-N, Viton, EPDM, con refuerzo de nylon

Disco de Asiento: Buna-N, EPDM

Piloto: Piloto: Bronce, Acero inoxidable

Otros componentes del sistema piloto:

Bronce/Metal, Todos de acero inoxidable

Tubería y accesorios:

Cobre/Metal, Acero inoxidable

Solenoides:

Carcasa: Resistente a la intemperie / Sumergible hasta 6 pies

Cuerpo: ABS / Nylon

Voltajes: N/D

ESPECIFICACIONES (Aplicación típica de Sistemas de Agua)

La válvula solenoide de cierre deberá abrirse y cerrarse mediante un tiempo programable. La válvula deberá estar equipada con una válvula solenoide de dos vías programable que le permitirá al piloto 1340 regular el flujo de la válvula cuando esta esté recibiendo energía.

DISEÑO

La válvula solenoide de control de flujo deberá ser una válvula esférica con un asiento único, operada por la presión de línea, controlada por un piloto y activada por un diafragma. La válvula deberá estar sellada por medio de un asiento resistente a la corrosión y un disco de asiento rectangular y elástico. Estas y otras partes podrán ser reemplazadas sin retirar la válvula de la línea. El vástago de la válvula principal deberá ser guiado arriba y abajo por bujes integrales. La alineación del cuerpo, la tapa y el ensamble del diafragma deberá ser realizada con pasadores de precisión. El diafragma no podrá ser utilizado como una superficie de asiento, de la misma forma en que los pistones no podrán ser utilizados como medios operativos. El sistema piloto deberá estar completo e instalado en la válvula principal. Deberá incluir un control de velocidad de apertura, un filtro en Y, una válvula solenoide y válvulas de bolas de aislamiento. La válvula de flujo deberá ser probada a nivel funcional e hidrostático previo a su envío.

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El cuerpo principal y la tapa de la válvula deberán ser de hierro dúctil según la norma ASTM A536, grado 65-45-12. Todas las superficies ferrosas deberán estar recubiertas con 8 mils. de epoxy. El anillo de asiento de la válvula principal deberá ser de bronce. Los elastómeros (diafragma, asientos elásticos y anillos tóricos) deberán ser Buna-N. La válvula de aguja y las válvulas de bolas de aislamiento deberán ser de metal, y la tubería de línea de control deberán ser de cobre. El solenoide deberá tener un cuerpo de Nylon / ABS y una carcasa resistente a la intemperie.

CONDICIONES DE OPERACIÓN

La válvula solenoide de cierre deberá ser apta para presiones de 7 a 150 psi a tasas de flujo de hasta <X> gpm.

PRODUCTOS ACEPTABLES

La válvula de flujo controlada por un solenoide deberá ser un modelo 127FAV de 2 pulgadas con extremos acanalados, como las produce OCV Control Valves, Tulsa, Oklahoma, USA.

DIMENSIONES EUA - PULGADAS

DIM	CONEX. TERM.	2
A	ATORNILLADA	9 7/8
C ÁNGULO	ATORNILLADA	4 3/4
D ÁNGULO	ATORNILLADA	3 7/8
E	TODAS	6
H	TODAS	11

127FAV actualmente disponible únicamente en forma esférica de 2 pulgadas con extremos roscados.

Consultar en fábrica para obtener información acerca de otras configuraciones.

Es necesario que un técnico calificado establezca y lleve a cabo un programa de mantenimiento e inspección de rutina una vez al año. Consulte con nuestra fábrica al **1-888-628-8258** para información sobre partes y servicios.

Cómo ordenar su válvula Modelo 127FAV

Al realizar su orden, por favor indique:

-Número de modelo: 127FAV

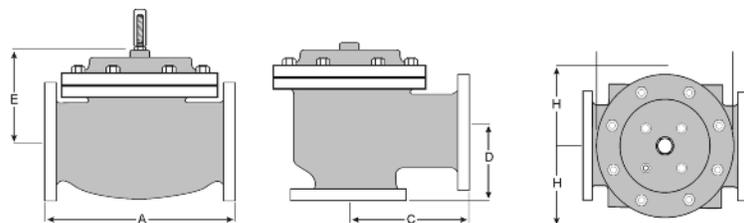
- Tamaño: Angular de 2 pulgadas con extremos roscados

-Material del cuerpo

-Material de las bridas

- Tasa de flujo

- y cualquier otro requisito especial de instalación/evaluación



Representado por:

QUALITY SYSTEM
REGISTERED TO
ISO 9001

LÍNEA GRATUITA 1.888.628.8258 • teléfono: (918)627.1942 • **fax:** (918)622.8916 • 7400 E. 42nd Pl., Tulsa, OK 74145
correo electrónico: sales@controlvalves.com • **sitio web:** www.controlvalves.com