



Braukmann Z11S

Actuador de lavado a contracorriente
para la limpieza del filtro completamente automática

CAMPO DE APLICACIÓN

El actuador de lavado a contracorriente automático proporciona una limpieza completamente automática para todos los filtros con lavado a contracorriente, combinaciones de filtros, unidades de suministro de agua y unidades de distribución de agua Resideo. Los intervalos de lavado a contracorriente se pueden ajustar en dieciséis pasos entre cuatro minutos y tres meses. Tiene una función de funcionamiento de emergencia en caso de corte de energía (solo cuando las baterías están instaladas) y ofrece la posibilidad de activación manual de la función de lavado a contracorriente. Hay opciones de conexión disponibles para activación por presión diferencial, control remoto y monitorización remota.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Los pulsadores facilitan la configuración de los intervalos
- Pulsador para activación manual del lavado
- Indicador digital del intervalo de tiempo establecido
- Indicador digital del número de lavados realizados
- Indicación del tiempo restante antes del próximo ciclo de lavado programado
- El botón de reinicio permite reiniciar el contador
- Los ajustes se mantienen incluso cuando falla la alimentación eléctrica
- Ajustado en fábrica a un intervalo de 45 días
- Se puede configurar en 16 intervalos de lavado diferentes
- Batería automática¹⁾ se activa si falla la alimentación de red
- Fabricado con supresión eléctrica integral
- Entrada de cable PG 9 adicional para conexión de operación remota, monitorización remota o control por presión diferencial
- Se puede conectar para presostato diferencial, operación remota o monitorización remota
- La conexión de bayoneta permite el montaje sin herramientas

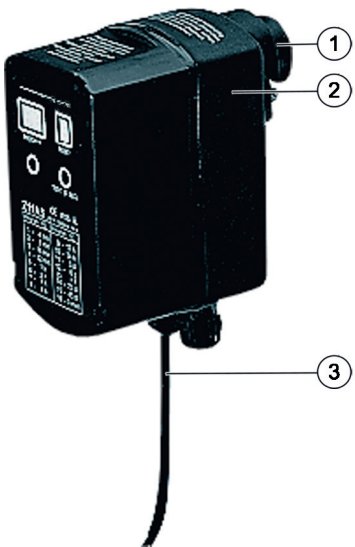


DATOS TÉCNICOS

Temperaturas de funcionamiento	
Temperatura del agua:	70 °C
Especificaciones	
Cable principal:	1,5 metros
Pilas:	Cuatro pilas alcalinas de manganeso LR6-1.5 V-Mignon / AA ¹⁾
Duración baterías:	Aproximadamente 3 años
Intervalos de tiempo:	4 minutos a 3 meses
Condiciones ambientales:	Humedad relativa 5 - 90 % 0 - 60 °C
Clase de protección:	1 DIN VDE 0700-T1/ EN 60335-1
Clase de protección:	Agua pulverizada IP 55

¹⁾ Las baterías no se suministran con el aparato. Las baterías no son necesarias si no se requiere el funcionamiento automático en caso de corte de energía. Cuando las baterías están instaladas, el aparato no debe dejarse desenchufado durante períodos prolongados.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Visión de conjunto	Componentes	Materiales
	1 Conexión de bayoneta	-
	2 Cuerpo	Material sintético de alta calidad
	3 Cable principal	-

MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

El Z11S abre o cierra la válvula de bola según el intervalo de tiempo establecido. La apertura de la válvula de bola provoca una presión diferencial dentro del filtro que activa la función de lavado a contracorriente. La válvula de bola se cierra de nuevo al final del período de lavado. Cuatro baterías (no incluidas) dan soporte en caso de fallo de alimentación eléctrica. Las baterías cierran la válvula de bola si falla la energía durante la función de lavado, evitando así pérdidas de agua no deseadas.

ENJUAGUE INVERSO

La duración del lavado cuando la red eléctrica funciona es de aproximadamente 25 seg.

Cantidad de agua de lavado a una presión de funcionamiento de 4,0 bar.

Tamaño del filtro	Conexión de desagüe	Cantidad de agua de lavado (litros)
1/2" + 3/4"	DN50	12
1" + 1 1/4"	DN70	15
1 1/2" + 2"	DN70	18

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Mantener las piezas en su embalaje original hasta su instalación.

Los siguientes parámetros son de aplicación durante el transporte y almacenamiento:

Parámetro	Valor
Ambiente:	Limpio, seco y libre de polvo
Temperatura ambiente min:	0 °C
Temperatura ambiente máx.:	60°C
Humedad relativa ambiente min:	5 % *
Humedad relativa ambiente máx.	90 % *

*sin condensación

DIRECTRICES DE INSTALACIÓN

Requisitos de instalación y funcionamiento

- En caso de que falle el suministro de red durante el lavado, las baterías (si están instaladas) proporcionan la energía para cerrar la válvula de bola de lavado. La carga de las baterías debe verificarse regularmente. A más tardar después de dos años, cambie las baterías por otras nuevas.
- Para evitar inundaciones, se recomienda disponer una conexión de aguas residuales permanente dimensionada correctamente

Ejemplo de instalación

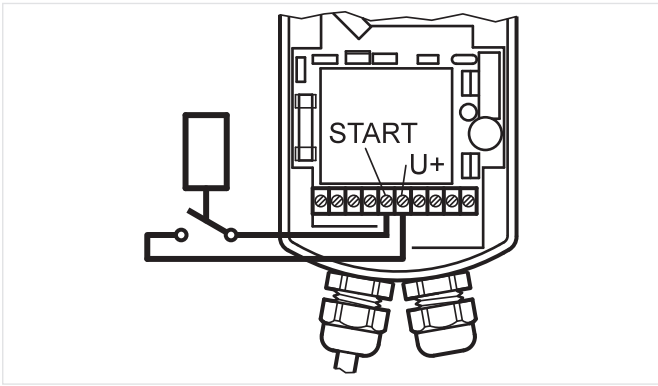


Fig. 1 Control remoto analógico

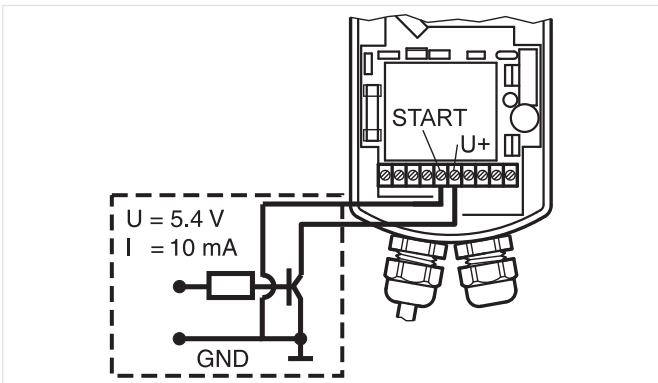


Fig. 2 Control remoto digital

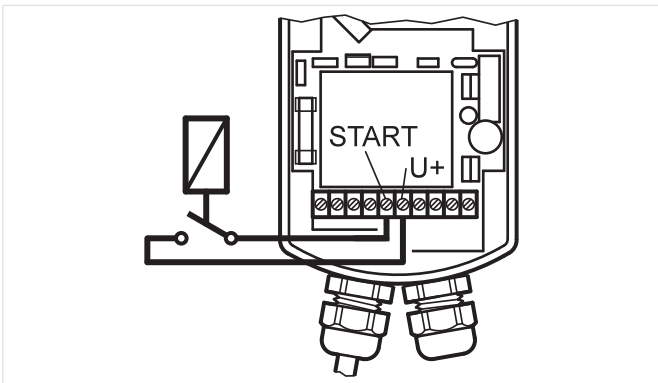


Fig. 3 Interruptor de presión diferencial

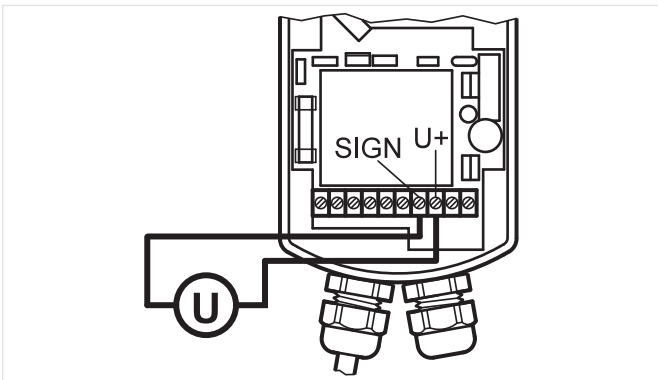


Fig. 4 Monitorización remota

Opciones de conexión adicionales

El Z11S se puede accionar de forma remota mediante:

- Un contacto libre de tensión
- Una salida en colector abierto

En ambos casos, el período mínimo de retención es de un segundo. El lavado se produce cuando se han separado las entradas "Start" y "U +".

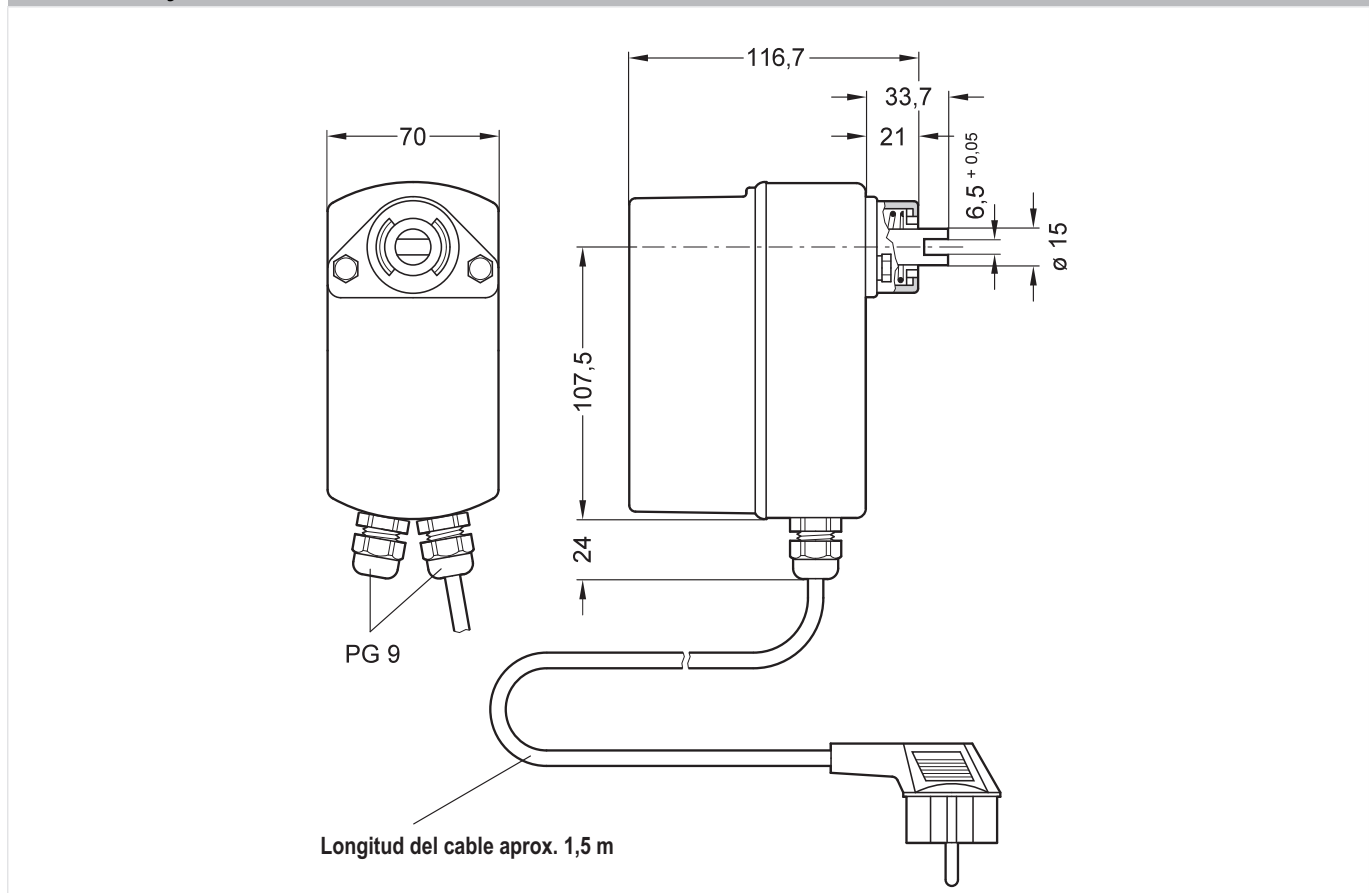
La función de lavado a contracorriente se puede activar según la necesidad usando un presostato diferencial DDS76 con contacto libre de tensión. Se recomienda que la presión diferencial se establezca en 1,0 bar. El funcionamiento se produce cuando las entradas "Start" y "U + " se han separado, es decir, después de que la presión diferencial haya caído por debajo del valor establecido. De esta forma se garantiza que se disponga de la máxima cantidad de agua para el lavado. Si el lavado a contracorriente ha de empezar inmediatamente, independientemente de la duración de la señal de presión diferencial, las entradas deben conectarse en su lugar a "U + " y "SIGN".

El presostato diferencial DDS76 solo se puede utilizar donde también se instalen Z11S y filtros finos F76S.

Para la monitorización de la posición abierta/cerrada de la válvula de bola, se recomienda la instalación de un sistema de gestión de edificios con entrada de 0 a 10 V. La corriente máxima es de 10 mA. Con una tensión de 0,5 V la válvula de bola está abierta y con un valor entre 5 V y 6 V la válvula de bola está cerrada.

DIMENSIONES

Visión de conjunto



Nota: Todas las dimensiones están en mm salvo que se indique lo contrario.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Las siguientes tablas contienen toda la información necesaria para realizar pedidos. Cuando realice el pedido, por favor indique siempre la referencia completa.

Opciones

El actuador está disponible para los siguientes tamaños: 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" y 2".

- estándar
- no disponible

		Z11S-A	Z11S-B	Z11S-Z
Tipo de conexión:	230 V, 50/60 Hz, 10 W con enchufe eléctrico Schuko moldeado	•	-	-
	24 V, 50/60 Hz, 10 W sin enchufe eléctrico	-	•	-
	230 V, 50/60 Hz, 10 W con enchufe eléctrico de tipo 12 moldeado para Suiza	-	-	•

Nota: A partir de 1997: Utilice el actuador de lavado a contracorriente Z11S para filtros y combinaciones de filtros HS10S, F76S, F76CS, FK76CS, FKN76CS, FN76CS, FK74C, F74C, FKN74C, FN74C y FN09S.



Fabricado para
y por cuenta de
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

Para más información
homecomfort.resideo.com/es
Pittway Homes Systems SL, Av. De Italia, 7
28821 Coslada (Madrid) España
Tel: +34 91 414 33 15