

Honeywell Home



# VU4144C

## MOTORIZED DIVERTER VALVES / VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE / VÁLVULAS DIVERSORAS MOTORIZADAS

### INSTALLATION INSTRUCTIONS

### APPLICATION

These 3-way motorized diverting valves provide two-position control of supply water flow in hydronic central heating installations and domestic hot water systems. Depending upon application they can be controlled by a room thermostat or by an aquastat (boiler thermostat).

### APPLICAZIONE

Queste valvole deviatrici motorizzate a 3 vie, sono progettate per il controllo a due posizioni con priorità dell'acqua calda sanitaria in installazioni domestiche. In funzione della loro applicazione, possono essere regolate da un termostato ambiente o da una caldaia.

### APLICACIÓN

Estas válvulas diversoras motorizadas de 3 vías se emplean para controlar, con dos posiciones, el paso de agua en instalaciones de calefacción central hidráulica y en sistemas de agua caliente doméstica. Según sea la aplicación, se controlan mediante un termostato de ambiente o un termostato para agua (termostato de caldera).

### SPECIFICATIONS

The specifications following are nominal and conform to generally accepted industry standards. Resideo is not responsible for damages resulting from misapplication or misuse of its products.

**Electrical Rating:** 230 Vac 50Hz, 0.04A

**Maximum differential pressure for close-off, and flow capacity rating:**

3/4"	0.69 bar (69 kPa)	6.0 kvs
1"	0.55 bar (55 kPa)	8.1 kvs

**Maximum static pressure:** 20 bar

**Maximum ambient temperature:** 50°C



**Maximum flow temperature:** 88°C

**Minimum flow temperature:** 5°C (not condensing air)  
(Special models required for chilled water application)

**Approved:** CE

### DATI TECNICI

*I dati tecnici riportati qui di seguito sono nominali e conformi agli standard accettati nel settore. Resideo non è responsabile per eventuali danni causati dalle applicazioni improprie o dall'uso errato dei propri prodotti.*

**Dati elettrici:** Alimentazione 230 VCA/50Hz; consumo 0,04A

**Pressione differenziale massima di chiusura-e coefficiente di portata:**

3/4"	0,69 bar (69 kPa)	6,0 kvs
1"	0,55 bar (55 kPa)	8,1 kvs

**Pressione statica massima:** 20 bar

**Temperatura ambiente massima:** 50°C

**Temperatura idrica massima:** 88°C

**Temperatura idrica minima:** 5°C (in ambiente senza condensa)

(Sono disponibili modelli speciali per applicazioni con acqua refrigerata)

**Approvazioni:** conformità al marchio CE



95C-10931EIS-03

# ESPECIFICACIONES

Las siguientes especificaciones son nominales y cumplen con los estándares generalmente aceptados de la industria. Resideo no es responsable de daños causados por un uso indebido de sus productos.

**Características eléctricas:** 230 V CA, 50 Hz, 0,04 A

**Presión diferencial máxima de cierre y coeficiente kvs:**

3/4"	0,69 bar (69 kPa)	6,0 kvs
1"	0,55 bar (55 kPa)	8,1 kvs

**Presión estática máxima:** 20 bar

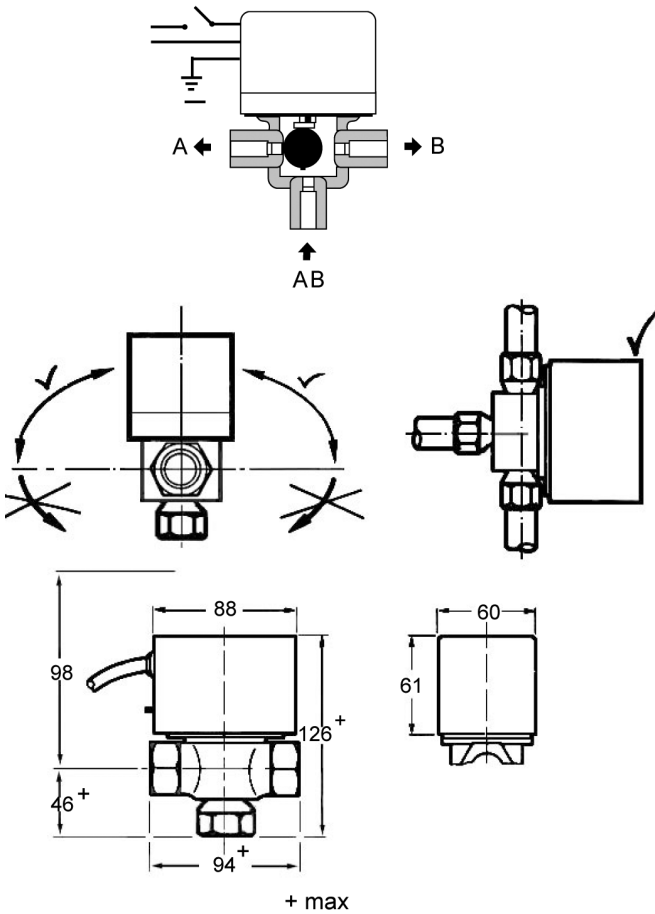
**Temperatura ambiente máxima:** 50°C

**Temperatura máxima del fluido:** 88°C

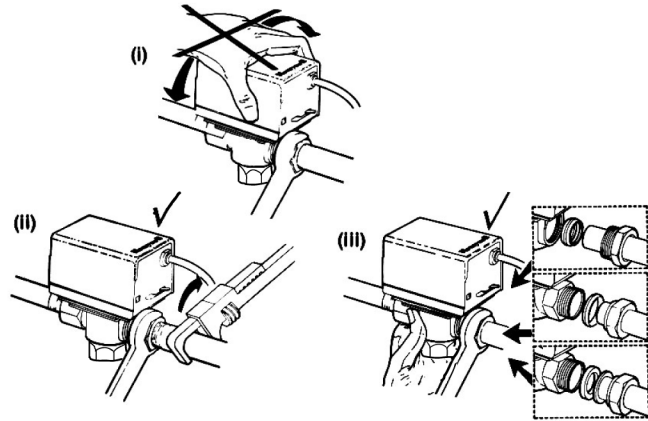
**Temperatura mínima del fluido:** 5°C

(Se requieren modelos especiales para aplicaciones de refrigeración)

**Aprobado:** CE



**Fig. 1. Mounting / Montaggio / Montaje**



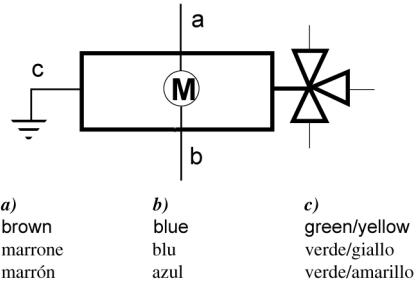
**Fig. 2. Installation / ISTALLAZIONE / Instalación**

# WIRING DIAGRAMS / SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI / DIAGRAMAS DE CABLEADO

**CAUTION**  
Disconnect power supply before connecting wiring to prevent electrical shock or equipment damage.

Disconnettere la tensione prima di eseguire i collegamenti elettrici, per evitare scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.

**PRECAUCIÓN**  
Desconecte el suministro eléctrico antes de realizar el cableado, para evitar descargas eléctricas o daños al equipo.



**Fig. 3. Wiring / Collegamenti elettrici / Cableado**

## OPERATION

Disconnect power supply before using the OPEN position.

The actuator has two manual settings: AUTO, OPEN. In AUTO mode, the valve cycles with the thermostat. In OPEN mode, the valve is opened to allow the system to be filled, flushed or drained. The valve returns to AUTO mode when it is energized.

## FUNZIONAMENTO

Disconnettere la tensione prima di usare la posizione OPEN.

L'attuatore ha due impostazioni manuali: AUTO, OPEN. In modalità AUTO, la valvola viene aperta o chiusa dal termostato. In modalità OPEN, la valvola viene aperta, permettendo il riempimento, il lavaggio o il drenaggio dell'impianto. La valvola ritorna in modalità AUTO appena viene reiserita la tensione.

## FUNCIONAMIENTO

Desconecte el suministro eléctrico antes de usar la posición OPEN.

El actuador tiene dos posiciones: AUTO (automático), OPEN (abierto). En modo AUTO, la válvula es abierta o cerrada por el termostato. En modo OPEN, la válvula está abierta para permitir el llenado, la limpieza o el vaciado del sistema. La válvula retorna al modo AUTO cuando es alimentada eléctricamente.

## REMOVING THE ACTUATOR / RIMOZIONE DELL'ATTUATORE / DESMONTAJE DEL ACTUADOR

**NOTE:** It is not necessary to drain the system if the valve body assembly remains in the pipeline.

**NOTA:** Non è necessario svuotare l'impianto se si lascia il corpo della valvola installato sulla tubazione.

**NOTA:** No es necesario vaciar el sistema si el cuerpo de válvula permanece montado en la tubería.

1. Turn power supply OFF. Disconnect electrical leads, carefully noting position and colour of each lead.

Disinserire l'alimentazione elettrica. Scollegare i cavi, prendendo accuratamente nota della posizione e del colore di ciascun filo.

Desconecte la alimentación eléctrica. Desconecte los cables, teniendo en cuenta la posición y el color de cada uno.

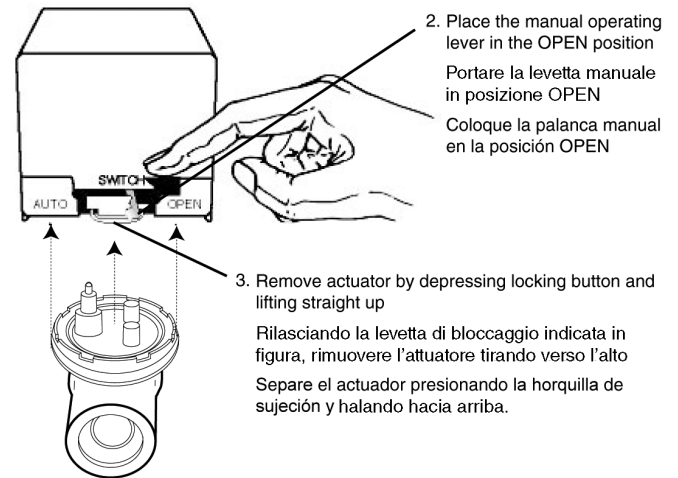
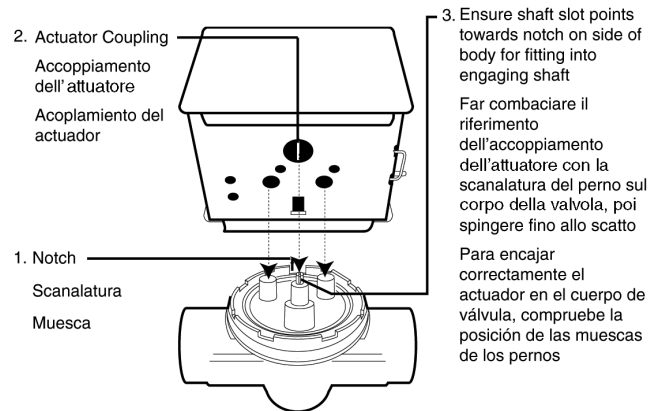


Fig. 4.

## MOUNTING THE ACTUATOR / MONTAGGIO DELL'ATTUATORE / MONTAJE DEL ACTUADOR



4. Make proper wiring connections. Turn power back on.

Recollegare i cavi dell'attuatore e reinserire la tensione.

Realice las conexiones de cableado correctas y restablezca el suministro eléctrico nuevamente.

Fig. 5. Mounting / Montaggio / Montaje

VU4144C



Resideo Technologies, Inc.  
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422  
1-800-468-1502

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

95C-10931EIS-03 M.S. Rev. 04-20 | Printed in United States | Stampato negli Stati Uniti | Impreso en Estados Unidos

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.  
The Honeywell Home trademark is used under license from Honeywell International, Inc. This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.  
Tutti i diritti riservati. Il marchio Honeywell Home è usato in licenza da Honeywell International, Inc.  
Questo prodotto è fabbricato da Resideo Technologies, Inc. e dai suoi affiliati.  
Todos los derechos reservados. La marca comercial Honeywell Home se utiliza bajo licencia de Honeywell International, Inc.  
Este producto es fabricado por Resideo Technologies, Inc. y sus afiliados.