

ATTUATORI PER VALVOLE

M6061

ATTUATORI ELETTRICI Per Valvole Rotative V5431F, V5441F

SPECIFICA TECNICA

Applicazione

Gli attuatori Honeywell M6061, bidirezionali, flottanti, sono designati per motorizzare le valvole rotative flangiate V5431F (3 vie) e V5441F (4 vie) in sistemi di riscaldamento e condizionamento.

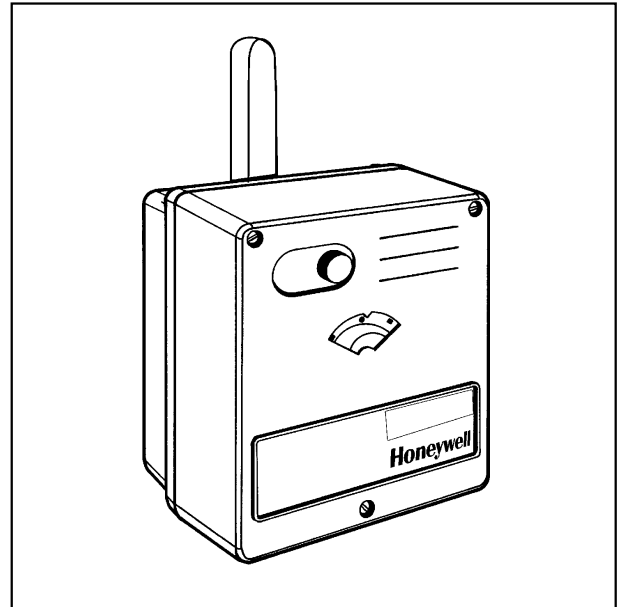
Sono disponibili vari modelli per diverse coppie onde sostenere elevate pressioni differenziali, anche con valvole di dimensioni fino a DN200.

Sono fornibili sia a 230V che a 24V/50Hz.

Gli attuatori si accoppiano agevolmente al corpo valvola, utilizzando gli accessori forniti, dopo aver rimosso la maniglia esistente dal corpo valvola.

Il comando manuale permette di regolare l'apertura o la chiusura della valvola durante l'avviamento e la manutenzione. Sul fronte dell'attuatore è sempre ben visibile la scala che indica la posizione angolare della valvola.

La classe di protezione meccanica IP54 rende questi attuatori resistenti alla polvere ed agli spruzzi.



Dati Tecnici

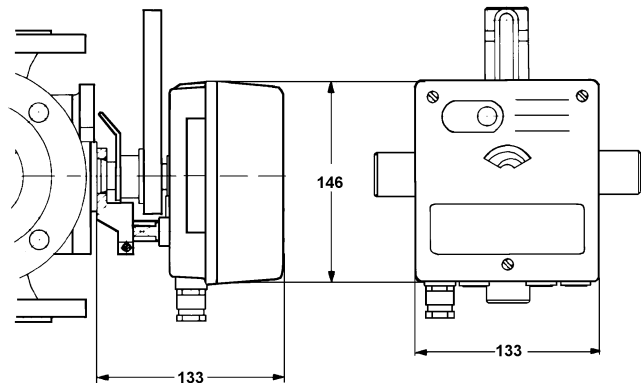
● Alimentazione:	230 o 24 V/50 Hz	● Umidità Relativa:	Senza condensa
● Assorbimento:	3,5 VA	● Classe di protezione:	IP54, secondo EN 60529
● Collegamenti:	3x1,5mm2	● Classe d'isolamento:	II, secondo EN 60730
● Segnale di comando:	Contatto SPDT (flottante)	● Custodia:	Materiale sintetico
● Corsa angolare:	90°	● Colore:	Nero
● Tempo di escursione:	Ved. Tabella 1	● Peso:	1,5 kg
● Coppia:	Ved. Tabella 1	● Dimensioni:	146 x 133 x 133 (a, l, p)
● Temperatura ambiente:	0..60°C	● Conforme alle:	Direttive Europee (Marchio CE)
● Limiti Temperatura Acqua:	2..130°C		

Tabella 1 - Modelli per l'ordinazione

Modello Attuatore	Alimentazione	Tempo di rotazione minuti	Coppia [Nm]
M6061A1021	24V/50Hz	1,6	20
M6061A1039	24V/50Hz	2,3	30
M6061A1047	24V/50Hz	3,5	40
M6061L1027	230V/50Hz	1,6	20
M6061L1035	230V/50Hz	2,3	30
M6061L1043	230V/50Hz	3,5	40

Nota: Per l'accoppiamento con le valvole V5431F, V5441F, vedere Tabella 2.

Dimensioni in mm



Funzionamento

Gli attuatori M6061A, M6061L sono azionati da un motore sincrono bidirezionale, con condensatore. L'albero dell'attuatore esegue una corsa di 90°. Il motore viene fermato per mezzo di interruttori di fine-corsa.

Sono dotati di maniglia per comando manuale.

Per eseguire il comando, togliere tensione, tenendo premuto il pulsante in alto sul coperchio (questo scollega gli ingranaggi del motore dallo stelo della valvola), quindi ruotare alla posizione desiderata. Quando viene ridata tensione, l'attuatore riprende il comando automatico.

Gli M6061 sono esenti da manutenzione.

Montaggio dell'attuatore sul corpo valvola

- Installare il corpo della valvola in base allo schema idraulico utilizzato, seguendo i suggerimenti forniti (Ved. FIGG. 1-2).
- Posizionare con la maniglia "b" l'albero del corpo valvola al valore 5 (50%) rispettando i riferimenti (sinistro o destro) (FIGG. 1-2).
- Rimuovere dal corpo valvola il particolare "a" e la maniglia "b" (FIG. 3).
- Riposizionare la scala e montare i nuovi accessori "1" e "2".
- Fissare la maniglia "4" con la vite "5" in posizione centrale, sul retro dell'attuatore.
- Fissare il particolare "3" sull'adattatore "1".
- Montare l'attuatore, facendo combaciare le spine di fissaggio sull'adattatore "1" e spingere a fondo.
- Stringere le viti "6".

Installazione con valvola a 3 vie V5431F

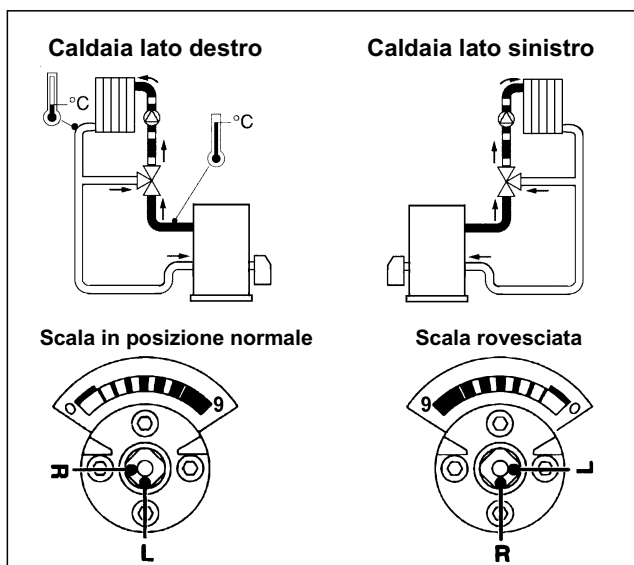


FIG. 1

Installazione con valvola a 4 vie V5441F

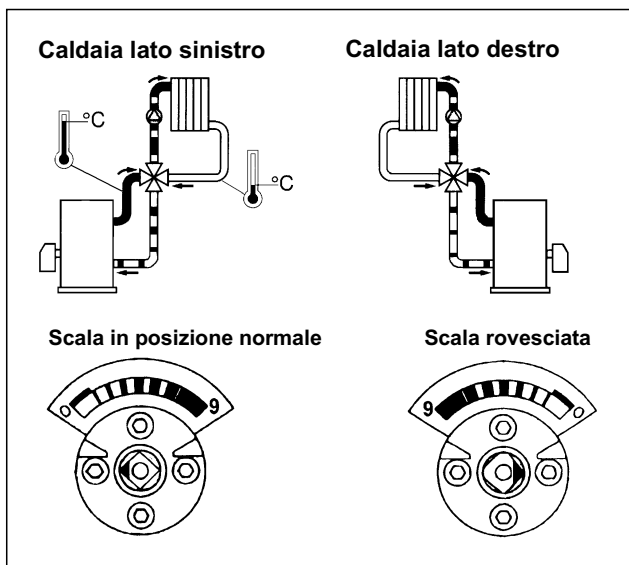


FIG. 2

Montaggio dell'attuatore sul corpo valvola

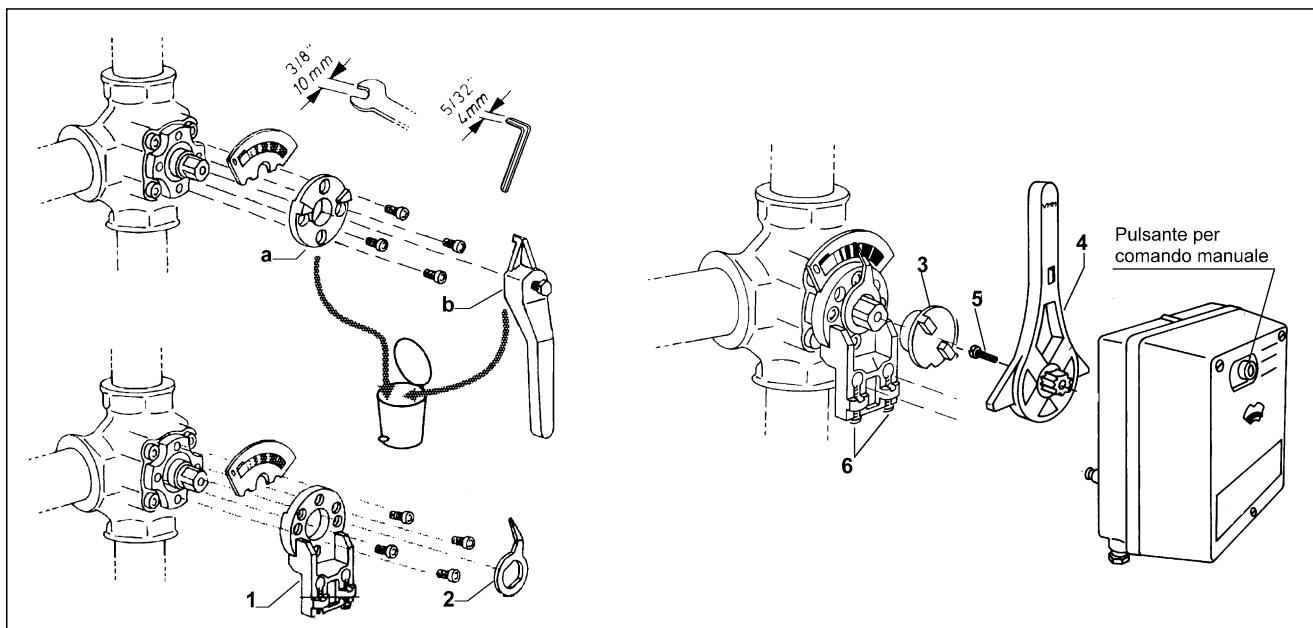


FIG. 3

Installazione elettrica

Allentare le viti di blocco del coperchio dell'attuatore e rimuovere il coperchio. Eseguire i collegamenti in conformità al sistema di controllo utilizzato (ved. esempi a pag. 4) ed alle normative vigenti.

Collegare sempre il neutro 'N' al terminale "1".

Tensione tra 1-2: Rotazione Oraria

Tensione tra 1-3: Rotazione Antioraria.

In base allo schema idraulico o al tipo di regolatore, potrà essere necessario invertire il senso di rotazione. In tal caso bisognerà invertire i collegamenti 2-3 sull'attuatore.

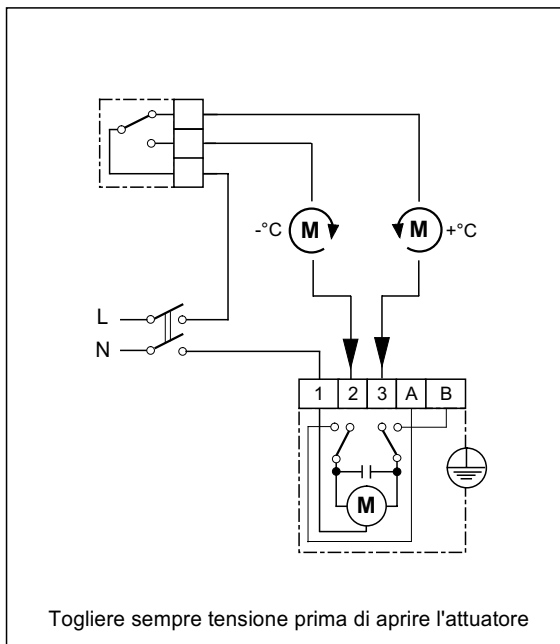


FIG. 4

Inversione della scala

Se il senso di rotazione viene invertito - intercambiando i collegamenti sui terminali 2 e 3 - anche la scala della posizione angolare deve a sua volta essere invertita (FIG.5).

Per fare questo, sollevare la piastra con il simbolo rosso dalla piastra della scala blu.

Ruotare la scala e riporla in posizione contraria.

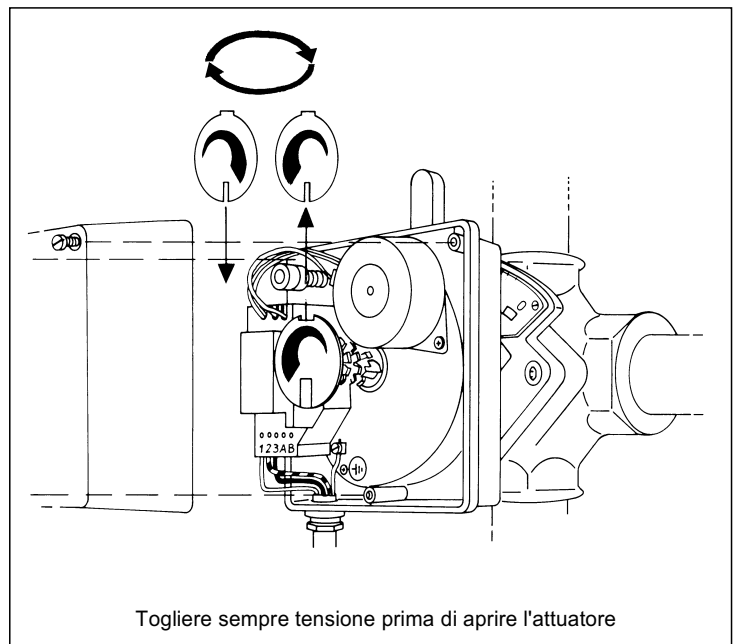


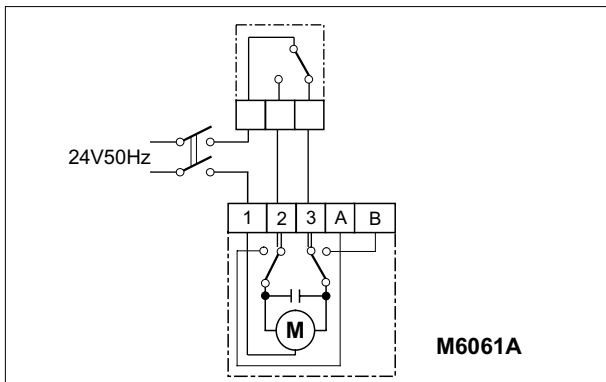
FIG. 5

Tabella 2 - Accoppiamento Attuatore Valvola

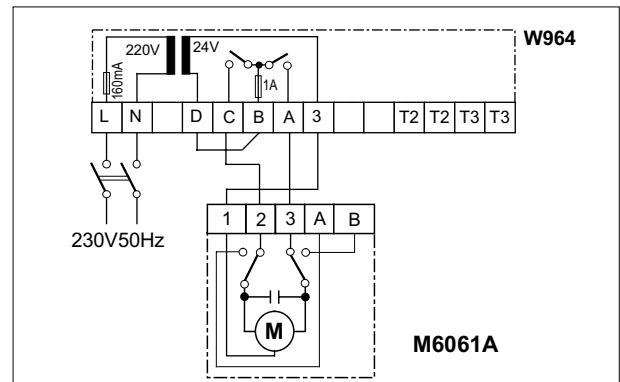
Corpo valvola a 3 Vie			Attuatore	
Modello	Diametro DN = [mm]	Kvs [m³/h]	Coppia [Nm]	DP _{max} [kPa]
V5431F1040	25	10	20	100
V5431F1057	32	16	20	100
V5431F1065	40	25	20	100
V5431F1073	50	40	20	100
V5431F1081	65	63	20	100
V5431F1099	80	100	30	100
V5431F1107	100	160	40	100
V5431F1115	125	250	40	70
V5431F1123	150	630	40	50

Corpo valvola a 4 Vie			Attuatore	
Modello	Diametro DN = [mm]	Kvs [m³/h]	Coppia [Nm]	DP _{max} [kPa]
V5441F1048	25	10	20	100
V5441F1055	32	16	20	100
V5441F1063	40	25	20	100
V5441F1071	50	40	20	100
V5441F1089	65	63	20	100
V5441F1097	80	100	30	100
V5441F1105	100	160	30	80
V5441F1113	125	250	30	50
V5441F1121	150	400	30	40
V5441F1139	200	630	30	30

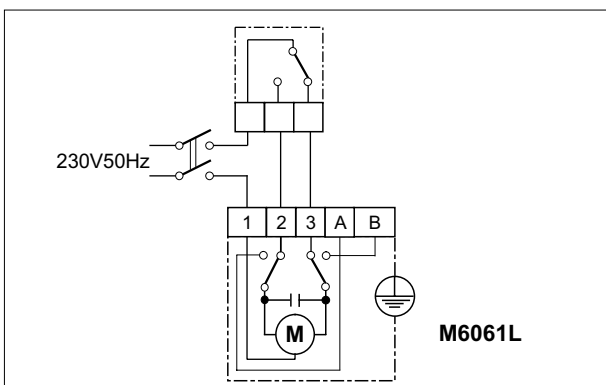
Collegamenti elettrici



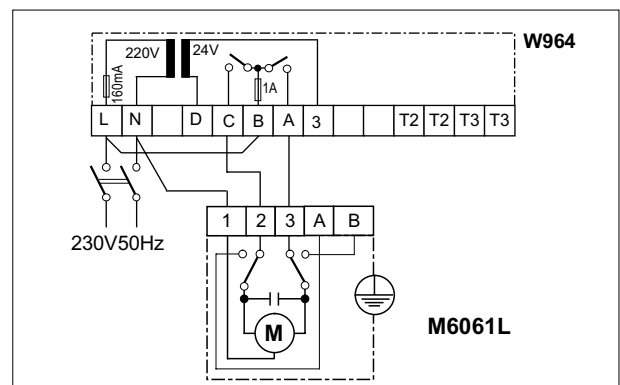
M6061A - 24V/50Hz, con contatto SPDT



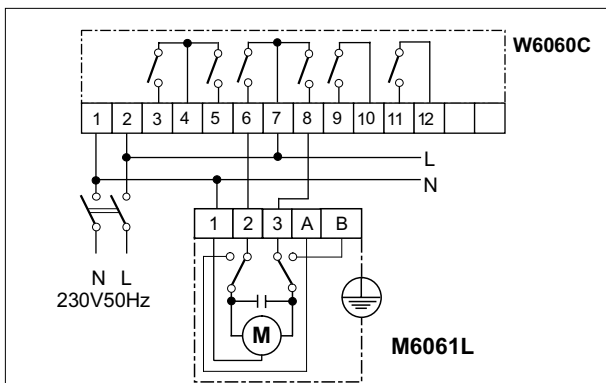
M6061A - 24V/50Hz, con Regolatore Aquatrol



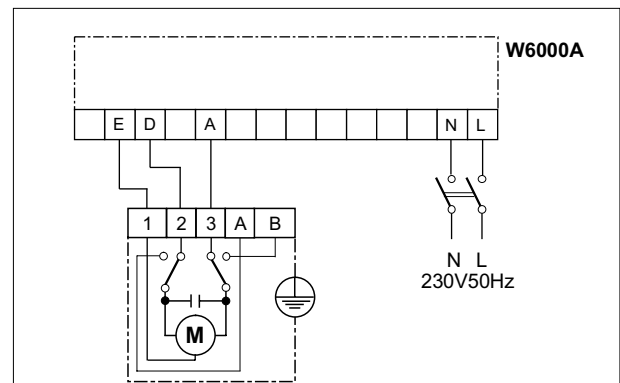
M6061L - 230V/50Hz, con contatto SPDT



M6061L - 230V/50Hz, con Regolatore Aquatrol



M6061L - 230V/50Hz, comando con Sistemi AQ2000 ed AQ6/1



M6061L - 230V/50Hz, comando con Sistema Digitale AQ6000

Nota:

Per invertire il senso di rotazione dell'attuatore scambiare i collegamenti '2-3'

L'installazione elettrica deve essere eseguita nel rispetto delle Norme CEI e CE vigenti

Honeywell

Honeywell S.p.A.
Divisione Home Control
Via P. Gobetti, 2b
20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) - I
Tel. 02-92146-1 Fax 02-92146.402

<http://www.honeywell.it>

IT0R-M6061.R1
1200-IT01