



ME3P-230 / EMVZ-24 / ME3P-24 sono attuatori elettromeccanici per valvole da ventilconvettore che vengono utilizzati negli impianti di riscaldamento ed hanno le seguenti caratteristiche:

- corsa nominale da 2.5 a 5 mm
- riconoscimento automatico della corsa
- segnale di comando a 3-punti o 0-10 V DC
- tensione di funzionamento 24 V AC o 230 V AC
- montaggio diretto con ghiera filettata
- possibilità di intervento manuale
- switch ausiliario opzionale 250 V AC / 1(0.5) A, con punto di posizionamento regolabile 0...100 %
- cavo plug-in per alimentazione e segnale di comando
- possibilità di collegamento in parallelo di più attuatori
- indicatore di posizione

dati tecnici

	ME3P-230	ME3P-24	EMVZ-24
Alimentazione			
tensione di funzionamento	230 V AC ± 15 %	24 V AC ± 20 %	24 V AC ± 20 % / 24 V DC ± 25 %
frequenza	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
consumo massimo	6 VA	0.8 VA	2.0 VA
Controlli			
segnale di comando	3-punti	3-punti	0-10 V DC
impedenza ingresso per 0-10 V DC	---	---	> 100 kOhm
precisione di posizionamento per 0-10 V DC	---	---	< 2 % della corsa nominale
n. max attuatori in parallelo	6	6	10
Switch ausiliario (opzionale)			
tipo di contatto	1 SPDT	1 SPDT	—
punto di intervento regolabile	0-100 %	0-100 %	—
capacità del contatto	250 V AC, 1 A resistivo, 0.5 A induttivo		
Tempo di corsa per 2,5 mm	150 s	150 s	34 s
Corsa nominale	2.5 mm (5.5 mm max)		
Forza nominale	100 N	-15 / + 60 %	
Cavo di connessione (attuatore)	3-fili, lunghezza 1.5 m o 4.5 m		
Peso senza / con switch ausiliario	0.3 / 0.4 kg		
Condizioni ambientali			
funzionamento	a norme IEC721-3-3 Classe 3K3 - 1 / 50 °C e 5 / 85 %rh		
trasporto	a norme IEC721-3-2 Classe 2K3 -25 / +70 °C e max. 95 %rh		
magazzinaggio	a norme IEC721-3-1 Classe 1K3 - 5 / +50 °C e 5 / 95 %rh		
temperatura ambiente ammissibile del fluido	+1 / +110 °C		
Sicurezza			
con tensione di funzionamento 24 V AC	a norme EN60730 sezione 2.7, classe di protezione III		
con tensione di funzionamento 230 V AC	a norme EN60730 sezione 2.7, classe di protezione II		
custodia di protezione standard	IP40		
Marchio CE			
requisiti CE			
direttive EMC	89/336/EEC		
direttive bassa tensione	73/23/EEC		

identificativo prodotto

Prodotto	Descrizione	Codice
ME3P-230	Attuatore per valvola da ventilconvettore a 3 punti 230 V AC	0701-01-02
ME3P-24	Attuatore per valvola da ventilconvettore a 3 punti 24 V AC	0701-02-02
ME3P-230.1	Attuatore per valvola da ventilconvettore a 3 punti 230 V AC con switch ausiliario	0701-03-02
ME3P-24.1	Attuatore per valvola da ventilconvettore a 3 punti 24 V AC con switch ausiliario	0701-04-02
EMVZ-24	Attuatore per valvola da ventilconvettore modulante	0701-01-01

Il modello base è fornito con un cavo da 1.5 metri, in alternativa può essere ordinato un cavo di 4.5 m, (vedi *accessori*).

Gli attuatori ME3P-230 e ME3P-24 sono disponibili con switch ausiliari.

Gli attuatori ME3P-230.1 e ME3P-24.1. sono già forniti con switch ausiliario.

Prodotto	Tensione di funzionamento	Tempo di corsa a 50 Hz	Segnale di comando	Lunghezza cavo	Con switch ausiliario
ME3P-230	230 V AC	150 s	3-punti	1.5 m	No
ME3P-24	24 V AC	150 s	3-punti	1.5 m	No
EMVZ-24	24 V AC	34 s	0-10 V DC	1.5 m	No
ME3P-230.1	230 V AC	150 s	3-punti	1.5 m	Si
ME3P-24.1	24 V AC	150 s	3-punti	1.5 m	Si

accessori

Prodotto	Cavo di connessione	Lunghezza	
ASY3L45	230 V AC, 3-punti	4.5 m	
ASY6L45	24 V AC, 0-10 V DC	4.5 m	
ASY8L45	24 V, 3-punti	4.5 m	
ASY98	Vite di tenuta per connettore		
AV51	Adattatore per Beulco	AV57	Adattatore per Herz
AV52	Adattatore per Comap	AV59	Adattatore per Vaillant
AV53	Adattatore per Danfoss RA-N	AV60	Adattatore per TA RVT
AV54	Adattatore per Danfoss RAVL	AV61	Adattatore per Markaryd
AV55	Adattatore per Danfoss RAV	AV100-MLG	Adattatore per L&G valvole Radiagyr
AV56	Adattatore per Giacomini		

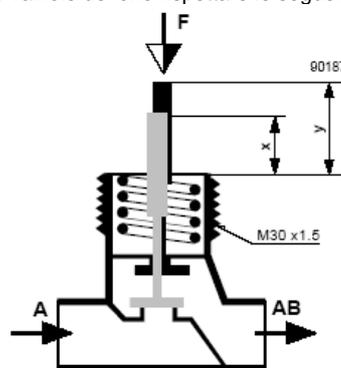
Gli attuatori sono adatti per essere utilizzati con le seguenti valvole Landis & Staefa:

Prodotto	kvs [m ³ /h]	Pressione nom. [bar]
Valvole 2-vie		
VD110, VD115, VD125	0.25 / 2.6	PN10
VD210, VD215, VD220	0.25 / 2.6	PN10
Valvole ad angolo		
VE110, VE115, VE125	0.25 / 3.4	PN10
VE210, VE215, VE220	0.25 / 3.4	PN10
Valvole ad angolo		
VU215	0.25 ... 1.5	PN10

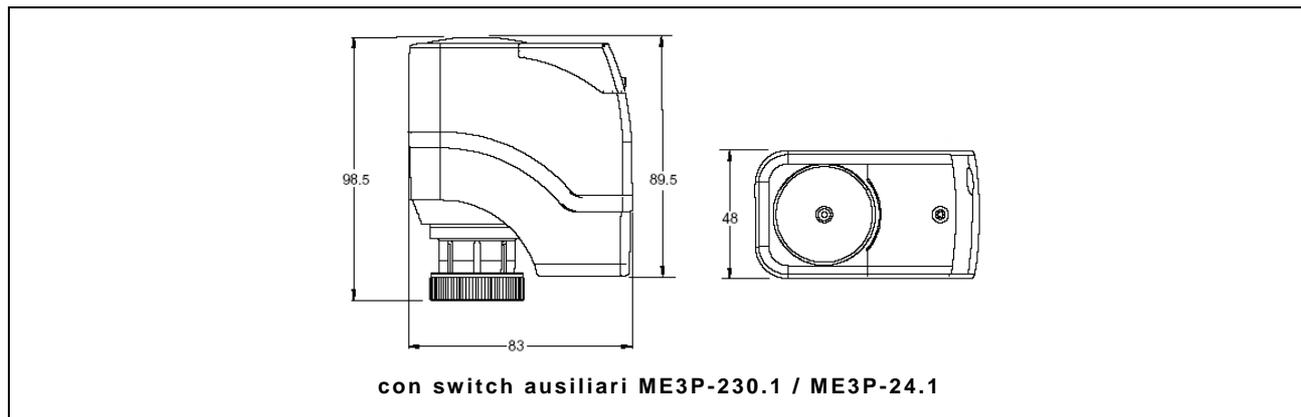
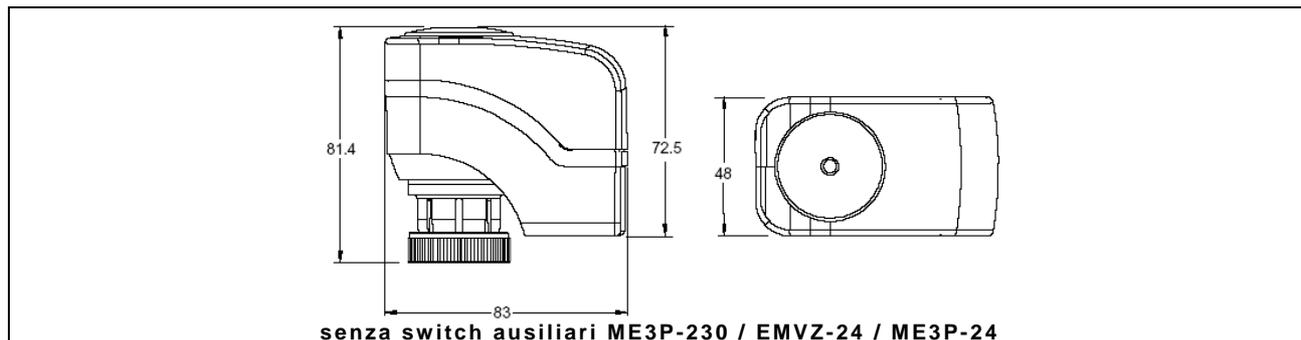
Specifiche valvole

Per il funzionamento senza problemi degli attuatori per valvole da ventilconvettore, le valvole devono rispettare le seguenti specifiche:

- attacco filettato M30x1.5
- potenza attuatore F = 85 / 160 N
- dimensione x, valvola chiusa: $x > 9$ mm
- dimensione y, valvola aperta: $y \leq 14.5$ mm

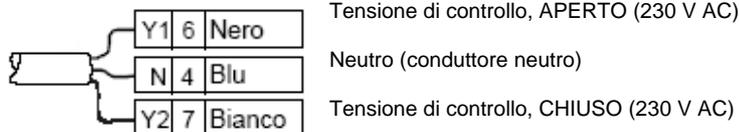


dimensioni

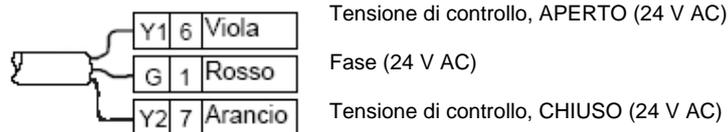


collegamenti

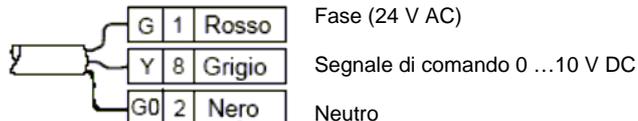
ME3P-230



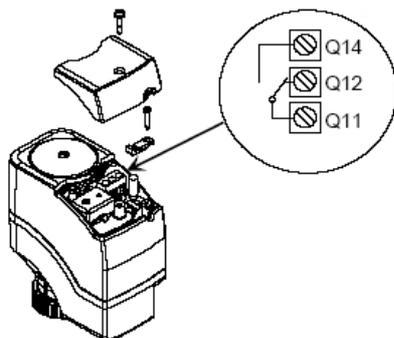
ME3P-24



EMVZ-24



ME3P-230.1 / ME3P-24.1



Non superare i carichi massimi per i contatti SPDT:

- max 250 V AC
- max 1 A resistivo
- max 0.5 A induttivo

Q11 – Q12 chiuso e Q11 – Q14 aperto:
-> Valvola > 0 % APERTA.
Punto di intervento regolabile.

Q11 – Q12 aperto e Q11 – Q14 chiuso:
-> Valvola 0 % = CHIUSA

impostazioni e funzionamento

I segnali di comando 0...10 V DC o 3-punti generano un movimento nell'attuatore che viene trasmesso allo stelo della valvola.

ME3P-230 / ME3P-24 (3-punti)

- tensione su Y1 = valvola in apertura
- tensione su Y2 = valvola in chiusura
- nessuna tensione su Y1 e Y2 = valvola ferma nella posizione corrente

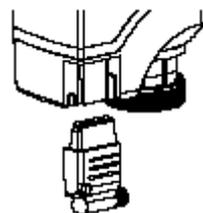
EMVZ-24 (0-10 V DC)

- la valvola apre proporzionalmente alla tensione Y
- A 0 V, la valvola è chiusa

installazione

L'attuatore e la valvola sono forniti separatamente. Sono montati tramite ghiera filettata, senza bisogno di ulteriori utensili.

Nel caso di attuatori con switch ausiliari, lo switch è connesso al morsetto e deve essere collegato separatamente.

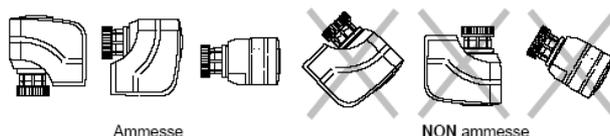


- custodia in plastica
- non necessita di manutenzione
- cavo plug-in, lunghezza 1.5 m
- prese 24 V AC e 230 V AC non intercambiabili
- regolazione manuale con chiave a brugola da 3 mm
- riduzione del consumo elettrico in posizione di stop
- l'apparecchio riconosce la forza di contrasto del fine corsa e provvede allo spegnimento dell'attuatore
- gli attuatori possono lavorare in parallelo sino a 6 per i modelli ME3P-230 o ME3P-24 e, sino a 10, per i modelli EMVZ-24.

Controllare le temperature ammissibili (vedi dati tecnici).

Il cavo di connessione a contatto con la valvola non subisce danni purché la temperatura del corpo valvola non superi gli 80 C°.

Orientamento



Messa in servizio

Durante la messa in servizio, controllare il collegamento ed il funzionamento dell'attuatore e del contatto ausiliario, se montato.

- stelo fuori (movimento da 0 a 1): valvola in apertura
- stelo dentro (movimento da 1 a 0): valvola in chiusura

L'EMVZ-24 si autocalibra (calibrazione della corsa) durante la messa in servizio. Non è garantito il corretto funzionamento se l'attuatore lavora senza valvola.

Funzionamento

Gli attuatori possono essere posizionati tra 0 e 1 con un chiave a brugola da 3 mm. Il segnale di comando dal regolatore, comunque, avrà la priorità su ogni posizionamento manuale. Per mantenere l'attuatore nella posizione manuale, il cavo di connessione deve essere scollegato.



avvertenze



Le operazioni di installazione e manutenzione devono essere eseguite da personale qualificato e in assenza di alimentazione dell'apparecchio e dei carichi esterni. Il produttore non risponderà di eventuali danni causati da inadeguata installazione e/o dalla manomissione o rimozione dei dispositivi di sicurezza.

manutenzione

Quando si effettua manutenzione all'attuatore, togliere tensione all'apparecchio e togliere i collegamenti elettrici dai morsetti. La valvola deve essere montata secondo le istruzioni prima di mettere in servizio l'attuatore.