



## VALVOLE DI ZONA ON-OFF CON ATTUATORE

DB-VZ + SM...

### FUNZIONE

Controllo on-off del flusso d'acqua calda o fredda.  
Accoppiamento tra motore sincrono e corpo valvola tramite attacco a ghiera.

Su richiesta del segnale di comando di un termostato, il motore sincrono a frizione porta in apertura la valvola (normalmente chiusa); cessato il segnale una molla riporta la valvola in posizione chiusa:

- valvole 2 vie: l'otturatore chiude contro il flusso;
- valvole 3 vie: l'otturatore blocca il flusso verso l'utenza.

### APPLICAZIONI

Le valvole DB-VZ accoppiate al motore sincrono SM230/CA e SM24/CA sono ideali per applicazioni in impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento di aree domestiche o commerciali.

Le valvole motorizzate sono tipicamente utilizzate su ventilconvettori.

TIPO	ATTACCO	VIE	ALIMENTAZIONE 50/60 Hz	KVs m³/h	MAX PRESS. DIFF. bar	TEMPO CORSA sec.	
						APERTURA	CHIUSURA
DB-VZ2-15	DN15 (G 1/2)	2		1.6	2.5	≤10	≤5
DB-VZ2-20	DN20 (G 3/4)	2		3.5	1.0	≤10	≤5
DB-VZ2-25	DN25 (G 1)	2		5.5	0.6	≤10	≤5
DB-VZ3-15	DN15 (G 1/2)	3		1.6	2.5	≤10	≤5
DB-VZ3-20	DN20 (G 3/4)	3		3.5	1.0	≤10	≤5
DB-VZ3-25	DN25 (G 1)	3		5.5	0.6	≤10	≤5
SM230/CA		con microinterruttore ausiliario	230 Vca ± 10%				
SM24/CA		con microinterruttore ausiliario	24 Vca ± 10%				

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### Motore Sincrono:

**Alimentazione:** vds. tabella  
**Interruttore aux.:** 125...250 Vca 3 A  
**Potenza assorbita:** 7 VA  
**Temp. di lavoro:** +2...+60 °C  
**Umid. ambiente:** 10...90% U.R. (senza condensa)  
**Materiale:** base: lega di alluminio  
 coperchio: ABS autoestinguente  
**Protezione:** IP40, classe II  
**Dimensioni:** 77 x 65 x 62  
**Peso:** vds tabella

#### Corpo valvola:

**Pressione nominale:** PN16  
**Tipo valvola:** 2 o 3 vie  
**Temp. fluido:** 0...+105 °C  
**Materiale:** corpo: ottone forgiato  
 asta: acciaio Inox Aisi 302  
**Guarnizioni:** NBR  
**Stoccaggio:** -20...+70 °C  
 < 95% u.r.  
**Dimensioni:** vds tabella a pagina successiva  
**Peso:** vds tabella a pagina successiva

### CARATTERISTICHE GENERALI

- Connessione tra attuatore e valvola tramite attacco a ghiera per facilitare l'installazione
- Attacchi filettati femmina
- Alimentazione da rete, motore sincrono a frizione
- Leva di comando manuale inclusa come standard per permettere un "override" sia prima del collegamento dell'alimentazione elettrica sia in caso di mancanza di alimentazione
- L'operazione è silenziosa
- Ingranaggi e molla robusti per una lunga durata
- Affidabilità
- Microinterruttore di fine corsa per indicare la posizione della valvola o per funzione di controllo, quale avviamento pompe o ventilatore



INSTALLAZIONE

**Valvola a 2 vie normalmente chiusa:** la direzione del flusso è indicata in figura (la valvola chiude contro il flusso dell'acqua) (fig.1).

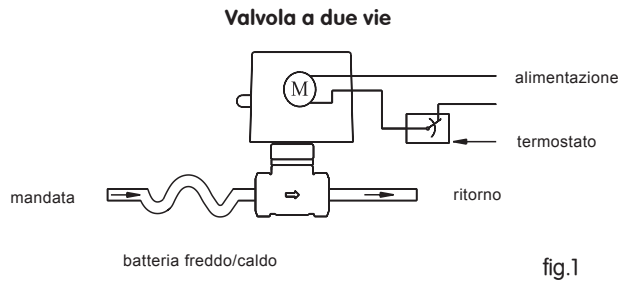


fig.1

**Valvola a 3 vie/deviatrice:** il lato normalmente chiuso è l'utenza e normalmente aperto è by-pass (l'ingresso non è marchiato) (fig.2 e fig.3).

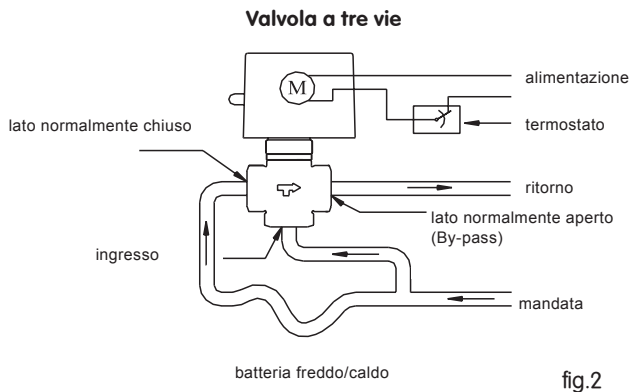


fig.2

**Valvola a tre vie con termostato a contatto di scambio.**

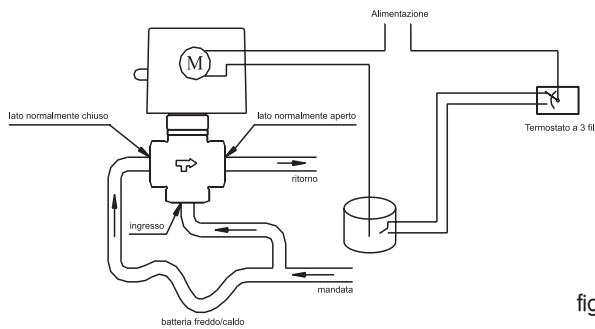


fig.3

**Note importanti per installazioni su fan coil:**

Il motore valvola e gli ingranaggi non funzionano correttamente se bagnati. Il contenitore del motore deve essere protetto da gocciolamento. Non è necessario che il motore sia protetto dalla condensa del suo corpo valvola se questa è installata orizzontalmente e il motore si trova sopra al corpo valvola entro 85° (vedi fig.1). Se montato in una tubazione verticale, il contenitore del motore deve essere protetto da gocciolamento.

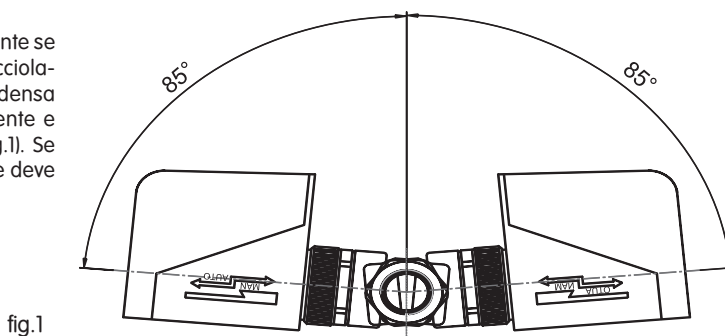
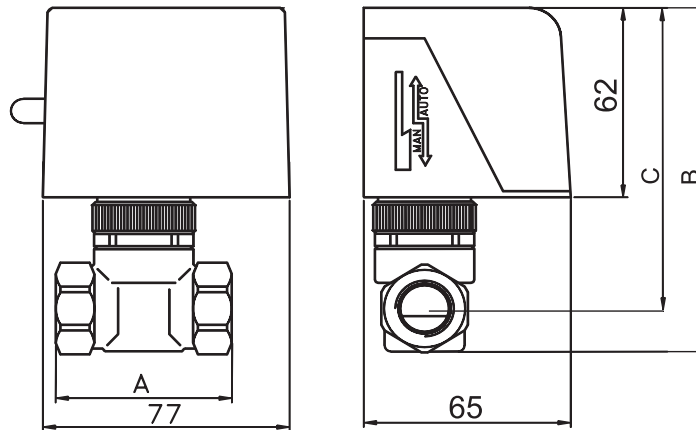


fig.1

DIMENSIONI D'INGOMBRO (mm)

TIPO	MAX. PRESSIONE DIFFERENZIALE (KPa) (SU VALVOLA CHIUSA)	DIMENSIONI			PESO g
		mm			
		A	B	C	
DB-VZ2-15	250	54	114	100	270
DB-VZ3-15	250	54	130	100	250
DB-VZ2-20	100	63	122	103	490
DB-VZ3-20	100	63	135	103	400
DB-VZ2-25	60	78	126	106	660
DB-VZ3-25	60	78	144	106	750



COLLEGAMENTI ELETTRICI

SM230/CA (SM24/CA)

