


**TI-P358-30**  
 CH Ed. 1 IT - 2014

## Attuatori elettrici Serie AEL56 e AEL66 per valvole di controllo da DN125 a DN300

### Descrizione

Gli attuatori della serie AEL56 e AEL66 sono dispositivi elettrici ad azione invertibile e con uscita lineare. **Nota:** Per ulteriori informazioni relative agli attuatori, si prega di fare riferimento alle seguenti specifiche tecniche: TI-P358-25 per AEL5 oppure TI-P358-23 per AEL6.

### Modelli disponibili

Gli attuatori sono disponibili con 4 differenti tensioni di alimentazione: 230 Vca, 115 Vca, 24 Vca e 24 Vcc. Tutte le versioni sono idonee per ricevere in ingresso un segnale VMD (valve motor drive) per applicazioni on-off. Su richiesta, gli attuatori possono essere forniti con una scheda posizionale che può ricevere in ingresso un segnale di controllo 4-20mA o 2-10 Vcc.

Tutti gli attuatori sono forniti con potenziometro da 1 kΩ come standard. Il potenziometro deve essere necessariamente utilizzato con la scheda posizionale da 2-10 V o 4-20 mA, se utilizzato con con il segnale VMD, funziona come trasmettitore di posizione potenziometrico. Sono inoltre disponibili interruttori ausiliari di segnalazione di fine corsa e resistenza anti-condensa.

Per maggiori dettagli inerenti agli accessori fare riferimento alla specifica tecnica TI-P358-28.

Questi attuatori, muniti di adattatore e flangia di montaggio possono essere montati sulle seguenti valvole:

2-vie	DN125, DN150 e DN200	Valvole di controllo serie K (mk1)
		Valvole di controllo serie C
	DN125, DN150, DN200, DN250 e DN300	Valvole di controllo SPIRATROL serie K e serie J
3-vie	DN125, DN150 e DN200	Valvole di controllo serie QL

### Dati tecnici

Modello attuatore	AEL56411_	AEL56412_	AEL56413_	AEL66311_	AEL66312_	AEL66313_
Tensione d'alimentazione	230 Vca	15 Vca	24 Vca	230 Vca	115 Vca	24 Vac / 24 Vcc
Frequenza di alimentazione	50 Hz / 60 Hz			50 Hz / 60 Hz		50 Hz / 60 Hz
Consumo massimo di potenza	100 VA			135 VA	135 VA	135 VA
Grado di protezione	IP65			IP65		
Velocità attuatore	1 mm/s			0,2 - 0,4 mm/s	0,2 - 0,4 mm/s	0,2 - 0,4 mm/s
Corsa mm	100 mm			60 mm	60 mm	100 mm
Spinta massima	25 kN			25 kN		
Limiti ambientali	-20°C ÷ +60°C			-20°C ÷ +60°C		
Motore	Motore asincrono monofase			Motore a spazzole		
Terminali	1.5 mm <sup>2</sup>			1.5 mm <sup>2</sup>		
Comando manuale	Volantino			Volantino		
Pressacavo	3 x PG16			3 x PG16		
Consumo del posizionale	1 VA					

### Omologazioni

Questi dispositivi sono marchiati CE e sono conformi alle normative:

- EN 50081-1, EN 50082-2 (EMC)
- EN 61010-1/A2 (Sicurezza), in accordo con le direttive 89/336/EEC con modifica 92/31/EEC e 93/68/EEC (EMC) e 72/73/EEC con modifica 93/68/EEC (LVD).

### Accoppiamento

Valvola di controllo	Flangia di montaggio	Adattatore valvola
Serie QL	EL5973	EL5946
Serie K (mk1)		
Serie C	EL5973	EL5948
SPIRA-TROL serie K e J	EL5974	EL5955

## Attuatori AEL56\_o AEL66\_ massime pressioni differenziali in bar

Gli attuatori devono essere dimensionati in funzione del  $K_v$  e non della dimensione nominale del corpo valvola

### Valvole di controllo Serie QL e Serie KE (mk1)

Dimensioni valvola	DN125			DN150			DN200					
Corsa (mm)	50	30			50	30			50	30		
Dimensione sede	$K_{vs}$ pieno	$K_{vs}$ ridotto			$K_{vs}$ pieno	$K_{vs}$ ridotto			$K_{vs}$ pieno	$K_{vs}$ ridotto		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
$\Delta P$ massimo in bar *	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38 (37,2)	40 (37,2)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)	38 (37,2)	6,2 (6,1)	11,1 (10,9)	16,2 (15,8)	24,6 (24,1)

\* Nota: le pressioni differenziali tra parentesi ( ) si riferiscono a valvole con premistoppa in grafite per alta temperatura.

### Valvole di controllo Serie C

Dimensioni valvola	DN125				DN150				DN200			
Corsa (mm)	65	50	38	38	65	65	50	38	75	65	65	50
Dimensione sede	$K_{vs}$ pieno	$K_{vs}$ ridotto			$K_{vs}$ pieno	$K_{vs}$ ridotto			$K_{vs}$ pieno	$K_{vs}$ ridotto		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
Non bilanciata $\Delta P$ massimo in bar	18	23,6	38,4	54,5	12,3	17,7	23,2	37,7	6,7	11,8	17,1	22,3
Bilanciata $\Delta P$ massimo in bar	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

### Valvole di controllo SPIRA-TROL Serie K e Serie J

Dimensioni valvola	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300		
Corsa (mm)	70	70	70	70	70		
$K_v$	Tutti	Tutti	Tutti	Tutti	Pieno	Ridotto	
Non bilanciata $\Delta P$ massimo in bar	PTFE	15,0	8,2	3,6	3,6	0,4	3,6
	Grafite	14,6	8,0	3,5	3,5	0,3	3,5
Bilanciata $\Delta P$ massimo in bar	PTFE	103,4	103,4	95,6	95,6	31,2	95,6
	Grafite	103,4	103,4	93,4	93,4	30,4	93,4

### Esempio di selezione

Valvola di controllo	DN150 KE43 a 2 vie
$\Delta P$ massimo	8 bar
Alimentazione elettrica	220 Vca
Segnale di controllo	4-20 mA
Attuatore selezionato	AEL56411JXA
Posizionatore richiesto	AEL5961
Adattatore della valvola	EL5955
Flangia di montaggio	EL5974

#### Nota:

Per ulteriori informazioni relative agli attuatori, si prega di fare riferimento alle seguenti specifiche tecniche:

- TI-P358-25 per **AEL5**

oppure

- TI-P358-23 per **AEL6**

### Dimensioni (indicative) in mm

