



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 ²			1.5 mm ²		
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
ΔP 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 ΔP 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 ΔP 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 ΔP 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 ΔP 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
ΔP 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

