



DN125~DN300 컨트롤 밸브용 AEL56, AEL66 시리즈 전기식 구동기

● 개요

AEL56, AEL66 시리즈 전기 구동기는 선형 출력을 하며 역동작이 가능하다. 구동기에 대한 더 상세한 정보는 기술정보시트(TIS)를 참고한다.
AEL5: TI-P358-25 / AEL6: TI-P358-23

공급 범위

구동기는 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac, 24 Vdc 다섯 종류로 공급이 가능하다. 표준 버전은 VMD(모터 구동 밸브) 입력 전력 신호에 적합하다. 필요한 경우에는 구동기에 제어신호(4-20 m 또는 2-10 Vdc)를 받을 수 있는 포지셔너 입력 카드가 함께 장착될 수 있다.
구동기는 표준형으로 1 kΩ 포텐시오메타로 설치하며, 2~10 V 또는 4-20 mA 입력신호 제어용 포지셔너와의 연결 또는 VMD 피드백으로 사용할 수 있다. 또한 보조 리미트 스위치 및 응축방지 히터도 이용 가능하다. 부속품에 관한 자세한 내용은 TI-P358-28을 참조한다.

2방	DN125, DN50, DN200	K 시리즈 컨트롤 밸브(mk1) C 시리즈 컨트롤 밸브 스파이라트롬™ K, J 시리즈 컨트롤 밸브
3방	DN125, DN150, DN200	QL 시리즈 컨트롤 밸브

● 기술 정보

구동기 종류	AEL56411	AEL56412	AEL56413	AEL66311	AEL66312	AEL66313
공급 전압	230 Vac	115 Vac	24 Vac	230 Vac	115 Vac	24 Vac / 24 Vdc
공급 주파수	50 / 60 Hz			50 / 60 Hz		
소모전력	100 VA			135 VA		
용기보호등급	IP65			IP65		
구동기 속도	1 mm / s			0.2 - 0.4 mm / s		
스트로크	100 mm			95 mm	95 mm	100 mm
구동기 추력	25 kN			25 kN		
주변온도	-20 to +60°C			-20 to +60°C		
모터	Asynchronous capacitor reversing motor			dc brushed motor		
단자대	1.5 mm ²			1.5 mm ²		
수동 조작	핸드휠			핸드휠		
전선	3 x PG16			3 x PG16		
카드 소모전력	1 VA					

● 승인

본 제품은 CE 마크를 동반하며 다음을 준수한다.

- EN 50081-1, EN 50082-2(EMC)

- EN 61010-1/A2(Safety), following the provisions of directives 89/336/EEC amended by 92/31/EEC, 93/68/EEC(EMC), 72/73/EEC amended by 93/68/EEC(LVD).

● 장착 부품

컨트롤 밸브	고정 플랜지	연결부
QL 시리즈		
K 시리즈 (mk1)	EL5973	EL5946
C 시리즈	EL5973	EL5948
스파이라트롬™ K, J 시리즈 컨트롤 밸브	EL5974	EL5955

● AEL56 또는 AEL66구동기의 최대 차압-bar

구동기는 밸브 사이즈보다 Kvs에 대해 사이징 되어야 한다.

KE, QL 시리즈 컨트롤 밸브

밸브 구경	DN125				DN150				DN200			
행정	50	30			50	30			50	30		
밸브 시트 사이즈	Full Kvs	축소 Kvs			Full Kvs	축소 Kvs			Full Kvs	축소 Kvs		
		1	2	3		1	2	3		1	2	3
최대 ΔP*	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)

*주: 고온 그라파이트 스템 셀 밸브에 대한 차압은 괄호안에 표기

C 시리즈 컨트롤 밸브

밸브 구경	DN125				DN150				DN200				
행정	65	50	38	38	65	65	50	38	75	65	65	50	
밸브 시트 사이즈	Full Kvs	축소 Kvs			Full Kvs	축소 Kvs			Full Kvs	축소 Kvs			
		1	2	3		1	2	3		1	2	3	
불평형 밸브	최대 ΔP	18	23.6	38.4	54.5	12.3	17.7	23.2	37.7	6.7	11.8	17.1	22.3
평형 밸브	최대 ΔP	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

스파이라트롤™ K, J 시리즈 컨트롤 밸브

밸브 구경	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	
행정	70	70	70	70	70	
Kv	all	all	all	all	full	reduced
불평형 밸브	최대 ΔP PTFE	15.0	8.2	3.6	0.4	3.6
	최대 ΔP 그라파이트	14.6	8.0	3.5	0.3	3.5
평형 밸브	최대 ΔP PTFE	103.4	103.4	95.6	31.2	95.6
	최대 ΔP 그라파이트	103.4	103.4	93.4	30.4	93.4

● 선정 예

컨트롤 밸브	DN150 KE43 2방 밸브
최대 ΔP	8 bar
공급 전원	220 Vac
제어 신호	4 - 20 mA
선정 구동기	AEL56411JXA
필요 포지셔너	AEL5961
밸브 어댑터	EL5955
고정 플랜지	EL5974

● 구동기 정보

구동기에 대한 상세한 정보는 다음의 기술정보시트(TIS)를 참고 한다.

- TI-P358-25 for the AEL5.
- TI-P358-23 for the AEL6.

● 치수(mm) 및 무게(kg)

