

TI-P358-25

CH Issue 3 (KR 1912)

AEL5 시리즈 전기식 구동기 (DN15~DN100 밸브용)

● 개요

AEL5 시리즈 전기식 구동기는 선형 동작을 하며 정동작 또는 역동작이 가능하다.

종류

구동기 종류는 4가지 전압 즉, 230 Vac, 115 Vac, 24 Vac, 24 Vdc용이 각각 있으며, VMD(밸브 모터 드라이브) 입력신호 제어에 적합하다. 추가 비용으로 4~20 mA 또는 2~10 Vdc의 제어 신호를 받을 수 있는 포지셔너 입력 카드를 구동 기에 장착할 수 있다. -24 Vdc 공급 전압에는 이 선택사양을 적용할 수 없다. AEL5 구동기는 요청 시 $1~k\Omega$ 포텐시오메타가 장착된 상태로 제공되며, 2~10~V 또는 4~20~mA 입력신호 제어용 포지셔너와의 연결 또는 VMD 피드백으로사용할 수 있다. 또한 보조 리미트 스위치 및 응축방지 히터도 이용 가능하다.

- 이 부속품에 관한 자세한 내용은 TI-P358-28을 참조한다.
- 이 구동기는 다음의 밸브들과 적절한 밸브 어댑터, 고정 플랜지로 조립하여 사용 할 수 있다.

커트록 백ㅂ	2방	스파이라트롤 또는 C 시리즈
건드폴 벨브	3방	QL33, QL43, QL63, QL73 믹싱, 전환밸브

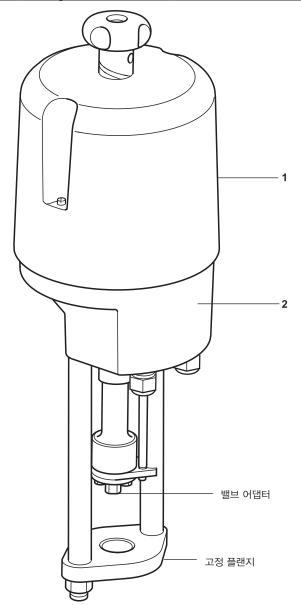
주: 고정 플랜지 및 밸브 어댑터는 구동기를 밸브에 설치하기 위하여 필요하며, 아래의 관련 표를 참고하십시오.

● 고정 플랜지 선정

		구동	· 기
밸브 종류 및 구경	경	AEL51_ AEL52_ AEL53_ AEL54_ AEL55_	AEL56_
KE, KEA LE, LEA, QL	DN15~DN50	EL5970	
LE, LEA	DN65~DN100	EL5971	
KE, KEA, QL	DN65~DN100	EL5971	EL5972
IE IEA	DN15~DN50	EL5971 J	
JE, JEA	DN65~DN100	EL5972 J	EL5972

● 재질

번호	부품명		재질
1	Casa	1~8 kN	Polycarbonate
	Case	14~25 kN	Die-cast aluminium
2	Housing		Die-cast aluminium



● 밸브 어댑터 선정

밸브 종류 및 구	경	밸브 스템	AEL51_	AEL52_	AEL53_	AEL54_	AEL55_	AEL56_
KE, KEA	DN15~DN50	M8 나사	AEL6911	AEL6911	AEL6911	AEL6911	AEL6911	
LE, LEA, QL	DN65~DN100	M12 나사	통합	통합	통합	통합	통합	EL5945
IE IEA	DN15~DN50	M8 나사	AEL6911 J					
JE, JEA	DN65~DN100	M12 나사	AEL6912 J	EL5945				

spirax sarco

● 기술자료

구동기 종류	AEL51_	AEL52_	AEL53_	AEL54_	AEL55_	AEL56_
공급 전원		23	0 Vac, 115 Vac, 24	4 Vac, (24 Vdc) ± 1	0%	
공급주파수			50 Hz/60	Hz(연속)		
최대건력소비량(VA) 주: 건력 소비량은 각 50/60 Hz/(연속)에 따라 다름	25.5/25.9/ (41)	37/40/ (24)	44/47/ (41)	72/68/ (41)	53/55/ (93)	100/86/ (NA)
행정(mm)	50	50	50	50	65	100
구동속도(mm/s) 주 : 속도는 50/60 Hz/(연속)에 따라 다름	0.25/0.3/ (1)	0.5/0.6/ (0.5)	0.5/0.6/ (1)	0.65/0.78/ (0.5)	0.45/0.54/ (0.5)	1/1.2/ (1)
용기의 보호등급		II	P65(외부에 설치 시	_ 적절한 보호시설 필요	국)	
구동기 추력(kN)	1	2	4.5	8	14	25
주위온도범위		-20℃	~60℃(주 : 포지셔너	카드 장착시 -20℃	(~50℃)	
모터		동	5기 - 캐패시터 정역회 직류 모	회전(선택적 전류) 또 터(직류)	는	
단자대			1.5	mm²		
수동 조작			핸 <u></u>	_ 휠		
전선 배관 연결		2×M20	×1.5(for 1~14 kN	I), 3×M20×1.5(fd	or 24 kN)	
포지셔너 전력 소비량(VA)		·-	·	1		

다른 속도 버전에 대해서는 스파이렉스사코에 문의

승인

- 이 장치는 CE 마크가 있으며 다음을 준수한다.
 EN 50081-1 and EN 50082-2(EMC)
 EN 61010-1/A2(Safety), following the provisions of directives 89/336/EEC amended by 92/31/EEC and 93/68/EEC(EMC) and 72/73/EEC amended by 93/68/EEC(LVD).



● 최대사용차압(연속제어 시만)

KE, LE, KEA, LEA 2방 밸브

순수한 제어 용도에서 밸브 작동영역에서의 동작만을 책임지며 50:1 밸브 부하조정비에 근거한 최소유량 이하의 밀폐도를 보장하지 않는다.

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

į.	밸브 구경	DN	l15	DN	120	DN	125	DN	132	DN	40	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
	Kv	4	.0	6	.3	1	0	1	6	2	5	3	6	6	3	10	00	16	60
t t	밸브 행정						20 ו	mm								30	mm		
										최대차	압 bar	•							
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	宣아교유도	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	三の址七二
AEL51211	230	40	29.8	35	23.5	23	15.7	18	12	7.9	5.2	5.6	3.7	3	1.2	1.9	0.7	1.2	0.4
AEL51212	115	40	29.8	35	23.5	23	15.7	18	12	7.9	5.2	5.6	3.7	3	1.2	1.9	0.7	1.2	0.4
AEL51213	24	40	29.8	35	23.5	23	15.7	18	12	7.9	5.2	5.6	3.7	3	1.2	1.9	0.7	1.2	0.4
AEL52211	230	4	.0	4	40 40		0	38.7	32.5	16.7	14	11.9	10	6.5	4.7	4.1	3	2.6	1.8
AEL52212	115	4	.0	4			0	38.7	32.5	16.7	14	11.9	10	6.5	4.7	4.1	3	2.6	1.8
AEL52213	24	4	.0	4	.0	4	0	38.7	32.5	16.7	14	11.9	10	6.5	4.7	4.1	3	2.6	1.8
AEL53211	230					4	0	4	0	38.8	36	27.6	25.7	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53212	115					4	.0	4	0	38.8	36	27.6	25.7	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53213	24					4	0	4	0	38.8	36	27.6	25.7	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL54211	230							4	0	4	0	4	0	27.7	25.9	17.7	16	11	10.3
AEL54212	115							4	0	4	0	4	0	27.7	25.9	17.7	16	11	10.3
AEL54213	24						,	4	0	4	0	4	0	27.7	25.9	17.7	16	11	10.3
AEL55311	230											4	0	4	0	31.3	30.2	19.5	18.8
AEL55312	115											4	0	4	0	31.3	30.2	19.5	18.8
AEL55313	24											4	0	4	0	31.3	30.2	19.5	18.8
AEL56411	230													4	0	4	0	35	34.3
AEL56412	115													4	0	4	0	35	34.3
AEL56413	24													4	0	4	0	35	34.3

l.	밸브 구경	DN	115	DN	20	DN	25	DN	132	DN	40	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
	Kv	4.	.0	6.	.3	1	0	1	6	2	5	3	6	6	3	10	00	16	60
t t	밸브 행정						20	mm								30 ו	mm		
										최대차	압 bar								
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	크아파유드	PTFE	コ라平の巨												
AEL52211	230	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2.0	3.5	0.8	2.5	0.6						
AEL52212	115	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2.0	3.5	0.8	2.5	0.6						
AEL52213	24	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2.0	3.5	0.8	2.5	0.6						
AEL53211	230	4	0	4	0	4	40		0	25.5	22	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53212	115	4	0	4	0	4	0	4	0	25.5	22	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53213	24	4	0	4	0	4	0	4	0	25.5	22	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL54211	230							4	0	4	0	40	38.5	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54212	115							4	0	4	0	40	38.5	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54213	24							4	0	4	0	40	38.5	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL55311	230									4	0	4	0	40	39.8	26.5	25.4	16.6	15.9
AEL55312	115									4	0	4	0	40	39.8	26.5	25.4	16.6	15.9
AEL55313	24									4	0	4	0	40	39.8	26.5	25.4	16.6	15.9
AEL56411	230										4	0	4	0	4	0	32.1	31.3	
AEL56412	115											4	0	4	0	4	0	32.1	31.3
AEL56413	24											4	0	4	0	4	0	32.1	31.3



● 최대사용차압(Class IV 밀폐)

KE, LE, KEA, LEA 2방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

	 밸브 구경	DN	l15	DN	120	DN	125	DN	132	DN	140	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
	Kv	4.	.0	6	.3	1	0	1	6	2	5	3	6	6	3	10	00	16	30
	밸브 행정						20 ו	mm								30 :	mm		
										최대치	압 baı	r							
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트
AEL51211	230	29.7	14.8	22	10	12	4.8	10.3	4.2	2.6		1.2							
AEL51212	115	29.7	14.8	22	10	12	4.8	10.3	4.2	2.6		1.2							
AEL51213	24	29.7	14.8	22	10	12	4.8	10.3	4.2	2.6		1.2							
AEL52211	230	4	0	4	40 40		31.8	30.7	24	11.4	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.3		
AEL52212	115	4	0	4			31.8	30.7	24	11.4	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.3		
AEL52213	24	4	0	4			31.8	30.7	24	11.4	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.3		
AEL53211	230			4	0	4	-0	4	0	33.5	30.8	23.2	21.3	12	10.2	7.1	6	4	3.3
AEL53212	115			4	0	4	0	4	0	33.5	30.8	23.2	21.3	12	10.2	7.1	6	4	3.3
AEL53213	24			4	0	4	0	4	0	33.5	30.8	23.2	21.3	12	10.2	7.1	6	4	3.3
AEL54211	230							4	0	4	0	4	0	24.4	22.6	15	13	8.9	8
AEL54212	115							4	0	4	0	4	0	24.4	22.6	15	13	8.9	8
AEL54213	24							4	0	4	0	4	0	24.4	22.6	15	13	8.9	8
AEL55311	230									4	0	4	0	40	40	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55312	115									4	0	4	0	40	40	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55313	24									4	0	4	0	40	40	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL56411	230													40	40	40	40	32.9	32
AEL56412	115													40	40	40	40	32.9	32
AEL56413	24													40	40	40	40	32.9	32

	밸브 구경	DN		DN	20	DN	125	DI	N32	DI	140	DI	150	DI	165	DA	180	DN	100
																		_	
	Kv	4.	.0	6.	3	1			6	2	:5	3	6	6	3		00	10	60
	밸브 행정						20 1	mm								30	mm		
										최대ㅊ	ㅏ압 ba	r							
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	二라파이트														
AEL52211	230	4.8		2.3															
AEL52212	115	4.8		2.3															
AEL52213	24	4.8		2.3															
AEL53211	230	4	0	4	0	4	0	4	0	19.2	16.6	12.9	11	3.9	2.1	1.8	0.7	0.6	
AEL53212	115	4	0	4	0	4	0	4	10	19.2	16.6	12.9	11	3.9	2.1	1.8	0.7	0.6	
AEL53213	24	4	0	4	0	4	0	4	10	19.2	16.6	12.9	11	3.9	2.1	1.8	0.7	0.6	
AEL54211	230							4	10	4	0	34.9	33	16.3	14.5	9.8	8.6	5.5	4.8
AEL54212	115							4	10	4	0	34.9	33	16.3	14.5	9.8	8.6	5.5	4.8
AEL54213	24							4	0	4	0	34.9	33	16.3	14.5	9.8	8.6	5.5	4.8
AEL55311	230									4	.0	4	0	37.6	35.8	23.4	22.2	14.1	13.3
AEL55312	115									4	0	4	0	37.6	35.8	23.4	22.2	14.1	13.3
AEL55313	24									4	0	4	0	37.6	35.8	23.4	22.2	14.1	13.3
AEL56411	230													4	0	4	0	29.5	28.8
AEL56412	115													4	0	4	0	29.5	28.8
AEL56413	24													4	0	4	0	29.5	28.8



● 최대사용차압(Class VI 밀폐) - 연질 시트

KE, LE, KEA, LEA 2방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

	밸브 구경	DN	115	DN	120	DN	125	DN	132	DN	140	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
	Kv	4	.0	6	.3	1	0	1	6	2	5	3	6	6	3	10	00	16	60
	밸브 행정						20 ו	mm								30	mm		
										최대차	압 bar	•							
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	二라파이트	PTFE	三の址にこ	PTFE	크이뇨뉴드	PTFE	二라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	ᆿІо垭七ㄷ	PTFE	그라파이트
AEL51211	230	40	29.7	35	23.2	23	15.5	18	11.9	7.7	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1				
AEL51212	115	40	29.7	35	23.2	23	15.5	18	11.9	7.7	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1				
AEL51213	24	40	29.7	35	23.2	23	15.5	18	11.9	7.7	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1				
AEL52211	230	4	.0	4	.0	4	.0	38.4	32.3	16.6	13.9	11	9.9	6.4	4.6	4.1	2.9	2.5	1.8
AEL52212	115	4	.0	4	-0	4	.0	38.4	32.3	16.6	13.9	11	9.9	6.4	4.6	4.1	2.9	2.5	1.8
AEL52213	24	4	0	4	-0	4	0	38.4	32.3	16.6	13.9	11	9.9	6.4	4.6	4.1	2.9	2.5	1.8
AEL53211	230					4	.0	4	0	38.6	35.9	27	25.6	15.2	13.4	9.7	8.6	6	5.3
AEL53212	115					4	.0	4	0	38.6	35.9	27	25.6	15.2	13.4	9.7	8.6	6	5.3
AEL53213	24					4	.0	4	0	38.6	35.9	27	25.6	15.2	13.4	9.7	8.6	6	5.3
AEL54211	230							4	0	4	0	4	0	27.6	25.8	17.6	16.5	11	10.2
AEL54212	115							4	0	4	0	4	0	27.6	25.8	17.6	16.5	11	10.2
AEL54213	24							4	0	4	0	4	0	27.6	25.8	17.6	16.5	11	10.2
AEL55311	230											4	0	4	0	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55312	115											4	0	4	0	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55313	24											4	0	4	0	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL56411	230													4	0	4	0	4	0
AEL56412	115													4	0	4	0	4	0
AEL56413	24													4	0	4	0	4	0

	밸브 구경	DN	15	DN	20	DN	25	DN	132	DN	140	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
	Kv	4.	0	6.	3	1	0	1	6	2	5	3	6	6	3	10	00	10	60
	밸브 행정						20 1	mm								30	mm		
										최대차	압 baı	ſ							
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	ᆿІо垭七ㄷ	PTFE	그라파이트								
AEL52211	230	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2	2.5	0.6								
AEL52212	115	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2	2.5	0.6								
AEL52213	24	19.8	4.9	15.7	3.9	10.5	2.6	8.1	2	2.5	0.6								
AEL53211	230	4	0	4	0	4	0	4	0	25.5	22.9	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53212	115	4	0	4	0	4	0	4	0	25.5	22.9	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL53213	24	4	0	4	0	4	0	4	0	25.5	22.9	18.2	16.3	7.9	6.1	5	3.9	3.1	2.4
AEL54211	230							4	0	4	0	40	38.3	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54212	115							4	0	4	0	40	38.3	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL54213	24							4	0	4	0	40	38.3	20.3	18.5	13	11.8	8.1	7.3
AEL55311	230											4	0	40	39.7	26.5	25.4	16.5	15.8
AEL55312	115											4	0	40	39.7	26.5	25.4	16.5	15.8
AEL55313	24											4	0	40	39.7	26.5	25.4	16.5	15.8
AEL56411	230											4	0	4	0	4	0	32.1	31.3
AEL56412	115											4	0	4	0	4	0	32.1	31.3
AEL56413	24											4	0	4	0	4	0	32.1	31.3

● 최대사용차압(연속제어 시만)

JE, JEA 2방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

E	밸브 구경	DN	115	DN	120	DN	125	DN	132	DN	140	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
	== 10	1/2	ź"	3	4"	1	"	1!	4"	1!	⁄2″	2	″	2 !	½″	3	"	4	."
	Kv	4.	.0	6.	.3	1	0	1	6	2	5	3	6	6	3	10	00	16	60
			. ші	ı	ш	1	. Ш	1	і ШІ	최대치	압 bar		ш	1	і Ші	ı	ш	1	ш
		PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	라파이트	PTFE	라파이트	PTFE	등 급 등 급 등	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트
구동기	전압	Ы	ij	L	ŧΕ	L	ij	L	ij	<u> </u>	ij	Ы	!T	Ы	ΪÏ	<u> </u>	īΕ	Ы	l ii
AEL51211	230	44	29	35	23	23	15.5	18.1	12.0	7.8	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1	1.8	0.7	1.1	0.4
AEL51212	115	44	29	35	23	23	15.5	18.1	12.0	7.8	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1	1.8	0.7	1.1	0.4
AEL51213	24	44	29	35	23	23	15.5	18.1	12.0	7.8	5.1	5.5	3.6	2.9	1.1	1.8	0.7	1.1	0.4
AEL52211	230	94	79	74	63	50	42	38	32	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52212	115	94	79	74	63	50	42	38	32	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52213	24	94	79	74	63	50	42	38	32	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL53211	230			100	100	100	100	89	83	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53212	115			100	100	100	100	89	83	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53213	24			100	100	100	100	89	83	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL54211	230							100	100	69	67	50	48	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54212	115							100	100	69	67	50	48	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54213	24							100	100	69	67	50	48	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL55211	230									100	100	87	85	49	47	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55212	115									100	100	87	85	49	47	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55213	24									100	100	87	85	49	47	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL56211	230											100	100	88	86	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56212	115											100	100	88	86	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56213	24											100	100	88	86	56.2	55.0	35.0	34.3

● 최대사용차압(연속제어 시만)

밸브 구경		구경 DN15 ½"				DN	125	DN	132	DN	140	DN	150	DN	165	DN	180	DN	100
						1″		11/4"		1½″		2"		2½″		3″		4"	
	Kv	4	.0	6.3		10		16		25		36		63		100		16	60
										최대차압 bar									
		щ	그라파이트	щ	그라파이트	щ	라파이트	щ	그라파이트	щ	라파이트	щ	그라파이트	щ	그라파이트	щ	그라파이트	щ	그라파이트
구동기	전압	PTFE	고라	PTFE	고라	PTF	캶	PTFE	고라고	PTFE	캶	PTFE	고라고	PTFE	擂	PTFE	고라	PTFE	먑
AEL52211	230	79.5	64.6	61.3	49.5	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.4	0.5	
AEL52212	115	79.5	64.6	61.3	49.5	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.4	0.5	
AEL52213	24	79.5	64.6	61.3	49.5	39.1	31.2	30.7	24.6	11.5	8.8	7.5	5.6	3.2	1.4	1.5	0.4	0.5	
AEL53211	230			100	100	100	96.9	81.6	75.5	33.5	30.9	23.2	21.3	12.1	10.2	7.2	6.0	4.0	3.3
AEL53212	115			100	100	100	96.9	81.6	75.5	33.5	30.9	23.2	21.3	12.1	10.2	7.2	6.0	4.0	3.3
AEL53213	24			100	100	100	96.9	81.6	75.5	33.5	30.9	23.2	21.3	12.1	10.2	7.2	6.0	4.0	3.3
AEL54211	230							100	100	64.4	61.7	45.2	43.3	24.4	22.6	15.1	13.9	9.0	8.2
AEL54212	115							100	100	64.4	61.7	45.2	43.3	24.4	22.6	15.1	13.9	9.0	8.2
AEL54213	24							100	100	64.4	61.7	45.2	43.3	24.4	22.6	15.1	13.9	9.0	8.2
AEL55211	230									100	100	83.0	81.1	45.7	43.8	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55212	115									100	100	83.0	81.1	45.7	43.8	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL55213	24									100	100	83.0	81.1	45.7	43.8	28.7	27.5	17.4	16.7
AEL56211	230											100	100	84.6	82.8	53.6	52.4	33.0	32.2
AEL56212	115											100	100	84.6	82.8	53.6	52.4	33.0	32.2
AEL56213	24											100	100	84.6	82.8	53.6	52.4	33.0	32.2



● 최대사용차압(Class VI 밀폐)

JE, JEA 2방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

밸브 구경		DN15		DN20		DN25		DN32		DN	140	DN50		DN65		DN	180	DN	100
		1/	1/2″		3/4"		1″		1¼″		1½″		2"		1/2"	3″		4"	
	Kv	4.0		6.3		10		16		25		36		63		100		16	60
										최대차압 bar									
구동기	전압	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트
AEL52211	230	94.1	79.2	74.3	62.5	49.7	41.8	38.5	32.4	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52212	115	94.1	79.2	74.3	62.5	49.7	41.8	38.5	32.4	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL52213	24	94.1	79.2	74.3	62.5	49.7	41.8	38.5	32.4	16.6	14.0	11.8	9.9	6.4	4.6	4.1	3.0	2.5	1.8
AEL53211	230			100	100	100	100	89.4	83.3	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53212	115			100	100	100	100	89.4	83.3	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL53213	24			100	100	100	100	89.4	83.3	38.6	36.0	27.5	25.6	15.3	13.5	9.8	8.6	6.1	5.4
AEL54211	230							100	100	69.5	66.9	49.5	47.7	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54212	115							100	100	69.5	66.9	49.5	47.7	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL54213	24							100	100	69.5	66.9	49.5	47.7	27.7	25.9	17.7	16.5	11.0	10.3
AEL55211	230									100	100	87.3	85.4	48.9	47.1	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55212	115									100	100	87.3	85.4	48.9	47.1	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL55213	24									100	100	87.3	85.4	48.9	47.1	31.3	30.1	19.5	18.8
AEL56211	230											100	100	87.8	86.0	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56212	115											100	100	87.8	86.0	56.2	55.0	35.0	34.3
AEL56213	24											100	100	87.8	86.0	56.2	55.0	35.0	34.3

● 최대사용차압(연속제어 시만)

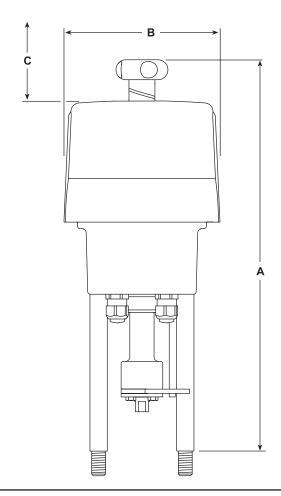
QL 3방 밸브

PTFE 또는 그라파이트 스템 씰

밸브 구경 DN15		115	DN20		DN25		DN32		DN40		DN	150	DN65		DN	180	DN	100	
Kv 4.0		6.3 10			16 25			36 63		100		160							
밸브 행정						20 mm							30 mm						
										최대차	압 baı	r							
구동기	전압	PTFE	コ라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트	PTFE	그라파이트
AEL51211	230	26.6	12	26.6	12	15.3	6.4	9.2	3.7	5.6	2	3.2	1	1.1		0.4		0.1	
AEL51212	115	26.6	12	26.6	12	15.3	6.4	9.2	3.7	5.6	2	3.2	1	1.1		0.4		0.1	
AEL51213	24	26.6	12	26.6	12	15.3	6.4	9.2	3.7	5.6	2	3.2	1	1.1		0.4		0.1	
AEL52211	230	40	39.6	40	39.6	32.1	23.2	19.5	14	12.3	8.8	7.4	5.2	3.7	2.3	2.3	1.3	1.1	0.6
AEL52212	115	40	39.6	40	39.6	32.1	23.2	19.5	14	12.3	8.8	7.4	5.2	3.7	2.3	2.3	1.3	1.1	0.6
AEL52213	24	40	39.6	40	39.6	32.1	23.2	19.5	14	12.3	8.8	7.4	5.2	3.7	2.3	2.3	1.3	1.1	0.6
AEL53211	230	4	0	4	0	4	0	4	0	29.2	25.7	17.9	15.7	10.3	8.9	7	6	3.7	3.2
AEL53212	115	4	0	4	0	4	0	4	0	29.2	25.7	17.9	15.7	10.3	8.9	7	6	3.7	3.2
AEL53213	24	4	0	4	0	4	0	4	0	29.2	25.7	17.9	15.7	10.3	8.9	7	6	3.7	3.2
AEL54211	230									4	0	32.6	30.3	19.6	18.2	13.5	12.5	7.4	6.9
AEL54212	115									4	0	32.6	30.3	19.6	18.2	13.5	12.5	7.4	6.9
AEL54213	24									4	0	32.6	30.3	19.6	18.2	13.5	12.5	7.4	6.9
AEL55311	230											4	0	30.2	28.8	20.9	20	11.6	11.1
AEL55312	115											4	0	30.2	28.8	20.9	20	11.6	11.1
AEL55313	24											4	0	30.2	28.8	20.9	20	11.6	11.1
AEL56411	230													4	0	4	0	25.3	24.7
AEL56412	115													4	0	4	0	25.3	24.7
AEL56413	24													4	0	4	0	25.3	24.7

● 치수(mm) 및 무게(kg)

모델	А	В	С	무게
AEL51_	460	177	138	4.5
AEL52_	460	177	138	4.8
AEL53_	460	177	138	5.2
AEL54_	506	177	150	7.0
AEL55_	569	225	231	10.0
AEL56_	807	227	280	20.0



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-P358-26)를 참조한다.

설치 및 결선

밸브는 수평배관에 설치하여야 한다. 구동기의 위치는 설치되는 밸브의종류와 유체의 온도에 따라 다르다. 구동기를 수직 밸브 바로 아래에 달지 않도록 하고 습한 환경에서는 주의한다.

폐기

본 제품은 재사용할 수 있으며 적절한 폐기 절차를 따른다면 자연환경적 위험은 발생하지 않는다.

● 선정 예

컨트롤 밸브	DN20 KE43 PTSUSS.2 Kv 6.3 flanged PN40
최대 △p	20 bar
공급 전원	230 Vac
제어 신호	4-20 mA
선정 구동기	AEL51211
필요 포지셔너	AEL5961
밸브 어댑터	AEL6911
고정 플랜지	EL5970

● 선정 가이드

제품	A = 구동기	А
종류	E = 전기식	Е
작동	L = 선형	L
시리즈	5	5
	1 = 1 kN	
	2 = 2 kN	
7 5 7 7 7 1 7 1 7 1 7 1	3 = 4.5 kN	
구동기 출력(kN)	4 = 8 kN	1
	5 = 14 kN	
	6 = 25 kN	
	2 = 50 mm (AEL51_, AEL52_, AEL53_, AEL54_ 시리즈만 해당)	
행정(mm)	_3 = 65 mm (AEL55_시리즈만 해당)	2
	4 = 100 mm (AEL56_시리즈만 해당)	
최대 속도(mm/s)	1 = 0-1.0 mm/s	1
	1 = 230 Vac	
	2 = 115 Vac	
공급 전압	3 = 24 Vac	1
	4 = 24 Vdc (AEL56_에는 해당사항 없음)	
	F = 통합 24 V VMD (공급 전압 24 V 구동기에만 해당)	
제어 신호	G = 통합 115 V VMD (공급 전압 115 V 구동기에만 해당)	J
	J = 통합 230 V VMD (공급 전압 230 V 구동기에만 해당)	
Fail 시 모드	X = 기계적/전기적 자동안전장치 없음	X
	A = 1 k Q 포텐시오메타	
포텐시오메타	S = 포텐시오메타 없음	A
	J = ㅗ란시ㅗ웨니 KD	

^{* 0/2-10} Vdc, 0/4-20 mA 연속 제어 시 적합한 포지셔너 카드를 주문해야 한다.

● 주문방법 예시

1 off Spirax Sarco AEL51211JXA electric linear actuator for use with a DN100 SPIRA-TROL two-port KE43 control vavle.