



BVA300 시리즈 공압식 구동기 (스파이렉스사코 볼 밸브용)

● 개요

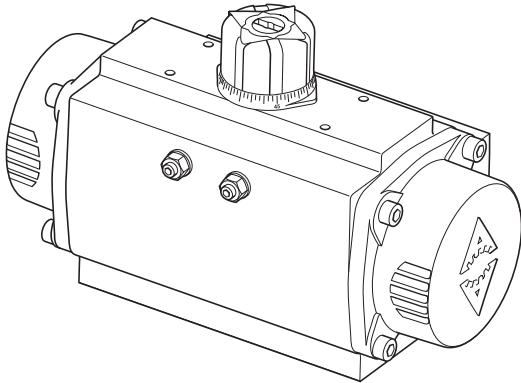
BVA300 시리즈는 다양한 산업분야에서 스파이렉스사코의 볼 밸브를 자동화시키는데 사용하는 공압식 로타리 구동기이다. BVA300 구동기는 90°±5°의 회전을 가능하게 하는 양방향 행정제한 장치를 가지고 있다. 밸브와의 연결은 새로 제작한 확장 스템을 갖는 BVL_X 키트로 한다.

공압식 구동 볼 밸브 종류

구동기는 다음과 결합	3피스 볼 밸브: M10Vi ISO, M10Si ISO, M10Ti ISO, M10Hi ISO, M10HTi M10HPi ISO, M10Pi ISO, M80i ISO, M80i ISO
	2피스 볼 밸브: M31V ISO, M31S ISO, M33V ISO, M33S ISO, M33F ISO, M33T ISO, M33H ISO, M33HT ISO
	1피스 볼 밸브: M21Hi ISO, M21HTi ISO, M40Hi ISO, M40HTi ISO, M45i ISO, M21Ti ISO, M21Vi ISO, M21Si ISO, M21Fi, M40Ti ISO, M40Vi ISO, M40Si ISO, M40Fi ISO M21ViJ ISO, M21SiJ ISO, M40ViJ ISO, M40SiJ ISO

● 공급 가능한 BVA300 공압식 구동기

이중 동작형	310D,	315D,	320D,	325D,	330D,	335D,	340D,	345D,	350D,	355D,	360D,	365D
단일 동작형(스프링 복귀)	310S,	315S,	320S,	325S,	330S,	335S,	340S,	345S,	350S,	355S,	360S,	365S



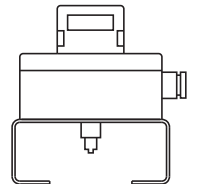
● 기술자료

최대압력	8 bar g
최소압력	3 bar g
작동압력범위(기본사양)	3, 4, 5, 6 bar g
작동온도범위	-30°C ~ 100°C
주: 요청 시 기타 작동온도범위로 공급할 수 있다.	
작동 유체	압축공기(청정 및 건조) 비부식성 가스 경질유('O' 링 재질과 사용이 적합해야 함)
회전각도 90±5.	'A' 포트에 압력을 가할 때 반시계 방향 회전

● 선택사양

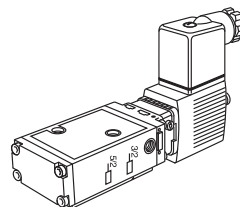
리미트 스위치 박스: 볼 밸브의 개도를 표시하는 리미트 스위치 박스를 공급한다. 구동기 행정 내에서 스위칭 위치를 조절할 수 있다. 리미트 스위치 박스는 기본사양 용기보호등급인 IP67과 같이 공급 가능하다.

LSB31	접촉 스위치(2×SPDT)
LSB71	접촉 스위치(2×SPDT) 방폭 Exd IIC T6
LSB32	10-30 Vdc 3-wire 근접 센서(2×Autonics PS17-5DNU, NPN)
LSB72	10-30 Vdc 3-wire 근접 센서(2×Autonics PS17-5DNU, NPN) 내압 방폭 Exd IIC T6
LSB33	8 Vdc 2-wire 근접 센서(2×P&F NJ2-V3-N; intrinsically safe)
LSB73	8 Vdc 2-wire 근접 센서(2×P&F NJ2-V3-N; intrinsically safe) 내압 방폭 Exd IIC T6
LSB34	5-60 Vdc 2-wire 근접 센서(2×P&F NBB3-V3-Z4)
LSB74	5-60 Vdc 2-wire 근접 센서(2×P&F NBB3-V3-Z4) 내압 방폭 Exd IIC T6



슬레노이드 밸브: BVA 구동기에 사용이 가능한 IP65 등급의 NAMUR규격의 밸브를 공급한다. 이 밸브를 사용하여 압축공기나 기타 비부식성 가스를 구동기에 공급할 수 있다.

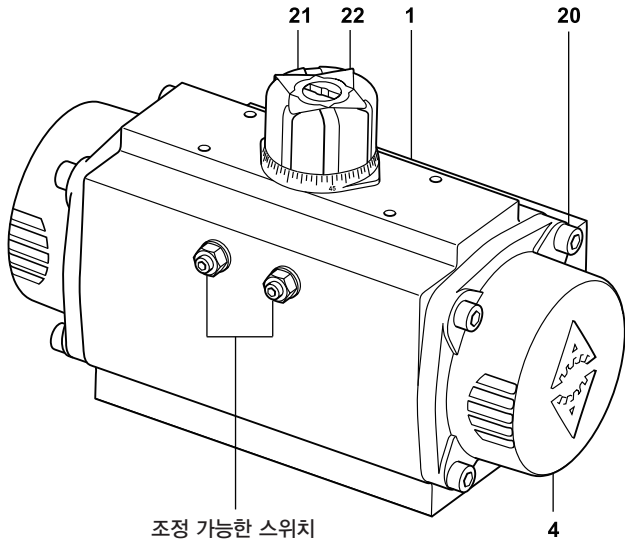
주: 요청 시 방폭형 슬레노이드 밸브를 공급할 수 있다.



슬레노이드	코일 전압
3/2 NAMUR for BVAS	220 Vac
	110 Vac
	24 Vac/dc
5/2 NAMUR for BVAD	220 Vac
	110 Vac
	24 Vac/dc

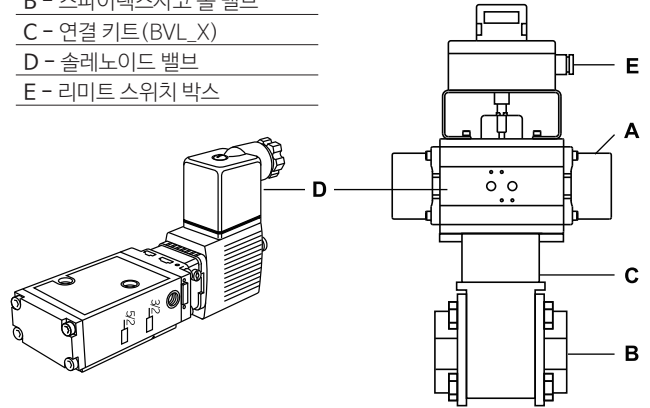
● 재질

번호	부품명	재질
1	Body	Aluminium hard anodized
3	Pinion (shown clearly in the spares drawing on page 3)	Nickel plated carbon steel
4	End caps	Aluminium epoxy coated
20	Bolt	Stainless steel
21	Indicator cap	Polyamide
22	Coloured indicator	Polyamide



● 대표적 어셈블리

- A - BVA300 시리즈 구동기
- B - 스파이렉스사코 볼 밸브
- C - 연결 키트 (BVL_X)
- D - 솔레노이드 밸브
- E - 리미트 스위치 박스

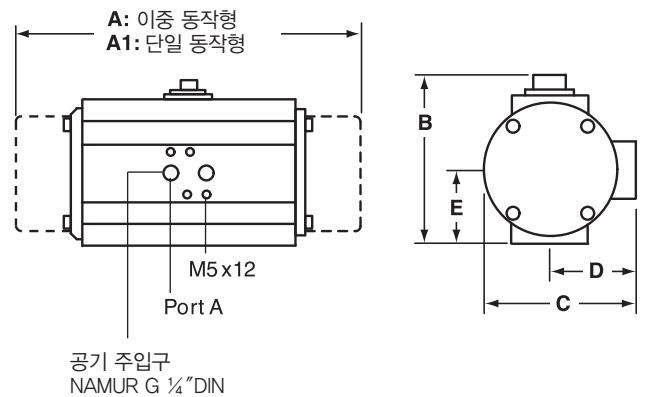


● BVL_X 연결키트 부품과 재질

Frame	Stainless steel AISI 304
Stem adapter	Stainless steel AISI 304
Frame-to-actuator screws	Stainless steel
Washers	Stainless steel
Frame-to-valve screws	Stainless steel
Stem nut	Stainless steel

● 치수(mm) 및 무게(kg)

타입	A1	A	B	C	D	E	무게	
							단일 동작형	이중 동작형
BVA310	163	145	96	76	48	34	1.6	1.4
BVA315	195	158	115	91	56	45	2.3	2.1
BVA320	217	177	137	111	66	55	3.7	3.0
BVA325	258	196	147	122	71	60	4.8	3.8
BVA330	299	225	165	136	78	70	7.3	5.6
BVA335	349	273	182	153	86	80	10.8	8.5
BVA340	397	304	199	173	96	85	15.4	11.2
BVA345	473	372	221	192	106	98	22.2	16.9
BVA350	560	439	249	213	116	114	34.3	25.8
BVA355	601	461	280	243	131	130	46.0	32.5
BVA360	738	518	383	356	178	177	99.9	69.6
BVA365	940	630	434	415	213	201	183.0	129.4



● 주문방법

주 : 주문 전에 선정표(4~11쪽)를 참조하여야 한다.

주문 예

- 1-Spirax Sarco BVA320S/8 actuator
- 1-3/2 NAMUR solenoid 24 Vac
- 1-BVL337X linkage kit
- 1-LSB3 limit switch box

주 : 구동 볼 밸브는 응용처에 맞게 조립되어 공급한다.

● 정비부품

아래 표시된 부품이 공급된다. 그외 부품은 정비부품으로는 공급하지 않는다.

공급 가능한 정비부품

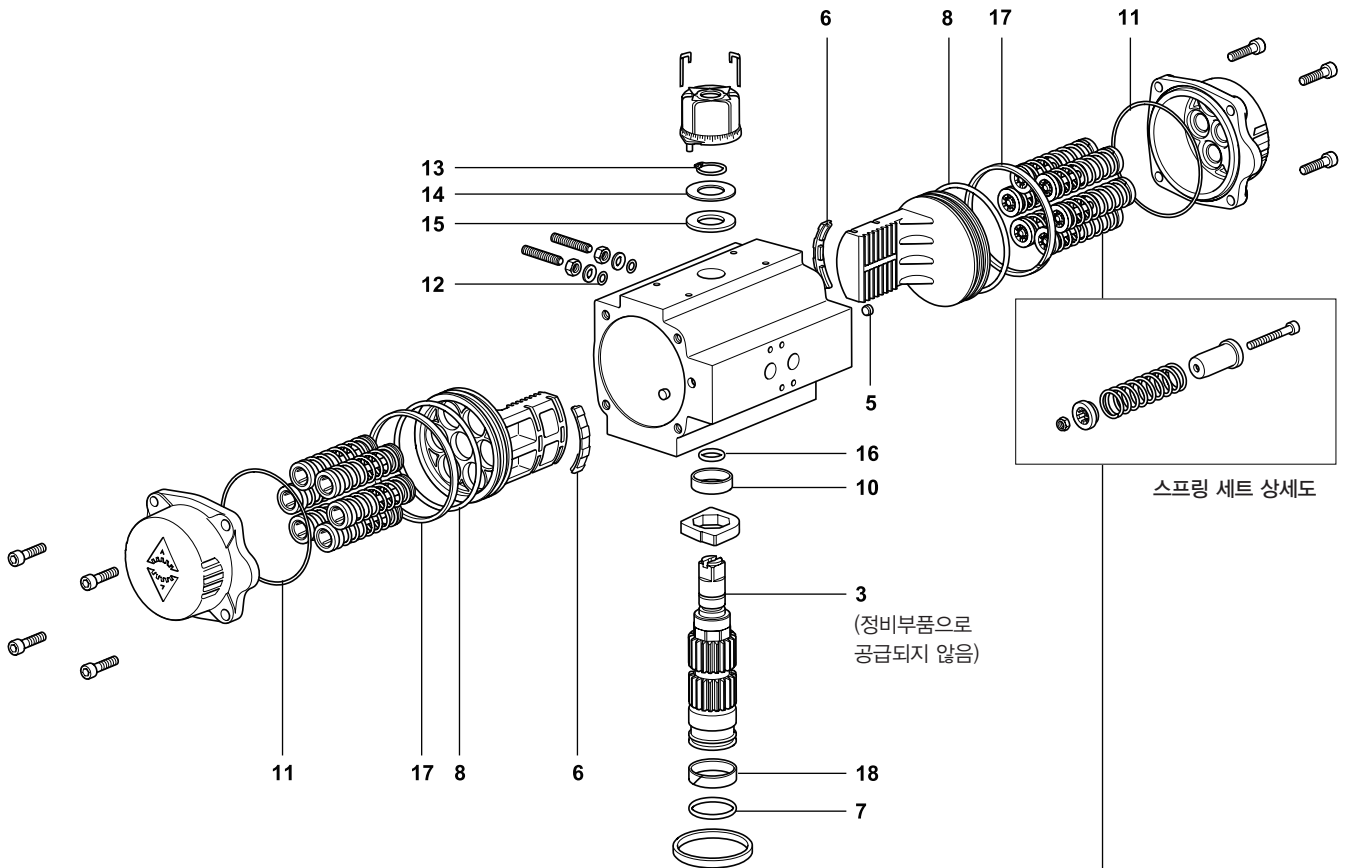
	'O' ring set (available either in NBR, Viton or Silicon)	7, 8, 11, 12, 16
BVA300 시리즈 정비 키트	Pinion washers	13, 14, 15
	Others	5, 6, 10, 17, 18

정비부품 주문방법

정비부품은 항상 '공급 가능한 정비부품'이라는 제목의 표에 있는 이름을 사용하여 주문하고 사용하고자 하는 공압식 구동기 이름을 명시한다.

주 : 위에 있는 정비부품은 하나의 정비부품 키트로만 판매하고 날개로는 판매하지 않는다.

예 : 1-BVA300 series maintenance kit with 'O' rings in NBR for a Spirax Sarco BVA320S/08 pneumatic actuator.



● 스프링 수 선택

압축공기 압력에 따라 BVA는 서로 다른 스프링으로 구성된다. 자세한 내용은 설치 및 정비 지침서 IM-P372-24를 참조한다.

BVA	Springs					
	S/4	S/6	S/8	S/10	S/12	S/14
310	•	•	•			
315 - 365			•	•	•	•

예 : BVA325S/10 has 10 springs.

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

3피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M10Vi ISO, M10Si ISO, M10Ti ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/4	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/4	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	315S/8	300X
1" RB - ¾" FB	315D	302X	320S/8	303X
1¼" RB - 1" FB	320D	311X	325S/8	311X
1½" RB - 1¼" FB	330D	305X	340S/8	316X
2" RB - 1½" FB	330D	306X	340S/8	307X
2½" RB - 2" FB	335D	309X	340S/8	309X

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/6	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/6	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	315S/10	300X
1" RB - ¾" FB	315D	302X	320S/10	303X
1¼" RB - 1" FB	315D	310X	320S/10	311X
1½" RB - 1¼" FB	325D	305X	335S/10	316X
2" RB - 1½" FB	325D	306X	335S/10	307X
2½" RB - 2" FB	330D	308X	340S/10	309X

구동압력 5 bar g

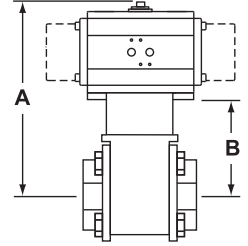
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/6	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/6	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	310S/6	300X
1" RB - ¾" FB	315D	302X	320S/12	303X
1¼" RB - 1" FB	315D	310X	320S/12	311X
1½" RB - 1¼" FB	320D	305X	330S/12	305X
2" RB - 1½" FB	325D	306X	335S/12	307X
2½" RB - 2" FB	325D	308X	335S/12	309X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	300X	310S/8	300X
½" RB - ⅜" FB	310D	300X	310S/8	300X
¾" RB - ½" FB	310D	300X	310S/8	300X
1" RB - ¾" FB	310D	302X	315S/14	302X
1¼" RB - 1" FB	315D	310X	320S/14	311X
1½" RB - 1¼" FB	320D	305X	330S/14	305X
2" RB - 1½" FB	320D	306X	330S/14	306X
2½" RB - 2" FB	325D	308X	335S/14	309X

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기(mm)를 표시한 것이다.

치수*(mm)



DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	218	122
¾"	239	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

M10Hi ISO, M10HTi ISO 볼 밸브

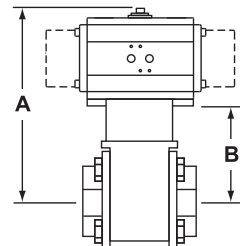
구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	315D	490X	320S/8	491X
½" RB - ⅜" FB	315D	490X	320S/8	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	325S/8	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	330S/8	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	340S/8	495X
1½" RB - 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/8	499X
2½" RB - 2" FB	335D	502X	345S/8	503X

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	320S/10	491X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	320S/10	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	325S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/10	499X
2½" RB - 2" FB	335D	502X	340S/10	502X

치수*(mm)



구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/12	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	315S/12	490X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	325S/12	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/12	494X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/12	497X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/12	499X
2½" RB - 2" FB	330D	505X	335S/12	502X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/14	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	315S/14	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/14	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/14	499X
2½" RB - 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기(mm)를 표시한 것이다.

DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	347	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	378	157

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

3피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M10HPi ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	315D	490X	320S/8	491X
½" RB - ⅜" FB	315D	490X	320S/8	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	325S/8	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	330S/8	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	340S/8	495X
1½" RB - 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1½" FB	335D	499X	345S/8	500X

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	320S/10	491X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	320S/10	491X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/10	491X
1" RB - ¾" FB	320D	493X	325S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	325D	494X	335S/10	495X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1½" FB	335D	499X	340S/10	499X

구동압력 5 bar g

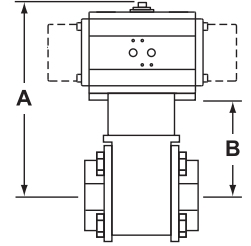
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/12	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	315S/12	490X
¾" RB - ½" FB	315D	490X	320S/12	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	325S/12	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/12	494X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/12	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/12	499X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	315S/14	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	315S/14	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	320S/14	491X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/14	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	330S/14	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/14	499X

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기(mm)를 표시한 것이다.

치수*(mm)



DN	A	B
¼"	259	122
⅜"	259	122
½"	259	122
¾"	271	124
1"	294	129
1¼"	347	134
1½"	336	137
2"	381	143

M10Pi ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/4	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	310S/4	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	315S/8	490X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/8	493X
1¼" RB - 1" FB	320D	494X	325S/8	494X
1½" RB - 1¼" FB	330D	496X	340S/8	497X
2" RB - 1½" FB	330D	498X	340S/8	499X
2½" RB - 2" FB	330D	505X	340S/8	502X

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/6	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	310S/6	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	315S/10	490X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/10	493X
1¼" RB - 1" FB	315D	504X	320S/10	494X
1½" RB - 1¼" FB	325D	496X	335S/10	497X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/10	499X
2½" RB - 2" FB	330D	505X	340S/10	502X

구동압력 5 bar g

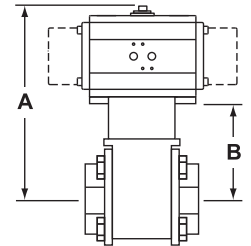
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/6	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	310S/6	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	310S/6	490X
1" RB - ¾" FB	315D	492X	320S/12	493X
1¼" RB - 1" FB	315D	504X	320S/12	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/12	496X
2" RB - 1½" FB	325D	498X	335S/12	499X
2½" RB - 2" FB	325D	505X	335S/12	502X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
¼" RB - ⅜" RB	310D	490X	310S/8	490X
½" RB - ⅜" FB	310D	490X	310S/8	490X
¾" RB - ½" FB	310D	490X	310S/8	490X
1" RB - ¾" FB	310D	492X	315S/14	492X
1¼" RB - 1" FB	315D	504X	320S/14	494X
1½" RB - 1¼" FB	320D	496X	330S/14	496X
2" RB - 1½" FB	320D	498X	330S/14	498X
2½" RB - 2" FB	325D	505X	335S/14	502X

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기(mm)를 표시한 것이다.

치수*(mm)



DN	A	B
¼"	218	122
⅜"	218	122
½"	218	122
¾"	239	124
1"	266	129
1¼"	281	134
1½"	336	137
2"	342	143
2½"	356	157

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

3피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M70i ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
½"	315D	300X	320S/8	301X
¾"	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1½"	330D	306X	340S/8	307X
2"	335D	309X	345S/8	318X

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
½"	315D	300X	320S/10	301X
¾"	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1½"	330D	306X	340S/10	307X
2"	335D	309X	340S/10	309X

구동압력 5 bar g

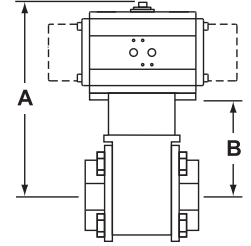
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
½"	310D	300X	320S/12	301X
¾"	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1½"	325D	306X	335S/12	307X
2"	330D	308X	340S/12	309X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
½"	310D	300X	315S/14	300X
¾"	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1½"	325D	306X	335S/14	307X
2"	330D	308X	335S/14	309X

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

치수*(mm)



DN	A	B
½"	259	122
¾"	271	124
1"	276	129
1½"	342	143
2"	378	157

M80i ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2½"	335D	481X	345S/8	482X
3"	340D	481X	345S/8	482X
4"	340D	484X	350S/8	486X

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
335D	481X	340S/10	481X	
335D	481X	345S/10	482X	
335D	484X	345S/10	485X	

구동압력 5 bar g

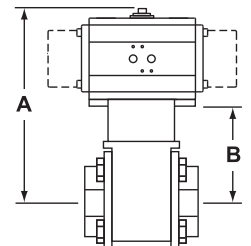
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2½"	330D	480X	340S/12	481X
3"	335D	481X	340S/12	481X
4"	335D	484X	345S/12	485X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
330D	480X	340S/14	481X	
330D	480X	340S/14	481X	
335D	484X	340S/14	484X	

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

치수*(mm)



DN	A	B
2½"	407	186
3"	434	213
4"	499	250

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

2피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M31V ISO, M31S ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	400X	335S/8	401X
2½"	330D	402X	340S/8	403X
3"	330D	402X	345S/8	404X
4"	345D	406X	355S/8	407X
6"	355D	409X	365S/8	414X
8"	360D	413X	-	-

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	320D	400X	330S/10	400X
2½"	325D	402X	335S/10	403X
3"	330D	402X	340S/10	403X
4"	340D	405X	350S/10	407X
6"	355D	409X	360S/10	410X
8"	355D	412X	360S/12	413X

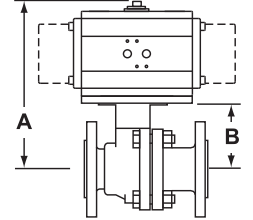
구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	320D	400X	330S/12	400X
2½"	320D	402X	330S/12	402X
3"	325D	402X	335S/12	403X
4"	335D	405X	350S/12	407X
6"	350D	409X	360S/12	410X
8"	355D	412X	360S/12	413X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	320D	400X	330S/14	400X
2½"	320D	402X	330S/14	402X
3"	325D	402X	335S/14	403X
4"	335D	405X	345S/14	406X
6"	350D	409X	360S/14	410X
8"	350D	412X	360S/14	413X

치수*(mm)



DN	A	B
2"	340	158
2½"	371	172
3"	400	179
4"	488	208
6"	747	313
8"	731	348

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

M33V ISO, M33S ISO, M33F ISO, M33T ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	340S/8	511X
2½"	335D	513X	345S/8	514X
3"	340D	513X	350S/8	526X
4"	350D	517X	360S/8	527X
6"	360D	520X	365S/8	521X
8"	365D	525X	-	-

구동압력 4 bar g

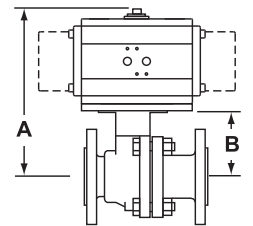
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	335S/10	511X
2½"	335D	513X	340S/10	513X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	345D	516X	355S/10	517X
6"	355D	519X	360S/10	520X
8"	360D	524X	365S/10	525X

구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	510X	335S/12	511X
2½"	330D	512X	340S/12	513X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	345D	516X	355S/12	517X
6"	350D	519X	360S/12	520X
8"	360D	524X	365S/12	525X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	510X	335S/14	511X
2½"	330D	512X	335S/14	513X
3"	335D	513X	340S/14	513X
4"	345D	516X	350S/14	517X
6"	350D	519X	360S/14	520X
8"	360D	524X	365S/14	525X



DN	A	B
2"	356	157
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

2피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M33H ISO, M33HT ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	335D	511X	345S/8	528X
2½"	335D	513X	345S/8	514X
3"	340D	513X	350S/8	526X
4"	350D	517X	360S/8	527X
6"	360D	520X	365S/8	521X
8"	365D	525X	-	-

구동압력 4 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	340S/10	511X
2½"	335D	513X	340S/10	513X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	345D	516X	355S/10	517X
6"	357D	520X	360S/10	520X
8"	360D	524X	365S/10	525X

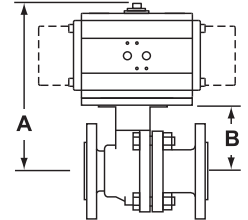
구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	330D	510X	340S/12	511X
2½"	330D	512X	340S/12	513X
3"	335D	513X	345S/12	514X
4"	345D	516X	355S/12	517X
6"	355D	519X	360S/12	520X
8"	360D	524X	365S/12	525X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
2"	325D	510X	335S/14	511X
2½"	325D	512X	340S/14	513X
3"	335D	513X	340S/14	513X
4"	345D	516X	350S/14	517X
6"	350D	519X	360S/14	520X
8"	360D	524X	365S/14	525X

치수*(mm)



DN	A	B
2"	395	174
2½"	390	169
3"	426	177
4"	647	264
6"	750	316
8"	785	351

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

1피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M21Hi ISO, M21HTi ISO 볼 밸브

M40Hi ISO, M40HTi ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" **	315D	300X	325S/8	301X
3/4" **	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1 1/4"	320D	494X	330S/8	494X
1 1/2"	325D	306X	340S/8	307X
2"	330D	306X	340S/8	307X
2 1/2"	335D	511X	345S/8	528X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	350D	517X	360S/8	527X

구동압력 4 bar g

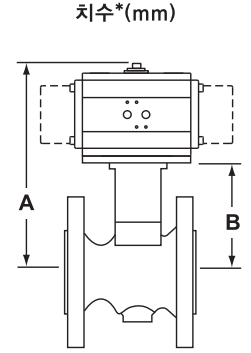
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" **	315D	300X	320S/10	301X
3/4" **	315D	300X	320S/10	301X
1"	315D	302X	325S/10	303X
1 1/4"	320D	494X	325S/10	494X
1 1/2"	325D	306X	335S/10	307X
2"	325D	306X	335S/10	307X
2 1/2"	335D	511X	345S/10	528X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	350S/10	526X
6"	350D	517X	357S/10	527X

구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" **	315D	300X	320S/12	301X
3/4" **	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1 1/4"	315D	504X	325S/12	494X
1 1/2"	320D	306X	330S/12	306X
2"	325D	306X	335S/12	307X
2 1/2"	330D	510X	340S/12	511X
3"	330D	512X	345S/12	514X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	345D	516X	357S/12	527X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" **	310D	300X	320S/14	301X
3/4" **	310D	300X	320S/14	301X
1"	315D	302X	320S/14	303X
1 1/4"	315D	504X	325S/14	494X
1 1/2"	320D	306X	330S/14	306X
2"	320D	306X	330S/14	306X
2 1/2"	330D	510X	340S/14	511X
3"	330D	512X	340S/14	513X
4"	335D	513X	345S/14	514X
6"	345D	516X	355S/14	517X



DN	A	B
1/2"	271	124
3/4"	271	124
1"	276	129
1 1/4"	299	134
1 1/2"	337	138
2"	342	143
2 1/2"	395	174
3"	383	162
4"	426	177
6"	647	264

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

** 주 : 1/2", 3/4"는 M21에만 해당

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

1피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M45i ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	320D	303X	325 S8	303X
1¼"	320D	494X	330 S8	494X
1½"	325D	306X	340 S8	307X
2"	330D	306X	340 S8	307X
2½"	335D	511X	345 S8	528X
3"	340D	513X	345 S8	514X
4"	345D	514X	355 S8	526X
6"	345D	516X	360 S8	527X

구동압력 4 bar g

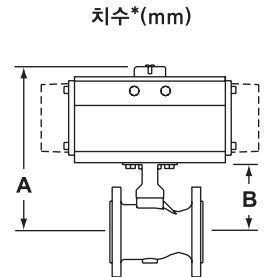
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	302X	325 S10	303X
1¼"	320D	494X	330 S10	494X
1½"	325D	306X	330 S10	306X
2"	325D	306X	335 S10	307X
2½"	330D	510X	340 S10	511X
3"	335D	513X	345 S10	514X
4"	340D	513X	350 S10	526X
6"	345D	516X	355 S10	517X

구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	302X	320 S12	303X
1¼"	320D	494X	325 S12	494X
1½"	320D	306X	330 S12	306X
2"	325D	306X	335 S12	307X
2½"	330D	510X	340 S12	511X
3"	335D	513X	340 S12	513X
4"	335D	513X	345 S12	514X
6"	340D	515X	355 S12	517X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1"	315D	302X	320 S14	303X
1¼"	315D	504X	325 S14	494X
1½"	320D	306X	330 S14	306X
2"	320D	306X	330 S14	306X
2½"	325D	510X	335 S14	511X
3"	330D	512X	340 S14	513X
4"	335D	513X	345 S14	514X
6"	340D	515X	350 S14	517X



DN	A	B
1"	276	129
1¼"	299	134
1½"	337	138
2"	342	143
2½"	378	157
3"	383	162
4"	457	177
6"	650	264

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

1피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M21Ti ISO, M21Vi ISO, M21Si ISO, M21Fi ISO 볼 밸브

M40Ti ISO, M40Vi ISO, M40Si ISO, M40Fi ISO 볼 밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" **	315D	300X	325S/8	301X
3/4" **	315D	300X	325S/8	301X
1"	320D	303X	325S/8	303X
1 1/4"	320D	494X	330S/8	494X
1 1/2"	325D	306X	340S/8	307X
2"	325D	306X	340S/8	307X
2 1/2"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X
6"	340D	515X	350S/8	517X
8"	360D	520X	365S/8	521X

구동압력 4 bar g

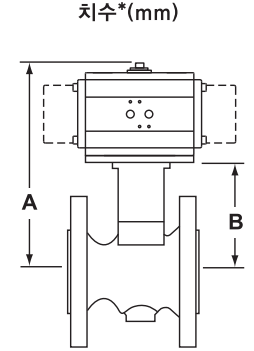
이중 동작형	BVA	BVL	단일 동작형	
			BVA	BVL
315D	300X	320S/10	301X	
315D	300X	320S/10	301X	
315D	302X	325S/10	303X	
320D	494X	325S/10	494X	
325D	306X	330S/10	306X	
325D	306X	335S/10	307X	
325D	510X	335S/10	511X	
335D	513X	345S/10	514X	
335D	513X	345S/10	514X	
335D	515X	345S/10	516X	
355D	519X	360S/10	520X	

구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1/2" **	315D	300X	320S/12	301X
3/4" **	315D	300X	320S/12	301X
1"	315D	302X	320S/12	303X
1 1/4"	315D	504X	325S/12	494X
1 1/2"	320D	306X	330S/12	306X
2"	320D	306X	330S/12	306X
2 1/2"	325D	510X	335S/12	511X
3"	330D	512X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X
6"	335D	515X	345S/12	516X
8"	350D	519X	360S/12	520X

구동압력 6 bar g

이중 동작형	BVA	BVL	단일 동작형	
			BVA	BVL
310D	300X	320S/14	301X	
310D	300X	320S/14	301X	
315D	302X	320S/14	303X	
315D	504X	320S/14	494X	
320D	306X	325S/14	306X	
320D	306X	330S/14	306X	
320D	510X	330S/14	510X	
330D	512X	340S/14	513X	
330D	512X	340S/14	513X	
335D	515X	345S/14	516X	
350D	519X	360S/14	520X	



DN	A	B
1/2"	271	124
3/4"	271	124
1"	276	129
1 1/4"	299	134
1 1/2"	337	138
2"	342	143
2 1/2"	356	157
3"	383	162
4"	398	177
6"	513	264
8"	750	316

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.

** 주 : 1/2", 3/4"는 M21에만 해당

● 선정표

4~12 페이지는 해당 스파이렉스사코 볼 밸브에 따라 정확한 구동기를 선정하는데 필요한 모든 정보를 포함하고 있다. 이 표에 나와있지 않은 밸브에 대해서는 스파이렉스사코에 문의한다.

1피스 볼 밸브용 공압식 구동기 선정표

M21ViJ ISO, M21SiJ ISO 볼밸브

M40ViJ ISO, M40SiJ ISO 볼밸브

구동압력 3 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1½"	320D	306X	330S/8	306X
2"	325D	306X	330S/8	306X
2½"	330D	510X	340S/8	511X
3"	335D	513X	345S/8	514X
4"	340D	513X	350S/8	526X

구동압력 4 bar g

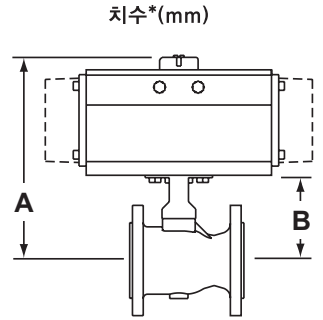
DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1½"	320D	306X	325S/10	306X
2"	320D	306X	330S/10	306X
2½"	330D	510X	335S/10	511X
3"	335D	513X	345S/10	514X
4"	340D	513X	345S/10	514X

구동압력 5 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1½"	320D	306X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	325D	510X	335S/12	511X
3"	335D	513X	340S/12	513X
4"	335D	513X	345S/12	514X

구동압력 6 bar g

DN	이중 동작형		단일 동작형	
	BVA	BVL	BVA	BVL
1½"	320D	306X	325S/12	306X
2"	320D	306X	325S/12	306X
2½"	325D	510X	335S/12	511X
3"	330D	512X	340S/12	513X
4"	335D	513X	340S/12	513X



DN	A	B
1½"	303	138
2"	308	143
2½"	373	174
3"	383	162
4"	426	177

* 주 : 치수 A, B는 해당 밸브에 따라 권장할 수 있는 구동기의 최대 크기를 표시한 것이다.