

Control valve

# 콘트롤 밸브

Model BZL

Model BZT

Model BZX

Model JZG

Model BZS

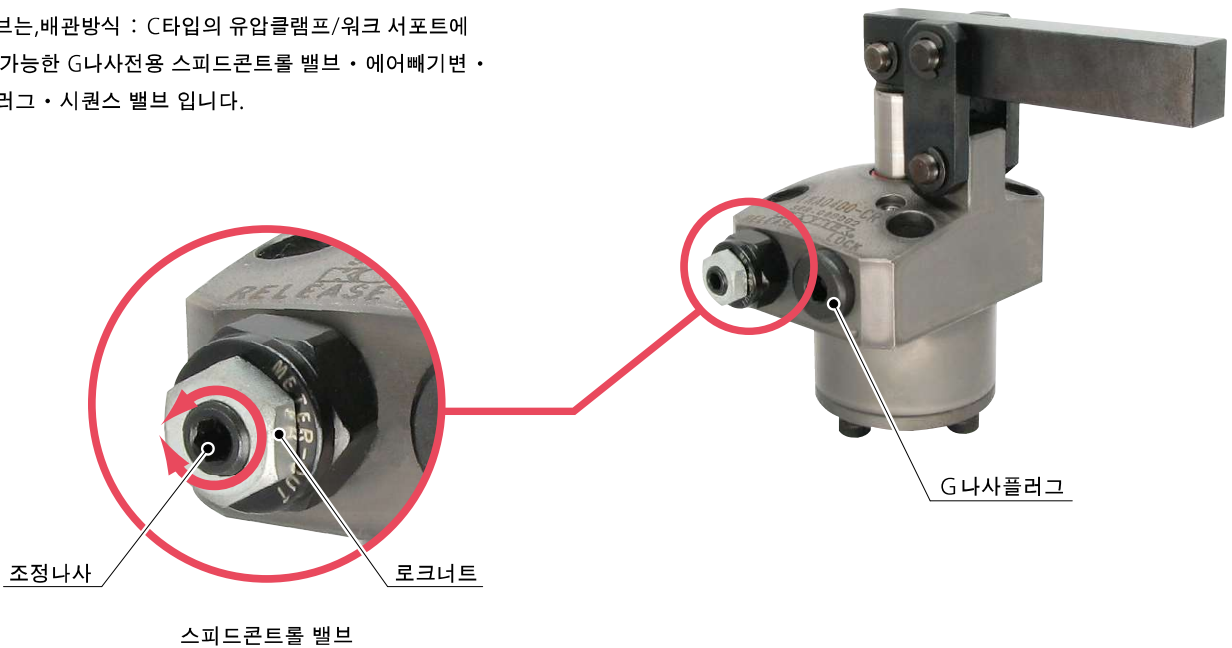


## 클램프에 직접 부착

## 스피드콘트롤 · 에어빼기 · 플러그 · 시퀀스 밸브

### ● 클램프에 직접 부착

콘트롤밸브는,배관방식 : C타입의 유압클램프/워크 서포트에 직접 부착가능한 G나사전용 스피드콘트롤 밸브 · 에어빼기변 · G나사 플러그 · 시퀀스 밸브 입니다.



스피드콘트롤 밸브

Model BZL

Model BZT



에어빼기변

Model BZX



G나사플러그

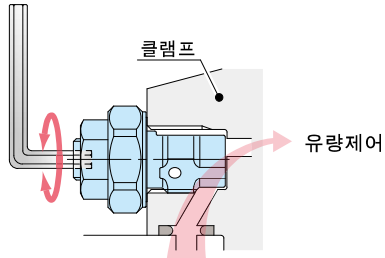
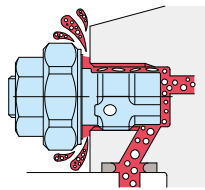
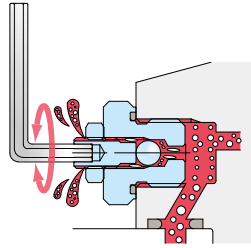
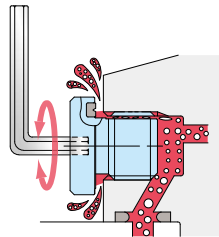

Model JZG



다이렉트 마운트형  
시퀀스 밸브

Model BZS

베리레이션

	사용압력범위	동작설명
스피드콘트롤 밸브 (저압용)  Model <b>BZL</b> → P.1055	7MPa이하	렌치조작에 의해, 유량을 조정합니다. 클램프의 동작 스피드를 개별로 조정할수있습니다.  
스피드콘트롤 밸브 (고압용)  Model <b>BZT</b> → P.1059	35MPa이하	스피드콘트롤 밸브본체를 느슨하게하는 것으로,회로안의 에어빼기가 가능합니다.  
에어빼기변  Model <b>BZX</b> → P.1061	25MPa이하	렌치조작에 의해 회로안의 에어빼기가 가능 합니다.  
G 나사플러그  Model <b>JZG</b> → P.1063	35MPa이하	G 나사플러그 본체를 느슨하게 하는것으로, 회로안의 에어빼기가 가능합니다.  
다이렉트 마운트형 시퀀스 밸브  Model <b>BZS</b> → P.1065	7MPa이하	배관 방식 : C 타입의 유압 클램프에 직접 설치 가능한 G 나 사 전용의 시퀀스 밸브입니다. 각 액츄에이터의 동작 순서를 제어할 수 있습니다.  

하이파워시리즈

에어 시리즈

**유압 시리즈**

밸브 · 커플러  
하이드로 유닛

수동기기  
약세서리

주의사항 · 기타

출 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA

LHC

LHD

LHS

LHV

LHW

LG/LT

TLV-2

TLA-2

TLB-2

TLA-1

링크 클램프

LKA

LKC

LKK

LKV

LKW

LJ/LM

TMV-2

TMA-2

TMA-1

워크서포트

LD

LC

LCW

TNC

TC

리프트 실린더

LLV

LLW

직동 실린더/  
컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU

DP

DR

DS

DT

블럭 실린더

DBA/DBC

센터링 바이스

FV□

**컨트롤 밸브**

**BZL**

**BZT**

**BZX/JZG**

**BZS**

파트너 클램프

VS/VT

확장 로케이트 핀

VFH

VFL/VFM

VFJ/VFK

플라스틱 클램프

FP/FQ

쿠스틸 메이드  
스프링 실린더

DWA/DWB

형식표시 (스피드 콘트롤 밸브 저압용)

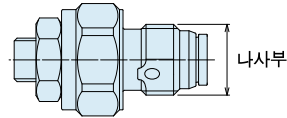
**BZL 0 10 1 - B**

1   2   3



**1 G 나사 사이즈**

- 10 : 나사부 G1/8A 나사
- 20 : 나사부 G1/4A 나사
- 30 : 나사부 G3/8A 나사

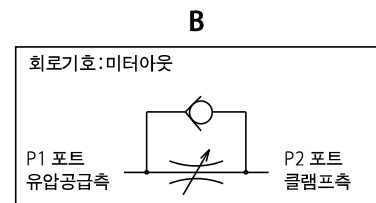
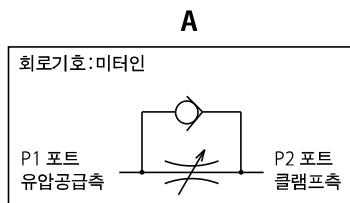


**2 디자인 No.**

- 1 : 제품의 버전 정보입니다.

**3 제어방식**

- A : 미터인
- B : 미터아웃



**사양**

형식	BZL0101-A	BZL0201-A	BZL0301-A	BZL0101-B	BZL0201-B	BZL0301-B
최고사용압력	MPa 7					
내압	MPa 10.5					
제어방식	미터인			미터아웃		
G 나사사이즈	G1/8A	G1/4A	G3/8A	G1/8A	G1/4A	G3/8A
크래킹압	MPa 0.04			MPa 0.12		
최대통로면적	mm <sup>2</sup> 2.6	5.0	11.6	2.6	5.0	10.2
사용유체	ISO-VG-32 상당 일반 작동유					
사용온도	°C 0 ~ 70					
본체추천체결토크	N·m 10	25	35	10	25	35
질량	g 12	26	48	12	26	48

- 주의사항
1. 반드시 본체 추천 부착토크로 부착해 주십시오. 스피드콘트롤 밸브단면은 메탈셀 구조이므로, 부착토크가 부족하면, 유량조정을 할수 없는 경우가 있습니다.
  2. 한번 사용한 BZL을 다른 클램프에 다시 부착하지 마십시오. 클램프의 G나사 바닥면 깊이의 편차가 있으므로, 메탈셀이 불완전하게 되어 유량조정을 할수 없는 경우가 있습니다.

**부착대응제품**

형식	DBA (복동) 블록 실린더	DBC (복동) 블록 실린더	FVA (복동) 센터링 바이스	FVC (복동) 센터링 바이스	FVD (복동) 센터링 바이스	LC (단동) 워크 서포트	LCW (단동) 워크 서포트
<b>BZL0101-A</b>	(DBA0250-C□) (DBA0320-C□)	(DBC0250-C□) (DBC0320-C□)	(FVA0401) (FVA0631) (FVA1001)	(FVC0630)	(FVD1600) (FVD2500)	LC0262-C□ LC0302-C□ LC0362-C□ LC0402-C□□□ LC0482-C□□□ LC0552-C□□□ LC0652-C□□□	LCW0360-C□ LCW0400-C□ LCW0480-C□ LCW0550-C□ LCW0650-C□
<b>BZL0101-B</b>	DBA0250-C□ DBA0320-C□	DBC0250-C□ DBC0320-C□	FVA0401 FVA0631 FVA1001	FVC0630	FVD1600 FVD2500		
<b>BZL0201-A</b>	(DBA0400-C□) (DBA0500-C□)	(DBC0400-C□) (DBC0500-C□)		(FVC1000) (FVC1600)	(FVD4000)	LC0752-C□□□ LC0902-C□□□	
<b>BZL0201-B</b>	DBA0400-C□ DBA0500-C□	DBC0400-C□ DBC0500-C□		FVC1000 FVC1600	FVD4000		

**취부대응제품**

형식	LHA (복동) 스윙 클램프	LHC (복동) 스윙 클램프	LHD (복동) 스윙 클램프	LHE (복동) 하이퍼워 스윙 클램프	LHS (복동) 스윙 클램프	LHV (복동) 스윙 클램프	LHW (복동) 스윙 클램프	LT(단동) 스윙 클램프	LG (단동) 스윙클램프
<b>BZL0101-A</b>	(LHA0360-C□□□) (LHA0400-C□□□) (LHA0480-C□□□) (LHA0550-C□□□)	(LHC0360-C□□□) (LHC0400-C□□□) (LHC0480-C□□□) (LHC0550-C□□□)	(LHD0400-C□□□) (LHD0480-C□□□) (LHD0550-C□□□)	/	(LHS0360-C□□□) (LHS0400-C□□□) (LHS0480-C□□□) (LHS0550-C□□□)	(LHV0400-C□□□) (LHV0480-C□□□) (LHV0550-C□□□)	(LHW040□-C□□□) (LHW048□-C□□□) (LHW055□-C□□□)	LT0301-C□□□ LT036□-C□□□ LT040□-C□□□ LT048□-C□□□ LT055□-C□□□	LG0301-C□□□ LG036□-C□□□ LG040□-C□□□ LG048□-C□□□ LG055□-C□□□
<b>BZL0101-B</b>	LHA0360-C□□□ LHA0400-C□□□ LHA0480-C□□□ LHA0550-C□□□	LHC0360-C□□□ LHC0400-C□□□ LHC0480-C□□□ LHC0550-C□□□	LHD0400-C□□□ LHD0480-C□□□ LHD0550-C□□□	LHE0300-C□□□ LHE0360-C□□□ LHE0400-C□□□ LHE0480-C□□□ LHE0550-C□□□	LHS0360-C□□□ LHS0400-C□□□ LHS0480-C□□□ LHS0550-C□□□	LHV0400-C□□□ LHV0480-C□□□ LHV0550-C□□□	LHW040□-C□□□ LHW048□-C□□□ LHW055□-C□□□	/	/
<b>BZL0201-A</b>	(LHA0650-C□□□) (LHA0750-C□□□)	(LHC0650-C□□□)	/	/	(LHS0650-C□□□) (LHS0750-C□□□)	(LHV0650-C□□□) (LHV0750-C□□□)	(LHW065□-C□□□) (LHW0751-C□□□)	LT065□-C□□□ LT075□-C□□□	LG065□-C□□□ LG075□-C□□□
<b>BZL0201-B</b>	LHA0650-C□□□ LHA0750-C□□□	LHC0650-C□□□	/	/	LHS0650-C□□□ LHS0750-C□□□	LHV0650-C□□□ LHV0750-C□□□	LHW065□-C□□□ LHW0751-C□□□	/	/
<b>BZL0301-A</b>	(LHA0900-C□□□) (LHA1050-C□□□)	/	/	/	(LHS0900-C□□□) (LHS1050-C□□□)	/	/	/	LG090□-C□□□ LG105□-C□□□
<b>BZL0301-B</b>	LHA0900-C□□□ LHA1050-C□□□	/	/	/	LHS0900-C□□□ LHS1050-C□□□	/	/	/	/

형식	LKA (복동) 링크 클램프	LKC (복동) 링크 클램프	LKE (복동) 하이퍼워 링크 클램프	LKK (복동) 빙글빙글 링크 클램프	LKV (복동) 링크 클램프	LKW (복동) 링크 클램프	LM (단동) 링크 클램프	LJ (단동) 링크 클램프
<b>BZL0101-A</b>	(LKA0360-C□□□) (LKA0400-C□□□) (LKA0480-C□□□) (LKA0550-C□□□)	(LKC0400-C□□□) (LKC0480-C□□□) (LKC0550-C□□□)	LKE0300-C□□□ LKE0360-C□□□ LKE0400-C□□□ LKE0480-C□□□ LKE0550-C□□□	(LKK0360-C□□□) (LKK0400-C□□□) (LKK0480-C□□□) (LKK0550-C□□□)	(LKV0400-C□□□) (LKV0480-C□□□) (LKV0550-C□□□)	(LKW040□-C□□□) (LKW048□-C□□□) (LKW055□-C□□□)	LM0300-C□□□ LM0360-C□□□ LM0400-C□□□ LM0480-C□□□ LM0550-C□□□	LJ0302-C□□□ LJ0362-C□□□ LJ0402-C□□□ LJ0482-C□□□ LJ0552-C□□□
<b>BZL0101-B</b>	LKA0360-C□□□ LKA0400-C□□□ LKA0480-C□□□ LKA0550-C□□□	LKC0400-C□□□ LKC0480-C□□□ LKC0550-C□□□	/	LKK0360-C□□□ LKK0400-C□□□ LKK0480-C□□□ LKK0550-C□□□	LKV0400-C□□□ LKV0480-C□□□ LKV0550-C□□□	LKW040□-C□□□ LKW048□-C□□□ LKW055□-C□□□	/	/
<b>BZL0201-A</b>	(LKA0650-C□□□) (LKA0750-C□□□)	(LKC0650-C□□□)	/	(LKK0650-C□□□)	(LKV0650-C□□□) (LKV0750-C□□□)	(LKW065□-C□□□) (LKW0751-C□□□)	LM0650-C□□□ LM0750-C□□□	LM0652-C□□□ LM0752-C□□□
<b>BZL0201-B</b>	LKA0650-C□□□ LKA0750-C□□□	LKC0650-C□□□	/	LKK0650-C□□□	LKV0650-C□□□ LKV0750-C□□□	LKW065□-C□□□ LKW0751-C□□□	/	/
<b>BZL0301-A</b>	(LKA0900-C□□□) (LKA1050-C□□□)	/	/	/	/	/	/	LJ0902-C□□□ LJ1052-C□□□
<b>BZL0301-B</b>	LKA0900-C□□□ LKA1050-C□□□	/	/	/	/	/	/	/

형식	LL (복동) 직동 실린더	LLR (복동) 직동 실린더	LLV (복동) 리프트 실린더	LLW (복동) 리프트 실린더
<b>BZL0101-A</b>	(LL0360-C□□□) (LL0400-C□□□) (LL0480-C□□□) (LL0550-C□□□)	(LLR0360-C□□□) (LLR0400-C□□□) (LLR0480-C□□□) (LLR0550-C□□□)	(LLV0360-C□□□) (LLV0400-C□□□) (LLV0480-C□□□)	(LLW036□-C□□□) (LLW040□-C□□□) (LLW048□-C□□□)
<b>BZL0101-B</b>	LL0360-C□□□ LL0400-C□□□ LL0480-C□□□ LL0550-C□□□	LLR0360-C□□□ LLR0400-C□□□ LLR0480-C□□□ LLR0550-C□□□	LLV0360-C□□□ LLV0400-C□□□ LLV0480-C□□□	LLW036□-C□□□ LLW040□-C□□□ LLW048□-C□□□
<b>BZL0201-A</b>	(LL0650-C□□□) (LL0750-C□□□)	(LLR0650-C□□□) (LLR0750-C□□□)	/	/
<b>BZL0201-B</b>	LL0650-C□□□ LL0750-C□□□	LLR0650-C□□□ LLR0750-C□□□	/	/
<b>BZL0301-A</b>	(LL0900-C□□□) (LL1050-C□□□)	(LLR0900-C□□□) (LLR1050-C□□□)	/	/
<b>BZL0301-B</b>	LL0900-C□□□ LL1050-C□□□	LLR0900-C□□□ LLR1050-C□□□	/	/

주의사항 1. 복동실린더의 속도를 제어 (LKE/TLA/TMA 를 제외) 하는 경우, 로크축 · 릴리즈축 모두 미터아웃회로로 해 주십시오.  
미터인 회로에서는, 유압회로안의 혼입에어의 영향을 받기 쉬워 속도제어가 곤란합니다.

하이퍼워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 컨트롤러  
하이드로 유니트

수동기기  
약세서리

주의사항 · 기타

홀 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA

LHC

LHD

LHS

LHV

LHW

LG/LT

TLV-2

TLA-2

TLB-2

TLA-1

링크 클램프

LKA

LKC

LKK

LKV

LKW

LJ/LM

TMV-2

TMA-2

TMA-1

워크서포트

LD

LC

LCW

TNC

TC

리프트 실린더

LLV

LLW

직동 실린더/  
컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU

DP

DR

DS

DT

블럭 실린더

DBA/DBC

센터링 바이스

FV□

콘트롤 밸브

**BZL**

BZT

BZX/JZG

BZS

파렛트 클램프

VS/VT

확장 로케이트 핀

VFH

VFL/VFM

VFJ/VFK

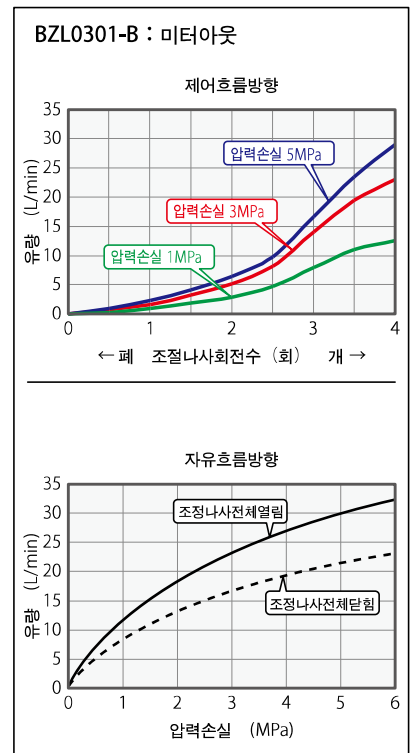
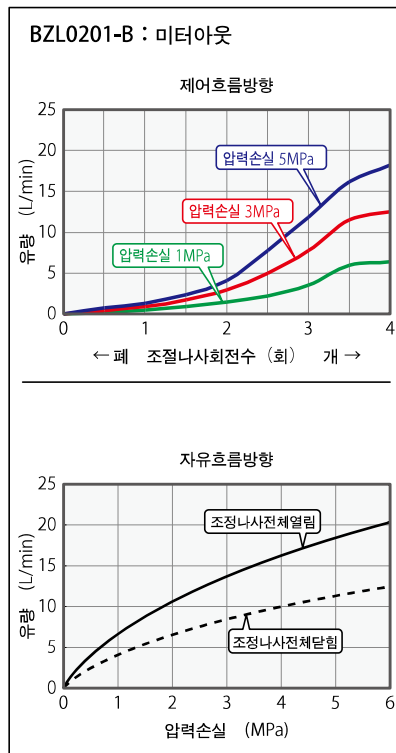
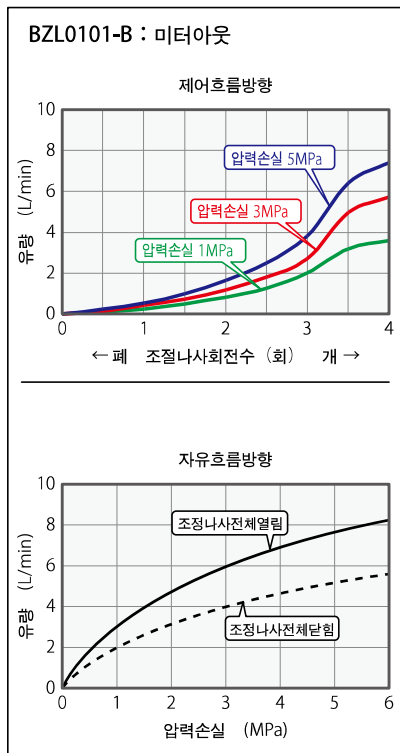
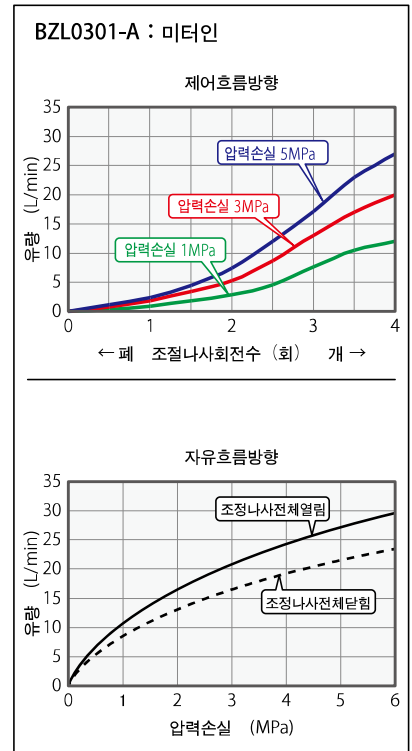
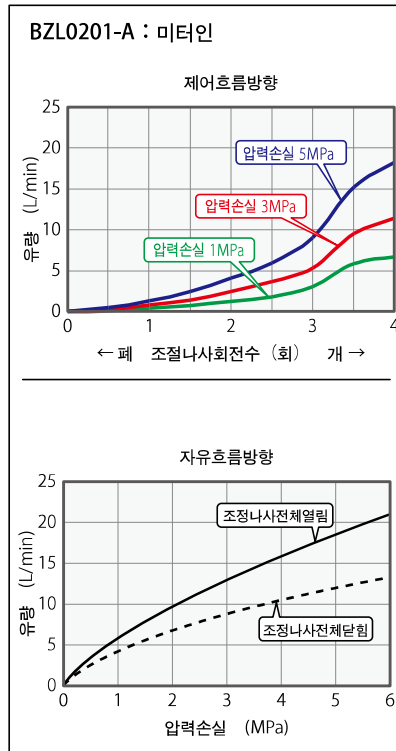
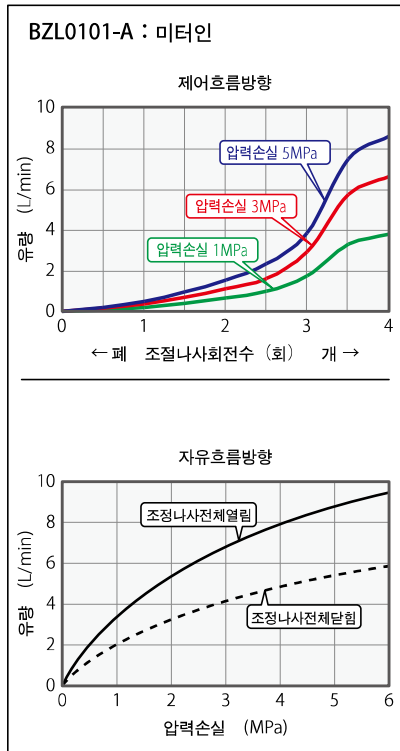
플라스틱 클램프

FP/FQ

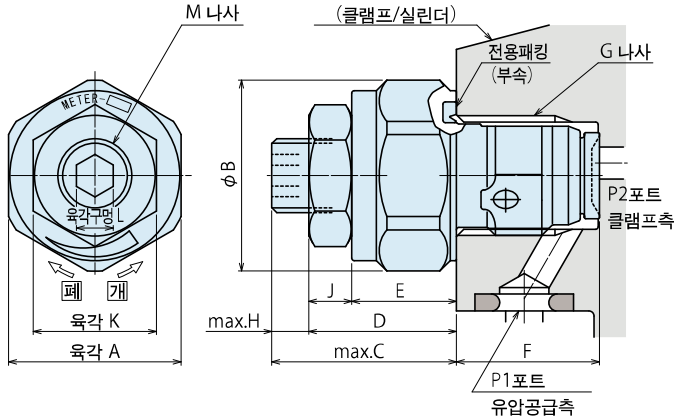
쿠스틸 메이드  
스프링 실린더

DWA/DWB

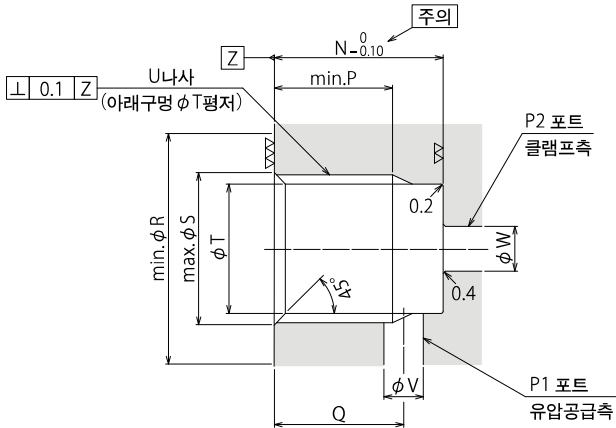
● 유량특성 그래프 < 작동유 ISO-VG32 (25~35°) >



### 외형치수



### 부착부 가공치수



#### 주의사항

- ▽▽ 부는 쉘면이 되므로 흠집등이 없도록 해 주십시오.
- ▽▽ 부는 BZL 단면에서의 메탈셀면이 되므로 흠집등이 없도록 해 주십시오. (날카로운 모서리 시에 주의)
- 가공구멍차부에 절분·날카로운 모서리가 남지않도록 주의해 주십시오.
- 그림에 나타낸것처럼 P1포트를 유압공급측, P2 포트를 클램프측으로 사용해 주십시오.
- 시판의 G 나사사양 플러그나 관이음쇠를 부착해야할 경우는 치수표내 「※1」와 12.5로 해주십시오.

### 주의사항

- 유압회로의 설계에 있어서는 「유압실린더의 속도제어회로와 주의사항」을 잘 읽고, 적절한 회로를 설계해 주십시오.  
회로설계를 잘 못하면 기기의 오동작,파손등이 발생하는 경우가 있습니다. (P.1484참조)
- 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오. (참고 : 회로내기기의 최저작동압력 정도)

형식	BZL0101-□	BZL0201-□	BZL0301-□
A	14	18	22
B	15.5	20	24
C	15	16	20
D	12	13	16
E	8.5	9.5	11
F	(11.6)	(15.1)	(17.6)
G	G1/8	G1/4	G3/8
H	3	3	4
J	3.5	3.5	5
K	10	10	13
L	3	3	4
M	M6×0.75	M6×0.75	M8×0.75
N	11.5	15	17.5
P	8.5	11※1	13
Q	9	11.5	13
R (평면부)	16	20.5	24.5
S	10	13.5	17
T	8.7	11.5	15
U	G1/8	G1/4	G3/8
V	2 ~ 3	3 ~ 4	4 ~ 5
W	2.5 ~ 5	3.5 ~ 7	4.5 ~ 9

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러  
하이드로 유니트

수동기기  
약세서리

주의사항 · 기타

흡 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA

LHC

LHD

LHS

LHV

LHW

LG/LT

TLV-2

TLA-2

TLB-2

TLA-1

링크 클램프

LKA

LKC

LKK

LKV

LKW

LJ/LM

TMV-2

TMA-2

TMA-1

워크서포트

LD

LC

LCW

TNC

TC

리프트 실린더

LLV

LLW

직동 실린더/  
컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU

DP

DR

DS

DT

블럭 실린더

DBA/DBC

센터링 바이스

FV□

콘트롤 밸브

BZL

BZT

BZX/JZG

BZS

파렛트 클램프

VS/VT

확장 로케이트 핀

VFH

VFL/VFM

VFJ/VFK

플라스틱 클램프

FP/FQ

쿠스틸 메이드  
스프링 실린더

DWA/DWB

형식표시 (스피드콘트롤밸브 고압용)

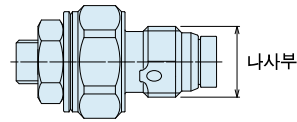
**BZT 0 10 1 - A**

1      2      3



**1 G 나사 사이즈**

- 10 : 나사부 G1/8A 나사
- 20 : 나사부 G1/4A 나사



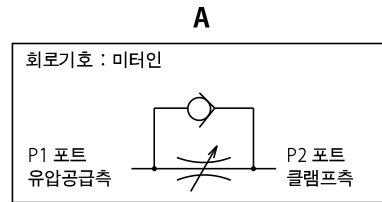
**2 디자인 No.**

- 1 : 제품의 버전 정보입니다.

**3 제어방식**

- A : 미터인

※BZT 는 미터아웃 사양은 없습니다.



사양

형식		BZT0101-A	BZT0201-A
최고사용압력	MPa	35	
최저사용압력	MPa	10	
제어방식		미터인	
G 나사사이즈		G1/8A	G1/4A
크래킹압	MPa	0.04	
최소통로면적	mm <sup>2</sup>	2.6	5.0
사용유체		ISO-VG-32 상당 일반 작동유	
사용온도	°C	0 ~ 70	
본체추천부착토크	N·m	10	25
질량	g	12	26

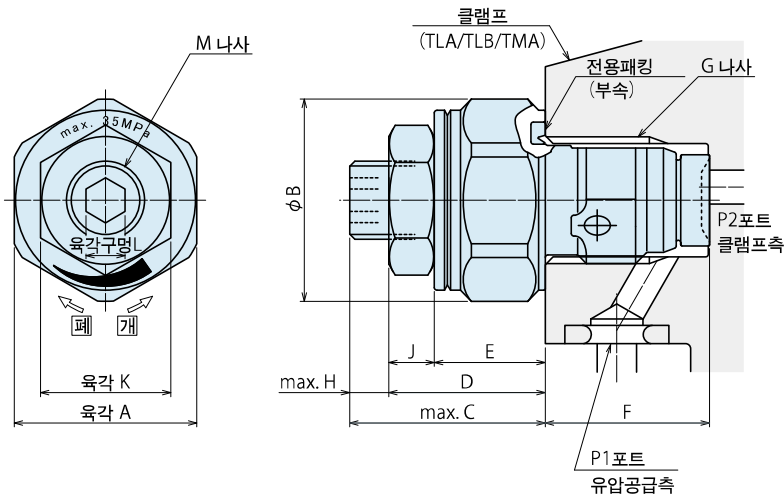
- 주의사항
1. 반드시 본체 추천 부착토크로 부착해 주십시오. 스피드콘트롤 밸브단면은 메탈실 구조이므로, 부착토크가 부족하면,유량조정을 할수 없는 경우가 있습니다.
  2. 1 한번 사용한 BZT 를 다른 클램프에 다시 부착하지 마십시오. 클램프의 G 나사 바닥면 깊이의 편차에 의해, 메탈실이 불완전하게 되어 유량조정을 할수 없는 경우가 있습니다.

부착대응제품

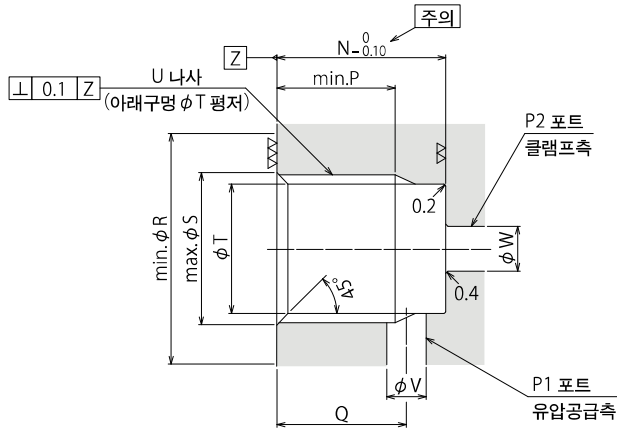
형식	TLA-2 (복동) 스윙클램프	TLB-2 (복동) 스윙클램프	TLA-1 (단동) 스윙클램프	TMA-2 (복동) 링크클램프	TMA-1 (단동) 링크클램프
<b>BZT0101-A</b>	TLA0801-2C□□	TLB0801-2C□□	TLA0802-1C□	TMA0250-2C□	TMA0250-1C□
	TLA1001-2C□□	TLB1001-2C□□	TLA1002-1C□	TMA0400-2C□	TMA0400-1C□
	TLA1601-2C□□	TLB1601-2C□□	TLA1602-1C□	TMA0600-2C□	TMA0600-1C□
				TMA1000-2C□	TMA1000-1C□
<b>BZT0201-A</b>	TLA2001-2C□□	TLB2001-2C□□	TLA2002-1C□	TMA1600-2C□	TMA1600-1C□
	TLA2501-2C□□	TLB2501-2C□□	TLA2502-1C□	TMA2500-2C□	TMA2500-1C□
	TLA4001-2C□□	TLB4001-2C□□	TLA4002-1C□	TMA3200-2C□	TMA3200-1C□

- 주의사항
1. TL□040□, TL□060□사이즈는 실린더용량이 작고, BZT 에서는 충분한 속도제어가 곤란하므로, 추천하지 않습니다.
  2. TMA, TLA를 제어하는 경우, 로크측 릴리즈측 모두 미터인 회로로 해 주십시오.미터아웃 회로에서는,이상고압이 발생하여 기름누출이나 고장의 원인이 됩니다.

### 외형치수



### 부착부 가공치수



형식	(mm)	
	BZT0101-A	BZT0201-A
A	14	18
B	15.5	20
C	15	16
D	12	13
E	8.5	9.5
F	(12.6)	(16.1)
G	G1/8	G1/4
H	3	3
J	3.5	3.5
K	10	10
L	3	3
M	M6×0.75	M6×0.75
N	12.5	16
P	8.5	11
Q	9.5	12
R	16	20.5
S	10	13.5
T	8.7	11.5
U	G1/8	G1/4
V	2.5 ~ 3.5	3.5 ~ 4.5
W	2.5 ~ 5	3.5 ~ 7

#### 주의사항

- ▽▽ 부는 쉘면이 되므로 흠집등이 없도록 해 주십시오.
- ▽ 부는 BZT 단면에서의 메탈쉘면이 되므로 흠집등이 없도록 해 주십시오. (날카로운 모서리 시에 주의)
- 가공구멍공차부에 절분·날카로운 모서리가 남지않도록 주의해 주십시오.
- 그림에 나타낸것처럼 P1 포트를 유압공급측, P2 포트를 클램프측으로 사용해 주십시오.

### 주의사항

- 유압회로의 설계에 있어서는 「유압실린더의 속도제어회로와 주의사항」을 잘 읽고, 적절한 회로를 설계해 주십시오.  
회로설계를 잘 못하면 기기의 오동작, 파손등이 발생하는 경우가 있습니다. (P.1484 회로설계를 잘 못하면 기기의 오동작, 파손등이 발생하는 경우가 있습니다.)
- 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오. (참고: 회로내기기의 최저작동압력 정도)
- 실린더용량이 작은 경우는, 충분한 속도제어를 할수 없는 경우가 있습니다. (추천용량: 3cm<sup>3</sup> 이상)

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커블러  
하이드로 유닛

수동기기  
약세서리

주의사항 · 기타

출 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA

LHC

LHD

LHS

LHV

LHW

LG/LT

TLV-2

TLA-2

TLB-2

TLA-1

링크 클램프

LKA

LKC

LKK

LKV

LKW

LJ/LM

TMV-2

TMA-2

TMA-1

워크서포트

LD

LC

LCW

TNC

TC

리프트 실린더

LLV

LLW

직동 실린더/  
컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU

DP

DR

DS

DT

블럭 실린더

DBA/DBC

센터링 바이스

FV□

컨트롤 밸브

BZL

BZT

BZX/JZG

BZS

파트너 클램프

VS/VT

확장 로케이트 핀

VFH

VFL/VFM

VFJ/VFK

플라스틱 클램프

FP/FQ

쿠스틸 메이드  
스프링 실린더

DWA/DWB

● 형식표시 (에어빼기변)

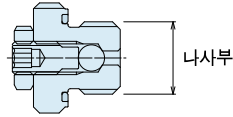
**BZX0** **1** **0**

1    2



**1** G 나사 사이즈

- 1 : 나사부 G1/8A 나사
- 2 : 나사부 G1/4A 나사
- 3 : 나사부 G3/8A 나사



**2** 디자인 No.

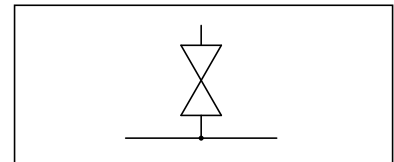
0 : 제품의 버전 정보입니다.

● 사양

형식	BZX010	BZX020	BZX030	
최고사용압력	MPa	25		
내압	MPa	37.5		
G 나사사이즈	G1/8A	G1/4A	G3/8A	
사용유체	ISO-VG-32 상당 일반 작동유			
사용온도	°C	0 ~ 70		
본체추천부착토크	N·m	10	25	35
질량	g	12	23	36

- 주의사항
1. 에어빼기작업시,플러그를 너무 느슨하게 하지 말아주십시오.  
(전폐상태에서 2 회전이상 풀지말아주십시오.)
  2. 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오.  
(참고:회로내기기의 최저작동압력 정도)
  3. 별도 유압회로내에 설치시는 BZL 의 부착부 가공치수를 참고해 주십시오.

● 회로기호



● 취부대응제품

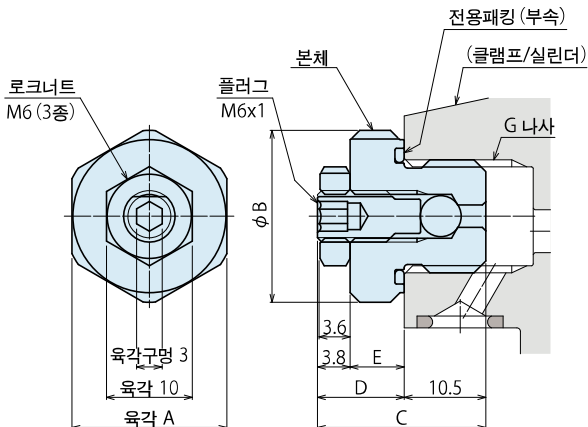
형식	DBA (복동) 블록 실린더	DBC (복동) 블록 실린더	FVA (복동) 센터링 바이스	FVC (복동) 센터링 바이스	FVD (복동) 센터링 바이스	LC (단동) 워크 서포트	LCW (단동) 워크 서포트
<b>BZX010</b>	DBA0250-C□	DBC0250-C□	FVA0401	FVC0630	FVD1600	LC0262-C□	LCW0360-C□
	DBA0320-C□	DBC0320-C□	FVA0631		FVD2500	LC0302-C□	LCW0400-C□
			FVA1001			LC0362-C□	LCW0480-C□
						LC0402-C□□□	LCW0550-C□
<b>BZX020</b>	DBA0400-C□	DBC0400-C□		FVC1000	FVD4000	LC0482-C□□□	LCW0650-C□
	DBA0500-C□	DBC0500-C□		FVC1600		LC0552-C□□□	
						LC0652-C□□□	

형식	LHA (복동) 스윙 클램프	LHC (복동) 스윙 클램프	LHD (복동) 스윙 클램프	LHE (복동) 하이퍼위 스윙 클램프	LHS (복동) 스윙 클램프	LHV (복동) 스윙 클램프	LHW (복동) 스윙 클램프	LT (단동) 스윙 클램프	LG (단동) 스윙 클램프
<b>BZX010</b>	LHA0360-C□□□	LHC0360-C□□□	LHD0400-C□□□	LHE0300-C□□	LHS0360-C□□□	LHV0400-C□□□	LHW040□-C□□□	LT0301-C□□□	LG0301-C□□□
	LHA0400-C□□□	LHC0400-C□□□	LHD0480-C□□□	LHE0360-C□□	LHS0400-C□□□	LHV0480-C□□□	LHW048□-C□□□	LT036□-C□□□	LG036□-C□□□
	LHA0480-C□□□	LHC0480-C□□□	LHD0550-C□□□	LHE0400-C□□	LHS0480-C□□□	LHV0550-C□□□	LHW055□-C□□□	LT040□-C□□□	LG040□-C□□□
	LHA0550-C□□□	LHC0550-C□□□		LHE0480-C□□	LHS0550-C□□□			LT048□-C□□□	LG048□-C□□□
<b>BZX020</b>	LHA0650-C□□□	LHC0650-C□□□		LHE0550-C□□	LHS0650-C□□□	LHV0650-C□□□	LHW065□-C□□□	LT065□-C□□□	LG065□-C□□□
	LHA0750-C□□□				LHS0750-C□□□	LHV0750-C□□□	LHW0751-C□□□	LT075□-C□□□	LG075□-C□□□
<b>BZX030</b>	LHA0900-C□□□				LHS0900-C□□□				LG090□-C□□□
	LHA1050-C□□□				LHS1050-C□□□				LG105□-C□□□

형식	LKA (복동) 링크 클램프	LKC (복동) 링크 클램프	LKE (복동) 하이퍼위 링크 클램프	LKK (복동) 빙글빙글 링크 클램프	LKV (복동) 링크 클램프	LKW (복동) 링크 클램프	LM (단동) 링크 클램프	LJ (단동) 링크 클램프
<b>BZX010</b>	LKA0360-C□□□	LKC0400-C□□□	LKE0300-C□□	LKK0360-C□□	LKV0400-C□□□	LKW040□-C□□□	LM0300-C□□	LJ0302-C□□
	LKA0400-C□□□	LKC0480-C□□□	LKE0360-C□□	LKK0400-C□□	LKV0480-C□□□	LKW048□-C□□□	LM0360-C□□	LJ0362-C□□
	LKA0480-C□□□	LKC0550-C□□□	LKE0400-C□□	LKK0480-C□□	LKV0550-C□□□	LKW055□-C□□□	LM0400-C□□	LJ0402-C□□
	LKA0550-C□□□		LKE0480-C□□	LKK0550-C□□			LM0480-C□□	LJ0482-C□□
<b>BZX020</b>	LKA0650-C□□□	LKC0650-C□□□		LKK0650-C□□	LKV0650-C□□□	LKW065□-C□□□	LM0650-C□□	LJ0652-C□□
	LKA0750-C□□□				LKV0750-C□□□	LKW0751-C□□□	LM0750-C□□	LJ0752-C□□
<b>BZX030</b>	LKA0900-C□□□							LJ0902-C□□
	LKA1050-C□□□							LJ1052-C□□

형식	LL (복동) 직동 실린더	LLR (복동) 직동 실린더	LLV (복동) 리프트 실린더	LLW (복동) 리프트 실린더
<b>BZX010</b>	LL0360-C□□□	LLR0360-C□□□	LLV0360-C□□□	LLW036□-C□□□
	LL0400-C□□□	LLR0400-C□□□	LLV0400-C□□□	LLW040□-C□□□
	LL0480-C□□□	LLR0480-C□□□	LLV0480-C□□□	LLW048□-C□□□
	LL0550-C□□□	LLR0550-C□□□		
<b>BZX020</b>	LL0650-C□□□	LLR0650-C□□□		
	LL0750-C□□□	LLR0750-C□□□		
<b>BZX030</b>	LL0900-C□□□	LLR0900-C□□□		
	LL1050-C□□□	LLR1050-C□□□		

● 외형치수



형식	BZX010	BZX020	BZX030
A	14	18	22
B	15.5	20	24
C	19.8	20.6	20.6
D	9.3	10.1	10.1
E	5.5	6.3	6.3
G	G1/8	G1/4	G3/8

하이퍼위시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러  
하이프로 유니트

수동기기  
약세서리

주의사항 · 기타

홀 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA

LHC

LHD

LHS

LHV

LHW

LG/LT

TLV-2

TLA-2

TLB-2

TLA-1

링크 클램프

LKA

LKC

LKK

LKV

LKW

LJ/LM

TMV-2

TMA-2

TMA-1

워크서포트

LD

LC

LCW

TNC

TC

리프트 실린더

LLV

LLW

직동 실린더/  
컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU

DP

DR

DS

DT

블럭 실린더

DBA/DBC

센터링 바이스

FV□

컨트롤 밸브

BZL

BZT

BZX/JZG

BZS

파트너 클램프

VS/VT

확장 로케이트 핀

VFH

VFL/VFM

VFJ/VFK

플스터드 클램프

FP/FQ

커스텀 메이드  
스프링 실린더

DWA/DWB

● 형식표시 (G나사플러그(에어빼기 기능부착))

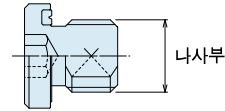
**JZG0 1 0**

1 2



**1 G 나사 사이즈**

- 1 : 나사부 G1/8A 나사
- 2 : 나사부 G1/4A 나사
- 3 : 나사부 G3/8A 나사



**2 디자인 No.**

0 : 제품의 버전 정보입니다.

● 사양

형식	JZG010	JZG020	JZG030	
최고사용압력	MPa	35		
내압	MPa	42		
G 나사사이즈	G1/8A	G1/4A	G3/8A	
사용유체	ISO-VG-32 상당 일반 작동유			
사용온도	℃	0 ~ 70		
본체추천부착토크	암 나사 축 재질 : 강철	10	25	35
	N·m 암 나사 축 재질 : 알루미늄(LT/LM시※1)	8	20	28
질량	g	7	15	23

- 주의사항
1. 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오.  
(참고: 회로내기기의 최저작동압력 정도)
  2. 별도 유압회로내에 설치시는 BZL의 부착부 가공치수를 참고해 주십시오.
- ※1. LT/LM의 보디 재질은 알루미늄 합금이기 때문에, 알루미늄에 맞는 본체 권장 토크로 설치해 주세요.