

Manifold Block

매니폴드 블럭

Model WHZ-MD

Model LZY-MD

Model LZ-MS

Model LZ-MP

Model LZ-C

Model LZ-CQ

Model TMZ-1MB

Model TMZ-2MB

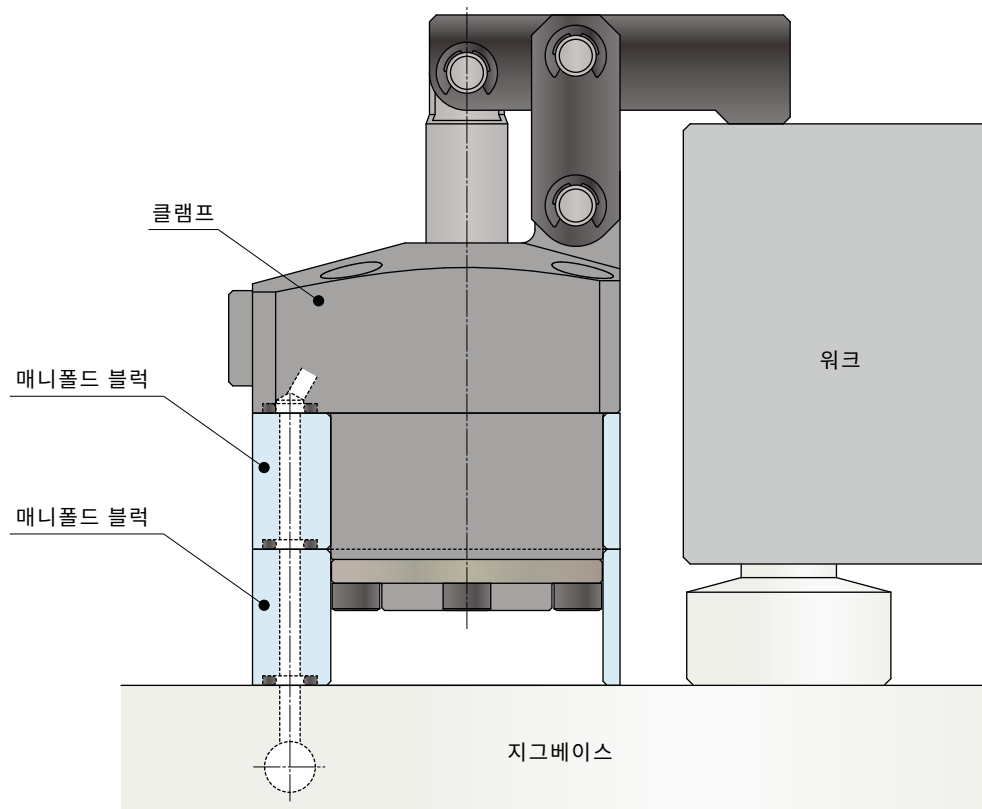
Model DZ-MG ☐

Model DZ-MS ☐



● 매니폴드 블럭

매니폴드 블럭으로 클램프의 부착 높이를 조정합니다.

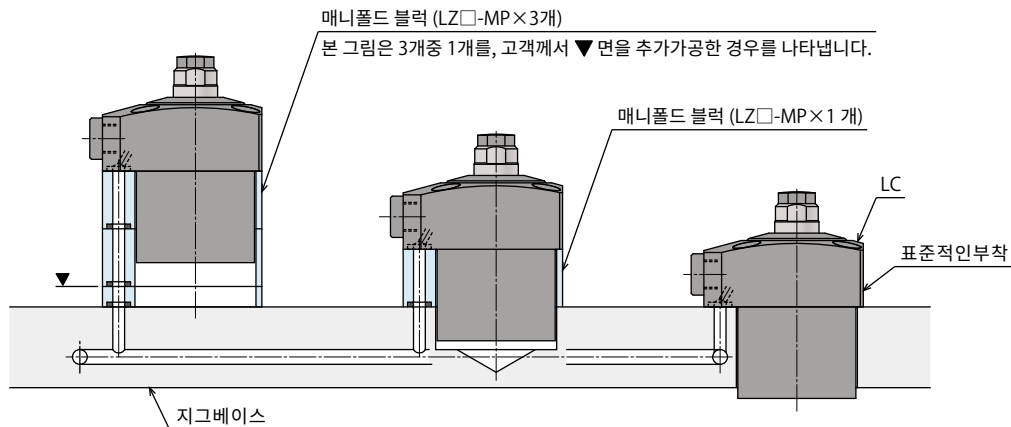


적용형식

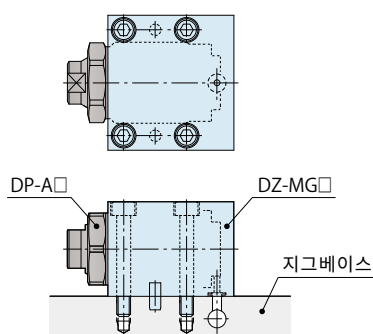
매니폴드 블록 형식	대응기기 형식				
Model WHZ-MD	Model WCA Model WCE	Model WHA Model WHE			
Model LZY-MD	Model LKA Model LKC	Model LKE Model LKK	Model LHA Model LHC	Model LHE Model LHS	Model LL
Model LZ-MS	Model LJ Model LM	Model LG Model LT			
Model LZ-MP	Model LC	Model TC			
Model LZ-C	Model LD				
Model LZ-CQ	Model LD-Q				
Model TMZ-1MB	Model TMA-1				
Model TMZ-2MB	Model TMA-2				
Model DZ-MG□/MS□	Model DP				

사용예

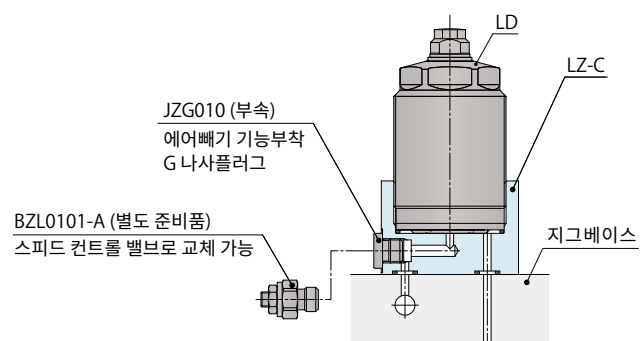
● 워크 서포트 (LC) 사용예



● 푸쉬실린더 (DP) 사용예



● 워크 서포트 (LD) 사용예



하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛

수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블록

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블록
너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

압력스위치

JBA

프레셔게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

커플러스위치

PS

G나사사용이음쇠

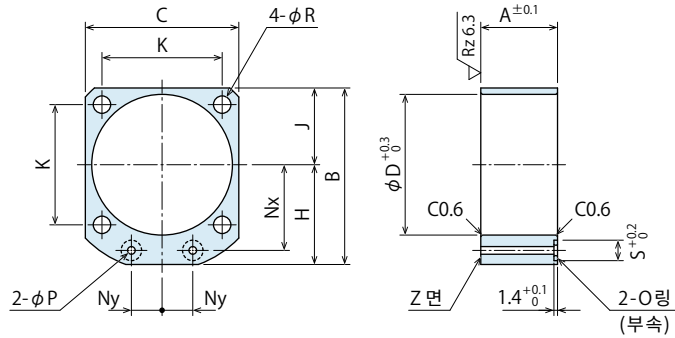
● WCA/WCE/WHA/WHE 용 매니폴드 블럭

형식표시

WHZ 040 0 - MD

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	WHZ0450-MD	WHZ0600-MD	WHZ0320-MD	WHZ0400-MD	WHZ0500-MD	WHZ0630-MD
대응기기형식	WCE0452 WHE0450	WCE0602 WHE0600	WCA0321 WCE1002 WHA0320 WHE1000	WCA0401 WCE1602 WHA0400 WHE1600	WCA0501 WCE2502 WHA0500 WHE2500	WCA0631 WCE4002 WHA0630 WHE4000
A	20	23	25	27	31	35
B	49	54	60	67	77	88.5
C	40	45	50	58	68	81
D	36	40	46	54	64	77
H	29	31.5	35	38	43	48
J	20	22.5	25	29	34	40.5
K	31.4	34	39	45	53	65
Nx	23.5	26	28	31	36	41
Ny	8	9	10	13	15	20
P	3	3	5	5	5	5
R	4.5	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5
S	8	8	10	10	10	10
O링	OR NBR-90 P5-N		OR NBR-90 P7-N			
질량 kg	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2

주의사항 1. 재질 : A2017BE-T4 표면처리 : 지르콘 처리 (지르코늄 처리)

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. A 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

3. 블럭의 두께 (A치수) 이외가 필요한 경우는, Z면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

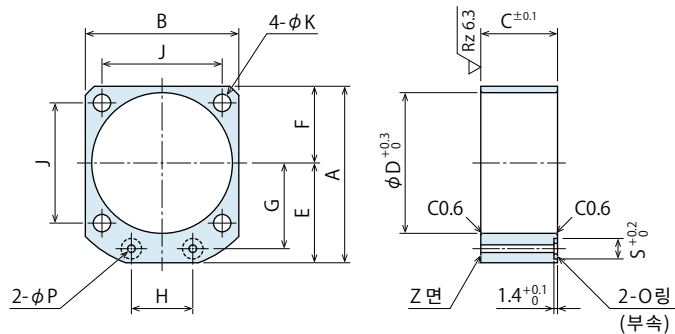
● LKA/LKC/LKE/LKK/LHA/LHC/
LHE/LHS/LL 용 매니폴드 블럭

형식표시

LZY 048 0 - MD

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZY0360-MD	LZY0400-MD	LZY0480-MD	LZY0550-MD	LZY0650-MD	LZY0750-MD	LZY0900-MD	LZY1050-MD
대응기기형식	LKA0360 LKE0360 / LKK0360 LHA0360 / LHC0360 LHE0360 / LHS0360 LL0360	LKA0400 / LKC0400 LKE0400 / LKK0400 LHA0400 / LHC0400 LHE0400 / LHS0400 LL0400	LKA0480 / LKC0480 LKE0480 / LKK0480 LHA0480 / LHC0480 LHE0480 / LHS0480 LL0480	LKA0550 / LKC0550 LKE0550 / LKK0550 LHA0550 / LHC0550 LHE0550 / LHS0550 LL0550	LKA0650 / LKC0650 LKE0650 / LKK0650 LHA0650 / LHC0650 LHE0650 / LHS0650 LL0650	LKA0750 LHA0750 LHS0750 LL0750	LKA0900 LHA0900 LHS0900 LL0900	LKA1050 LHA1050 LHS1050 LL1050
A	49	54	61	69	81	92	107	122
B	40	45	51	60	70	80	95	110
C	20	20	27	30	32	37	45	50
D	36	40	48	55	65	75	90	105
E	29	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67
F	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5	55
G	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
H	16	18	22	24	30	32	37	45
J	31.4	34	40	47	55	63	75	88
K	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
P	3	3	3	3	5	5	5	5
S	8	8	8	8	10	10	10	10
O링	OR NBR-90 P5-N				OR NBR-90 P7-N			
질량 kg	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

3. 블럭의 두께 (C 치수) 이외가 필요한 경우는, Z면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

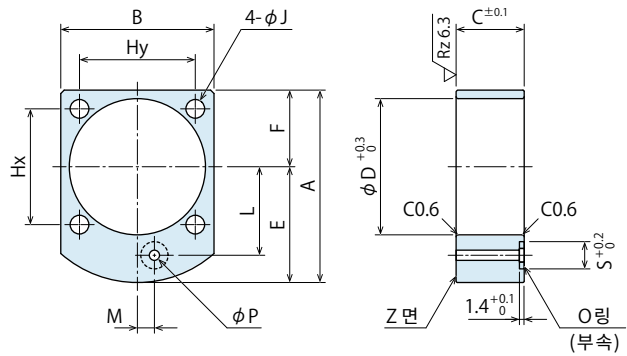
LJ/LM/LG/LT 용 매니폴드 블럭

형식표시

LZ 048 0 - MS

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZ0300-MS	LZ0360-MS	LZ0400-MS	LZ0480-MS	LZ0550-MS	LZ0650-MS	LZ0750-MS	LZ0900-MS	LZ1050-MS
대응기기형식	LG0301 / LT0301 LJ0302 / LM0300	LG0361 / LT0361 LJ0362 / LM0360	LG0401 / LT0401 LJ0402 / LM0400	LG0481 / LT0481 LJ0482 / LM0480	LG0551 / LT0551 LJ0552 / LM0550	LG0651 / LT0651 LJ0652 / LM0650	LG0751 / LT0751 LJ0752 / LM0750	LG0901 LJ0902	LG1051 LJ1052
A	48	51.5	56.5	62	70	82	93	107	122
B	34	40	45	51	60	70	80	95	110
C	18	20	20	27	30	32	37	45	50
D	30	36	40	48	55	65	75	90	105
E	28.5	31.5	34	36.5	40	47	53	59.5	67
F	19.5	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5	55
Hx	30	31.4	34	40	47	55	63	75	88
Hy	23	31.4	34	40	47	55	63	75	88
J	4.5	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
L	20.5	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
M	3	5	5	0	0	0	0	0	0
P	3	3	3	3	3	5	5	5	5
S	8	8	8	8	8	10	10	10	10
O링	OR NBR-90 P5-N					OR NBR-90 P7-N			
질량 kg	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

3. 블럭의 두께 (C 치수) 이외가 필요한 경우는, Z면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

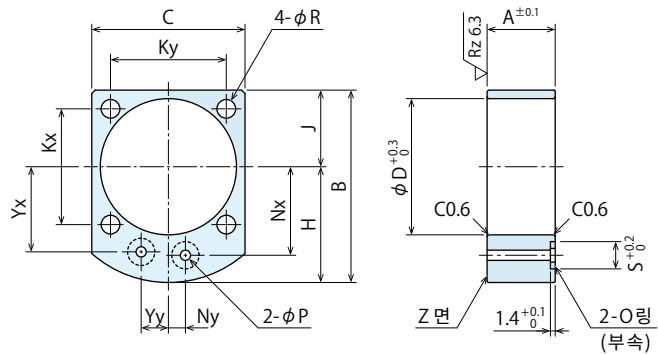
LC/TC 용 매니폴드 블럭

형식표시

LZ 048 0 - MP

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZ0260-MP	LZ0300-MP	LZ0360-MP	LZ0400-MP	LZ0480-MP	LZ0550-MP	LZ0650-MP	LZ0750-MP	LZ0900-MP
대응기기형식	LC0263	LC0303	LC0363	LC0403 / TC0403	LC0483 / TC0483	LC0553 / TC0553	LC0653 / TC0653	LC0753 / TC0753	LC0903
A	18	18	20	20	27	30	32	37	45
B	43	48	51.5	56.5	62	70	82	93	107
C	29	34	40	45	51	60	70	80	95
D	26	30	36	40	48	55	65	75	90
H	26.5	28.5	31.5	34	36.5	40	47	53	59.5
J	16.5	19.5	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5
Kx	25	30	31.4	34	40	47	55	63	75
Ky	21	23	31.4	34	40	47	55	63	75
Nx	18.5	20.5	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5
Ny	3	3	5	5	0	0	0	0	0
R	3.4	4.5	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11
Yx	18.5	20.5	23.5	26	28	31	37	42.5	50
Yy	7	7	8	8	11	13	14	15	15
P	3	3	3	3	3	3	5	5	5
S	8	8	8	8	8	8	10	10	10
O링	OR NBR-90 P5-N					OR NBR-90 P7-N			
질량 kg	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. A 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

3. 블럭의 두께 (A 치수) 이외가 필요한 경우는, Z면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

4. LC 에 BZS 다이렉트 마운트형 시퀀스 밸브를 사용할 경우 P.1273의 LZ□□-BZS를 참고해 주십시오.

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛

수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블럭

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블럭

너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

압력스위치

JBA

프레서게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

커플러스위치

PS

G나사용이음쇠

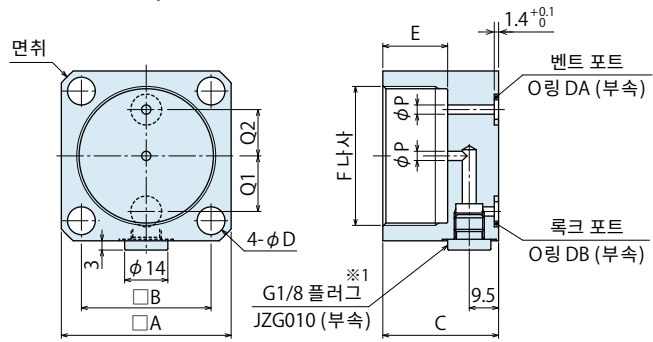
● LD 용 매니폴드 블록 (BZL 스피드 컨트롤 밸브 장착용 제품※1)

형식표시

LZ 036 0 - C

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZ0220-C	LZ0260-C	LZ0300-C	LZ0360-C	LZ0450-C
대응기기형식	LD0223※2	LD0263※2	LD0303※2	LD0363※2	LD0453※2
A	28	35	38	45	55
B	21	26	29	35	42
C	30.5	32.5	33.5	34.5	37.5
D	4.5	5.5	5.5	6.8	9
E	14	16	17	18	21
F (호칭×피치)	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5
P	2	2.5	3	3	3
Q1	4.5	8	9.5	13	18
Q2	7	9.5	11	13	15
면취	C2	C3	C3	C3	C4
DA	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N			
DB	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N			
질량 kg	0.12	0.20	0.24	0.34	0.52

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

3. 당사 홈페이지에서 CAD 데이터를 다운로드하여 본 제품을 제작하는 경우, P.973의 LD 워크 서포트와 P.1262의 BZL 스피드 컨트롤 밸브 부착부 가공 치수에 표시된 공차와 주석을 반드시 준수해 주십시오. 제작에 부적합한 경우, 안정적인 동작이나 기능을 얻을 수 없습니다.

※1. 동봉된 G 나사 플러그(JZG010)를 분리하고, 별도로 주문한 스피드 컨트롤 밸브(BZL0101-A)로 교체하면 LD 워크 서포트의 플런저 작동 시간을 조절할 수 있습니다.

※2. LD-Q: 워크 서포트 유압 상승 롱스트로크 타입에는 대응하지 않습니다. (LZ-CQ에서 선택해 주십시오.)

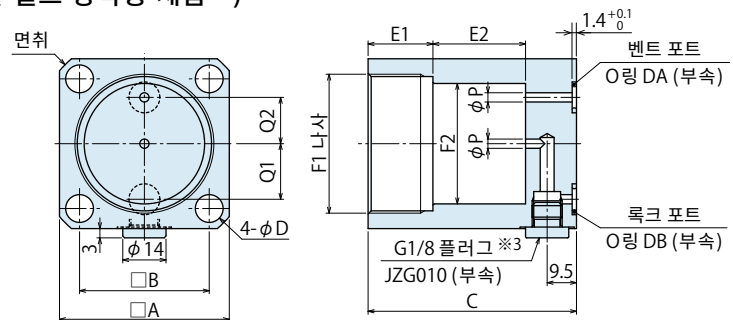
● LD-Q 용 매니폴드 블록 (BZL 스피드 컨트롤 밸브 장착용 제품※3)

형식표시

LZ 036 0 - CQ

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZ0220-CQ	LZ0260-CQ	LZ0300-CQ	LZ0360-CQ	LZ0450-CQ
대응기기형식	LD0223-Q※4	LD0263-Q※4	LD0303-Q※4	LD0363-Q※4	LD0453-Q※4
A	28	35	38	45	55
B	21	26	29	35	42
C	50	49.5	53	60.5	67.5
D	4.5	5.5	5.5	6.8	9
E1	14	16	17	18	21
E2	19.5	17	19.5	26	30
F1 (호칭×피치)	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5
F2	16	20	24	30	39
P	2	2.5	3	3	3
Q1	4.5	8	9.5	13	18
Q2	7	9.5	11	13	15
면취	C2	C3	C3	C3	C4
DA	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N			
DB	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N			
질량 kg	0.21	0.31	0.38	0.58	0.89

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

3. 당사 홈페이지에서 CAD 데이터를 다운로드하여 본 제품을 제작하는 경우, P.975의 LD-Q 워크 서포트와 P.1262의 BZL 스피드 컨트롤 밸브 부착부 가공 치수에 표시된 공차와 주석을 반드시 준수해 주십시오. 제작에 부적합한 경우, 안정적인 동작이나 기능을 얻을 수 없습니다.

※3. 동봉된 G 나사 플러그(JZG010)를 분리하고, 별도로 주문한 스피드 컨트롤 밸브(BZL0101-A)로 교체하면 LD-Q 워크 서포트의 플런저 작동 시간을 조절할 수 있습니다.

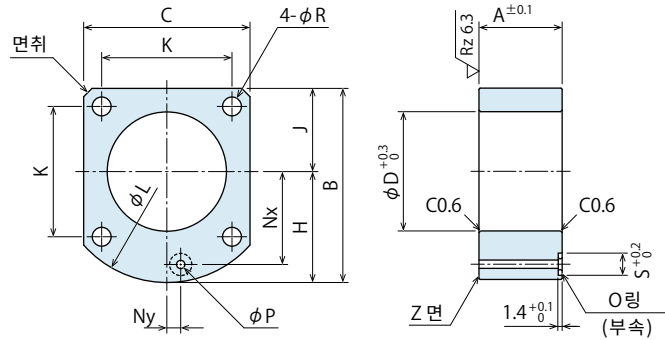
※4. LD-EQ: 워크 서포트 스프링 부상 롱스트로크 타입에는 대응하지 않습니다. (LZ-C에서 선택해 주십시오.)

TMA-1 용 매니폴드 블럭

형식표시

TMZ 040 0 - 1MB

 사이즈
(아래표참조)

 디자인 No.
(제품의버전정보)


형식	TMZ0250-1MB	TMZ0400-1MB	TMZ0600-1MB	TMZ1000-1MB	TMZ1600-1MB	TMZ2500-1MB	TMZ3200-1MB
대응기기형식	TMA0250-1	TMA0400-1	TMA0600-1	TMA1000-1	TMA1600-1	TMA2500-1	TMA3200-1
A	18	21	24	28	35	42	46
B	56.5	62	69	83	95	110	122
C	45	51	60	73	85	100	110
D	33	36	43	48	60	70	85
H	34	36.5	39	46.5	52.5	60	67
J	22.5	25.5	30	36.5	42.5	50	55
K	34	40	47	57	65	75	88
L	68	73	80	97	112	129	147
Nx	26	30	33.5	40	45	52.5	60
Ny	5	0	0	0	0	0	0
R	5.5	5.5	6.8	9	11	14	14
P	3	3	3	3	5	5	5
S	8	8	8	8	10	10	10
면취	3	3	(φ80)	(φ97)	(φ112)	(φ129)	(φ147)
O링	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N
질량 kg	0.2	0.3	0.5	0.9	1.4	2.2	2.6

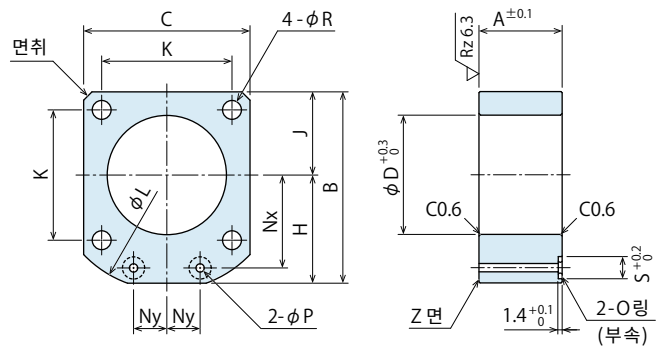
- 주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막
 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. A 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
 3. 블럭의 두께 (A 치수) 이위가 필요한 경우는, Z 면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

TMA-2 용 매니폴드 블럭

형식표시

TMZ 040 0 - 2MB

 사이즈
(아래표참조)

 디자인 No.
(제품의버전정보)


형식	TMZ0250-2MB	TMZ0400-2MB	TMZ0600-2MB	TMZ1000-2MB	TMZ1600-2MB	TMZ2500-2MB	TMZ3200-2MB
대응기기형식	TMA0250-2	TMA0400-2	TMA0600-2	TMA1000-2	TMA1600-2	TMA2500-2	TMA3200-2
A	15	16	18	20	24	28	32
B	54	61	69	82.5	94.5	109.5	122
C	45	51	60	73	85	100	110
D	33	36	43	48	60	70	85
H	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67
J	22.5	25.5	30	36.5	42.5	50	55
K	34	40	47	57	65	75	88
L	68	75	83	100	113	133	147
Nx	26	30	33.5	40	45	52.5	60
Ny	9	10	12	15	16	18.5	20
R	5.5	5.5	6.8	9	11	14	14
P	3	3	3	3	5	5	5
S	8	8	8	8	10	10	10
면취	3	3	3	4	5	8	(φ147)
O링	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P5-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N	OR NBR-90 P7-N
질량 kg	0.2	0.3	0.4	0.6	0.9	1.5	1.8

- 주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막
 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. A 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
 3. 블럭의 두께 (A 치수) 이위가 필요한 경우는, Z 면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블럭

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블럭

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

암력스위치

JBA

프레서게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

커플러스위치

PS

G나사용이음쇠

DP 용 매니폴드 블럭

형식표시

DZ 036 0 - M G S

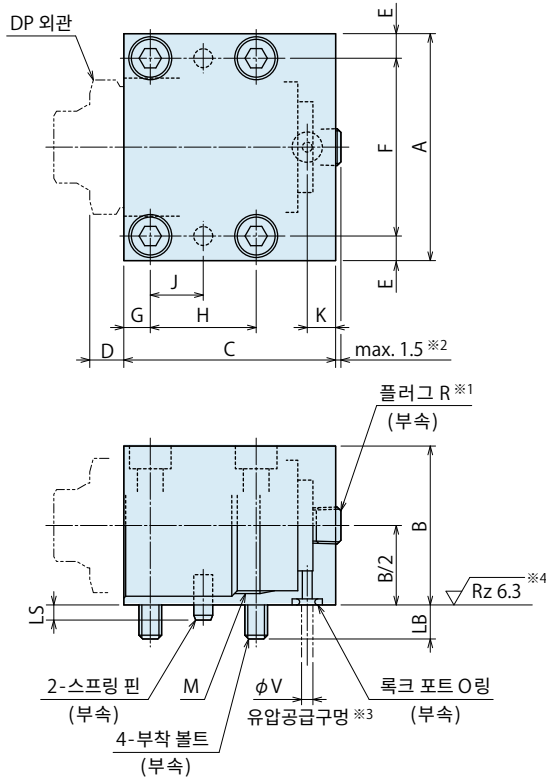
사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)

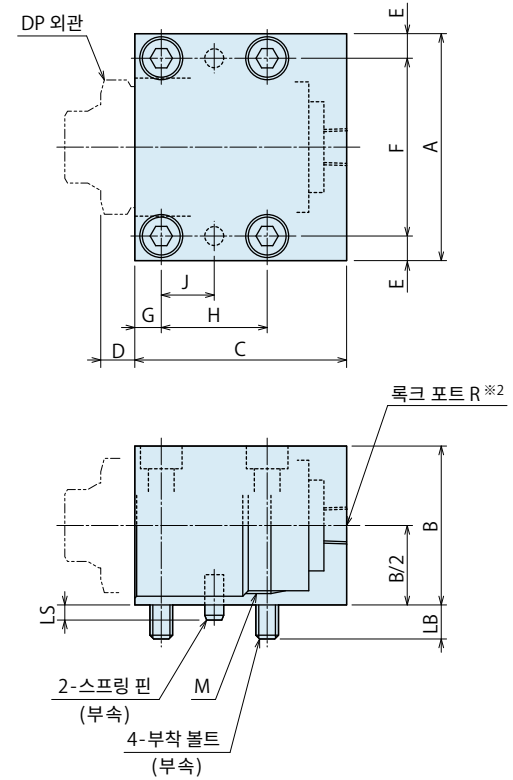
스트로크 코드
S : DP□-□S 용
M : DP□-□M 용
L : DP□-□L 용

배관방식
G : 가스켓타입
S : 배관타입

※ 아래 그림은 DZ□0-MG□ (가스켓 타입)을 나타냅니다.



※아래 그림은 DZ□0-MS□ (배관 타입)을 나타냅니다.



주의사항

1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막
- ※1. 배관방식 G : 가스켓 타입은, R나사 플러그가 조립된 상태에서 출하됩니다. 플러그의 돌출 치수는 편차가 있습니다.
- ※2. 배관방식 S : 배관타입에는, 플러그는 부속하지 않습니다.
- ※3. 고객시공의 유압공급 구멍 추천치를 나타냅니다. 서로 조립되는 부분에 날카로운 모서리나, 내부에 절분등의 이물질이 없도록 해 주십시오.
- ※4. O링 접촉면은 최대 높이 거칠기가 Rz6.3 이하인 평면으로 해 주십시오.

(mm)

형식		DZ0160-MG□			DZ0220-MG□			DZ0240-MG□			DZ0300-MG□			DZ0360-MG□			DZ0450-MG□			DZ0550-MG□			DZ0650-MG□			DZ0800-MG□		
		DZ0160-MS□			DZ0220-MS□			DZ0240-MS□			DZ0300-MS□			DZ0360-MS□			DZ0450-MS□			DZ0550-MS□			DZ0650-MS□			DZ0800-MS□		
스트로크 코드		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
대응기기 형식	형식	DP0160-□			DP0221-□			DP0241-□			DP0301-□			DP0361-□			DP0451-□			DP0551-□			DP0651-□			DP0801-□		
	스트로크 코드	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
A		32			38			45			50			60			75			90			105			120		
B		22			28			32			38			42			52			62			72			88		
C		34	40	49	32.5	38.5	51.5	35	42.5	59	38.5	45.5	65	43	56	77	50	63	85.5	56	69.5	92	65	79	108.5	70	88	119
D		6			8			8			9			9			13			13			15			15		
E		4.5			4.5			6			6			6.5			8.5			10			11			11		
F		23			29			33			38			47			58			70			83			98		
G		5			5			6			6			7			8			9			11			11		
H		12	18	12	18	12	18	12	18	16	22	18	22	18	28	20	30	24	36	30	42	34	52	17	26	34	52	
J		6	9	6	9	6	9	6	9	8	11	9	14	10	15	12	18	15	21	17	26	34	52	17	26	34	52	
K		7.5			7.5			7.5			7.5			7.5			11.5			11.5			11.5			11.5		
LB		7			6			8			7			9			11			13			15			15		
LS		3			3			3			4			4			4			4			6			7		
M (호칭×피치)		M16×1.5			M22×1.5			M24×1.5			M30×1.5			M36×1.5			M45×1.5			M55×2			M65×2			M80×2		
R		Rc1/8			Rc1/8			Rc1/8			Rc1/8			Rc1/8			Rc1/4			Rc1/4			Rc1/4			Rc1/4		
부착 볼트		M4×0.7×25			M4×0.7×30			M5×0.8×35			M5×0.8×40			M6×45			M8×55			M10×65			M12×75			M12×90		
O링		OR NBR-90 P5-N			OR NBR-90 P5-N			OR NBR-90 P5-N			OR NBR-90 P5-N			OR NBR-90 P5-N			OR NBR-90 P7-N			OR NBR-90 P7-N			OR NBR-90 P7-N			OR NBR-90 P7-N		
스프링 핀		φ3×8			φ3×8			φ3×8			φ5×12			φ5×12			φ6×12			φ6×12			φ8×16			φ10×20		
V		3			3			3			5			5			5			5			5			5		
질량 kg		0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7	1	1	1.2	1.7	1.5	1.8	2.5	2.2	2.8	3.8	3.2	4	5.5

MEMO

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛

수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블록

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블록
너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

압력스위치

JBA

프레서게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

커플러스위치

PS

G나사용이음쇠

Manifold Block / Nut

배관 블록/너트

Model **DZ-R**

Model **DZ-C**

Model **DZ-P**

Model **DZ-B**

Model **LZ-S**

Model **LZ-SQ**

Model **WNZ-SQ**

Model **TNEZ-S**

Model **TNEZ-SQ**

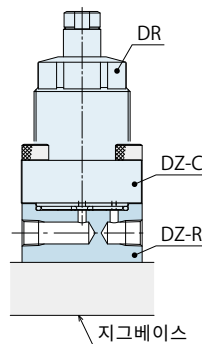


적용 형식/사용예

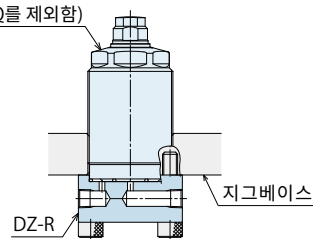
Model **DZ-R**

DR/LD/WNC 용 배관 블록

대응기기 형식 : DR / LD / WNC



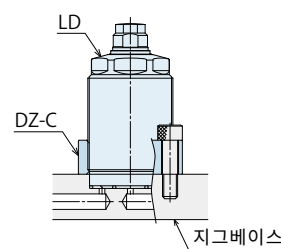
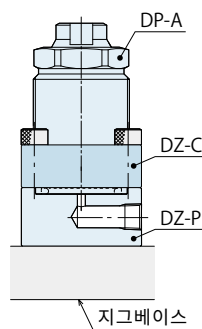
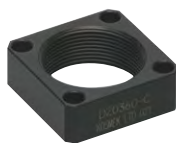
LD (LD-Q를 제외함)



Model **DZ-C**

DP/DR/DS/DT/LD/WNC 용
플랜지형 너트

대응기기 형식 : DP / DR / DS / DT / LD / WNC

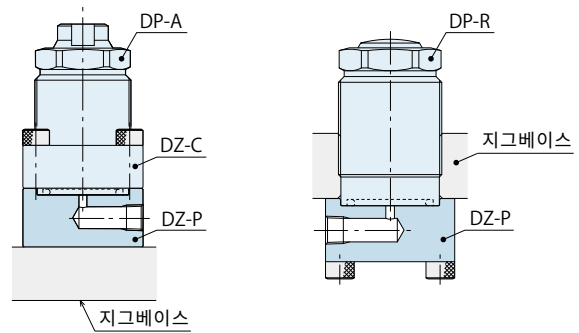


적용형식/사용예

Model **DZ-P**

DP 용 배관 블록

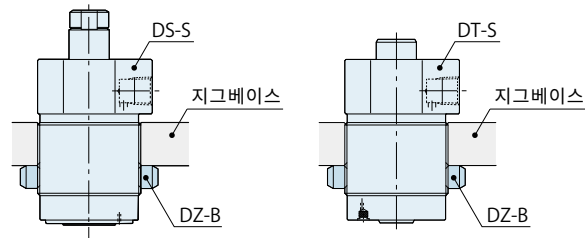
대응기기 형식 : DP



Model **DZ-B**

DP/DR/DS/DT 용 격벽 너트

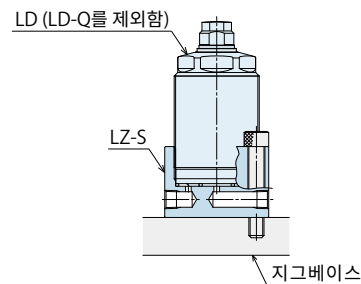
대응기기 형식 : DP / DR / DS / DT



Model **LZ-S**

LD/WNC 용 배관 블록

대응기기 형식 : LD / WNC



Model **TNEZ-S**

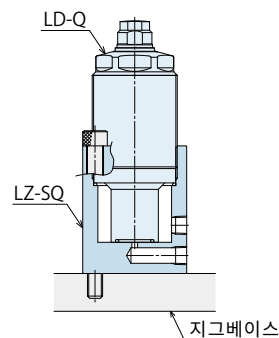
TNE 용 배관 블록

대응기기 형식 : TNE

Model **LZ-SQ**

LD-Q 용 배관 블록

대응기기 형식 : LD-Q



Model **WNZ-SQ**

WNC-Q 용 배관 블록

대응기기 형식 : WNC-Q

Model **TNEZ-SQ**

TNE-Q 용 배관 블록

대응기기 형식 : TNE-Q

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛

수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블럭

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블록
너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

암력스위치

JBA

프레셔게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

커플러스위치

PS

G나사용이음쇠

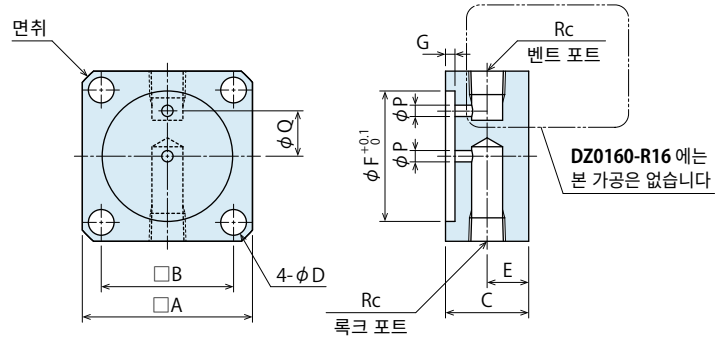
DR/LD/WNC 용 배관 블럭

형식표시

DZ 036 0 - R

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	DZ0160-R16	DZ0220-R	DZ0240-R	DZ0260-R	DZ0300-R	DZ0360-R	DZ0450-R	DZ0550-R	DZ0600-R	DZ0650-R	DZ0800-R
대응기기형식	- LD0163*1 WNC0103	DR0221 LD0223*1 WNC0353	DR0241 - WNC0603	- LD0263*1 WNC0603	DR0301 LD0303*1 WNC1003	DR0361 LD0363*1 WNC1603	DR0451 LD0453*1 WNC3003	DR0551 - -	- - WNC6003	DR0651 - -	DR0801 - -
A	25	28	32	35	38	45	55	70	75	80	90
B	18	21	23	26	29	35	42	54	59	62	72
C	19	19	19	19	22	22	25	25	25	25	28
D	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	6.8	9	11	11	14	14
E	9.5	9.5	9.5	9.5	11	11	12.5	12.5	12.5	12.5	14
F	15	20.5	22.5	24.5	28.5	34.5	43.5	53	58	63	78
G	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	3.5	4
P	2	2	3	2.5	3	3	5	5	5	5	5
Q	-	7	7.5	9.5	10	12.5	15	19	24	24	30
Rc	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
면취	C2	C2	C3	C3	C3	C3	C4	C5	C4	C5.5	C5.5
질량 kg	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	0.9	1.0	1.5

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

※1. LD-Q : 워크 서포트 유압 상승 롱스트로크 타입에는 대응하지 않습니다. (LZ-CQ에서 선택해 주십시오.)

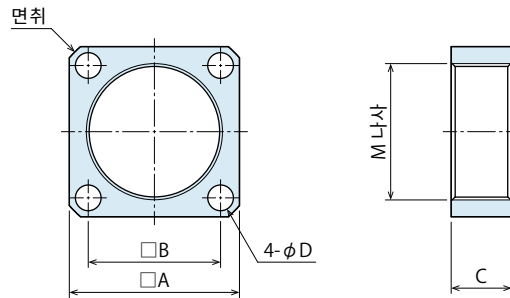
DP/DR/DS/DT/LD/WNC 용 플랜지형 너트

형식표시

DZ 036 0 - C

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	DZ0160-C16	DZ0160-C	DZ0220-C	DZ0240-C	DZ0260-C	DZ0300-C	DZ0360-C	DZ0450-C	DZ0550-C	DZ0600-C	DZ0650-C	DZ0800-C
대응기기형식	- LD0163 WNC0103	DP0160 - - LD0223 WNC0353	DP0221 DR0221 DS0221 - LD0223 WNC0353	DP0241 DR0241 DS0241 - - WNC0603	- - - - LD0263 WNC0603	DP0301 DR0301 DS0301 - LD0303 WNC1003	DP0361 DR0361 DS0361 DT0361 LD0363 WNC1603	DP0451 DR0451 DS0451 DT0451 LD0453 WNC3003	DP0551 DR0551 DS0551 DT0551 - -	- - - - WNC6003	DP0651 DR0651 DS0651 DT0651 - -	DP0801 DR0801 DS0801 DT0801 - -
A	25	25	28	32	35	38	45	55	70	75	80	90
B	18	18	21	23	26	29	35	42	54	59	62	72
C	8	12	14	14	14	15	16	18	20	22	25	25
D	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5	6.8	9	11	11	14	14
M (호칭×피치)	M16×1.0	M16×1.5	M22×1.5	M24×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5	M55×2	M60×2	M65×2	M80×2
면취	C2	C2	C2	C3	C3	C3	C3	C4	C5	C4	C5.5	C5.5
질량 kg	0.03	0.04	0.04	0.06	0.07	0.08	0.1	0.2	0.4	0.45	0.5	0.6

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

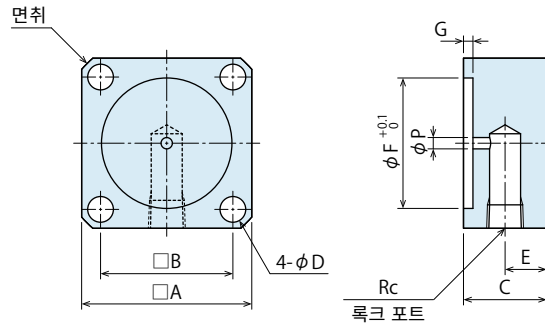
DP 용 격벽 너트

형식표시

DZ 036 0 - P

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	DZ0160-P	DZ0220-P	DZ0240-P	DZ0300-P	DZ0360-P	DZ0450-P	DZ0550-P	DZ0650-P	DZ0800-P
대응기기형식	DP0160	DP0221	DP0241	DP0301	DP0361	DP0451	DP0551	DP0651	DP0801
A	25	28	32	38	45	55	70	80	90
B	18	21	23	29	35	42	54	62	72
C	19	19	19	22	22	25	25	25	28
D	4.5	4.5	5.5	5.5	6.8	9	11	14	14
E	9.5	9.5	9.5	11	11	12.5	12.5	12.5	14
F	14.5	20.5	22.5	28.5	34.5	43.5	53	63	78
G	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	3.5	4
P	3	3	3	3	3	5	5	5	5
Rc	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4	Rc1/4
면취	C2	C2	C3	C3	C3	C4	C5	C5.5	C5.5
질량 kg	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.6	0.8	1.0	1.5

- 주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막
2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

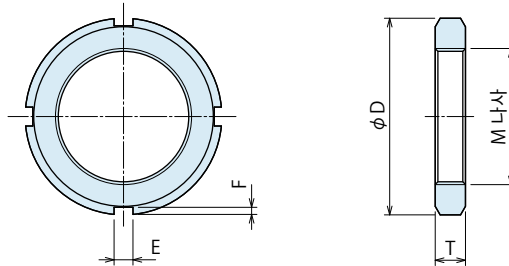
DP/DR/DS/DT 용 격벽 너트

형식표시

DZ 036 0 - B

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	DZ0160-B	DZ0220-B	DZ0240-B	DZ0300-B	DZ0360-B	DZ0450-B	DZ0550-B	DZ0650-B	DZ0800-B
대응기기형식	DP0160	DP0221	DP0241	DP0301	DP0361	DP0451	DP0551	DP0651	DP0801
	-	DR0221	DR0241	DR0301	DR0361	DR0451	DR0551	DR0651	DR0801
	-	DS0221	DS0241	DS0301	DS0361	DS0451	DS0551	DS0651	DS0801
	-	-	-	-	DT0361	DT0451	DT0551	DT0651	DT0801
D	25	32	38	45	52	65	75	85	105
E	4	5	5	5	5	6	7	7	8
F	2	2	2	2	2	2.5	3	3	3.5
M (호칭×피치)	M16×1.5	M22×1.5	M24×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5	M55×2	M65×2	M80×2
T	5	6	7	7	8	10	11	12	15
질량 kg	0.02	0.03	0.03	0.05	0.08	0.1	0.2	0.3	0.5

- 주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브·쿨러
하이드로 유닛

수동기기
악세서리

주의사항·기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
환경 위치결정핀

VX

매니폴드
블럭

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블록
너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

암력스위치

JBA

프레서게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

쿨러스위치

PS

G나사용이음쇠

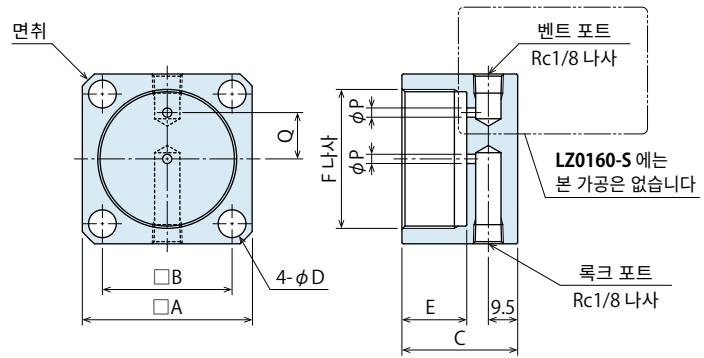
LD/WNC 용 배관 블럭

형식표시

LZ 036 0 - S

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZ0160-S	LZ0220-S	LZ0260-S	LZ0300-S	LZ0360-S	LZ0450-S	LZ0600-S
대응기기형식	LD0163 WNC0103	LD0223※1 WNC0353※2	LD0263※1 WNC0603※2	LD0303※1 WNC1003※2	LD0363※1 WNC1603※2	LD0453※1 WNC3003※2	- WNC6003※2
A	25	28	35	38	45	55	75
B	18	21	26	29	35	42	59
C	26.5	30.5	32.5	33.5	34.5	37.5	41.5
D	4.5	4.5	5.5	5.5	6.8	9	11
E	10	14	16	17	18	21	25
F (호칭×피치)	M16×1.0	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5	M60×2
P	2	2	2.5	3	3	3	3
Q	-	7	9.5	11	13	15	24
면취	C2	C2	C3	C3	C3	C4	C4
질량 kg	0.10	0.12	0.20	0.24	0.34	0.52	1.12

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

※1. LD-Q : 워크 서포트 유압 상승 롱스트로크 타입에는 대응하지 않습니다. (LZ-CQ에서 선택해 주십시오.)

※2. WNC-Q : 고출력 에어워크 서포트 에어 압력 상승 롱스트로크 타입은 대응하지 않습니다. (WNZ-SQ에서 선택해 주십시오.)

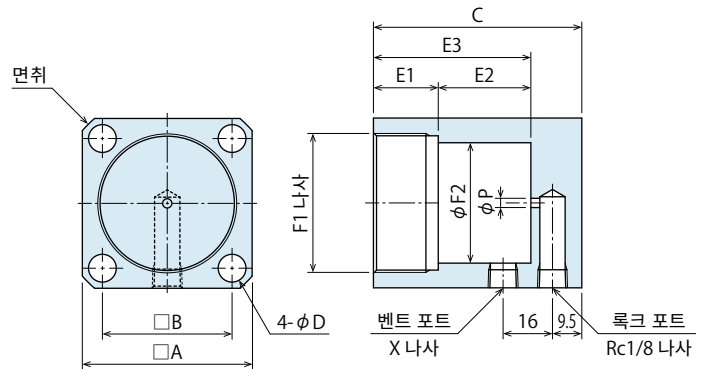
LD-Q 용 배관 블럭

형식표시

LZ 036 0 - SQ

사이즈
(아래표참조)

디자인 No.
(제품의버전정보)



(mm)

형식	LZ0220-SQ	LZ0260-SQ	LZ0300-SQ	LZ0360-SQ	LZ0450-SQ
대응기기형식	LD0223-Q※3	LD0263-Q※3	LD0303-Q※3	LD0363-Q※3	LD0453-Q※3
A	28	35	38	45	55
B	21	26	29	35	42
C	50	49.5	53	60.5	67.5
D	4.5	5.5	5.5	6.8	9
E1	14	16	17	18	21
E2	19.5	17	19.5	26	30
E3	33.5	33	36.5	44	51
F1 (호칭×피치)	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5
F2	16	20	24	30	39
P	3	3	3	3	3
X 나사	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
면취	C2	C3	C3	C3	C4
질량 kg	0.21	0.31	0.38	0.58	0.89

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

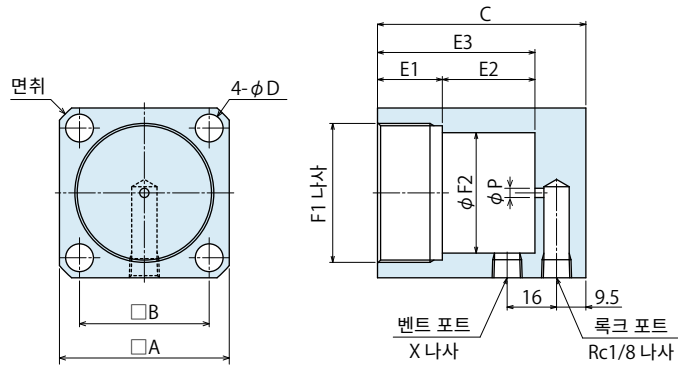
※3. LD-EQ : 워크 서포트 스프링 부상 롱스트로크 타입은 대응하지 않습니다. (LZ-S에서 선택해 주십시오.)

WNC-Q 용 배관 블록

형식표시

WNZ 035 0 - SQ

 사이즈
(아래표참조)

 디자인 No.
(제품의버전정보)


(mm)

형식	WNZ0350-SQ	WNZ0600-SQ	WNZ1000-SQ	WNZ1600-SQ	WNZ3000-SQ	WNZ6000-SQ
대응기기형식	WNC0353-Q※4	WNC0603-Q※4	WNC1003-Q※4	WNC1603-Q※4	WNC3003-Q※4	WNC6003-Q※4
A	28	35	38	45	55	75
B	21	26	29	35	42	59
C	49	51	52	56	59	68
D	4.5	5.5	5.5	6.8	9	11
E1	14	16	17	18	21	25
E2	18.5	18.5	18.5	21.5	21.5	26.5
E3	32.5	34.5	35.5	39.5	42.5	51.5
F1 (호칭×피치)	M22×1.5	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5	M60×2
F2	16	20	24	30	39	53
P	3	3	3	3	3	3
X 나사	M5×0.8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8
면취	C2	C3	C3	C3	C4	C4
질량 kg	0.20	0.32	0.37	0.55	0.79	1.75

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

※4. WNC-EQ : 하이파워 에어워크 서포트 스프링 부상 롱스트로크 타입은 대응하지 않습니다. (LZ-S에서 선택해 주십시오.)

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블럭

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-MS

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블록
너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

암력스위치

JBA

프레셔게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

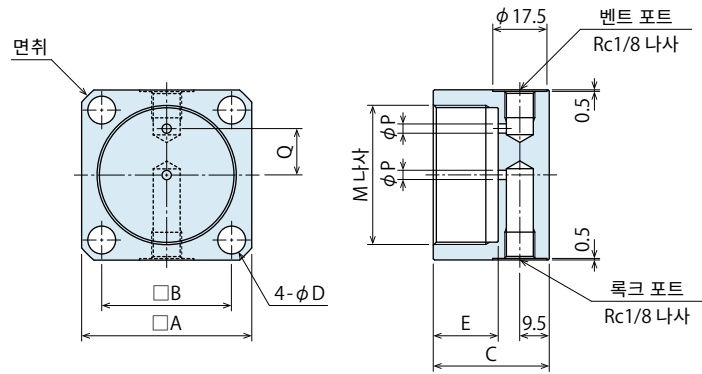
커플러스위치

PS

G나사용이음쇠

●TNE 용 배관 블럭

형식표시

TNEZ 026 0 - S사이즈
(아래표참조)디자인 No.
(제품의버전정보)

(mm)

형식	TNEZ0260-S	TNEZ0300-S	TNEZ0360-S	TNEZ0450-S
대응기기형식	TNE0260※1	TNE0300※1	TNE0360※1	TNE0450※1
A	35	38	45	55
B	26	29	35	42
C	32.5	33.5	34.5	37.5
D	5.5	5.5	6.8	9
E	16	17	18	21
M (호칭×피치)	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5
P	2.5	3	3	3
Q	9.5	11	13	15
면취	C3	C3	C3	C4
질량 kg	0.20	0.23	0.34	0.52

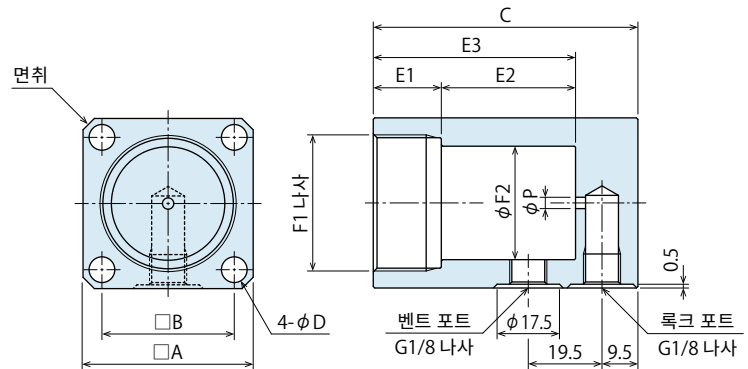
주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

※1. TNE-Q: 워크 서포트 유압 상승 롱스트로크 타입에는 대응하지 않습니다. (TNEZ-SQ에서 선택해 주십시오.)

●TNE-Q 용 배관 블럭

형식표시

TNEZ 026 0 - SQ사이즈
(아래표참조)디자인 No.
(제품의버전정보)

(mm)

형식	TNEZ0260-SQ	TNEZ0300-SQ	TNEZ0360-SQ	TNEZ0450-SQ
대응기기형식	TNE0260-Q※2	TNE0300-Q※2	TNE0360-Q※2	TNE0450-Q※2
A	35	38	45	55
B	26	29	35	42
C	56	63.5	70	86.5
D	5.5	5.5	6.8	9
E1	20	21	18	21
E2	19.5	26	35.5	49
E3	39.5	47	53.5	70
F1 (호칭×피치)	M26×1.5	M30×1.5	M36×1.5	M45×1.5
F2	20	24	30	39
P	2.5	3	3	3
면취	C3	C3	C3	C4
질량 kg	0.33	0.43	0.68	1.16

주의사항 1. 재질 : S45C 표면처리 : 흑색 산화 피막

2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.

※2. TNE-EQ:워크 서포트 스프링 부상 롱스트로크 타입은 대응하지 않습니다. (TNEZ-S에서 선택해 주십시오.)

MEMO

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로 유닛

수동기기
악세서리

주의사항 · 기타

스크류
로케이터

VXF/VXE

수동
확경 위치결정핀

VX

매니폴드
블록

WHZ-MD

LZY-MD

LZ-M5

LZ-MP

LZ-C

LZ-CQ

TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관 블록
너트

DZ-R

DZ-C

DZ-P

DZ-B

LZ-S

LZ-SQ

WNZ-SQ

TNEZ-S

TNEZ-SQ

센서 유닛

LZV0010

압력스위치

JBA

프레서게이지

JGA/JGB

브랜치

JX

커플러스위치

PS

G나사용이음쇠

주의사항

부착시공상의 주의사항 (유압 시리즈 공통)

1) 사용유체의 확인

- 반드시 「유압 작동유 리스트」를 참고로 적절한 기름을 사용하십시오.

2) 배관전 처리

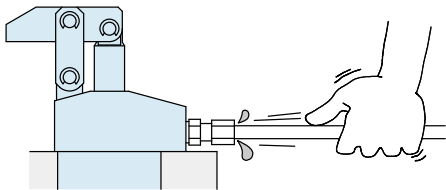
- 배관·관이음쇠·지그의 기름구멍등은, 충분히 세척을 한 다음 청결한 것을 사용해 주십시오.
- 회로안의 먼지나 절분이 누유나 동작불량의 원인이 됩니다.
- 일부 밸브를 제외한 당사제품에는 유압계통이나 배관등의 먼지·불순물 침입을 방지하는 기능은 가지고 있지 않습니다.

3) 실 테이프 감는 법

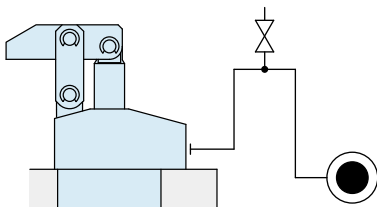
- 나사부 선단을 1 ~ 2 산 남기고 감아주십시오.
- 실 테이프의 절단된 끝부분이 누유나 동작불량의 원인이 됩니다.
- 배관 시공시는 기기내 이물질이 침입하지 않게 하기위해, 작업 환경을 청결히하여 적절한 시공을 해 주십시오.

4) 유압회로중의 에어빼기

- 유압회로중에 다량의 에어가 혼입된채로 사용하면,동작시간이 상당히 길어집니다.
배관시공후 또는, 펌프의 기름탱크가 빈 상태에서 에어를 이송시키는 경우는, 반드시 이하의 순서로 에어빼기를 실시해 주십시오.
- ① 유압회로의 공급압력을 2MPa 이하로 해 주십시오.
- ② 클램프·실린더·워크서포트등에 가장 가까운 배관이음쇠부분의 캡너트를 1회전 느슨하게 해 주십시오.
- ③ 배관을 좌우로 흔들어, 배관이음쇠가 들어간 부분을 느슨하게 해 주십시오.
에어가 혼입된 작동유가 나옵니다.



- ④ 에어의 섞임이 없어지면,캡너트를 체결합니다.
- ⑤ 유압회로안의 최상부 및 말단의 클램프 부근에서 에어빼기를 하면 보다 효과적입니다. (가스킷타입을 사용하는 경우는,유압회로중의 최상부 부근에 에어빼기변을 설치해 주십시오.)



5) 풀림 체크와 조임

- 기기 부착 당초에는 초기나사 접촉률저하로 볼트, 너트등의 체결력이 저하됩니다.
적당한 풀림 체크와 다시 한번 더 조여주십시오.

유압 작동유 리스트

ISO점도 등급 ISO-VG-32		
업체명	내마모성 작동유	다목적 범용유
Showa Shell Sekiyu	Tellus S2 M32	MorlinaS2B 32
Idemitsu Kosan	Daphne Hydraulic Fluid 32	Daphne Super Multi Oil 32
JX Nippon Oil & Energy	Super Hyrando 32	Super Mulpus DX 32
Cosmo Oil	Cosmo Hydro AW32	Cosmo New Mighty Super 32
ExxonMobil	Mobil DTE 24	Mobil DTE 24 Light
Matsumura Oil	Hydol AW-32	
Castrol	Hyspin AWS 32	

주의사항 표에 언급된 제품 중에는 해외에서 입수하기 곤란한 경우가 있으므로 해외에서 구입하실 경우 각 업체에 문의하십시오.

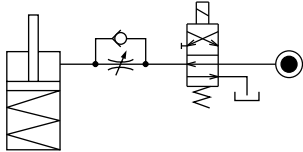
● 유압 실린더의 속도제어 회로와 주의사항



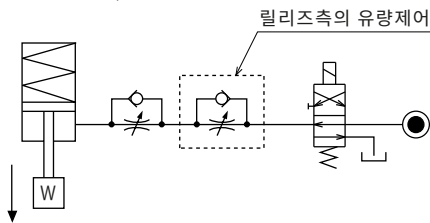
유압실린더의 동작 속도를 제어하는 경우의 회로는 이하의 것에 주의하여, 유압회로 설계를 해 주십시오.
회로설계를 잘 못하면, 기기의 오동작, 파손등이 발생하는 경우가 있으므로, 사전의 검토를 충분히 해 주십시오.

● 단동 실린더의 속도제어 회로

스프링리턴식의 단동 실린더는, 릴리즈시의 회로유량 이 적으면 릴리즈 동작 불량 (스틱동작이나 동작정지) 이 발생 하거나, 릴리즈 시간이 극단적으로 길어집니다. 체크변 부착 유량 조정변을 사용하여, 로크 동작시의 유량만 제어해 주십시오.
또, 동작속도에 제약이 있는 실린더(스윙클램프, 유압 컴팩트 실린더등) 의 제어는, 되도록 실린더마다 조정변을 설치해 주십시오.



릴리즈시에, 릴리즈 동작방향에 부하가 가해져 실린더를 파손 시킬 염려가 있는 경우는, 체크변부착 유량조정변을 사용하여 릴리즈측의 유량도 제어해 주십시오.(스윙 클램프로, 릴리즈시에 레버 종량이 가해지는 경우도 해당)



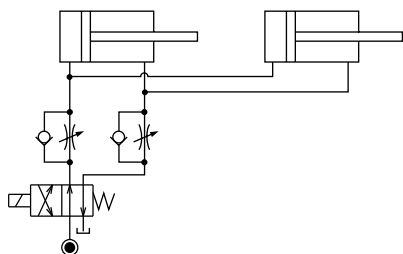
● 복동 실린더의 속도제어 회로

복동실린더의 속도를 제어(LKE/LSE/TLA/TLB/TMA/TLV/TMV/TTA를 제외) 하는 경우, 로크측·릴리즈측 둘다 미터아웃 회로로 해 주십시오. 미터인 회로로는 유압회로중의 혼입에어의 영향을 받기 쉬워, 속도제어가 곤란합니다.

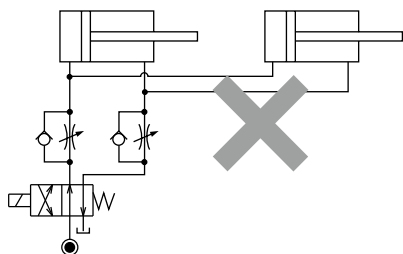
단, LKE, LSE, TLA, TLB, TMA, TLV, TMV, TTA 를 제어할 경우 로크측·릴리즈측 모두 미터인 회로를 선택하십시오.

LKE는 P.75、LSE는 별도 단품 카탈로그를 참고해 주시기 바랍니다.
TLA, TLB, TMA, TLV, TMV, TTA 의 경우 미터아웃 회로에서는 이상 고압이 발생하며 누유 및 고장의 원인이 됩니다.

【미터아웃회로】 (LKE/LSE/TLA/TLB/TMA/TLV/TMV/TTA 를 제외)

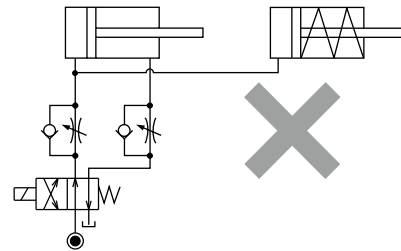


【미터인회로】 (LKE/LSE/TLA/TLB/TMA/TLV/TMV/TTA 는 미터아웃 회로로 해 주십시오)



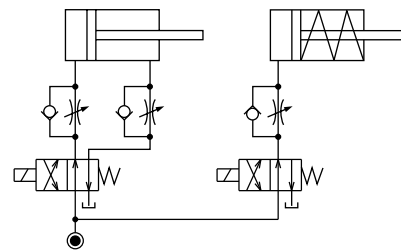
단, 미터아웃 회로의 경우, 다음사항을 참고로하여 유압회로 설계를 해 주십시오.

- ① 복동 실린더와 단동 실린더를 병용하는 시스템에서는, 기본적으로는 동일회로에서의 제어는 하지 말아 주십시오.
단동 실린더의 릴리즈 동작불량이 발생하거나, 릴리즈 동작 시간이 극단적으로 길어집니다.



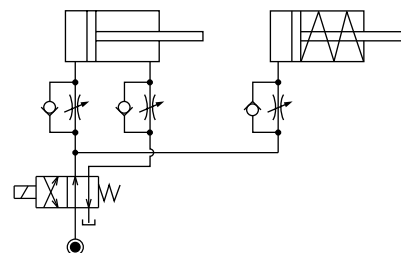
단동 실린더와 복동 실린더를 병용하는 경우는, 다음 회로를 참고로 해 주십시오.

○제어회로를 개별로 한다.

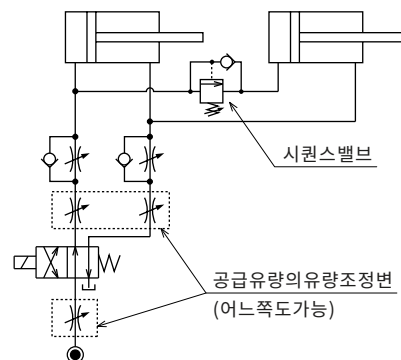


○복동 실린더 제어회로의 영향을 받기 어렵게 한다.

단, 탱크라인의 배관에 따라서는, 복동 실린더 동작후에 단동 실린더가 동작할 수가 있습니다.



- ② 미터아웃 회로의 경우, 공급유량에 따라서는 실린더 동작중에 회로내압이 상승할 염려가 있습니다. 유량조정변을 이용하여 실린더에 공급되는 유량을 미리 작게하는것으로, 회로내압의 상승을 방지할수가 있습니다. 특히, 시퀀스 밸브나 동작확인의 압력스위치를 설치하는 시스템에서는, 설정압 이상의 회로내압력이 발생하면 시스템이 성립하지 않으므로 충분히 고려해 주십시오.



하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브·커플러
하이드로유니트

수동기기
악세서리

주의사항·그외

주의사항

부착시공상주의
(유압 시리즈)

유압작동유리스트

유압실린더의
속도제어회로

부착시공상주의

보수·점검

보증

회사안내

회사개요

취급상품

연혁

색인

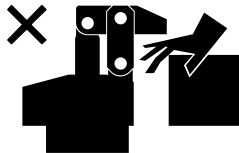
형식검색

영업지점

● 주의사항

● 취급상 주의사항

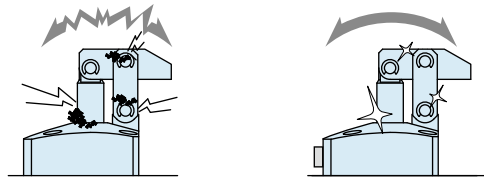
- 1) 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 취급해 주십시오.
- 유공압기기를 사용한 기계 · 장치의 취급,メンテナンス등은, 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 해 주십시오.
- 2) 안전을 확보하기까지는, 기기의 취급, 분리를 절대로 하지말아 주십시오.
 - ① 기계 · 장치의 점검이나 정비는,피구동 물체의 낙하방지처치나 폭주 방지처치등이 되어있는것을 확인하고 나서 해 주십시오.
 - ② 기기를 분리할 때는, 위에 기술한 안전처치가 되어있는지의 확인 을 하고, 압력원이나 전원을 차단하여 유압 · 에어 회로중에 압력이 없어 진것을 확인하고 나서 해 주십시오.
 - ③ 운전정지 직후의 기기의 분리는, 기기의 온도가 올라가 있는 경우 가 있으므로, 온도가 내려간 후 해 주십시오.
 - ④ 기계 · 장치를 재 기동하는 경우는, 볼트나 각부분의 이상이 없는지 확인한 후 해 주십시오.
- 3) 클램프 (실린더) 동작중은, 클램프 (실린더) 를 만지지말아 주십시오. 손이 끼어 부상의 원인이 됩니다.



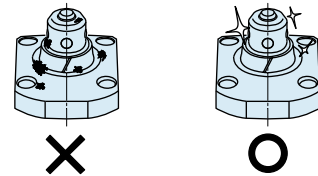
- 4) 분해나 개조는 하지 말아 주십시오.
- 분해나 개조를 하면, 보증기간내라도 보증 할수 없게 됩니다.

● 보수 · 점검

- 1) 기기의 분리와 압력원의 차단
 - 기기를 분리시는, 피구동 물체의 낙하방지 처치나 폭주방지 처치등 이 되어있는것을 확인하고, 압력원이나 전원을 차단하여 유압 · 에어회로중에 압력이 없어진것을 확인한 후 해 주십시오.
 - 재기동하는 경우는, 볼트나 각 부분의 이상이 없는지 확인한 후에 해 주십시오.
- 2) 피스톤로드, 플런저 주위는 정기적으로 청소해 주십시오.
 - 표면에 오염물이 고착한 채로 사용하면,패킹 · 씰등을 상하게하여 동작불량이나 기름·에어 누출의 원인이 됩니다.



- 3) 위치결정 기기 (VS/VT/VFH/VFL/VFM/VFJ/VFK/VFP/WVS/VWH/VWM/VWK/VX/VXE/VXF) 의 각 기준면 (테이퍼 기준면이나 착좌면) 은 정기적으로 청소해 주십시오.
- 위치결정 기기 (VFP/VX/VXE/VXF 를 제외) 에는 클리닝기구 (에어분사 기구)가 있어, 절분이나 쿨런트의 제거를 할수 있습니다. 단, 고착한 절분이나 점성이 있는 쿨런트등 제거할수 없는 경우도 있으므로, 워크·파렛트 장착시는 이물질이 없는것을 확인하고 장착해 주십시오.
- 오염물이 고착한채로 사용하면, 위치결정 정도 불량이나 동작불량, 누유의 원인이 됩니다.



- 4) 커플러에서 분리하는 경우, 장기간 사용하면 회로중에 에어가 혼입되므로, 정기적으로 에어빼기를 해 주십시오.
- 5) 배관 · 부착 볼트 · 너트 · 멈춤링 · 실린더등이 느슨하지않는지 정기적으로 더 조이는 점검을 해 주십시오.
- 6) 작동유에 열화가 없는지 확인해 주십시오.
- 7) 동작은 부드러우며 이상음등이 없는지 확인해 주십시오.
 - 특히, 장기간 방치한 후, 재기동하는 경우는 바르게 동작하는가를 확인해 주십시오.
- 8) 제품을 보관하는 경우는, 직사광선 · 수분등에서 보호하여 냉암소에서 해 주십시오.
- 9) 오버홀 · 수리는 당사에 문의해 주십시오.

● 보증

1) 보증기간

- 제품의 보증기간은, 당사 공장출하후 1 년반, 또는 사용개시후 1 년 중 짧은 쪽이 적용됩니다.

2) 보증 범위

- 보증기간중에 당사의 책임에 의해 고장이나 상태가 나빠진 경우는, 그 기기의 고장부분의 교환 또는, 수리를 당사의 책임으로 합니다. 단, 다음 항목에 해당하는 제품의 관리에 관한 고장 등은, 이 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.

- ① 정해진 보수 · 점검이 되지 않은 경우.
- ② 사용자측의 판단에 의해 나쁜 상태인 채로 사용하여, 이것에 기인하는 고장등의 경우.
- ③ 사용자측의 부적절한 사용이나 취급에 의한 경우.
(제3자의 부당행위에 의한 파손등도 포함합니다.)
- ④ 고장의 원인이 당사 제품이외의 사유에 의한 경우.
- ⑤ 당사가 행한 이외의 개조나 수리, 또는 당사가 승낙 · 확인하지 않은 개조나 수리에 기인하는 경우.
- ⑥ 그 외, 천재나 재해에 기인하여, 당사의 책임이 아닌 경우.
- ⑦ 마모나 열화에 기인하는 부품 비용 또는 교환비용
(고무 · 플라스틱 · 실재 및 일부의 전장품등)

또, 제품의 고장에 따라서 유발되는 손해는, 보증의 대상범위에서 제외 시킵니다.

하이파워 시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브 · 커플러
하이드로유니트

수동기기
악세서리

주의사항 · 그외

주의사항

부착시공상주의
(유압 시리즈)

유압작동유리스트

유압실린더의
속도제어회로

부착시공상주의

보수 · 점검

보증

회사안내

회사개요

취급상품

연혁

색인

형식검색

영업지점

영업 거점 Address

국내 영업거점

본 사 · 공 장 간사이 영업소	TEL.078-991-5115 〒651-2241 효고현 고베시 니시구 무로타니2초메1번5호	FAX.078-991-8787
칸토 영업소	TEL.048-652-8839 〒331-0815 사이타마현 사이타마시 기타구 다이세이초4가81번지	FAX.048-652-8828
니시칸토 출장소	TEL.048-652-8839 〒243-0014 가나가와현 아쓰기시 아사히마치 2-26 레지던스 테라 101	FAX.048-652-8828
주부 영업소	TEL.0566-74-8778 〒446-0076 아이치현 안조시 미조노초2가10번지1	FAX.0566-74-8808
규슈 영업소	TEL.092-433-0424 〒812-0006 후쿠오카현 후쿠오카시 하카타구 가미무타1초메 8-10-101	FAX.092-433-0426
해외 영업	TEL.+81-78-991-5162 〒651-2241 효고현 고베시 니시구 무로타니2초메1번5호 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, 651-2241 Japan	FAX.+81-78-991-8787

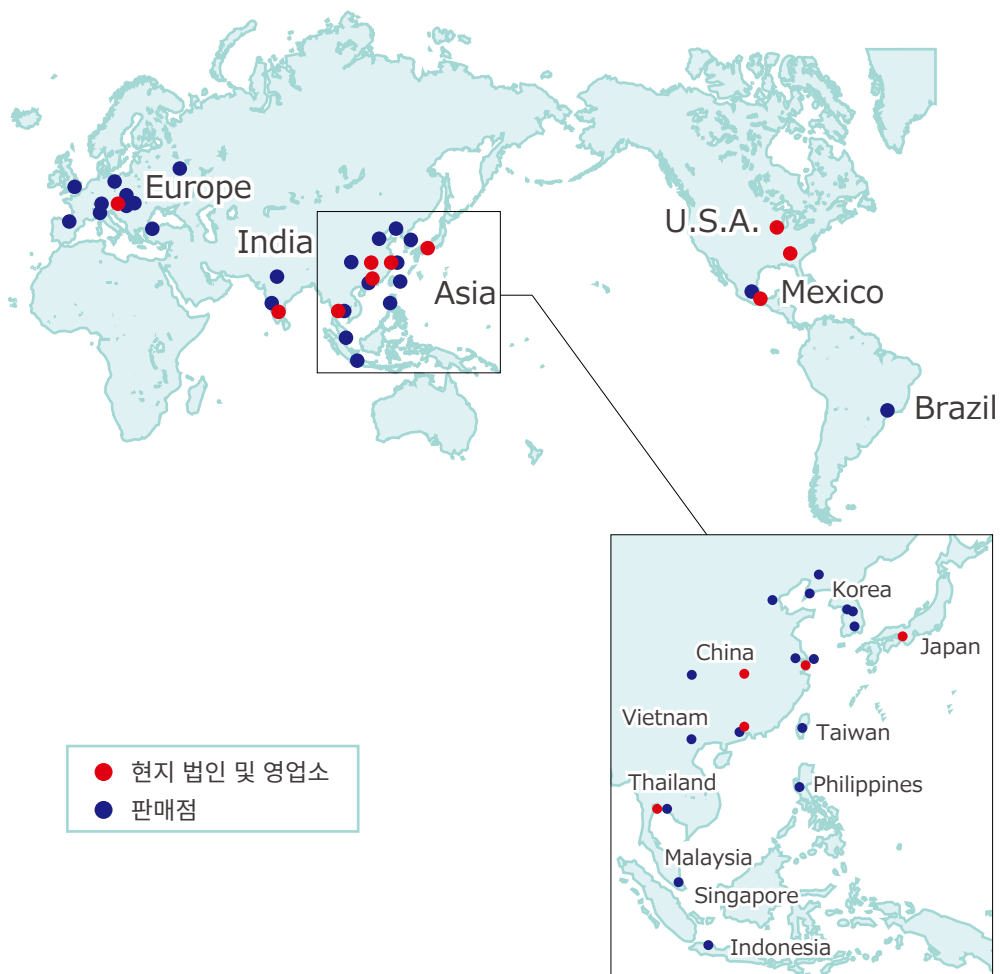
해외 영업거점

USA 아메리카 합중국	KOSMEK (USA) LTD. 현지 법인	TEL. +1-630-620-7650 FAX. +1-630-620-9015 650 Springer Drive, Lombard, IL 60148 USA
	애틀랜타 지점 KOSMEK (USA) LTD. Atlanta Office	TEL. +1-630-620-7650 303 Perimeter Center North, Suite 300, Atlanta, GA 30346 USA
Mexico 멕시코	멕시코 지점 KOSMEK (USA) LTD. Mexico Office	TEL. +52-442-851-1377 Av. Loma Pinal de Amoles 320-piso PH oficina 504 interior 13, Vista Dorada, 76060 Santiago de Querétaro, Qro. Mexico
Europe 유럽	KOSMEK EUROPE GmbH 현지 법인	TEL. +43-463-287587 FAX. +43-463-287587-20 Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria
China 중국	고세미(상해)무역유한공사 KOSMEK (CHINA) LTD. 현지 법인	TEL.+86-21-54253000 FAX.+86-21-54253709 中国上海市浦东新区浦三路21弄55号银亿滨江中心601室 Room601, RIVERSIDE PYRAMID No.55, Lane21, Pusan Rd, Pudong Shanghai China
	동관사무소 고세미(상해)무역유한공사	TEL.+86-769-85300880 广东省东莞市厚街镇厚街大道西122号之一鑫创动力大厦603室 Room 603, Xinchuang Power Building (No. 122-1 West Houjie Avenue), Houjie Town, Dongguan City, Guangdong Province, China
	우한 사무소 고세미(상해)무역유한공사	TEL.+86-15802172393 湖北省武汉市蔡甸区沌口街道太子湖路266号创谷科技楼309室 Room 309, Chuangu Technology Building, 266 Taizihu Rd, Zhuankou Subdistrict, Caidian District, Wuhan 430056, Hubei Province, China
India 인도	KOSMEK LTD. - INDIA 지점	TEL. +91-9880561695 4A/Old No:649, Ground Floor, 4th D cross, MM Layout, Kavalbyrasandra, RT Nagar, Bangalore -560032 India
Thailand 태국	태국 사무소 Thailand Representative Office	TEL. +66(0)2-059-2010 No.139, Blue Chips Building, 4th Floor, Room No.422, Soi Sukhumvit 63 (Thong Lor 10), Sukhumvit Road, Khlong Tan Nuea, Wattana, Bangkok 10110, Thailand
Taiwan 대만	영생무역유한공사 Full Life Trading Co., Ltd. 총대리점	TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4 (遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511
Philippines 필리핀	G.E.T. Inc, Phil. 총대리점	TEL.+63-2-310-7286 FAX. +63-2-310-7286 Victoria Wave Special Economic Zone Mt. Apo Building, Brgy. 186, North Caloocan City, Metro Manila, Philippines 1427
Indonesia 인도네시아	PT. Yamata Machinery 총대리점	TEL. +62-21-29628607 FAX. +62-21-29628608 Delta Commercial Park I, Jl. Kenari Raya B-08, Desa Jayamukti Kec. Cikarang Pusat Kab. Bekasi 17530 Indonesia

지역별 영업거점



Global Network



● 기재 이외의 사양 및 치수에 대해서는, 별도 문의 바랍니다.
● 본 카탈로그의 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

