



전동식 볼 밸브 2포트 밸브 증기용

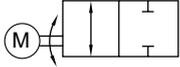
MSB1-MSB1F Series

●접속 구경: Rc3/8~Rc2



- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP-AD
- APK-ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB-HVL
- S◇B-NAB
- LAD-NAD
- 물용 관련
- NP-NAP-NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD-MWD
- 집진용
- CVE-CVSE
- CCH-CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

JIS 기호



공통 사양

| 항목 | | MSB1(스탠더드 보어)·MSB1F(풀 보어) | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|------------------|----------|---------|----------------|----------|----------|
| 사용 유체 | | 증기, 물 | | | | | | |
| 사용 압력 | MPa | 0~0.6(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 사용 압력을 참조해 주십시오.) | | | | | | |
| 내압력(수압에서) | MPa | 2.0 | | | | | | |
| 주위 온도 | ℃ | -10~50 | | | | | | |
| 주위 습도 | % | 95 이하 | | | | | | |
| 취부 자세 | | 액추에이터부를 위로 한 수직 취부부터 수평 취부의 범위로 한정(784page를 참조해 주십시오.) | | | | | | |
| 가압 방향 | | 임의 | | | | | | |
| 보호 구조 | | IPX3 '방우형' (표준, 옵션: T 한정) | | | | | | |
| 전기 사양 | | MSB1-10 | MSB1-15 | MSB1-20 | MSB1-25 | MSB1-32 | MSB1-40 | MSB1-50 |
| | | MSB1F-15 | | MSB1F-20 | | MSB1F-25 | MSB1F-32 | MSB1F-40 |
| 정격 전압 ^(주1) | | AC100V(50/60Hz), AC200V(50/60Hz) | | | | | | |
| 피상 전력 | VA | 작동시 AC100V | 4.9/5.9(50/60Hz) | | | 13/15(50/60Hz) | | |
| | | 작동시 AC200V | 5.4/6.2(50/60Hz) | | | 13/15(50/60Hz) | | |
| | | 기동시 AC100V | 4.9/5.9(50/60Hz) | | | 13/15(50/60Hz) | | |
| | | 기동시 AC200V | 5.4/6.2(50/60Hz) | | | 13/15(50/60Hz) | | |
| 소비 전력 | W | 7 | | | 15 | | | |

MSB1(스탠더드 보어) 기종별 사양

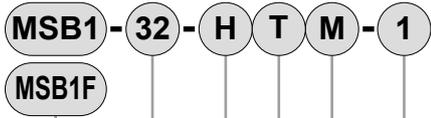
| 항목 | | MSB1-10 ^(주2) | MSB1-15 | MSB1-20 | MSB1-25 | MSB1-32 | MSB1-40 | MSB1-50 |
|--------------------|---------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 접속 구경 | | Rc3/8 | Rc1/2 | Rc3/4 | Rc1 | Rc1¼ | Rc1½ | Rc2 |
| 오리피스 지름 | mm | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Cv값 | | 10 | 6 | 16 | 29 | 50 | 98 | 125 |
| 사용 압력 | MPa | 0~0.6 | | | | | | 0~0.5 |
| 유체 온도 | ℃ | 0~164(동결 없을 것) | | | | | | 0~158 |
| 응답 시간 | 초 | 50Hz | | | 13 | | | |
| | | 60Hz | | | 11 | | | |
| 빈도 ^(주3) | | 1회/분 이하 | | | | | | |
| 질량 | 청동 보디 | 1.3 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 2.6 | 3.1 | 3.8 |
| | 스테인리스보디 | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.8 | 3.3 | 4.0 |

MSB1F(풀 보어) 기종별 사양

| 항목 | | MSB1F-15 | MSB1F-20 | MSB1F-25 | MSB1F-32 | MSB1F-40 |
|--------------------|-----|----------------|----------|----------|----------|----------|
| 접속 구경 | | Rc1/2 | Rc3/4 | Rc1 | Rc1¼ | Rc1½ |
| 오리피스 지름 | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Cv값 | | 23 | 51 | 66 | 114 | 176 |
| 사용 압력 | MPa | 0~0.6 | | | | 0~0.5 |
| 유체 온도 | ℃ | 0~164(동결 없을 것) | | | | 0~158 |
| 응답 시간 | 초 | 50Hz | | 13 | | |
| | | 60Hz | | 11 | | |
| 빈도 ^(주3) | | 1회/분 이하 | | | | |
| 질량 | kg | 1.4 | 1.6 | 2.6 | 3.1 | 3.8 |

주1: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.
 주2: MSB1-10은 풀 보어입니다.
 주3: 빈도는 반드시 지켜 주십시오.
 주4: 상기 이외의 사양은 CKD로 문의해 주십시오.

형번 표시 방법



기종 형번

Ⓐ 접속 구경

Ⓑ 보디·시트 재질

Ⓒ 기타 옵션(주1)(주2)

Ⓓ 수동 장치(주3)

Ⓔ 전압

| 기호 | 내용 | 기종 형번 | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------|---|---|
| | | MSB1 (스탠더드 보어) | MSB1F (플 보어) | | |
| Ⓐ 접속 구경 | | | | | |
| 10 | Rc3/8 ^(주4) | ● | | | |
| 15 | Rc1/2 | ● | ● | | |
| 20 | Rc3/4 | ● | ● | | |
| 25 | Rc1 | ● | ● | | |
| 32 | Rc1¼ | ● | ● | | |
| 40 | Rc1½ | ● | ● | | |
| 50 | Rc2 | ● | | | |
| Ⓑ 보디·시트 재질 | | | | | |
| H | 보디-청동·시트-강화 PTFE | ● | ● | | |
| W | 스테인리스-강화 PTFE | ● | | | |
| Ⓒ 기타 옵션 | | | | | |
| 기호 없음 | 내용 | 용도 | 비고 | | |
| 기호 없음 | 5심 케이블 0.5mm ² (신호 취출선 부착) | — | — | ● | ● |
| T | 3심 케이블 0.75mm ² (신호 취출 없음) | 신호 취출선이 필요 없는 경우 | 3심 캡타이어 코드 사용 | ● | ● |
| B | 원형 단자함 부착 (5단자) | 리드선 길이가 여 러 가지 있는 경우 | — | ● | ● |
| L | 램프 부착 원형 단자함 부착 (열림 시 점등, 3단자) | 램프로 전개 작동 완료 확인 | 전개 시에만 점등 | ● | ● |
| R | 램프 부착 원형 단자함 부착 (닫힘 시 점등, 3단자) | 램프로 전폐 작동 완료 확인 | 전폐 시에만 점등 | ● | ● |
| Ⓓ 수동 장치 | | | | | |
| 기호 없음 | 없음 | | | ● | ● |
| M | 수동 장치 부착 | | | ● | ● |
| Ⓔ 전압 | | | | | |
| 1 | AC100V(50/60Hz) | | | ● | ● |
| 2 | AC200V(50/60Hz) | | | ● | ● |

주1: 신호 취출 없음(○항 T)과 원형 단자함 부착(○항 B)의 양쪽을 옵션 추가하는 경우에는 ○항을 TB로 지정해 주십시오. 3단자 원형 단자함 부착입니다.

주2: ○항 LR, TL, TR, BL, BR과의 조합은 제작이 불가능합니다.

주3: 수동 장치 부착(○항 M)은 MSB1의 경우 접속 구경 32·40·50의 선택이며, MSB1F의 경우 접속 구경 25·32·40의 선택이 됩니다.

이외의 접속 구경의 경우 수동 장치는 표준 장비가 됩니다.

주4: 접속 구경 10의 경우 플 보어이지만 기종 형번은 MSB1입니다.

<형번 표시 예>

MSB1-32-HTM-1

기종: MSB1(스탠더드 보어)

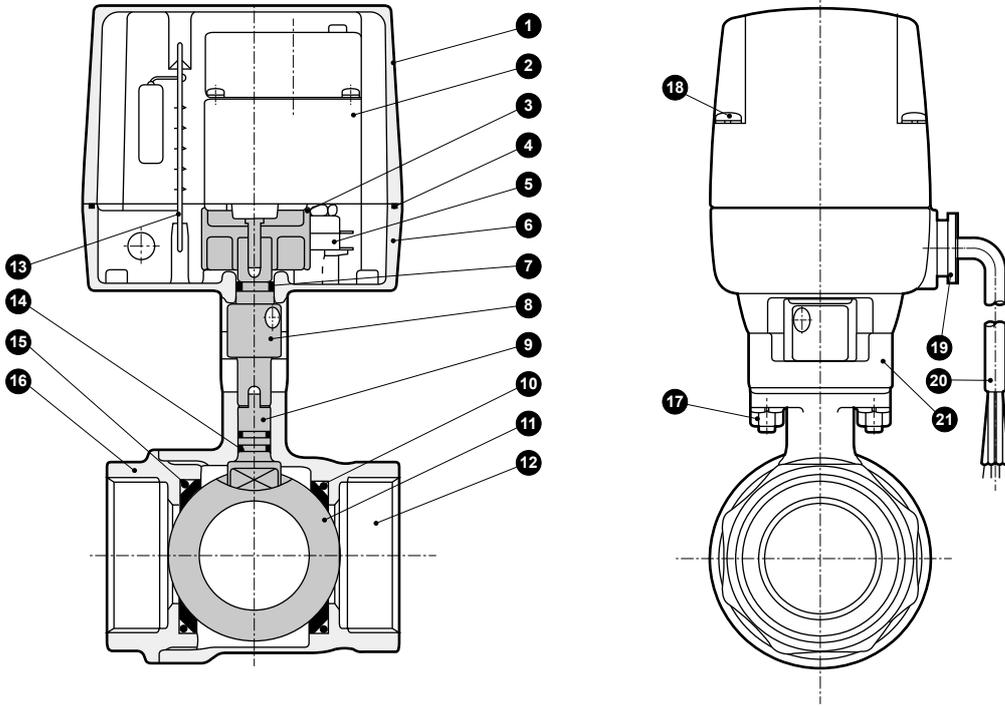
- Ⓐ 접속 구경 : Rc1¼
- Ⓑ 보디·시트 재질: 보디·청동·시트·강화 PTFE
- Ⓒ 기타 옵션 : 3심 케이블(신호 취출 없음)
- Ⓓ 수동장치 : 수동 장치 부착
- Ⓔ 전압 : AC100V(50/60Hz)

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 뱃폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 실수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수중 생산품
- 권말

MSB1·MSB1F Series

EXA 내부 구조 및 부품 리스트

●MSB1·MSB1F



| 품번 | 부품 명칭 | | 재질 | 품번 | 부품 명칭 | | 재질 |
|----|----------|----------------|--------------|----|---------|-------------------------|----------------------------|
| 1 | 보닛 | ADC12 | 알루미늄 다이캐스트 | 11 | 밸브 볼 | C3771(SUS304) | 황동 ^(주1) (스테인리스) |
| 2 | 기어드 모터 | - | - | 12 | 보디 | CAC408 | 청동 주물(스테인리스 주물) |
| 3 | 캠 | PA | 폴리아마이드 수지 | 13 | P판 조립 | PF | 페놀 수지 |
| 4 | 개스킷 | NBR | 나이트릴 고무 | 14 | O링 | FKM | 불소 고무 |
| 5 | 마이크로 스위치 | - | - | 15 | O링 | FKM | 불소 고무 |
| 6 | 어댑터 | ZDC2 | 아연 합금 다이캐스트 | 16 | 캠 | CAC408 | 청동 주물(스테인리스 주물) |
| 7 | O링 | NBR | 나이트릴 고무 | 17 | 육각 너트 | SWCH | 냉간 압조용 탄소강선 |
| 8 | 중간 부시 | SUS303 | 스테인리스 | 18 | 심자 나사 | SWCH | 냉간 압조용 탄소강선 |
| 9 | 샤프트 | SUS303(SUS304) | 스테인리스(스테인리스) | 19 | 부싱 | PF | 페놀 수지 |
| 10 | 볼 시트 | 강화 PTFE | - | 20 | 캠타이어 코드 | 0.5mm ² , 5심 | - |
| | | | | 21 | 요크 | PM-HH | 페놀 수지 |

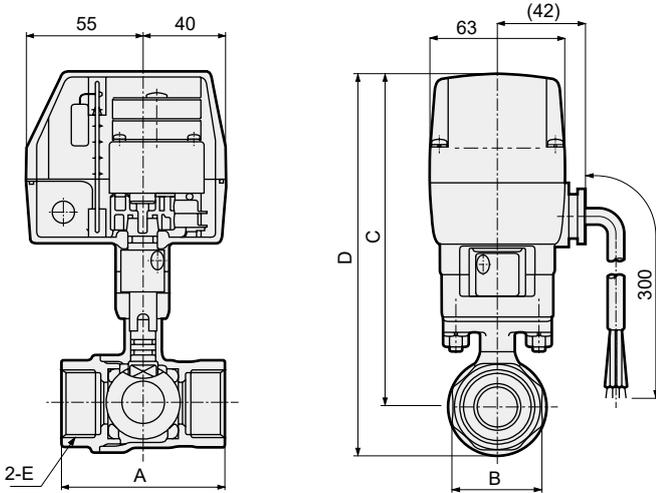
() 안은 스테인리스 보디

주1: 밸브 볼은 황동에 경질 크롬 도금을 했습니다.



외형 치수도

- MSB1-10·15·20·25-※
- MSB1F-15·20-H

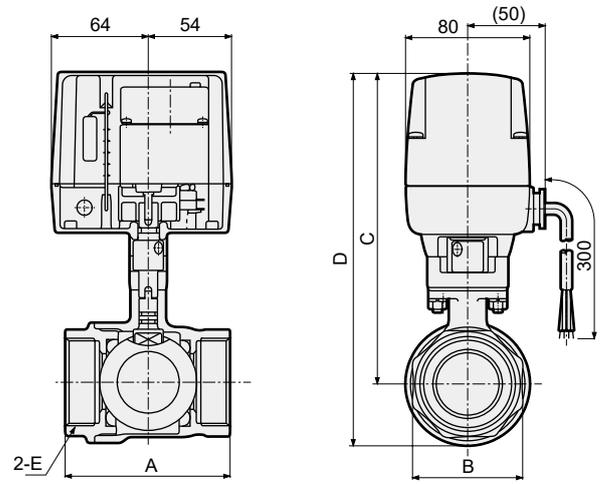


캡타이어 코드 길이 300mm

| 형번 | A | B | C | D | E |
|------------|--------|--------|-------|--------------|-------|
| MSB1-10-※ | 50(56) | 24(28) | 146.5 | 161.5(162.5) | Rc3/8 |
| MSB1-15-※ | 56 | 28 | 146.5 | 161.5(162.5) | Rc1/2 |
| MSB1-20-※ | 65 | 34 | 152.5 | 172(173) | Rc3/4 |
| MSB1-25-※ | 76 | 41 | 155.5 | 178.5(179.5) | Rc1 |
| MSB1F-15-H | 65 | 28 | 152.5 | 172 | Rc1/2 |
| MSB1F-20-H | 71 | 34 | 155.5 | 178.5 | Rc3/4 |

주1: () 안은 스테인리스 보디

- MSB1-32·40·50-※
- MSB1F-25·32·40-H



캡타이어 코드 길이 300mm

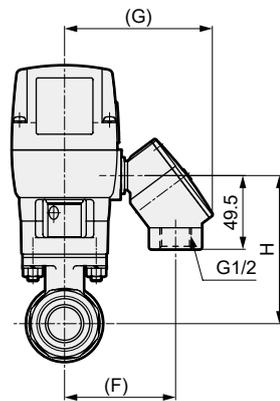
| 형번 | A | B | C | D | E |
|------------|-----|----|-----|--------------|-------|
| MSB1-32-※ | 84 | 50 | 188 | 215.5(217.5) | Rc1/4 |
| MSB1-40-※ | 94 | 57 | 194 | 227.5(229.5) | Rc1/2 |
| MSB1-50-※ | 108 | 70 | 203 | 242.5(243.5) | Rc2 |
| MSB1F-25-H | 84 | 41 | 188 | 215.5 | Rc1 |
| MSB1F-32-H | 95 | 50 | 194 | 227.5 | Rc1/4 |
| MSB1F-40-H | 107 | 57 | 203 | 242.5 | Rc1/2 |

주1: 수동 장치 부착 'M'일 때의 외경 치수는 변하지 않습니다.

주2: () 안은 스테인리스 보디

옵션 외형 치수도

- 원형 단자함 부착
MSB1-**구경**-※**㉔**
MSB1F-**구경**-H**㉔**

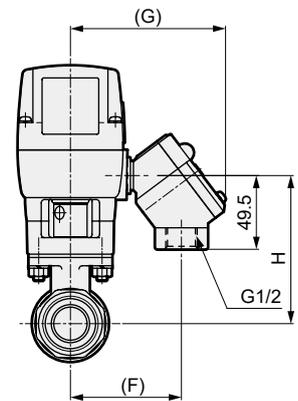


| 구경 | | F | G | H |
|------|-------|----|-----|-------|
| MSB1 | MSB1F | | | |
| 10 | - | 74 | 98 | 80.5 |
| 15 | - | 74 | 98 | 80.5 |
| 20 | 15 | 74 | 98 | 86.5 |
| 25 | 20 | 74 | 98 | 89.5 |
| 32 | 25 | 82 | 106 | 99.5 |
| 40 | 32 | 82 | 106 | 105.5 |
| 50 | 40 | 82 | 106 | 114.5 |

주1: 대구경(32~50)의 수동 장치 부착 'M'일 때의 외형 치수는 변하지 않습니다.

- 램프 부착 원형 단자함 부착

- MSB1-**구경**-※**㉔**
MSB1F-**구경**-H**㉔**



| 구경 | | F | G | H |
|------|-------|----|-----|-------|
| MSB1 | MSB1F | | | |
| 10 | - | 74 | 102 | 80.5 |
| 15 | - | 74 | 102 | 80.5 |
| 20 | 15 | 74 | 102 | 86.5 |
| 25 | 20 | 74 | 102 | 89.5 |
| 32 | 25 | 82 | 110 | 99.5 |
| 40 | 32 | 82 | 110 | 105.5 |
| 50 | 40 | 82 | 110 | 114.5 |

주1: 대구경(32~50)의 수동 장치 부착 'M'일 때의 외형 치수는 변하지 않습니다.

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용관용
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G**
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명과학
- 가스연소
- 자동실수
- 옥외용
- 특수유체
- 수주생산물
- 권말

전동식 볼 밸브 2포트 밸브 증기용 릴레이 부착

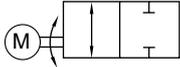
MSB1D·MSB1DF Series

●접속 구경: Rc3/8~Rc2



- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G**
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 살수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생상품
- 권말

JIS 기호



공통 사양

| 항목 | | MSB1D(스탠더드 보어)·MSB1DF(풀 보어) | | | | | | | |
|-----------------------|-----|--|----------|------------------|----------|----------------|-----------|----------------|--|
| 사용 유체 | | 증기, 물 | | | | | | | |
| 사용 압력 | MPa | 0~0.6(단, 타입에 따라 다르므로 기종별 사양의 사용 압력을 참조해 주십시오.) | | | | | | | |
| 내압력(수압에서) | MPa | 2.0 | | | | | | | |
| 주위 온도 | ℃ | -10~50 | | | | | | | |
| 주위 습도 | % | 95 이하 | | | | | | | |
| 취부 자세 | | 액추에이터부를 위로 한 수직 취부부터 수평 취부의 범위로 한정(784page를 참조해 주십시오.) | | | | | | | |
| 가압 방향 | | 임의 | | | | | | | |
| 보호 구조 | | IPX3 '방우형' (표준, 옵션: T 한정) | | | | | | | |
| 전기 사양 | | MSB1D-10 | MSB1D-15 | MSB1D-20 | MSB1D-25 | MSB1D-32 | MSB1D-40 | MSB1D-50 | |
| | | MSB1DF-15 | | MSB1DF-20 | | MSB1DF-25 | MSB1DF-32 | MSB1DF-40 | |
| 정격 전압 ^(주1) | | AC100V(50/60Hz), AC200V(50/60Hz) | | | | | | | |
| 피상 전력 | VA | 작동시 | AC100V | | | AC200V | | | |
| | | 기동시 | AC100V | | | AC200V | | | |
| | | 6.0/6.8(50/60Hz) | | 6.6/7.2(50/60Hz) | | 14/16(50/60Hz) | | 14/16(50/60Hz) | |
| | | 6.0/6.8(50/60Hz) | | 6.6/7.2(50/60Hz) | | 14/16(50/60Hz) | | 14/16(50/60Hz) | |
| 소비 전력 | W | 8 | | | 16 | | | | |

MSB1D(스탠더드 보어) 기종별 사양

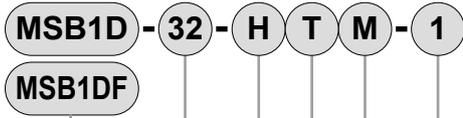
| 항목 | | MSB1D-10 ^(주2) | MSB1D-15 | MSB1D-20 | MSB1D-25 | MSB1D-32 | MSB1D-40 | MSB1D-50 | |
|--------------------|-----|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 접속 구경 | | Rc3/8 | Rc1/2 | Rc3/4 | Rc1 | Rc1¼ | Rc1½ | Rc2 | |
| 오리피스 지름 | mm | 10 | 10 | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | |
| Cv값 | | 10 | 6 | 16 | 29 | 50 | 98 | 125 | |
| 사용 압력 | MPa | 0~0.6 | | | | | | 0~0.5 | |
| 유체 온도 | ℃ | 0~164(동결 없을 것) | | | | | | 0~158 | |
| 응답 시간 | 초 | 50Hz | | | 60Hz | | | | |
| | | 10 | | | 8 | | | 13 | |
| 빈도 ^(주3) | 초 | 1회/분 이하 | | | | | | 11 | |
| | | | | | | | | | |
| 질량 | kg | 청동 보디 | 1.3 | 1.3 | 1.5 | 1.6 | 2.6 | 3.1 | 3.9 |
| | | 스테인리스보디 | 1.5 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 2.8 | 3.3 | 4.1 |

MSB1DF(풀 보어) 기종별 사양

| 항목 | | MSB1DF-15 | MSB1DF-20 | MSB1DF-25 | MSB1DF-32 | MSB1DF-40 |
|--------------------|-----|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 접속 구경 | | Rc1/2 | Rc3/4 | Rc1 | Rc1¼ | Rc1½ |
| 오리피스 지름 | mm | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| Cv값 | | 23 | 51 | 66 | 114 | 176 |
| 사용 압력 | MPa | 0~0.6 | | | | 0~0.5 |
| 유체 온도 | ℃ | 0~164(동결 없을 것) | | | | 0~158 |
| 응답 시간 | 초 | 50Hz | | | 60Hz | |
| | | 10 | | | 8 | |
| 빈도 ^(주3) | 초 | 1회/분 이하 | | | | 11 |
| | | | | | | |
| 질량 | kg | 1.5 | 1.6 | 2.6 | 3.1 | 3.9 |

주1: 정격 전압의 ±10% 이내로 사용해 주십시오.
 주2: MSB1D-10은 풀 보어입니다.
 주3: 빈도는 반드시 지켜 주십시오.
 주4: 상기 이외의 사양은 CKD로 문의해 주십시오.

형번 표시 방법



기종 형번

Ⓐ 접속 구경

Ⓑ 보디·시트 재질

Ⓒ 기타 옵션(주1)(주2)

Ⓓ 수동 장치(주3)

Ⓔ 전압

| 기호 | 내용 | 기종 형번 | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------|---|---|
| | | MSB1D (스탠더드 보어) | MSB1DF (플 보어) | | |
| Ⓐ 접속 구경 | | | | | |
| 10 | Rc3/8(주4) | ● | | | |
| 15 | Rc1/2 | ● | ● | | |
| 20 | Rc3/4 | ● | ● | | |
| 25 | Rc1 | ● | ● | | |
| 32 | Rc1 ¹ / ₄ | ● | ● | | |
| 40 | Rc1 ¹ / ₂ | ● | ● | | |
| 50 | Rc2 | ● | | | |
| Ⓑ 보디·시트 재질 | | | | | |
| H | 보디·청동·시트-강화 PTFE | ● | ● | | |
| W | 스테인리스-강화 PTFE | ● | | | |
| Ⓒ 기타 옵션 | | | | | |
| 기호 없음 | 내용 | 용도 | 비고 | | |
| 기호 없음 | 5심 케이블 0.5mm ² (신호 취출선 부착) | — | — | ● | ● |
| T | 3심 케이블 0.75mm ² (신호 취출 없음) | 신호 취출선이 필요 없는 경우 | 3심 캡타이어 코드 사용 | ● | ● |
| B | 원형 단자함 부착 (5단자) | 리드선 길이가 여 러 가지 있는 경우 | — | ● | ● |
| L | 램프 부착 원형 단자함 부착 (열림 시 점등, 3단자) | 램프로 전개 작동 완료 확인 | 전개 시에만 점등 | ● | ● |
| R | 램프 부착 원형 단자함 부착 (닫힘 시 점등, 3단자) | 램프로 전폐 작동 완료 확인 | 전폐 시에만 점등 | ● | ● |
| Ⓓ 수동 장치 | | | | | |
| 기호 없음 | 없음 | | | ● | ● |
| M | 수동 장치 부착 | | | ● | ● |
| Ⓔ 전압 | | | | | |
| 1 | AC100V(50/60Hz) | | | ● | ● |
| 2 | AC200V(50/60Hz) | | | ● | ● |

주1: 신호 취출 없음(●항 T)과 원형 단자함 부착(●항 B)의 양쪽을 옵션 추가하는 경우에는 ●항을 TB로 지정해 주십시오. 3단자 원형 단자함 부착입니다.

주2: ●항 LR, TL, TR, BL, BR과의 조합은 제작이 불가능합니다.

주3: 수동 장치 부착(●항 M)은 MSB1D의 경우 접속 구경 32·40·50의 선택이며, MSB1DF의 경우 접속 구경 25·32·40의 선택이 됩니다.

이외의 접속 구경의 경우 수동 장치는 표준 장비가 됩니다.

주4: 접속 구경 10의 경우 플 보어이지만 기종 형번은 MSB1D입니다.

<형번 표시 예>

MSB1D-32-HTM-2

기종: MSB1D(스탠더드 보어)

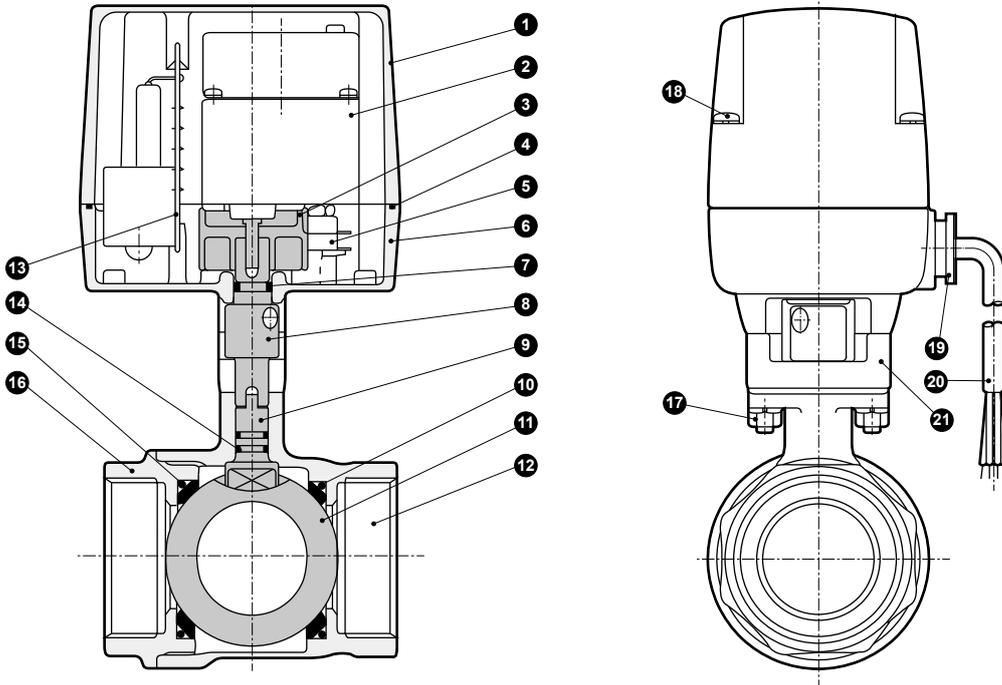
- Ⓐ 접속 구경 : Rc1¹/₄
- Ⓑ 보디·시트 재질 : 보디·청동·시트-강화 PTFE
- Ⓒ 기타 옵션 : 3심 케이블(신호 취출 없음)
- Ⓓ 수동장치 : 수동 장치 부착
- Ⓔ 전압 : AC200V(50/60Hz)

- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이 에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 실수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생산품
- 권말

MSB1D·MSB1DF Series

EXA 내부 구조 및 부품 리스트

●MSB1D·MSB1DF



| 품번 | 부품 명칭 | 재질 | 품번 | 부품 명칭 | 재질 | |
|----|----------|----------------|--------------|-------|---------|---|
| 1 | 보닛 | ADC12 | 알루미늄 다이캐스트 | 11 | 밸브 볼 | C3771(SUS304) 황동 ^(*) (스테인리스) |
| 2 | 기어드 모터 | - | - | 12 | 보디 | CAC408·CAC407(SCS13) 청동 주물(스테인리스 주물) |
| 3 | 캠 | PA | 폴리아미드 수지 | 13 | P판 조립 | PF 페놀 수지 |
| 4 | 개스킷 | NBR | 나이트릴 고무 | 14 | O링 | FKM 불소 고무 |
| 5 | 마이크로 스위치 | - | - | 15 | O링 | FKM 불소 고무 |
| 6 | 어댑터 | ZDC2 | 아연 합금 다이캐스트 | 16 | 캡 | CAC408·CAC407(SCS13) 청동 주물(스테인리스 주물) |
| 7 | O링 | NBR | 나이트릴 고무 | 17 | 육각 너트 | SWCH 냉간 압조용 탄소강선 |
| 8 | 중간 부시 | SUS303 | 스테인리스 | 18 | 십자 나사 | SWCH 냉간 압조용 탄소강선 |
| 9 | 샤프트 | SUS303(SUS304) | 스테인리스(스테인리스) | 19 | 부싱 | PF 페놀 수지 |
| 10 | 볼 시트 | 강화 PTFE | - | 20 | 캡타이어 코드 | 0.5mm ² , 5심 - |
| | | | | 21 | 요크 | PM-HH 페놀 수지 |

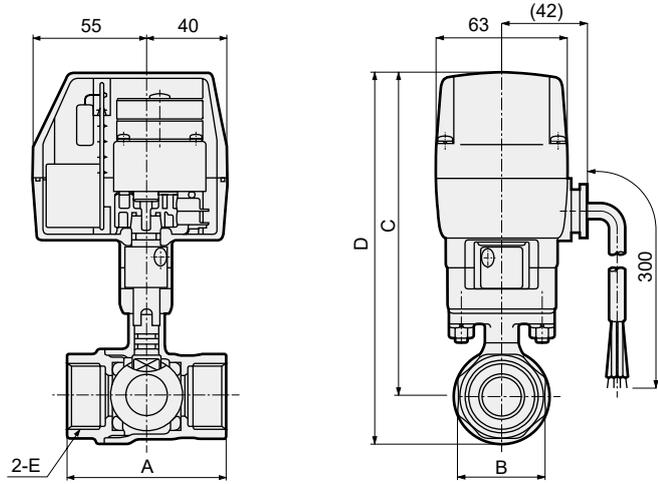
() 안은 스테인리스 보디

주1: 밸브 볼은 황동에 경질 크롬 도금을 했습니다.

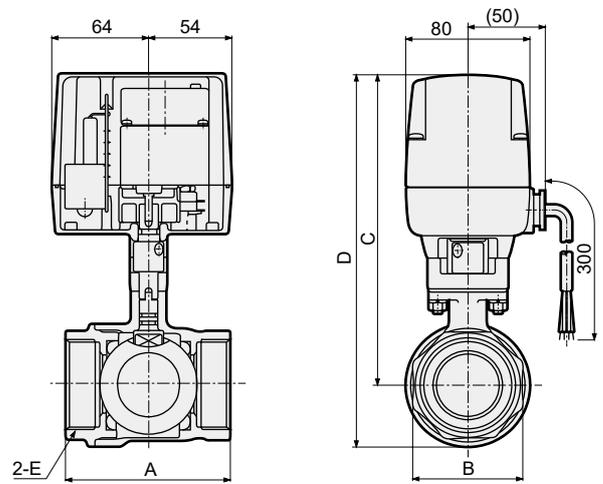


외형 치수도

- MSB1D-10·15·20·25-※
- MSB1DF-15·20-H



- MSB1D-32·40·50-※
- MSB1DF-25·32·40-H



캡타이어 코드 길이 300mm

| 형번 | A | B | C | D | E |
|-------------|--------|--------|-------|--------------|-------|
| MSB1D-10-※ | 50(56) | 24(28) | 146.5 | 161.5(162.5) | Rc3/8 |
| MSB1D-15-※ | 56 | 28 | 146.5 | 161.5(162.5) | Rc1/2 |
| MSB1D-20-※ | 65 | 34 | 152.5 | 172(173) | Rc3/4 |
| MSB1D-25-※ | 76 | 41 | 155.5 | 178.5(179.5) | Rc1 |
| MSB1DF-15-H | 65 | 28 | 152.5 | 172 | Rc1/2 |
| MSB1DF-20-H | 71 | 34 | 155.5 | 178.5 | Rc3/4 |

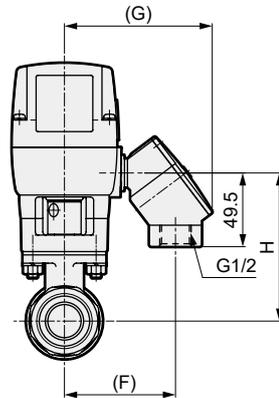
캡타이어 코드 길이 300mm

| 형번 | A | B | C | D | E |
|-------------|-----|----|-----|--------------|------|
| MSB1D-32-※ | 84 | 50 | 188 | 215.5(217.5) | Rc1¼ |
| MSB1D-40-※ | 94 | 57 | 194 | 227.5(229.5) | Rc1¼ |
| MSB1D-50-※ | 108 | 70 | 203 | 242.5(243.5) | Rc2 |
| MSB1DF-25-H | 84 | 41 | 188 | 215.5 | Rc1 |
| MSB1DF-32-H | 95 | 50 | 194 | 227.5 | Rc1¼ |
| MSB1DF-40-H | 107 | 57 | 203 | 242.5 | Rc1½ |

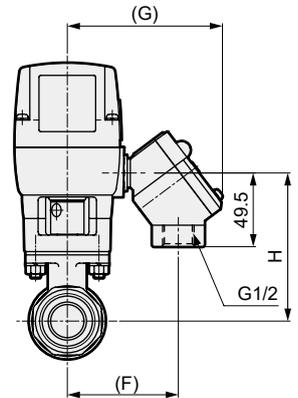
주1: 수동 장치 부착 'M'일 때의 외형 치수는 변하지 않습니다.

옵션 외형 치수도

- 원형 단자함 부착
MSB1D-구경-※B
MSB1DF-구경-HB



- 램프 부착 원형 단자함 부착
MSB1D-구경-※L
MSB1DF-구경-HL



| 구경 | | F | G | H |
|-------|--------|----|-----|-------|
| MSB1D | MSB1DF | | | |
| 10 | — | 74 | 98 | 80.5 |
| 15 | — | 74 | 98 | 80.5 |
| 20 | 15 | 74 | 98 | 86.5 |
| 25 | 20 | 74 | 98 | 89.5 |
| 32 | 25 | 82 | 106 | 99.5 |
| 40 | 32 | 82 | 106 | 105.5 |
| 50 | 40 | 82 | 106 | 114.5 |

주1: 대구경(32~50)의 수동 장치 부착 'M'일 때의 외형 치수는 변하지 않습니다.

| 구경 | | F | G | H |
|-------|--------|----|-----|-------|
| MSB1D | MSB1DF | | | |
| 10 | — | 74 | 102 | 80.5 |
| 15 | — | 74 | 102 | 80.5 |
| 20 | 15 | 74 | 102 | 86.5 |
| 25 | 20 | 74 | 102 | 89.5 |
| 32 | 25 | 82 | 110 | 99.5 |
| 40 | 32 | 82 | 110 | 105.5 |
| 50 | 40 | 82 | 110 | 114.5 |

주1: 대구경(32~50)의 수동 장치 부착 'M'일 때의 외형 치수는 변하지 않습니다.



- EXA
- FWD
- HNB/G
- USB/G
- FAB/G
- FGB/G
- FVB
- FWB/G
- FHB
- FLB
- AB
- AG
- AP·AD
- APK·ADK
- 드라이에어용
- EX 방폭형
- 방폭형
- HVB·HVL
- S·B·NAB
- LAD·NAD
- 물용 관련
- NP·NAP·NVP
- SNP
- CHB/G
- MXB/G**
- 기타 밸브
- SWD·MWD
- 집진용
- CVE·CVSE
- CCH·CPE/D
- 생명 과학
- 가스 연소
- 자동 실수
- 옥외용
- 특수 유체
- 수주 생사품
- 권말