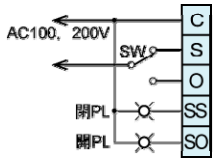
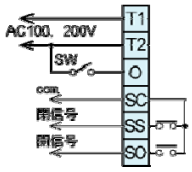
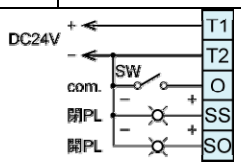
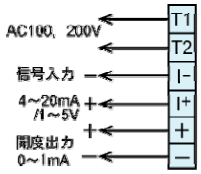
## ■ 콤팩트 전동조작기 AM· AH ·DM ·PAX 시리즈

| 분 류 | AM 시리즈 | | | AH시리즈 | | | DM시리즈 | | | PAX시리즈 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 일반형 | | | 고속형 | | | DC전원형 | | | 비례제어형 | |
| 조작기 형번 | AM2-030<br>AM1-030 | AM2-070<br>AM1-070 | AM2-180<br>AM1-180 | AH1-030 | AH1-070 | AH1-180 | DM2-030 | DM2-070 | DM2-180 | PAX-050 | PAX-120 |
| 정격토르크 (N·m) | 3 | 7 | 18 | 3 | 7 | 18 | 3 | 7 | 18 | 5 | 12 |
| 개폐 시간s | *5.4/ 4.5 | *15.5/13 | *16/ 13.5 | *3/2.5 | *3/2.5 | *6/5 | 2~3.5 | 2~3 | 4~6 | *14/12 | *30/25 |
| 소비 전력 | 16VA | | 19VA | 19VA | 50VA | | 10VA MAX | 24VA MAX | | 9.5VA | |
| 전 원 | AC100/110,200/220V | | | AC100/110,200/220V | | | DC 24V | | | AC100/110, 200/220V | |
| 모 터 | synchronous 모터 | | | | Reversible motor | | DC 모터 | | | synchronous 모터 | |
| 모터 보호 | Thermal protector식 | | | | | | Current-limiter식 (Thermistor내장) | | | Impedance protect | |
| 주위 온도 | -20 ~ 55℃ | | | | | | | | | | |
| 부하 시간율 | 20% 15min. | | | | | | | | | 연속 | |
| 보호 형식 | Aluminum-die casting·Polycarbonate 수지 case / 옥외방우구조(JIS C0920 IP65) / 결로대책 : 스페이스 히터 내장 | | | | | | | | | | |
| 공통 사양 | 전선 연결기 첨부(ϕ5 ~ 10.5 케이블용) | | | | | | | | | | |

(*개폐 시간 : 50/60 Hz)

## ■ 결선도

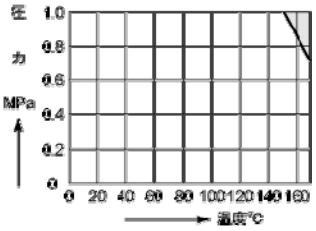
| AM1·AH1형 | AC전원대체입력형 | AM2형 | a접점 신호 입력형 | DM2형 | a접점 신호 입력형 | PAX형 | 전자식positioner 내장형 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  ◇출력 신호 부하 전류 AC120V 0.7A/AC250V 0.5A MAX. | |  ◇0단자 입력 전류 : 9Ma ◇출력 신호 부하 전류 AC120V 0.5A/DC24V 1A MAX. | |  ◇0단자 입력 전류: 3Ma ◇출력신호부하전류 DC24V 3A~33mA | |  ◇입력 신호 저항 : 250Ω ◇분해가능 : 0.2%이하 ◇제어 모드 설정가능 | |
| SW가S측에서밸브폐(포지션1) SW가O측에서밸브개(포지션2) | | SW가OFF로밸브폐(閉)(포지션1) SW가ON로밸브개(開)(포지션2) | | SW가OFF로밸브폐(閉)(포지션1) SW가ON로밸브개(開)(포지션2) | | 모터A :4~20mA폐~개 모터B :4~20mA개~폐 | |

## ▌EG시리즈

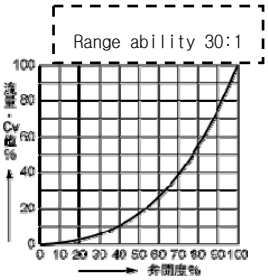
▶ 증기, 고온유체용(증기(170℃), 유, 기체, 비례제어)

| | |
|---|---|
| 본 체 | U: SCS14A |
| 볼 | U: SUS316 |
| 시 트 | P: 강화 PTFE |
| 스템실 | 증기용 FKM 0링 |
| 결합형식 | 암나사식, Standard Bore |

- 소형,경량의 스팀,고온유체용 전동변입니다.
- 심플한 구조로 각종 엑츄레이터(작동기)에 장착가능. Long neck 형식




-사용압력과 온도관계-




-고유유량특성-

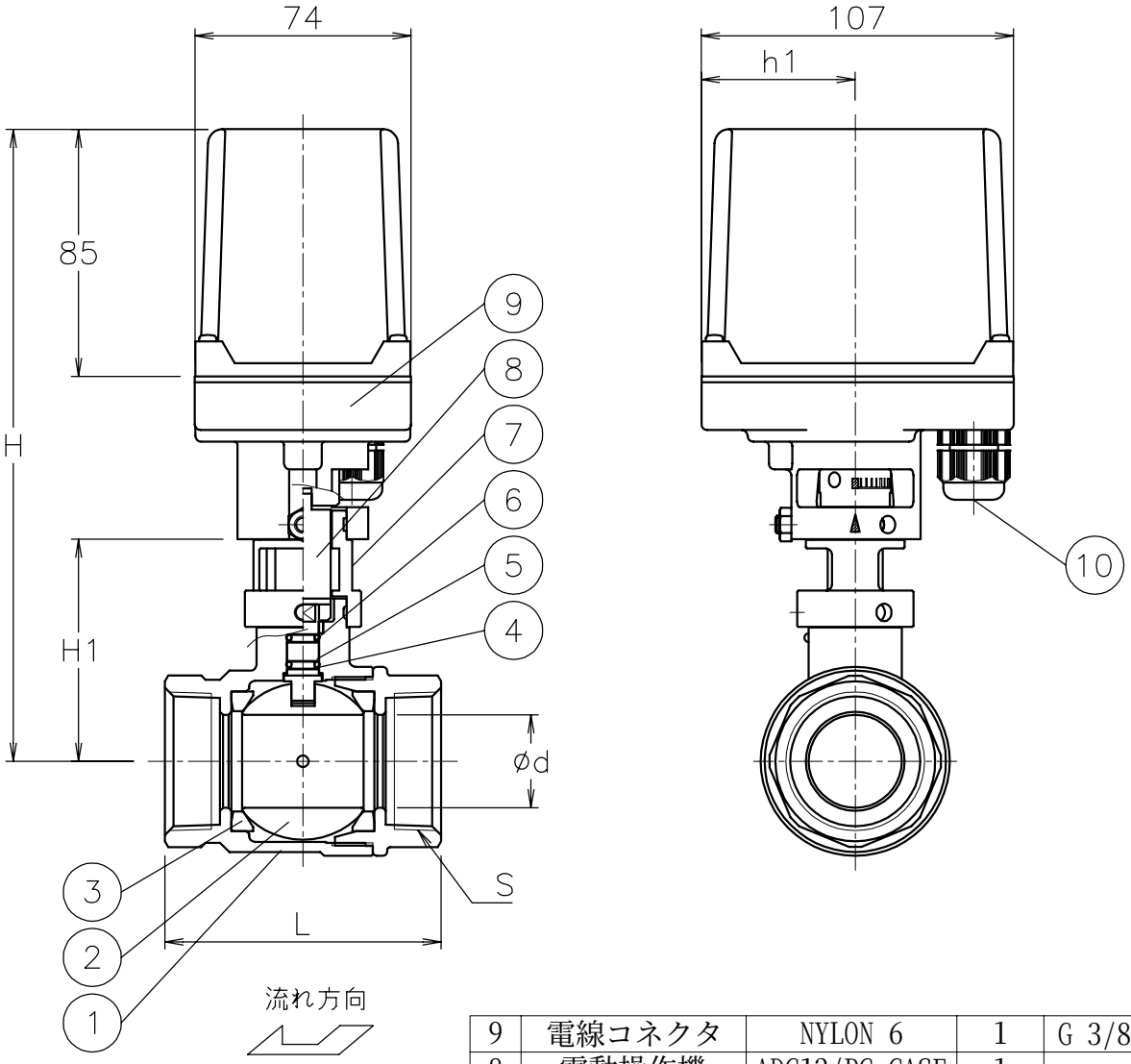
-MINI시리즈(전동기에 따른 분류)-

| 구경 | 동작기 ( 엑츄레이터 ) | | H | | L | Cv값 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | PM1/CD2 | CM1/CM2/CMX | PM1/CD2 | CM1/CM2/CMX | | |
| 15A | 030 | 030 | 128 | 119 | 59 | 9 |
| 20A | | 030 | | 121 | 66 | 13 |
| 25A | | 070 | | 149 | 78 | 24 |
| 32A | | 070 | | 159 | 87 | 44 |

-콤팩트시리즈(전동기에 따른 분류)-

| 구경 | 동작기 ( 엑츄레이터 ) | | | H | | | | L | Cv값 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | AM1/AM2 | AH1/DM2 | PAX | AM1/AM2 | AH1 | DM2 | PAX | | |
| 15A | 030 | 030 | 050 | 151 | 178 | 151 | 178 | 59 | 9 |
| 20A | 030 | 030 | 050 | 153 | 180 | 153 | 180 | 66 | 13 |
| 25A | 070 | 070 | 120 | 160 | 187 | 187 | 202 | 78 | 24 |
| 32A | 070 | 070 | 120 | 170 | 197 | 197 | 212 | 87 | 44 |
| 40A | 180 | 180 | 120 | 218 | 218 | 218 | 218 | 95 | 80 |
| 50A | 180 | 180 | | 224 | 224 | 224 | | 109 | 120 |

| 口径 | S | d | L | H1 | h1 | H | 質量(kg) | Cv値 | 操作機型式 | ﾗﾝｸ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 A | Rc 1/2 | 13 | 59 | 52 | 36 | 178 | 1.7 | 9 | PAX-050 | 0 |
| 20 A | Rc 3/4 | 15 | 66 | 54 | 36 | 180 | 1.8 | 13 | PAX-050 | 0 |
| 25 A | Rc 1 | 20 | 78 | 61 | 53 | 202 | 2.2 | 24 | PAX-120 | 0 |
| 32 A | Rc1 1/4 | 25 | 87 | 71 | 53 | 212 | 2.5 | 44 | PAX-120 | 0 |
| 40 A | Rc1 1/2 | 32 | 95 | 77 | 53 | 218 | 2.8 | 80 | PAX-120 | 0 |




NOTE
(a) ｹｰﾌﾞﾙｺﾈｸﾀの適合ｹｰﾌﾞﾙ外径はφ5～10.5

| No | DESCRIPTION | MATERIALS | REQ'D | REMARKS |
|---|---|---|---|---|
| 9 | 電線コネクタ | NYLON 6 | 1 | G 3/8 (a) |
| 8 | 電動操作機 | ADC12/PC CASE | 1 | |
| 7 | コネクタ | SUS304 | 1 | |
| 6 | ブラケット | SCS13A | 1 | |
| 5 | Oリング | 耐蒸気FKM | 2 | |
| 4 | ステム | SUS316 | 1 | HCr PLTD |
| 3 | シート | 強化PTFE | 2 | |
| 2 | ボール | SUS316 | 1 | |
| 1 | 本体 | SCS14A | 1 | |

| MARK | DATE | BY | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | APPR'D | H.F |
| | | | CHK'D | K.Y |
| | | | DESIGN | |
| | | | DRAWN | S.O |
| | | | DATE | '04-05-27 |

REVISIONS
MV-2228

| | | | |
|---|---|---|---|
| TITLE | Ｒｃねじ込み式 口径: 15～40 A<br>ＥＧ型コントロールバルブ | | |
| MODEL | PAXEG*05UUP | | |
| SCALE | NON | DWG No. | EG-05UUP-AX3 |

NIPPON VALVE CONTROLS, INC.