

PNEUMATIC
ROTARY
ACTUATOR



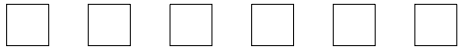
SAM SUNG CONTROL VALVE

각종 유체의 유량을 조절 제어하는 ACTUATOR로써, 응답성이 빠르고 완전 밀폐 구조로써 분진, 수분 및 진동이 심하게 발생하는 지역에서도 사용할 수 있게 설계 되었다.



- * 구조 : 전폐 옥외형
- * 주위 온도 : $-10^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$
- * 습도 : 85% 이하
- * 사용 정격 : 연 속
- * 입력 신호 : 4-20Ma DC
0.2 - 1.0K
- * 사용공기압 : 4 - 7.0K
- * 운전 각도 : 90°
- * 공기소비량 : 25NI/min (밸런싱 위치)
- * 표준 색상 : 연두색

HL-01



H

O
N

C
P
V

O
F

O
U

O
L

O
T

기 본 형 식 Basic Model

HL - 01 ~ 80H

Rated Torque 17 ~ 720 kgfm

수 동 행 들 Manual Operator

형 식 Type

표준형 Standard

특수형(방폭형) EXPLOSION Proof

콘트롤 입력신호 Control input Signal

전류 신호 Current DC 4-20mA

공압 신호 Air Pressure 0.2~1.0kg/cm²G

솔레노이드 Solenoid Valve

전류발신기 Position Transmitter

미 부 착 None

DC 4-20mA

록업 밸브 Air Failure Lock - up

미 부 착 None

부 착 Equipped

리미트 스위치 Limit Switches

미 부 착 None

부 착 Equipped (2 SPDT Switches)

히 터 Heaters

미 부 착 None

부 착 Equipped

☞ 표준사양

* 구 조 : 전폐 옥외형

* 주위 온도 : -10°C ~ 50°C

* 습 도 : 85% 이하

* 사용 정격 : 전류신호: DC 4-20 mA

공압신호 : 0.2-1.0Kg/cm² G

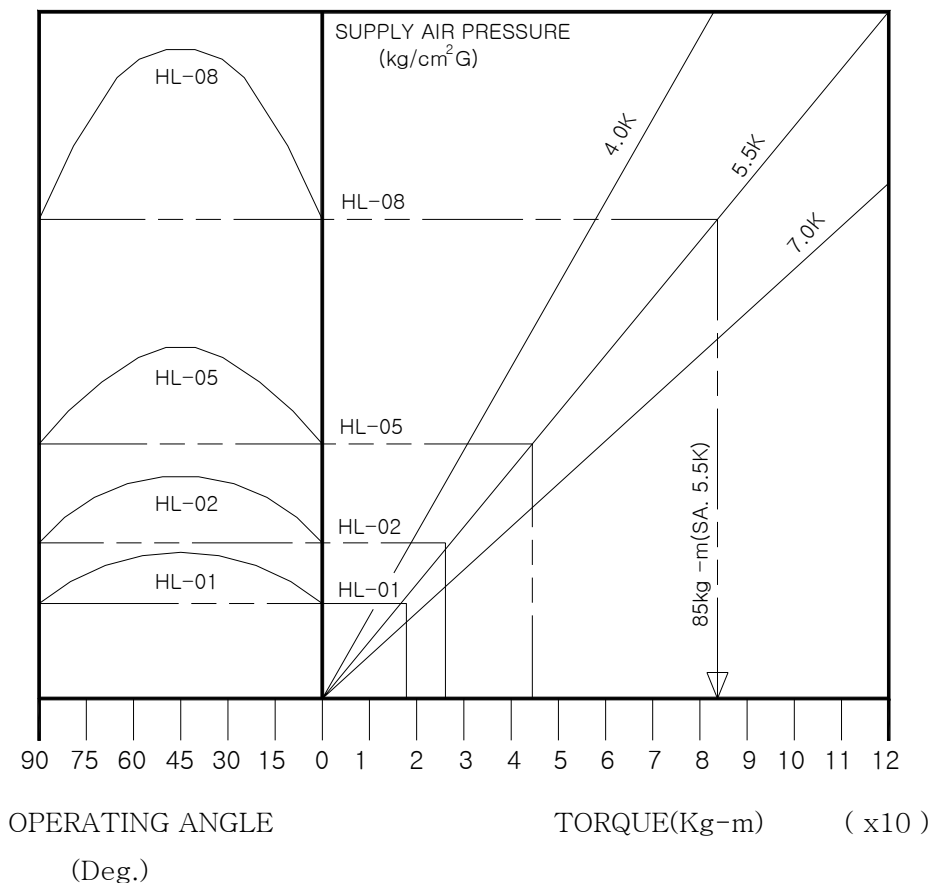
* 사용공기압 : 4 - 7.0Kg/cm² G

* 운전 각도 : 90° ⁺³₀

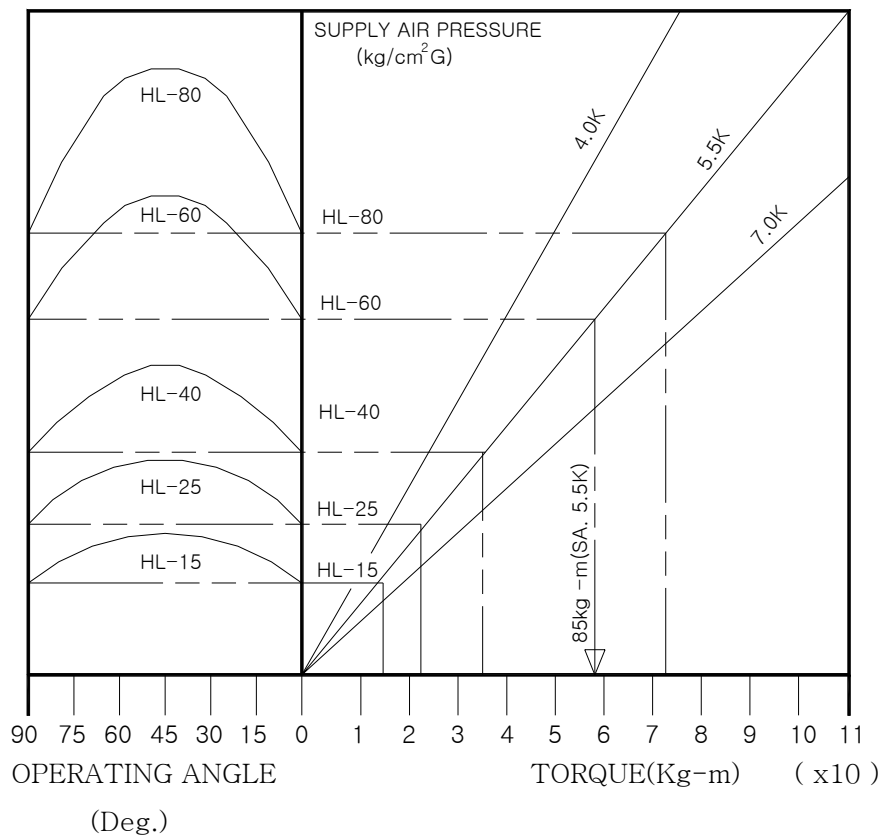
* 공기소비량 : 25NI/min(밸런싱 위치)

* 표준도장색 : 연두색

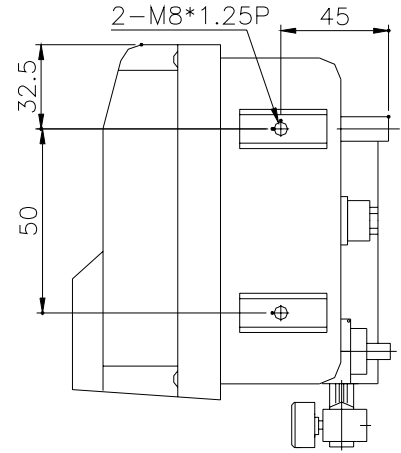
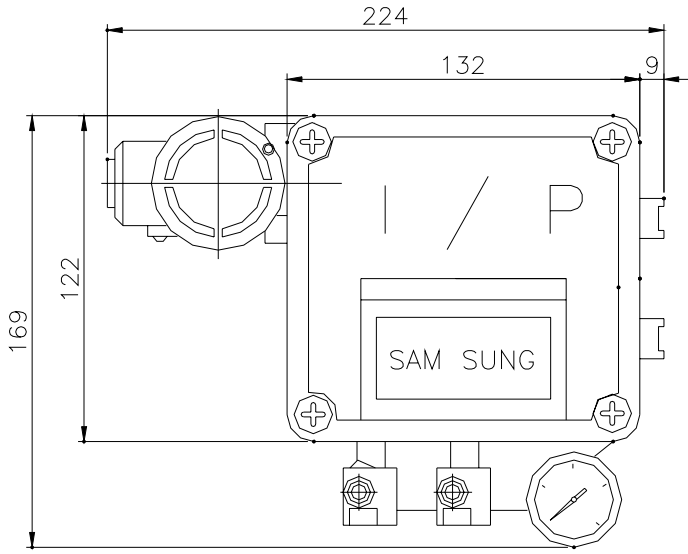
HL - 01 ~ HL - 08



HL - 01 ~ HL - 90



I/P 및 P/P 포지셔너는 실린더의 동작 위치를 컨트롤 하는 핵심 장치이며 응답 속도가 빠르고 예민하여 액추에이터의 동작 위치를 정밀하게 조절합니다.



특징

* 무 고장운전

파이롯트 밸브를 적용하여 신뢰도가 높으며 성능 향상 및 고장률이 거의 없습니다.

* 콤팩트하고 견고한 설계

케이스 및 단자함 등은 알루미늄 다이캐스팅 재질을 사용하였으며,파이롯트 밸브는 SUS 재질로 구성되고,악 조건의 환경에서도 장시간 사용가능함.

* 정밀한 캘리브레이션

제록점 및 스펠의 조정을 각각 시행하므로 신속하고 정확한 캘리브레이션 이 가능 합니다

* 간단한 역 동작성

포지셔너 내부에 장착된 캠을 반대방향으로 조립하면 설치 현장에서도 간단하게 동작 방향을 바꿀 수 있다.

* 캠의 특성

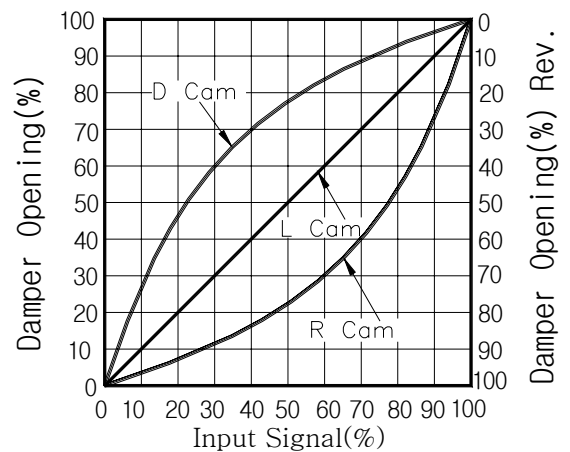
포지셔너의 캠 특성은 다음의 3종류가 있습니다.

(특성 그래프 참조)

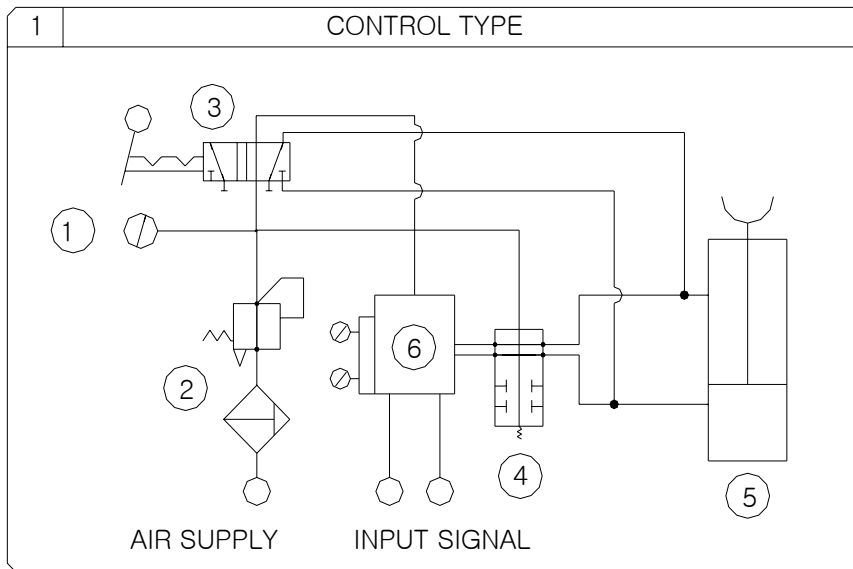
L. LINEAR

R. SQUARE

D. SQUARE ROOT

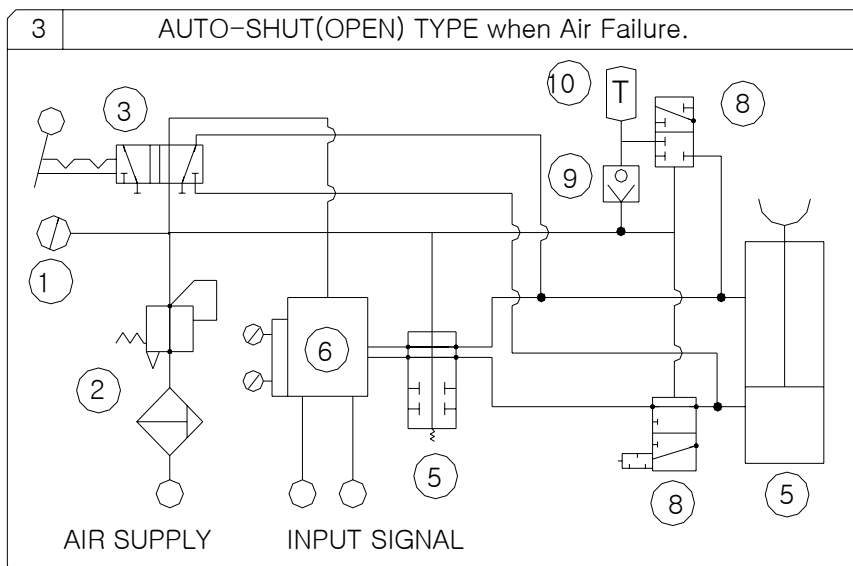
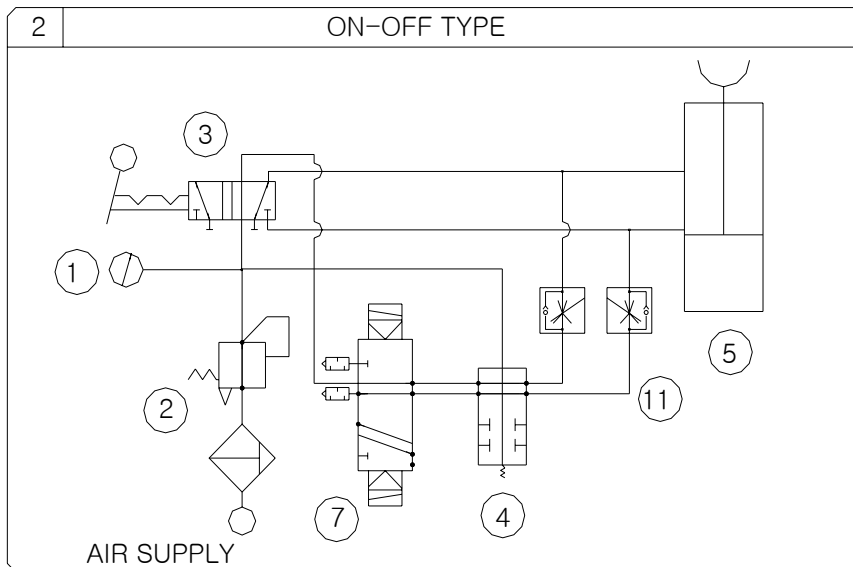


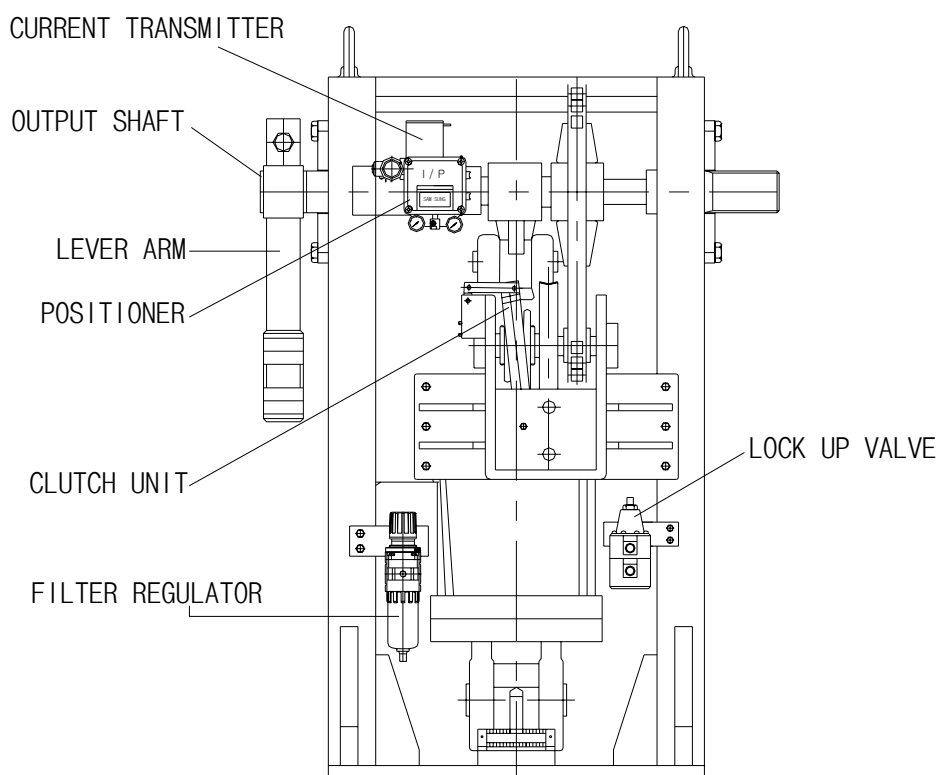
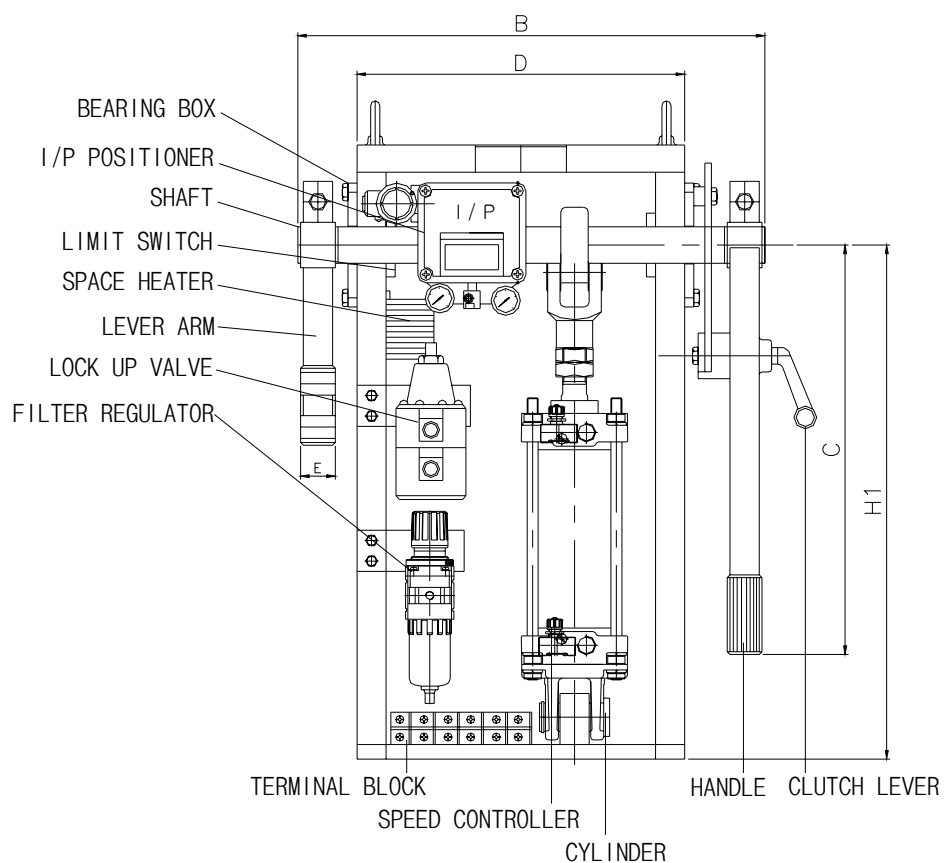
CHARACTERISTIC CURVE



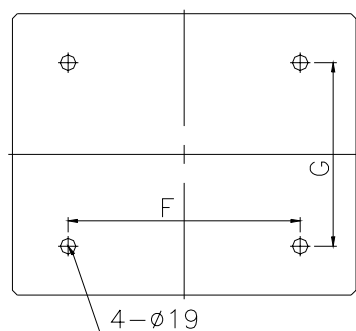
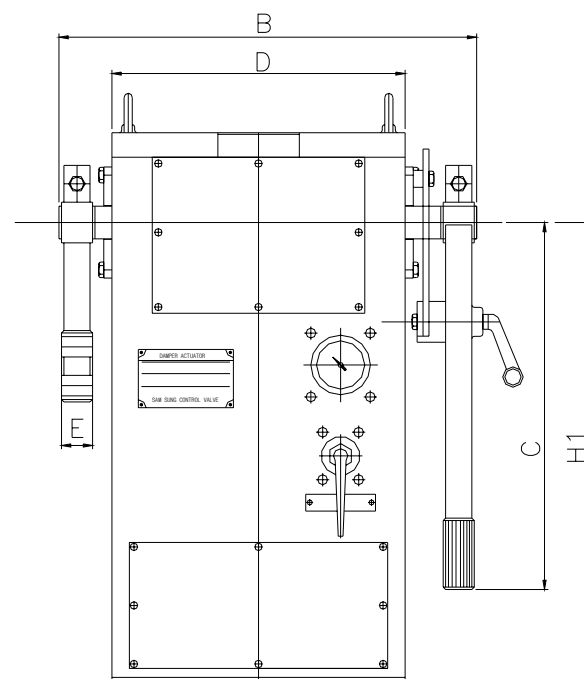
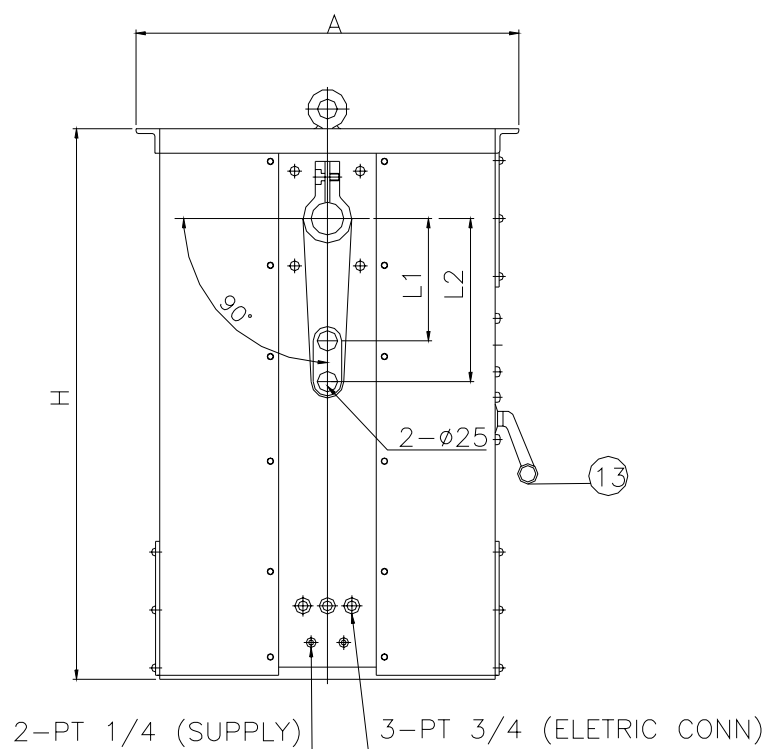
Air Accessories

1. Pressure Gauge
2. Filter Regulator
3. Hand Valve
4. Lock up Valve
5. Air Cylinder
6. Positional
7. Solenoid Valve
8. Master Valve
9. Check Valve
10. Auxiliary Pressure Tank
11. Speed Controller.



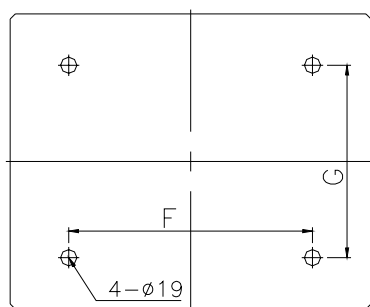
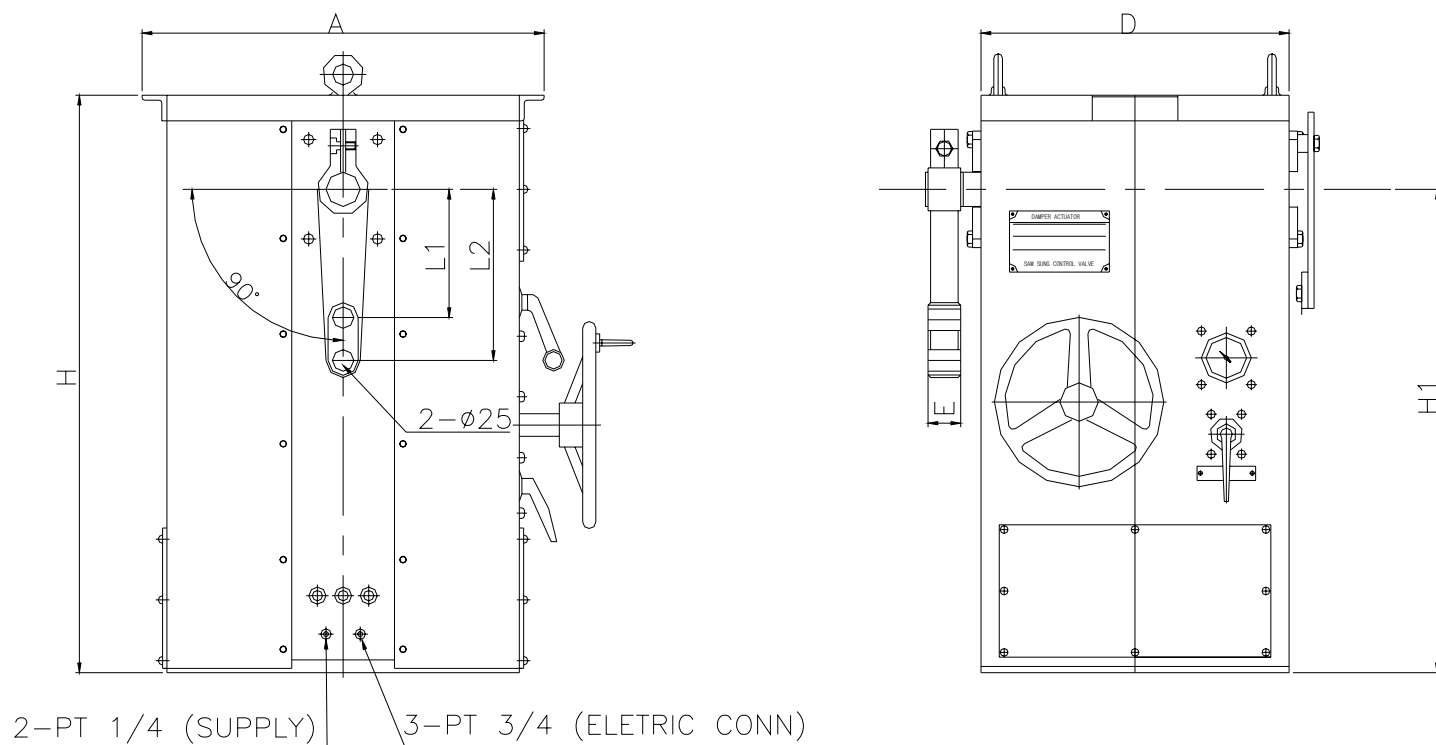


ACTUATOR TYPE (HL01 ~ HL05)



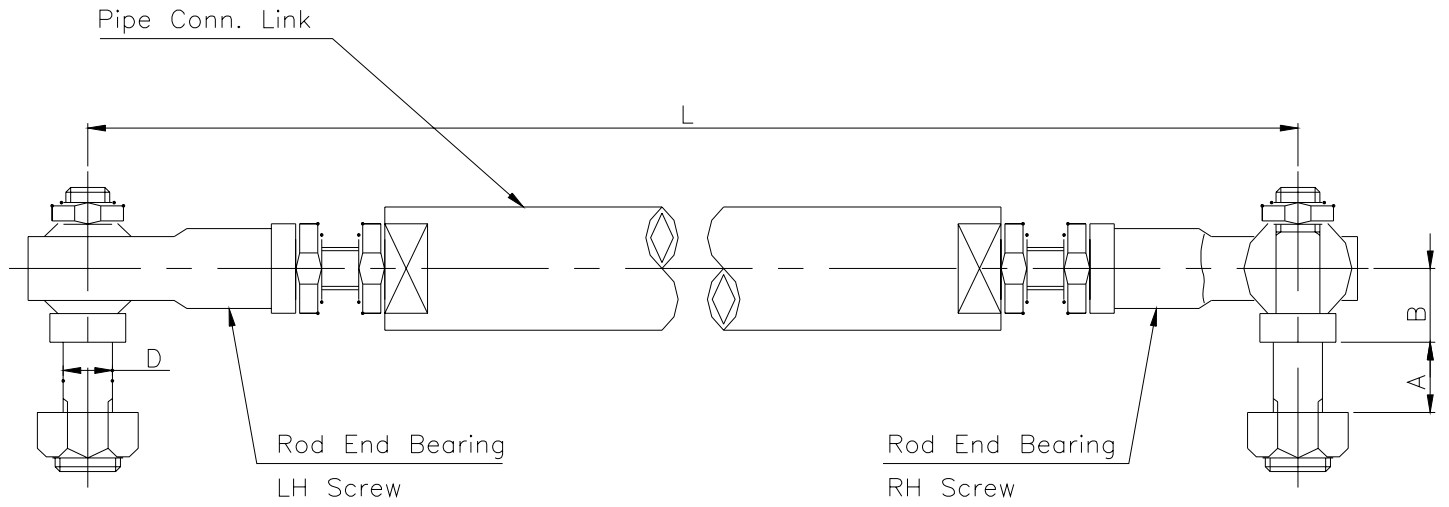
DIMENSIONS

SIZE MODEL	RATED TORQUE (kgfm) (S.A.P. 5.5kg/cm ² G)											
		A	B	C	D	E	F	G	H	H1	L1	L2
HL-01	17	470	490	400	360	25	285	225	595	505	150	200
HL-02	26	470	490	400	360	25	285	225	610	520	150	200
HL-05	45	470	490	400	360	25	285	225	675	565	150	200



DIMENSIONS

SIZE MODEL	RATED TORQUE (kgfm) (S.A.P. 5.5kg/cm ² G)	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	L1	L2
HL-08	85	550	600	250	420	30	380	300	860	690	200	250
HL-15	140	610	640	250	460	30	420	320	965	765	200	250
HL-25	210	750	710	250	520	35	520	380	1170	920	250	300
HL-40	330	800	730	250	540	35	560	400	1285	1035	250	300
HL-60	560	920	870	250	620	40	660	460	1495	1175	290	350
HL-80	720	1040	900	250	640	40	780	480	1645	1325	340	400
HL-90	900	1040	900	250	640	40	780	480	1645	1325	340	400

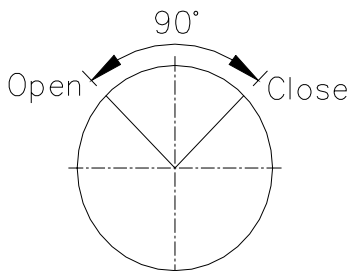
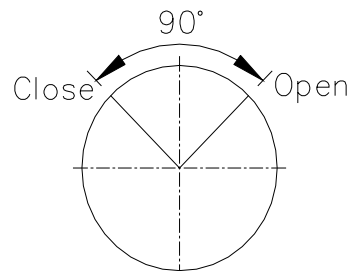


연결 링크	D(mm)	A(mm)	B(mm)	Pipe	L(mm) Adjustable Length
HL-01	φ 25	25	20	A25 Sch60	390 ~ 520
HL-02					
HL-05					
HL-08	φ 30	30	25	A32 Sch60	530 ~ 730
HL-15					
HL-25	φ 35	35	30	A50 Sch60	590 ~ 800
HL-40					650 ~ 850
HL-60	φ 40	40	38	A65 Sch60	700 ~ 950
HL-80					
HL-90					

SPECIFICATION SHEET OF Pneumatic Rotary Actuator

Our Ref.No

Date of issue 200 . . .

Client		End User	
Work Name		Description	
Work No		Tag. No	
Required Torque		Quantity	sets
Model ()	Rated Torque (kgfm)	Operating Angle (Deg)	Cylinder Bore X Stoke (mm)X(mm)
* Torque valve is that under supply air pressure 5.5kg/cm ² G			
Control Method	☐ Auto Type (positional)On-Off ☐ On-Off Type (Solenoid Valve)	☐ ETL – 1000 (4 – 20 mA D.C input Signal) ☐ IP6100 – 00 ☐ Characteristic ☐ Linear ☐ Square ☐ Square Root ☐ 2 – Position (SF-2120) ☐ 2 – Position (M15G-12PU)	
Air Lock – up Valve	☐ None ☐ Model IL211 – 02		
Limit Switches (QT'Y : 2EA)	☐ None ☐ Model M904 ☐ Model ILX-5003-R		
Position Transmitter	☐ None ☐ R/I Converter (4 –20ma D.C) ☐ Potentiometer (St/d 0 ~ 1kΩ)		
Speed Control Valve	☐ None ☐ Model SY – 02		
Space Heater	☐ None ☐ Model SY – 02		
Open(Close) Time	() sec		
Handle Direction of Revaluation	() kg/at Full Load () turn / 90°		
Operating Direction of Output Shaft (To See Output Shaft)	☐ DIRECT ACT  ☐ REVERSE ACT 		
Electric Power Source	AC () V () Hz		
Painted color	☐ St'd 7.5BG 6/1.5 ☐ Special		
St'd Accessories	* R Auto/Manual Change Valve(H-5-1/4-B) * R Manual Operator * R Filter Regulator with Air Gauge (AW3000 or 4000)		
Remarks			