

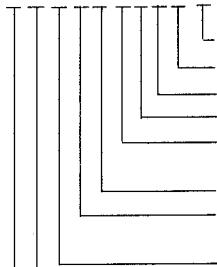
## 접속가능사제품

* ATI	* Sauter
* Barber coleman	* Staefa
* Honeywell	* T/A
* Johnson	* TEG
* Landis & Gyr	* Others
* Satchwell	

## 전기식 액튜에이터

센크로노스모터구동, 0...10Vdc  
마그네틱 안전 클러치 부착형

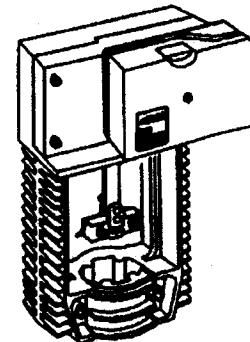
(구모델: SQX62..)

**AQX62.223****AQX62.22360**

보조출력: 0= 없음, 1=spst 2=140Ω 3=1000Ω 9=변환기  
출력(힘): 3= 300N, 4=400N 6=600N 8=800N 9= 특수사양  
동작시간: 1=120s 2=60s 3=40s 4=30s 9=Options  
공급전원 1=110Vac, 2=24Vac, 3=220Vac, 4=380Vac, 7=12Vdc, 8=24Vdc  
동작 거리: 1=10mm, 2=20mm, 3=25mm, 9=Options

비전번호:  
입력신호: 2=On/Off, 3=3-pos. 220Vac, 5=4..20mA 6=0..10Vdc  
7=0..20Vdc, 8=3-pos. 24Vac, 9=0..135Ω

X=밸브 전용, L=다목적용, R=댐퍼용  
구동 모터 종류: I=유도모터, Q=센크로노스모터, S=서보모터, U=DC모터  
Z=스테핑모터  
제품그룹: A=액튜에이터 V=밸브



## 개요

각종 전자식 제어기 혹은 빌딩 자동제어기인 DDC, PLC제어기로부터 나오는 0...10Vdc 신호를 받아 위치 제어를 하도록 설계되어 있다.

## 적용

공기조화 냉난방 및 환기설비 및 산업용으로, 냉수 및 온수 용 2방, 3방 밸브의 제어에 적합하다.

지역 난방 제어기나 보일러 설비의 열교환 장치 등의 온도 및 압력 조절용으로 적합하다.

## 주문 사양

주문시에는 아래와 같이 완전한 형식번호를 작성할 것  
예 : **AQX62.22360(H)** 전기식 밸브 액튜에이터

0...10Vdc 입력  
작동거리: 20MM, 전원: 24Vac,  
작동시간: 120s,  
작동힘: 600Nf  
Honeywell밸브

## 기술사양

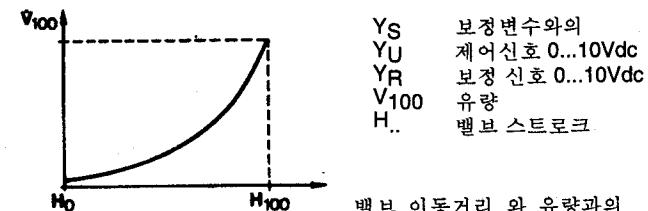
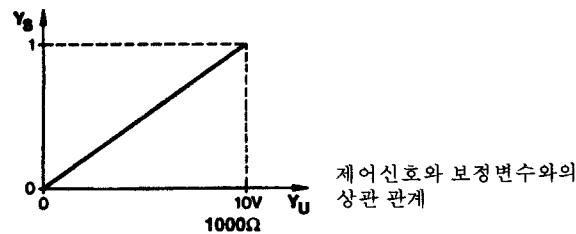
작동 전원	24Vac ± 20%
주파수	50Hz, 60Hz
구동력원	센크로노스 모터
소모전력	5VA..
작동시간	40s at 60Hz 50s at 50Hz
제어모드	비례제어식
작동거리	20...25mm, 조정 가능
공칭 구동력	형식 총괄표 참조
소음치	>35[dB]
제어신호	0...10Vdc 0.1 mA max.
전압 (Y1)	10(3) 24...250VAC
전류	0...10000Ω
보조출력	-15...+50°C -30...+65°C
스위칭(개폐)	class D to DIN 40040
포텐시오미터	IP54 to DIN 40050
허용 주위온도	+250 °C
운전시	PG11
수송 및 저장시	1.2Kg
허용주위습도	
하우징 안전기준	
최대 허용온도	
케이블 접속구	
중량	

## 기능

## 비례제어

본 액튜에이터는 0...10Vdc 표준 신호, 즉 전자식 제어기기 혹은 DDC 유니트에 의한 신호를 받아 정방향, 멈춤, 역방향으로 움직이면서 설정 점에 해당하는 위치 제어를 비례 혹은 적분 방식으로 한다.

ATI / TEG / L&S 기타 회사의 밸브에 접속하여 직선 성의 유량 특성 또는 바이пас스 및 차단 제어 할 수 있다.



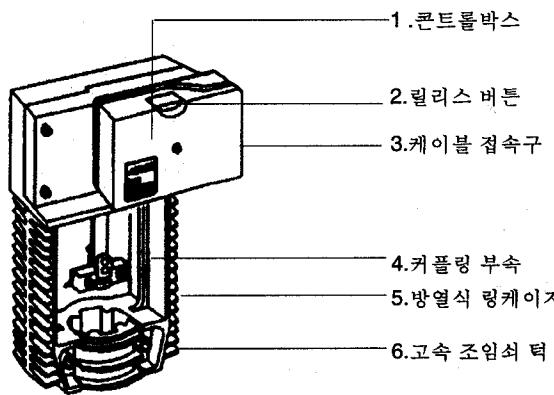
## 형식 총괄표

형식 Nr.	구동력 (Nf힘)	구동시간 60Hz	보조기기			
			0	1	2	3
AQX62.22340	400	40s	0	SW 140Ω 1000Ω		
AQX62.22360	600	40s	0	SW 140Ω 1000Ω		
AQX62.22380	800	40s	0	SW 140Ω 1000Ω		

## 설계 특징

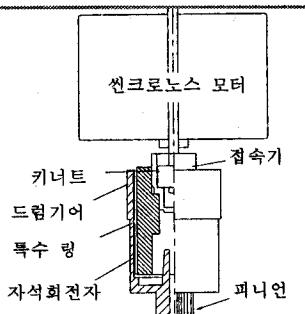
액튜에이터 와 벨브는 별도로 공급된다.  
이들을 조립하는데는 특별한 공구나 조립후 조정을 할 필요가 없다. 렇케이지가 일체화 되어있다.

- 정/역회전식 센크로노스 모터에 의한 구동으로 장기간 보수가 필요없다.
- 자체 윤활식 특수 소결 베어링을 사용하여 기어박스가 정지되는 일이 없다.
- 마그네트에의한 특수 클러치가 있어 과부하나 이물질 침입으로부터 기어를 보호 할 수 있다.
- 구동력이 마그네트 클러치에의하여 물리적으로 고정되어 있어 안전하다.
- 설치가 원-터치 식으로 편리하다.
- 고온의 벨브로부터 방열을 방지할 수 있도록 방열 편이 있는 구조에 알루미늄 다이캐스팅으로 제작하였다.



## 특수 장치

영구 자석의 히스테리시스 커플링 기술을 채택하여 고장이 없으며 항상 균일한 구동력을 제공하며 과부하로부터의 안전을 유지 한다.

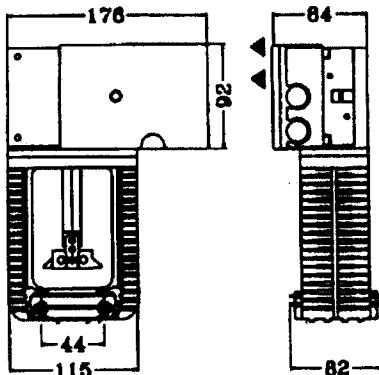


## 적용시 주의사항

밸브와의 조합과 더 상세한 정보를 원하면 벨브의 데이터 시트를 참고 하기 바람.( 자료번호: 43000...44999 )

허용용도를 주의 할것 . 상세한 내용은 적용 및 기술 사양을 참조 할것.

## 규격



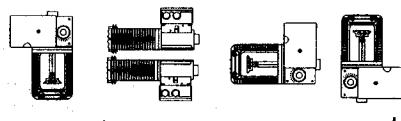
모든 칫수는 mm임

자료번호 34001 을 참조하면 폴리텍에 대한 모든 힌트와 설명이 있으나 필히 숙지 할것.

모든 기기에 연결되는 단자 번호 Y 및 U는 동시에 같은 GO에 연결하도록 주의 할 것.

## 조립 및 설치시 주의 사항

### 조립 위치



a,b,c = 권장 방식 (Recommended Method)

d = 바람직하지 않음 (Not Recommended)

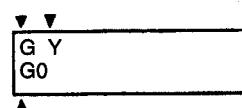
액튜에이터 설치에 대한 안내서는 제품 포장 상자에 있음

## 시운전시 유의 사항

시운전시에는 결성을 점검하고 기능시험을 우선 할것.

## 결선도

### 결선 단자도



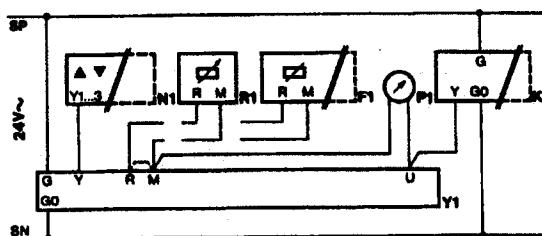
G0 = 중립 (SN)

G = 동작전원 (SP)

Y1 = 입력 신호

## 결선도

가능한 결선 방법을 도시함. 설계 방법에 따라 여러 가지 방법이 있을 수 있다. 가까운 에이전트에 상담을 요청 할 것.



F1 = 동파 방지 스위치  
K1 = 온/오프 스위치  
N1 = 제어기

P1 = 지시계  
R1 = 원격 조절기  
Y1 = 액튜에이터

본 자료에 기술된 내용은 당사에 귀속되며 그 내용은 사전에 통보없이 기술의 보정을 위하여 수정될 수 있다. 또한 이들의 자료를 무단으로 사용하거나 출판하는 행위는 저작권법에 위반된다.