

Work with
 * Honeywell
 * Johnson controls
 * Siemens..
 * Many others

다목적 밸브 액츄에이터

0(2)~10Vdc/4~20mA/24VAC, 10/20/30/40mm 스트로크

AQX63.XXX

형식 지정 기준

AQX63.225240SAs Valve:

JC:Johnson, SAa: Sauter-a, SAb:Sauter-b,SI:Siemens,SW:Satchwell
 SN:Saginomiya, SS:Samson, SB:Siebe, TR:Trend, HW:Honeywell
 Force: 240 Kg/f,2400Nf
 동작시간:1=10s,2=30s,3=60s, 4=120s, 5=200s, 6=400s
 동작전원:1=110Vac,2=24Vac,3=220Vac, 4=380Vac, 8=24Vdc
 동작거리:1=10mm,2=20mm,3=30mm, 4=40mm, X=Option
 액츄에이터 구조(형식)번호
 입력신호 종류:2=on/off, 3= 3-위치,220vac,5-4~20mA,6=0~10vdc
 .7=0~20vdc, 8=3-pos/24vdc, 9=0~135Ω, x=Option
 적용분야: 밸브액츄에이터:
 드라이브 모터 종류: :Q=Sync.,U=DC, Z=Stepping, I=Ind
 제품 그룹: 액츄에이터



개 요

각종 전자식 제어기 또는 빌딩자동제어기인 DDC, PLC 제어기로부터의 신호, 즉 0~10VDC, 4~20mA 신호를 받아 위치를 제어하도록 설계되어 있다.

적 용 분 야

공기조화 냉난방 및 환기 설비 및 산업용으로 냉수 및 온수용 2-방,3-방 밸브의 제어에 적합하다.

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

주문 방법

◇ 표준형식 총괄표 참조

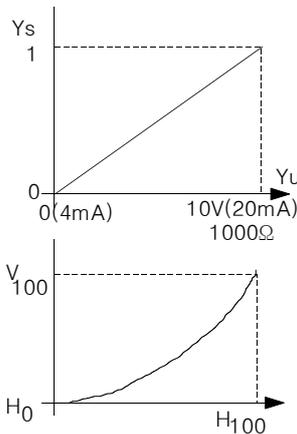
기술사양

작동전원	-24Vav±20%
주파수	50/60Hz
동력원	썩크로노스 모터
소모전력	3VA
작동시간	*형식 총괄표 참조
제어모드	비례제어식
작동거리	10/20/30/40mm 선택가능
공칭구동력	800~ 3000Nf
소음치	<35[dB]
제어신호	
전압방식	0~10Vdc
전류방식	4~20mA
보조출력	
스위칭	10(3)A 24~250Vac
포텐쇼메터	0~1000Ω
허용주위온도	
가동시	-15...+50℃
운반/저장시	-30...+65℃
허용주위습도	Class D to DIN40040
하우징안전기준	IP54 to DIN 40050
최대허용온도	+80℃
케이블접속구	PG11
중량	1.2Kg

기 능

본 액츄에이터는 0~10VDC를 표준 신호로 하고 있으며 판 설정에 의하여 4 ~ 20mA 신호로 전환 할 수 있도록 되어있다.

◇ 기능 선도(Function charts)



제어신호와 보정 변수와의 상관 관계 도

밸브 이동거리와 유량과의 관계 도

Y_s 보정변수
 Y_u 제어신호
 Y_R 보정신호
 V_{100} 유량
 H_{100} 밸브이동거리

형식 총괄표

◇ 20mm 스트로크

형식 Nr	구동력 Nf(힘)	구동시간 60Hz	보조기기			
			0	1	2	3
AQX63.2250600	600	125s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.2250800	800	125s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.2251200	1200	125s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.2251800	1800	125s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.2252400	2400	125s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.2253000	3000	125s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.2253500	3500	125s	0	SW	140Ω	1000Ω

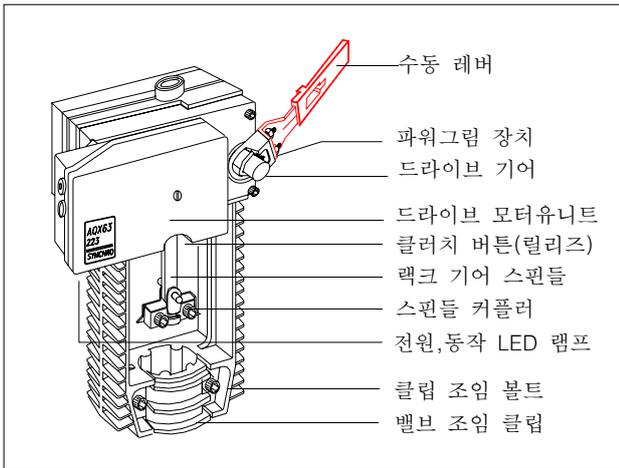
◇ 40mm 스트로크

형식 Nr	구동력 Nf(힘)	구동시간 60Hz	보조기기			
			0	1	2	3
AQX63.4261200	1200	250s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.4261800	1800	250s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.4262400	2400	250s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.4653000	3000	250s	0	SW	140Ω	1000Ω
AQX63.4263500	3500	250s	0	SW	140Ω	1000Ω

설계 특징

액츄에이터 와 밸브는 완전 분리형으로 별도로 공급된다. 이들을 조립하는 데는 특별한 공구나 조립 후에 조정을 할 필요성이 없다.

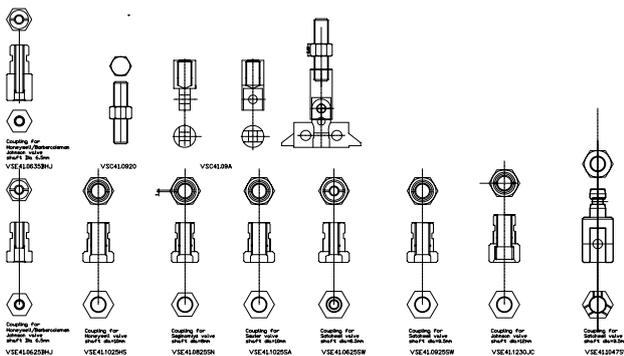
- 정/역 회전의 쌍크로노스 모터에 의한 구동으로 장기간 보수가 필요없다.
- 자체 윤활식 특수 소결 베어링을 사용하여 기어박스가 정지되는 일이 없다.
- 만일을 위한 수동/자동 전환 손잡이가 있다.
- 외부에서 동작 여부를 볼 수 있도록 LED 램프가 설치되어 있다.
- 과부하를 방지하기 위한 전자식 타이머 회로가 있다.
- 다양한 메이커 밸브를 접속할 수 있도록 각가지 요크 (연결부)가 준비되어 있다.



악세서리 부품

밸브 메이커에 따라 스피들 및 요크 어댑터가 준비되어 있다.

◇ 각종 스피들(소프트) 아답터



◇ 각종 밸브목(Yoke) 아답터



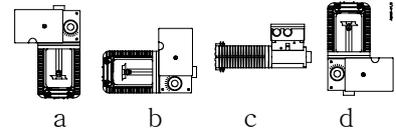
적용 시 주의사항

밸브와의 조합과 더 상세한 정보를 원하면 밸브의 데이터 시트를 참조하기 바랍니다.

자료번호 34000을 참조하면 POLYTEK에 대한 모든 힌트나 설명이 있으니 필히 숙지 할 것.

모든 기기에 연결된 단자 번호 Y 및 U는 동시에 같은 GO(접지)에 연결되도록 주의하여야 한다.

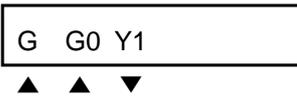
조립 및 설치 시 주의사항



시운전 시 유의 사항

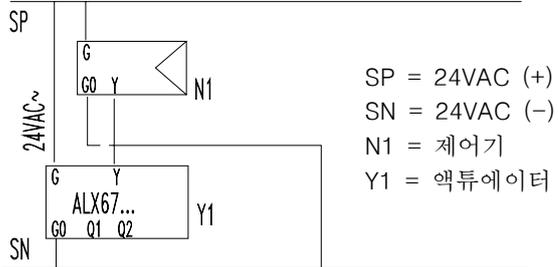
시운전시는 결선을 점검하고 기능 시험을 우선 할 것. 밸브에 설치를 마치고 영점(Zero point)을 확인한다.

◇ 결선 단자 도



G0 = (SN)접지
G = 동작전원(SP)
Y1 = 입력신호

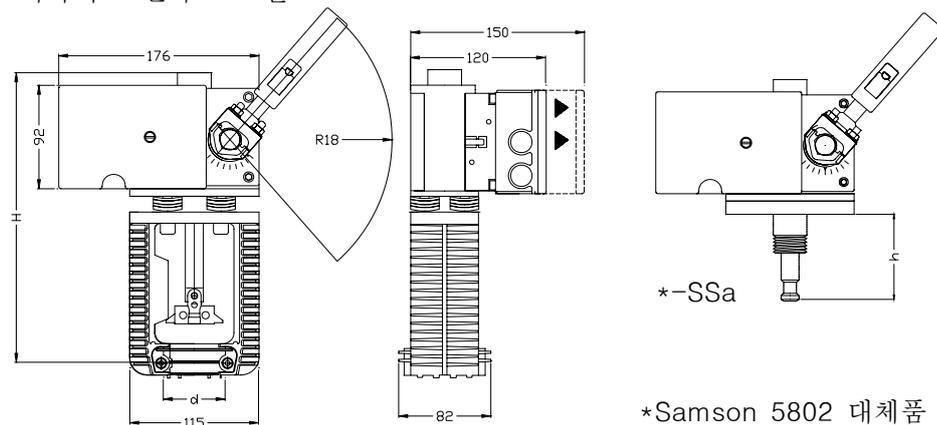
◇ 제어기와의 결선 예도



SP = 24VAC (+)
SN = 24VAC (-)
N1 = 제어기
Y1 = 액츄에이터

규격

*다목적 스탠다드 모델



*Samson 5802 대체품

*참고 치수

Brands	d	H
ATI/TEG	44	260
Siemens	44	260
Hw	38	260
JCI(L)	50	285
JCI(s)	27	245
Samson	30	245
Sauter-S	38	260
Satchwell	35	300
Saginomiya	33	360