

## TW 액체용 3방 자율식 온도조절밸브

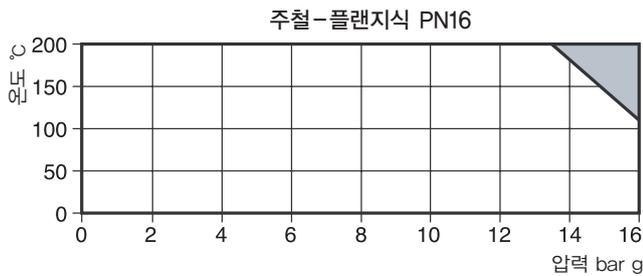
### ● 개요

액체시스템(해수 포함)에서 분배용 또는 혼합용으로 사용  
SA 컨트롤 시스템과 결합하여 자율식 온도조절 시스템을 이룬다.  
EL7200 시리즈 전기식 구동기를 사용하여 전기적으로 구동되는 온도조절  
밸브로 사용할 수도 있다.

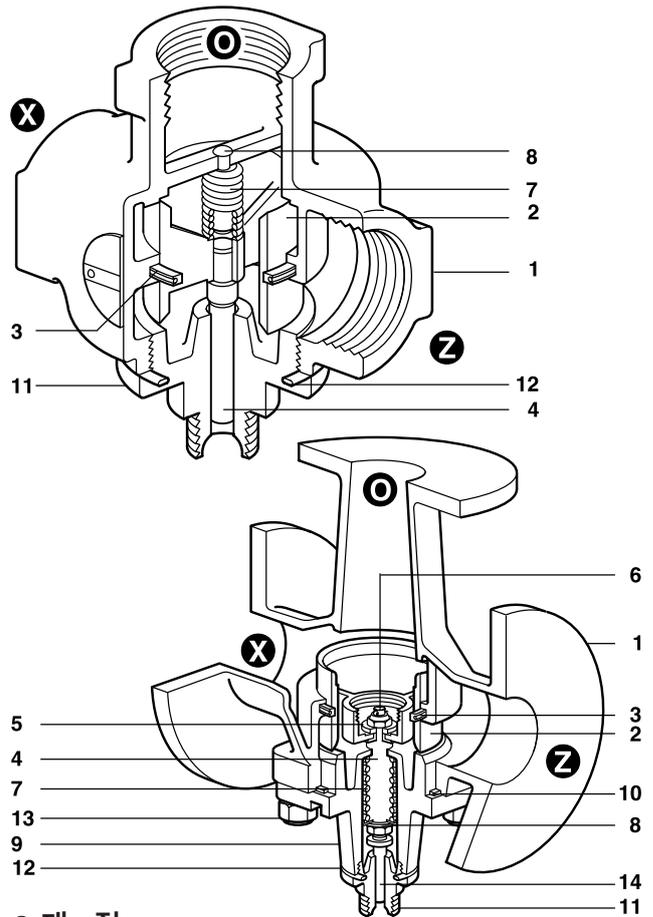
### 타입

청동 밸브	나사식	3/4", 1", 1 1/2"
	플랜지식	DN50
주철 밸브	플랜지식	DN50, DN80, DN100

### ● 압력/온도 한계



몸체설계조건	주철	PN16
	청동	PN25
최대설계압력	주철	16 bar g @ 120°C
	청동	25 bar g @ 120°C
최대설계온도	주철	200°C @ 13.5 bar g
	청동	200°C @ 21.0 bar g
최소설계온도	주철	-10°C
	청동	-90°C
최대운전온도	주철	200°C @ 13.5 bar g
	청동	200°C @ 21.0 bar g
최소운전온도	주철	-10°C
	청동	-20°C
최대차압	3/4", 1", 1 1/2"	3.4 bar
	DN50, DN80, DN100	2.7 bar
최대수압시험압력	주철	24 bar g
	청동	37.5 bar g
누수율	1% off full Kv	



### ● 재 질

번호	부품명	재질
1	Body	Bronze CC491 KM
		Cast iron EN GJL 250
2	Piston	Bronze CC491 K or CC491 KM
3	Piston sealing ring	FEP/silicone rubber 'O'ring
4	Stem	DN20-DN40 Brass BS 2874 CZ 121
		DN50-DN100 Bronze
5	Spacer piece	Bronze BS 2874 PB 102
6	Lock-nut	Bronze BS 2874 PB 102
7	Return spring	Stainless steel BS 2056 302 S26
8	Return spring cover	DN20-DN40 Brass BS 2874 CZ 121
		DN50-DN100 Bronze BS 2874 BP 102
9	Bonnet	Bronze CC491 KM
		Cast iron EN GJL 250
10	Cover sealing ring	Reinforced exfoliated graphite
11	Bonnet	DN20-DN25 Brass CW 617N
		DN40-DN100 Bronze CC491 KM
12	Bonnet gasket	Nickel reinforced exfoliated graphite
13	Cover studs	Steel BS 2693/1
		7/16" UNF x 1 3/8" (35 mm)
	Cover nuts	Steel BS 1768/R
14	Back seal	Bronze BS 2874 PB 102

● Kv값

구경	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100
Kv	4.64	8.96	20.29	41.20	97.85	118.45
Cv(UK)=Kv×0.963		Cv(US)=Kv×1.156				

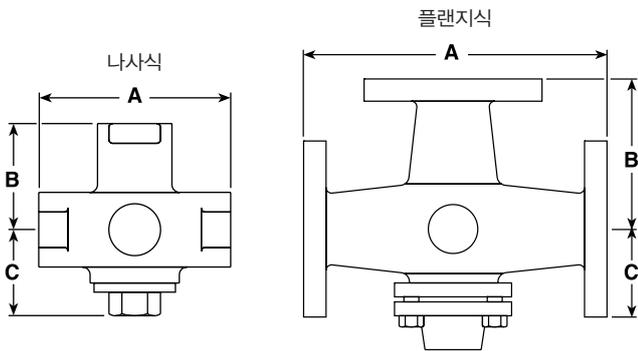
● 양정(mm)

구경	¾"	1"	1½"	DN50	DN80	DN100
양정	2.7	4.3	5.9	7.7	12.4	13.9

● 치수(mm) 및 무게(kg)

청동 나사식

구경	A	B	C	무게
¾"	97	54	58	1.2
1"	114	57	61	1.9
1½"	151	70	76	3.8



청동 플랜지식 PN25

구경	A	B	C	무게
DN50	201	144	133	15.0

주철 플랜지식 PN16

구경	A	B	C	무게
DN50	219	153	133	13.7
DN80	250	176	135	25.0
DN100	351	151	140	32.0

● 설 치

밸브의 구동부가 수직으로 아래를 향하도록 하며 수평배관에 설치한다. 포트에는 X, Z, O가 표시되어 있다.

● 정비방법

밸브를 수리하기 전에 먼저 구동부를 밸브로부터 분리한다. 이때 밸브전후의 스톱밸브가 완전히 잠겨 있는가를 확인한다. 새로운 부품을 조립할 경우에는 반드시 해당 부품세트 전체를 새 것으로 교체한다.

● 정비부품

공급가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며 점선으로 표시된 부분은 공급되지 않는다.

정비부품명세

Piston sealing ring set	¾"~1½"	C, F, E
	DN50~DN100	C, D, E
Piston set	¾"~1½"	A, C, E, F
	DN50~DN100	A, B, C, D, E, J, H
Set of cover studs and nuts		P

