



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

공압식 모듈레이팅 급수 컨트롤 밸브 선정방법

● 밸브몸체 사이즈 선정

DN40(1 1/2", 40 mm)

H 가 Graphite

● 밸브 몸체 재질 및 압력 선정

KE71 몸체재질 - 구상흑연주철
배관연결방법 - 나사식
설계압력 - PN25(120 에서 최대압력 25 bar g)

KE73 몸체재질 - 구상흑연주철
배관연결방법 - 플랜지식
설계압력 - PN25(120 에서 최대압력 25 bar g)

KE43 몸체재질 - 주강몸체
배관연결방법 - 플랜지식
설계압력 - PN40(120 에서 최대압력 40 bar g)

● 밸브 Kv 선정방법

DN40 가 Kv 가 Kv

- a) 가
- b) 15000 kg/h

일반적으로 보일러 급수 밸브 선정시 밸브의 압력강하를 1 bar로 잡는다.

- c) Kv 16
Kv 25

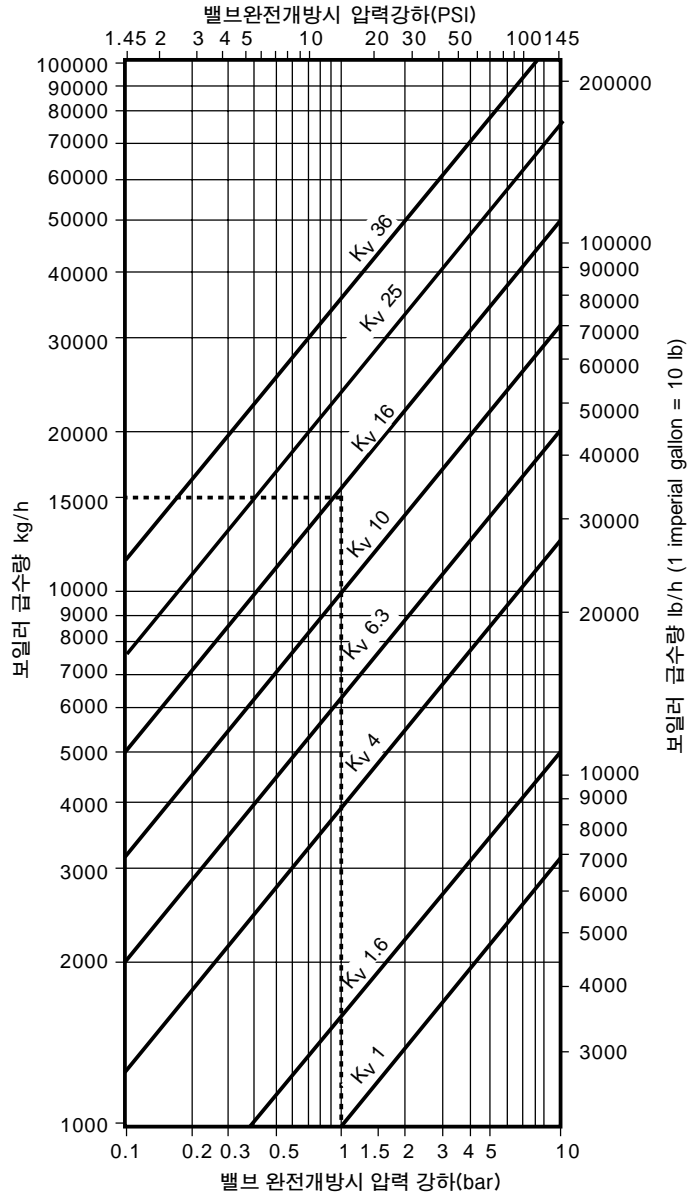
● 구동기 및 밸브 아답터 선정방법

KE - H

1) PN6000 시리즈 구동기 사용하는 경우(Fail open)

구동기 타입		PN6220	PN6320	PN6420
밸브구경	Kv값	최대 급수펌프 토출압력 bar g		
	16.0	40.0	40.0	40.0
	10.0	40.0	40.0	40.0
	6.3	40.0	40.0	40.0
DN32	4.0	40.0	40.0	40.0
	25.0	32.1	30.0	30.0
	16.0	40.0	40.0	40.0
	10.0	40.0	40.0	40.0
DN40	6.3	40.0	40.0	40.0

● 밸브 Kv 선정 그래프



구동기 타입		PN6220	PN6320	PN6420
밸브구경	Kv값	최대 급수펌프 토출압력 bar g		
	36.0	17.9	28.6	30.0
	25.0	32.1	30.0	30.0
	16.0	40.0	40.0	40.0

● 전기공압식 포지셔너

SP2 (4 - 20 mA)

공압식 모듈레이팅 급수 컨트롤 밸브 선정방법

TI-S75-12
AB Issue 2
(KR 0411)

2) PN5000 시리즈 구동기 사용하는 경우(Fail close)

구동기 타입		PN5223	PN5323
밸브구경	Kv값	최대 급수펌프 토출압력 bar g	
DN32	16	30.4	-
	10	40.0	-
	6.3	40.0	-
	4.0	40.0	-
DN40	25.0	20.0	32.9
	16.0	30.4	40.0
	10.0	40.0	40.0
	6.3	40.0	40.0
DN50	36.0	11.3	18.4
	25.0	20.0	32.9
	16.0	30.4	40.0

- * DN50 이하 밸브는 양정이 20 mm이며, DN65~DN100은 30 mm이다.
- * 밸브 스프링 범위 : 0.2~1.0 bar g
- * 구동기 압축공기 공급압력 : 4.5 bar g