



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

CE63 1"~4" 케이지 트림형 스텐레스강밸브

● 응용

CE63 2
, ANSI B16.34
1"~4" ASME VIII
ANSI DIN 가
가

공압식 구동기	PN1000 시리즈(역동작형)	TI-P320-49 참조
	PN2000 시리즈(정동작형)	TI-P320-52 참조
	PP5(공압)	TI-P370-14 참조
포지셔너	EP5(전기/공압)	TI-P343-08 참조
	SP2(스마트 전기/공압)	TI-P343-17 참조

● 구경 및 배관연결방법

: 1", 1½", 2", 2½", 3", 4" (DN25, 40, 50, 65, 80, 100)
: ANSI 150, 300, 600(RF)
PN16, PN25, PN40, PN63, PN100(ANSI RF), 1", 1½", 2"-

● 선택사양

트림	등가개방형, 선형비례형, 급속개방형(온/오프형), 연질시트, 표면경화 트림, 저소음 트림, 캐비테이션 방지 트림(1단 및 다단 케이지형)
스템 씬	PTFE, 그라파이트, 벨로스
플러그	평형 플러그, 볼평형 플러그, ANSI Class IV, V, VI

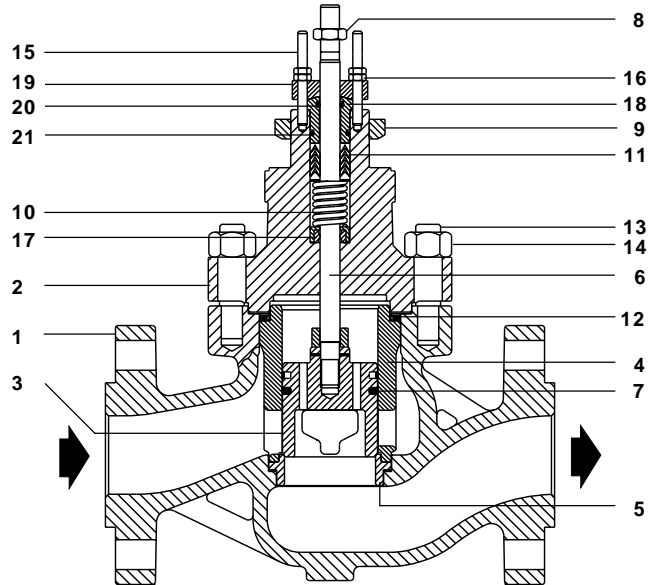
C 시리즈 밸브의 상세한 선택사양은 TI-F12-23 참조

● 기술자료

플러그 설계	볼평형 플러그 PTFE 씬 평형 플러그 그라파이트 씬 평형 플러그
트림 설계	등가개방형, 선형비례형, 급속개방형의 유체흐름특성을 지닌 케이지형 트림
누설율	Class IV 급속시트 IEC 534-4 Class IV & V 스텐라이트 표면강화 IEC 534-4 Class VI PTFE 연질시트 IEC 534-4
유체 흐름특성	CE 밸브 등가개방형 CF 밸브 급속개방형 CL 밸브 선형비례형 CM 밸브 수정형 흐름특성(특별사양)
부하조정비	50:1 등가개방형 30:1 선형비례형
행정	1", 1½" (DN25, 40) ¾" (20 mm) 2" (DN50) 1⅜" (30 mm) 2½", 3" (DN65, 80) 1½" (38 mm) 4" (DN100) 2" (50 mm)

● 설계조건

몸체설계조건	ANSI 300, 600		
설계온도	표준 PTFE 스템 씬	-29 °C ~ +250 °C (20 °F ~ +482 °F)	
	그라파이트 스템 씬	표준 보닛	-29 °C ~ +300 °C (20 °F ~ +572 °F)
		확장 보닛	-29 °C ~ +540 °C (20 °F ~ +1004 °F)
	그라파이트 씬 평형 플러그	(Class IV)	540 °C (1004 °F)
	PTFE 씬 평형 플러그	(Class VI)	180 °C (356 °F)
수압시험압력	(ANSI 300)	74.5 bar g (1080 psi g)	
	(ANSI 600)	149 bar g (2160 psi g)	
최대차압	관련 구동기 TI 참조		

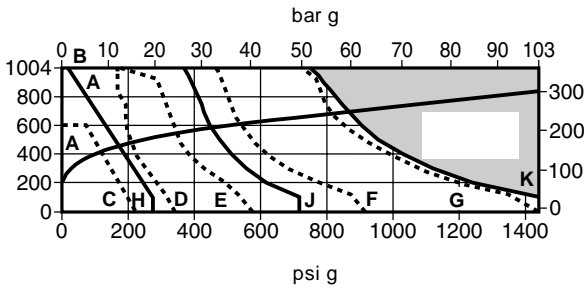


● 재질

번호	부품명	재질
1	Body	Stainless steel ASTM A351 CF8M
2	Bonnet	Stainless steel ASTM A351 CF8M
3	Valve plug	Stainless steel AISI 431 hardened
4	Valve cage	Stainless steel AISI 316 ENC
5	Valve seat	Stainless steel AISI 431
6	Valve stem	Stainless steel AISI 316
7	Valve plug sealing rings	PTFE and graphite or graphite
8	Lock-nut	Stainless steel AISI 316
9	Mounting nut	Zinc plated carbon steel
10	Gland spring	Stainless steel AISI 302
11	Gland seal	PTFE chevron or graphite
12	Bonnet gasket	Reinforced exfoliated graphite
13	Bonnet studs	Stainless steel ASTM A193 Gr. B8M
14	Bonnet nuts	Stainless steel ASTM A194 Gr. 8M
15	Stuffing box studs	Stainless steel ASTM A193 Gr. B8M
16	Stuffing box nuts	Stainless steel ASTM A194 Gr. 8M
17	Stem scraper	Glass filled PTFE
18	Stuffing box bush	Stainless steel AISI 316
19	Stuffing box ring	Stainless steel AISI 316
20	Valve stem wiper	Fluoroelastomer
21	'O' ring	Fluoroelastomer

● 운전조건범위 ()

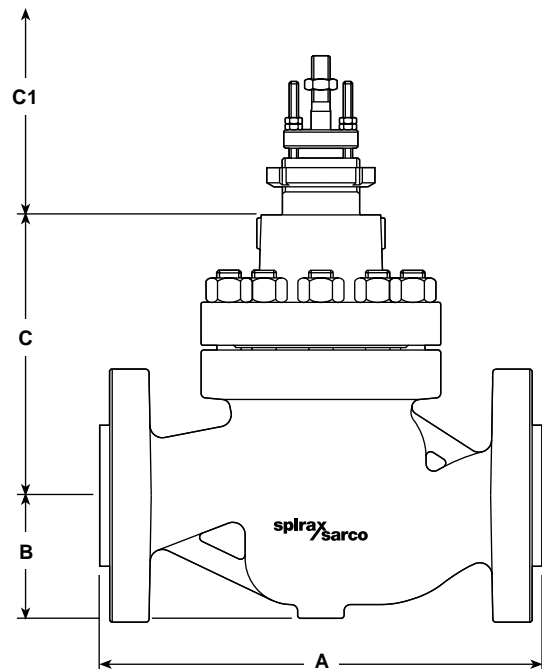
주 : 스템과 플러그의 설계조건 참조



가
A-C PN16, A-D PN25, A-E PN40, A-F PN63, A-G PN100,
B-H ANSI 150, B-J ANSI 300, B-K ANSI 600

● 치 수 (, mm)

밸브 구경	1" DN25	1½" DN40	2" DN50	2½" DN65	3" DN80	4" DN100
A ANSI 300 PN25 - PN40	7¾" (197)	9¼" (235)	10½" (267)	11½" (292)	12½" (317)	14½" (368)
A ANSI 600 PN63 - PN100	8¾" (210)	9¾" (251)	11¼" (286)	12¼" (311)	13¼" (337)	15½" (394)
B	2½" (62)	3" (80)	3" (80)	3¾" (95)	4⅞" (105)	5" (128)
C	5½" (141)	7" (179)	7¾" (183)	8¼" (209)	8¼" (209)	9¾" (247)
확장 보닛	10" (255)	11½" (293)	11⅝" (296)	13¼" (344)	13½" (344)	15" (382)
C1 벨로즈 셸 보닛	15" (380)	16½" (419)	18¼" (480)	20" (506)	20" (506)	25" (634)



● 무게 (kg, lb)

밸브 구경	1" DN25	1½" DN40	2" DN50	2½" DN65	3" DN80	4" DN100
무게	13 (29)	22 (48)	27 (59)	42 (92)	59 (130)	97 (213)

● 밸브유량계수(100 %)

1 Cv , Kvs ()

구경	등가개방형 % Cv (Kvs)	FL
1" (DN25)	18.00 (15.00)	0.94
1½" (DN40)	36.00 (31.00)	0.94
2" (DN50)	60.00 (51.00)	0.94
2½" (DN65)	99.00 (85.00)	0.92
3" (DN80)	136.00 (116.00)	0.90
4" (DN100)	223.00 (191.00)	0.89

가 3 Cv
TI - F12 - 23 'C'

Cv(UK) = Cv(US) × 0.833

Kvs = Cv(US) × 0.865

● 설치방법

● C 시리즈 밸브 선정 안내표

밸브구경	1", 1½", 2", 2½", 3", 4" DN25, 40, 50, 65, 80, 100	<input type="text" value="2"/>
밸브시리즈	C = 케이지 트림	<input type="text" value="C"/>
유체 흐름특성	L = 선형비례형 E = 등가개방형 F = 급속개방형 M = 수정형(특별사양)	<input type="text" value="E"/>
몸체재질	6 = 스텐레스강	<input type="text" value="6"/>
배관연결방법	2 = 버트용접식(2"~4") 3 = 플랜지식 4 = 소켓용접식(1", 1½", 2")	<input type="text" value="3"/>
스템 실링 (선택사양)	P = PTFE chevron H = 그래파이트 B = 벨로즈	<input type="text" value="P"/>
시트/플러그 (선택사양)	T = 경화처리 AISI 431 G = PTFE 연질시트 W = 표면경화 AISI 316	<input type="text" value="T"/>
트림	C = 표준 케이지 P = 저소음 천공 케이지 A = 캐비테이션 방지 케이지	<input type="text" value="C"/>
스테이지 수 (선택사양)	1 = 1단 2 = 2단 3 = 3단 기타 = 별도 명기	<input type="text" value="1"/>
트림 밸런싱	B = 평형 U = 불평형	<input type="text" value="U"/>
보닛 타입	S = 표준 H = 고온용 확장형 L = 저온용 확장형	<input type="text" value="S"/>
축소 트림	0 = 표준트림 1 = 1단 축소 2 = 2단 축소 3 = 3단 축소	<input type="text" value="1"/>
Cv값	별도 명기	<input type="text" value="Cv 35"/>
배관연결규격	별도 명기	<input type="text" value="ANSI 300"/>

● 주문방법

: 1 - 2" CE63PTC1US1 Cv35 flanged to ANSI 300

● 정비부품

TI - F12 - 22



한국스파이렉스사코(주)

: TEL(02)525-5755, FAX 525-5766, ()

: TEL(032)820-3000, FAX 817-3473
ISO 9001