



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

M10H ISO 볼밸브(1/4" ~ 2")

● 응용

M10H ISO 가 3

M10H ISO
M10H ISO

ISO 부속설비(mounting)

ISO (seal) 가
ISO 가

● 종류

M10H2RB ISO	아연도금 탄소강 몸체, PEEK 시트, 축소내경, ISO 부속설비
M10H2FB ISO	아연도금 탄소강 몸체, PEEK 시트, 완전내경, ISO 부속설비

주) 요청시 스텐레스강 몸체 공급 가능

● 선택사양

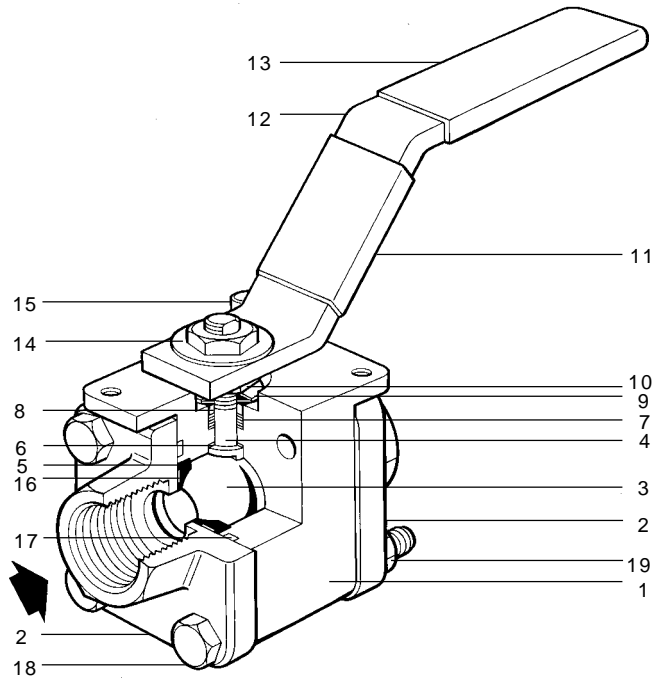
가

● 구경 및 배관연결방법

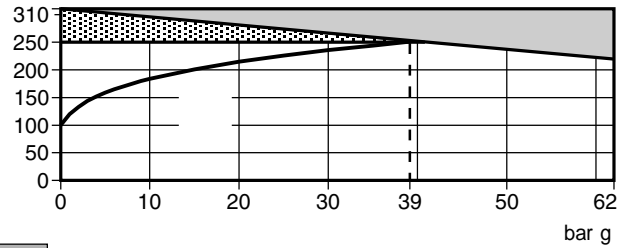
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2" (2 1/2")
) BSP, BSPT, NPT, BW, SW
) ANSI 150/300, PN40 가

● 재질

번호	부품명	재질	
1	Body	Zinc plated carbon steel	ASTM A105
2	Cap	Zinc plated carbon steel	ASTM A105
3	Ball	Stainless steel	AISI 316L
4	Stem	Stainless steel	AISI 316L
5	Seat	PEEK	
6	Stem seal	PEEK	
7	Stem seal	Graphite	
8	Separator	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14
9	Belleville washer	Stainless steel	AISI 301
10	Nut	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14
11	Name-plate	Stainless steel	AISI 430
12	Lever	Zinc plated carbon steel	SAE 1010
13	Grip	Vinyl	
14	Name-plate (DN)	Stainless steel	AISI 430
15	Stop screw	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14
16	Seat seal	Graphite reinforced with AISI 316	
17	Cap gasket	Graphite	
18	Bolts	Zinc plated carbon steel	Grade 5
19	Nuts	Zinc plated carbon steel	Grade 5



● 운전조건범위



몸체설계조건	PN63
최고허용압력(PMA) @ 215 °C	62 bar g
최고허용온도(TMA) @ 0 bar g	310 °C
최저허용온도	-29 °C
최고사용압력(PMO)	39 bar g @ 250 °C
최고사용온도(TMO)	단기간 310 °C @ 0 bar g 연속 사용 250 °C @ 39 bar g
최저사용온도	-29 °C
최고사용차압(ΔPMX)은 PMO로 제한된다.	
수압시험압력	93 bar g

● 기술자료

유량특성	변형 선형
포트	완전 및 축소 내경
누수율	ISO 5208(A등급)
정전기방지	ISO 7121 및 BS 5351 적용

M10H ISO 볼밸브(1/4" ~ 2")

TI-P133-13
ST Issue 5
(KR 0411)

● 치수(mm) 및 무게(kg)

축소내경

구경	A	A1	B2	C2	D	E	무게
1/4"	63	60	145	81	22	11	0.92
3/8"	63	60	145	81	22	11	0.92
1/2"	63	60	145	81	26	11	0.92
3/4"	70	66	145	84	28	14	1.00
1"	83	82	161	100	33	21	1.70
1 1/4"	99	99	180	104	37	25	2.40
1 1/2"	106	106	220	117	41	31	3.20
2"	122	122	220	125	48	38	4.70

완전내경

1/4"	63	60	145	81	22	11	0.92
3/8"	63	60	145	81	26	11	0.92
1/2"	70	66	145	84	28	14	1.00
3/4"	83	82	161	100	33	21	1.70
1"	99	99	180	104	37	25	2.40
1 1/4"	106	106	220	117	41	31	3.20
1 1/2"	122	122	220	125	48	38	4.70

● Kv값

구경	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
축소내경	5	5	6	10	27	49	70	103
완전내경	5	6.8	17	36	58	89	153	-

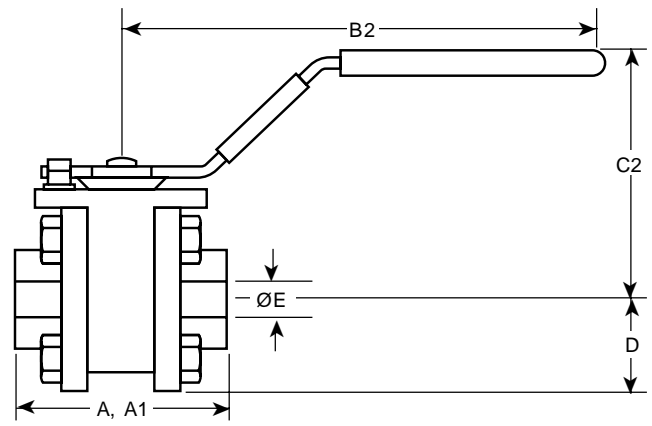
$C_v (UK) = K_v \times 0.963$ $C_v (US) = K_v \times 1.156$

● 사용토크(Nm)

구경	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
축소내경	8	8	8	11.5	24	45	50	50
완전내경	8	8	11.5	24	45	50	50	-

62 bar
75 %

● 정 비



A: 나사식, BW
A1: SW

● 정비부품 가

정비부품명세

Seat, stem seals, seat seal set and cap gaskets 5,6,7,16,17

