



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

M10V 볼밸브(1/4" ~ 2 1/2")

● 응용

M10V 가 3

가가 ().

● 종류

M10V2 이연도금 탄소강 몸체, PTFE 시트

M10V3 스테인레스강 몸체, PTFE 시트

M10V4 전체 스테인레스강 밸브, PTFE 시트

주 : FB는 완전내경(Full Bore), RB는 축소내경(Reduced Bore)

● 구경 및 배관연결방법

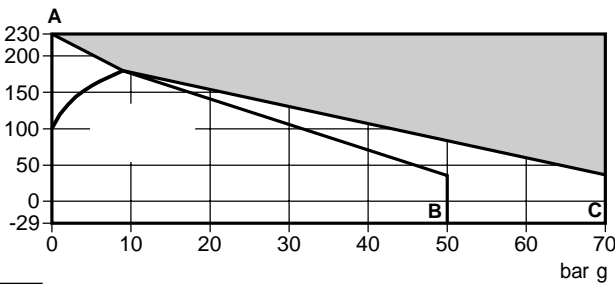
1/4", 1/2", 3/4", 1", 1 1/2", 2" (2 1/2")

BSP, BSPT, NPT, BW, SW
DN15~DN50 ANSI 150(가)

● 기술사양

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

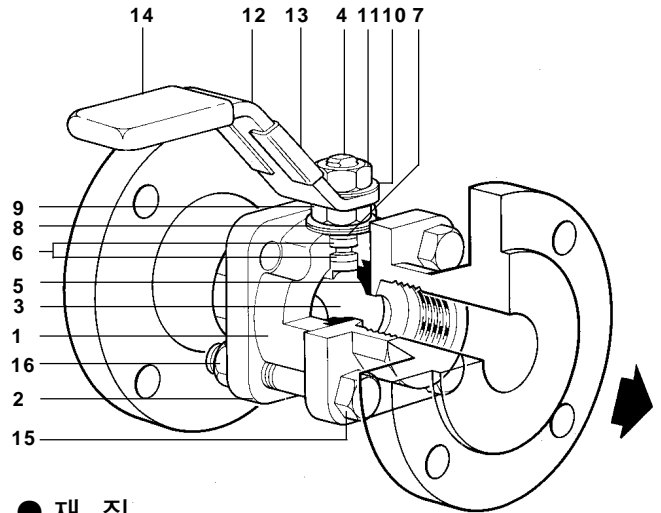
● 운전조건범위



A - B 2" FB, 2 1/2" RB

A - C 1/4" ~ 1 1/2" FB, RB 2" RB

몸체설계조건	PN100
최고허용압력(PMA) @ 40 °C	70 bar g
최고허용온도(TMA) @ 0 bar g	230 °C
최저허용온도	-29 °C
최고사용압력(PMO)	10 bar g @ 184 °C
최고사용온도(TMO)	232 °C @ 0 bar g
최저사용온도	-29 °C
최고사용차압(ΔPMX)은 PMO로 제한된다.	
수압시험압력	105 bar g



● 재질

번호	부품명	재질	기준
1	Body	M10V2	Zinc plated carbon steel ASTM A105
		M10V3	Stainless steel ASTM A 182 F 316L
		M10V4	Stainless steel
2	Cap	M10V2	Zinc plated carbon steel ASTM A105
		M10V3	Stainless steel ASTM A 182 F 316L
		M10V4	Stainless steel
3	Ball	Stainless steel	AISI 316
4	Stem	Stainless steel	AISI 316
5	Seat	Virgin PTFE	
6	Stem seal	Reinforced PTFE antistatic	
7	Separator	M10V2	Zinc plated carbon steel ASTM A105
		M10V3	Stainless steel AISI 316
		M10V4	Stainless steel
8	Belleville washer	Stainless steel	AISI 301
9	Nut	M10V2	Zinc plated carbon steel SAE 12L14
		M10V3	Stainless steel AISI 316
		M10V4	Stainless steel AISI 316
10	Name-plate (DN)	M10V2	Stainless steel AISI 430
		M10V3	Stainless steel AISI 430
11	Stem nut	M10V2	Zinc plated carbon steel SAE 12L14
		M10V3	Stainless steel AISI 304
		M10V4	Stainless steel AISI 316
12	Lever	M10V2	Zinc plated carbon steel SAE 1010
		M10V3	Stainless steel AISI 316
		M10V4	Stainless steel AISI 316
13	Name-plate	Stainless steel	AISI 430
14	Grip	Vinyl	
15	Bolts	M10V2	Zinc plated carbon steel Grade 5/A 193 B7
		M10V3	Stainless steel AISI 316
		M10V4	Stainless steel AISI 316
16	Nuts	M10V2	Zinc plated carbon steel SAE 1010
		M10V3	Stainless steel AISI 316
		M10V4	Stainless steel AISI 316
† 17	Studs	M10V2	Zinc plated carbon steel Grade 5/A 193 B7
		M10V3	Stainless steel AISI 316
		M10V4	Stainless steel AISI 316

† 주 : 그림에 예시되지 않음. -플랜지식에만 해당

● 선택사양

- 가
- 50 mm(2") 100 mm(4")
- 가
-

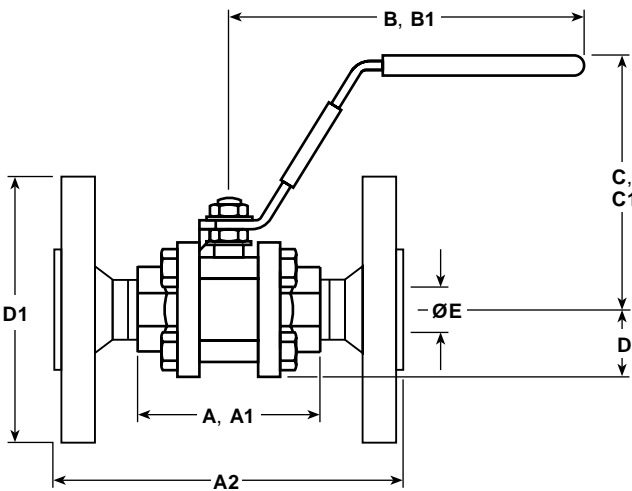
● 치수(mm) 및 무게(kg)

축소내경

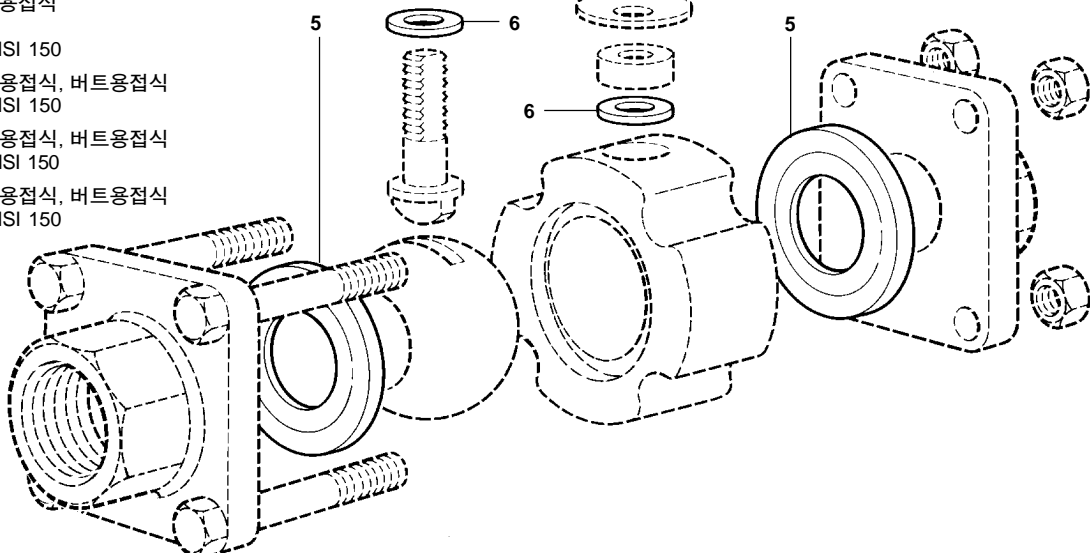
구경	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	D1	E	무게
1/4"	56	56	-	120	-	57	-	22	-	8	0.52
3/8"	56	51	-	120	-	57	-	22	-	8	0.52
1/2"	63	51	108	120	120	61	87	24	89	11	0.61
3/4"	68	59	117	120	120	63	89	26	98	14	0.70
1"	86	84	127	157	157	91	91	31	108	21	1.27
1 1/4"	97	93	140	157	157	95	95	37	118	25	1.77
1 1/2"	106	102	165	180	180	109	109	41	127	31	2.50
2"	124	118	178	180	180	115	115	48	152	38	3.50
2 1/2"	152	152	191	245	-	132	132	57	-	51	6.90

완전내경

구경	A	A1	A2	B	B1	C	C1	D	D1	E	무게
1/4"	56	56	-	120	-	57	-	22	-	8	0.52
3/8"	63	63	-	120	-	61	-	24	-	11	0.61
1/2"	68	68	-	120	-	63	-	26	-	14	0.70
3/4"	86	86	-	157	-	91	-	31	-	21	1.27
1"	97	97	-	157	-	95	-	37	-	25	1.77
1 1/4"	106	106	-	180	-	109	-	41	-	31	2.50
1 1/2"	124	124	-	180	-	115	-	48	-	38	3.50
2"	152	152	-	245	-	132	-	57	-	51	6.90



- A : 나사식, 버트용접식
- A1 : 소켓용접식
- A2 : 플랜지식 ANSI 150
- B : 나사식, 소켓용접식, 버트용접식
- B1 : 플랜지식 ANSI 150
- C : 나사식, 소켓용접식, 버트용접식
- C1 : 플랜지식 ANSI 150
- D : 나사식, 소켓용접식, 버트용접식
- D1 : 플랜지식 ANSI 150



● Kv값

구경	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
축소내경	2.5	2.5	6	10	27	49	70	103	168
완전내경	2.5	6.8	17	36	58	89	153	205	-

Cv (UK) = Kv x 0.963 Cv (US) = Kv x 1.156

● 사용토크(N m)

구경	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"
축소내경	2	2	2	3.5	13	21	30	40	45
완전내경	2	2	3.5	13	21	30	40	45	-

62 bar
75 %

● 정 비

가가 (, SW, BW 가).

M10V

● 정비부품
가

정비부품명세

Seat and stem seal set	5, 6
------------------------	------