



Cert. No. LRQ_0963008

ISO 9001

M20S, M20H 볼밸브(DN25 ~ DN150)

● 응용

M20

● 종류

M20S2	아연도금 탄소강 몸체, PDR 0.8 시트
M20S3	스테인레스강 몸체, PDR 0.8 시트
M20H2	아연도금 탄소강 몸체, PEEK 시트
M20H3	스테인레스강 몸체, PEEK 시트

● 선택사양

- 가
- 50 mm (2") 100 mm (4")
- PTFE (M20 PN40)

● 구경 및 배관연결방법

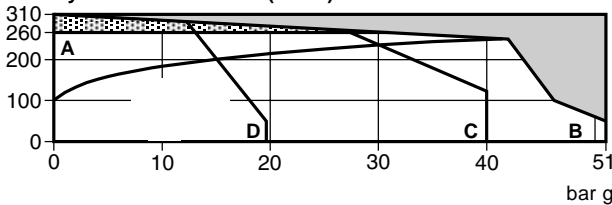
DN25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 150
BS 1092 PN40, ANSI 150, ANSI 300
: M20S3 M20H3 PN40 가

● 사용조건

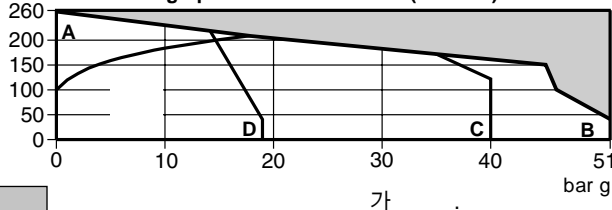
몸체설계조건	ANSI 300	
최고사용온도(TMO)	M20S	260 °C(0 bar g 기준)
	M20H	*310 °C(0 bar g 기준)
*310 °C에서는 수명이 단축될 수 있다. 안전한 사용을 위한 최고사용온도는 260 °C이다.		
최고사용압력(PMO)	51 bar g(45 °C 기준)	
최고포화증기사용압력	M20S	17.5 bar g
	M20H	39 bar g
수압시험압력	78 bar g(탄소강 몸체)	
	75 bar g(스테인레스강 몸체)	

● 운전조건범위

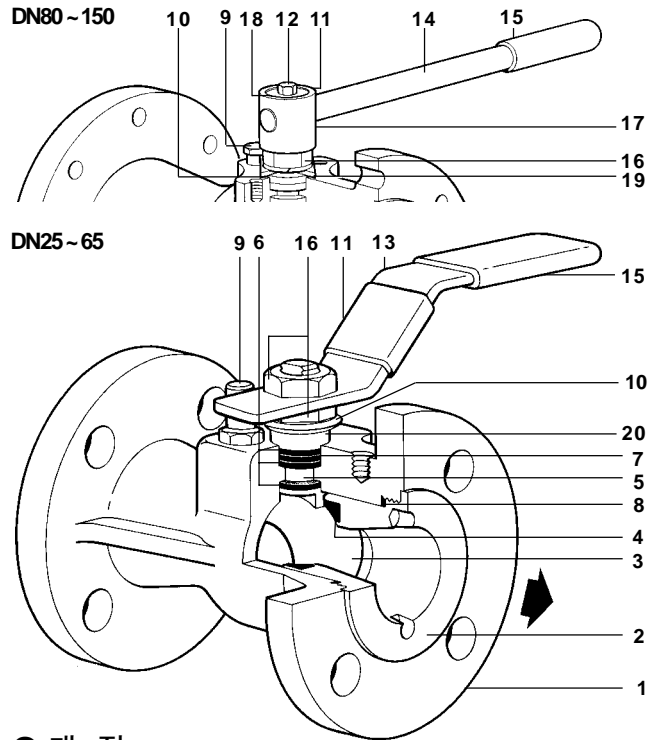
M20H-Poly Ether Ether Ketone(PEEK)



M20S - Carbon and graphite reinforced PTFE (PDR 0.8)



A - B ANSI 300
A - C EN 1092 PN40
A - D ANSI 150



● 재 질

번호	부품명	재질
1	Body	M20_2 Zinc plated carbon steel ASTM A216 WCB
		M20_3 Stainless steel ASTM A351 CF8M
2	Insert	M20_2 Zinc plated carbon steel SAE 1040
		M20_3 Stainless steel AISI 316
		M20S Stainless steel AISI 316
3	Ball	M20H Stainless steel + Ion nitriding treatment
		M20S Stainless steel AISI 316
4	Seat	M20S R-PTFE (carbon and graphite) PDR 0.8
		M20H Poly Ether Ether Ketone PEEK
5	Stem	Stainless steel AISI 316
6	Stem seals	M20S Antistatic PTFE
		M20H Poly Ether Ether Ketone PEEK
7	Stem seal	Graphite
8	Insert 'O' ring	Viton (M20S only)
9	Stop screw	Zinc plated carbon steel SAE 12L14
10	Belleville washer	Stainless steel AISI 301
11	Name-plate	Stainless steel AISI 430
12	Cap screw	Zinc plated carbon steel Grade 5
13	Lever	Zinc plated carbon steel SAE 1010
14	Pipe handle	Zinc plated carbon steel
15	Grip	Vinyl
16	Gland nuts	Zinc plated carbon steel SAE 12L14
17	Stem adaptor	Zinc plated cast iron
18	Support washer	Zinc plated carbon steel
19	Stop plate	Zinc plated carbon steel Grade 5
20	Separator	Zinc plated carbon steel

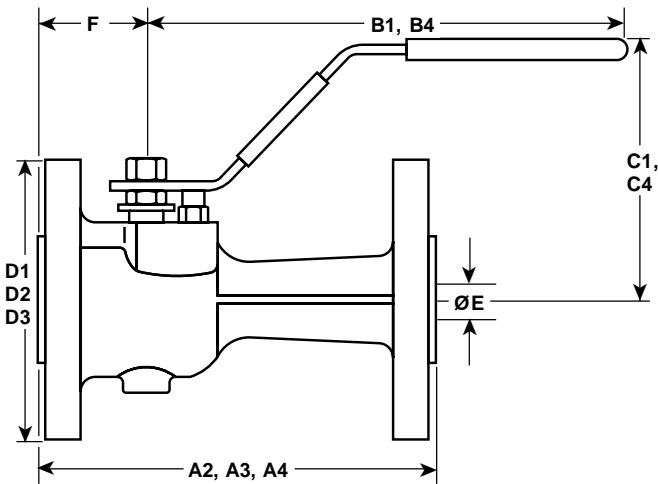
M20S, M20H 볼밸브(DN25 ~ DN150)

TI-P133-02
ST Issue 8
(KR 0307)

● 치수(mm) 및 무게(kg)

플랜지식 EN 1092 PN40

구경	A3	B1	C1	D2	E	F	무게
DN25	165	205	106	115	21	50	5.0
DN32	178	205	109	140	23	52	6.4
DN40	190	213	126	150	30	64	8.8
DN50	216	213	134	165	37	70	11.0
DN65	241	258	146	185	51	74	17.0
DN80	283	410	168	200	63	94	25.0
DN100	305	510	180	235	76	100	30.0
DN150	403	700	246	300	111	137	63.0



플랜지식 ANSI 150

구경	A2	B1	C1	D1	E	F	무게
DN25	127	205	106	108	21	50	3.3
DN32	140	205	111	117	23	52	4.0
DN40	165	213	126	127	30	63	5.8
DN50	178	213	134	152	37	69	8.6
DN65	191	258	146	178	51	72	13.2
DN80	203	410	168	190	63	92	18.7
DN100	229	510	180	229	76	98	27.8
DN150	267	700	246	279	111	137	44.0

플랜지식 ANSI 300

구경	A4	B4	C4	D3	E	F	무게
DN25	165	205	106	124	21	50	5.0
DN32	178	205	110	133	23	52	6.0
DN40	190	213	126	156	30	63	8.8
DN50	216	213	134	165	37	69	11.0
DN65	241	258	146	190	51	72	17.0
DN80	283	410	168	210	63	92	25.0
DN100	305	510	180	254	76	98	40.0
DN150	403	700	246	318	111	137	63.0

● 기술사양

유량특성	변형 선형
포트	축소 내경
누수율	ISO 5208(A등급)
정전기 방지(50 mm 이상은 선택사항)	ISO 7121 및 BS 5351 적용
화재시 안전	API 6FA-1985로 설계

● Kv값

DN	25	32	40	50	65	80	100	150
Kv	30	40	81	103	205	300	598	940

$C_v (UK) = K_v \times 0.97$ $C_v (US) = K_v \times 1.17$

● 사용토크(N m)

DN	25	32	40	50	65	80	100	150
Nm	14	20	35	50	70	80	130	350

75 %

● 정비

● 정비부품 가

정비부품명세

Seat, stem seals and gasket set	4, 6, 7, 8
---------------------------------	------------

