

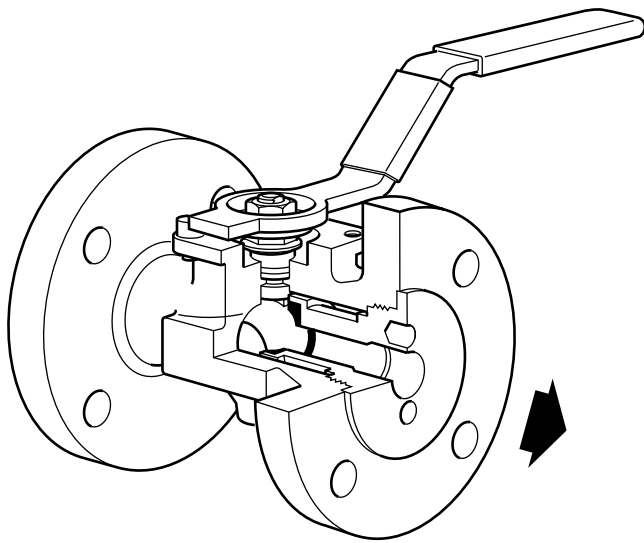
M21S ISO 볼밸브(DN15~DN100)

● 구경 및 배관연결방법

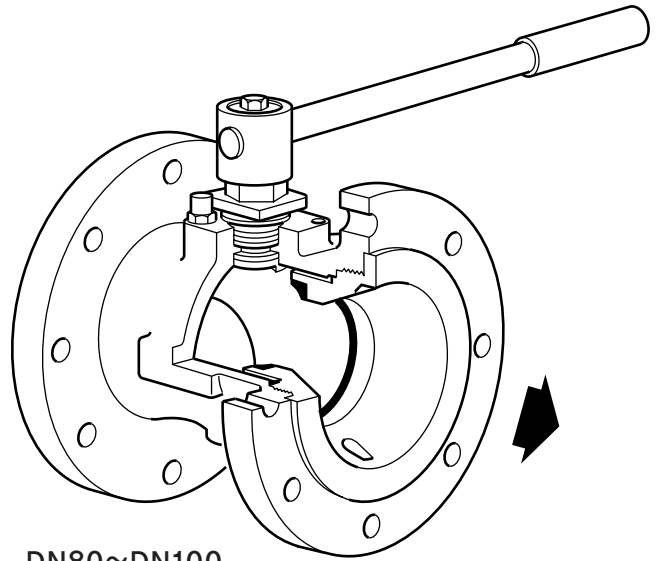
DN15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100

플랜지식 BS 4504 PN40

DIN 3203 F4에 따른 면간거리(face to face)



DN15~DN65



DN80~DN100

● 개요

M21S ISO는 축소내경 타입의 볼밸브로서 일체형 몸체로 설계되었으며, ISO 부속설비가 표준으로 설치되어 있다. M21S ISO는 유량 제어용이 아닌 차단용으로 사용하도록 설계되었으며, 대부분의 산업용 유체에 사용할 수 있다.

종 류

M21S2 ISO 아연도금 탄소강 몸체, PDR 0.8 시트, ISO 부속설비

M21S3 ISO 스텐레스강 몸체, PDR 0.8 시트, ISO 부속설비

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC의 요구조건을 따르며, 요청 시 CE 마크의 공급이 가능하다.

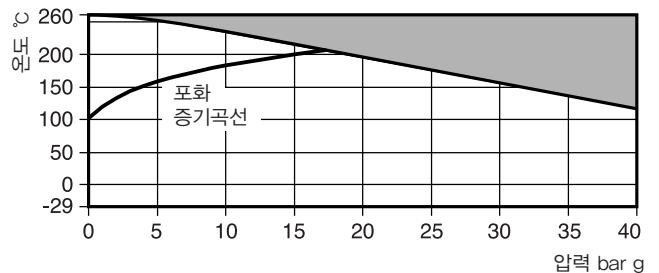
성적서

EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 기술사양

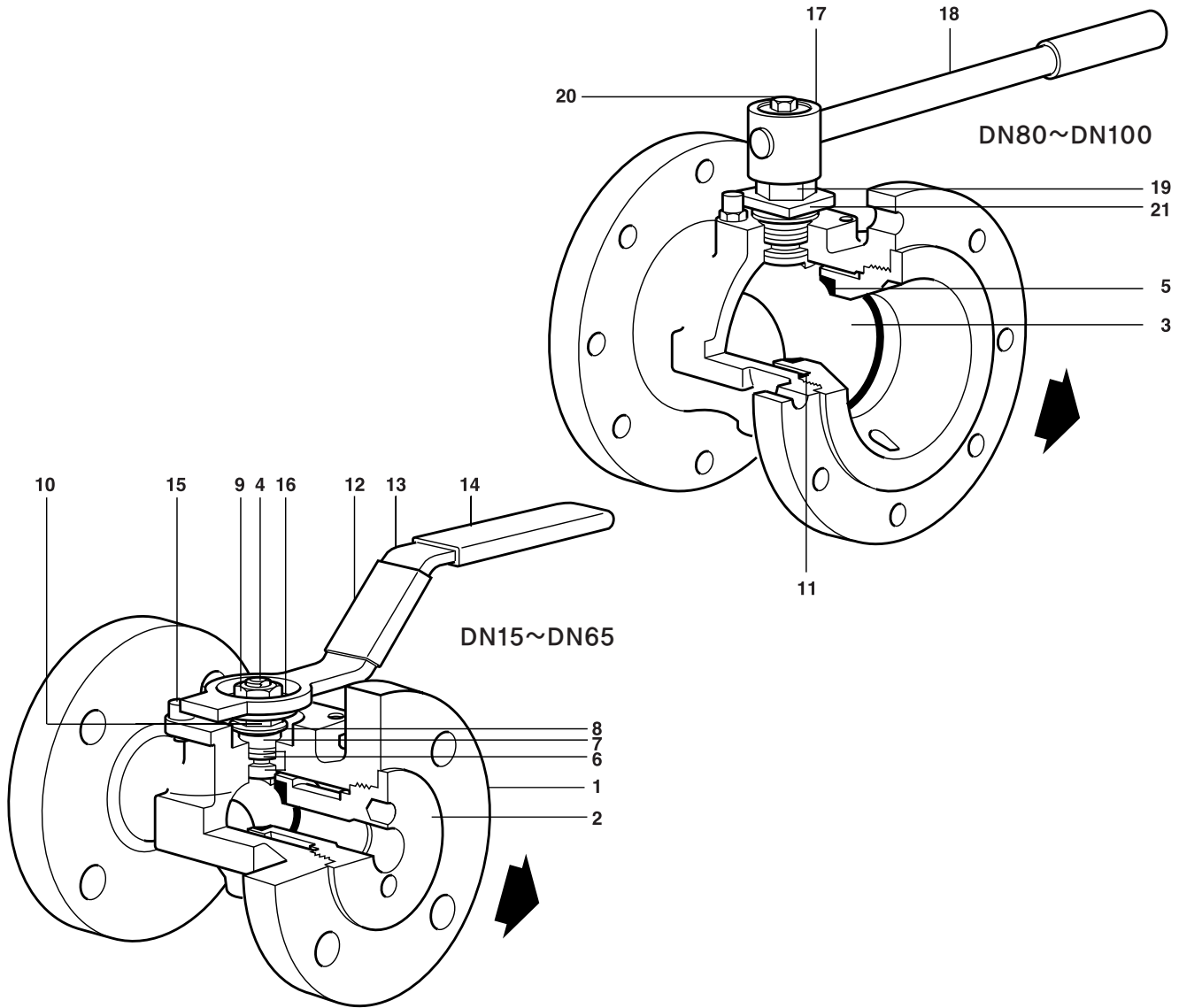
유량특성	변형선형
포트	축소내경
누설도 테스트 절차	ISO 5208(A 등급)/EN 12266-1(A 등급)
정전기 방지	ISO 7121 및 BS 5351 적용

● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

몸체설계조건	PN40
최대허용압력(PMA)	40 bar g @ 120°C
최대허용온도(TMA)	260°C @ 0 bar g
최소허용온도	-29°C
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	17.5 bar g
최대사용온도(TMO)	260°C @ 0 bar g
최소사용온도	-29°C
최대사용차압(ΔPMX)	PMO와 동일
수압시험압력	60 bar g



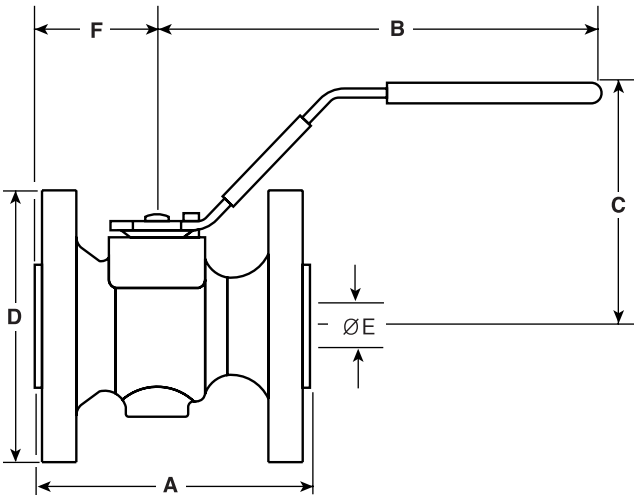
● 재 질

번호	부품명	재질	재질	
1	Body	M21S2	Zinc plated carbon steel	ASTM A216 WCB
		M21S3	Stainless steel	ASTM A351 CF8M
2	Insert	M21S2	Zinc plated carbon steel	SAE 1040
		M21S3	Stainless steel	AISI 316
3	Ball	Stainless steel	AISI 316	
4	Stem	Stainless steel	AISI 316	
5	Seat	Carbon and graphite reinforced PTFE	PDR 0.8	
6	Stem seals	Antistatic R-PTFE		
7	Separator	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14	
8	Belleville washer	Stainless steel	AISI 301	
9	Nut	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14	
10	Nut	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14	
11	Insert 'O'ring	Viton		
12	Name-plate	Stainless steel	AISI 430	
13	Lever	Zinc plated carbon steel	SAE 1010	
14	Grip	Vinyl		
15	Stop screw	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14	
16	Body name-plate	Stainless steel	AISI 430	
17	Stem adaptor	Zinc plated SG iron		
18	Pipe handle	Zinc plated carbon steel		
19	Adaptor washer	Zinc plated carbon steel	SAE 1045	
20	Bolt	Zinc plated carbon steel	Grade 5	
21	Stop plate	Zinc plated carbon steel		

● 치수(mm) 및 무게(kg)

플랜지식 PN40 면간거리 DIN 3202 F4

구경	A	B	C	D	E	F	무게
DN15	115	146	81	95	11	53	2,20
DN20	120	146	84	105	14	55	3,00
DN25	125	180	99	115	20	56	3,90
DN32	130	180	102	140	24	58	5,25
DN40	140	220	124	150	31	64	6,57
DN50	150	220	130	165	36	70	8,72
DN65	170	260	142	185	50	84	12,76
DN80	180	415	156	200	57	90	15,95
DN100	190	515	175	235	75	95	21,50



● Kv값

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
K _v	6	10	21	40	81	94	197	248	581

C_v(UK)=K_v×0.963 C_v(US)=K_v×1.156

● 사용토크(N m)

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
N m	7	9	13	19	23	25	60	100	180

제시된 토크 수치는 17,5 bar g 포화증기 압력 및 온도에서 자주 작동하는 볼밸브를 기준으로 한 값이다. 장기간 정지되어 있어야 하는 밸브는 이 값보다 더 큰 토크값이 필요하다.

● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 '설치 및 정비 지침서'를 참조한다.

● 정비부품

제공 가능한 정비부품은 굵은 실선으로 표시되어 있으며, 점선으로 표시된 부분은 정비부품으로 제공되지 않는다.

정비부품명세

Seat, stem seal and gasket set	5, 6, 11
--------------------------------	----------

