



Cert. No. LRQ 0963008

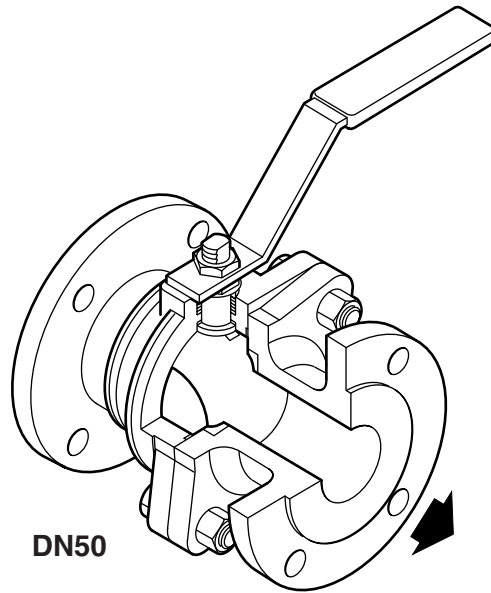
ISO 9001

spirax sarco

TI-P133-30

ST Issue 7
(KR 0712)

M31V ISO 완전내경 볼밸브 (DN50 ~ DN200 ANSI 150/300)



● 개요

M31V ISO는 몸체가 2부분으로 된 완전내경의 볼밸브로서 증기, 응축수, 물, 오일, 가스 및 기타 유체에 사용될 수 있다. M31V ISO 밸브는 ISO 5211에 따른 ISO 부속설비가 표준으로 설치되어 있다.

종류

M31V2 ISO 아연도금 탄소강 몸체, PTFE 시트, ISO 부속설비

M31V3 ISO 스텐레스강 몸체, PTFE 시트, ISO 부속설비

표준

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

성적서

EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 선택사양

- 자가 벤트 볼
- 정전기 방지 시트
- 큰 구경 (DN100~DN200)에 대해 수동 핸드휠에 의한 조작
- 모든 구경에 대해 공압식 구동기인 BVA200에 의한 조작
- 다른 볼 재질 공급 가능(예 : 11~13% Cr)

● 구경 및 배관연결방법

DN50, 65, 80, 100, 150, 200

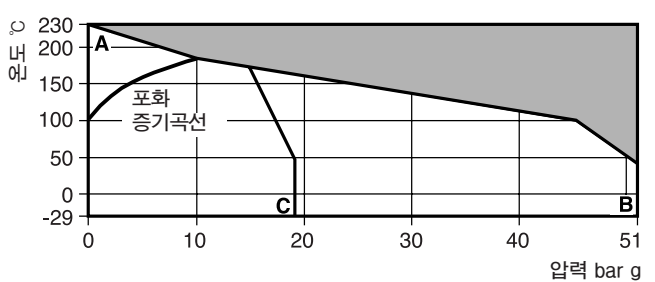
플랜지식 ANSI 150/300

면간거리 B 16.10

● 기술사양

유량특성	변형 선형
포트	완전 내경
누설도 테스트 절차	ISO 5208(A 등급)/EN 12266-1(A 등급)
정전기 방지	ISO 7121 적용

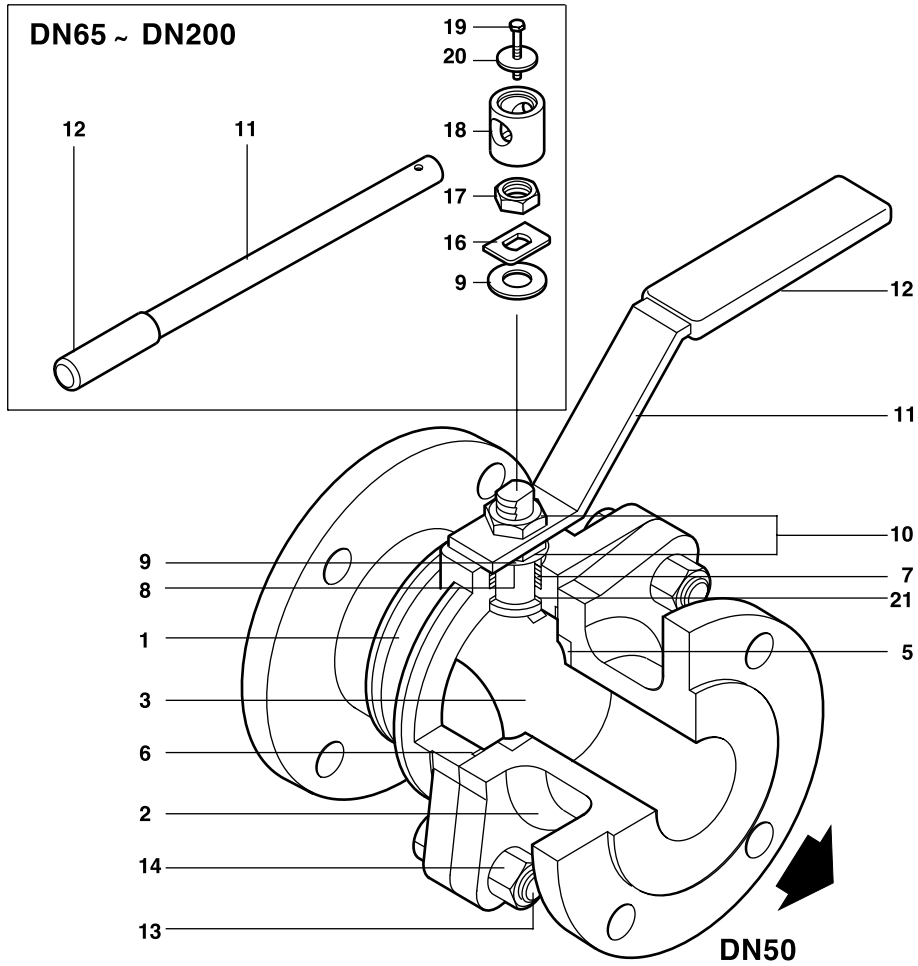
● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

A - B 플랜지식 ANSI 300
A - C 플랜지식 ANSI 150

몸체설계조건	BS 5351	
최대허용압력(PMA)	ANSI 150	19 bar g @ 38°C
	ANSI 300	51 bar g @ 45°C
최대허용온도(TMA)	230°C @ 0 bar g	
최소허용온도	-29°C	
최대사용압력(PMO) - 포화증기의 경우	10 bar g	
최대사용온도(TMO)	230°C @ 0 bar g	
최소사용온도	-29°C	
최대사용차압(ΔPMX)	PMO와 동일	
수압시험압력	ANSI 150	28.5 bar g
	ANSI 300	76.5 bar g



● 재 질

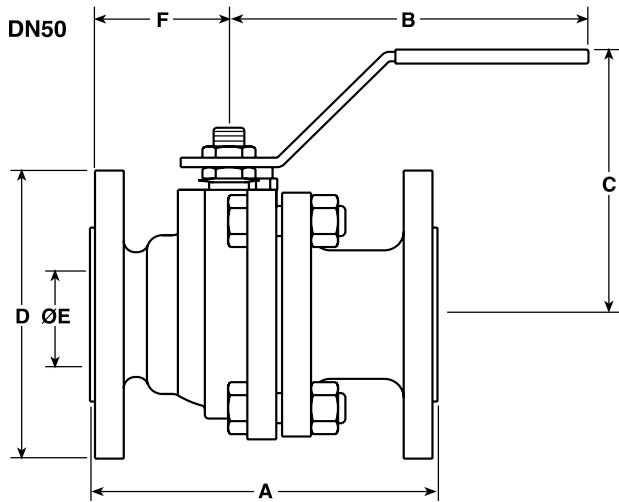
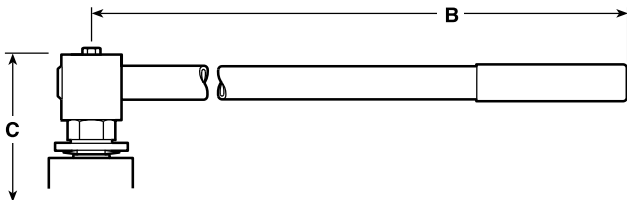
번호	부품명	재질	재질	
1	Body	M31V2 ISO	Zinc plated carbon steel	ASTM A 216 WCB
		M31V3 ISO	Stainless steel	ASTM A 351 CF8M
2	Insert	M31V2 ISO	Zinc plated carbon steel	ASTM A 216 WCB
		M31V3 ISO	Stainless steel	ASTM A 351 CF8M
3	Ball	Stainless steel	AISI 316	
4	Stem	Stainless steel	AISI 316 /AISI 420	
5	Seats	PTFE		
6	Body gasket	Graphoil		
7	Stem seals	PTFE		
8	Separator	Zinc plated carbon steel	SAE 1010	
9	Belleville washer	Stainless steel	AISI 316	
		Carbon steel (DN150, DN200)		
10	Nut	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14	
11	Handle	Zinc plated carbon steel	SAE 1010	
12	Grip	Vinyl (Orange)		
13	Bolt	Zinc plated carbon steel	Grade 5	
14	Nut	Zinc plated carbon steel		
15	Stop screw (Not shown)	Zinc plated carbon steel	SAE 12L14	
16	Stop plate	Zinc plated carbon steel	SAE 1010	
17	Nut	Zinc plated carbon steel	Grade 5	
18	Handle adaptor	Zinc plated SG iron		
19	Screw	Carbon steel	Grade 5	
20	Adapter washer	Carbon steel	SAE 1045	
21	Stem seal	PTFE		

● 치수(mm) 및 무게(kg)

플랜지식 ANSI 150

구경	A	B	C	D	E	F	무게
DN50	178	185	140	152	50	71	10.2
DN65	190	415	166	178	63	74	16.3
DN80	203	415	180	191	75	88	20.0
DN100	229	700	218	229	100	105	34.3
DN150	394	850	266	279	149	197	76.0
DN200	457	950	311	343	198	228	129.0

DN65 ~ DN200



플랜지식 ANSI 300

구경	A	B	C	D	E	F	무게
DN50	216	185	140	165	50	69	15.7
DN65	241	415	168	191	64	83	23.4
DN80	283	415	182	210	75	100	31.2
DN100	305	700	218	254	100	118	53.3
DN150	403	850	266	318	150	174	108.0
DN200	502	950	315	381	200	204	184.0

● Kv값

구경	50	65	80	100	150	200
K _v	300	430	770	1 030	2 390	4 530

C_v(UK)=K_v×0.963 C_v(US)=K_v×1.156

● 사용토크(N·m)

구경	50	65	80	100	150	200
N·m	40	50	70	200	600	750

제시된 토크 수치는 자주 작동하는 볼밸브의 최대사용압력을 기준으로 한 값이다. 장기간 정지되어 있어야 하는 밸브는 이 값보다 더 큰 토크 값이 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 seals and body gaskets set	5, 6, 7, 21
---------------------------------------	--------------------

