

SG253 사이트 글라스

● 개요

SG253은 양면 유리창이 있는 사이트 글라스로서 구상흑연주철 재질로 제작되었으며 플랜지 연결 타입이다.

표준

이 제품은 European Pressure Equipment Directive 97/23/EC의 요구조건을 따르며, 필요할 경우 CE마크가 부착되어 공급된다.

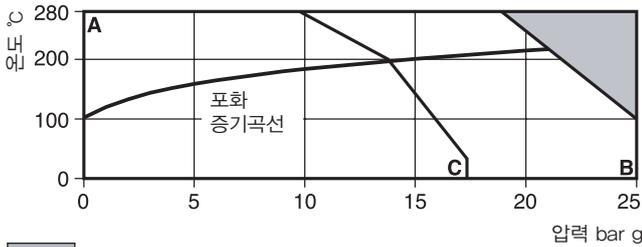
성적서

제조업체 표준 시험성적서와 EN 10204 3.1 재질성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50
플랜지식 BS 4504(DIN) PN25, BS 1560 ASME(ANSI) Class 150

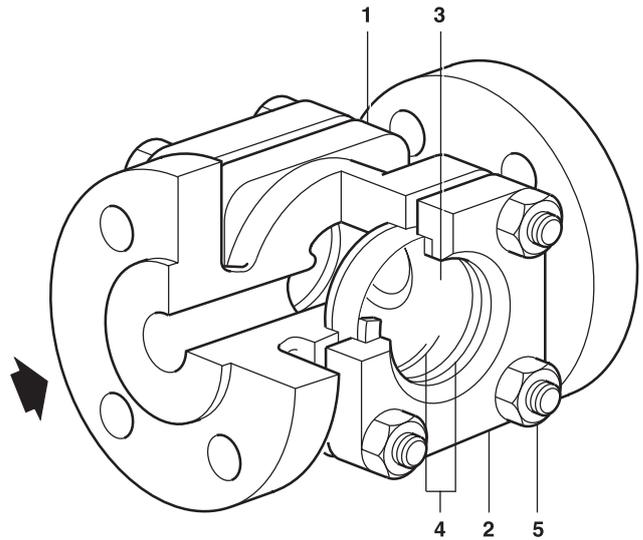
● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

A - B PN25

A - C ASME(ANSI) 150



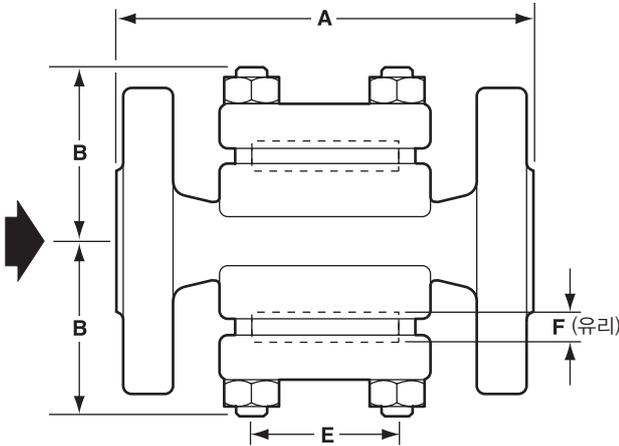
몸체설계조건	PN25, ASME(ANSI) 150	
최대허용압력(PMA)	PN25	25 bar g @ 100°C
	ASME 150	17.2 bar g @ 35°C
최대허용온도(TMA)	PN25	280°C @ 18 bar g
	ASME 150	280°C @ 10 bar g
최소허용온도	-10°C	
최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우	PN25	21 bar g
	ASME 150	13.8 bar g
최대사용온도(TMO)	280°C	
최소사용온도	0°C	
수압시험압력	PN25	38 bar g
	ASME 150	30 bar g
작동시험압력(스팀 공급)	PN25	21 bar g
	ASME 150	13.8 bar g

● 재 질

번호	부품명	재질	
1	Body	SG iron	DIN 1693 GGG 40.3
2	Cover	SG iron	DIN 1693 GGG 40.3
3	Window	Borosilicate glass	DIN 7080
4	Gaskets	Reinforced exfoliated graphite	
5	Cover bolts	Steel	BS 3692 Gr. 8.8

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	PN25 ASME 150		B	E	F	무게
	A	A				
DN15	130	126	55	45	10	3.2
DN20	150	142	55	45	10	4.1
DN25	160	152	70	63	15	5.0
DN32	180	175	70	63	15	5.9
DN40	200	199	90	80	20	9.1
DN50	230	228	90	80	20	10.9



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-S32-04)를 참조한다.

사용 시 주의사항

응축수 내의 부식성 물질이 유리창의 안쪽면에 영향을 미칠 수 있다. 특히, 가성알칼리(caustic alkali)와 플루오르화수소산(hydrofluoric acid)이 있는 환경에서는 더욱 그렇다. 따라서, 유리창의 두께가 얇아지는지의 여부를 정기적으로 점검하여야 한다. 만일 유리창이 얇아졌거나 침식에 의한 손상이 발견되면 그 즉시 유리창을 교체하여야 한다. 사이트 글라스를 점검할 때는 항상 보안경을 착용해야 한다. 유리창이 파손될 때를 대비하여 적절한 안전 절차가 반드시 수행되어야 한다.

설치 시 주의사항

안전한 정비를 위하여 사이트 글라스 전후단에는 차단밸브를 설치하여야 하고, 사이트 글라스의 과도한 압력상승을 방지하기 위하여 반드시 전단 차단밸브를 먼저 닫아야 한다.

사이트 글라스는 스팀트랩 후단의 수평배관 또는 수직배관에 관계없이 설치 가능하나, 디스크 트랩과 같이 격렬한 배출 특성을 가진 트랩에서는 적어도 1 m 이상 트랩과 이격시켜 설치하여야 한다. 이는 사이트 글라스가 열충격(thermal shock)과 압력의 직접적 영향을 받지 않도록 하는데 그 목적이 있다.

정비를 위하여 작업자가 접근 가능한 위치에 설치하여야 한다.

● 추천조임값

부품 번호	구경	수량		또는 mm		N m
5	DN15-20	8	17 A/F		M10×30	12
	DN25-32	8	Pre 08-2010 :		M10×35	28
			Post 08-2010 :		M10×40	
	DN40-50	8	19 A/F		M12×40	38

● 정비부품

공급가능한 정비부품은 실선으로 표시되어 있으며 점선으로 표시된 부분은 정비부품으로 공급되지 않는다.

정비부품명세

Set of windows and gaskets	3, 4
Please note : For the DN25, DN32 sizes a set of bolts(16 A/F M10×40) is also included due to the increased thickness of the glass.	
Set of gasket	4

