

SG13 사이트 글라스

● 개요

SG13은 다중 유리창이 있는 원통형 사이트 글라스로서 황동재질로 제작되었으며 나사식 연결 타입이다. 스팀트랩이 압력이 걸리는 응축수회수 배관에 연결될 경우 스팀트랩 토출측에 직접 연결할 수 있어 니플부분을 없앨 수 있음은 물론 응축수가 셀 수 있는 연결부위를 줄일 수 있다. 또 공정유체의 흐름방향을 볼 수 있도록 공정 배관에 설치할 수도 있다.

표준

이 제품은 Pressure Equipment Directive (PED)의 요구조건을 충족한다.

성적서

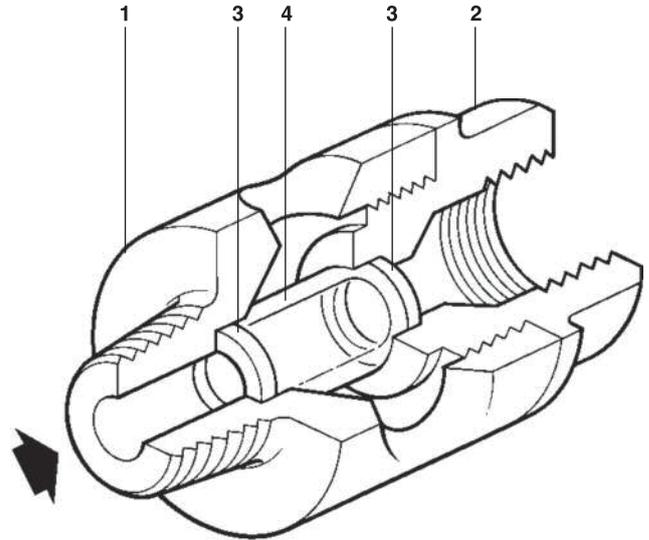
EN 10204 2.2 시험성적서의 공급이 가능하나 주문 시 명기해야 한다.

● 구경 및 배관연결방법

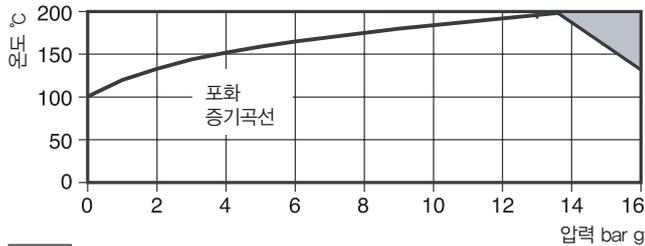
1/2", 3/4", 1"

나사식 BSP : 입구-테이퍼 슛나사, 출구-암나사

NPT : 입구-스나사, 출구-암나사



● 압력/온도 한계



점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

몸체설계조건	PN16
최대허용압력(PMA)	16 bar g @ 130°C
최대허용온도(TMA)	200°C @ 13.5 bar g
최소허용온도	-20°C
최대사용압력(PMO)	13 bar g
최대사용온도(TMO)	200°C
최소사용온도	0°C
최대시험압력(PTMX)-스팀의 경우	13 bar g
수압시험압력	24 bar g

● Kv값

구경	1/2"	3/4"	1"
Kv	2.5	2.5	2.5

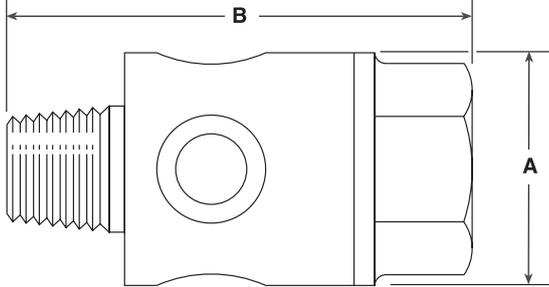
Cv(UK)=Kv×0.963 Cv(US)=Kv×1.156

● 재질

번호	부품명	재질	기준
1	Body	Brass	BS 2874 CZ 121
2	End connection	Brass	EN 12165 CW617N
3	Sight tube gasket	Virgin PTFE / fluoro-carbon	
4	Sight glass tube	Borosilicate glass	

● 치수(mm) 및 무게(kg)

구경	A	B	무게
1/2"	41	78	0.42
3/4"	41	89.5	0.53
1"	41	98	0.75

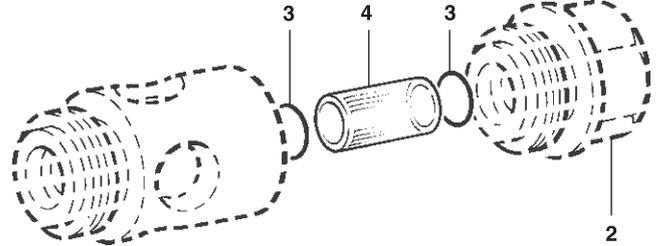


● 정비부품

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

정비부품명세

Sight glass assembly	3 (2 off), 4
----------------------	--------------



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

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

주의

공정에 따라, 응축수가 글라스의 용제로 작용하는 곳에서는 주기적으로 유리의 두께를 체크하여 그 두께가 얇아졌을 때에는 즉시 교체하여야 한다. 또 유리를 들여다볼 때에는 반드시 보안경을 착용하여야 한다.

설치방법

사이트 글라스는 수직 또는 수평 등, 설치방향에 관계없이 스팀트랩의 토출배관에 직접 연결하여 사용하며 사이트 글라스가 파손될 경우에도 작업자나 공정에 손상을 주지 않는 곳에 설치하여야 한다.

폐기

이 제품은 재활용이 가능하다. 적절한 주의를 하여 폐기한 경우 어떠한 생태학적 위험도 없다. 그러나 315°C 근처에서 사이트 글라스의 가스켓으로 사용되는 Virgin PTFE/fluorocarbon이 분해될 수 있으므로 주의해야 한다.

● 추천조임값

부품 번호	구경		N m
2	1/2"-DN15	32 A/F	35 - 40
	3/4"-DN20	36 A/F	35 - 40
	1"-DN25	46 A/F	35 - 40