



TI-P163-01
ST Issue 8
(KR 1510)

Fig 12SG 스트레너

● 개요

Fig 12SG 스트레너는 구상흑연재질의 Y타입 스트레너로서 요청 시 스트레너 캡에 블로우다운과 드레인 밸브 설치를 위한 구멍을 뚫어준다. 스텔레스강 재질의 0.8 mm 다공판이 표준 스크린으로 공급된다.

성적서

몸체와 캡에 관한 EN 10204 2.2 시험성적서가 표준으로 제공된다.

● 구경 및 배관연결방법

1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3" 나사식 BSP 또는 NPT

● 선택사양

스트레너 스크린

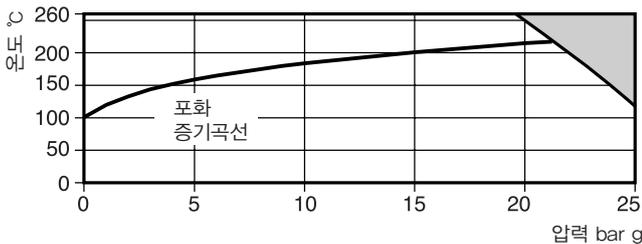
| | | |
|-----------|-----|--------------|
| 스텐레스강 스크린 | 다공판 | 1.6, 3 mm |
| | 메쉬 | 40, 100, 200 |
| 모넬 스크린 | 다공판 | 0.8, 3 mm |
| | 메쉬 | 100 |

블로우다운 또는 드레인 밸브 연결구

블로우다운 또는 드레인 밸브를 연결할 수 있도록 스트레너 캡에 아래구경의 연결구를 뚫어준다.

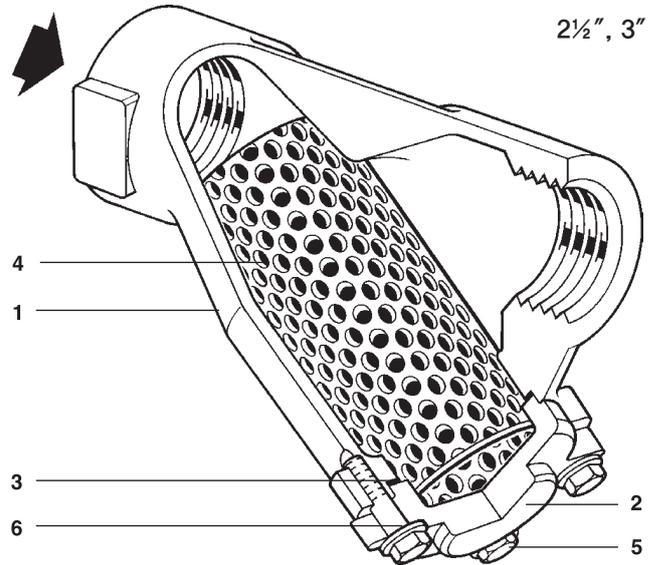
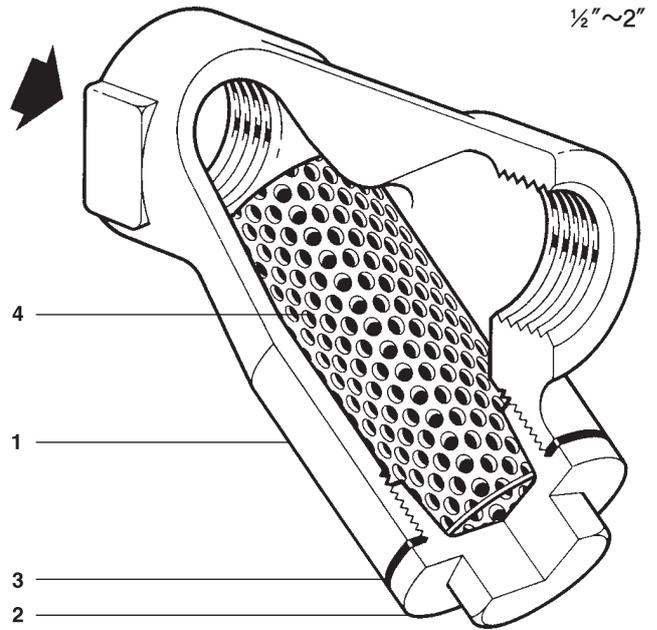
| 스트레너 구경 | 블로우다운 밸브 | 드레인 밸브 |
|----------------|----------|--------|
| 1/2" | 1/4" | 1/4" |
| 3/4", 1" | 1/2" | 1/2" |
| 1 1/4", 1 1/2" | 1" | 3/4" |
| 2"~3" | 1 1/4" | 3/4" |

● 압력/온도 한계



■ 점으로 표시된 부분은 사용이 불가능하다.

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| 몸체설계조건 | PN25 |
| 최대허용압력(PMA) | 25 bar g @ 120°C |
| 최대허용온도(TMA) | 260°C @ 19.5 bar g |
| 최소허용온도 | -10°C |
| 최대사용압력(PMO)-포화증기의 경우 | 21 bar g |
| 최대사용온도(TMO) | 260°C @ 19.5 bar g |
| 최소사용온도 | 1/2"~2" : -10°C 2 1/2", 3" : 0°C |
| 수압시험압력 | 38 bar g |



● 재 질

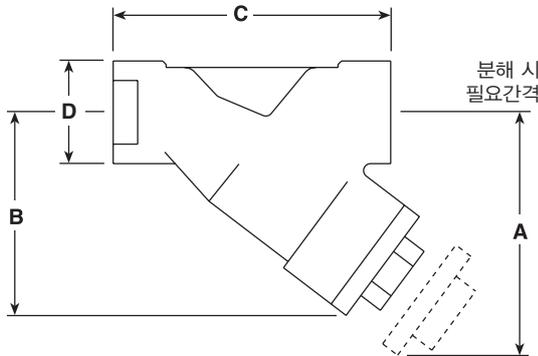
| 번호 | 부품명 | 재질 |
|----|-----------------|------------------------------------|
| 1 | Body | SG iron DIN 1693 GGG 40 |
| 2 | Cap | Carbon steel 1.0460, ASTM A105N |
| 3 | Cap gasket | Reinforced extfoliated graphite |
| 4 | Strainer screen | Stainless steel 316 L |
| 5 | Bolts | Carbon steel BS 3692 Gr 8.8 |
| 6 | Washer | Carbon steel BS 4320 TI Form A |

● Kv값

| | | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|----|------|-----|-----|----|-----|-----|
| 구경 | ½" | ¾" | 1" | 1¼" | 1½" | 2" | 2½" | 3" |
| 다공판 0.8, 1.6, 3.0 mm | 3.6 | 11 | 15.5 | 26 | 41 | 68 | 82 | 115 |
| 메쉬 40, 100 | 3.6 | 11 | 15.5 | 26 | 41 | 68 | 82 | 115 |
| 메쉬 200 | 3.6 | 9 | 13.0 | 21 | 35 | 55 | 66 | 93 |
| Cv(UK)=Kv×0.963, Cv(US)=Kv×1.156 | | | | | | | | |

● 치수(mm) 및 무게(kg)

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|------|
| 구경 | A | B | C | D | 여과면적 | |
| | | | | | cm ² | 무게 |
| ½" | 87 | 55 | 79 | 32 | 25 | 0.47 |
| ¾" | 110 | 65 | 93 | 36 | 42 | 0.77 |
| 1" | 125 | 78 | 110 | 48 | 71 | 1.40 |
| 1¼" | 155 | 103 | 140 | 60 | 135 | 2.15 |
| 1½" | 190 | 115 | 153 | 65 | 161 | 3.30 |
| 2" | 230 | 140 | 177 | 76 | 251 | 5.10 |
| 2½" | 230 | 177 | 274 | 94 | 406 | 7.30 |
| 3" | 237 | 183 | 280 | 105 | 406 | 7.50 |



● 안전정보, 설치 및 정비 지침

상세한 사항은 제품과 함께 공급되는 설치 및 정비 지침서(IM-S60-17)를 참조한다.

설치 시 주의사항

Fig 12SG 스트레너는 몸체에 각인되어 있는 유체의 흐름방향대로 설치되어야 하며 수평배관이나 수직배관에 설치할 수 있다. 스팀이나 가스의 수평배관에 설치하는 경우 포켓은 수평면에 위치하도록 하여야 하며 액체배관에 설치되는 경우 포켓은 지면을 향하도록 설치해야 한다.

정비 시 주의사항

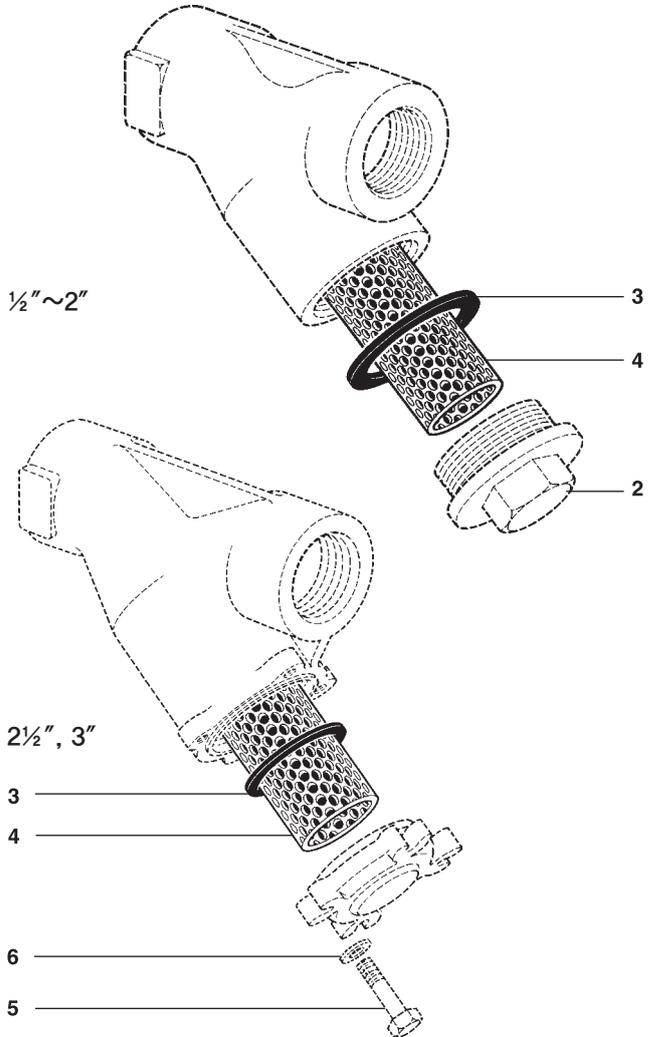
스트레너를 정비하기 전에 배관내에 모든 압력이 차단되고 대기로 벤트되었는지 점검하고 트랩이 냉각되어 안전한지를 확인한다. 화상을 방지하기 위해 필요한 경우 보안경이나 안전복을 착용한다.

● 정비부품

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

정비부품명세

| | |
|--|---|
| Strainer screen | 4 |
| (주문 시 스트레너 구경 및 스크린의 재질, 다공판 또는 메쉬크기 명시) | |
| Cap gasket (packet of 3) | 3 |



● 추천조임값

| 부품 번호 | 수량 | 구경 | | 또는 mm | | N m |
|-------|----|-----|----|-------|--|---------|
| 2 | 1 | ½" | 36 | M28 | | 38-40 |
| | 1 | ¾" | 38 | M32 | | 42-48 |
| | 1 | 1" | 50 | M42 | | 70-80 |
| | 1 | 1¼" | 46 | M56 | | 124-144 |
| | 1 | 1½" | 50 | M60 | | 164-184 |
| | 1 | 2" | 60 | M72 | | 234-264 |
| 5 | 4 | 2½" | 19 | M12 | | 50-55 |
| | 4 | 3" | 19 | M12 | | 50-55 |