

取扱説明書

スナップトラップ

型番号：NH-503TS

安全にお使い頂くために、ご使用の前に必ずお読みください。

安全使うための表示

使用、保守、点検、分解前に、次の表示や図記号の意味をよくご理解の上、ご使用ください。

表 示 表示の意味



危 険

「取扱いを誤った場合に人が死亡する、または重傷を負う可能性
があること」を示します。



注 意

「取扱いを誤った場合に危険な状況が起こり、人が障害を負う可
能性、または物的障害が発生する可能性があること」を示しま
す。

図 記 号 図記号の意味



「特定の条件において破裂の可能性があり、注意を要すること」
を示します。



安全上の注意事項



- ・使用圧力は、0.14～1.5 MPa の範囲で使用してください。
- ・使用温度は、5～60℃の範囲を守ってください。
- ・取付場所は、直射日光や有機溶剤の雰囲気を避けてください。
- ・保守、点検する場合は、必ず圧力を抜いてから行ってください。



日本精器株式会社

URL: <http://www.nihonseiki.com>

- 本社・工場 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
〒581-0016 TEL. 0729-23-0481 FAX. 0729-94-3603
- 大阪営業所 大阪府八尾市八尾木北2丁目8番地
〒581-0016 TEL. 0729-23-0481 FAX. 0729-94-3603
- 東京営業所 東京都大田区中馬込1丁目16番23号
〒143-0027 TEL. 03-3777-6111 FAX. 03-3777-6116



日本精器株式会社

1. 概 要

このスナップトラップは、フロートによるレベル検知式のパイロット作動型で、圧縮空気中のドレンを自動排出する機器です。

2. 仕 様

管 接 続 口 径 : R c 1 / 2
ドレン排出口 : G 1 / 4
使 用 流 体 : 空 気 ・ ド レ ン
使 用 圧 力 : 0 . 1 4 ~ 1 . 5 M P a
耐 圧 力 : 2 . 2 5 M P a
周 囲 温 度 : 5 ~ 6 0 ℃
排 出 量 : 約 1 0 c c / 1 回
製 品 質 量 : 0 . 5 5 k g

3. 取付け



取付け時の注意



- ・使用圧力は、0.14～1.5 MPa の範囲で使用してください。
- ・使用温度は、5～60℃ の範囲内で使用してください。
- ・取付場所は、直射日光や有機溶剤の雰囲気を避けてください。

- ・取付方向は、配管接続口を上にし、ドレン排出口が下になるように取付けてください。
- ・ドレンが流れ込むように、配管に傾斜を設けてください。
- ・保守点検に便利のように、周囲に余裕空間を設けてください。
- ・配管は、組み込む前にフラッシングをしてから使用してください。
- ・ドレン排出口から、チューブ配管等でドレン溜まりへ配管ができます。

4. 作 動

4.1 自動排出

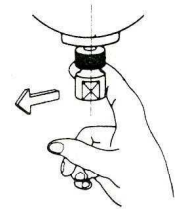
ケース内のドレン水位上昇に伴い、マグネットの吸引力よりフロートの浮力が大きくなったとき、バルブシートが押し上がり、パイロットバルブから圧縮空気がピストン部に入り、ピストンを加圧し押し下げると、ドレン通路が開き、排出口より外部へドレンが排出されます。この一連の動き（スナップアクション機構）で排出動作の円滑化を計っています。その後、ドレン水位下降に伴い、フロートは元の高さまで戻り、パイロットバルブが閉じられます。ピストンは背圧で押し上げられてロッドパッキンのシール作用により、ドレン通路が閉じ排出動作を終了します。

注意

使用圧力が 0.05 MPa 以下の場合、ドレン通路は開きます。

4.2 手動排出

カップリングを緩め、ジョイントを横に引くと、バルブボディとフロートガasketの間に隙間ができ、手動孔を通り外部へ排出することができます。排出後はカップリングを締め、ジョイントを固定してください。



5. 保守点検



点検時の注意



- ・ 分解点検は、機器と配管内の圧力を抜いてから行ってください。

トラップ内には、ドレンと共にゴミや異物が流入するため、フィルタを設けてろ過しておりますが、定期的な清掃の実施をお勧めします。

5.1 分解方法

- ・ ケースを押し上げながら、左方向へ 45° 回転させると、カバーから離れます。
- ・ カップリングを緩め、ジョイントにセットされている止めネジを緩めます。
- ・ ジョイントを回して取り外し、フロート部をケースより引き出します。

5.2 部品洗浄

中性洗剤を使用してください。

5.3 組立



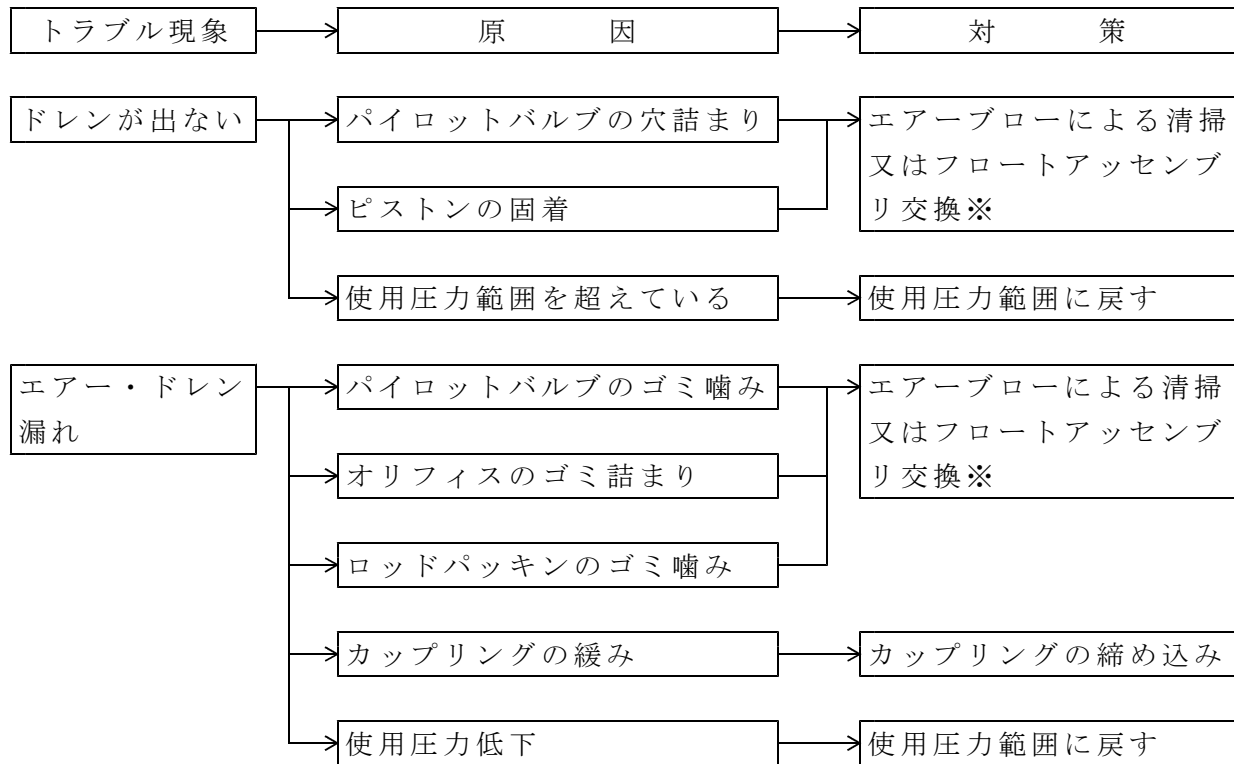
組立時の注意



ケースを持ち上げながら、右方向へ止まる所まで回してください。
途中で止めると、ケースが外れて危険です。

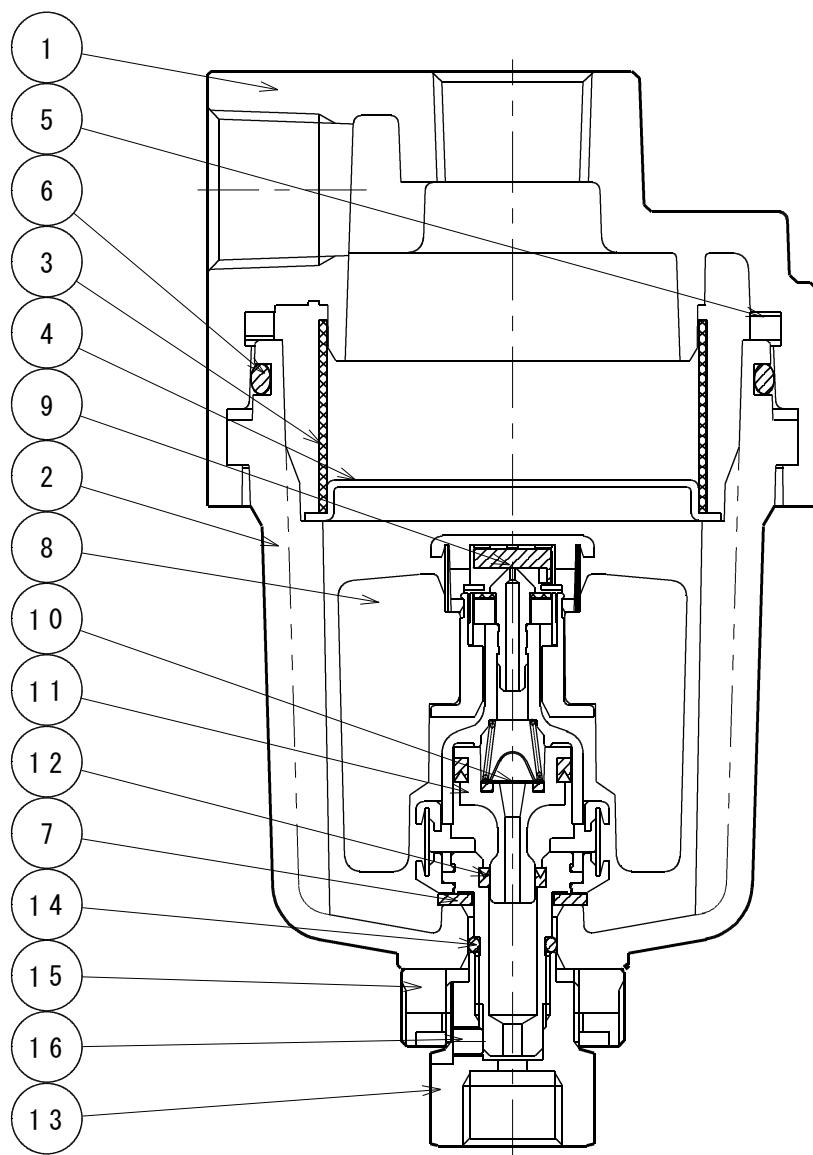
- ・ グリースは、リチウム石けん基系を用いてください。

6. トラブル対策



※フロートアッセンブリは分解しないでください。

7. 構造と部品名称



1	カバー	2	ケース	3	ケースフィルタ
4	バッフル	5	ケースバネ	6	ケースガスケット
7	フロートガスケット	8	フロートアセンブリ	9	パイロットバルブ
10	オリフィス	11	ピストン	12	ロッドパッキン
13	ジョイント	14	ジョイントガスケット	15	カップリング
16	止めネジ				