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、０．１４～１．５ＭＰａ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

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　：　Ｒｃ１／２
ドレン排出口　：　Ｇ１／４
使用流体　：　空気・ドレン
使用圧力　：　０．１４～１．５ＭＰａ
耐　圧　力　：　２．２５ＭＰａ
周囲温度　：　５～６０℃
排　出　量　：　約１０ｃｃ／１回
製品質量　：　０．５５ｋｇ

３．取付け

⚠ 取付け時の注意

・使用圧力は、０．１４～１．５ＭＰａ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。
・保守点検に便利なように、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

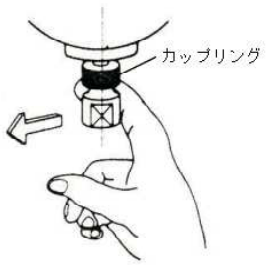
ケース内のドレン水位上昇に伴い、マグネットの吸引力よりフロートの浮力が大きくなったとき、バルブシートが押し上がり、パイロットバルブから圧縮空気がピストン部に入り、ピストンを加圧し押し下げると、ドレン通路が開き、排出口より外部へドレンが排出されます。この一連の動き（スナップアクション機構）で排出動作の円滑化を計っています。その後、ドレン水位下降に伴い、フロートは元の高さまで戻り、パイロットバルブが閉じられます。ピストンは背圧で押し上げられてロッドパッキンのシール作用により、ドレン通路が閉じ排出動作を終了します。

注意

使用圧力が０．０５ＭＰａ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スケットの間に隙間ができ、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。

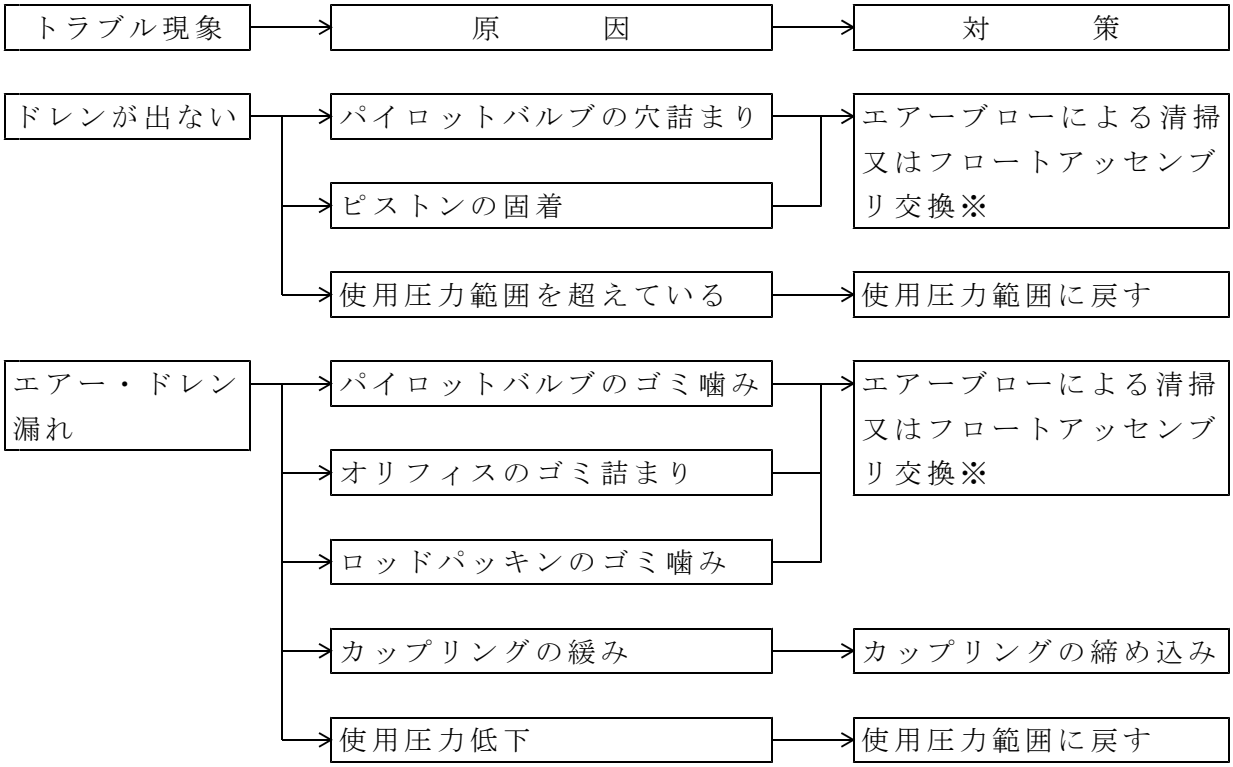
５．３　組　立

⚠ 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。

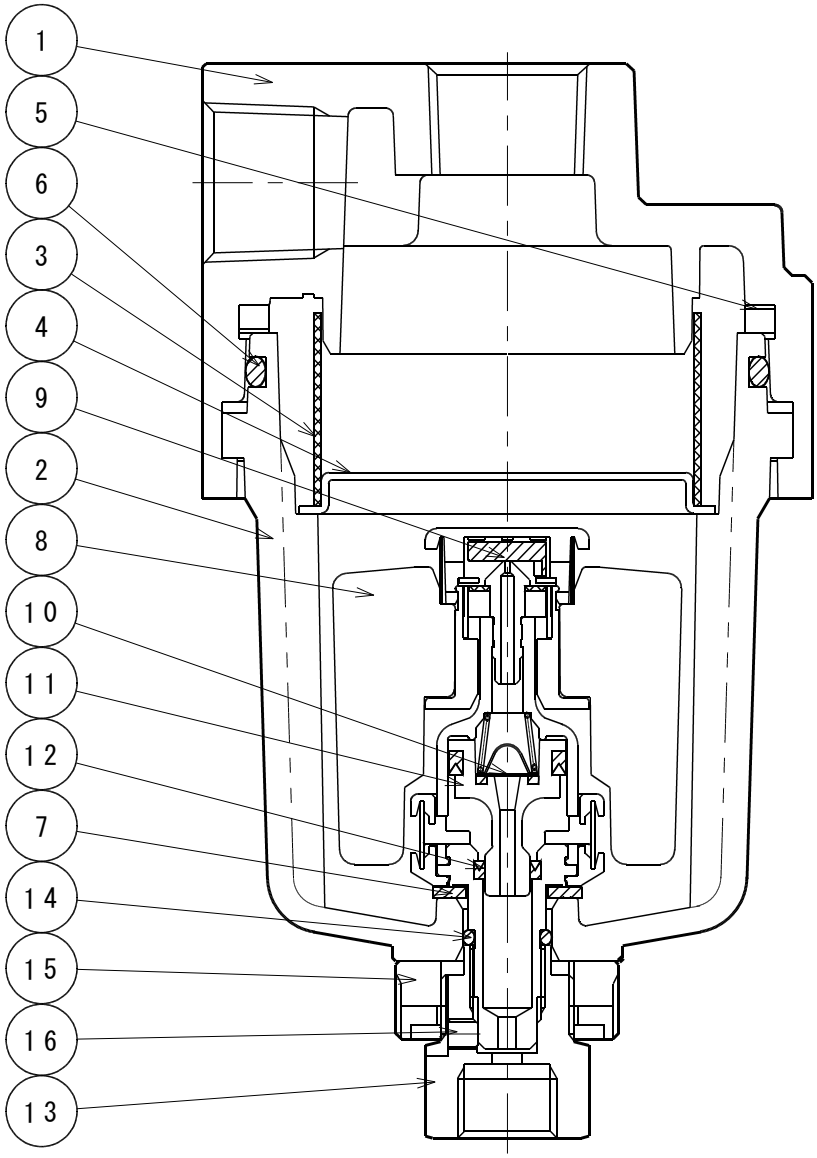
・グリースは、リチウム石けん基系を用いてください。

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	ﾌﾛｰﾄｱｯｾﾝﾌﾞﾘ	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	ｼﾞｮｲﾝﾄｶﾞｽｹｯﾄ	15	カップリング
16	止めネジ				