

TLV[®]

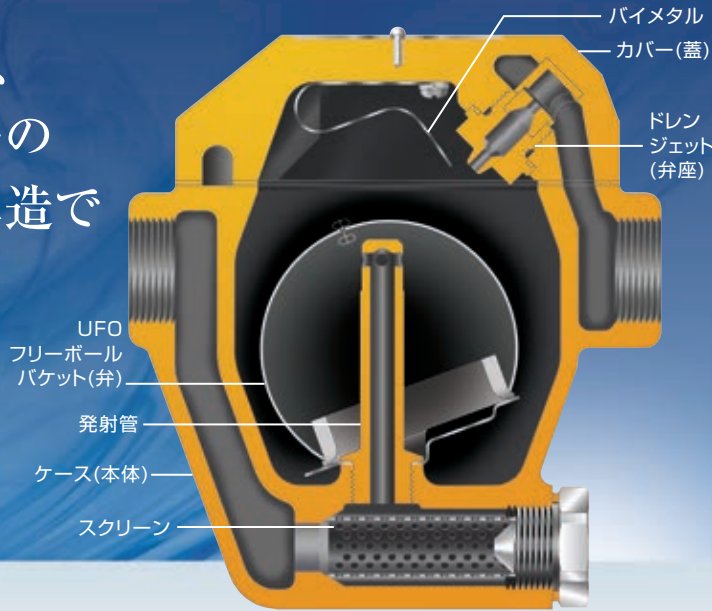
UFO

フリーボールバケット・スチームトラップ

UFO3-BN
UFO3F-BN

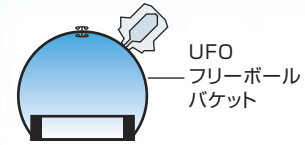


ノーヒンジ、 ノーレバーの シンプル構造で 長寿命



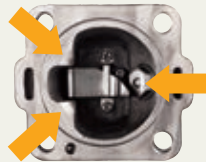
世界唯一
UFO フリーボールバケットとは

バケットそのものをダイレクトに弁体として機能させる下向きバケット式スチームトラップです。レバーやヒンジがないシンプル構造で、フリーボールバケット全周がシール面となるので集中摩擦がなく、長寿命です。



1. 3点でフリーボールバケットを支え 確実にシール

蓋部に設けられたドレンジェット(弁座)とカバーガイド2カ所の3点支持により、常に確実にシールします。



2. 自動ブローオフ機構でスタートアップの 時間短縮

冷温時、バイメタルがフリーボールバケットを押し、弁口を強制開弁させ初期空気を急速排除します。スタートアップ時間が短縮できます。



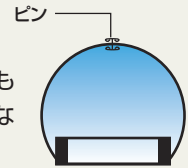
3. 経年劣化が少なく 優れた耐久性

集中摩擦がない構造に加え、フリーボールバケットには特殊ステンレス鋼を使用。また、ドレンジェット(弁座)には、耐摩耗性に優れた超硬合金を使用しています。



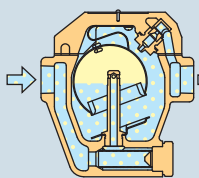
4. ピンが動き 目詰まり解消

ピンが動くことにより、水質が悪い所でもベント孔の目詰まりを解消させ、良好な作動が保証されます。



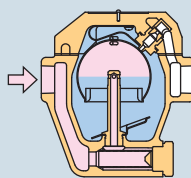
■ 作 動

□ 低温ドレン □ ドレン □ 空気 □ 蒸気



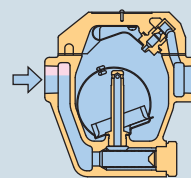
スタートアップは

空気と低温ドレンが流入してくるとUFOは浮上しますが、バイメタルによって強制的に開弁状態が維持され、初期空気とドレンを短時間で排出します。



蒸気がくると

バイメタルは湾曲し、UFOの作動に関与しなくなり、UFOは浮上し、ドレンジェットを閉じます。



ドレンがくると

UFOは洗み、ドレンを排出します。蒸気が流入すると、再びドレンジェットを閉じます。

■ 仕 様

型 式	UFO3-BN	UFO3F-BN			
接続	ねじ込み	フランジ			
本体材質	可鍛鋳鉄	ねずみ鋳鉄			
呼径	15, 20, 25				
オリフィスNo.	3	5	10	16	
最高使用圧力 PMO MPaG	0.3	0.5	1.0	1.6	
最高作動圧力差 ΔPMX MPa	0.3	0.5	1.0	1.6	
最高使用温度 TMO °C	220				
最大排出流量 kg/h	310				

最高許容圧力PMA(1.6MPaG):耐圧部(本体)が許容される最高圧力で、最高使用圧力ではありません。
最高許容温度TMA(220°C):耐圧部(本体)が許容される最高温度で、最高使用温度ではありません。
ここに示す最大排出流量は、型式内で最も多く排出する条件下での値です。実際の排出流量は使用される弁座や圧力により異なります。詳細は弊社ホームページ(<https://www.tlv.com>)をご参照ください。

⚠ 注意 | 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

■ 用 途

下向きバケット式のため、次の用途に適します。

スチームロッキングの可能性がある
プロセス、バッチ運転プロセス

- 熱交換器
- シリンダードライヤー
- 加熱機
- プレス機など



バケット式スチームトラップは、ドレン量が少なくと吹き放しになることがあります。
ドレン量20kg/h以上の用途でご使用ください。



株式会社 ティエルパイ

本社・工場/〒675-8511 兵庫県加古川市野口町長砂881番地

TEL.(079)422-8833 [技術110番] <https://www.tlv.com>



ISO 9001
ISO 14001
認証工場

Rev.2/2020(M)