

# TLV<sup>®</sup>

# DC

## サイクロンセパレーターシリーズ

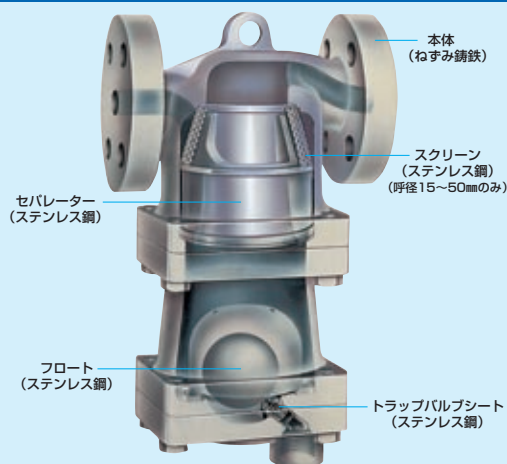
### DC3S・DC3S-L・DC3S-H・DC5S

### DC3A・DC3A-L・DC3A-H・DC5A・DC7



# 蒸気・空気・非危険ガスなどに含まれる水滴を98%の効率でセパレート

## 構造(DC3S)



※呼径65~100mmのスクリーンはトラップ部分に取付けられています。

## 特長

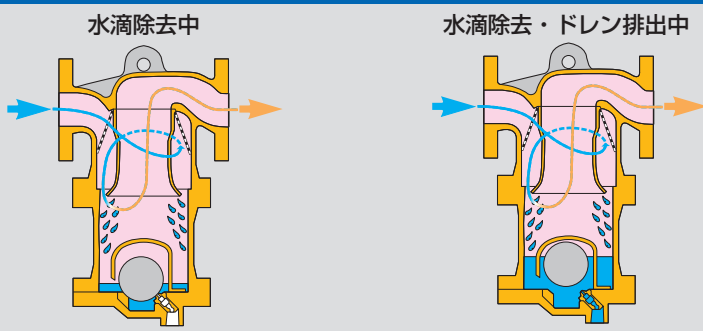
### 1. 高性能サイクロン式セパレーターを内蔵

- 高いドレン分離効率を発揮します。
- ドレンやスケールの完全排除で、質の高い乾き蒸気・乾き空気が供給でき、生産性や製品の品質が向上します。

### 2. フリーフロート式トラップを内蔵 (DC7を除く)

- 連続排出型で、ドレンの排出遅れがありません。
- 高精度研磨フロートの3点支持により、シール性は確実です。

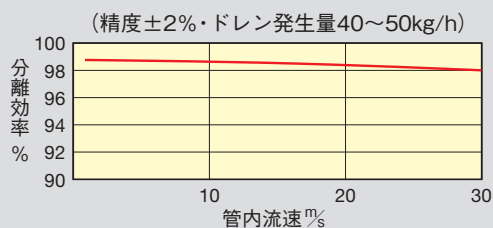
## 作動



**1** 流体は入口から入り、セパレーターにより遠心力を与えられ質量の大きなドレン、水分は、本体内壁に沿って本体下部へ滴下します。

**2** 分離されたドレン、水分は本体下部へ溜まり、一定量になるとフロートが浮き上がり、トラップバルブシートが開弁し、ドレンだけを連続排出します。

## 管内流速と分離効率



$$\text{分離効率(\%)} = \frac{\text{トラップの排水ドレン量}}{\text{流入ドレン量}} \times 100$$

## 仕様

外観	用途*	型式	接続	呼径	本体材質	オリフィスNo. (内蔵トラップ)	最高使用圧力 PMO MPaG	最高作動圧力差 (内蔵トラップ) ΔPMX MPa	最高使用温度 TMO °C
	蒸気用 セパレーター トラップ	DC3S	ねじ込み	15、20、25	ねずみ鋳鉄	10、16	1.0、1.6	1.0、1.6	220
			フランジ	15、20、25、32、40、50、65、80、100					
		DC3S-L	フランジ	15、20、25、40、50	炭素鋼鋳鋼	10、16、21	1.0、1.6、2.1	1.0、1.6、2.1	220
		DC3S-H	フランジ	15、20、25、40、50、65、80、100	炭素鋼鋳鋼	21、46	2.1、4.6	2.1、4.6	425
	エア用 セパレーター トラップ	DC3A	ねじ込み	15、20、25	ねずみ鋳鉄	10	1.0	1.0	100
			フランジ	15、20、25、32、40、50、65、80、100					
		DC3A-L	フランジ	15、20、25、40、50	炭素鋼鋳鋼	10	1.0	1.0	100 (ゴム弁座)
		DC3A-H	フランジ	15、20、25、40、50、65、80、100	炭素鋼鋳鋼	46	4.6	4.6	150 (金属弁座)
	蒸気・エア用 セパレーター	DC7	ねじ込み	15、20、25、40、50	ステンレス鋳鋼	-	2.5	-	300
			ソケットウェルド フランジ						

最高許容圧力 PMA(DC3S/DC3A/DC5S/DC5A:1.6MPaG・DC3A-L/DC3S-L:2.1MPaG・DC7:2.5MPaG・DC3S-H/DC3A-H:4.6MPaG):

耐圧部(本体)が許容される圧力で最高使用圧力ではありません。

最高許容温度 TMA(DC3S/DC3S-L/DC3A/DC3A-L/DC5S/DC5A:220°C・DC7:300°C・DC3S-H/DC3A-H:425°C):耐圧部(本体)が許容される温度で最高使用温度ではありません。

\*危険流体(毒性・可燃性など)には絶対に使用しないでください。

※製品改良のため仕様変更をすることがあります。



**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。ご使用の際は取扱説明書をよくお読みください。



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. 4/2019(M)