

## フレキシブル型熱交換器



フレキシブル型熱交換器は、一方に結合された特殊な入口・出口フロー兼用の二重管がついており、他方には共通連結部が全くない、伝熱エレメントがフレキシブルに動く熱交換器です。

エレメントがフレキシブルに動くので、流水中の水生植物の動きのように、流れに適応し、大きな異物から逃れ、堆積物や詰まりを効率的に避けることができます。

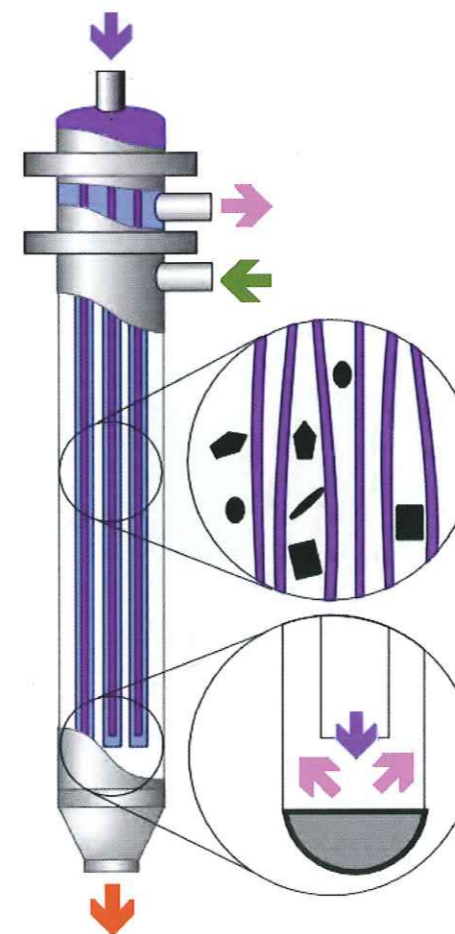
また、チューブがプラスチック製ですので自浄作用があり、熱交換器本体も高圧水、スチームや化学薬品で簡単に洗浄可能です。

### ◆ 特長

- 1) 使用温度  
材質の選定や圧力の範囲によっては、最大140℃まで使用可能です。
- 2) 使用圧力範囲  
材質の選定や圧力の範囲によっては、最大1.2MPaGまで使用可能です。
- 3) 圧力損失  
シェル側で8kPa以下
- 4) レイアウト  
それぞれの用途や御要望に応じて最適なレイアウトを提示することができます。
- 5) 製作可能な材質  
PVDF、PP



### ◆ フロー図



↓ 温水又は冷却水入口

→ 温水又は冷却水出口

← 固形物、繊維物質、結晶物混じりのプロセス液、汚水、廃液入口

エレメントがフレキシブルに動くので、どんな状況にも適応でき、振り子又は偏向作用により頑固な汚れの付着を防ぎます。

従って、フローの停止や汚れの堆積などの問題を最小限に抑えます。

↓ 汚水、廃液出口

③製品概要 チューブ径: 外管φ6×0.4t、内管φ3.4×0.3t

シェル外径	チューブ本数	チューブ長と伝熱面積			
		1m	1.5m	2m	2.5m
D160	169	3.2m <sup>2</sup>	4.8m <sup>2</sup>	6.4m <sup>2</sup>	8.0m <sup>2</sup>
D200	303	5.7m <sup>2</sup>	8.6m <sup>2</sup>	11.4m <sup>2</sup>	14.3m <sup>2</sup>
D250	511	9.6m <sup>2</sup>	14.4m <sup>2</sup>	19.3m <sup>2</sup>	24.1m <sup>2</sup>