

# Abwasserwärmetauscher M-Tube

## SANMANN

Wäschereianlagen und Systemtechnik



[www.sanmann-service.org](http://www.sanmann-service.org)

- WÄSCHEREIANLAGEN & SYSTEMTECHNIK



## Applikation

### Allgemeine Industrie

- ✓ Wärmerückgewinnung aus industriellem Abwasser

### Biomasse Anlagen

- ✓ Fermentierung
- ✓ Hygienisierung
- ✓ Wärmerückgewinnung

### Deponieanlagen

- ✓ Perkolat
- ✓ Substrat

### Kläranlagen

- ✓ Klärschlamm

### Lebensmittelindustrie

- ✓ Fischverarbeitung
- ✓ Fleischverarbeitung
- ✓ Obst-, Gemüseverarbeitung
- ✓ Rüben-, Zuckerrohrverarbeitung
- ✓ Weinkellerei

### Papierindustrie

- ✓ Abwasser
- ✓ Prozesswasser

### Pharmaindustrie

- ✓ Impfstoffe
- ✓ pharmazeutische Prozesse

### Textilindustrie

- ✓ Abwasser
- ✓ Prozesswasser

Für weitere Informationen und Einsatzmöglichkeiten zum Thema **M-Tube** stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



## Beschreibung

Der **M-Tube** ist ein Rohr in Rohr Wärmetauschersystem, welches überall dort zum Einsatz kommt, wo herkömmliche Wärmetauschersysteme versagen, z. B. bei hochviskosen Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit einem hohen Feststoffanteil wie z. B. Maische, Fruchtfleisch, Zellstoffbrei, Textilfasern.

Je nach hydraulischen oder thermischen Anforderungen wird der **M-Tube** in

- ✓ harter
- ✓ mittlerer
- ✓ oder auch ohne

Rohrprägung gefertigt.

**M-Tube** Wärmetauscher können in schwer zugänglichen Räumen und Anlagen auch nachträglich installiert werden.

Als einzelne Module oder in vollverschweißter Ausführung kann der **M-Tube** den örtlichen Gegebenheiten angepaßt werden.

Eine Montage am Boden, Wand oder Decke, wird durch extra lieferbare Montagekonsolen vereinfacht.



Durch die spiralförmige Prägung des Wärmetauschers wird ein Drall der strömenden Medien erzeugt, der

- a. die Wärmeübertragungsleistung um bis zu 30 % verbessert
- b. eine Ablagerung auf der Oberfläche wesentlich verringert bzw. verhindert
- c. und zusätzlich eine höhere mechanische Stabilität des Wärmetauschers bewirkt.

## technische Eckdaten und Informationen

- |  |  |
|--|--|
| ✓ Betriebsdruck 10 bar, bei vollverschweißter Ausführung höhere Druckstufen auf Anfrage                      | ✓ große Auswahl an Längen und Durchmesser            |
| ✓ Betriebstemperaturen von -20°C bis 100°C, bei vollverschweißter Ausführung höhere Temperaturen auf Anfrage | ✓ hohe Übertragungsleistungen bei kompakter Bauweise |
| ✓ modulare oder vollverschweißte Ausführung  | ✓ einfache Montage der Module                        |
| ✓ in modularer Ausführung voll zerleg- und erweiterbar   | ✓ Selbstreinigungseffekt durch Drallrohr             |
| ✓ auch in hygienischer Ausführung lieferbar  | ✓ Einsatz für hochviskose Medien                     |
|  | ✓ thermische Behandlung sensibler Produkte           |
|  | ✓ für Flüssigkeiten inkl. festen Substanzen          |
|  | ✓ sehr wartungs- und verschleißarm                   |

## Maße und Gewichte

M-Tube Modul		Maße				Anschluss		Gewicht ca.	
		L1	L2	M1	M2	∅	Standard	Modul	Bogen
		mm	mm	mm	mm	mm		kg	kg
DT-057/038	6000	6.032	6.294	140,0	69,0	38,0	ISO 2852	24,0	1,5
DT-076/051		6.032	6.294	164,0	81,0	51,0	ISO 2852	28,0	2,0
DT-086/051		6.032	6.294	164,0	81,0	51,0	ISO 2852	36,0	2,0
DT-104/063		6.062	6.383	210,0	104,0	63,5	ISO 2852	49,0	2,5
DT-104/076		6.062	6.405	220,0	109,0	76,0	ISO 2852	52,0	3,0
DT-129/076		6.062	6.375	220,0	109,0	75,0	ISO 2852	64,5	3,0
DT-129/085		6.062	6.511	300,0	149,0	101,6	ISO 2852	68,0	3,5
DT-154/104		6.062	6.511	300,0	149,0	101,6	ISO 2852	85,0	4,0
DT-154/114		6.062	6.626	375,0	186,5	101,6	ISO 2852	89,0	4,0
DT-154/125		6.062	6.626	375,0	186,5	101,6	ISO 2852	95,0	4,0

Weitere **M-Tube** Größen oder Längen auf Anfrage

