

# Mieszanie w komorach fermentacyjnych

## Mieszadła z rurą centralną Hermann Träxler



### Materiały

**Rura centralna:**

*Żeliwo sferoidalne*

**Wirnik:**

*Stal, st. 52-3*

**Dysk rozprowadzający:**

*Żeliwo*

**Wał:**

*Stal, st. 52-3*

**Łożysko oporowe:**

*Żeliwo / Stal*

**Kołnierz sprzęgający:**

*Stal spawana*

**Kopuła gazowa:**

*Stal nierdzewna*

**Łożysko poprzeczne:**

*Żeliwo / Stal*

**Wspornik silnika:**

*Stal spawana*

### ZASTOSOWANIA:

Mieszadła z rurą centralną do wytwarzania zorganizowanego przepływu i mieszania w komorach fermentacyjnych oczyszczalni ścieków.

### ZALETY

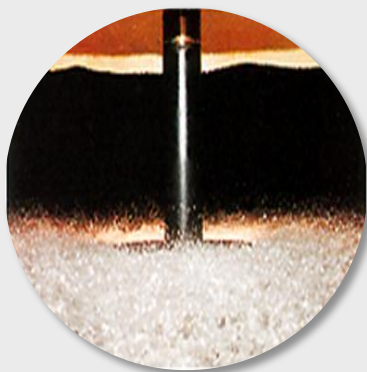
- Dzięki wysokiej efektywności mieszania, w krótkim okresie czasu i przy zużyciu najmniejszej ilości energii, doprowadzić do całkowitego wymieszania osadu w komorze fermentacyjnej.
- Możliwość zmiany kierunku cyrkulacji.
- Wielokrotne wymiany objętości komory w ciągu doby, przy niskim poborze energii.
- Doskonałe ujednorodnienie temperatury.

### CECHY

- Mieszadło jest wyposażone w specjalny wirnik oraz dysk rozprowadzający. Kształt wirnika jest tak zoptymalizowany by uniknąć osadzania włókien, lub zużycia mechanicznego.
- Powierzchnie łopaty wirnika są specjalnie utwardzane.
- Wirnik i dysk są montowane na wale, a całość wyważana.
- Łożysko główne jest umieszczone w gnieździe na wierzchołku komory.
- Mieszadło jest napędzane bezpośrednio silnikiem elektrycznym lub za pośrednictwem odpowiednio dobranej przekładni. Dostępne są wersje mieszadła sterowane przemiennikiem częstotliwości.
- Rura centralna, kierująca strugi cieczy w dół lub w górę, jest mocowana do dolnego wspornika i zabezpieczana dodatkowo linkami stalowymi mocowanymi do ściany komory.
- Odcinki rury centralnej są łączone kołnierzowo.

H<sub>2</sub>O

## POZOSTAŁE INFORMACJE:



## TYPOSZEREG:

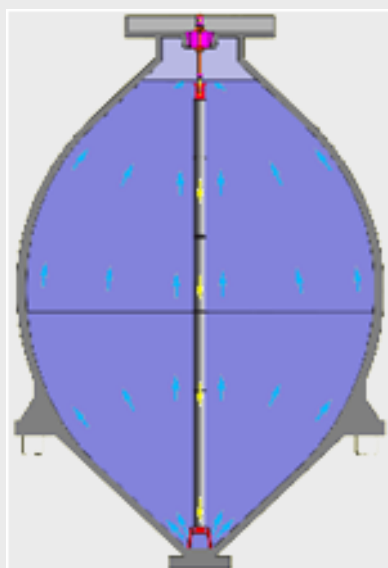
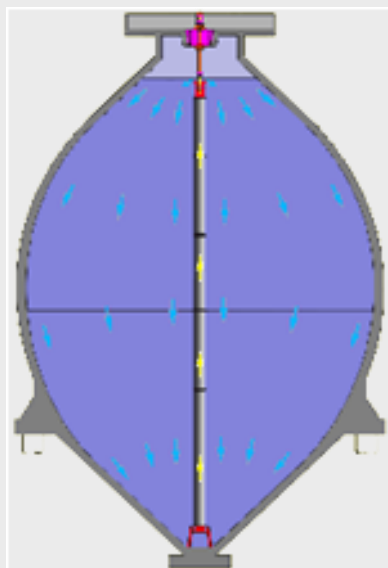
TMA 2 :	360 m <sup>3</sup> /h
TMA 3 :	700 m <sup>3</sup> /h
TMA 4 :	1500 m <sup>3</sup> /h
TMA 5 :	2160 m <sup>3</sup> /h
TMA 6 :	3060 m <sup>3</sup> /h
TMA 7 :	4000 m <sup>3</sup> /h
TMA 8 :	7200 m <sup>3</sup> /h

### Cyrkulacja w kierunku od dna do góry komory

W przypadku cyrkulacji w kierunku od dna do góry komory, osad jest podrywany z dna zbiornika komory fermentacyjnej i za pomocą rury centralnej doprowadzany do dysku rozpraszającego, gdzie jest rozpraszany po powierzchni osadu. Wierzchnia warstwa osadu w komorze jest nieprzerwanie wymieniana, nie powstaje kożuch ani żadna inna forma nie poruszającej się struktury na powierzchni.

### Cyrkulacja w kierunku od góry do dna komory

W przypadku cyrkulacji w kierunku od góry do dna komory, piana i włókny są zasysane z powierzchni osadu w komorze i rurą centralną wtłaczane w kierunku do dna zbiornika. W rezultacie cała objętość jest skutecznie wymieszana.



# H2O