

# TMR3

## Mélangeur à moteur immergé

Miscelatore a  
immersione



### Pour fluides de viscosité moyenne à faible !

- Moteur triphasé 400 V, 50 Hz, 1 450 tr/min, moteur électrique avec remplissage d'huile
- Classe d'isolation F = 155 °C, indice de protection IP 68
- Surveillance thermique par phase pour la protection thermique
- Carter moteur en acier inoxydable V4A 1.4404
- Carter de transmission et couvercle moteur en matériau GG avec peinture synthétique bicomposant
- Engrenage planétaire
- Hélice progressive à bords plusieurs fois repliés en acier inoxydable, **régime 373 tr/min**
- Étanchéité : garniture mécanique très résistante à l'usure de série
- Câble électrique : 10 m avec raccord à vis surmoulé et 10 colliers en acier inoxydable 1.4301 avec garniture en caoutchouc et manille en acier inoxydable 1.4301
- Câble électrique spécial avec corps gonflants dans la direction longitudinale du câble pour la protection contre l'humidité, avec une gaine interne en FEP et une gaine extérieure en polyuréthane
- Guide coulissant avec butée de profondeur en acier inoxydable 1.4301 pour rail de guidage 100 x 100 mm
- Profondeur de plongée max. 10 m (profondeurs plus grandes sur demande)

**Puissance maximale contre les couches surnageantes et de sédimentation !**

### Per liquidi di media-bassa viscosità!

- Motore trifase: 400 V, 50 Hz, 1450 giri/min, elettromotore con carica di olio
- Classe di isolamento F=155° C, classe di protezione IP68
- Controllo termico per ogni fase come protezione dal surriscaldamento
- Corpo motore in acciaio inox V4A 1.4404
- Scatola del riduttore e coperchio del motore in ghisa grigia rivestito con vernice plastica bicomponente
- Riduttore epicicloidale
- Elica a passo progressivo multiplo inclinata in acciaio inox, **velocità 373 giri/min.**
- Tenuta: guarnizione ad anello scorrevole di serie altamente resistente all'usura
- Cavo elettrico: 10 m con raccordo a vite incapsulato e 10 pressacavi in acciaio inox 1.4301 con inserto in gomma e maniglia in acciaio inox 1.4301
- Cavo elettrico speciale con corpi rigonfianti come protezione contro l'umidità in direzione longitudinale del cavo, con guaina interna in FEP e una guaina esterna in poliuretano
- Guida di scorrimento con battuta di profondità in acciaio inox 1.4301 per binario di guida 100 x 100 mm
- Profondità di immersione max. 10 m (profondità maggiori su richiesta)

**Totale efficacia contro strati di sedimenti o croste superficiali!**

**Les mélangeurs à moteur immergé Stallkamp de nouvelle génération** allient la qualité Stallkamp éprouvée à des améliorations techniques. Le régime de la génération 3 s'élève à 373 tr/min. En outre, le carter moteur n'est plus soudé mais embouti avec la presse Stallkamp. Les pales simples vissées de l'hélice se transforment en lames de mélange soudées. Le mélangeur à moteur immergé Stallkamp (TMR3) devient donc le turbocompresseur durable de votre installation.

#### Applications :

- Le mélangeur est prévu pour les applications suivantes dans les fluides de viscosité moyenne à faible : mélange resp. homogénéisation de lisiers dans des cuves, préfosse et conduites de lisier et de biomasse dans des installations de biogaz. Le mélange resp. l'homogénéisation des eaux usées dans des installations industrielles est également possible.

#### Vos avantages :

- Profondeur de plongée réglable individuellement
- Jet de liquide et sens du flux réglable selon les besoins
- Puissance de mélange élevée
- Homogénéisation optimale des fluides
- Bon rapport qualité-prix
- Haute qualité de notre propre fabrication

#### Nei miscelatori a immersione Stallkamp di nuova generazione

la qualità comprovata Stallkamp si abbina al progresso tecnologico. La velocità della Generation 3 aumenta a 373 giri/min. Inoltre, il corpo motore non è più saldato, ma imbutito con la pressa Stallkamp. La vecchia elica a pale avvitata è sostituita con un elica a pale saldate. In questo modo il miscelatore a immersione Stallkamp (TMR3) è come se fosse un turbocompressore affidabile per il vostro impianto.

#### Applicazioni:

- Sono previsti i seguenti impieghi del miscelatore TMR3 per liquidi di bassa-media viscosità: miscelatura e/o omogeneizzazione del liquame in vasche di stoccaggio, in prefosse, in canali per liquame e in fermentatori di impianti biogas. E' prevista la miscelatura e/o omogeneizzazione anche delle acque di scarico negli impianti industriali.

#### I vostri vantaggi:

- profondità di immersione regolabile individualmente
- getto di liquido e direzione del flusso regolabile a seconda delle esigenze
- elevata potenza di miscelatura
- omogeneizzazione ottimale dei liquidi
- buon rapporto qualità-prezzo
- alta qualità di produzione propria

Caractéristiques techniques | Dati tecnici

| Type   Tipo | Puissance du moteur<br>Potenza motore | Démarrage<br>Avviamento | Courant nominal<br>Corrente nominale | Protection par fusible requise<br>Protezione richiesta | Régimes<br>moteur/hélice<br>Velocità motore/elica | Débit de circulation<br>Quantità in ricircolo | Poussée max<br>Max. forza di spinta      | Poids compl.<br>Peso totale |       |     |
|-------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------|-------|-----|
|             | kW                                    |                         | A à 50 Hz<br>A a 50 Hz               | A à 60 Hz<br>A a 60 Hz                                 | A à action retardée<br>A ritard.                  | tr/min à 50 Hz<br>Giri al minuto a 50 Hz      | tr/min à 60 Hz<br>Giri al minuto a 60 Hz | m³/h                        | N     | kg  |
| TMR3 040    | 4,0                                   | direct<br>diretto       | 9,0                                  | -                                                      | 16                                                | 1 450 / 373                                   | -                                        | 2 238                       | 673   | 105 |
| TMR3 055    | 5,5                                   | Y / Δ                   | 11,4                                 | -                                                      | 20                                                | 1 450 / 373                                   | -                                        | 2 826                       | 857   | 110 |
| TMR3 075    | 7,5                                   | Y / Δ                   | 16,0                                 | 13,3                                                   | 25                                                | 1 450 / 373                                   | 1 750 / 447                              | 3 544                       | 1 095 | 137 |
| TMR3 110    | 11,0                                  | Y / Δ                   | 22,1                                 | 19,3                                                   | 32                                                | 1 450 / 373                                   | 1 750 / 447                              | 5 103                       | 1 965 | 177 |
| TMR3 170    | 17,0                                  | Y / Δ                   | 33,0                                 | 30,1                                                   | 50                                                | 1 450 / 373                                   | 1 750 / 447                              | 6 392                       | 2 697 | 187 |
| TMR3 220    | 22,0                                  | Y / Δ                   | 43,0                                 | 37,0                                                   | 63                                                | 1 450 / 373                                   | 1 750 / 447                              | 7 359                       | 3 376 | 197 |

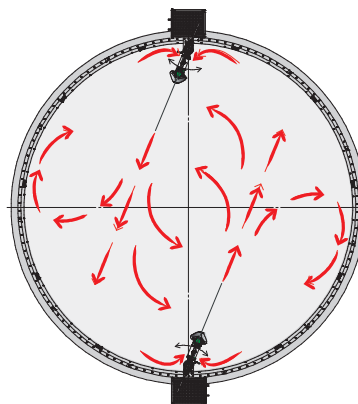
Notre mélangeur à régime très élevé conçu spécialement pour le lisier de porcs !

Il nostro miscelatore a velocità particolarmente elevata (483 rpm) specifico per liquame suino!

|          |     |       |      |   |    |             |   |       |     |     |
|----------|-----|-------|------|---|----|-------------|---|-------|-----|-----|
| TMR 075S | 7,5 | Y / Δ | 16,0 | - | 25 | 1 450 / 483 | - | 4 650 | 921 | 137 |
|----------|-----|-------|------|---|----|-------------|---|-------|-----|-----|



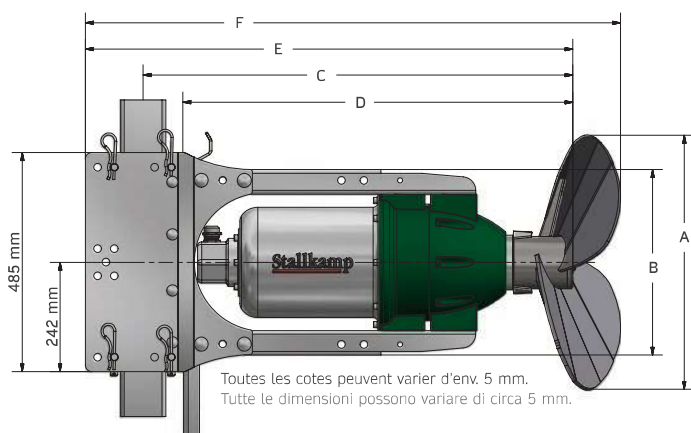
TMR pour un montage stationnaire dans la préfosse.  
TMR per installazione fissa in prefossa.



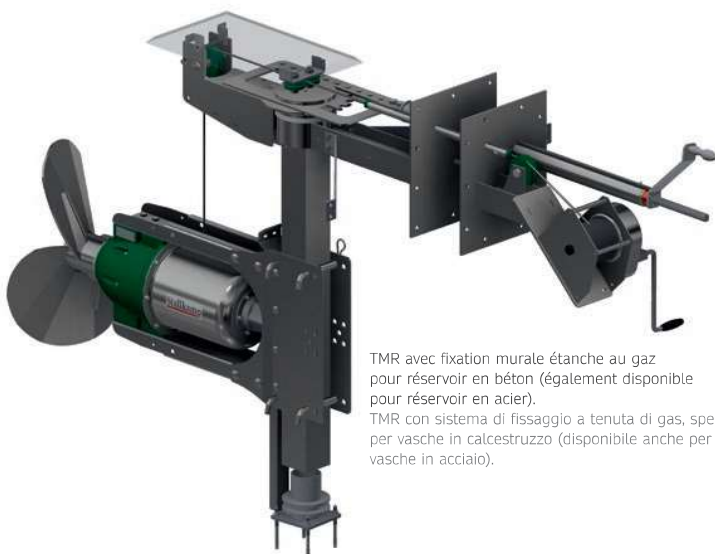
Exemple de réglage TMR dans le réservoir à lisier.  
Esempio di configurazione di N.2 TM3 in vasca liquame.

## TMR3

Possibilité d'équipement ultérieur dans toute installation avec un rail de guidage de 100 x 100 mm, 120 x 120 mm, 150 x 150 mm.  
Montabile a posteriori in ogni impianto con binario di guida 100 x 100 mm, 120 x 120 mm, 150 x 150 mm.



| Type   Tipo     | A à 50 Hz<br>A a 50 Hz | A à 60 Hz<br>A a 60 Hz | B          | C          | D          | E          | F            |
|-----------------|------------------------|------------------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
|                 | mm                     | mm                     | mm         | mm         | mm         | mm         | mm           |
| TMR3 040        | 450                    | -                      | 368        | 829        | 739        | 956        | 992          |
| TMR3 055        | 500                    | -                      | 368        | 829        | 739        | 956        | 1 012        |
| TMR3 075        | 550                    | 450                    | 368        | 829        | 739        | 956        | 1 034        |
| TMR3 110        | 610                    | 500                    | 410        | 952        | 862        | 1 079      | 1 183        |
| TMR3 170        | 650                    | 550                    | 410        | 952        | 862        | 1 079      | 1 208        |
| <b>TMR 075S</b> | <b>450</b>             | <b>-</b>               | <b>368</b> | <b>829</b> | <b>739</b> | <b>956</b> | <b>1 034</b> |



### TMR2 certifié ATEX 95

Les mélangeurs à moteur immergé certifiés ATEX 95 sont conçus pour fonctionner en atmosphères explosibles dans les zones 1 et 2.

- 3 capteurs de température PTC pour la protection thermique
- Relais d'analyse thermique agréé ATEX
- Engrenage planétaire avec capteur de fuites
- Relais d'analyse de fuite agréé ATEX

### TMR2 con certificazione ATEX 95

I miscelatori a immersione con certificazione ATEX 95 sono progettati per il funzionamento nelle aree EX delle zone 1 e 2.

- Sensore di temperatura 3 x PTC come protezione da surriscaldamento
- Relè di controllo della temperatura con omologazione ATEX
- Riduttore epicicloidale con sensore di perdita
- Relè di controllo delle perdite con omologazione ATEX

Caractéristiques techniques | Dati tecnici

| Type<br>Tipo | Puissance du moteur<br>Potenza motore | Démarrage<br>Avviamento | Courant nominal<br>Corrente nominale | Protection par fusible requise<br>Protezione richiesta |
|--------------|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|              | kW                                    |                         | A                                    | A à action retardée<br>A ritard. (delay)               |
| TMR2 075     | 7,5                                   | Y / Δ                   | 16,0                                 | 25                                                     |
| TMR2 100     | 10,0                                  | Y / Δ                   | 19,0                                 | 32                                                     |
| TMR2 150     | 15,0                                  | Y / Δ                   | 28,5                                 | 50                                                     |
| TMR2 185     | 18,5                                  | Y / Δ                   | 35,0                                 | 63                                                     |



Classe de protection Ex  
II 2 G k Ex e II T4 Gb  
Classe di protezione Ex  
II 2 G k Ex e II T4 Gb