



**TRANSFLUID**<sup>®</sup>  
industrial & marine

# BLOC BATTERIE

Systeme énergétique innovant pour  
les applications marines



**drive with us**

# Batterie de Transfluid

La batterie de Transfluid est l'accumulateur de dernière génération pour les applications marines et industrielles.

Elle est à base de cellules de phosphate de fer lithié (LiFePO<sub>4</sub>), une technologie qui est sûre et présente le meilleur rapport performance-prix, avec BMS intégré pour maintenir les cellules toujours équilibrées et efficaces.

La batterie de Transfluid permet un usage polyvalent et fait baisser les coûts de propriété totaux, grâce à sa durée de vie utile de 3000 cycles, son absence de maintenance et sa possibilité de recharge rapide pour augmenter l'énergie disponible chaque jour.

L'absence d'émissions et la plage de température de service étendue rendent la batterie de Transfluid parfaitement adaptée à chaque lieu de travail.

Elle se décline en plusieurs formats et capacités, et a été équipée de fonctions spéciales pour la meilleure intégration au système de transmission Transfluid.

*Notre système de batterie a passé avec succès tous les tests DNV, y compris le nouvel emballage thermique de 2018, ce qui le rend conforme au test de propagation 1 de l'autorité maritime norvégienne (NMA)*



\* les données sont sujettes à modification sans préavis

## Interface

La batterie de Transfluid peut jouer le rôle d'accumulateur autonome, ou elle peut être couplée par bus CAN ou Ethernet à d'autres dispositifs électroniques comme le MPCB, l'écran ou le PLC afin d'afficher les données de la batterie sur un tableau de bord, ou pour mettre en oeuvre une gestion avancée de l'énergie disponible.

### Convient à toutes les applications

N'ayant pas d'émissions de gaz, ces batteries sont également adaptées aux applications marines et à de nombreuses applications industrielles.

## Batterie LiFePO<sub>4</sub>

Elle est basée sur des cellules au phosphate de lithium et de fer (LiFePO<sub>4</sub>), une technologie qui est sûre et qui a le meilleur rapport performance/coût, avec BMS intégré pour maintenir les cellules toujours équilibrées et efficaces. Le caisson est en acier inoxydable IP65.

### Longue durée de vie

- Plus de 4000 cycles

La durée de vie est 3 fois plus longue que celles des batteries traditionnelles, ce qui réduit le coût par cycle à toute autre technologie.

Grâce à leur grande efficacité, jusqu'à +25% par rapport aux batteries au plomb, les coûts énergétiques et les émissions de CO<sub>2</sub> sont réduites.

### Recharge rapide, quand bon vous semble

- +50% de niveau de charge en seulement 30 minutes
- Recharge complète en 2 heures
- Accepte recharge et décharge partielles
- Pas d'effet de mémoire

### Charge et décharge

- |                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| • Charge continue (A)               | 0.8 C |
| • Charge d'impulsions (A) SOC < 80% | 1.2 C |
| • Décharge continue (A)             | 1 C   |
| • Décharge d'impulsions (A)         | 2 C   |

### Pas de maintenance/ Système de contrôle à distance

Chaque batterie Transfluid dispose d'un système de surveillance à distance intégré qui permet de télécharger un journal quotidien de tous les paramètres internes. Ce contrôle indique l'état de santé précis de chaque batterie de la flotte. Les batteries Transfluid sont exemptes d'entretien permettant un service sur site via le système de diagnostic intégré

### Pas d'émissions

Pas d'émissions de gaz pendant la recharge et la décharge, rendant superflues les salles de recharge. Elles sont rechargeables à n'importe quel endroit avec un maximum de sécurité.

### Large plage de température

Chaque batterie Transfluid dispose d'un système de surveillance à distance intégré qui permet de télécharger un journal quotidien de tous les paramètres internes. Ce contrôle indique l'état de santé précis de chaque batterie de la flotte. Les batteries Transfluid sont exemptes d'entretien permettant un service sur site via le système de diagnostic intégré

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Capacité Ah	Décharge continue A	Déchargeur à impulsions A	Charge continue A	Chargeur impulsions A	Température de fonctionnement °C	Matériau de la boîte	Classe de protection
100	100	200	80	120	-20 / 60	SS316L	IP65 (Aucun re- froidissement requis)
200	200	400	160	240			
300	300	600	240	360			
400	400	800	320	480			
600	600	1200	480	720			
800	800	1600	640	960			

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
10.3	module unique	620x677 h352 mm	1	113 kg
20.5	2P	620x677 h352 mm	2 + MCR*	226 kg
30.8	3P	620x677 h352 mm	3 + MCR*	339 kg
41.0	4P	620x677 h352 mm	4 + MCR*	452 kg

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
30.8	3S	620x677 h352 mm	3	320 kg
61.4	3S - 2P	620x677 h352 mm	6 + MCR*	640 kg
92,2	3S - 3P	620x677 h352 mm	9 + MCR*	960 kg
122.9	3S - 4P	620x677 h352 mm	12 + MCR*	1280 kg

### 48V (sans certification DNV)

Energía kWh	Arquitectura	Dimensiones Caja indiv. **	Número De Módulos	Peso total
10.7	module unique	420x750 h275 mm	1	101 kg



Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
28.8	3S	506x876 h293 mm	3	326 kg
57.6	3S	619x955 h352 mm	3	566 kg
86.4	3S - 3P	506x876 h293 mm	9 + MCR*	978 kg
115.2	3S - 2P	619x955 h352 mm	6 + MCR*	1132 kg
172.8	3S - 3P	619x955 h352 mm	9 + MCR*	1698 kg
230.4	3S - 4P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2264 kg

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
9.6	élément unique	506x876 h293 mm	1	112 kg
19.2	élément unique	619x955 h352 mm	1	189 kg
28.8	3P	506x876 h293 mm	3 + MCR*	336 kg
38.4	2P	619x955 h352 mm	2 + MCR*	378 kg
57.6	3P	619x955 h352 mm	3 + MCR*	567 kg
76.8	4P	619x955 h352 mm	4 + MCR*	756 kg

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
38.4	4S	506x876 h293 mm	4	448 kg
76.8	4S	619x955 h352 mm	4	764 kg
115.2	4S - 3P	506x876 h293 mm	12 + MCR*	1344 kg
153.6	4S - 2P	619x955 h352 mm	8 + MCR*	1528 kg
230.4	4S - 3P	619x955 h352 mm	12 + MCR*	2292 kg
307.2	4S - 4P	619x955 h352 mm	16 + MCR*	3056 kg



\* MCR dimension: 300x350xh160 mm, poids: 11 kg

\* Boîte de collection incluse \*\*

\*\* Dimensions indicatives. Demandez le dessin officiel



(Exemples de différentes applications de technologie de batterie de Transfluid)

# TRANSFLUID<sup>®</sup>

industrial & marine

## ITALY HEADQUARTERS

TRANSFLUID S.p.A.  
Via Guido Rossa, 4  
21013 Gallarate (VA)  
Ph. +39.0331.28421  
Fax +39.0331.2842911  
info@transfluid.eu

## CHINA

TRANSFLUID BEIJING TRADE CO.LTD  
101300 Beijing  
Ph. +86.1060442301-2  
Fax +86.1060442305  
tbtcinfo@transfluid.cn

## FRANCE

TRANSFLUID FRANCE s.a.r.l.  
38110 Rochetoirin  
Ph. +33.9.75635310  
Fax +33.4.26007959  
tfFrance@transfluid.eu

## THE NETHERLANDS - GERMANY TRANSFLUID NORTH EUROPE B.V.

### Bellmarine

NL- 3992 AK, Houten  
Ph. +31 (0)85 4868530  
info@bellmarine.nl  
tfnortheurope@transfluid.eu

## U.S.A.

TRANSFLUID LLC  
Auburn, GA 30011  
Ph. +1.770.822.1777  
tfusa@transfluid.us

DISTRIBUTEUR LOCAL



[www.transfluid.eu](http://www.transfluid.eu)  
[www.buy-transfluid.com](http://www.buy-transfluid.com)

drive with us