



**TRANSFLUID®**  
industrial & marine

# BLOC BATTERIE

Système 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-GL, y compris le nouvel emballage thermique de 2018, ce qui le rend conforme au test de propagation 1 de l'autorité maritime norvégienne (NMA)*



CERTIFICATE N°: TAE00003SJ



\* 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.

L'entretien planifié n'est pas nécessaire, n'ayant pas besoin de contrôles périodiques.

L'état de la batterie peut être facilement vérifié grâce à des systèmes intégrés de diagnostic.

Aucune émission de gaz pendant la charge et la décharge, donc aucun lieu spécial de charges n'est nécessaire. Ils peuvent être rechargés en tous lieux avec un maximum de sécurité.

### 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

L'entretien planifié est évité pour ne plus avoir à faire l'appoint ou de révisions périodiques. Il est facile de vérifier les états de la batterie grâce aux systèmes de diagnostic intégrés.

### 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.

### Économie d'énergie

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.

## SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Capacité Ah	Décharge continue A	Déchargeur à impulsions A	Charge continue A	Chargeur d'impulsions A	Température de fonctionnement °C	Matériau de la boîte	Classe de protection
100	100	200	50	100	0/60 (-20/60 optional)	SS316L	IP65
200	200	400	100	200			
300	300	600	150	300			
400	400	800	200	400			
600	600	1200	300	600			
800	800	1600	400	800			

### 48V

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
5.1	Single Element	300x788 h300	1	75 kg
10.3	Single Element	388x700 h330	1	125 kg
15.4	Single Element	610x950 h300	1	190 kg
20.5	Single Element	780x700 h330	1	246 kg
30.8	Parallel Element	388x700 h330	3	370 kg
41	Parallel Element	388x700 h330	4	430 kg



### 96V (avec homologation DNV-GL et NMA)

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
9.6	Single Element	470x850 h275	1	130 kg
19.2	Single Element	585x900 h355	1	220 kg
28.8	Parallel Element	470x850 h275	3	390 kg
38.4	Parallel Element	585x900 h355	2	440 kg
57.6	Parallel Element	585x900 h355	3	660 kg
76.8	Parallel Element	585x900 h355	4	880 kg

### 144V

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
15.4	Single Element	650x900 h300	1	190 kg
30.8	Series Element	388x700 h330	3	375 kg
46.1	Series Element	610x950 h300	3	570 kg
61.4	Series Element	780x700 h330	3	738 kg
92.2	Series+Parallel Element	610x950 h300	6	1140 kg
122.9	Series+Parallel Element	780x700 h330	6	1476 kg

### 288V (avec homologation DNV-GL et NMA)

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
28.8	Series Element	470x850 h275	3	390 kg
57.6	Series Element	585x900 h355	3	660 kg
86.4	Series+Parallel Element	470x850 h275	6	780 kg
115.2	Series+Parallel Element	585x900 h355	6	1320 kg
172.8	Series+Parallel Element	585x900 h355	9	1980 kg
230.4	Series+Parallel Element	585x900 h355	12	2640 kg

### 384V

Énergie kWh	Architecture	Dimension boîtier simple	Nombre boîtiers	Poids total
38.4	Series Element	470x850 h275	4	520 kg
76.8	Series Element	585x900 h355	4	880 kg
115.2	Series+Parallel Element	470x850 h275	12	1560 kg
153.6	Series+Parallel Element	585x900 h355	8	1460 kg
230.4	Series+Parallel Element	585x900 h355	12	2640 kg
307.2	Series+Parallel Element	585x900 h355	16	3520 kg





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

**TRANSFLUID**  
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  
tbtinfo@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

### RUSSIA

TRANSFLUID OOO  
143100 Moscow  
Ph. +7.495.7782042  
Mob. +7.926.8167357  
tfrussia@transfluid.it

### U.S.A.

TRANSFLUID LLC  
Auburn, GA 30011  
Ph. +1.770.8221.777  
Fax +1.770.8221.774  
tfusa@transfluid.it

DISTRIBUTEUR LOCAL



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

**drive with us**