

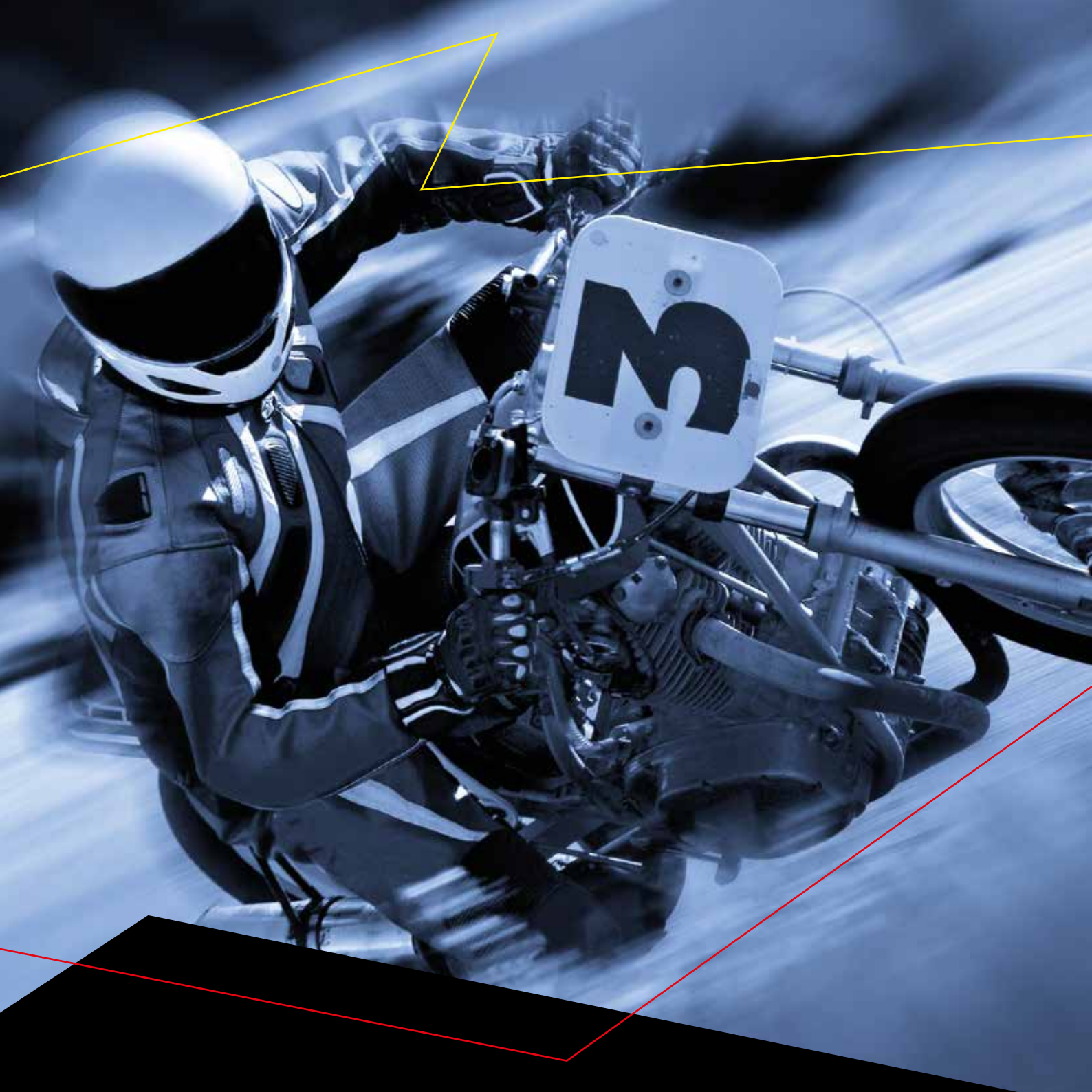
MOTOR ENERGY

MOTORCYCLE, SCOOTER, SNOWMOBILE, ATV AND JET SKI BATTERY

NEW

FIAMM
+ -

La **nouvelle gamme** de batteries démarrage Motor Energy est conforme au **Règlement UE 2019/1148** relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs. Certaines substances, dont l'acide sulfurique utilisé pour remplir les batteries Moto au Pb-Acide, font l'objet de restrictions et de limitations de vente au public afin de **limiter leur disponibilité pour les particuliers** car leur mise à disposition, leur introduction, leur possession et leur utilisation pourraient être détournées pour la **fabrication illicite d'explosifs**.



**MOTOR
ENERGY**
AGM TECHNOLOGY

**MOTOR
ENERGY**
FB TECHNOLOGY

Dans le monde des deux roues, les exigences d'application sont multiples : **du petit scooter à la moto de grosse cylindrée**, sans oublier les applications de niche comme celles des jet skis et des motoluges.
Pour offrir une solution efficace et couvrir toutes les exigences d'application, FIAMM a réalisé la nouvelle gamme **Motor Energy**, un concentré d'énergie dédié au monde des moteurs.

MOTOR ENERGY AGM TECHNOLOGY

La **nouvelle gamme** à technologie AGM dédiée aux véhicules les plus performants et modernes.

BATTERIE HERMÉTIQUE À RECOMBINAISON DE GAZ RÉGULÉE PAR DES VANNES
Technologie Absorbed Glass Mat (AGM) grâce à un séparateur spécial microporeux en fibre de verre qui absorbe l'électrolyte en le retenant à l'intérieur de la batterie. Aucun risque de fuite d'acide ni pendant l'installation, ni pendant l'utilisation.

FORTE PUISSANCE DE DÉMARRAGE

Puissance maximale pour garantir le démarrage en toutes circonstances. Le rapport entre l'aptitude au démarrage (A)/poids (kg) des batteries AGM est aujourd'hui le plus élevé disponible.

SANS ENTRETIEN

La technologie de construction utilisée lui permet d'avoir **une consommation d'eau pratiquement nulle**. Pendant tout le cycle de vie de la batterie, aucun appoint n'est nécessaire.

RÉSISTANTE AUX VIBRATIONS

La compression du groupe plaques-séparateurs et la précision de la construction rendent la batterie extrêmement résistante aux vibrations et lui donnent donc **une plus longue durée de vie**.

PERFORMANCES GARANTIES MÊME APRÈS UNE LONGUE PÉRIODE DE STOCKAGE

L'autodéchargement est réduit à des niveaux très bas par rapport à une batterie traditionnelle grâce à l'utilisation d'alliages de plomb-calcium dans la production des grilles. La conservation de l'aptitude au démarrage est garantie dans le temps.






LA TECHNOLOGIE AGM

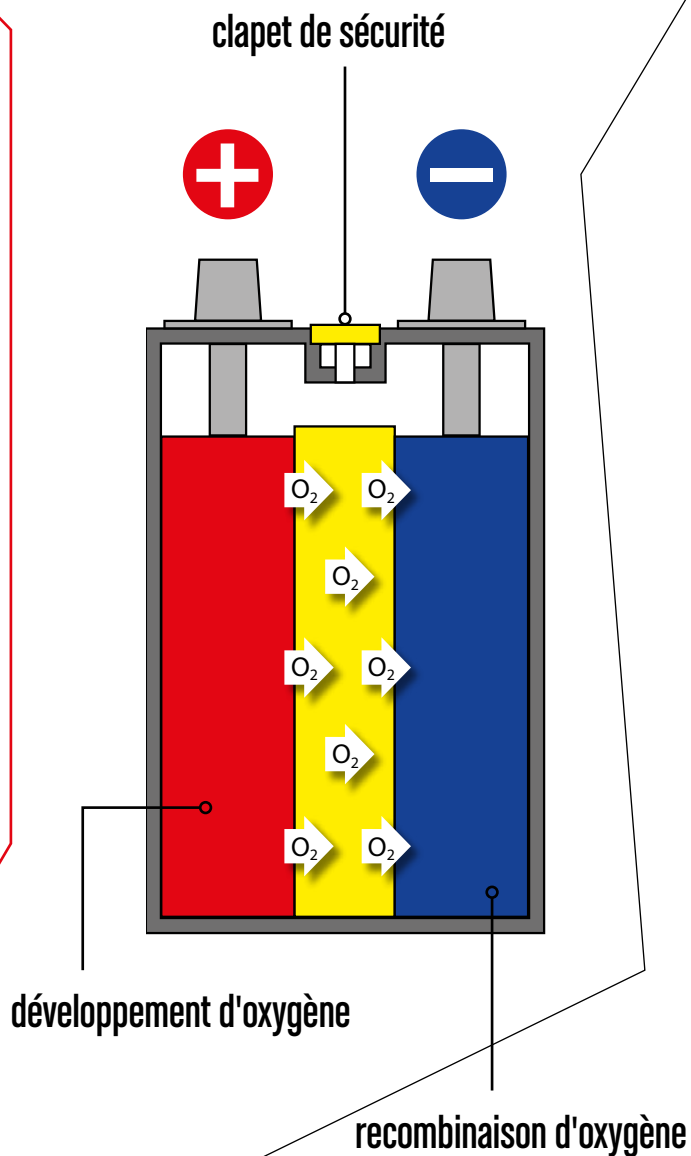
La principale caractéristique qui distingue cette batterie d'une batterie classique est la technologie de recombinaison des gaz. Dans une batterie traditionnelle au plomb, à acide libre, pendant la phase de rechargement, l'eau se dissocie en hydrogène et en oxygène. Les deux gaz sortent des bouchons alors que le niveau d'électrolyte diminue à l'intérieur de la batterie.

La technologie AGM exploite quant à elle le principe de la recombinaison. Grâce à un séparateur microporeux spécial (Absorbent Glass Mat), imprégné d'une quantité contrôlée d'électrolyte, l'oxygène libéré par la plaque positive à la suite de la décomposition de l'eau pendant la phase de recharge peut migrer jusqu'à la plaque négative qui le fixe, pour ensuite se recombinaison avec l'hydrogène, recomposant ainsi l'eau qui s'était dissociée. Il se crée ainsi un cycle fermé, en principe, sans aucune émission de gaz à l'extérieur et sans consommation d'eau.

Il s'agit d'un système simple qui, pour fonctionner au mieux, réclame une fabrication extrêmement précise et une sélection minutieuse des composants utilisés. La compression de l'ensemble plaques-séparateurs et la pureté des composants sont d'une importance fondamentale.

-  plaque positive
-  plaque négative
-  séparateur imprégné d'électrolyte

FONCTIONNEMENT D'UNE BATTERIE ÉTANCHE À RECOMBINAISON DES GAZ



MOTOR ENERGY AGM Technology

BOÎTIER

Carter et bloc-moteur dans un matériau résistant à l'huile et à l'essence.

CLAPET DE SÉCURITÉ

Il réduit le risque d'explosion de la batterie en cas de développement excessif de gaz.

PARE-FLAMMES

Pour supprimer les risques provoqués par des étincelles occasionnelles ou des flammes nues extérieures à la batterie.

CONNEXIONS SPÉCIALES

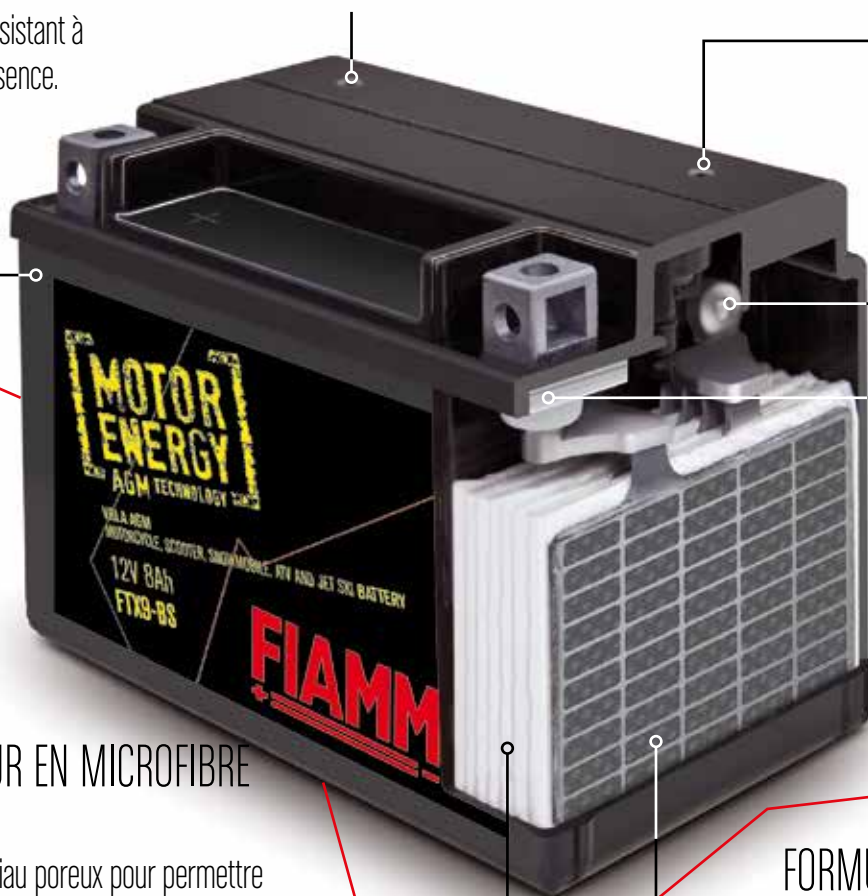
Connexions inter-cellules et entre plaques et bornes renforcées pour garantir un meilleur passage du courant pour le démarrage.

SÉPARATEUR EN MICROFIBRE DE VERRE

Dans un matériau poreux pour permettre une rétention maximale de l'électrolyte ; grâce également au clapet de sécurité, aucun risque de fuite de liquide ou de gaz.

FORMULE SPÉCIALE DE LA MASSE ACTIVE

Conçue pour augmenter la durée de vie de la batterie et sa fiabilité.





MOTOR ENERGY

FB TECHNOLOGY

La **nouvelle gamme** à technologie FB dédiée au monde des scooters
et du tourisme léger.

BATTERIES SÈCHES

L'avantage d'activer la batterie lorsque cela est nécessaire. Les batteries sèches permettent en effet **de les stocker pendant de longues périodes.**

LA TECHNOLOGIE FB

Elle garantit toujours une **puissance de démarrage optimale.** En outre, l'utilisation d'adjuvants particuliers, formulés spécialement pour réduire les dommages dus à la sulfatation des plaques pendant un déchargement intense de la batterie, garantit le démarrage même en cas de conditions difficiles. (Technologie présente dans les modèles identifiés par le sigle FB).

MAINTENANCE RÉDUITE

Un alliage de plomb spécial abaisse **la consommation d'eau et l'autodéchargement de la** batterie et réduit en conséquence les opérations d'entretien.

GAMME COMPLÈTE : 12 V et 6 V

Plus de 50 modèles de batteries pour une **vaste couverture du parc circulant.**



MOTOR ENERGY FB Technology

BORNES

Résistantes à la corrosion, elles garantissent une durée de vie plus longue de la batterie.

BOUCHONS AMOVIBLES

Pour faciliter l'entretien.

CONNEXIONS SPÉCIALES

Connexions inter-cellules renforcées pour garantir un meilleur passage du courant pour le démarrage.

BOÎTIER

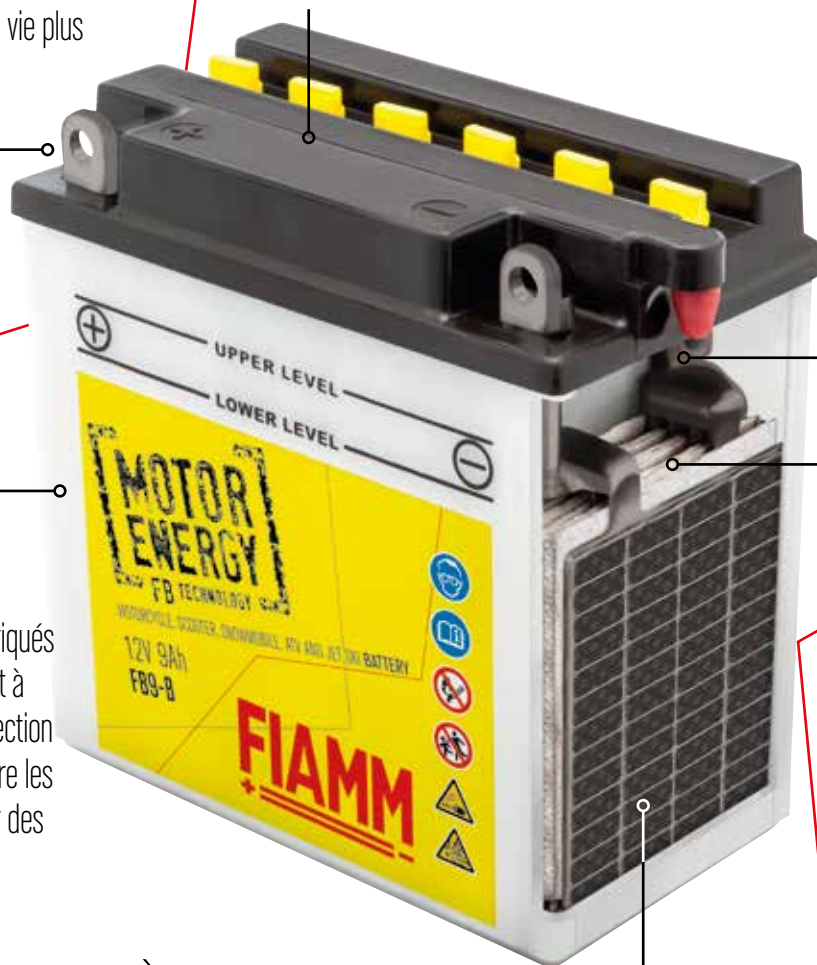
Carter et bloc-moteur fabriqués dans un matériau résistant à l'huile et à l'essence, protection des plaques internes contre les dommages provoqués par des impacts ou des vibrations.

SÉPARATEUR

Fabriqué dans un matériau spécial pour apporter davantage de puissance au démarrage.

PLAQUES SÈCHES

Fournit 70-80 % de l'état de chargement après l'activation initiale par le remplissage avec de l'acide.



MOTOR ENERGY
AGM TECHNOLOGY

MOTOR ENERGY
FB TECHNOLOGY

Découvrez quel MOTOR ENERGY vous êtes.
Choisissez ici la batterie qui vous convient.



MOTOR ENERGY starter battery range

AGM Technology (prêtes à l'emploi)

Code article	Code d'identification	Capacité nominale Ah (10 h)	Courant de crête CCA A EN	Dimensions LxPxH (mm)	Type pôle
7907020	FTR4A-12B	2,3	30	113x48x85	14
7907021	FTX4L-12B	3	50	113x70x85	M04
7904470	FTZ7S-12B	6	100	113x70x105	M05
7907022	FTX7L-12B	6	100	113x70x130	M04
7907023	FTX7A-12B	6	105	150x87x93	M04
7907024	FT7-12B	6,5	110	150x65x93	M12
7906866	FTX9-12B	8	110	150x87x105	M05
7907025	FT9-12B	8	115	150x70x105	M12
7904471	FTZ10S-12B	8,6	150	150x87x93	M12
7907026	FTX9A-12B	9	120	135x75x139	M06
7906867	FTX12-12B	10	150	150x87x130	M04
7907027	FT12B-12B	10	150	150x70x130	M12
7907028	FT12A-12B	10	160	150x87x105	M12
7904472	FTZ14S-12B	11,2	200	150x87x110	M12
7907029	FTX12A-4A-12B	12	160	134x80x160	M06
7907030	FTX12A-3A-12B	12	160	134x80x160	M06
7906868	FTX14-12B	12	190	150x87x145	M04
7907031	FTX14AHL-12B	14	180	134x89x166	M08
7907032	FTX14AH-12B	14	180	134x89x166	M08
7907033	FTX16-12B	14	210	150x87x161	M12
7907034	FTX20HL-12B	18	250	175x87x155	M04
7907035	FTX20CH-12B	18	270	150x87x161	M12
7907036	FTX30L-12B	30	300	160x131x192	M12
7904473	FT19-12B	19* 20 h	200	181x76x167	M11

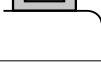
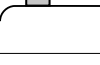

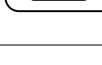

FB Technology 12 V (acide libre charge sèche)

Code article	Code d'identification	Capacité nominale Ah (10 h)	Courant de crête CCA A EN	Dimensions LxPxH (mm)	Type pôle
7907000	FB4L-B	4	50	120x70x92	M04
7907010	12N5-3B	5	45	120x60x130	M06
7907011	12N5.5-3B	5,5	45	135x60x130	M06
7907001	FB7B-B	7	80	150x60x130	M06
7907002	FB7L-B	8	110	135x75x133	M04
7907003	FB7-A	8	110	135x75x133	M06
7907012	12N9-3B	9	85	135x75x139	M06
7907004	FB9L-A2	9	120	135x75x139	M02
7907013	12N10-3A	10	100	135x90x145	M06
7907005	FB10L-B	11	140	135x90x145	M06
7907006	FB16B-A	16	200	160x90x161	M04
7907007	FB16AL-A2	16	200	205x70x162	M02
7907008	FB16-B	19	240	175x100x155	M06
7907009	FB16CL-B	19	240	175x100x175	M05
7907014	F50-N18L-A	20	260	205x90x162	M07
7904457	51814	19* 20 h	100	186x82x173	M11
7904461	F60-N24AL-B	24* 20 h	260	186x126x170	M11
7904462	53030	30* 20 h	300	186x130x171	M11
7904463	53211	32* 20 h	300	233x131x167	-

FB Technology 6 V (acide libre charge sèche)

Code article	Code d'identification	Capacité nominale Ah (10 h)	Courant de crête CCA A EN	Dimensions LxPxH (mm)	Type pôle
7907015	6N6-3B	6	30	98x56x110	M06
7907016	B39-6	7	35	127x50x123	M06
7907017	B49-6	10	40	90x82x160	M06
7907018	6N11A-1B	11	80	120x60x130	M06
7907019	B38-6A	13	90	118x82x160	M06

TERMINAUX

MOD.	AVANT	CÔTE	SUPER.	MOD. BATTERIE					
M02				FB16AL-A2	FB9L-A2				
M04				FB16B-A FTX20HL-12B	FB4L-B FTX4L-12B	FB7L-B FTX7A-12B	FTX12-12B FTX7L-12B	FTX14-12B	
M05				FB16CL-B	FTX9-12B	FTZ7S-12B			
M06				12N10-3A 6N6-3B FB7B-B	12N5.5-3B B38-6A FTX12A-3A-12B	12N5-3B B39-6 FTX12A-4A-12B	12N9-3B FB10L-B FTX9A-12B	6N11A-1B FB16-B FB7-A	
M07				F50-N18L-A					
M08				FTX14AHL-12B	FTX14AH-12B				
M11				51814	53030	F60-N24AL-B	FT19-12B		
M12				FT12A-12B FTX20CH-12B	FT12B-12B FTX30L-12B	FT7-12B FTZ10S-12B	FT9-12B FTZ14S-12B	FTX16-12B	
14				FTR4A-12B					



FIAMM pour
Team Prima Pramac Racing



FIAMM pour
Team Aruba.it Racing-Ducati






FIAMM

Siège social
FIAMM Energy Technology S.p.A.
Viale Europa 75
36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italie
Tél. : (+39) 0444 709311
Fax : +39 0444 709878

Société soumise à la gestion et à la coordination de
Resonac Corporation

info.starter@fiamm.com
www.fiamm.com
www.fiammnetwork.com

 [fiamm.batteries](https://www.facebook.com/fiamm.batteries)
 [fiammbatteries](https://twitter.com/fiammbatteries)
 [youtube.com/user/FIAMMvideo](https://www.youtube.com/user/FIAMMvideo)