

APG

WWW.AUTOPARTSGROUP.IT

WWW.APGBATTERIES.IT

INFO@APGBATTERIES.IT

APG International Network
BATTERIES



WWW.APGBATTERIES.IT



ISO-TS 16949

ISO 9001 CERTIFIED QUALITY SYSTEM

APG BATTERIES è il risultato di un progetto tra un distributore indipendente italiano e un'importante industria internazionale, leader nella produzione di batterie.

APG Batteries è costantemente attento alla ricerca continua di qualità totale su due aspetti principali: prodotto e servizio. Per questo tutti i prodotti del marchio sono omologati e certificati nel rispetto di tutte le normative internazionali, grazie al costante impegno di **APG** nel mantenere il ritmo con le specifiche tecniche più avanzate, i requisiti del fornitore di automobili e le esigenze dei clienti.

I prodotti **APG** sono visivamente identificati da un'immagine accattivante, perché seguono l'orientamento italiano nel raggiungere l'eccellenza in ogni suo aspetto e la flessibilità italiana nel soddisfare al meglio le aspettative dei clienti.

APG può contare su rapporti con primarie aziende di distribuzione italiane ed estere, fornendo tutti i servizi disponibili nel settore dell'automotive, per servire al meglio sia clienti che richiedono grandi ordini che i rivenditori che esigono lotti più piccoli.

APG rappresenta oggi una moderna risposta ai veloci cambiamenti di mercato, potendo offrire prodotti di prima fascia con una garanzia di qualità e prezzo assolutamente competitiva e performante.

MISSION

Obiettivo principale di **APG** è di fornire le migliori prestazioni in termini di qualità del prodotto e precisione del servizio.

Crediamo fermamente in una politica di qualità totale come unico strumento per un miglioramento continuo. Perciò, tutte le sue attività sono focalizzate nel raggiungere la massima soddisfazione del cliente.

La strategia di **APG** è quindi basata sulla creazione di prodotti di qualità, in un ambiente di lavoro sano e sicuro.

I suoi principali obiettivi sono:

Rispetto di tutte le normative di sicurezza e salute

Soddisfazione del cliente

Protezione dell'ambiente

Qualità totale

APG International Network
BATTERIES





AUTO

APG AGM

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- SENZA MANUTENZIONE
- LONG LIFE
- CICLI 3 VOLTE SUPERIORI ALLE BATTERIE TRADIZIONALI
- MIGLIORE ACCETTAZIONE DELLA CARICA
- INSTALLABILE A BORDO DEL VEICOLO

AUTO



APG EXTREME HP 3

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA CALCIO/CALCIO
- PIASTRE MAGGIORATE
- EPC SYSTEM
- HIGH PERFORMANCE
- IDROMETRO OTTICO
- DISPOSITIVO FLAME ARRESTOR
- SIGILLATA
- SERIGRAFATA
- OEM APPROVED
- SENZA MANUTENZIONE
- LONG LIFE > 30.000 AVVIAMENTI
- AVVIAMENTI 2 VOLTE SUPERIORI ALLE BATTERIE FLUIDE TRADIZIONALI
- ELEVATA POTENZA IN FASE DI AVVIAMENTO
- AUTOSCARICA MINIMA

AUTO

APG EXTREME FB LONG LIFE 7

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA CALCIO/CALCIO
- FIBERGLASS
- PIASTRE MAGGIORATE
- EFB SYSTEM
- IDROMETRO OTTICO
- DISPOSITIVO FLAME ARRESTOR
- SIGILLATA
- AUTOSCARICA MINIMA
- SERIGRAFATA
- OEM APPROVED
- SEPARATORI HIGH PERFORMANCE
- SENZA MANUTENZIONE
- LONG LIFE > 70.000 AVVIAMENTI
- AVVIAMENTI 3 VOLTE SUPERIORI ALLE BATTERIE FLUIDE TRADIZIONALI
- OMOLOGATA PER VEICOLI START & STOP



AUTO



APG POWER JAPAN LINE

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA CALCIO/CALCIO
- PIASTRE MAGGIORATE
- SEPARATORI HP
- SENZA MANUTENZIONE
- SERIGRAFATA
- SIGILLATA
- OEM APPROVED

AUTO

APG EXTREME LONG LIFE EPC 5

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA CALCIO/CALCIO
- PIASTRE MAGGIORATE
- EPC SYSTEM
- IDROMETRO OTTICO
- DISPOSITIVO FLAME ARRESTOR
- SIGILLATA
- SERIGRAFATA
- AUTOSCARICA MINIMA
- OMOLOGATA PER VEICOLI START & STOP
- SEPARATORI HIGH PERFORMANCE
- OEM APPROVED
- SENZA MANUTENZIONE
- LONG LIFE > 50.000 AVVIAMENTI
- AVVIAMENTI 3 VOLTE SUPERIORI ALLE BATTERIE FLUIDE TRADIZIONALI
- ELEVATA POTENZA IN FASE DI AVVIAMENTO



TRUCK

APG TRUCK

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA PIOMBO/CALCIO/ANTIMONIO
- PIASTRE RINFORZATE
- TAPPI ANTIFIAMMA
- TAPPI ANTIPERDITA
- RIDOTTA MANUTENZIONE
- BUONA RESISTENZA AL CICLAGGIO
- BUONA RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI



TRUCK

APG MAXX MOVE

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA CALCIO/CALCIO
- LONG LIFE
- DOPPIA PIASTRA RINFORZATA CON SPESSORE 5 MM
- OTTIMA RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI
- PIÙ ENERGIA PER TUTTE LE UTENZE
- RESISTENZA ALLE ALTE TEMPERATURE
- AUTOSCARICA MINIMA
- CICLI 2 VOLTE SUPERIORI RISPETTO ALLE BATTERIE FLUIDE TRADIZIONALI
- ERMETICA SHD
- DOPPIO COPERCHIO RST
- SENZA MANUTENZIONE
- MIGLIORE ACCETTAZIONE DELLA CARICA
- ELEVATA POTENZA IN FASE DI AVVIAMENTO



MOTO



APG EXTREME MOTO

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA PIOMBO
- SIGILLATA
- SERIGRAFATA
- TIPOLOGIA HIGH PERFORMANCE
- AUTOSCARICA MINIMA
- LONG LIFE

MOVE

APG MOVE

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- TECNOLOGIA CALCIO/CALCIO
- PIASTRE FUSE
- SEPARATORI HIGH PERFORMANCE
- SENZA MANUTENZIONE
- ALTA RESISTENZA AL CICLAGGIO
- ELEVATA POTENZA IN FASE DI AVVIAMENTO



APG AGM^{START & STOP} AUTO

CODICE Ah En CASSA FISSAGGIO SCHEMA Lung x Larg x Alt



XAG105 60 640 L2 B13 242 X 175 X 190



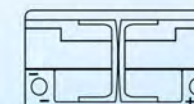
XAG109 70 760 L3 B13 278 X 175 X 190



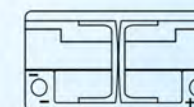
XAG124 80 800 L4 B13 315 X 175 X 190



XAG120 95 850 L5 B13 353 X 175 X 190



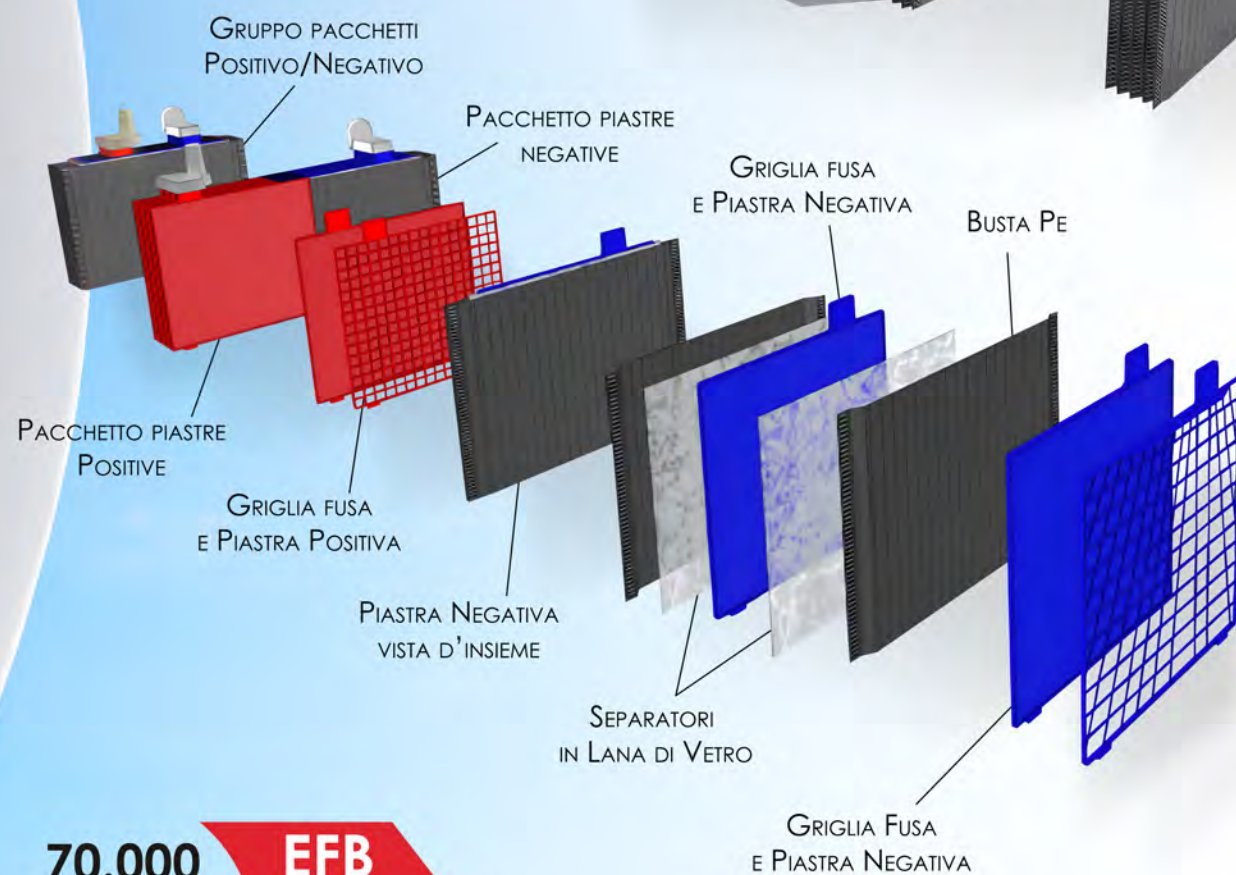
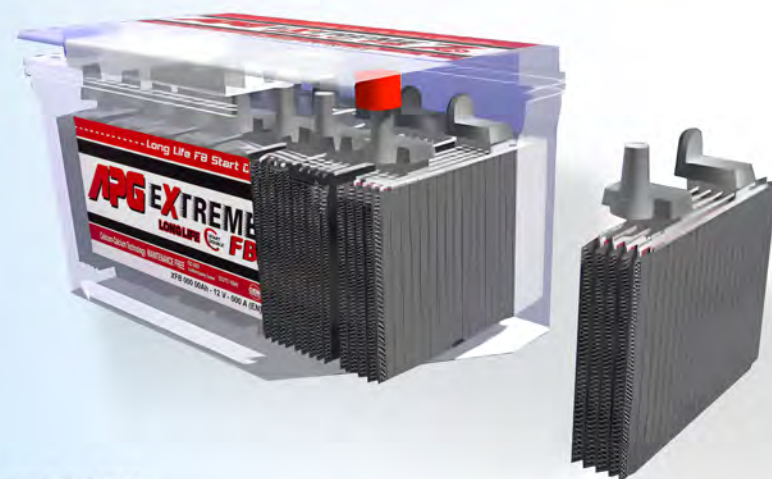
XAG125 105 950 L6 B13 393 X 175 X 190



APG EXTREME 7

LONG LIFE  FB 

GLASS MAT



70.000
AVVIAMENTI
+40%

EFB
START STOP

ISO-TS 16949
ISO 9001 CERTIFIED QUALITY SYSTEM

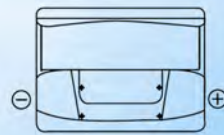


APG EXTREME 7

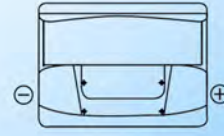
LONG LIFE  FB  **AUTO**

CODICE Ah En CASSA FISSAGGIO SCHEMA Lung x Larg x Alt

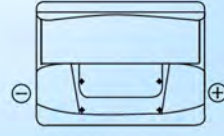


XFB7005 68 540 L2 B13  242 X 175 X 190

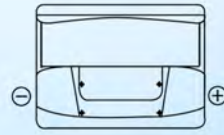


XFB7006 75 650 L3B B13  278 X 175 X 175

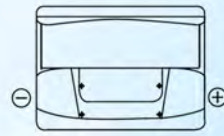


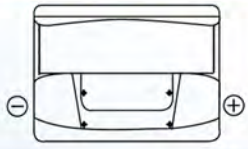
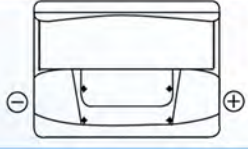
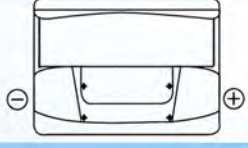
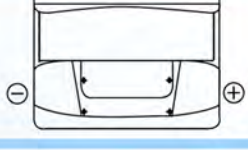
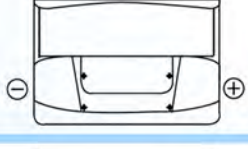
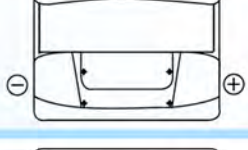
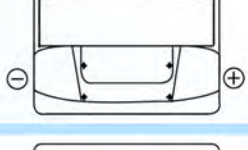
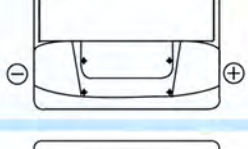
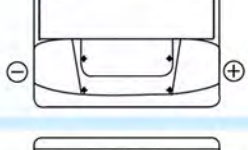
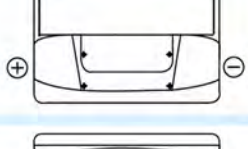
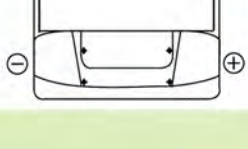
XFB7007 85 670 L3 B13  278 X 175 X 190

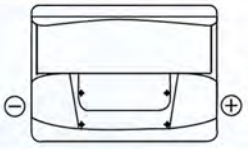
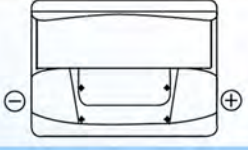
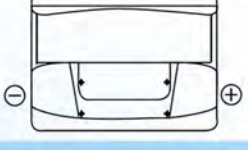
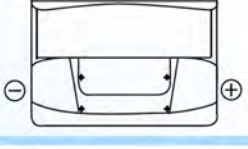
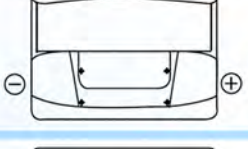
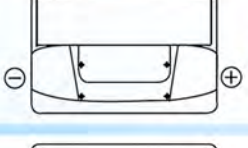
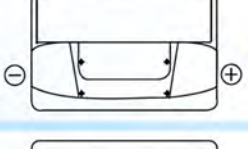
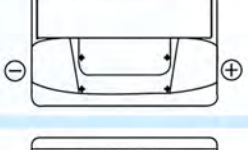
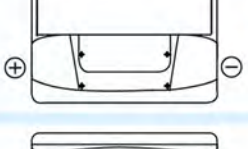
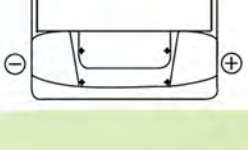


XFB7022 95 750 L4B B13  315 X 175 X 175



XFB7020 105 820 L5 B13  353 X 175 X 190

	CODICE	Ah	En	CASSA	FISSAGGIO	SCHEMA	Lung x Larg x Alt
	XET5001	50	440	L1	B13		207 X 175 X 190
	XET5002	50	420	L1B	B13		207 X 175 X 175
	XET5003	55	530	L1	B13		207 X 175 X 190
	XET5004	65	560	L2B	B13		242 X 175 X 175
	XET5005	68	590	L2	B13		242 X 175 X 190
	XET5006	75	730	L3B	B13		278 X 175 X 175
	XET5007	85	770	L3	B13		278 X 175 X 190
	XET5022	95	820	L4B	B13		315 X 175 X 175
	XET5019	100	800	L13	B01		304 X 173 X 222
	XET5019L	100	800	L13	B01		304 X 173 X 222
	XET5020	105	900	L5	B13		353 X 175 X 190

	CODICE	Ah	En	CASSA	FISSAGGIO	SCHEMA	Lung x Larg x Alt
	XET3001	50	410	L1	B13		207 X 175 X 190
	XET3002	50	390	L1B	B13		207 X 175 X 175
	XET3008	52	420	L1	B13		207 X 175 X 190
	XET3004	60	510	L2B	B13		242 X 175 X 175
	XET3005	65	540	L2	B13		242 X 175 X 190
	XET3006	70	630	L3B	B13		278 X 175 X 175
	XET3009	80	700	L3	B13		278 X 175 X 190
	XET3019	100	760	L13	B01		304 X 173 X 222
	XET3019L	100	760	L13	B01		304 X 173 X 222
	XET3022	95	760	L4B	B13		315 X 175 X 175

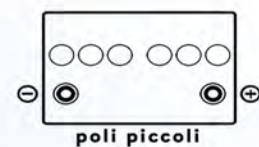
CODICE	Ah	En	FISSAGGIO	SCHEMA	Lung x Larg x Alt
--------	----	----	-----------	--------	-------------------



XPJ203

40

300



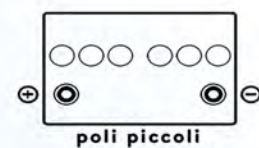
195 X 127 X 223



XPJ203L

40

300



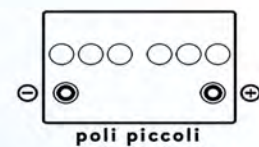
195 X 127 X 223



XPJ203P

40

300



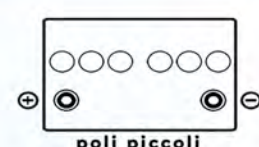
195 X 127 X 223



XPJ203LP

40

300



195 X 127 X 223

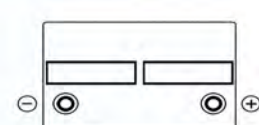


XPJ207

50

380

B01



220 X 135 X 225

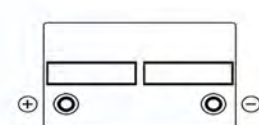


XPJ207L

50

380

B01



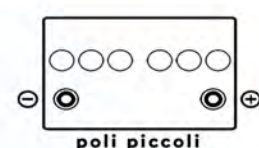
220 X 135 X 225



XPJ208

50

380



236 X 127 X 223

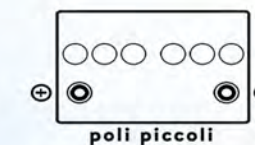
CODICE	Ah	En	FISSAGGIO	SCHEMA	Lung x Larg x Alt
--------	----	----	-----------	--------	-------------------



XPJ208L

50

380



236 X 127 X 223



XPJ210

50

300

B00



200 X 173 X 200

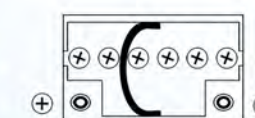


XPJ210L

50

300

B00



200 X 173 X 200

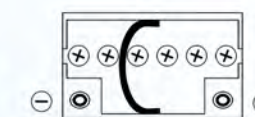


XPJ212

60

420

B00



229 X 171 X 222

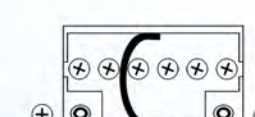


XPJ212L

60

420

B00



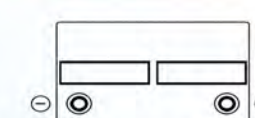
229 X 171 X 222



XPJ214

72

600



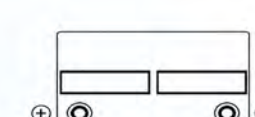
258 X 171 X 222



XPJ214L

72

600



258 X 171 X 222

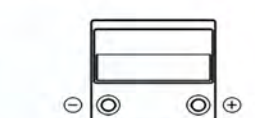


XPW204

45

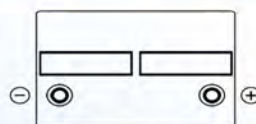
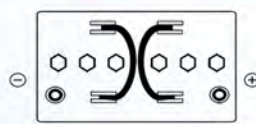
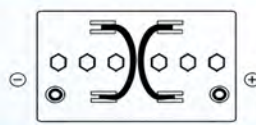
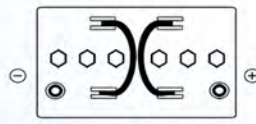
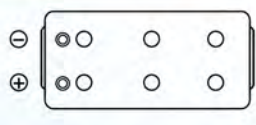
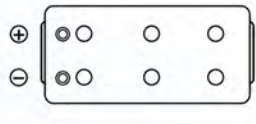
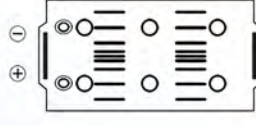
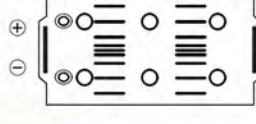
370

B13

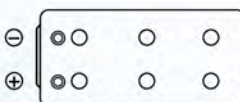
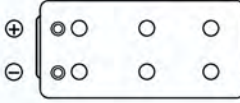


175 X 175 X 190
CUBETTO

CODICE Ah En FISSAGGIO SCHEMA Lung x Larg x Alt

	XTR301	100	760	B13		330 x 175 x 205
	XTR301L	100	760	B13		330 x 175 x 205
	XPW223	110	900	B01		400 x 175 x 190 L6
	XTR302	110	760			345 x 172 x 233
	XTR302P	115	850	B13		345 x 172 x 233
	XTR303	120	800	B01		519 x 175 x 225
	XTR306	140	900	B01		510 x 175 x 205
	XTR309	180	1000	B13		513 x 222 x 220
	XTR309L	180	1000			513 x 222 x 220
	XTR311	220	1350	B00		513 x 273 x 242
	XTR311L	220	1350			513 x 273 x 242

CODICE Ah En FISSAGGIO SCHEMA Lung x Larg x Alt

	XET1704	140	1000	B01		512 x 189 x 217
	XET1704L	140	1000			512 x 189 x 217
	XET1709	185	1200	B13		513 x 222 x 220
	XET1709L	185	1200			513 x 222 x 220
	XET1710L	205	1250			513 x 222 x 220
	XET1711L	230	1400			513 x 273 x 242



APG MOVE



CODICE	PIASTRA PIANA 500 CICLI	Ah/A (En)	Lung x Larg x Alt	POLARITÀ	
MOV420P	12V 80P276	80/64	276 X 175 X 168-190	DX	TOP GAMMA
MOV404P	12V 100P352	100/80	352 X 175 X 168-190	DX	TOP GAMMA
MOV405P	12V 100P330	100/80	330 X 175 X 193-220	DX	TOP GAMMA
MOV401P	6V 240P244	240/190	244 X 190 X 251-282		
MOV403P	12V 80P287	80/64	287 X 175 X 203-230	SX	
MOV406P	12V 130P344	130/105	344 X 172 X 261-283	DX	
MOV407P	12V 200P513	200/160	513 X 223 X 193-218	SX	
MOV408P	12V 220P518	220/165	518 X 279 X 213-238		

CODICE	PIASTRA TUBOLARE 1200 CICLI	Ah/A (En)	Lung x Larg x Alt	POLARITÀ
MOV501T	6V 240T260	240/185	260 X 180 X 234-275	
MOV502T	6V 240T244	240/185	244 X 190 X 251-282	
MOV503T	6V 260T244	260/205	244 X 190 X 251-282	
MOV504T	12V 70T265	70/55	265 X 175 X 184-205	SX
MOV505T	12V 95T304	95/75	304 X 175 X 205-228	DX
MOV506T	12V 100T344	100/80	304 X 172 X 210-232	DX
MOV507T	12V 125T344	125/100	344 X 172 X 261-283	DX



APG EXTREME MOTO

RIDOTTA MANUTENZIONE

BATTERIA	CODICE APG	VOLTS	Ah	CCA/En	Lung x Larg x Alt
YB4LB	XETB4LB	12	4	50	121 X 71 X 93
YB7LB2	XETB7LB2	12	8	90	136 X 76 X 134
YB9-B	XETB9B	12	9	130	137 X 76 X 140
YB10L-BP	XETB10LBP	12	11	160	136 X 91 X 146
YB12AA	XETB12AA	12	12	165	135 X 81 X 161
YB12AL-A2	XETB12ALA2	12	12	165	135 X 81 X 161
YB14L-A2	XETB14LA2	12	14	190	135 X 91 X 167
YB16AL-A2	XETB16ALA2	12	16	175	207 X 71 X 164



SENZA MANUTENZIONE CON KIT ACIDO ATTIVAZIONE

BATTERIA	CODICE APG	VOLTS	Ah	CCA/En	Lung x Larg x Alt
YTX4L-BS	XETX4LBS	12	3	50	114 X 71 X 86
YTX5L-BS	XETX5LBS	12	4	60	114 X 71 X 106
YTX7L-BS	XETX7LBS	12	6	85	114 X 71 X 131
YTX7A-BS	XETX7ABS	12	6	85	150 X 87 X 94
YT7B-BS	XET7BBS	12	6	85	150 X 65 X 92
YTZ7S-BS	XETZ7SBS	12	6	130	114 X 70 X 105
YTX9-BS	XETX9BS	12	8	120	150 X 87 X 105

MOTO



SENZA MANUTENZIONE CON KIT ACIDO ATTIVAZIONE

BATTERIA	CODICE APG	VOLTS	Ah	CCA/En	Lung x Larg x Alt
YT9B-BS	XET9BBS	12	8	115	150 X 70 X 105
YTZ10S-BS	XETZ10SBS	12	9	190	150 X 87 X 93
YTX12-BS	XETX12BS	12	10	180	150 X 87 X 131
YT12A-BS	XET12ABS	12	10	140	150 X 87 X 106
YT12B-BS	XET12BBS	12	10	160	150 X 70 X 131
YTZ12S-BS	XETZ12SBS	12	11	210	150 X 87 X 110
YTX14-BS	XETX14BS	12	12	200	150 X 87 X 147
YTX14L-BS	XETX14LBS	12	12	200	150 X 87 X 147
YTZ14S-BS	XETZ14SBS	12	11	230	150 X 87 X 110
YTX16-BS	XETX16BS	12	14	220	150 X 87 X 161
YTX20LBS	XETX20LBS	12	18	250	175 X 87 X 155
YIX30L	XETX30L	12	30	385	166 X 126 X 175
Y60-N30L-A	XETY60N30LA	12	30	300	187 X 130 X 170



U1-R (Pos. Dx)	XPW202	12	30	360	196 X 132 X 185
U1-L (Pos. Sx)	XPW202L	12	30	360	196 X 132 X 185

CHE COSA È UNA BATTERIA?

UNA BATTERIA O ACCUMULATORE È UN MAGAZZINO DI ENERGIA, ESSA HA LA PROPRIETÀ DI EROGARE CORRENTE QUANDO RICHIESTA E DI RIPRISTINARLA PER RENDERLA SEMPRE DISPONIBILE AL FABBISOGNO RICHIESTO.

IL BUON FUNZIONAMENTO DELLA BATTERIA E LA SUA DURATA DI VITA SONO STRETTAMENTE LEGATI AL BUON FUNZIONAMENTO DEL CIRCUITO ELETTRICO.

LO STATO DI CARICA DELLA BATTERIA

LO STATO DI CARICA DI UNA BATTERIA SI PUÒ MISURARE SIA MEDIANTE LA DENSITÀ DELL'ELETTROLITO, CHE CON LA MISURA DELLA TENSIONE DATA DA APPOSITI TEST.

ATTENZIONE: UNA **BATTERIA SCARICA** SUBISCE MOLTO VELOCEMENTE UN PROCESSO DI **SOLFATAZIONE IRREVERSIBILE**, OPPURE, NELLA VERSIONE **CALCIO-CALCIO** UNA **PERDITA DI EFFICIENZA**.

PERTANTO È INDISPENSABILE **RICARICARE** IMMEDIATAMENTE LA BATTERIA QUANDO LA SUA TENSIONE A VUOTO È PARI O **INFERIORE A VOLT 12,50**.

LA VITA DELLA BATTERIA È PARITETICA IN PERCENTUALE AL SUO STATO DI CARICA

STATO DI CARICA	DENSITÀ	TENSIONE
100%	1,31	12,72 V
80%	1,29	12,60 V
60%	1,27	12,50 V
40%	1,24	12,40 V
20%	1,20	12,30 V



LO STOCCAGGIO DELLA BATTERIA

STOCCATA IN UN POSTO IDEALE (ALLA TEMPERATURA ENTRO I 15°C E I 20°C), UNA BATTERIA CARICA PUÒ ESSERE IMMAGAZZINATA PER 12 MESI. ENTRO TALE DATA LA NOSTRA BATTERIA VI ASSICURERÀ ANCORA L'AVVIAMENTO.

ATTENZIONE!

LA TEMPERATURA ELEVATA ACCELERA IL FENOMENO DI SOLFATAZIONE

A 20°C LA DURATA DI STOCCAGGIO È DI 12 MESI

A 30°C LA DURATA DI STOCCAGGIO È DI 6 MESI

A 40°C LA DURATA DI STOCCAGGIO È DI 3 MESI

SCEGLIERE LA BATTERIA GIUSTA

UN ALTRO ELEMENTO DETERMINANTE PER LA VITA DELLA BATTERIA È LA **GIUSTA SCELTA** TRA **MODELLO / APPLICAZIONE**.

E' INDISPENSABILE, PER AVERE UNA DURATA PIÙ LUNGA POSSIBILE, RISPETTARE IL MODELLO E LA TECNOLOGIA RICHIESTA DAL VEICOLO.

ESEMPIO:

SE UN'AUTO RICHIEDE UNA L3 DA 80 AH LA BATTERIA DA INSTALLARE NON PUÒ ESSERE UNA L3B.

SE IL VEICOLO RICHIEDE UNA BATTERIA AGM NON SI PUÒ INSTALLARE UNA BATTERIA AD ACIDO LIBERO NORMALE.

CONTROLLO BATTERIA SUL VEICOLO

E' **IMPORTANTE TESTARE** LA BATTERIA ANCHE CON IL VEICOLO IN FUNZIONE PER **VERIFICARE** SE CI SIANO **EVENTUALI GUASTI O MALFUNZIONAMENTI AL CIRCUITO ELETTRICO**.

COME SI CONTROLLA UNA BATTERIA

1. ESAME VISIVO:

A) ASPETTO BATTERIA

VISIONE GENERALE DELLA BATTERIA PER VERIFICARE SE CI SONO ANOMALIE.

B) POLI (FUSI O DEFORMATI)

UN POLO SI PUÒ FONDERE PER VARI MOTIVI, PER ESEMPIO CAPITA QUANDO IL CAVETTO DI METALLO CHE È A CONTATTO CON IL POLO PRESENTA DELLE IMPURITÀ, DI CONSEGUENZA LA CORRENTE NON PASSA UNIFORMEMENTE CREANDO DEI PUNTI DI CONTATTO DOVE IL CALORE È ECCESSIVO. UN'ALTRA CAUSA DELLA FUSIONE DEI POLI POTREBBE ESSERE IL SOTTODIMENSIONAMENTO DELLA BATTERIA IN BASE ALL'APPLICAZIONE (SUCCEDDE SPESSO NEL TRUCK).

C) TAPPI (FUSI O ANNERITI)

MOLTO SPESSO SONO INDICE DI UN SURRISCALDAMENTO INTERNO O ESTERNO.



D) ELETTROLITO MANCANTE

SI HA QUANDO SI RAGGIUNGONO ALTE TEMPERATURE (EVAPORAZIONE), CAPITA SPESSO IN UNA BATTERIA SOVRACCARICATA DALL'ALTERNATORE OPPURE IN UNA BATTERIA SBAGLIATA PER QUEL TIPO DI VETTURA/TRUCK. UN AVVERTIMENTO DEL FENOMENO DELL'EVAPORAZIONE SONO PER ESEMPIO LA CONDENSA CHE SI FORMA SUL COPERCHIO DELLA BATTERIA OPPURE LE PERDITE DI ACIDO DALLE VALVOLE DI SICUREZZA.

E) MONOBLOCCO (ROTTO/DEFORMATO)

PROVOCATO DA VARI FATTORI COME UN URTO ACCIDENTALE, UNA SOVRACCARICA, UN'ERRATA SCELTA DEL MODELLO.

2. LETTURA DELLO STATO DELLA BATTERIA TRAMITE TESTER

IN CASO DI BATTERIA CON UN BASSO VOLTAGGIO PROCEDERE CON LA RICARICA DELLA STESSA E CONTROLLARE, DOPO ALMENO 12 ORE, IL NUOVO STATO DELLA BATTERIA.

3. RISULTATO POST CARICA E CONTROLLO EFFICIENZA BATTERIA

N.B. UNA BATTERIA CHE È GIÀ STATA UTILIZZATA NON SARÀ MAI EQUIVALENTE AD UNA BATTERIA NUOVA, A MAGGIOR RAGIONE SE IL LAVORO CHE HA DOVUTO EFFETTUARE NON È STATO CORRETTO.

