

KIES VOOR DE ACCU DIE PERFECT BIJ U PAST





FULMEN

B A T T E R I E S

DE VRAAG NAAR ENERGIE IS GROTER DAN OOI...

De laatste jaren is het stroomverbruik van auto's met meer dan 300 % gestegen. Bij het kiezen van een nieuwe accu is het niet voldoende alleen maar met de sterkte van de motor rekening te houden, maar moet er ook gekeken worden naar de hoeveelheid elektrische accessoires, de rijomstandigheden en zelfs het klimaat. Het "Fulmen Evolution" concept helpt u de juiste accu te kiezen.



Het "Fulmen Evolution" concept garandeert u, dat u uit het Fulmen programma steeds de meest geschikte accu kiest om de wensen van uw meest veeleisende klanten te vervullen.

DE HIGH PERFORMANCE ACCU

De accu's uit het Fulmen Formula Xtreme segment staan symbool voor een compacte brok energie. Een hoge capaciteit wordt hier gecombineerd met een sterke koudstartstroom.

Het samengaan van de technologische ontwikkeling in het productieproces en de hoogwaardige grondstoffen hebben geleid tot een Fulmen accu met:

1. een aanzienlijk langere levensduur dan een standaard accu, dankzij:
 - een sterke weerstand tegen laad- en ontladcycli door een verbeterde hechting van de actieve massa aan de roosters
 - een hogere capaciteitsreserve door het gebruik van dikkere platen
 - een verhoogde weerstand tegen corrosie dankzij de roosters, gemaakt met verbeterde metaallegeringen en gevormd met strektechnologie (Expanded Metal)
2. een hoge koudstartstroom die garant staat voor probleemloos starten onder alle weersomstandigheden, dag in, dag uit...



DE REFERENTIEACCU

- De meest courante, moderne auto's
- Standaard uitrustingsniveau
- Dagelijks verkeer met langere ritten

- +15% extra startkracht in vergelijking met een gewone accu
 - Centrale gasafvoer met een vlamdover om explosies te vermijden
 - Volledig onderhoudsvrij
- Met een "magic eye" voor een gemakkelijke controle van de laadtoestand (op de meest courante modellen)

GESCHIKT VOOR



Krachtige diesel- en benzinemotoren



Uitgebreid aantal elektrische accessoires (ongeacht eerste montage of latere toevoegingen)



Uitzonderlijk hoge of lage buitentemperaturen



Dagelijkse trips en intensief stadsverkeer



Is conform aan de "Original Part Matching Quality" eisen



Extra startvermogen, vergeleken met een standaard accu

- Een langere levensduur, ook bij hoge temperaturen, vergeleken met een gewone accu
- Een thermisch versmolten, dubbel deksel, dat niet geopend kan worden en hierdoor extra veiligheid oplevert
- Een "magic eye", waardoor in een oogopslag de laadtoestand van de accu gecontroleerd kan worden
- Het gepatenteerde labyrintdeksel, waardoor elke uitloop van zuur vermeden wordt en eventuele zuurdeeltjes terug in de accu vloeien.
- Volledig onderhoudsvrij



VOORDELEN

GESCHIKT VOOR

VOORDELEN



Standaard
benzine- of kleine
dieselmotoren



Krachtige
benzine- of
dieselmotoren

De accu moet steeds voldoende startkracht hebben om de motor op gang te brengen. De door de autofabrikant voorgeschreven richtlijnen moeten steeds als minimumvereisten gezien worden. De startkracht wordt in vakterminologie aangeduid als koudstartstroom en wordt uitgedrukt in Ampère (A EN). Sterke benzine- of dieselmotoren vragen vaak een erg hoge koudstartstroom!

1 TYPE EN KRACHT VAN DE MOTOR

Elke auto heeft zijn eigen energieprofiel dat afhangt van de sterkte van de motor, de hoeveelheid elektrische verbruikers, het klimaat en de verkeersomstandigheden.



4 RIJOMSTANDIGHEDEN

Intensief stadsverkeer hangt vaak samen met het veelvuldig starten van de motor en korte ritten vergen dikwijls extra energie van de accu. De dynamo van het voertuig heeft bij korte ritten niet de mogelijkheid om de accu voldoende te herladen, met vroegtijdige uitval als gevolg.

Wanneer het voertuig gebruikt wordt in dit soort omstandigheden (korte ritten, stadsverkeer of file-rijden), dan is een accu met een hogere capaciteit aan te bevelen om een volledige levenscyclus te kunnen halen.



Dagelijks
verkeer met
langere ritten



Intensief
stadsverkeer
"Stop & Go"



De accu is de stroombron die de volledige boordelektronica van stroom voorziet. De hoeveelheid beschikbare energie is recht evenredig met de capaciteit van de accu, uitgedrukt in Ampère-uur (Ah). Moderne auto's zijn steeds vaker uitgerust met accessoires die de veiligheid en het comfort van de inzittenden verhogen. Hoe meer van dergelijke toestellen aanwezig zijn, hoe hoger de capaciteit van de accu moet zijn om alles van de nodige stroom te kunnen voorzien.

DE ELEKTRISCHE 2 UITRUSTING

Standaard uitrusting:

- boordcomputer
- airco
- CD & Radiospeler
- elektrisch bediende ruiten en spiegels



Superieure uitrusting:

- alarm
- navigatiesysteem
- multimedia-systemen (DVD,...)
- elektrisch bediende handrem
- verwarmde stoelen
- extra verwarming
- hifi-installatie



KLIMAAT 3

Extreme temperaturen beïnvloeden de prestaties van de accu en kunnen voor vroegtijdige veroudering zorgen. Hoge temperaturen leiden tot beschadiging van het actieve materiaal in de cellen en veroorzaken corrosie. Hierdoor gaan de prestaties van de accu achteruit en treedt voortijdige uitval op. Bovendien zorgen hoge temperaturen voor een snellere zelfontlading van de accu, zodat de kracht van de accu snel afneemt. Bij hoge temperaturen is het aan te bevelen een accu met een **hoge capaciteit** te nemen om het volledige gebruikspotentieel te kunnen bereiken. Koude temperaturen zorgen dan weer voor een verhoging van de inwendige weerstand, waardoor de startcapaciteit afneemt en het opnemen van de lading bemoeilijkt wordt. In dergelijke omstandigheden is het aan te bevelen om een accu in te bouwen met een **hogere koudstartstroom**.



Gemiddelde temperaturen



Extreme temperaturen



HOE HELPT U UW KLANT DE JUISTE ACCU UIT TE KIEZEN?

Nadat u eerst het voertuig in de toepassingslijst heeft teruggevonden, kan u deze richtlijnen volgen om de juiste accu te bepalen.



1

TYPE EN KRACHT VAN DE MOTOR



Standaard benzine-
of kleine dieselmotoren



Krachtige benzine-
of dieselmotoren

2

DE ELEKTRISCHE UITRUSTING



Standaard
uitrusting



Superieure
uitrusting

3

KLIMAAT



Gematigd



Extreem koud
of warm

4

RIJOMSTANDIG- HEDEN



Dagelijks verkeer
met langere ritten



Intensief
stadsverkeer



TECHNISCHE SPECIFICATIES



Fulmen Formula Xtreme

FULMEN		ELEKTRISCHE EIGENSCHAPPEN		AFMETINGEN (in mm)				OVERIGE KENMERKEN			
Type	Vervangt	Capaciteit (Ah)	Koudstart (A En)	Baktype	Lengte	Breedte	Hoogte	Polari-teit	Pool-types	Bodem-bevestiging	Magic eye
FA472	-	47	450	LB1	207	175	175	0	1	B13	●
FA530	-	53	540	L01	207	175	190	0	1	B13	●
FA602	-	60	600	LB2	242	175	175	0	1	B13	●
FA640	-	64	640	L02	242	175	190	0	1	B13	●
FA722	-	72	720	LB3	278	175	175	0	1	B13	●
FA770	-	77	760	L03	278	175	190	0	1	B13	●
FA852	-	85	800	LB4	315	175	175	0	1	B13	●
FA1000	-	100	900	L05	353	175	190	0	1	B13	●

 Fulmen Formula	FB320	532 28	32	270	E01	178	135	225	0	1	B01	
	FB356	535 20	35	240	B19	187	127	220	0	3	B00	
	FB357	535 22	35	240	B19	187	127	220	1	3	B00	
	FB440	560 200	44	400	L00	175	175	190	0	1	B13	●
	FB442	543 16, 536 46	44	420	LB1	207	175	175	0	1	B13/B15	●
	FB443	543 17	44	420	LB1	207	175	175	0	19F	B13	●
	FB450	545 77	45	330	E02	220	135	225	0	1	B01	
	FB451	545 79	45	330	E02	220	135	225	1	1	B01	
	FB454	545 23	45	300	B24	237	127	227	0	1	B00	
	FB455	545 24	45	300	B24	237	127	227	1	1	B00	
	FB456	545 84	45	300	B24	237	127	227	0	3	B00	
	FB457	545 51	45	300	B24	237	127	227	1	3	B00	
	FB500	544 59	50	450	L01	207	175	190	0	1	B13	●
	FB501	544 49	50	450	L01	207	175	190	1	1	B13	●
	FB504	550 41	50	360	D20	200	173	222	0	1	Korean B1	
	FB505	550 42	50	360	D20	200	173	222	1	1	B00	
	FB542	545 19, 550 46	54	520	LB2	242	175	175	0	1	B13/B15	●
	FB543	554 27	54	520	LB2	242	175	175	0	19F	B13	●
	FB604	560 68	60	390	D23	230	173	222	0	1	B00	●
	FB605	560 69	60	390	D23	230	173	222	1	1	B00	●
	FB620	555 59, 562 19	62	540	L02	242	175	190	0	1	B13	●
	FB621	555 48, 562 21	62	540	L02	242	175	190	1	1	B13	●
	FB704	570 29	70	540	D26	270	173	222	0	1	B09	●
	FB705	570 24	70	540	D26	270	173	222	1	1	B09	●
	FB712	564 20, 565 30, 571 13	71	670	LB3	278	175	175	0	1	B13/B15	●
	FB740	566 38, 574 12	74	680	L03	278	175	190	0	1	B13	●
	FB741	566 33, 572 19	74	680	L03	278	175	190	1	1	B13	●
	FB800	580 35	80	700	L04	315	175	190	0	1	B13	●
	FB802	570 91, 575 39	80	700	LB4	315	175	175	0	1	B13	
	FB852	585 15	85	760	LB5	353	175	175	0	1	B13	●
	FB950	588 27, 600 38	95	800	L05	353	175	190	0	1	B13	●
	FB951	588 21	95	800	L05	353	175	190	1	1	B13	●
	FB1004	595 18, 600 32	100	720	D31	306	173	222	0	1	Korean B1	●
	FB1005	595 19, 600 33	100	720	D31	306	173	222	1	1	Korean B1	●



B A T T E R I E S

By EXIDE Technologies / www.fulmen-evolution.com

EXIDE Technologies bv · Transportation
Groeneweg 21-N · 3981 CK Bunnik · Nederland
Tel. +31 (0) 30 241 63 39 · Fax +31 (0) 30 241 24 19
info@exide.nl · www.exide.nl

EXIDE Technologies bvba · Transportation
93, Rue de Florival · 1390 Archennes · België
Tel. +32 (0) 10 84 92 11 · Fax +32 (0) 10 84 25 38
sales@exide.be · www.exide.be