

AKKUMULÁTOR MEGOLDÁS MINDEN ÜZEMELÉSI HELYZETRE



EXIDE®
B A T T E R I E S



EXIDE[®]

BATTERIES

OLY NAGY A MAI ENERGIAIGÉNY, MINT MÉG SOHA ELŐTTE

Korunkban a modern gépjárművek energiaigénye több mint 300 %-kal megnőtt. Ahhoz, hogy a helyes akkumulátort válasszuk ki gépkocsinkba, nem elég csupán a motor méretét és teljesítményét figyelembe venni, hanem tekintettel kell lenni a fedélzeti elektromos berendezésekre, a klimatikus környezetre és a vezetési, üzemeltetési szokásokra is. Az Exide Evolúciós Program segít Önnek a helyes akkumulátor kiválasztásában.



Az Exide Evolúciós Program garantálja, hogy megtalálja az Ön számára a legjobb paraméterekkel rendelkező akkumulátort, mellyel minden fogyasztói igényt maradéktalanul ki tud elégíteni.

A KIEMELKEDŐ TELJESÍTMÉNYŰ AKKUMULÁTOR

AZ EXIDE Premium típus egyidejűleg biztosít nagy energiasűrűséget, magas kapacitásértéket és nagy indítóáramot – mindezeket ugyanabban az akkumulátorban. A gyártási folyamatokban történt technológiai előretörésnek és a kiemelkedő anyagminőségnek köszönhetően megvalósíthatóvá vált az akkumulátorknál:

1. Az élettartam jelentős növekedése, összehasonlítva a hagyományos akkumulátorokéval

- Csekélyebb ellenállás a töltésnél és kisülésnél, a fémrácsba tömörített és javított aktív anyagnak köszönhetően
- Nagyobb kapacitás tartalék a vastagabb lemeztechnológiának köszönhetően
- Jobb korrózióval szembeni ellenállóképesség a rács expandált fémtechnológiájának (Exmet) és a javított fémötvözeteknek köszönhetően

2. Magas indítási teljesítmény és megbízhatóság létrehozása minden időjárási körülmények között, ezáltal nagyobb számú motorindítás elérése.

ALKALMAZHATÓ



Nagy teljesítményű diesel és benzines motorokhoz



Magasfokú és luxus felszereltség (gyári alap + opcionális kiegészítő) mellett



Extrém forró vagy hideg hőmérsékletű üzemi környezetben



Mindennapi használatnál és városi „indul & megáll” üzemmódban is



Eleget tesz az „Original Part Matching Quality” minősítésnek (eredeti beszállítói minőség)

+30%

(+30%) indítási teljesítmény a hagyományos akkumulátorokkal összevetve. Megnövelt élettartam magas üzemelési hőmérsékleten a hagyományos akkumulátorokhoz képest.

A verhetetlen biztonság: magas hőmérsékleten hegesztett dupla fedél, nem nyitható ki, teljesen zárt Töltöttségjelző indikátor. Az Exide által szabadalmaztatott labirint rendszer, mely megakadályozza a sav kilépését de engedi a sav szabad áramlását az akkumulátorban. Teljesen kezelésmentes, „építsd be és felejtse el”

ELŐNYÖK



ALKALMAZHATÓ



A legtöbb modern járműnél



Átlagos felszereltség mellett



Mindennapi általános használatban

ELŐNYÖK

+15%

indítási teljesítmény a hagyományos akkumulátorokkal összevetve

Belobbanásmentes központi szellőzési rendszer a fokozott biztonságért

Kezelésmentes kivétel



Töltöttségjelző indikátor



ALKALMAZHATÓ

Gazdaságos megoldás idős autóknál alacsony felszereltségi szint mellett



Átlagos diesel és benzines motorok <= 2.0 lit. motortérfogat



Nagyteljesítményű diesel és benzines motorok > 2.0 lit. motortérfogat



Az akkumulátornak általában elegendő indítási teljesítménnyel kell rendelkeznie a motor nagysága és teljesítménye szerint, figyelembe véve természetesen a gyártók minimum követelményrendszerét.

Ez az indítási teljesítmény a hidegindító áram (CCA amperben, A(EN)), melyet az akkumulátor lead.

A nagyteljesítményű benzines és diesel motoroknál ez a hidegindító képesség az egyik legfontosabb paraméter.

1 A MOTOR MÉRETE ÉS TÍPUSA

Minden járműnek a motor típusa és teljesítménye, a fedélzeti felszereltsége, a jellemző forgalmi módja és az üzemeltetés környezeti feltételei alapján eltérő energiaigénye van. Az Exide egy módszert ajánl, amely segít a megfelelő akkumulátor kiválasztásában. A továbbiakban 4 főszerpontot talál.



Mindennapi használat

• Napi távolság >10km



Intenzív városi forgalom, „indul & megáll” mód

• Napi távolság < 10 km



4 A HASZNÁLATI MÓD

Az intenzív városi közlekedést rövid megtett szakaszok jellemzik, sok indítás terheli az akkumulátort, amivel az akkumulátor sok energiát veszít. A jármű töltési rendszere (generátor) a rövid szakaszokon és a gyakori alapjárat mellett nem tudja az akkumulátort teljesen feltölteni, így annak tárolt kapacitása csökken. Ez az akkumulátor élettartamának rövidüléséhez vezet.

Az intenzív városi forgalomból adódó hatás kiküszöbölésére az akkumulátornak nagyobb tartalék kapacitással és jó töltésfelvevő képességgel kell rendelkeznie ahhoz, hogy az egész élettartama alatt meglegyen a megfelelő teljesítőképessége.

Az akkumulátor az energiaforrása az összes fedélzeti villamos és elektronikus berendezésnek. A felhasználható összes energia az akkumulátor kapacitásával arányos, melyet amperórában (Ah) mérünk.

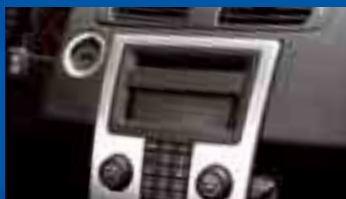
Az új, modern gépkocsik sok biztonsági, komfort és luxus berendezéssel vannak ellátva, mint pl: szervó rendszerek, fedélzeti komputer, GPS, DVD, kommunikációs berendezések, tolatóradar, fűthető ülések, állóhelyzeti fűtés, klíma, elektromos fék parkolóhoz, riasztók, stb.

A felszereltség szintje meghatározza az akkumulátor szükséges kapacitását, mellyel a beépített rendszerek biztonságosan elláthatók villamos energiával.

A FELSZERELTSÉG 2

Általános felszereltség:

- Fedélzeti komputer
- Légkondicionáló
- CD-lejátszó és rádió
- Elektromos ablakok és tükrök
- riasztó



Luxus felszereltség:

- SAT/SAV (GPS)
- Multimédia, DVD, kommunikáció
- Elektromos parkoló fék
- Fűthető ülések, állófűtés
- Tuning



AZ IDŐJÁRÁSI KÖRNYEZET 3

Az extrém hőmérsékletek negatívan befolyásolhatják az akkumulátor teljesítőképességét és rövidebb élettartamhoz vezethetnek.

A túl magas üzemelési hőmérséklettől sérül az aktív anyag, gyorsabb a rácskorrozó, és ez eredőben a teljesítőképesség csökkenéséhez és rövidebb élettartamhoz vezet. Egyúttal felgyorsul az önkisülés folyamata, miáltal az akkumulátor veszít a tárolt kapacitásából (10°C hőmérséklet emelkedésenként 2x gyorsabb a folyamat!). A magas hőmérsékletű üzemnél erősebb kapacitású akkumulátor kell, hogy az elvárt élettartam biztosítva legyen.

A hideg, túl alacsony hőmérsékletű üzemelésnél az akkumulátor belső ellenállása nő meg jelentősen. Ez a korlátozott indítóképességhez és a nehézkes, lassú újratöltődéshez vezet. Az ilyen hőmérsékleteken üzemelő járműveknek nagyobb indítóáramú (CCA) akkumulátorra van szükségük, hogy a kívánt indítási teljesítmény az élettartam folyamán a rendelkezésre álljon.



Mérsékelt hőmérséklet

- 0°C-tól +30°C-ig 0C



Szélsőséges hőmérséklet

- Kiseb, mint 0°C
- Több, mint +30°C



HOGYAN TUDJA ÜGYFELÉ- NEK A LEGMEGFELELŐBB AKKUMULÁTORT KIVÁLASZTANI?

Egyik mód, hogy az Exide alkalmazási katalógusban kövesse az algoritmust, melynek eredményeképpen a lehető legmegfelelőbb típust tudja a vevőjének ajánlani.



Gépjármű

1 MOTOR MÉRET ÉS TIPUS



Idős gpk.
1997 előtti



Átlagos diesel és
benzines gpk



Nagyteljesítményű
diesel és benzines gpk

2 FELSZERELTSÉG



Alap



Gyári korszerű



Extra, luxus

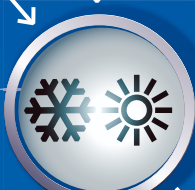
3 HŐMÉRSÉKLET



Mérsékelt



Mérsékelt



Extrém,
szélsőséges

4 HASZNÁLAT



Nem naponta



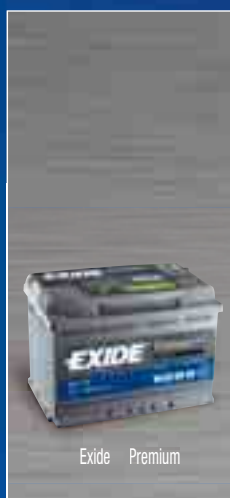
Naponta



Intenzív városi



MŰSZAKI ADATOK



EXIDE KÓD	TELJESÍTMÉNY ADAT		MÉRETEK				EGYÉB MŰSZAKI ADATOK		
	KAPACITÁS Ah	CCA A (EN)	HÁZTÍPUS	H (mm)	SZ (mm)	H (mm)	POLARITÁS	PÓLUS	TALP RÖGZÍTÉS
EA386	38	300	B19	187	127	220	0	3	Korean B1
EA387	38	300	B19	187	127	220	1	3	Korean B1
EA456	45	390	B24	237	127	227	0	3	Korean B1
EA457	45	390	B24	237	127	227	1	3	Korean B1
EA472	47	450	LB1	207	175	175	0	1	B13
EA530	53	540	L01	207	175	190	0	1	B13
EA531	53	540	L01	207	175	190	1	1	B13
EA602	60	600	LB2	242	175	175	0	1	B13
EA640	64	640	L02	242	175	190	0	1	B13
EA641	64	640	L02	242	175	190	1	1	B13
EA654	65	580	D23	230	173	222	0	1	Korean B1
EA655	65	580	D23	230	173	222	1	1	Korean B1
EA722	72	720	LB3	278	175	175	0	1	B13
EA754	75	630	D26	270	173	222	0	1	Korean B1
EA755	75	630	D26	270	173	222	1	1	Korean B1
EA770	77	760	L03	278	175	190	0	1	B13
EA852	85	800	LB4	315	175	175	0	1	B13
EA1000	100	900	L05	353	175	190	0	1	B13
EA1004	100	850	D31	306	173	222	0	1	Korean B1
EA1005	100	850	D31	306	173	222	1	1	Korean B1



EB320	32	270	E01	178	135	225	0	1	B1
EB356	35	240	B19	187	127	220	0	3	B0
EB357	35	240	B19	187	127	220	1	3	B0
EB440	44	400	L00	175	175	190	0	1	B13
EB442	44	420	LB1	207	175	175	0	1	B13
EB443	44	420	LB1	207	175	175	0	19F	B13
EB450	45	330	E02	220	135	225	0	1	B1
EB451	45	330	E02	220	135	225	1	1	B1
EB454	45	300	B24	237	127	227	0	1	B0
EB455	45	300	B24	237	127	227	1	1	B0
EB456	45	300	B24	237	127	227	0	3	B0
EB457	45	300	B24	237	127	227	1	3	B0
EB500	50	450	L01	207	175	190	0	1	B13
EB501	50	450	L01	207	175	190	1	1	B13
EB504	50	360	D20	200	173	222	0	1	Korean B1
EB505	50	360	D20	200	173	222	1	1	B0
EB542	54	520	LB2	242	175	175	0	1	B13
EB543	54	520	LB2	242	175	175	0	19F	B13
EB604	60	390	D23	230	173	222	0	1	B0
EB605	60	390	D23	230	173	222	1	1	B0
EB608	60	640	G75	230	180	186	1	SAE	B9
EB620	62	540	L02	242	175	190	0	1	B13
EB621	62	540	L02	242	175	190	1	1	B13
EB704	70	540	D26	270	173	222	0	1	B9
EB705	70	540	D26	270	173	222	1	1	B9
EB712	71	670	LB3	278	175	175	0	1	B13
EB740	74	680	L03	278	175	190	0	1	B13
EB741	74	680	L03	278	175	190	1	1	B13
EB758	75	770	G78	260	180	186	1	SAE	B7
EB788	78	850	G65	365	192	192	1	1	B1
EB800	80	700	L04	315	175	190	0	1	B13
EB802	80	700	LB4	315	175	175	0	1	B13
EB852	85	760	LB5	353	175	175	0	1	B13
EB950	95	800	L05	353	175	190	0	1	B13
EB951	95	800	L05	353	175	190	1	1	B13
EB1004	100	720	D31	306	173	222	0	1	Korean B1
EB1005	100	720	D31	306	173	222	1	1	Korean B1



EC400	40	320	L00	175	175	190	0	1	B13
EC412	41	370	LB1	207	175	175	0	1	B13
EC440	44	360	L01	207	175	190	0	1	B13
EC441	44	360	L01	207	175	190	1	1	B13
EC502	50	510	LB2	242	175	175	0	1	B13
EC550	55	460	L02	242	175	190	0	1	B13
EC551	55	460	L02	242	175	190	1	1	B13
EC604	60	440	D26	270	173	222	0	1	B9
EC605	60	440	D26	270	173	222	1	1	B9
EC652	65	540	LB3	278	175	175	0	1	B13
EC700	70	640	L03	278	175	190	0	1	B13
EC708	70	540	G34	260	173	206	1	1	B12
EC900	90	720	L05	353	175	190	0	1	B13
EC954	95	680	D31	306	173	222	0	1	Korean B1
EC955	95	680	D31	306	173	222	1	1	Korean B1

EXIDE®

B A T T E R I E S

By Exide Technologies / www.exide.com

EXIDE Batteriewerke GmbH Magyarországi Fióktelepe

H-1138 Budapest, Váci út 184

Tel/Fax: (06-1) 3498551

E-Mail: starter@exide.co.hu

EXIDE Batteriewerke GmbH

Franz Schubert-Gasse 7
A-2345 Brunn am Gebirge