

# NÁHRADNÍ DÍLY ARGUMENTÁŘ

## Originální baterie MAN



### Optimální řešení pro výzvy sektoru komerčních užitkových vozidel

Originální baterie MAN se perfektně hodí pro každodenní výzvy v sektoru komerčních užitkových vozidel. Díky inovativní technologii PowerFrame jsou vynikající. Prostřednictvím rychlé spotřeby proudu je originální baterie MAN mimořádně vhodná pro krátké jízdy a spolehlivý studený start. Vysoká úroveň odolnosti proti korozi zvyšuje životnost baterií a umožňuje delší dobu používání i v době prostoje.

### ✓ Zákaznické výhody v kostce:

- Absolutně bezúdržbové
- Naplněné, dobité, připravené k použití
- Díky minimální spotřebě elektrolytu - malé samovolné vybíjení
- Dlouhá životnost a vysoká stabilita cyklu
- Vysoce odolná konstrukce (SHD) pro maximální odolnost proti vibracím
- Maximální bezpečnost díky optimalizovanému tvaru labyrintového víka s jednobodovým odvětráváním a integrovanou pojistkou proti požáru.
- Díky rychlému odběru proudu vhodné pro krátké jízdy a studené starty

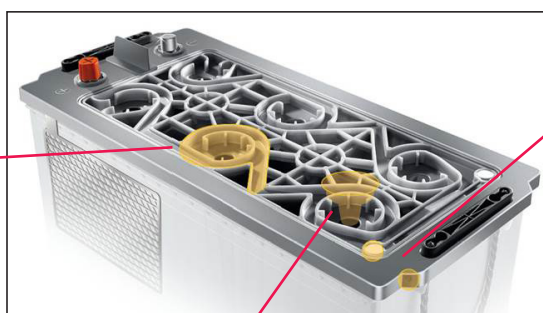
### 👁️ Základní informace v kostce:

#### Vlastnosti produktu - dvojité labyrintové víko

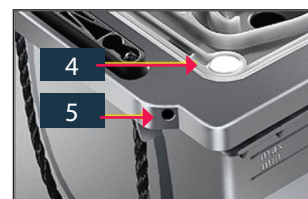
Dvojité labyrintové víko s integrovanou pojistkou proti vzniku nechtěného požáru (viz obrázek níže) na rozdíl od běžných baterií s jednoduchým víkem dokonale těsní. To znamená, že se baterie může překlápět nebo může být vystavena extrémním vibracím, aniž by došlo k úniku kyseliny. I při sklopení o 90° je utěsnění 100 %. Tím se zabrání poškození součástek v okolí baterie.



**Labyrintové víko:** nízká spotřeba elektrolytu, protože se kondenzát (1) vrací do článku (2).



**3) Bezpečnostní zátka s těsněním:** zaručí ochranu proti úniku. Zátky jsou opatřeny víčkem a nelze je otevřít rukou.



**4) Integrovaná pojistka proti vzniku požáru:** zabráňuje vznícení plynů způsobené vnějšími plameny nebo jiskrami.

**5) Jednobodové odvětrání:** vznikající plyny jsou centrálně odvětrávány. K dispozici je přípojka hadice nebo adaptér.

## MAN nastavuje měřítko - vyšší kvalita díky normě MAN M3101 pro baterie

Požadavky, které musí originální baterie MAN splňovat, jsou daleko vyšší než požadavky evropské normy (DIN EN 50342-1) a jsou ověřovány doplňkovými testy. V důsledku vnitřní normy M3101 společnosti MAN baterie splňují a zaručují maximální požadavky na kvalitu (srovnání norem v tabulkách A a B).

Tab. A: Požadavky obou norem

	DIN EN 50342	MAN M3101
Test kapacity	+	+
Test rezervní kapacity	+	+
Vlastnosti studeného startu	+	+
Schopnost nabíjení	+	+
Testy koroze a cyklu	+	+
Spotřeba vody	+	+
Samovolné vybíjení	+	+++
Zadržení elektrolytu	+	+++

Tab. B: Dodatečné požadavky normy MAN

	DIN EN 50342	MAN M3101
Test hlubokého vybití	-	+
Přebíjení	-	+
Test stupně ochrany	-	+
Ochrana pojistkou proti vzniku nechtěného požáru	-	+
ESD/povrchový odpor	-	+
Test mrznutí	-	+
Test naklápění	-	+
Testy ve vozidlech MAN (včetně 10 000 km vibračního testování)	-	+

- + Součástí normy
- +++ Přísnější požadavky normy MAN
- Není součástí normy

## Inovace díky EFB - ještě robustnější a odolnější vůči vibracím

Díky inovativní rohoži ze skleněného vlákna je EFB (enhanced flooded battery) extrémně odolná proti vibracím a je tedy vhodná zejména pro instalaci v zadní části vozidla. Skelná rohož na olověných deskách zajišťuje odolnost proti rozpadu aktivního materiálu. Stárnutí způsobené vrstvením elektrolytu je eliminováno díky mísení prvků, což dále prodlužuje životnost.

### ✓ Zákaznické výhody v kostce:

- Ještě větší odolnost proti vibracím
- Minimální riziko selhání
- Nejvyšší životnost cyklu

### ! Věděli jste?

Baterie EFB 07.97020-2303 má stejnou velikost a tvar jako baterie 07.97020-2252 a je vhodná pro výměnu baterií tohoto typu. Využijte dalších výhod této technologie!

### Řada originálních startovacích baterií MAN

Položka číslo	Typ	Kapacita	Studený start
07.97020-0882	H8	88 Ah	680 A
07.97020-1552	A	155 Ah	900 A
07.97020-1752	B	175 Ah	900 A
07.97020-2252	C	225 Ah	1150 A
07.97020-2303	C	230 Ah	1150 A



Poslední aktualizace: 02/2018. Text a ilustrace nejsou závazné. Změny vyhrazeny. Všechna data v této publikaci byla aktuální v době tisku.