

Na základě celé řady dotazů ohledně správné volby tlumiče pro danou zbraň, jejich životnosti, udržbe apod., jsme pro Vás společně s výrobcem připravili průvodce nabídkou firmy A-TEC, který společně s katalogem v ČJ, [zde můžete stáhnout](#), nabízí ucelený přehled a odpovědi na řadu otázek. Neváhejte i navštívit přímo stránky výrobce www.a-tec.no

A-TEC patří nejen v Evropě jednoznačně k nejprodávanějším a nejosvědčenějším značkám na trhu, s více jak 20ti letou praxí, kvalitou a renomé.

- A-TEC je čistě specializovaným výrobcem tlumičů, s vlastní špičkovou výrobou, vývojem a měřicí laboratoří.
- A-TEC nabízí komplexní sortiment tlumičů pro lovce, sportovní střelce a profesionály
- A-TEC investuje do výzkumu a vývoje tlumičů okolo 1 mil EUR ročně.!
- A-TEC je Evropským lídrem na trhu tlumičů hluku se 100% garancí kvality a zárukami
- díky specializaci a množství vyráběných tlumičů jsou kvalita a pořizovací ceny pro drtivou většinu výrobců nedosažitelné.

Účel

- Tlumiče slouží ke snížení hlukové zátěže při výstřelu. Jsou primárně koncipovány pro NAD zvukové střelivo. Použití podzvukového střeliva vyjma .22LR, 9mm Luger a .45 ACP sebou nese výrazná specifika použití vzhledem k účinnosti a trajektorii letu střely, která opouští hlaveň s rychlostí pod rychlostí zvuku...
- Kvalitně vyrobený tlumič mimo to, že účinně snižuje hlukovou zátěž i snižuje zpětný ráz a většinou i zlepšuje soustřel zbraně. Instalaci tlumiče se posouvá nástřel zbraně, ve většině případů o cca 3-5 cm v ose dolu na 100 m, ale NENÍ to pravidlem. Nicméně v drtivé většině případů to tak je.

Posouzení „kvality“ tlumiče

- Hlavním parametrem je účinnost tlumiče. To o kolik se sníží jeho použitím hodnota hluku. Je to exaktní údaj, který je získán měřením za definovaných podmínek na certifikovaném přístroji. Certifikovanými přístroji a měřicí laboratoří by měl disponovat každý seriózní výrobce a platné certifikáty by pro něj neměl být problém poskytnout...
- Účinnost se pak vztahuje i k rozměrům a hmotnosti tlumiče... Jednoduše řečeno, „ideální“ je tlumič, který je lehký, kompaktní a má vysokou účinnost.
- Dalším zajímavým parametrem je i účinnost na první studenou ránu. Někdo si občas pomáhá, pro lepší účinnost na první 1-3 rány namočením tlumiče do vody.. ☺
- Takže v zásadě sledujte účinnost ve vztahu k délce, průměru a hmotnosti tlumiče..!

- Firma A-TEC disponuje ve svém oddělení výzkumu a vývoje řadou přístrojů, které jsou doopravdy schopny měřit špičky hluku během výstřelu. Jedná se např. o výrobky firem NORDSONIC a Bruel&Kjaer, která např. jediná dodává speciálními mikrofony určené pro měření hluku výstřelů v místech a špičkách, kde to má doopravdy vypovídající hodnoty...

Údržba

- Péče o tlumič je v mnoha ohledech stejná jako péče o hlaveň, resp. její vývrt. Základem je prevence koroze a následné eroze, zbavení hrubých nečistot, namazání závitu, skladování v suchém stabilním prostředí a v poloze kdy tlumičem může proudit okolní vzduch tedy "v leže". Je vhodné tlumič demontovat co nejdříve po střelbě. K údržbě bude zpracován podrobný návod, který bude ke každému produktu přiložen.
- Velikou výhodou tlumičů A-TEC je jejich modulový systém (mimo modelu WAVE a WAVE Carbon), který jednak umožňuje přizpůsobit si délku tlumiče momentálním potřebám a aplikacím a výrazně usnadňuje údržbu a čištění
- V zásadě ale stačí:
 - Po použití tlumič demontovat tlumič po použití ze zbraně
 - Profouknout
 - Lehce stříknout dovnitř napr WD40
 - Skladovat tak aby jím mohl proudit vzduch v prostředí, v jakém skladujete zbraně
- Obecně se nedoporučuje čištění tlumičů A-TEC např. v ultrazvukových čističkách. Vnitřky tlumičů A-TEC jsou opatřeny speciálním antikoročním povlakem, který by mohl být tímto procesem narušen a poškozen.
- Ocelové tlumiče, ačkoliv jsou modulové se nerozebírají!!!

Životnost

- Tento parametr je poměrně zavádějící a opět stejně jako u hlavně závisí na údržbě, stylu používání a celkovém přístupu. Stejně jako hlaveň lze špatným přístupem "zničit" nebo výrazně a nevratně zhoršit její parametry po pár stech ranách, lze toto samozřejmě dokázat i u tlumiče. Naopak někdo bude mít při správné údržbě zbraň/hlaveň se špičkovými parametry s ohledem na ráži plně funkční po desítky tisíc výstřelů. Tlumiče A-TEC jsou jednoduše řečeno koncipovány na životnost dané hlavně v dané ráži. Pro příklad u ráže .22LR vysoce na 20 000 výstřelů, u ráže např.. 308 Win apod. nad 10 000 výstřelů atd.

A-TEC Integral

- Integrované tlumiče, které nabízejí zcela jiný level zpracování, účinnosti a kvality než je tomu u podobných konstrukcí výrobců některých zbraní... K instalaci je třeba zajištění potřebných

puškařských úprav na hlavní, které jsou nutné pro instalaci a správnou funkci tohoto tlumiče. Výhodou je kompaktnost daného kompletu a jsou určeny pro opakovací lovecké a sportovní zbraně. <https://www.youtube.com/watch?v=NldxDXTTVc>

A-TEC A12

- Tlumič pro brokové samonabíjecí a opakovací zbraně, který se upíná přes zahrdlení (choke) a není v ceně tlumiče!!
- Maximální povolené použití je ráže 12x70mm, s navážkou 42g broků velikosti do 3,5mm
- Nepoužívá se střelivo se zvýšeným výkonem nebo přebíjené!!
- <https://www.youtube.com/watch?v=iYDvLhpB8XI>

A-TEC Optima

- Modely Optima 60, 50 a 45 jsou určeny pro lovecké a sportovní opakovací, samonabíjecí zbraně (lovecké), bez předních mířidel. Tlumič jde o 8cm zpět přes hlaveň a přidává tak pouze 15cm k celkové délce zbraně. Přední moduly tlumiče jsou výměnné a lze tak mít jeden tlumič s výměnou sadou modulů pro různé ráže.
- Model Optima Front je určen pro zbraně s předními mířidly a celou svojí délkou jde dopředu před ústí, opět lze měnit přední modul za modul pro jiné ráže.
- Model Optima Flow je určen speciálně pro samonabíjecí lovecké zbraně. Technologie A-FLOW snižuje tlak a tok plynů zpět směrem k výchozímu okénku zbraně. Nejde zpět přes hlaveň a lze měnit přední modul. Pro zbraně Browning BAR nabízí A-TEC přímo tlumič Browning BAR Edition, doladěným pro správnou funkci těchto samonabíjecích kulovnic.

A-TEC PMM-45 a PMM-6

- Tzv. "impulzní" tlumiče určené pro samonabíjecí krátké zbraně odpovídající ráže, které svojí konstrukcí zajišťují spolehlivou funkci odemykání a uzamykání systému samonabíjecích pistolí
- Tlumiče jsou modulové, takže je možné odebírat moduly pro zmenšení celkové délky, případnému do vyvážení tlumiče a lepší údržbu a čištění
- <https://www.youtube.com/watch?v=HikrYa5Mlh8>

A-TEC H2 a H2 Mega

- Bezkonkurenčně nejžádanější a nejprodávanější model. H2 je modulový tlumič, který je určen pro opakovací, samonabíjecí, lovecké zbraně bez předních mířidel. Jde 8cm zpět přes hlaveň a přidává pouze 15cm se všemi 3 moduly k celkové délce zbraně! Jednotlivé moduly lze jednoduše odebírat a

docílit tak ještě kompaktnějšího setu zbraně a tlumiče, což může být výhodné např. při naháňkách, doseledech apod.

- Model H2 Mega je pouze větší a je určen pro lepší účinek např. u ráží magnum apod.
- https://www.youtube.com/watch?v=joO_XDBxwOA

A-TEC tlumiče pro malorážky

- Tlumiče Wave a Wave Carbon jsou nerozebíratelné, kompozitní tlumiče, které nejsou ohroženy korozí/erozí a k jejich údržbě stačí pouze občasné namazání/prostříknutí závitu přípravkem WD40. Jejich účinnost je perfektní i po vystřelení více jak 20 000 výstřelů. Jsou určeny pro dlouhé, krátké, opakovací i samonabíjecí zbraně
- Wave Carbon může být použit i s ráží .17 HMR
- Tlumiče CMM-6 jsou rozebíratelné, modulové a jejich údržba je stejná jako u všech ostatních modulových tlumičů. Jsou specificky pro ráži .22" nebo .17" (.17 HMR)

A-TEC MP7

- Speciální tlumiče pro specifickou zbraň vyrobené ve spolupráci s Heckler a Koch pro jejich MP7

A-TEC AR

- **POZOR !** řada zbraní typu AR/MSR má delší závit na hlavní než je požadovaných MAX 15mm (obvykle 17-18mm) !! Nemusí tak dojít ke správnému usazení tlumiče, adaptéru A-LOCK Mini nebo tlumiče výšlehu A-FLOW na osazení hlavně. Je třeba pro správné usazení použít rovnou podložku, která zajistí délku závitu 15 mm!! Nesprávným usazením může dojít k havárii !!!
- Tlumiče vyrobeny pro moderní samonabíjecí sportovní pušky, kde je předpoklad vyšší zátěže intenzivní střelbou v samonabíjecím režimu, než je tomu např. při lovu. Především jsou určeny pro zbraně typu AR-15/MSR-15 a AR-10/MSR-10 apod. Model AR 40-3 se závitem M14x1 je vhodný např. pro civilní varianty pušky vz.58
- Upozornění, tlumiče AR 40-3 a AR 40-4 pro ráži 7,62mm nejsou přímo určeny pro ráži .300 AAC Blackout při použití subsonických laborací s těžkými střelami v krátkých hlavních (speciálně se střelivem Sellier a Bellot s těžkou střelou)!! Střela není v krátké hlavní dostatečně stabilizována a „kýve“ se, což může způsobit škrtání o vnitřní konstrukci tlumiče. Pro tyto aplikace jsou přímo určeny tlumiče **A-TEC SMG Blackout**
- Tyto tlumiče budou nabízeny s příslušnými závity i pro pušky Bren 2, AUG atd..
- Tlumiče AR 40-3 a AR 40-4 jsou dodávány i s rychloupínáním na tlumič výšlehu A-FLOW nebo na adaptér A-LOCK Mini!! Dotočení tlumiče na tlumič výšlehu A-FLOW jsou cca 2 otáčky!!! Před prvním nasazením tlumiče na tlumič výšlehu A-FLOW můžete lehce namazat šroubovici vazelínou a opakovaně několikrát nasadit a sundat tlumič. Ujistěte se, že je využita celá délka šroubovice, což je

1,5 – 2 otáčky!! Pro další použití není nutné šroubovici mazat. Pokud nebude tlumič dotažený v celé délce šroubovice, může dojít k jeho povolení a následné havárii!

- Povrchová úprava je CERAKOTE
- Vynikají kompaktními rozměry, nízkou hmotností a vysokou odolností. Samozřejmostí je i vynikající hodnota útlumu měřena v dbC. Tyto tlumiče nemají na trhu prakticky konkurenci!
- Modulové celoodcelové, nerozebíratelné tlumiče

A-TEC SMG a SMG Blackout

- Modulové tlumiče určeny pro samonabíjecí karabiny na pistolové náboje. K dispozici např. i pro karabiny EVO 3, Stribog, Heckler Koch MP5, všechny možné PCC atd.
 - POZOR u klonů MP5 z Pakistánu, je velký nános laku na hlavni, který znemožňuje správné uzamčení tlumiče na Tri-Lug!! je třeba tento lak nejprve odstranit!
- Tlumiče SMG Blackout jsou přímo určeny pro subsonické laborace ráže .300 AAC Blackout s těžkými střelami, které vyžadují jinou vnitřní konstrukci tlumiče než např. .308 Win apod. Můžou se používat samozřejmě i pro nadzvukové laborace ráže. 300 AAC Blackout
- Pro pušky Daniel Defense v .300 AAC Blackout byl speciálně navržen a vyroben modulový tlumič, který se instaluje na 10,3“ hlaveň pod předpažbí Daniel Defense MFR XL v délce 15“

A-TEC A-SUB 5

- Tlumiče speciálně určeny pro ráže, s těžkou střelou s nižšími tlaky a pomalejšími ústovými rychlostmi, jako jsou např.. 450 Bushmaster nebo .45-70 Govt.

A-TEC Marksman

- Novinka pro profesionální využití, především u ostřelovacích pušek. Upínání přes unikátní ústovou brzdu Marksman Break, která není v ceně.
- Veškeré výhody modulového tlumiče vč. snazšího čištění a údržby.
- **Edice AI** - Accuracy International je přímo vyrobena v kooperaci s AI pro použití na jejich ústových brzdách a tyto tlumiče jsou i doporučovány firmou Accuracy International pro jejich zbraně
- Tlumič přidává na délce pouze 155mm
- Modulové celoodcelové, nerozebíratelné tlumiče
- <https://youtu.be/1mNnDT4HUGE>

A-TEC PRS 3 MOD

- Hybridní tlumič, pro sportovní, taktické, opakovací pušky na přesnou střelbu na dlouhé vzdálenosti, který kombinuje tlumič s ústovou brzdou. Ústová brzda navíc významně snižuje zpětný ráz zbraně

- Modulové celoodcelové, nerozebíratelné tlumiče
- [A4Datasheet_A-TEC-PRS.pdf \(a-tec.no\)](#)

A-TEC A-FLOW

- TOP v technologii výroby tlumičů, určený pro extrémní zatížení ve full auto režimech střelby
- Povrchová úprava Cerakote
- Unikátní technologie **A-FLOW** významně snižuje tlak a tok plynů zpět směrem k výchozímu okénku zbraně.
- <https://www.youtube.com/watch?v=yEb-YShx8hk>

Systém A-LOCK

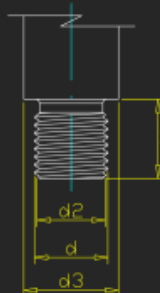


- A-LOCK adaptér našroubujete na Váš závit na hlavni. Na tento adaptér můžete upnout i ústovou brzdu A-BREAK a samozřejmě i tlumič, který nemusíte šroubovat, ale pouze nasunete a pootočením o 60° uzamknete
- Instalaci A-LOCK Mini svěřte puškaři nebo důsledně dodržujte postup v návodu k obsluze
- Systém upnutí A-LOCK není vhodný pro použití na moderních samonabíjecích puškách, kde se předpokládá vyšší zatížení intenzivní střelbou. Použijte raději upnutí přímo na závit nebo tlumič výšehu A-FLOW
- Délka závitu na hlavni by neměla být delší než 15mm pro správnou funkci celého systému !!
- <https://www.youtube.com/watch?v=hf-7qthfoY>

Instalaci A-LOCK Mini nebo tlumiče výšehu A-FLOW svěřte proškolenému puškaři!

Je třeba zajistit správné dotažení a dosednutí těchto ústových zařízení na osazení na hlavni při MAX délce závitu 15mm !!

Předepsané hodnoty osazení pro nejběžnější závity jsou uvedeny níže:



	d	d3
1/2"-28 UNEF		14mm
M13x1		14.5mm
M14x1		15.5mm
M15x1		16.5mm
M17x1		18.5mm
M18x1		19.5mm
M14x1.5		16mm
M16x1.5		18mm
M18x1.5		20mm