

## Návod k používání

Obsluha zařízení je povinná si podrobně prostudovat tento návod k používání

Výrobek	název:	Tlaková expanzní nádoba s kvalitní butylovou membránou
	typ:	APT, APTH
Výrobce	název:	NORIA s.r.o.
	adresa:	Tavíkovice 166, 671 40, Tavíkovice
	IČO:	24126306



## OBSAH

1	ÚVOD.....	2
2	POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ .....	2
3	OBECNÝ POPIS.....	2
4	TECHNICKÉ PARAMETRY .....	2
5	KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM .....	3
6	VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ.....	3
7	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU .....	3
8	POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ .....	3
9	FUNKCE ZAŘÍZENÍ.....	4
10	POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ .....	4
11	POPIS OPERACÍ PŘI SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ .....	4
12	LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ.....	5
13	ZÁRUKA.....	5
13.1	Upozornění pro spotřebitele .....	5
13.2	Záruční podmínky .....	5

## 1 ÚVOD

Povinností uživatele a obsluhy je řádně se seznámit před zahájením práce s návodem k používání. Obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást zařízení. Bezporuchová, bezpečná práce se zařízením a jeho životnost do značné míry závisí na jeho správné a pečlivé údržbě.

Jestliže Vám budou některé informace v návodu nesrozumitelné, obraťte se na výrobce zařízení. Doporučujeme Vám vyhotovit si po doplnění údajů o koupi zařízení kopii „Návodu k používání“ a originál si pečlivě uschovat pro případ ztráty nebo poškození.

## 2 POPIS PŘEDPOKLÁDANÉHO POUŽITÍ

Tlakové expanzní nádoby APT a APTH membránového typu se používají v domácnosti, v zemědělství i v průmyslu. Jsou vhodné pro zvyšování tlaku vody, přepravu vody, nebo jako zásobníky vody. Maximální pracovní tlak je 10 barů a maximální teplota vody je 90°C. Pro zajištění spolehlivosti je u všech nádob provedena tlaková zkouška a nádoby jsou přednastaveny na tlak 2 bary.

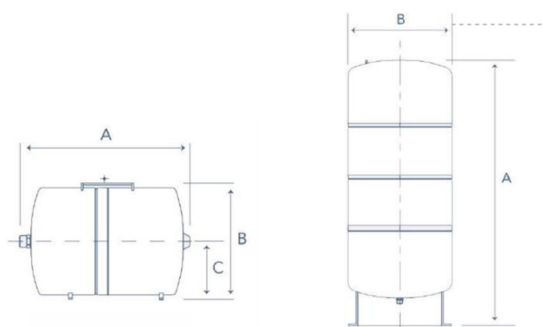
Použití jakýmkoliv jiným způsobem než uvádí výrobce je v rozporu s určením zařízení! Toto zařízení musí být provozováno pouze osobami, jež dobře znají jeho vlastnosti a jsou obeznámeny s příslušnými předpisy jeho provozu. Jakékoliv svévolné změny provedené na tomto zařízení bez svolení, zbavují výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění! Pokud charakter zařízení umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení nebo zakázaných činnostech, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.

## 3 OBECNÝ POPIS

Vnější povrch tlakových expanzních nádob APT a APTH je ošetřen epoxidovým antikorozním nástřikem. Uvnitř nádoby se nachází polypropylenová vložka a vysoce kvalitní butylová membrána oddělující čerpanou kapalinu od stlačeného vzduchu. Pro zabránění koroze je na vstupu použité připojení z nerez oceli. Vzduchový ventil je zakrytý plastovým krytem. Vertikální modely APT o objemech 58, 80 a 100l jsou vybaveny plastovou základnou a nerezovým 1" připojením. Modely o objemech 130, 160, 235 a 305l jsou vybaveny ocelovou základnou a nerezovým 1 1/4" připojením. Horizontální modely APTH jsou vybaveny plastovou základnou a nerezovým 1" připojením.

## 4 TECHNICKÉ PARAMETRY

model	orientace	objem [l]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	základna	připojení	hmotnost [kg]
APT-03	vertikální	3	215	130	-	-	1"	1,2
APT-08	vertikální	8	290	230	-	-	1"	2,1
APT-12	vertikální	12	390	230	-	-	1"	3,0
APT-18	vertikální	18	390	280	-	-	1"	3,7
APT-24	vertikální	24	415	295	-	-	1"	4,6
APT-38	vertikální	38	550	295	-	-	1"	6,4
APT-58	vertikální	58	620	381	-	plast	1"	9,7
APT-80	vertikální	80	740	381	-	plast	1"	13,0
APT-100	vertikální	100	985	381	-	plast	1"	15,5
APT-130	vertikální	130	750	559	-	ocel	1 1/4"	22,0
APT-160	vertikální	160	915	559	-	ocel	1 1/4"	26,8
APT-235	vertikální	235	1160	559	-	ocel	1 1/4"	36,5
APT-305	vertikální	305	1450	559	-	ocel	1 1/4"	46,8
APTH-24	horizontální	24	415	320	295	plast	1"	5,4
APTH-38	horizontální	38	550	320	295	plast	1"	7,8
APTH-58	horizontální	58	550	425	381	plast	1"	9,9
APTH-80	horizontální	80	730	425	381	plast	1"	15,0



horizontální modely

vertikální modely



**KDYŽ UVIDÍTE V NÁVODU TENTO SYMBOL, PEČLIVĚ SI PROČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ SDĚLENÍ.**

## 5 KONTROLA ZAŘÍZENÍ PŘED SPUŠTĚNÍM



Před spuštěním zařízení je nutné:

- zajistit odtok do kanalizace, aby se zabránilo poškození v případě netěsností či prasknutí nádrže
- instalovat bezpečnostní tlakový ventil nastavený na maximální tlak ne větší než je maximální provozní tlak tlakové expanzní nádoby. V každém případě je třeba zvážit vzdálenost mezi pozicí bezpečnostního ventilu a tlakovou nádobou
- instalovat vhodný tlakový spínač a ten umístit co nejbliž tlakové expanzní nádoby.

## 6 VÝSTRAHY TÝKAJÍCÍ SE ZAKÁZANÝCH ZPŮSOBŮ POUŽITÍ



- je zakázáno překračovat maximální hodnotu tlaku 10 barů
- je zakázáno překračovat maximální hodnotu teploty vody 90°C
- je zakázáno tlakovat nádobu, nebo seřizovat tlak, pokud před tím došlo k úniku tlaku
- je zakázáno zvyšování přednastaveného tlaku, pokud je na povrchu nádoby viditelná koruze
- je zakázáno používat tlakové expanzní nádoby k napouštění jakýmkoliv chemikálií (hořlaviny, kyseliny, louhy apod.) či agresivních organických látek.

## 7 BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO OBSLUHU

Montáž, připojení, uvedení do provozu a rovněž i údržba a opravy může provádět jen kvalifikovaný, proškolený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto návodu k používání
- aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence.



**NEPOKOUŠEJTE SE UVÉST ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU, POKUD JSTE NEPŘEČETLI VŠECHNY NÁVODY DODANÉ VÝROBCEM A NEPOROZUMĚLI JSTE POSTUPU!**

Tyto pokyny musí obsluha zařízení dodržovat:

- uvedení do provozu lze provést jen při dodržování ustanovení tohoto návodu k používání
- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto návodu k používání
- dříve než začnete jakkoliv obsluhovat zařízení, pečlivě si přečtete tento návod k používání včetně ostatních návodů od dílčích zařízení
- jestliže se začne zařízení neobvykle silně chvět, vykazuje stoupající hlučnost či jiné příznaky, které nejsou při jeho činnosti obvyklé – nepoužívejte zařízení a zajistěte okamžitou kontrolu
- poškozené zařízení nesmí být nikdy uvedeno do provozu
- zařízení není určeno k používání osobami (včetně dětí) se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi, anebo s nedostatkem zkušeností a vědomostí, pokud jim osoba zodpovědná za jejich bezpečnost neposkytuje dohled nebo je nepoučila o používání spotřebiče. Děti by měly být pod dohledem, aby bylo zajištěno, že si se zařízením nehrají.

## 8 POKYNY PRO ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNÉ DOPRAVY, MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Nová tlaková nádoba se musí skladovat v suchých prostorech. Tlaková nádoba se přepravuje v obalu. Při přepravě je důležité zabezpečit tlakovou nádobu proti samovolnému pohybu a dbát na ostatní bezpečnostní opatření.

## 9 FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Ocelová tlaková expanzní nádoba je rozdělená butylovou membránou na dva oddělené prostory. Jeden prostor je určen pro vodu – v tomto prostoru se nachází polypropylenová vložka s nerezovým vstupem pro přívod vody. Druhý, plynový prostor, je naplněn stlačeným vzduchem s přetlakem, který odpovídá hydrostatickému tlaku vodovodní soustavy. Tento pružný plynový polštář umožňuje změny objemu vody ve vodovodní soustavě. S klesajícím objemem vody se zvětšuje vzduchový prostor v tlakové nádobě a ve vodovodní soustavě klesá tlak. Dočerpávání vody do tlakové nádoby je pak řízeno připojeným tlakovým spínačem.

## 10 POKYNY K MONTÁŽI, INSTALACI A PŘIPOJENÍ



Při nastavování tlaku, instalaci a připojení tlakové nádoby postupujte dle níže uvedených pokynů.



1. Vypnout napájení a ovládání pro čerpadlo. Ujistěte, že je přívodní kabel odpojen od zdroje elektrické energie. Důležitá je vizuální kontrola předřazeného motorového spínače, který musí být ve stavu „odpojeno“.
2. Uzavřít hlavní uzávěr vody před expanzní nádobou, pokud je nainstalován.
3. Při nastavování tlaku - vypustit vhodným způsobem všechnu vodu z expanzní nádoby.
4. Odstranit plastový krytku ventilu na expanzní nádobě.
5. Připojit manometr a zkontrolovat tlak vzduchu v expanzní nádobě.
  - Tlak vzduchu ve vypuštěné expanzní nádobě musí být o 0,2 baru nižší, než zapínací tlak – např. zapínací tlak je 2 bary, tlak v expanzní nádobě by měl být 1,8 baru. Nádoba je přednastavena na tlak 2 bary.
6. Pokud je tlak nedostatečný, dofouknout např. kompresorem, na požadovanou hodnotu.
7. Manometrem zkontrolovat požadovanou hodnotu tlaku, pokud je hodnota správná odpojit manometr a našroubovat zpět plastovou krytku ventilu.
8. Co nejbliž tlakové nádoby umístit tlakový spínač.
9. Doporučujeme instalovat bezpečnostní tlakový ventil nastavený na maximální tlak ne větší než je maximální provozní tlak expanzní nádoby a to 10 barů.
10. Zkontrolovat čistotu filtrů na potrubí, pokud jsou nainstalované. Filtry musí být čisté a musí být zajištěn průtok vody. Jsou-li filtry zanešené, musí se vymýt pod tekoucí vodou, nebo vyměnit kartuši filtru za novou.
11. Otevřít hlavní uzávěr vody, pokud je předřazen.
12. Zapnout napájení a ovládání čerpadla.

## 11 POPIS OPERACÍ PŘI SEŘIZOVÁNÍ A ÚDRŽBĚ



PŘED ZÁSAHEM DO ZAŘÍZENÍ:

- přesvědčte se, že zařízení není pod tlakem, odpojte veškeré elektrické zařízení
- pokud během provozu došlo k úniku tlaku, nebo jsou na povrchu nádoby viditelné známky koroze, je zakázáno zvyšování nastaveného tlaku v nádobě.

## 12 LIKVIDACE VÝROBKU A JEHO ČÁSTÍ

(ekologie likvidace zařízení)

- při závěrečném vyřazení zařízení z provozu (po skončení jeho životnosti), mějte na paměti zájem a hledisko ochrany životního prostředí a recyklační možnosti (obecně): vypusťte obsah tekutin do speciálně k tomu určených kontejnerů – a to takové kapaliny jako motorový olej, převodový olej, chladicí a čisticí tekutiny, a odešlete je do specializovaných zařízení, zlikvidujte toxické odpady (např. baterie, elektronika) podle předpisů oddělte plastické materiály a nabídněte je pro recyklaci, oddělte kovové části podle typu pro šrotování
- je nutné, aby se majitel zařízení při odstraňování (zneškodňování) odpadů z hlediska péče o zdravé životní podmínky a ochrany životního prostředí řídil zákonem o odpadech, je tedy nutné, aby vzniklé odpady nabídl provozovatelům zařízení ke zneškodňování odpadů - jedná se zejména o kovy, oleje, maziva, plastické hmoty atd.
- dbejte platných ekologických předpisů!

## 13 ZÁRUKA

### 13.1 Upozornění pro spotřebitele

- je důležité zkontrolovat, jestli prodejna řádně a čitelně doplnila záruční list typem a výrobním číslem zařízení, datem předání a razítkem prodejny
- v případě, že reklamáce bude neoprávněná, může servisní organizace požadovat úhradu nákladů spojených s posouzením reklamáce
- servisní střediska a obchodní organizace jsou připravené vám poradit a pomoci ve všech případech záručních i mimozáručních oprav

### 13.2 Záruční podmínky

Na zařízení se vztahuje záruční doba 60 měsíců od data prodeje, nejdéle však 72 měsíců od data vyskladnění. Nedodržení maximální 72 měsíční doby pro vyexpedování se považuje za nepřiměřeně dlouhé skladování na prodejně a záruku nad tuto hranici přebírá prodejna. Jestliže spotřebitel bude reklamovat vadný výrobek během záruční doby, bude reklamáce uznána a výrobek bezplatně opraven jen v případě, že:

- k reklamaci bude předložen řádně vyplněný záruční list, včetně potvrzení o jistění a odborném zapojení a doklad o zakoupení výrobku
- výrobek byl použit pouze pro účely vymezené tímto Návodem k používání
- výrobek byl používán správně a udržován podle Návodu k používání
- v průběhu montáže a provozu byly splněny podmínky uvedené v Návodu k používání
- na výrobku nebyly kýmkoliv provedeny žádné opravy, úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace ke změně nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupenému provedení
- výrobek nebyl mechanicky poškozen
- výrobek byl používán v souladu se zákony, technickými normami či bezpečnostními předpisy platnými v Evropském společenství a též na vstupy a výstupy výrobku jsou přivedeny výrobky vyhovující těmto normám.

Spotřebitel uplatňuje reklamací u nejbližší společnosti určené pro realizaci záručních oprav, nebo u výrobce. Záruční oprava se uskutečňuje přímo u spotřebitele, nebo v dílnách servisní organizace, nebo u autorizovaného prodejce. Záruční opravy se zapisují do záručního listu. Servisní organizace zaznamená dobu od uplatnění nároku na opravu do převzetí opraveného výrobku spotřebitelem nebo datum, do kterého je spotřebitel po zakončení opravy výrobek povinen převzít. O tuto dobu se prodlužuje záruční lhůta. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku přirozeného opotřebování během provozu, na vady způsobené vnějšími příčinami nebo přepravou.

**ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST**

Výrobek / Výrobok:	Tlaková expanzní nádoba s kvalitní butylovou membránou
typ:	APT, APTH
Výrobce / Výrobca:	NORIA, s. r. o.
adresa:	Tavíkovice 166, 671 40, Tavíkovice
IČO:	24126306

Úplné výrobní číslo / Úplné výrobné číslo	Datum prodeje / Dátum predaja
---	-------------------------------

Údaje o prodávajícím, razítko a podpis prodávajícího  
 Údaje o predávajúcom, pečiatka a podpis predávajúceho

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy	Razítko a podpis / Pečiatka a podpis
---	--------------------------------------

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy	Razítko a podpis / Pečiatka a podpis
---	--------------------------------------

Datum a popis opravy / Dátum a popis opravy	Razítko a podpis / Pečiatka a podpis
---	--------------------------------------