NÁVOD K POUŽITÍ TLAKOVÝCH NÁDOB S MEMBRÁNOU

zkrácená verze

AQUAFOS **SPTB**

OBSAH

A. Návod k použití
- Všeobecná bezpečnostní upozornění
- Výrobní štítek tlakové nádoby
- Použití
- Základní konstrukční a provozní údaje
- Nastavení přetlaku vzduchu a jeho kontrola
- Skladování – servis – údržba
- Likvidace výrobku
- Typické instalace

B. Pasport tlakové nádoby
- Technické údaje a parametry
- Přehled o použitých materiálech
- Údaje o pojistných ventilech
- Údaje o armatuře
- Údaje o provedených zkouškách a prohlídkách

C. Prohlášení o shodě

D. Záruční podmínky

E. Záruční list

Výrobce: **STAIRS INDUSTRIAL** CO: LTD, Lutsao Hsiang , Chiayi Hsen , Tchaj-wan, ROC

Distributor : **AQUAMONTS, sro ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky

A. NÁVOD K POUŽITÍ

1. VŠEOBECNÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ 

- Před uvedením nádoby do provozu je nezbytné, aby si uživatel osvojil všechny informace popsané v tomto návodu, a aby je využíval po celou dobu provozu nebo údržby nádoby.
- Nedodržení instrukcí uvedených v tomto návodu, nevhodný výběr nádoby, nesprávná instalace, provozování a údržba nádoby a celého systému může zapříčinit vážný úraz nebo smrt a/nebo škodu na majetku a má za následek ztrátu záruky.
- Uživatel musí dodržet všechny obecně platné bezpečnostní směrnice nezmíněné v tomto návodu .

2. VÝROBNÍ ŠTÍTEK TLAKOVÉ NÁDOBY

Překlad názvů na štítku na nádobě :

model	- model / typ ,	tank volume	- objem nádoby v litrech V[l]
továrna precharge	- přetlak vzduchu z výrobě PV [bar]		
maximum pressure	- Max. tlak nádoby PS [Bar]	maximum temperature	- maximální teplota vody TS [°C]
data	- datum výroby	Stairs Industrial Co.Ltd .	- název a adresa výrobce

3. POUŽITÍ

Tlakové nádoby s nevyměnitelnou butylovou membránou jsou určeny pro použití na studenou vodu v otevřených systémech čerpání studené pitné a užitkové vody za účelem zvyšování a udržování tlaku v domácích a průmyslových systémech.

Upozornění!!! Pokud má vaše voda agresivní vlastnosti může toto negativně ovlivnit životnost výrobku.

4. Základní konstrukční a provozní údaje

- **Konstrukce.** Tlakové nádoby jsou dodávány pro instalaci ve vertikální nebo v horizontální poloze. Jsou vybaveny fixně upevněnou butylovou membránou, kterou nelze vyměnit.
- Výrobek je vybaven identifikačním výrobním štítkem, na kterém jsou vyznačeny technické údaje tlakových nádob. Štítek je pevně umístěn na nádobě a nesmí se odstranit. Udržujte štítek čitelný a nepoškozený.
- **Připojení k systému**
  Modely inline 3 , 8, 12, 18, 24, 38 litrů jsou běžně instalovány do vodovodního systému s připojením 1“.
  Modely vertikální 58, 80, 100 litrů jsou vybaveny plastovým stojanem as připojením 1“.
  Modely 130, 160, 235, 305 litrová velikost je vybavena s připojením 1 ¼“ a s ocelovým stojanem.
- **Umístění**
  Tlaková nádoba má být umístěna co nejblíže tlakovému spínači. Vzdálenost mezi tlakovou nádobou a tlakovým spínačem, snímačem nesmí přesáhnout 1m.
- **Ochrana před korozí**
  Pro ochranu před korozí způsobenou galvanickými proudy musí být systém správně uzemněn
- **Provozní tlak**
  Pokud závěrný tlak čerpadla přesahuje provozní tlak nádoby, musí být v systému instalováno zařízení pro omezení hodnoty tlaku. Jakékoli, i krátkodobé překročení maximální hodnoty pracovního tlaku a teploty snižuje životnost nádoby a může způsobit úraz nebo škodu na majetku.
  POZOR! Nikdy nedofukujte nádoby tlakem vyšším než je provozní tlak nádoby **!**
- **Pravidelné kontroly**
  Pravidelně je třeba kontrolovat hodnotu přetlaku v nádobě, funkčnost bezpečnostních a kontrolních prvků pokud jsou použity (pojistný ventil, manometr apod.), neporušenost nádoby(zda neteče nekape, nerezaví apod.). Udržovat nádobu včetně výrobního štítku a tohoto návodu nepoškozenou a čistou
- **Po instalaci**
  Po instalaci nádoby a zapnutí soustavy je vždy třeba zkontrolovat těsnost spojů a zkontrolovat hodnoty tlaku a teploty, zda jsou v rozmezích bezpečnostních provozních hodnot.

5. Nastavení přetlaku vzduchu a jeho kontrola

Kdy je třeba provádět kontrolu přetlaku vzduchu:

- Po instalaci je třeba provést kontrolu přetlaku vzduchu a pokud je třeba změnit hodnotu přetlaku vzduchu nastaveného z výroby (uvedeného na výrobním štítku)
- zkontrolovat a dofoukat přetlak v nádobě – není-li jinak uvedeno je třeba provést jednou za 12 měsíců, přičemž hodnota by neměla být nikdy menší než hodnota přetlaku z výroby.

Postup kontroly a dofoukání

- vypnout celý systém – odpojit zařízení od přívodu elektrické energie
- odejmout krytku ventilky
- vypustit veškerou vodu ze systému, tlak klesne v systému na nulu
- během dofukování je třeba ponechat otevřený libovolný ventil, aby nestoupal tlak v rozvodech
- po ukončení operace dát zpět krytku autoventilu
- při kontrole tlaku současně zkontrolujte i funkčnost autoventilu a v případě potřeby jej vyměňte

Jaké hodnoty přetlaku je třeba nastavit

- **U systému s tlakovým spínačem** má být hodnota přetlaku vzduchu v tlakové nádobě o 0,2bar nižší než je nastavená hodnota zapínacího tlaku. Příklad : u 18 L nádoby s přetlakem z výroby 2 bar a nastaveným tlakovým spínačem 3 bar zap / 5 bar vyp , nastavte hodnotu přetlaku z hodnoty 2 bar na 2,8 bar.
- **Systém s frekvenčním měničem** – při provozu tlakové nádoby s frekvenčním měničem velikost tlakové nádoby se volí tak, aby objem nádoby byl alespoň 10% hodnoty průtoku čerpadla v litrech za minutu v pracovním bodě (např.: při průtoku Qprac = 70 l/min by to bylo 7 litrů – volí se nádoba s nejbližší vyšší normalizovanou t.j. 8 litrů)
- po ukončení instalace **vyznačit novou nastavenou hodnotu přetlaku** do Pasportu (bod 1) nádoby

Nedodržení níže uvedených instrukcí může zapříčinit roztržení nebo explozi a zapříčinit vážný nebo fatální úraz nebo poškození majetku.,

- nezvyšujte hodnotu nastaveného tlaku na tlakovém spínači, jsou-li v systému úniky
- nezvyšujte nastavenou hodnotu přetlaku vzduchu, pokud jsou viditelné stopy vnější koroze
- nenastavujte přetlak vzduchu, pokud to způsobí zkrácení doby mezi zapnutím a vypnutím čerpadla v systému (zvyšuje počet zapínání) nebo snížení základní hodnoty přetlaku. Zvyšování počtu zapínání (zkrácení cyklů zapínání/ vypínání) může být zapříčiněno ztrátou přetlaku vzduchu, která může znamenat vnitřní korozi a přestavení hodnoty tlaku nebo zvýšení hodnoty tlaku může mít za následek roztržení nebo explozi.

6. .SKLADOVÁNÍ - SERVIS – ÚDRŽBA

- nádoby skladovat v suchém uzavřeném prostoru bez korozních výparů a chráněné před mrazem, při okolní teplotě do max. +45 °C a relativní vlhkosti do max. 75%.

7. LIKVIDACE VÝROBKU



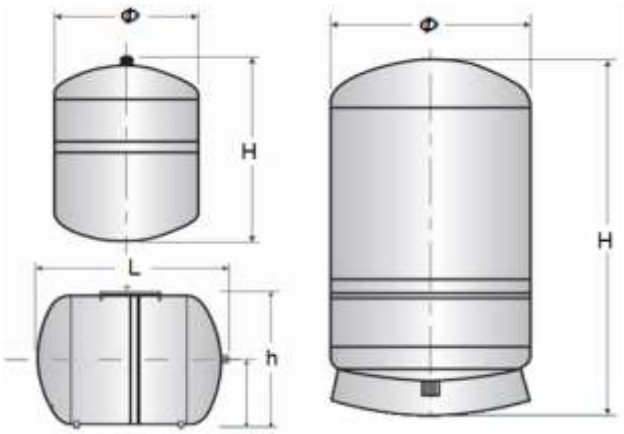
Nádoby jsou vyrobeny z materiálů, které neobsahují nebezpečné látky. Po ukončení jejich životnosti je odevzdejte do sběrného střediska a nevyhazujte je do komunálního odpadu.

B. PASPORT NÁDOBY S PTB

1. TECHNICKÉ ÚDAJE A PARAMETRY

Objem nádoby	Podle TAB.2
Nejvyšší pracovní přetlak	10 bar
Zkušební látka	voda
Nejvyšší pracovní teplota	30 °C
Pracovní látka	voda
Přetlak vzduchu nastaven montážní firmou při instalaci do systému	..... bar

Typ	**objem**	**Max. prac.**	**průměr Φ**	**výška H**	**tloušťka**	**nast . tlak**	**připoj.**	**pracovní**
		přetlak	**výška h**	**délka L**	**stěny**	**vzduchu**	**rozměr**	**poloha**
model	**l**	**bar**	**mm**	**mm**	**mm**	**bar**	**G**	
SPTB 3	3	10	140	220	0,9	2	1"	vertikální
SPTB 8	8	10	203	304	0,95	2	1"	vertikální
SPTB 12	12	10	229	384	0,95	2	1"	vertikální
SPTB 18	18	10	280	364	0,95	2	1"	vertikální
SPTB 24	24	10	290	415	1	2	1"	vertikální
SPTB 38	38	10	290	564	1	2	1"	vertikální
SPTB 58	58	10	390	592	1,38	2	1"	vertikální
SPTB 80	80	10	432	693	1,38	2	1"	vertikální
SPTB 100	100	10	430	765	1,38	2	1"	vertikální
SPTB 130	130	10	550	785	1,38	2	5/4"	vertikální
SPTB 160	160	10	550	931	1,38	2	5/4"	vertikální
SPTB 235	235	10	550	1196	1,38	2	5/4"	vertikální
SPTB 305	305	10	550	1463	1,38	2	5/4"	vertikální
SPTB 450	450	10	650	1410	1,38	2	5/4“	vertikální
SPTB 18H	18	10	280	364	1,38	2	1"	horizontální
SPTB 24H	24	10	290	415	1,38	2	1"	horizontální
SPTB 38H	38	10	290	564	1,38	2	1“	horizontální
SPTB 58H	58	10	390	536	1,38	2	1"	horizontální
SPTB 80H	80	10	425	730	1,38	2	1"	horizontální
SPTB 100H	100	10	430	710	1,38	2	1“	horizontální



2. PŘEHLED O POUŽITÝCH MATERIÁLECH

Por.č .	Název část	Značka materiálu	
1	Spodní a horní dno	ocelový plech	
2	Ventil	mosaz	
3	membrána	butyl	
4	Spojovací hrdlo	nerez	
6	Držák motoru - pouze u typů horiz . (H)	plast	
7	Podstavec - pouze u typů vertik . (V)	plast, (ocel u 450l)	
8	Povrchová úprava	epoxid	

3. ÚDAJE O POJISTNÝCH VENTILECH

(Pojistné ventily nejsou součástí nádoby. Údaje doplní montážní organizace.)

Typ ventilu, nebo pojist . zařízení	Výrobní číslo	Jmenovitá světlost DN	Jmenovitý tlak PN	Otevírací přetlak bar	Do mm	Qz kg/h	Typové osvědčení

4. ÚDAJE O PROVOZNÍCH ZKOUŠKÁCH A PROHLÍDKÁCH

Datum	Stručný popis	Razítko a podpis

Překlad původního prohlášení o shodě

C. PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Výrobce: STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD.
Adresa: No. 3-8, Sanchial Tsun , Lutsao Hsiang , Chiayi Hsen , Tchaj-wan, ROC

prohlašuje, že níže specifikované Tlakové zařízení bylo navrženo, vyrobeno a zkoušeno v souladu s požadavky Nařízení pro tlaková zařízení 1999 (Směrnice ES 97/23/EC) a následujících předpisů :
Popis tlakového zařízení:
PED kategorie: II a III

No.	Model/Typ	Objem V [l]	Max. pracovní tlak PS [Bar]	Max. pracovní teplota TS [°C]	Médium
1.	SPTB 3	2,8	10	90	Voda/vzduch
2.	SPTB 8	8			
3.	SPTB 12	12			
4.	SPTB 18	18			
5.	SPTB 24	24			
6.	SPTB 38	38			
7.	SPTB 58	58			
8.	SPTB 80	80			
9.	SPTB 100	100			
10.	SPTB 130	130			
11.	SPTB 160	160			
12.	SPTB 235	235			
13.	SPTB 305	305			
14.	SPTB 450	450			
15.	SPTB 18H	18			
16.	SPTB 24H	24			
17.	SPTB 38H	38			
18.	SPTB 58H	58			
19.	SPTB 80H	80			
20.	SPTB 100H	100			

Postup posuzování shody: Modul B + C1
Identifikace notifikované osoby No.: 2459
Byly použity následující přenesené harmonizované evropské normy a jiné technické specifikace:
1. 97/23/EC Směrnice o tlakových zařízeních
2. EN 13445-5:2002 Nevyhřívané tlakové nádoby.
3. EN 13831:2007 Uzavřené expanzní nádoby se zabudovanou membránou pro instalaci do vodních systémů

CE 2459

K.T. Hsieh

Kuang-Tsan , Hsieh / General Manager-Výroba Datum: 2015-12-10

Záruční podmínky a uplatnění reklamace

10.1 Na co se záruka vztahuje

Na jakost, kompletnost, funkčnost a bezpečný provoz výrobku poskytuje výrobce záruku na dobu 24 měsíců ode dne prodeje výrobku uživateli.

Záruka se vztahuje na závady způsobené vadou materiálu nebo nesprávnou výrobou, které se projeví v záruční lhůtě na dodaném výrobku vinou výrobce.

Výrobce resp. prodejce neodpovídá za jiné škody nebo náklady vzniklé v souvislosti se závadami výrobku a jejich uplatněním (např. ušlý zisk, předvídatelný zisk, obchodní ztráty, ztráty času, přepravní a montážní náklady a následně vyvolané škody apod.) a to ani na jiných výrobcích či jiných následcích, které souvisí s reklamovaným výrobkem.

10.2 Na co se záruka nevztahuje

Záruka se nevztahuje na závady , které vznikly nedodržením pokynů, postupů a upozornění obsažených v tomto návodu.

Záruka se nevztahuje na výrobky, které byly svévolně rozebrány, které mají jasné známky vnějšího poškození, na výrobky které byly pozměněny, upraveny a na nekompletní výrobky.

10.3 Co je třeba přinést, předložit v případě reklamace

Je třeba přinést originál záruční list vyplněný a potvrzený prodejcem. Údaje o výrobku uvedené v tomto záručním listu musí být ve shodě s předloženým výrobkem.

Kompletní, nerozebraný výrobek bez vnějšího poškození, který je ve shodě s tím co je uvedeno na záručním listu a na dokladu o koupi.

Na koho se mám obrátit spotřebitel a jak se postupuje při vyřizování reklamací

Spotřebitel předloží kompletní výrobek a záruční list na prodejně, kde výrobek zakoupil nebo v záručním servisu. (viz adresa dole)

- Pokud předložený výrobek a záruční list splňují podmínky stanovené v tomto návodu, prodejce vypíše spolu se spotřebitelem protokol o převzetí výrobku. Následně se to zašle předá do záručního servisu.
- Záruční servis opětovně zkontroluje výrobek a záruční list a pokud jsou splněny všechny náležitosti vystaví potvrzení o přijetí reklamace. Pokud nejsou splněny všechny náležitosti vyzve zákazníka k jejich doplnění nebo pošle výrobek zpět.

Záruční a pozáruční servis :

AQUAMONTS, sro , Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky
email: servis@aquamonts.sk
mobil: 0948/717 064
www.aquamonts.sk

Záruční list

Typ nádoby _____ **Datum prodeje :** _____

Provozní tlak nádoby _____

Výrobní číslo _____

_____

Podpis a razítko prodejce

Vyplní a potvrdí odborně způsobilá osoba, která Instalovala tlakovou nádobu

Nastavená hodnota přetlaku _____

_____ *Podpis, razítko*

Záznam o provedených opravách a reklamacích výrobku

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____