NÁVOD K POUŽITIU TLAKOVÝCH NÁDOB S MEMBRÁNOU

skrátená verzia

AQUAFOS SPTB

OBSAH

A. Návod na použitie

- všeobecné bezpečnostné upozornenia
- výrobný štítok tlakovej nádoby
- použitie
- základné konštrukčné a prevádzkové údaje
- Nastavenie pretlaku vzduchu a jeho kontrola
- skladovanie – servis – údržba
- likvidácia výrobku
- typické inštalácie

B. Pasport tlakovej nádoby

- Technické údaje a parametre
- Prehľad o použitých materiáloch
- Údaje o poistných ventiloch
- Údaje o armatúre
- Údaje o vykonaných skúškach a prehliadkach

C. Prehlásenie o zhode

D. Záručné podmienky

E. Záručný list

Výrobca: **STAIRS INDUSTRIAL** CO: LTD, Lutsao Hsiang, Chiayi Hsien, Taiwan, R.O.C.

Distribútor : **AQUAMONTS, s.r.o. ,** Komárňanská cesta 11, 940 64 Nové Zámky

A. NÁVOD NA POUŽITIE

1. VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA 

- Pred uvedením nádoby do prevádzky je nevyhnutné, aby si užívateľ osvojil všetky informácie popísané v tomto návode a aby ich využíval po celý čas prevádzky alebo údržby nádoby.
- Nedodržanie inštrukcií uvedených v tomto návode, nevhodný výber nádoby, nesprávna inštalácia, prevádzkovanie a údržba nádoby a celého systému môže zapríčiniť vážny úraz alebo smrť a/alebo škodu na majetku a má za následok stratu záruky.
- Užívateľ musí dodržať všetky obecne platné bezpečnostné smernice nespomenuté v tomto návode.

2. VÝROBNÝ ŠTÍTOK TLAKOVEJ NÁDOBY

Preklad názvov na štítku na nádobe :

model	- model / typ ,	tank volume	- objem nádoby v litroch V[l]
factory precharge	- pretlak vzduchu z výrobe PV [bar]		
maximum pressure	- max. tlak nádoby PS [Bar]	maximum temperature	- maximálna teplota vody TS[°C]
date	- dátum výroby	Stairs Industrial Co.Ltd.	- názov a adresa výrobcu

3. POUŽITIE

Tlakové nádoby s nevymeniteľnou butylovou membránou sú určené pre použitie na studenú vodu v otvorených systémoch čerpania studenej pitnej a úžitkovej vody za účelom zvyšovania a udržiavania tlaku v domácich a priemyselných systémoch.

Upozornenie!!! Pokiaľ má vaša voda agresívne vlastnosti môže toto negatívne ovplyvniť životnosť výrobku.

4. Základné konštrukčné a prevádzkové údaje

- **Konštrukcia.** Tlakové nádoby sú dodávané pre inštaláciu vo vertikálnej alebo v horizontálnej polohe. Sú vybavené fixne upevnenou butylovou membránou , ktorá sa nedá vymeniť.
- Výrobok je vybavený identifikačným výrobným štítkom, na ktorom sú vyznačené technické údaje tlakových nádob. Štítok je pevne umiestnený na nádobe a nesmie sa odstrániť. Udržujte štítok čitateľný a nepoškodený.
- **Pripojenie k systému**
  Modely in-line 3, 8, 12, 18, 24, 38 litrov sú bežne inštalované do vodovodného systému s pripojením 1“.
  Modely vertikálne 58, 80, 100 litrov sú vybavené plastovým stojanom a s pripojením 1“.
  Modely 130, 160, 235, 305 litrová veľkosť je vybavená s pripojením 1 ¼“ a s oceľovým stojanom.
- **Umiestnenie**
  Tlaková nádoba má byť umiestnená čo najbližšie k tlakovému spínaču. Vzdialenosť medzi tlakovou nádobou a tlakovým spínačom, snímačom nesmie presiahnuť 1m.
- **Ochrana pred koróziou**
  Na ochranu pred koróziou spôsobenou galvanickými prúdmi, musí byť systém správne uzemnený
- **Prevádzkový tlak**
  Pokiaľ záverný tlak čerpadla presahuje prevádzkový tlak nádoby, musí byť v systéme inštalované zariadenie na obmedzenie hodnoty tlaku. Akékoľvek, aj krátkodobé prekročenie maximálnej hodnoty pracovného tlaku a teploty znižuje životnosť nádoby a môže spôsobiť úraz alebo škodu na majetku.
  POZOR ! Nikdy nedofukujte nádoby tlakom vyšším ako je prevádzkový tlak nádoby **!**
- **Pravidelné kontroly**
  Pravidelne je potrebné kontrolovať hodnotu pretlaku v nádobe, funkčnosť bezpečnostných a kontrolných prvkov ak sú použité (poistný ventil, manometer a pod.), neporušenosť nádoby(či netečie nekvapká, nehrdzavie a pod). Udržiavať nádobu vrátane výrobného štítku a tohto návodu nepoškodenú a čistú
- **Po inštalácii**
  Po inštalácii nádoby a zapnutí sústavy je vždy potrebné skontrolovať tesnosť spojov a, skontrolovať hodnoty tlaku a teploty, či sú v rozmedziach bezpečnostných prevádzkových hodnôt.

5. Nastavenie pretlaku vzduchu a jeho kontrola

Kedy je potrebné vykonávať kontrolu pretlaku vzduchu :

- Po inštalácii je potrebné vykonať kontrolu pretlaku vzduchu a ak je potrebné zmeniť hodnotu pretlaku vzduchu nastaveného od výroby (uvedeného na výrobnom štítku)
- skontrolovať a dofúkať pretlak v nádobe – ak nie je inak uvedené je potrebné vykonať raz za 12 mesiacov, pričom hodnota by nemala byť nikdy menšia ako hodnota pretlaku z výroby.

Postup kontroly a dofúkania

- vypnúť celý systém – odpojiť zariadenie od prívodu elektrickej energie
- odňať krytku ventilky
- vypustiť všetkú vodu zo systému, tlak klesne v systéme na nulu
- počas dofukovania treba ponechať otvorený ľubovoľný ventil , aby nestúpal tlak v rozvodoch
- po ukončení operácie dať naspäť krytku autoventilu
- pri kontrole tlaku súčasne skontrolujte aj funkčnosť autoventilu a v prípade potreby ho vymeňte

Aké hodnoty pretlaku je potrebné nastaviť

- **Pri systéme s tlakovým spínačom** má byť hodnota pretlaku vzduchu v tlakovej nádobe o 0,2bar nižšia ako je nastavená hodnota zapínacieho tlaku. Príklad : u 18 L nádoby s pretlakom z výroby 2 bar a nastaveným tlakovým spínačom 3 bar zap / 5 bar vyp , nastavte hodnotu pretlaku z hodnoty 2 bar na 2,8 bar.
- **Systém s frekvenčným meničom** – pri prevádzke tlakovej nádoby s frekvenčným meničom veľkosť tlakovej nádoby sa volí tak , aby objem nádoby bol aspoň 10% hodnoty prietoku čerpadla v litroch za minútu v pracovnom bode (napr.: pri prietoku Qprac = 70 l/min by to bolo 7 litrov - volí sa nádoba s najbližšou vyššou normalizovanou hodnotou tj. 8 litrov)
- o ukončení inštalácie **vyznačiť novú nastavenú hodnotu pretlaku** do Pasportu (bod 1) nádoby

Nedodržanie nižšie uvedených inštrukcií môže zapríčiniť roztrhnutie alebo explóziu a zapríčiniť vážny alebo fatálny úraz, alebo poškodenie majetku.

- nezvyšujte hodnotu nastaveného tlaku na tlakovom spínači, ak sú v systéme úniky
- nezvyšujte nastavenú hodnotu pretlaku vzduchu, ak sú viditeľné stopy vonkajšej korózie
- nenastavujte pretlak vzduchu, ak to spôsobí skrátenie doby medzi zapnutím a vypnutím čerpadla v systéme (zvyšuje počet zapínania) alebo zníženie základnej hodnoty pretlaku. Zvyšovanie počtu zapínania (skrátenie cyklov zapínanie/ vypínanie) môže byť zapríčinené stratou pretlaku vzduchu, ktorá môže znamenať vnútornú koróziu a prestavenie hodnoty tlaku alebo zvýšenie hodnoty tlaku môže mať za následok roztrhnutie alebo explóziu.

6. .SKLADOVANIE - SERVIS – ÚDRŽBA

- nádoby skladovať v suchom uzatvorenom priestore bez korózných výparov a chránené pred mrazom, pri teplote okolia do max. +45^{o}C a relatívnej vlhkosti do max. 75%.

7. LIKVIDÁCIA VÝROBKU



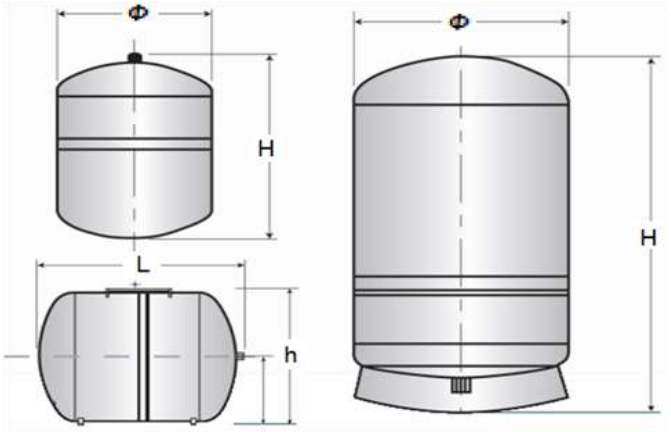
Nádoby sú vyrobené z materiálov, ktoré neobsahujú nebezpečné látky. Po ukončení ich životnosti ich odovzdajte do zberného strediska a nevyhadzujte ich do komunálneho odpadu.

B. PASPORT NÁDOBY S P T B

1. TECHNICKÉ ÚDAJE A PARAMETRE

Objem nádoby	Podľa TAB.2
Najvyšší pracovný pretlak	10 bar
Skúšobná látka	voda
Najvyššia pracovná teplota	30°C
Pracovná látka	voda
Pretlak vzduchu nastavený montážnou firmou pri inštalácii do systému	..... bar

Typ	**objem**	**max. prac.**	**priemer Φ**	**výška H**	**hrúbka**	**nast. tlak**	**pripoj.**	**pracovná**
		pretlak	**výška h**	**dĺžka L**	**steny**	**vzduchu**	**rozmer**	**poloha**
model	**l**	**bar**	**mm**	**mm**	**mm**	**bar**	**G**	
SPTB 3	3	10	140	220	0,9	2	1"	vertikálna
SPTB 8	8	10	203	304	0,95	2	1"	vertikálna
SPTB 12	12	10	229	384	0,95	2	1"	vertikálna
SPTB 18	18	10	280	364	0,95	2	1"	vertikálna
SPTB 24	24	10	290	415	1	2	1"	vertikálna
SPTB 38	38	10	290	564	1	2	1"	vertikálna
SPTB 58	58	10	390	592	1,38	2	1"	vertikálna
SPTB 80	80	10	432	693	1,38	2	1"	vertikálna
SPTB 100	100	10	430	765	1,38	2	1"	vertikálna
SPTB 130	130	10	550	785	1,38	2	5/4"	vertikálna
SPTB 160	160	10	550	931	1,38	2	5/4"	vertikálna
SPTB 235	235	10	550	1196	1,38	2	5/4"	vertikálna
SPTB 305	305	10	550	1463	1,38	2	5/4"	vertikálna
SPTB 450	450	10	650	1410	1,38	2	5/4“	vertikálna
SPTB 18H	18	10	280	364	1,38	2	1"	horizontálna
SPTB 24H	24	10	290	415	1,38	2	1"	horizontálna
SPTB 38H	38	10	290	564	1,38	2	1“	horizontálna
SPTB 58H	58	10	390	536	1,38	2	1"	horizontálna
SPTB 80H	80	10	425	730	1,38	2	1"	horizontálna
SPTB 100H	100	10	430	710	1,38	2	1“	horizontálna



2. PREHĽAD O POUŽITÝCH MATERIÁLOCH

Por.č.	Názov časť	Značka materiálu	
1	Spodné a horné dno	Oceľový plech	
2	Ventil	Mosadz	
3	Membrána	Butyl	
4	Spojovacie hrdlo	Nerez	
6	Držiak motora- len u typov horiz. (H)	Plast	
7	Podstavec - len u typov vertik. (V)	Plast, Oceľ (u 450L)	
8	Povrchová úprava	Epoxid	

3. ÚDAJE O POISTNÝCH VENTILOCH

(Poistné ventily nie sú súčasťou nádoby. Údaje doplní montážna organizácia.)

Typ ventilu, alebo poist. zariadenia	Výrobné číslo	Menovitá svetlosť DN	Menovitý tlak PN	Otvárací pretlak bar	Do mm	Qz kg/h	Typové osvedčenie

4. ÚDAJE O PREVÁDZKOVÝCH SKÚŠKACH A PREHLIADKACH

Dátum	Stručný popis	Pečiatka a podpis

Preklad pôvodného prehlásenia o zhode

C. PREHLÁSENIE O ZHODE

Výrobca: STAIRS INDUSTRIAL CO. LTD.
Adresa: No. 3-8, Sanchial Tsun, Lutsao Hsiang, Chiayi Hsien, Taiwan, R.O.C.

prehlasuje, že nižšie špecifikované Tlakové zariadenie bolo navrhnuté, vyrobené a skúšané v súlade s požiadavkami Nariadenia pre tlakové zariadenia 1999 (Smernica ES 97/23/EC) a nasledovných predpisov :
Popis tlakového zariadenia:
PED kategória: II a III

No.	Model/Typ	Objem V [l]	Max. pracovný tlak PS [Bar]	Max. pracovná 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 posudzovania zhody: Modul B + C1
Identifikácia notifikovanej osoby No.: 2459
Boli použité nasledovné prenesené harmonizované európske normy a iné technické špecifikácie:
1. 97/23/EC Smernica o tlakových zariadeniach
2. EN 13445-5:2002 Nevyhrievané tlakové nádoby.
3. EN 13831:2007 Uzatvorené expanzné nádoby so zabudovanou membránou na inštaláciu do vodných systémov

CE 2459

K.T. Hsieh

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

Záručné podmienky a uplatnenie reklamácie

10.1 Na čo sa záruka vzťahuje

Na akosť , kompletnosť, funkčnosť a bezpečnú prevádzku výrobku poskytuje výrobca záruku na dobu 24 mesiacov odo dňa predaja výrobku užívateľovi.

Záruka sa vzťahuje na závady spôsobené chybou materiálu alebo nesprávnou výrobou, ktoré sa prejavia v záručnej lehote na dodanom výrobku vinou výrobcu.

Výrobca resp. predajca nezodpovedá za iné škody, alebo náklady vzniknuté v súvislosti so závadami výrobku a ich uplatnením (napr. ušlý zisk, predvídateľný zisk, obchodné straty, straty času, prepravné a montážne náklady a následne vyvolané škody a pod.) a to ani na iných výrobkoch, či iných následkoch, ktoré súvisia s reklamovaným výrobkom.

10.2 Na čo sa záruka nevzťahuje

Záruka sa nevzťahuje na závady, ktoré vznikli nedodržaním pokynov, postupov a upozornení obsiahnutých v tomto návode.

Záruka sa nevzťahuje na výrobky, ktoré boli svojvoľne rozobraté, ktoré majú jasné známky vonkajšieho poškodenia, na výrobky ktoré boli pozmenené, upravené a na nekompletné výrobky.

10.3 Čo treba priniesť, predložiť v prípade reklamácie

Treba priniesť originál záručný list vyplnený a potvrdený predajcom. Údaje o výrobku uvedené v tomto záručnom liste musia byť v zhode s predloženým výrobkom.

Kompletný, nerozobratý výrobok bez vonkajšieho poškodenia, ktorý je v zhode s tým čo je uvedené na záručnom liste a na doklade o kúpe.

Na koho sa mám obrátiť spotrebiteľ a ako sa postupuje pri vybavovaní reklamácii

Spotrebiteľ predloží kompletný výrobok a záručný list na predajni kde výrobok zakúpil alebo v záručnom servise. (viď adresa dole)

- Pokiaľ predložený výrobok a záručný list spĺňujú podmienky stanovené v tomto návode, predajca vypíše spolu so spotrebiteľom protokol o prevzatí výrobku. Následne sa to zašle odovzdá do záručného servisu.
- Záručný servis opätovne skontroluje výrobok a záručný list a pokiaľ sú splnené všetky náležitosti vystaví potvrdenie o prijatí reklamácie. Ak nie sú splnené všetky náležitosti vyzve zákazníka na ich doplnenie alebo pošle výrobok späť.

Záručný list

Typ nádoby _____ **Dátum predaja :**_____

Prevádzkový tlak nádoby _____

Výrobné číslo _____

_____

Podpis a pečiatka predajcu

Vyplní a potvrdí odborne spôsobilá osoba, ktorá Inštalovala tlakovú nádobu

Nastavená hodnota pretlaku _____ _____

Podpis, pečiatka

Záznam o vykonaných opravách a reklamáciách výrobku

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____