

Návod na použitie

Tlakové nádoby AFC



POŽIADAVKY PRE MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

1. Legislatíva

Všetky expanzné a tlakové nádoby s vymeniteľnou membránou sú vyrábané v firme AQUAPRESS s.r.l v súlade s bezpečnostnými požiadavkami uvedenými v norme ES 97/23 Smernica PED pre zariadenia pod tlakom

2. Použitie

Stlačený vzduch v tlakovej nádobe s vymeniteľnou membránou slúži na vyrovnávanie zmien objemu vody v dôsledku zvýšenia teploty v uzavretom okruhu systému a na vyrovnávanie tlakových výkyvov, rázov v systéme. Tlakové nádoby vyrobené firmou AQUAPRESS s.r.l. môžu byť využité v rôznych aplikáciách, ako sú vykurovacie systémy, systémy zásobovania vodou a prípravu teplej vody. Špeciálne membrány použité v tl. nádobách sú vyvinuté tak aby spĺňali požiadavky na systém.

3. Charakteristika

Každá tl. nádoba má štítok s uvedením všetkých technických špecifikácií pre správne používanie výrobku. Medzi ne patria: model výrobku, objem nádoby, tlak vzduchu vo vzduchovom vankúši, maximálny tlak v systéme, maximálna prípustná teplota, dátum výroby, typové schválenie ES . Pred inštaláciou sa uistite, že technické špecifikácie vašej expanznej nádoby alebo tlakovej nádrže sú kompatibilné s existujúcim systémom. A že žiadne z predpísaných obmedzení nebolo prekročené.

4. Inštalácia a údržba

Prvá inštalácia musí byť vykonaná kvalifikovanou osobou v súlade s platnými právnymi predpismi v krajine určenia. Dôrazne odporúča, aby sa bol v systéme namontovaný bezpečnostný tlakový ventil nastavený na max. tlak nie väčší ako maximálny prevádzkový tlak expanznej nádoby alebo tlakovej nádoby. V každom prípade je potrebné zvážiť vzdialenosť medzi pozíciou bezpečnostného ventilu a expanznej nádoby.

Ak sa vykonáva údržba na jestvujúcom systéme treba zabezpečiť opojenie od elektrického zdroja a odvodnenie celého systému. Skontrolujte tlak vzduchu v expanznej nádobe a uistite sa, že je nastavený na hodnotu 0,2 barov nižšiu ako je zapínací tlak tlakového spínača a upravte ju v prípade potreby. Takúto kontrolu a prípadné dofúkanie je nutné robiť každé tri mesiace. V prípade, že kvôli prevádzkovým účelom by mal byť preddefinovaný tlak upravený, musí byť táto zmena zaznačená na etikete. Nový pretlak a príslušné zmeny sa stanovujú v rámci zodpovednosti kompetentných a kvalifikovaných pracovníkov, podľa osobitných pravidiel pre výpočet, za účelom získania správne dimenzovaného systému.

5. Upozornenie

Pri inštalácii treba overiť integritu zariadení. Nikdy neprekračujte maximálnu prevádzkovú teplotu a tlak na zaradení. Počas fázy inštalácie treba zabezpečiť adekvátnu ochranu, vypustenie a odzdušnenie s cieľom obmedziť prípadné škody v dôsledku úniku kvapalín. Treba mať na zreteli, že vonkajšie zaťaženie, ako sú prírodné vplyvy alebo vplyvy prepravy neboli zohľadnené pri dimenzovaní výrobku. Takéto namáhanie bude musieť byť brané do úvahy počas inštalácie v súlade s postupmi definovanými platnými právnymi úpravami v krajine určenia. Výrobok musí byť inštalovaný a pravidelne servisovaný len kvalifikovaným personálom. Výrobca nenesie zodpovednosť za akékoľvek škody na ľuďoch a veciach spôsobené výrobkom, ak bol nesprávne inštalovaný, používaný alebo v akomkoľvek prípade nie v súlade so špecifikáciou výrobcu.

Deklarácia zhody

AQUAPRESS s.r.l.

Deklaruje a garantuje, na vlastnú zodpovednosť, že expanzne nádoby s vymeniteľnou membránou model ACR...; ACRV... a tlakové nádoby s vymeniteľnou membránou model AFC..RIB; AFC../A; AFC..SB/SBA/SBPW/SBAPP/SBPWPP; AFC../A nerezové; AFC..SB/SBA nerezové, AFC..SBAPP nerezové, ktorých sa táto deklarácia zhody týka, sú vyrobené v zhode s EC Directive 97/23 s postupom posudzovania zhody kat. I – Form A pre objemy do 33l; pre objemy do 100l s postupom posudzovania zhody kat. II – Form B1+D; pre objemy do 300l s postupom posudzovania zhody kat. III – Form B1+D; ; pre objemy do 500l s postupom posudzovania zhody kat. IV – Form B1+D.



1. Všeobecné údaje:		
Názov a adresa výrobcu:	AQUAPRESS s.r.l. Loc.Cicogna, 520 28 Terranova Bracciolini (AR)	
Názov a adresa dovozcu:	T-Takács s.r.o., Hlavná 151, 90029 Nová Dedinka	
Názov tlakovej nádoby:	na štíku nádoby podľa typu	
2. Technické charakteristiky a parametre:		
Kategórie nádoby – podľa Smernice 97/23/ES		
Najvyšší pracovný pretlak:	bar (MPa)	10 (1,0)
Výpočtový pretlak:	bar (MPa)	10 (1,0)
Skúšobný hydraulický pretlak:	bar (MPa)	15 (1,5)
Najvyššia pracovná teplota:		99
Pracovná látka:	°C	VODA
Dĺžka trvania skúšky:	min.	5
Pracovná tekutina:		VODA, VZDUCH
Skupina:		2
Príspevok ku korózii:	mm	0,3
Plniaci pretlak vzduchu bar:	1,5	
Objem (l):	2 až 500 podľa typového štítku	
3. Prehľad o použitom materiály:		
P.č.	Názov časti:	Značka materiálu:
1	Nádoba – oceľový hlboko ťažený plech	Rst 37-2 podľa DIN 17 100
2	Vak – EPDM	

ANNEX TO
Certificate No.: 01 202 I/E-09 6448
Directive 97/23/EC, Module B1

EXPANSION VESSELS						
TYPE	DRAWING No.	Volume (L)	PS (bar)	TS (°C) min / max	Fluid / Group	Category
AFC40-AFC50 VER	AFC40 – AFC50 Rev.1	40 - 50	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC40SB HOR	AFC 40SB Rev.1	40	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC50SB HOR	AFC 50SB Rev.1	50	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC60 VER	AFC 60 Rev.1	60	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC60SB HOR	AFC 60SB Rev.1	60	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC80 VER	AFC 80 Rev.1	80	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC80SB HOR	AFC 80SB Rev.1	80	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC100 VER	AFC 100 Rev.1	100	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC100SB HOR	AFC 100SB Rev.1	100	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	II
AFC150 VER	AFC 150 Rev.1	150	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	III
AFC150SB HOR	AFC 150SB Rev.1	150	10,0	-10 +90	Water and Air / 2	III
AFC200 VER	AFC 200 Rev.1	200	10,0	-10 +99	Water and Air / 2	III
AFC200SB OR	AFC 200SB Rev.1	200	10,0	-10 +99	Water and Air / 2	III
AFC300 VER	AFC 300 Rev. 0	300	10,0	-10 +99	Water and Air / 2	III

2/11/2009



Certificato

Sistema d'assicurazione di qualità per

secondo la direttiva 97/23/UE

Numero del certificato: **01 202 I/Q-09 6674**

Nome e l'indirizzo del
fabbricante: **AQUAPRESS S.r.l.
Loc Cicogna
I-52028 Terranuova Bracciolini (AR)**

La presente Certificazione per recipienti in pressione garantisce che il produttore in oggetto opera nell'ambito di un sistema di qualità secondo la direttiva 97/23/UE. Il produttore è autorizzato a contrassegnare con il seguente marchio CE i recipienti a pressione descritti e prodotti secondo il Sistema di Assicurazione della Qualità:

CE 0035

Esaminato secondo la direttiva
97/23/UE:

Sistema di Assicurazione della Qualità (Modulo D)
(Gli Moduli QS E1, E e D1 della direttiva sono compresi nel Modulo D)

Rapporto di prova n°: **I/Q-09 6674**

Campo d'applicazione: **Fabbricazione di vasi d'espansione e autoclavi, secondo
appendice**

Unità produttiva: **AQUAPRESS S.r.l.
Loc Cicogna
I-52028 Terranuova Bracciolini (AR)**

Data di scadenza: **17 febbraio 2013**

Colonia, il 18 febbraio 2010

Dr.-Ing. Wichert



TÜV Rheinland Organismo di certificazione per
apparecchiature a pressione di
TÜV Rheinland Industrie Service GmbH
Organismo con Notifica n° 0035
Am Grauen Stein, D-51105 Köln

E-106a-Rev7

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.