

# Návod na použitie

## Tlakové nádoby LEO CT a CTT



## POŽIADAVKY PRE MONTÁŽ, OBSLUHU A ÚDRŽBU

### 1. Legislatíva

Všetky expanzné a tlakové nádoby s vymeniteľnou membránou sú vyrábané 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 vyrovnanie zmien objemu vody v dôsledku zvýšenia teploty v uzavretom okruhu systému a na vyrovnanie tlakových výkyvov, rázov v systéme. Tlakové nádoby 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 predefinovaný 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 fáze 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

**Výrobca: Apexsol (Wenling) Machinery Co., Ltd.**

Deklaruje a garantuje, na vlastnú zodpovednosť, že expanzne nádoby s vymeniteľnou membránou LEO CT a CTT 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.



<b>1. Všeobecné údaje:</b>		
Názov a adresa výrobcu:	<b>Apexsol (Wenling) Machinery Co., Ltd.</b>	
Názov a adresa dovozcu:	T-Takács s.r.o., Hlavná 151, 90029 Nová Dedinka	
Názov tlakovej nádoby:	na štítku nádoby podľa typu	
<b>2. Technické charakteristiky a parametre:</b>		
Kategórie nádoby – podľa Smernice 97/23/ES		
Najvyšší pracovný pretlak:	bar (MPa)	8 (0,8)
Výpočtový pretlak:	bar (MPa)	8 (0,8)
Skúšobný hydraulický pretlak:	bar (MPa)	15 (1,5)
Najvyššia pracovná teplota:		90
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 300 podľa typového štítku	
<b>3. Prehľad o použitom materiály:</b>		
P.č.	Názov časti:	Značka materiálu:
1	Nádoba – oceľový hlboko ťažený plech	Rst 37-2 podľa DIN 17 100
2	Vak – EPDM	

# Certificate of Compliance



No. 3N220114.AM0D44

Test Report / Technical Construction File no. OVISCE2201-002P

Certificate's  
Holder:

Apexsol (Wenling) Machinery Co., Ltd.  
52-12 Jintang North Road, East New Area, Wenling  
City, Taizhou City, Zhejiang Province, China

Certification ECM  
Mark:



Product:  
Model(s):

Pressure Tank  
2VT, 4VT, 8VT, 18VT, 19VT, 24VT, 24VTT, 5STT,  
24ST, 24STT, 19CT, 24CT, 24CTT, 50CT, 50CTT,  
60CT, 60CTT, 80CT, 80CTT, 100CT, 100CTT,  
50FT, 50FTT, 60FTT, 80FT, 80FTT, 100FT, 100FTT,  
150FTT, 200FTT, 300FTT

Verification to:

Standard:  
EN 13445-1:2021

related to CE Directive(s):  
2014/68/EU (Pressure Equipment)

**Remark:** This document has been issued on a voluntary basis and upon request of the manufacturer. It is our opinion that the technical documentation received from the manufacturer is satisfactory for the requirements of the ECM Certification Mark. The conformity mark above can be affixed on the products accordingly to the ECM regulation about its release and its use.

Additional information and clarification about the Marking:



The manufacturer is responsible for the CE Marking process, and if necessary, must refer to a Notified Body. This document has been issued on the basis of the regulation on ECM Voluntary Mark for the certification of products. RG01\_ECM rev.3 available at: [www.entecerma.it](http://www.entecerma.it)

**Issuance date: 14 January 2022**

**Expiry date: 13 January 2027**

Reviewer  
Technical expert  
Amanda Payne



Approver  
ECM Service Director  
Luca Bedonni



**Ente Certificazione Macchine Srl**

Via Ca' Bella, 243 - Loc. Castello di Serravalle - 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY  
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it