



Pasport a návod tlakové nádoby s vakem

„Překlad původního návodu k obsluze“ + Technická dokumentace



Pasport a návod tlakové nádoby s vakom

„Preklad pôvodného návodu na obsluhu“ + Technická dokumentácia

Platný od **01.11.2021**

Verze/Verzia: **8.1**

1 Všeobecné údaje

Název a adresa provozovatele: Název a adresa prevádzkovateľa:	
Název a adresa výrobce: Název a adresa výrobcu:	EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Koçullu Mah. Doğru Sok. No:6 - 34799 Çekmeköy / Istanbul / Turecko (výrobní závod Barış Mah. Tübitak Yolu Anibal Caddesi No:23 Gebze, Kocaeli / Turecko).
Název a adresa dovozce do EU: Název a adresa dovozcu do EU:	EBITT EUROPE KFT H-6782 Mórahalom, Szegedi út 108, Maďarsko Tel : +3662-280-926 ; Fax : +3662-280-927
Název a adresa prodejce a servisního střediska: Název a adresa dovozcu do ČR a servisného strediska:	PUMPA, a.s., U Svitavy 54/1, Brno 618 00, IČ: 255 18 399 provozovna: U Svitavy 1, 618 00 Brno www.pumpa.eu tel.: 548 422 655 fax.: 548 422 656 servis@pumpa.cz
Výrobní číslo (viz samostatný kód na podstavci nádoby, příp. vedle příruby): Datum výroby: MM/RRRR (Doplnit při montáži!) Výrobné číslo (viď samostatný kód na podstavci nádoby, příp. vedľa príruby): Dátum výroby: MM/RRRR (Doplniť pri montáži!)	
Název a typ nádoby: (Doplnit při montáži!) Název a typ nádoby: (Doplniť pri montáži!)	
Určení: Určenie:	Expanzní nádoba s membránou (vakem) Expanzná nádoba s membránou (vakom)
Proveření typového vzoru zařízení: Preverenie typového vzoru zariadenia:	Certifikát typu - modul B dle Směrnice PED č. 538-C01-00-TR-PED-14-092, protokol o zkoušce č. R-538-PED-001, ze dne 01.12.2015, notifikovaná osoba TCS ULUSLARARASI BELGELENDIRME HIZMETLERI San. ve Tic. Ltd. Sti., Turecko Certifikát typu - modul B podľa Smernice PED č. 538-C01-00-TR-PED-14-092, protokol o skúške č. R-538-PED-001, z dňa 01.12.2015, notifikovaná osoba TCS ULUSLARARASI BELGEENDIRME HIZMETLERI A.S., Turecko.

2 Technická charakteristika a parametry / Technická charakteristika a parametre

Kategorie nádoby dle ČSN 69 0010-2.1 Kategória nádoby dle ČSN 69 0010-2.1	4
Nejvyšší pracovní přetlak Maximálny pracovný pretlak	viz. přiložená tabulka vid' tabuľka
Výpočtový přetlak Výpočtový pretlak	
Zkušební přetlak hydraulický Hydraulický skúšobný tlak	
Zkušební přetlak pneumatický Skúšobný pneumatický tlak	
Zkušební látka/délka trvání zkoušky Testovaná látka/trvanie testu	Voda/15 s
Nejvyšší/nejnižší pracovní teplota stěny Maximálna/najnižšia pracovná teplota steny	viz. přiložená tabulka vid' tabuľka
Pracovní látka Pracovná látka Skupina kapaliny podle PED Skupina kvapaliny podľa PED	Voda/vzduch(dusík) Skupina 2
Přídavek na korozi, erozi Prídavok na koróziu, eróziu	1
Objem Hmotnost prázdné nádoby	viz. přiložená tabulka vid' tabuľka
Hmotnost prázdné nádoby Hmotnosť prázdnej nádoby	

3 Údaje o pojistných ventilech a jiných zařízeních / Údaje o poistných ventiloch a iných zariadení

(doplň montážní organizace) / (doplň montážna organizácia)

Typ pojistného ventilu nebo zařízení / Typ poistného ventilu alebo zariadenia	Výrobní číslo / Výrobné číslo	Jmenovitá Světlost DN / Menovitá svetlosť DN	Jmenovitý tlak PN / Menovitý tlak PN	Pracovní stupeň / Pracovný stupeň
Otvírací přetlak MPa / Otvárací pretlak MPa	Nejmenší průtočný průměr d_o mm / Najmenší prietochný priemer d_o mm	Zaručený výtokový součinitel ϕ_w / Zaručený výtokový súčiniteľ ϕ_w	Zaručený výtok Q_z kg.h ⁻¹ / Zaručený výtok Q_z kg.h ⁻¹	Číslo a datum vydání typového osvědčení / Číslo a dátum vydania typového osvedčenia

4 Údaje o základní armatuře / Údaje o základnej armatúre

Poř. Číslo / Por. číslo	Název armatury / Název armatúry	Typ a počet / Typ a počet	Norma	Jmenovitá světlost DN / Menovitá svetlosť DN
Jmenovitý tlak PN / Menovitý tlak PN	Připustné pracovní parametry / Připustné pracovné parametre		Materiál tělesa / Materiál telesa	
	Přetlak MPa / Petlak MPa	teplota °C	Značka	Norma

5 Základní údaje o přístrojích pro měření, signalizaci, ovládání a automatickou ochranu / Základné údaje o prístrojoch na meranie, signalizáciu, ovládanie a automatickú ochranu

	Typ	Výrobní číslo / Výrobné číslo	Rozsah stupnice MPa/kPa	Třída přesnosti / Trieda presnosti
Tlakoměr / Tlakomer				
Teploměr / Teplomer				

6 Přehled o použitém materiálu / Prehľad o použitom materiáli

Název části / Název časti	Značka materiálu a stavu
Horní kopule / horná kopule	6224-EN10111, 7114-EN10130(SM8/10; SM12/10(16); SM200/16), S235JR-EN10025-2 SM500/25
Dolní kopule / Dolné kopule	6224-EN10111, 7114-EN10130(SM8/10; SM12/10(16); SM200/16), S235JR-EN10025-2 SM500/25
Ventil / ventil	S235JRG2
Membrána (Vak)	EPDM DIN 4807
Přiruba / príruha	S235JRG2 – EN10025

Ostatní díly na dotaz.

7 Osvědčení o stavební a první tlakové zkoušce

Tato zkouška je prováděna na základě Směrnice PED u výrobce EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Turecko (výrobní závod Barış Mah. Tübitak Yolu Anibal Caddesi No:23 Gebze, Kocaeli / Turecko)

Výrobní proces je certifikován zkušebním ústavem NB 2513, certifikát systému řízení výroby - modul D dle Směrnice PED č. PED_20_007_00, protokol o zkoušce č. R-458-PED-238, ze dne 10.07.2020, notifikovaná osoba TCS ULUSLARARASI BELGELENDİRME HİZMETLERİ San. ve Tic. Ltd. Sti., Turecko.

Odpovědnou osobou v rámci provádění první tlakové zkoušky u výrobce EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Turecko (výrobní závod MUALLIM KOY MAH. GAZI DEDE CAD. NO:82 GEBZE / KOCAELI / Turecko) je MR. NIYAZI KAHVECI a MR. MELIH SAGIR. Veškeré originály jsou založeny u výrobce.

/

CZ/SK

Táto skúška je vykonávaná na základe Smernice PED u výrobcu EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Turecko (výrobný závod Barış Mah. Tübitak Yolu Anibal Caddesi No:23 Gebze, Kocaeli / Turecko)

Výrobný proces je certifikovaný skúšobným ústavom NB 2513, certifikát systému riadenia výroby - modul D podľa Smernice PED č. PED_20_007_00, protokol o skúške č. R-458-PED-238, z 10.07.2020, autorizovaná osoba TCS ULUSLARARASI

BELGELENDİRME HİZMETLERİ San. ve Tic. Ltd. Sti., Turecko.

Zodpovednou osobou v rámci implementácie prvej tlakovej skúšky u výrobcu EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Turecko (výrobný závod MUALLIM KOY MAH. GAZI DEDE CAD. NO:82 GEBZE / KOCAELI / Turecko) je MR. NIYAZI KAHVECI a MR. MELIH SAGIR.

Všetky originály sú založené u výrobcu.

8 Údaje o provozních zkouškách a prohlídkách / Údaje o prevádzkových skúškách a prehliadkach

9 Další údaje / Ostatné údaje

Výstroj a příslušenství nebyly zkoušeny.

Doporučený termín kontroly tlaku plynu ve vaku při tlakově oddělené nádobě od soustavy je jednou za 3 měsíce.

Tlak plynu v nádobě je z výroby: viz štítek nádoby

/

Zariadenie a príslušenstvo nebolo testované.

Odporúčaný termín kontroly tlaku plynu vo vaku, keď je nádoba tlakovo oddelená od systému, je raz za 3 mesiace.

Tlak plynu v nádobe je nastavený z výroby: pozri štítok nádoby

10 Montáž expanzní nádoby / Montáž expanznej nádoby

Montáž provedla firma / Montáž uskutočnila firma

Tlak plynu v nádobě nastaven na hodnotu / Tlak plynu v nádobe nastavený na hodnotu:.....

datum montáže / dátum montáže:.....

podpis a razítko / podpis a pečiatka

Záruka a pasport jsou platné při vyplnění výrobního čísla na druhé straně pasportu a ostatních údajů – viz. Body 3,4,5,10 a dále pak při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených v tomto pasportu a přeloženém návodu k instalaci a k provozu od výrobce.

/

Záruka a pas sú platné, ak je vyplnené sériové číslo na prednej strane pasu a ďalšie údaje - pozri. odseky 3,4,5,10 a ďalej pri dodržaní všetkých podmienok inštalácie a prevádzky uvedených v tomto pase a v priloženom praktickom návode na použitie od výrobcu.

11 Všeobecný návod k montáži a provozu expanzní tlakové nádoby / Všeobecné pokyny na inštaláciu a prevádzku expanznej nádoby

Nádoby instalujte, aby byla možná kontrola ze všech stran, štítek musí být přístupný.

Nádoba nesmí být v místě, kde hrozí zamrznutí vody v nádobě.

Montáž, provoz, obsluha, údržba a revize se řídí vyhláškou č. 18/1979 Sb. A normou ČSN 690012 a souvisejících norem. Obsluha nádoby musí být proškolená ve smyslu normy ČSN 690012 a předpisu souvisejících.

Tlak plynu v nádobě nastavte ještě před jejím připojením k soustavě na hodnotu o 0,2 baru nižší, než je hodnota tlaku tlakového spínače (nebo hodnota tlaku v systému). Případné zvýšení tlaku je možné provést vzduchem.

Doporučuje, aby byl systém chráněn vhodným přetlakovým pojistným ventilem nastaveným na 90% jmenovitého tlaku nádoby nebo na tlak nižší.

Tlakové expanzní nádoby spadají mezi VTZ a proto je třeba zajistit:

- Výchozí revizi dle ČSN 69 00 12 čl. 90 u nově namontované nádoby před jejím uvedením do provozu.
- První provozní revizi dle ČSN 69 00 12 čl. 91 písm. a) do 14 dnů od provedení výchozí revize
- Provozní revizi dle ČSN 69 00 12 čl. 91 písm. b) pravidelně 1x za rok. V rámci provozní revize se zkontroluje tlak plynu. Při kontrole musí být nádoba oddělena uzavírací armaturou od soustavy a voda vypuštěna.
- Jednou za pět let provést vnitřní revize, dle ČSN 690012 a zkoušku těsnosti.

Plášť nádoby je neopravitelný.

/

Nádoby nainštalujte tak, aby bola možná kontrola zo všetkých strán, štítky musí byť prístupné.

Nádoba sa nesmie nachádzať na mieste, kde hrozí riziko zamrznutia vody v nádobe.

Montáž, prevádzka, obsluha, údržba a revízia sa riadi vyhláškou č. 508/2009 Z.z. A normou STN 690012: 2010 a súvisiacich noriem. Obsluha nádoby musia byť preškolená v zmysle vyhlášky 508/2009 §15 a príslušných noriem.

Pred pripojením nádoby k systému nastavte tlak plynu v nádobe na hodnotu o 0,2 bar nižšiu, ako je tlak tlakového spínača (alebo tlak v systéme). V prípade potreby možno tlak zvýšiť vzduchom.

Tlakové expanzné nádoby patria medzi VTZ, preto je potrebné zabezpečiť prehliadky a skúšky podľa aktuálneho právneho predpisu (k 1.1.2010 podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z. - príloha č. 5)

Plášť nádoby je neopraviteľný.

12 Pevnostní výpočet tlakové nádoby / Výpočet pevnosti tlakovej nádoby

Výrobky byly v rámci certifikace typu certifikovány zkušebním ústavem NB 2513, certifikát typu - modul B dle Směrnice PED č. 538-C01-00-TR-PED-14-092, protokol o zkoušce č. R-538-PED-001, ze dne 01.12.2015, notifikovaná osoba TCS ULUSLARARASI BELGEENDIRME HIZMETLERI, Turecko. Veškeré originály jsou založeny u výrobce EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Turecko (výrobní závod Barış Mah. Tübitak Yolu Anibal Caddesi No:23 Gebze, Kocaeli / Turecko).

Vypočtená tloušťka dna a pláště tlakové nádoby viz tabulka.

/

Výrobky boli typovo certifikované skúšobným ústavom NB 2513, certifikát typu - modul B podľa smernice PED č. 538-C01-00-TR-PED-14-092, skúšobný protokol č. R-538-PED-001 zo dňa 01.12.2015, oznámený TCS ULUSLARARASI BELGEENDIRME HIZMETLERI A.S., Turecko. Všetky originály sú uložené v súbore u výrobcu EBITT AKISKAN TEKNOLOJISI SAN. TIC. LTD. STI, Turecko (výrobný závod Muallimkoy Mah. Gazi Dede Cad. 82 Gebze / Kocaeli / Turecko).

Vypočítanú hrúbku dna a plášte tlakovej nádoby nájdete v tabuľke.

V Brně 10.07.2021/Rev.6
Podklady ověřil a sestavil:

V Brne 10.07.2021/Rev.6
Podklady overil a zostavil:



Revizní technik TNS-skup. A, B
Petr Kopeček, ředitel servisu
č. osvědčení: 4556/9/18/R-TZ-NA
Pumpa, a.s., U Svitavy 54/1, Brno 602 00
č. oprávnění: 1070/9/18/TZ-R-NA

Revízny technik TNS-skup. A, B
Petr Kopeček, riaditeľ servisu
číslo osvedčenia: 4556/9/18/R-TZ-NA
Pumpa, a.s., Pri Svitave 54/1, Brno 602 00
číslo oprávnenia: 1070/9/18/TZ-R-NA

CZ/ISK

Tabulka dodávaných typů

Poř. č.	Typ/model	Objem l	Výška nádoby mm	Vnější průměr Mm / Vonkajší priemer	Tloušťka horní/spodní kopule/plašt mm / Hrúbka hornej/spodnej kupyoly/plašt mm	Nejvyšší pracovní přetlak bar / Najvyšší pracovný pretlak bar	Výpočtový přetlak bar / Výpočtový pretlak bar	Zkušební přetlak bar / Skúšobný pretlak bar	Nejvyšší/nejnižší pracovní teplota stěny °C / Najvyššia/najnižšia pracovná teplota steny °C	Pracovní látka / Pracovná látka	Hmotnost prázdné nádrby kg / Hmotnosť prázdnej nádrby kg	Maximální hmotnost obsahu kg
1	Vertikál/ SM-V 8/10	8	320	220	1	10	10	15	-10/+100	Voda+vzduch(dusík)	2,8	4
2	Vertikál/ SM-V 8/16	8	320	220	1,5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	4,1	4
3	Vertikál/ SM-V 8/25	8	320	220	3	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	5,3	4
4	Vertikál/ SM-V 12/10	12	450	220	1	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	3,2	6
5	Vertikál/ SM-V 12/16	12	450	220	1,5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	3,6	6
6	Vertikál/ SM-V 19/10	19	410	260	1	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	3,8	9,5
7	Vertikál/ SM-V 19/16	19	410	260	1,5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	4,1	9,5
8	Oval/ SM-O 24/10	24	325	360	1	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	5	12
9	Vertikál/ SM-V 24/10	24	470	280	1	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	5	12
10	Vertikál/ SM-V 24/16	24	470	280	1,5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	17	12
11	Vertikál/ SM-V 24/25	24	470	280	3	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	28	12
12	Vertikál/ SM-V 35/10	35	470	380	1,25	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	7,5	17,5
13	Horizontal/ SMH 24/10	24	470	320	1	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	5,8	12
14	Horizontal/ SMH-INOX 24/10	24	490	325	1	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	5	12
15	Horizontal/ SMH 50/10	50	620	380	1,2	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	10,5	25
16	Horizontal/ SM 60/10	60	670	380	1,2	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	14,5	30
17	Horizontal/ SMH 80/10	80	720	430	1,5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	16,7	40
18	Horizontal/ SMH 100/10	100	800	460	1,5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	17,8	50
19	Vertikál/ SM 50/10	50	750	380	1,2	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	10,6	25
20	Vertikál/ SM 60/10	60	810	380	1,2	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	14,5	30
21	Vertikál/ SM 80/10	80	960	430	1,5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	17	40
22	Vertikál/ SM 100/10	100	990	460	1,5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	18,5	50
22	Vertikál/ SM 200/10	200	1120	590	1,8	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	36	100
23	Vertikál/ SM 300/10	300	1230	640	1,8	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	45	150
24	Vertikál/ SM 500/10	500	1550	750	2	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	82	250
25	Vertikál/ SM 50/16	50	750	380	1,5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	19	25
26	Vertikál/ SM 100/16	100	990	460	2	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	50	50
27	Vertikál/ SM 200/16	200	1120	590	3	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	75	100
28	Vertikál/ SM 300/16	300	1230	640	3	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	110	150
29	Vertikál/ SM 100/25	100	990	460	4	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	42	50
30	Vertikál/ SM 200/25	200	1120	590	5	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	105	100
31	Vertikál/ SM 750/10	750	1950	750	2,5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	115	375
32	Vertikál SM 1000/10	1000	2180	800	3	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	165	500
33	Vertikál/ SM 1500/10	1500	2380	960	4	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	240	750
34	Vertikál/ SM 2000/10	2000	2520	1100	5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	375	1000
35	Vertikál/ SM 3000/10	3000	2800	1200	5	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	550	1500
36	Vertikál/ SM 4000/10	4000	3100	1450	6	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	655	2000
37	Vertikál/ SM 5000/10	5000	3720	1450	6	10	10	15		Voda+vzduch(dusík)	830	2500
38	Vertikál/ SM 500/16	500	1550	750	3	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	123	250
39	Vertikál/ SM 750/16	750	1850	800	5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	220	375
40	Vertikál/ SM 1000/16	1000	2180	800	5	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	250	500
41	Vertikál/ SM 1500/16	1500	2380	960	6	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	340	750
42	Vertikál/ SM 2000/16	2000	2520	1100	7	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	590	1000
43	Vertikál/ SM 3000/16	3000	2800	1200	7	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	820	1500
44	Vertikál/ SM 4000/16	4000	3100	1450	8	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	980	2000
45	Vertikál/ SM 5000/16	5000	3720	1450	8	16	16	24		Voda+vzduch(dusík)	1200	2500
46	Vertikál/ SM 300/25	300	1230	640	6	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	110	150
47	Vertikál/ SM 500/25	500	1550	750	6	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	235	250
48	Vertikál/ SM 750/25	750	1850	800	8	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	300	375
49	Vertikál/ SM 1000/25	1000	2180	800	8	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	330	500
50	Vertikál/ SM 1500/25	1500	2380	960	8	25	25	37,5		Voda+vzduch(dusík)	480	750

13 CZ Návod k instalaci a k provozu

„Překlad původního návodu“

Dodržujte obecné bezpečnostní pokyny!

Za žádných okolností do expanzní nádoby nevrtejte, nenahřívejte ji plamenem a násilně neotevírejte. Expanzní nádoby PUMPA lze používat jen s přesnými tlaky a teplotami a pro účely vyznačené na příslušných typových štítcích. Aby se zabránilo korozi způsobované elektrolyzou, je nutné nádobu uzemnit. Ve fázích návrhu a instalace je nutné brát v úvahu namáhání způsobené sněhem, zemětřesením a provozem. Jsou-li expanzní nádoby těžší než 30 kg, je nutné s nimi manipulovat pomocí speciálních zařízení, aby se zabránilo zranění osob nebo poškození nádobou. Před instalací expanzní nádoby nechte oprávněného technika znovu zkontrolovat stanovený objem a potvrdit výpočty. (Kromě toho zajistěte provedení výpočtů a dodržení pokynů pro přepravu a instalaci platných v zemi, kde se bude nádoba používat.) Instalace nesprávně dimenzované nádoby by mohla způsobit zranění osob a domácích zvířat nebo poškodit majetek a příslušný systém. Aby se takové situaci zabránilo, je přísně zakázáno používat nesprávně dimenzované nádoby, tj. neodpovídající výpočtu.

Před konečnou montáží je nutno uvažovat s hmotností náplně viz tabulka dodávaných typů.

Přednastavený tlak nádoby smí nastavovat jen oprávněný servisní technik v souladu s vaším systémem. Avšak v takové situaci je nutné změnit přednastavený tlak a zapsat tento tlak na nádobu, například takto: „Přednastavený tlak znovu nastaven na X“. Nádobu PUMPA nainstalujte na místo, kde nemrzne, a tak, aby byla přístupná ke kontrole ze všech stran; plnicí plynový ventil, vypínač čerpadla a typový štítek musí zůstat viditelné; nádobu přišroubujte k zemi pomocí kotevních šroubů zalitých betonem o minimální kvalitě C25.

Instalační polohy

PUMPA-SM: Instaluje se vertikálně pomocí kotevních šroubů zalitých betonem C25.

PUMPA-SMV: Instaluje se vertikálně, připevněním k čerpadlu.

PUMPA-SMH: Pro modely PUMPA-24-SMH PUMPA-100 SMH se připevňuje kotevními šrouby k zemi pokryté betonem kvality C25, motor je připevněn k nádobě. Pro modely PUMPA – 100 SM až Expanzní nádoba PUMPA 10000 SM se připevňuje kotevními šrouby zalitými v betonu kvality C25

V případě nedodržení těchto pokynů se stávají bezpředmětnými jakékoli záruční reklamace a mizí jakákoli odpovědnost.

Údržba

Expanzní nádoby PUMPA musí kontrolovat naše autorizované servisy pravidelně každý rok. Před demontáží dílů vystavených tlaku, jako jsou příruby, vypusťte všechnu vodu a všechn vzduch. Ujistěte se, že je systém vypnutý, že není zapnuta elektřina a nejsou v provozu žádná elektrická zařízení.

Údržba membrány

Stiskněte ventil přednastaveného plynu. Pokud z ventilu vytéká voda, membrána je protřena. Volejte autorizovaný servis a nechte membránu vyměnit podle návodu k výměně membrány.

– Kontrola kvality vody Zkontrolujte kvalitu vody vytékající z ventilu systému. Je-li voda rezavá, kalcifikovaná nebo obsahuje usazeniny, zjistěte příčiny a zajistěte normální stav.

– Nastavení přednastaveného tlaku. Zkontrolujte přednastavený tlak po vypuštění veškeré vody z nádoby. Tlak znovu nastavte podle hodnoty na typovém štítku. Zkontrolujte hodnotu přednastaveného tlaku a pokud možno vyzkoušejte pěnou, zda neexistuje nějaký únik nebo trhлина. Nádoba je nyní připravena k provozu.

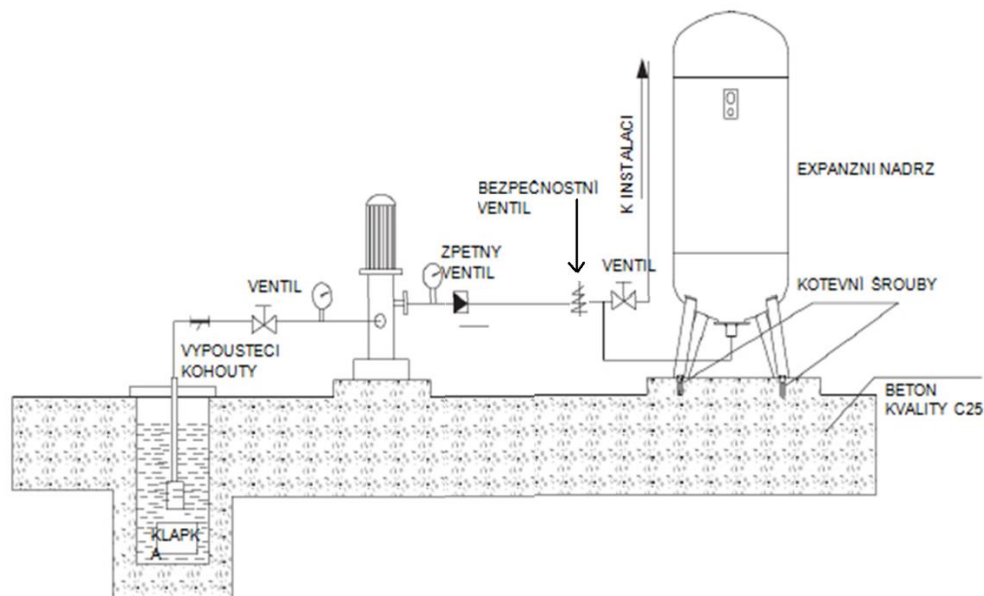
NÁVOD K VÝMĚNĚ MEMBRÁNY

1. Z nádoby vypusťte vzduch a vodu.
2. Sejměte kryt ze vstupního/výstupního otvoru pro vodu po vyšroubování šroubů.
3. Odšroubujte matici umístěnou na konci spojovacího závěsu membrány na horní straně nádoby, na němž membrána zůstává zavěšena v nádobě. (Pro 100-1500litrové nádoby 3/4" a pro 2000-4000litrové nádoby M30) (Uvedený závěs neexistuje v 8-60litrových expanzních nádobách, viz článek 10.) (A neexistuje ani v 5000litrových expanzních nádobách.) Protože je membrána zavěšena u horního otvoru, vyjměte šrouby z krytu, sejměte kryt, uvolněte membránu z otvoru a spusťte ji do nádoby.
4. Membránu vyjměte vstupním/výstupním otvorem pro vodu.
5. Vyjměte spojovací závěs membrány.
6. V případě 100, 200 a 500litrových expanzních nádob připevněte spojovací závěs membrány ke konci nové membrány protažením membránou. V případě 300, 750, 1000 a 1500litrových expanzních nádob vložte konec závěsu do membrány tak, aby byl na jejím konci. Nejprve připevněte na místo misku (Ø90/Ø27 × 5) z vnitřku membrány a pak na konec držáku přišroubujte zevnitř membrány žlutou matici R 3/4 a utáhněte ji. Během šroubování obraťte konec membrány a ujistěte se, že je spolehlivě upevněn mosazný šroub. V případě 2000 až 4000litrových expanzních nádob zašroubujte skrz otvor v konci membrány šroub M27, přišroubujte misku Ø90 maticí M27 s pérovou podložkou podle vedlejšího obrázku a matici pak utáhněte.
7. Na druhý konec spojovacího závěsu namontujte pryžový spoj Ø90/Ø27 × 6.
8. Vnitřek spojovacího závěsu membrány je ozubený. Našroubujte tyč, která je delší než nádoba, takovou, jejíž konec je vhodný pro zmíněné ozubení (pro 100 až 1500litrové nádoby 1/2 a pro 2000 až 4000litrové nádoby M10). V případě 5000litrových expanzních nádob s výměnnou membránou tuto operaci proveďte s pomocí vhodného zařízení (např. zdvihadlo lana).
9. Instalační tyč protahujte vnitřkem nádoby a horním otvorem a s její pomocí vytahujte membránu, dokud konec závěsu neprojde otvorem. V případě 5000litrových nádob vytahujte instalační lano, dokud se nedostane nahoru vršek membrány.
10. Do spojovacího závěsu membrány zašroubujte šroub (v případě 100 až 1500litrových nádob mosazný šroub 3/4" a v případě 2000 až 4000litrových nádob matici M30 s pérovou podložkou) vedle instalační tyče a utáhněte jej. V případě 5000litrové nádoby přišroubujte kryt horního hrdla a utáhněte spojovací šrouby.
11. Po umístění membrány ke vstupnímu/výstupnímu otvoru pro vodu, připevněte kryt, našroubujte spojovací matice, střídavě a rovnoměrně, a utáhněte je. (Doporučuje měřič utahovacího momentu.)
12. Příslušným ventilem nahustěte nádobu na přednastavený tlak vhodný pro systém.

13. Naprosto nutné! Zkontrolujte spoj krytu vstupního/výstupního otvoru pro vodu, okolí ventilu a další spoje pomocí pěnového testu. (V případě 5000litrové nádoby zkontrolujte spoj horního krytu.)

POZOR! (PŘEDNASTAVENÝ TLAK JE NUTNÉ KONTROLOVAT JEDNOU ZA 3 MĚSÍCE POMOCÍ VHDNÉHO MANOMETRU. PŘIPOUŠTÍ SE 10% ODCHYLKA. V PŘÍPADĚ VĚTŠÍ ODCHYLKY NASTAVTE VHDNÝ PŘEDNASTAVENÝ TLAK.)

Příklad zapojení s neprůchozí nádobou



Spuštění

Dodržujte obecné bezpečnostní pokyny a návod k instalaci!

Pozor!

V případě nesprávného nastavení přednastaveného tlaku není provoz expanzní nádoby PUMPA zaručen. Může to způsobit jiné závady. Vybavte systém vhodným zařízením nastaveným na tlak nepřevyšující maximální tlak expanzní nádoby, např. pojistným ventilem.

Návod, jak provozovat expanzní nádoby PUMPA odstředivým čerpadlem a ponorným čerpadlem, poskytují obrázky 1 a 2. Při instalaci nesmí být tato zařízení připojena, pokud nejsou k dispozici podpůrná zařízení.

Použití a provozní parametry

Expanzní nádoby PUMPA jsou vhodné pro zásobování vodou, pro domácí vodárny a udržování stálého tlaku v rozvodu vody, obsah glykolu ve vodě nesmí překročit 50 %.

Je nutné přijmout nezbytná opatření zabraňující korozi membrány. Expanzní nádoby PUMPA nejsou vhodné pro olejová a toxická média.

Minimální provozní teplota: -10°C (pouze s přidáním vhodné přísady proti zamrznutí)

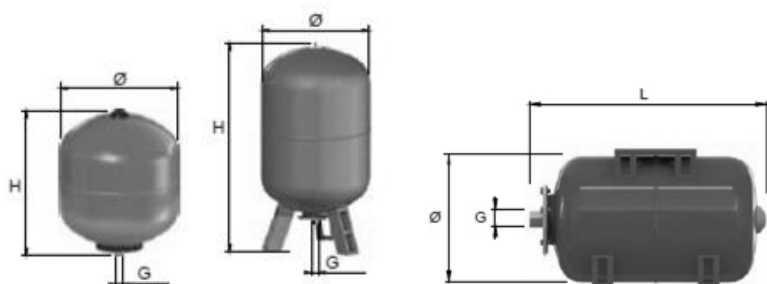
Tcon +70 °C

Maximální provozní teplota na membráně +100 °C

Přípustný provozní tlak P_{max} podle typového štítku

Min. Provozní tlak $P_{\min} = 0$ baru

Rozměrový náčrtek nádob:

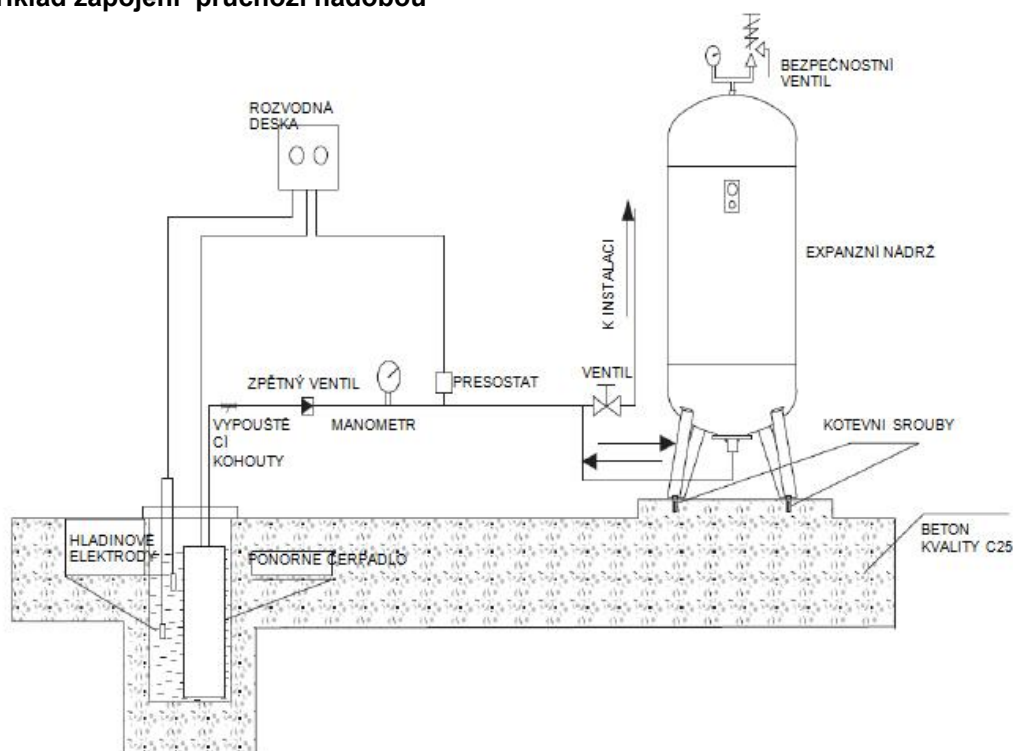


SM-V

SM

SHM

Příklad zapojení průchozí nádobou



„Překlad původního prohlášení“

Certifikační orgán č. NB2513

Istanbul 10/07/2021

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

SYSTÉM ŘÍZENÍ KVALITY Podle směrnice 2014/68/EU

Název a adresa výrobce	EBİTT AKIŞKAN TEK. SAN. TİC.LTD.ŞTİ Koçullu Mah. Dogru Sokak. No:6 - 34799 Çekmeköy / Istanbul / Turecko
Název a adresa dovozce	EBITT Europe KFP H-6782 Mórahalom, Szegedi út 108. Tel : +3662-280-926 ; Fax : +3662-280-927
Místo výroby	EBİTT AKIŞKAN TEK. SAN.TİC.LTD.ŞTİ Barış Mah. Tübitak Yolu Anibal Cad. No:23 Gebze, Kocaeli / Turecko
Popis výrobku	: Uzavřené expanzní nádoby s vyměnitelnou membránou
Výrobní design nádob	: EN 13831:2008 harmonizovaná norma
Obchodní značka	: pumpa
Uplatněná směrnice	: 2014/68/EU
Proces posouzení shody	: Modul B+D
Certifikační úřad	: TCS ULUSLARARASI BELGEENBDRIME HIZMETLERİ
Identifikační číslo CÚ	: NB2513
Číslo certifikátu	: PED-20-007-00 538-C01-00-TR-PED-14-092
Číslo protokolu o zkoušce	: R-538-PED-001 pro modul B R-458-PED-238 pro modul D

Tímto potvrzujeme, že výrobce zavedl a implementoval systém řízení kvality v souladu s evropskou směrnicí 2014/68/EU. Výrobce má povolení připojovat následující značku CE k popsanému tlakovému zařízení vyráběnému v souladu s tímto systémem řízení kvality. My, EBİTT AKIŞKAN TEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ., prohlašujeme, že naše tlakové nádoby typů uvedených v Příloze jsou vyráběny v souladu s evropskými směrnici a přebíráme plnou odpovědnost za plnění standardů v nich uvedených.

Technické oddělení

EBİTT AKIŞKAN TEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.- Koçullu Mah. Dogru Sok. No: 6-34799 Çekmeköy / Istanbul / Türkiye

Tel: +90 216 660 01 30 Fax: +90 216 660 01 33 e-mail: info@ebitt.com.tr

14 SK Návod k instalaci a k provozu

Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné pokyny!

V žiadnom prípade nevŕtajte do expanznej nádoby, nezahrievajte ju plameňom ani ju neotvárajte násilím. Expanzné nádrže PUMPA sa môžu používať len pri presných tlakoch a teplotách a na účely uvedené na príslušných typových štítkoch. Aby sa zabránilo korózii spôsobenej elektrolyzou, musí byť nádrž uzemnená. Vo fáze návrhu a inštalácie sa musí zohľadniť namáhanie spôsobené snehom, zemetrasením a dopravou. Ak sú expanzné nádrže ťažšie ako 30 kg, musí sa s nimi manipulovať pomocou špeciálneho vybavenia, aby sa zabránilo zraneniu osôb alebo poškodeniu nádrží. Pred inštaláciou expanznej nádoby požiadajte autorizovaného technika, aby prekontroloval uvedený objem a potvrdil výpočty. (Okrem toho sa uistíte, že boli vykonané výpočty a že boli dodržané pokyny na prepravu a inštaláciu platné v krajine, kde sa bude nádoba používať.) Inštalácia nesprávne dimenzovanej nádoby môže spôsobiť zranenie osôb a domácich zvierat alebo poškodenie majetku a príslušného systému. Aby sa predišlo takejto situácii, je prísne zakázané používať nesprávne dimenzované nádoby, t. j. také, ktoré nezodpovedajú výpočtu. Pred konečnou montážou je nutné uvažovať s hmotnosťou náplne pozri tabuľku dodávaných typov.

Prednastavený tlak nádoby môžu upravovať iba autorizovaní servisní technici v súlade s vaším systémom. V takejto situácii je však potrebné zmeniť prednastavený tlak zapísať na nádobu napr.: "Prednastavený tlak znova nastavený na X". Nádrž PUMPA nainštalujte na miesto, kde nezamrzne a aby bola prístupná na kontrolu zo všetkých strán; plynový plniaci ventil, spínač čerpadla a typový štítok musia zostať viditeľné; pripevnite nádobu k zemi pomocou kotviacich skrutiek zaliatych v betóne s minimálnou pevnosťou C25.

Montážne pozície

PUMP-SM: Inštalujte vertikálne pomocou kotevných skrutiek zaliatych v betóne C25.

PUMPA-SMV: inštaluje sa vertikálne, pripevnením k čerpadlu.

PUMPA-SMH: Pri modeloch PUMPA-24-SMH a PUMPA-100 SMH sa pripevňuje pomocou kotviacich skrutiek k zemi pokrytej betónom kvality C25, motor je pripevnený k nádobe. Pri modeloch PUMPA-100 SM až PUMPA 10000 SM sa expanzná nádoba upevňuje pomocou kotviacich skrutiek zapustených do betónu kvality C25.

Nedodržanie týchto pokynov spôsobí neplatnosť akýchkoľvek záručných nárokov a stratu akejkoľvek zodpovednosti.

Údržba

Expanzné nádrže PUMPA musia byť pravidelne každý rok kontrolované našimi autorizovanými servisnými technikmi. Pred demontážou častí vystavených tlaku, ako sú príruby, vypustíte všetku vodu a všetok vzduch. Uistite sa, že je systém vypnutý, elektrina nie je zapnutá a žiadne elektrické zariadenie nie je v prevádzke.

Údržba membrány

Stlačte prednastavený plynový ventil. Ak z ventilu vyteká voda, membrána je prasknutá. Zavolajte do autorizovaného servisného strediska a nechajte vymeniť membránu podľa pokynov na výmenu membrány.

- Kontrola kvality vody: Skontrolujte kvalitu vody vytekajúcej zo systémového ventilu. Ak je voda hrdzavá, vápenatá alebo obsahuje usadeniny, zistíte príčinu a zabezpečte normálny stav.

- Nastavenie prednastaveného tlaku. Po vypustení všetkej vody z nádrže skontrolujte prednastavený tlak. Nastavte tlak podľa hodnoty na typovom štítku. Skontrolujte prednastavenú hodnotu tlaku a ak je to možné, otestujte penu, či nedochádza k úniku alebo prasknutiu. Nádrž je teraz pripravená na prevádzku.

NÁVOD NA VÝMENU MEMBRÁNY

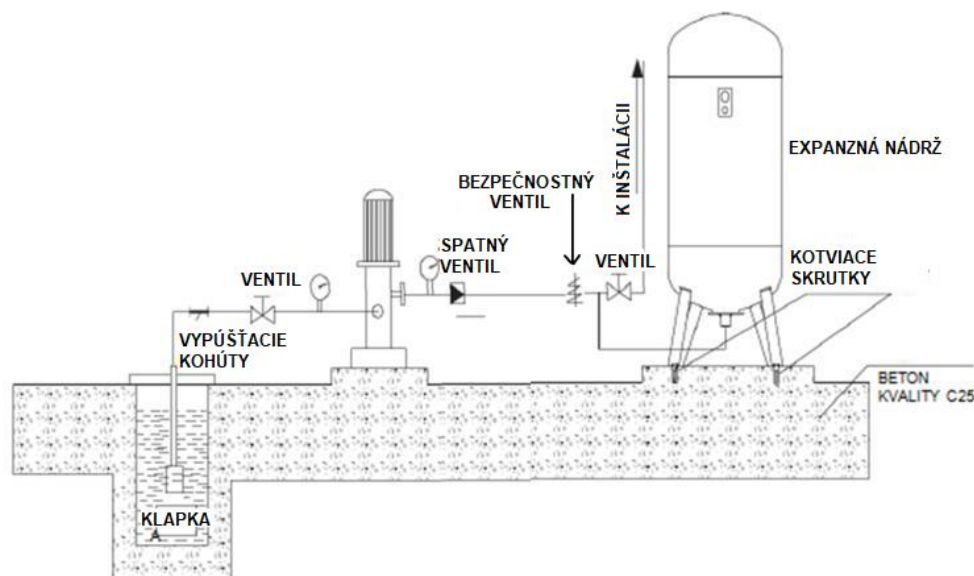
1. Vypustíte vzduch a vodu z nádrže.
2. Po odstránení skrutiek odstráňte kryt z prívodu/odtoku vody.
3. Odskrutkujte maticu umiestnenú na konci spojovacieho závesu membrány na hornej časti nádrže, na ktorom membrána zostáva zavesená v nádrži (pre nádrže s objemom 100-1500 l 3/4" a pre nádrže s objemom 2000-4000 l M30) (Uvedený záves neexistuje pri expanzných nádržiach s objemom 8-60 l, pozri článok 10.) (A neexistuje ani v expanzných nádržiach s objemom 5000 litrov.) Keďže membrána je zavesená v hornom otvore, odstráňte skrutky z krytu, odstráňte kryt, uvoľnite membránu z otvoru a spustíte ju do nádrže.
4. Odstráňte membránu cez prívod/vývod vody.
5. Odstráňte spojovací záves membrány.
6. V prípade 100, 200 a 500litrových expanzných nádrží pripevnite spojovací záves membrány ku koncu novej membrány pretiahnutím membránou. V prípade 300, 750, 1000 a 1500litrových expanzných nádrží vložte koniec závesu do membrány tak, aby bol na jej konci. Najprv pripevnite na miesto miskú (Ø90/Ø27 × 5) z vnútra membrány a potom na koniec držiaka priskrutkujte zvnútra membrány žltú maticu R 3/4 a utiahnite ju. Počas skrutkovania obráťte koniec membrány a uistite sa, že je spľahlo upevnená mosadzná skrutka. V prípade 2000 až 4000litrových expanzných nádrží zaskrutkujte cez otvor v konci membrány skrutku M27, priskrutkujte miskú Ø90 maticou M27 s perovou podložkou podľa vedľajšieho obrázku a maticu utiahnite.
7. Namontujte gumový spoj Ø90/Ø27 × 6 na druhý koniec spojovacieho závesu.
8. Vnútorňa strana spojovacieho závesu membrány je ozubená. Naskrutkujte tyč, ktorá je dlhšia ako nádrž a ktorej koniec je vhodný na vyššie uvedené ozubenie (pre 100 až 1500 litrové nádrže 1/2 a pre 2000 až 4000 litrové nádrže M10). V prípade 5000 litrových expanzných nádrží s vymeniteľnou membránou vykonajte túto operáciu pomocou vhodného zariadenia (napr. zdvíhacieho lana).
9. Pretiahnite inštaláciu tyč vnútri nádrže a horným otvorom a pomocou nej vyťahujte membránu, až kým koniec závesu neprechádza otvorom. Pri nádržiach s objemom 5 000 galónov vyťahujte inštalčné lano, až kým sa vrchná časť membrány nedostane nahor.
10. Naskrutkujte skrutku (3/4" mosadznú skrutku v prípade nádrží s objemom 100 až 1500 galónov a maticu M30 s pružnou podložkou v prípade nádrží s objemom 2000 až 4000 galónov) do závesu pripojenia membrány vedľa inštaláčnej tyče a utiahnite ju. V prípade nádrže s objemom 5000 litrov naskrutkujte horný kryt hrdla a utiahnite spojovacie skrutky.

11. Po umiestnení membrány k vstupnému/výstupnému otvoru na vodu nasadíte kryt, striedavo a rovnomerne naskrutkujete spojovacie matice a utiahnite ich. (Odporúča sa použiť momentomer.)
12. Pomocou príslušného ventilu nafúknite nádrž na prednastavený tlak vhodný pre systém.
13. Absolútne nevyhnutné! Skontrolujte spojenie krytu vstupného/výstupného otvoru na vodu, okolie ventilu a ostatné spoje pomocou penového testu. (V prípade nádrže s objemom 5000 litrov skontrolujte spoj horného krytu.)

POZOR! (Prednastavený TLAK JE NUTNÉ KONTROLOVAŤ RAZ ZA 3 MESIACE POMOCOU VHODNÉHO MANOMETERU.

Pripúšťa SE 10% VÝNIMKA. PRI VÄČŠIU DEROGÁCIE NASTAVTE VHODNÝ PŘEDNASTAVENÝ TLAK.)

Príklad zapojenia s nepriechodné nádobou



Spustenie

Dodržiavajte všeobecné bezpečnostné pokyny a pokyny na inštaláciu!

Pozor!

Ak nie je správne nastavený prednastavený tlak, nie je zaručená prevádzka expanznej nádoby PUMPA. To môže spôsobiť ďalšie poruchy. Systém vybavte vhodným zariadením nastaveným na tlak nepresahujúci maximálny tlak expanznej nádoby, napr. poistným ventilom.

Pokyny na obsluhu expanzných nádrží PUMPA s ohrevom, odstredivým čerpadlom a ponorným čerpadlom nájdete na obrázkoch 1, 2, 3. Pri inštalácii nesmú byť tieto zariadenia pripojené, ak nie sú k dispozícii podporné zariadenia.

Použitie a prevádzkové parametre

Expanzné nádrže PUMPA sú vhodné na udržiavanie tlaku a vyrovňovanie objemu v systémoch na ohrev a chladenie vody, ako aj v solárnych systémoch. Obsah glykolu vo vode nesmie prekročiť 50 %.

Musia sa prijať potrebné opatrenia, aby sa zabránilo korózii membrány. Expanzné nádrže PUMPA nie sú vhodné na oleje a toxické médiá.

Minimálna prevádzková teplota: -10 °C (len s pridaním vhodnej prísady proti zamrznutiu)

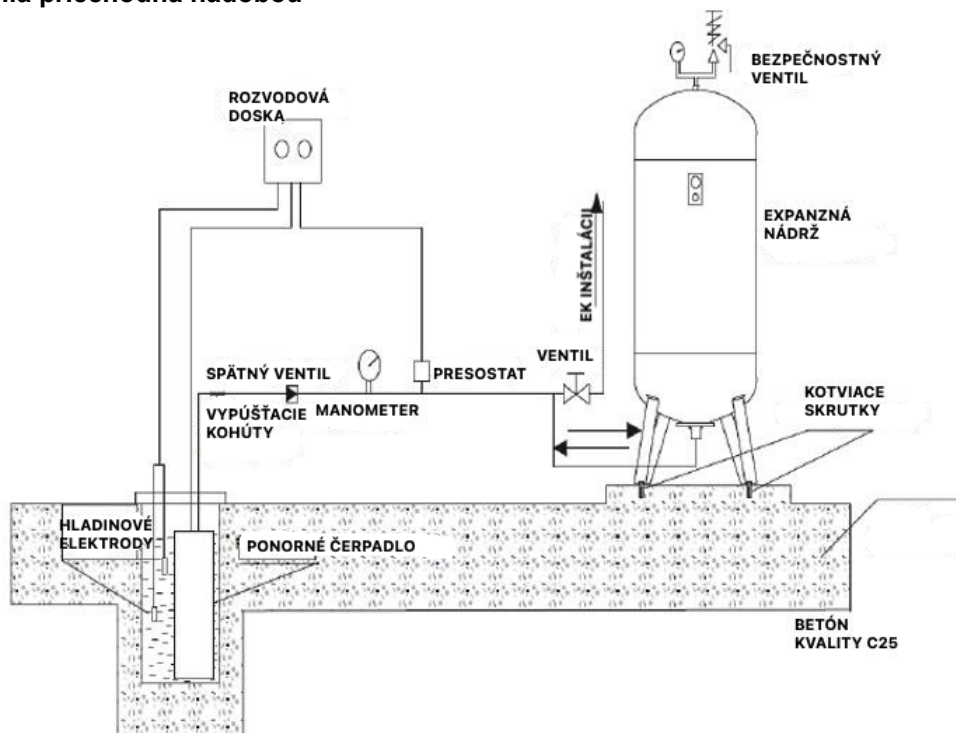
Tcon +70 °C

Maximálna prevádzková teplota na membráne +100 °C

Prípustný prevádzkový tlak Pmax podľa typového štítku

Min. Prevádzkový tlak Pmin = 0 bar

SK
Príklad zapojenia priechodná nádobou



"Preklad pôvodného vyhlásenie"
 Certifikačný orgán č. NB2513
 Istanbul 10/07/2021

EU VYHLÁSENIE O ZHODE
SYSTÉM RIADENIA KVALITY Podľa smernice 2014/68/EU

Názov a adresa výrobcu:	EBİTT AKIŞKAN TEK. SAN. TİC.LTD.ŞTİ Koçullu Mah. Dogru Sokak. No:6 - 34799 Çekmeköy / Istanbul / Turecko
Názov a adresa dovozcu:	EBİTT Europe KFP H-6782 Mórahalom, Szegedi út 108. Tel : +3662-280-926 ; Fax : +3662-280-927
Miesto výroby	EBİTT AKIŞKAN TEK. SAN.TİC.LTD.ŞTİ Barış Mah. Tübitak Yolu Anibal Cad. No:23 Gebze, Kocaeli / Turecko
Popis výrobku:	Uzavreté expanzné nádoby s vymeniteľnou membránou
Výrobný dizajndrži:	EN 13831:2008 harmonizovaná norma
Obchodná značka:	
Uplatnená smernica:	2014/68/EU
Proces posúdenia zhody:	Modul B+D
Certifikačný úrad:	TCS ULUSLARARASI BELGEENBDRIME HIZMETLERI
Identifikačné číslo CÚ:	NB2513
Číslo certifikátu	PED-20-007-00 538-C01-00-TR-PED-14-092
Číslo správy o skúške	R-538-PED-001 pro modul B R-458-PED-238 pro modul D

Týmto potvrdzujeme, že výrobca zaviedol a implementoval systém riadenia kvality v súlade s európskou smernicou 2014/68 / EÚ. Výrobca má povolenie pripájať nasledujúce značku CE k opísanému tlakovému zariadeniu vyrobenému v súlade s týmto systémom riadenia kvality. My, EBİTT AKIŞKAN TEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ., Vyhlasujeme, že naše tlakové nádoby typov uvedených v Prílohe sú vyrábané v súlade s európskymi smernicami a preberáme plnú zodpovednosť za plnenie štandardov v nich uvedených.

Technické oddelení
 EBİTT AKIŞKAN TEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ.- Koçullu Mah. Dogru Sok. No: 6-34799 Çekmeköy / Istanbul / Türkiye
 Tel: +90 216 660 01 30 Fax: +90 216 660 01 33 e-mail: info@ebitt.com.tr

15 Náhradní díly / Náhradné diely

CZ	
Náhradní díl	Číslo zboží
Dukla vak pro AQUAMAT 18-24/CIMM AF,C-ACS-AFOSB16-24/PUMPA SM24	ZB00007186
Dukla vak pro AQUAMAT 33/50/CIMM 35-50l EPDM/PUMPA SM35/50	ZB00007187
Dukla vak pro AQUAMAT 60/80/100 AQ60, 100V, 80 průchozí/Pumpa SM60	ZB00007212
Dukla vak pro AQUAMAT 100-150l (730mm) průchozí SM100/SM80/SMH80	ZB00007175
Pumpa vak pro SM200 EPDM	ZB00012008
Pumpa vak pro SM300 EPDM	ZB00012009
Pumpa vak pro SM500 EPDM	ZB00012010
Pumpa protipříruba 140x1" pozinkovaná	ZB00012007
Příruba pro nádoby Pumpa SM 300/ 500/10bar	ZB00054549

SK	
Náhradný diel	Číslo tovaru
Dukla vak pre AQUAMAT 18-24/CIMM AF,C-ACS-AFOSB16-24/PUMPA SM24	ZB00007186
Dukla vak pre AQUAMAT 33/50/CIMM 35-50l EPDM/PUMPA SM35/50	ZB00007187
Dukla vak pre AQUAMAT 60/80/100 AQ60, 100V, 80 priechodná / Pumpa SM60	ZB00007212
Dukla vak pre AQUAMAT 100-150l (730mm) priechodná SM100/SM80/SMH80	ZB00007175
Pumpa vak pre SM200 EPDM	ZB00012008
Pumpa vak pre SM300 EPDM	ZB00012009
Pumpa vak pre SM500 EPDM	ZB00012010
Pumpa protipríruba 140x1 "pozinkovaná	ZB00012007
Príruba pre nádoby Pumpa SM 300/ 500/10bar	ZB00054549

16 Servis a opravy

Servisní opravy provádí autorizovaný servis Pumpa, a.s.

/

Servisné opravy vykonáva autorizovaný servis Pumpa, a.s.

17 Likvidace zařízení / Likvidácia zariadenia

V případě likvidace výrobku je nutno postupovat v souladu s právními předpisy státu ve kterém je likvidace prováděna.

/

V prípade likvidácie výrobku je nutné postupovať v súlade s právnymi predpismi štátu v ktorom je likvidácia vykonávaná.

Změny vyhrazeny. / Zmeny vyhradené.



Tento produkt nesmí používat osoby do věku 18 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí. Pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím produkt mohou používat. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

/

Tento produkt nesmie používať osoby do veku 18 rokov a staršie osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo mentálnymi schopnosťami alebo nedostatkom skúseností a znalostí. Ak sú pod dozorom alebo boli poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú prípadným nebezpečenstvám produkt môžu používať. Deti sa so spotrebičom nesmú hrať. Čistenie a údržbu vykonávanú používateľom nesmú vykonávať deti bez dozoru.

Záznam o servisu a provedených opravách / Záznam o servise a vykonaných opravách:

Datum / Dátum:	Popis reklamované závady, záznam o opravě, razítko servisu / Popis reklamovanej chyby, záznam o oprave, pečiatka servisu:

Seznam servisních středisek / Zoznam servisných stredísk

Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích a seznam servisních středisek je v aktuální podobě dostupný na našich webových stránkách /

Podrobné informácie o našich zmluvných servisných strediskách a zoznam servisných stredísk je v aktuálnej podobe dostupný na našich webových stránkach

www.pumpa.eu

	Vyskladněno z velkoobchodního skladu / Vyskladnené z veľkoobchodného skladu: PUMPA, a.s.	
ZÁRUČNÍ LIST / ZÁRUČNÝ LIST		
Typ (štítkový údaj)		
Výrobní číslo / Výrobné číslo (štítkový údaj)		
Tyto údaje doplní prodejce při prodeji / Tieto údaje doplní predajca pri predaji		
Datum prodeje / Dátum predaja		
Poskytnutá záruka spotřebiteli / Poskytnutá záruka spotrebiteľovi	24 měsíců / mesiacov	
Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž a provoz, uvedených v tomto dokladu / Záruka je poskytovaná pri dodržaní všetkých podmienok pre montáž a prevádzku, uvedených v tomto doklade.		
Název, razítko a podpis prodejce / Názov, pečiatka a podpis predajcu		
Mechanickou instalaci přístroje provedla firma (název, razítko, podpis, datum) / Mechanickú inštaláciu prístroja vykonala firma (název, pečiatka, podpis, dátum)		
Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně způsobilá firma (název, razítko, podpis, datum) / Elektrickú inštaláciu prístroja vykonala odborne spôsobilá firma (název, pečiatka, podpis, dátum)		