



TLAKOVÉ NÁDOBY AQUAPRESS



PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ NÁVOD

aquapress



1. Výrobce:

AQUAPRESS s.r.l.

Loc. Cicogna,

520 28 Terranuova Bracciolini (AREZZO), Itálie

2. Dovozce pro ČR:

REMONT ČERPADLA s.r.o.

Sakařova 113

530 03 Pardubice

3. Technická charakteristika a parametry:

a) Základní popis

Tlakové nádoby s vyměnitelným vakem ze zdravotně nezávadné pryže. Voda je ve vaku, přetlak vzduchu mezi vakem a stěnou nádoby.

b) Technický popis

Svařované tlakové nádoby pro vodní čerpadla s vyměnitelnou membránou pro základní použití k domácím vodárnám a dalším podobným aplikacím. Mohou být použity také jako expanzní nádoby k topným systémům, bojlerům, ohřívačům vody apod. v případě dodání membrány (na požadavek) z butylenu, vhodného pro teploty až do 99°C.

Nádrže jsou vyráběny v souladu s nařízením PED 97/23/CE

c) Technické parametry

Nejvyšší pracovní přetlak	0,8 MPa (8 bar)
Plnicí přetlak vzduchu	0,15 MPa (1,5 bar)
Nejvyšší přípustná teplota	99 °C
Připojovací závit	G 1“ vnější

4. Montážní návod

1) Upevnění

Tlakové nádoby bez nohou je třeba našroubovat vstupním hrdlem (G 1" vnější závit) do odpovídající armatury tak, aby byla zajištěna stabilita nádoby i pevnost potrubního rozvodu. V žádném případě nesmí nádoba zapříčinit nadměrné pnutí či deformaci potrubí, ve kterém je instalována. V případě montáže k čerpadlům (jako domácím vodárnám) je možno tyto nádoby šroubovat přímo na čerpadlo, většinou pomocí speciální vodárenské tvarovky.

Nádoby, které stojí na nohou, mohou být volně stojící, ale doporučujeme je přišroubovat k podlaze pomocí vhodných šroubů (nejsou součástí dodávky). V každém případě je třeba zajistit, aby nádrž byla za všech okolností stabilní.

2) Požadavky na výbavu

Tlaková nádoba se smí zapojit jen do soustavy, která musí mít alespoň:

- a) Tlakoměr (manometr) ukazující vnitřní tlak v soustavě v MPa (kPa, bar)
- b) Jedno pojistné zařízení (pojistný ventil) zabezpečující tlakovou nádobu před překročením nejvyššího povoleného pracovního tlaku uvedeného na výrobním štítku. Toto zařízení musí odpovídat příslušným ustanovením a musí být zajištěno proti nepovolenému zásahu do jeho funkce. Jmenovitý výkon pojistného ventilu musí být takový, aby tlak v nádobě nemohl překročit nejvyšší povolený pracovní tlak o více než 10%.

Pojistný ventil není třeba instalovat v případě, že zdroj tlaku (typicky čerpadlo, případně kompresor na doplňování přetlaku vzduchu) není schopen vyvinout tlak přesahující nejvyšší povolenou hodnotu, např. čerpadlo s výtlačnou výškou max 50m (5 bar), nebo pokud je zdroj tlaku spolehlivě jištěn proti překročení povolené hodnoty, např. kompresor s vlastním pojistným ventilem nastaveným na hodnotu nižší, než je maximální povolená hodnota.

3) Zapojení tlakové nádoby

Zapojení pro samočinné vodárny se provádí vždy pomocí závitů na přípojovací přírubě nádoby. U nádob s dvěma vývody (typicky objem od 100 litrů) se na tento druhý vývod (G ¾“) zapojí tlakový spínač či manometr nebo se tento výstup zaslepí.

V horní či zadní (dle typu nádoby) části je pod platovou krytkou ventilů na kontrolu a dofukování přetlaku vzduchu. Před instalací tento přetlak pomocí pneuměřiče zkontrolujte a případně upravte na hodnotu dle následující zásady: **přetlak by měl být o 0,2 bar (0,02 MPa) nižší, než je zapínací tlak vodárny**. Příklad: vodárna zapíná při 2,5 bar a vypíná při 4,0 bar – přetlak vzduchu bude 2,3 bar.

V systémech s frekvenčním měničem (regulace otáček – konstantní tlak) je nutné udržovat přetlak vzduchu na hodnotě **70% nastaveného konstantního tlaku**

Tento přetlak vždy měřte při vypnutém čerpadle a otevřeném kohoutku – manometr v systému musí být na nule.

Z výroby je hodnota přetlaku na cca 1,5 bar (0,15 MPa) a tato hodnota je pro většinu aplikací dostatečná

Při umístění nádoby vždy dbejte na to, aby byl dobře čitelný výrobní štítek a zároveň byl co nejjednodušší přístup k ventilku na kontrolu a doplňování přetlaku vzduchu.

5. Údržba a kontrola nádoby

1) Kontrola přetlaku vzduchu v nádobě

Kontrolu přetlaku vzduchu v nádobě je třeba provádět dle následující tabulky:

Objem nádoby	Četnost kontroly
Od 2 do 15 litrů	Min. 1x za 3 měsíce
Nad 15 a do 33 litrů	Min. 1x za 6 měsíců
Nad 33 a do 50 litrů	Min. 1x za 9 měsíců
Od 80 do 100 litrů	Min. 1x za 12 měsíců
Od 150 do 200 litrů	Min. 1x za 12 měsíců

Pravidelná kontrola a dofukování přetlaku vzduchu zabrání jednak čtenému spínání vodárny a navíc výrazně ovlivní životnost vaku v nádobě a tím i celé nádoby.

2) Kontrola a revize nádoby

Pro provoz tlakové nádoby platí nařízení dle EN 13 831 a PED 97/23/CE a příslušné národní normy (ČSN 690012).

U každé nádoby musí být prováděna vizuální vnější kontrola nejméně jednou za rok. Nejdéle jednou za pět let se musí provést zkouška těsnosti.

Vnitřní revize a opakovaná tlaková zkouška se neprovádí.

6. Skladování a likvidace

Nádoby smějí být skladovány v uzavřených prostorách s maximální teplotou do 45°C

U vyřazené nádoby musí být znehodnocen štítek a nádoba musí být zlikvidována tak, aby bylo vyloučeno její další použití

7. Závady a jejich odstranění

Závada	Příčina a její odstranění
Uniká vzduch okolo ventilku	1. Ventilek opatrně dotáhnout. 2. Ventilek vyměnit (servis)
Uniká vzduch ventilkem	1. Dotáhnout ventilkovou vložku 2. Ventilek vyměnit (servis)
Uniká vzduch u příruby	1. Dotáhnout šrouby upevňující přírubu 2. Vyměnit přírubu (servis)
Z ventilku stříká či uniká voda	1. Vadný vak, nutná výměna (servis)
Vodárna velmi brzy po otevření kohoutku spíná	1. Nedostatečný přetlak vzduchu – proveďte kontrolu a upravte přetlak (viz bod 4.3) 2. Kontaktujte servis

8. Typová tabulka a rozměry

Model	Objem (l)	Pmax (bar)	Výška (mm)	Šířka (mm)	Závit	Pozice
AFC 200	200	8	1051	600	1"	Vertikální
AFC 200 SB	200	8	615	910	1"	Horizontální
AFC 150	150	8	935	500	1"	Vertikální
AFC 150 SB	150	8	541	842	1"	Horizontální
AFC 100	100	8	925	455	1"	Vertikální
AFC 100 SB	100	8	490	800	1"	Horizontální
AFC 80	80	8	790	415	1"	Vertikální
AFC 80 SB	80	8	440	670	1"	Horizontální
AFC 50	50	8	785	365	1"	Vertikální
AFC 50 SB	50	8	385	630	1"	Horizontální
AFC 40 SB	40	8	385	530	1"	Horizontální
AFC 15	15	8	365	260	1"	Vertikální
AFC 24	24	8	415	295	1"	Vertikální
AFC 8	8	8	315	195	1"	Vertikální
AFC 5	5	8	300	155	1"	Vertikální
AFC 24 SB	24	8	285	475	1"	Horizontální
AFC 24 nerez	24	8	415	295	1"	Vertikální
AFC 24 SB nerez	24	8	285	475	1"	Horizontální

Prohlášení o shodě



My, REMONT ČERPADLA s.r.o., Sakařova 113, 530 03 Pardubice, IČ: 25922246
prohlašujeme na svou odpovědnost, že výrobky, uvedené v tomto návodu k použití, splňují technické požadavky, které se na ně vztahují a odpovídají směrnici Evropské Unie a nařízením vlády ČR a jsou ve shodě s nařízením 97/23/CE.

Tímto potvrzujeme, že výrobky jsou, za podmínek dovozce určeného použití, bezpečné a přijali jsme opatření, kterými zabezpečujeme shodu těchto výrobků s uvedenou technickou dokumentací.

V Pardubicích dne 28.11.2007

Petr Novotný - jednatel společnosti