



TLAKOVÉ NÁDOBY AQUAPRESS



PROVOZNÍ A MONTÁŽNÍ NÁVOD



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") zapojuje 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
Od 300 do 500 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
AFCV 500	500	10	1450	750	1 ½"	Vertikální
AFCV 300	300	10	1225	650	1 ¼"	Vertikální
AFCV 200	200	10	1051	600	1"	Vertikální
AFC 200 SB	200	10	615	910	1"	Horizontální
AFCV 150	150	10	935	500	1"	Vertikální
AFC 150 SB	150	10	541	842	1"	Horizontální
AFCV 100	100	10	925	455	1"	Vertikální
AFC 100 SB	100	10	490	800	1"	Horizontální
AFCV 80	80	10	790	415	1"	Vertikální
AFC 80 SB	80	10	440	670	1"	Horizontální
AFCV 60	60	10	745	415	1"	Vertikální
AFC 60 SB	60	10	445	580	1"	Horizontální
AFCV 50	50	10	785	365	1"	Vertikální
AFC 50 SB	50	10	385	630	1"	Horizontální
AFCV 40	40	10	417	700	1"	Vertikální
AFC 40 SB	40	8	385	530	1"	Horizontální
AFC 33	33	6	415	365	1"	Vertikální
AFC 33 SB	33	6	385	415	1"	Horizontální
AFC 15	15	8	365	260	1"	Vertikální
AFC 24	24	8	415	295	1"	Vertikální
AFC 24 SB	24	8	285	475	1"	Horizontální
AFC 8	8	8	315	195	1"	Vertikální
AFC 5	5	8	300	155	1"	Vertikální
AFC 2	2	8	185	155	¾"	Vertikální
AFC 2 BREAK	2	8	265	110	1"	Vertikální
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 23.2.2015

Petr Novotný - jednatel společnosti