

POROVNÁNÍ TLAKOVÝCH NÁDOB S VAKEM A MEMBRÁNOU

Tlaková nádoba s vyměnitelným vakem: U tohoto typu tlakových nádob se vak nachází uvnitř nádoby, do kterého pak proudí čerpaná voda. Voda je tedy pouze ve vaku, nedochází k jejímu styku s vnitřní částí nádoby, a tím k vnitřní korozi. Prostor mezi vakem a stěnami nádoby vyplňuje stlačený vzduch (tlakový plyn), který jej chrání před prodřením o vnitřní stěny a zároveň pomáhá udržovat konstantní tlak v rozvodném systému. Je třeba, dle instrukcí výrobce, kontrolovat tlak stlačeného vzduchu (tlakového plynu) pravidelnými kontrolami, čímž se podstatně prodlouží životnost tlakové nádoby. Při nežádoucím úniku vzduchu a tím snížením tlaku v nádobě dojde k roztažení vaku (nemá protitlak), a může dojít k jeho protržení. Hodnota tlaku se měří pomocí tlakoměru přes ventilek, k případnému zvýšení tlaku lze použít kompresor či ruční pumpu. Dle potřeby je pak možné vak jednoduše vyjmout a vyměnit.

Tlaková nádoba s membránou: Membrána v tlakové nádobě od sebe odděluje vodu a stlačený dusík (nebo vzduch). Aby nedocházelo k vnitřní korozi, jsou vnitřní stěny nádoby poplastované zdravotně nezávadným polypropylenem. Na rozdíl od tlakových nádob s vakem není membrána při provozu tolik namáhána, nedochází tak k jejímu poškození a k případnému úniku stlačeného vzduchu (tlakového plynu). Z tohoto důvodu nepotřebuje tento typ tlakových nádob tak časté kontroly tlaku či speciální údržbu.

