TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA PRO DOMÁCÍ VODÁRNY 24 L HORIZONTÁLNÍ

Katalogové číslo: **G81520** | Typ: **Tlaková nádoba OD305 / 24L** | EAN: **5901477139666**



GEKO G81520 (OD305 (24L)) je horizontální tlaková expanzní nádoba o objemu 24 litrů s vyměnitelnou pryžovou membránou EPDM, určená pro montáž domácích vodáren, udržování stabilního tlaku ve vodovodním řadu a kompenzaci hydraulických rázů při spouštění čerpadel.

- **Vyměnitelná membrána EPDM:** Voda nepřichází do styku s ocelovým pláštěm nádoby, což brání korozi a znečištění vody.
- **Integrovaná montážní plošina:** Horní konzola umožňuje přímé přišroubování povrchového čerpadla.
- **Standardní připojení 1":** Závitové hrdlo 1" (vnější závit G 1") pro snadné napojení pěticestné armatury.
- **Kvalitní antikorozní nátěr:** Vnější povrch je ošetřen odolným vypalovaným epoxidovým práškovým lakem.

TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Katalogové číslo / Typ modelu	**G81520** / **OD305 (24L)** (EAN: 5901477139666)
Jmenovitý užitečný objem	24 litrů (horizontální provedení s nožkami a montážní plošinou)
Maximální přípustný pracovní tlak	8,0 bar (0,8 MPa) | Zkušební tlak: 12,0 bar
Výchozí plnicí tlak vzduchu (předtlak)	1,5 ± 0,2 bar (dusík / vzduch měřený na autoventilku)
Rozsah provozních teplot	0 °C až +99 °C (určeno pro pitnou a užitkovou vodu)
Připojovací hydraulické hrdlo	1" vnější závit (G 1" AG) – pozinkovaná ocelová příruba
Materiál membrány	Syntetický kaučuk EPDM (schválený pro styk s vodou)
Vzduchový plnicí ventil	Standardní automobilový ventil (Schrader) s ochrannou krytkou
Materiál tělesa nádoby	Hlubokotažná uhlíková ocel s epoxidovým práškovým nástřikem
Hmotnost a rozměry	cca 4,5 kg | cca 450 × 270 × 290 mm

ÚČEL POUŽITÍ A ZÁKLADNÍ BEZPEČNOST

Nádoba je určena pro tlakové systémy zásobování vodou, domácí vodárny a posilovací stanice. Nikdy nesmí být použita pro hořlavé, výbušné nebo korozivní plyny a kapaliny.

NEBEZPEČÍ PŘETLAKU: Nikdy nepřekračujte maximální pracovní tlak 8 bar! Tlakový systém musí být povinně vybaven spolehlivým pojistným ventilem s otevíracím tlakem max. 8 bar a správně seřízeným tlakovým spínačem.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY A SYMBOLY (SMĚRNICE PED 2014/68/EU)

TLAKOVÁ NÁDOBA
Před montáží nebo demontáží vždy zcela vypusťte tlak vody i vzduchu ze systému.

KONTROLA PŘEDTLAKU
Pravidelně jednou za 3–6 měsíců kontrolujte tlak vzduchu v prázdné nádobě.

ZÁKAZ SVAŘOVÁNÍ
Je přísně zakázáno jakkoliv mechanicky upravovat či svařovat plášť nádoby!

POPIS KONSTRUKCE TLAKOVÉ NÁDOBY S MEMBRÁNOU

Tlaková nádoba GEKO OD305 se skládá ze svařovaného ocelového pláště a vyměnitelného vaku:

1. Ocelový plášť nádoby	Svařované tlakové těleso z hlubokotažného ocelového plechu dimenzované na zkušební tlak 12 bar.
2. EPDM membrána (vak)	Elastický vak, do kterého vstupuje čerpaná voda; zabraňuje kontaktu vody se stěnami nádoby.
3. Připojovací příruba 1"	Pozinkovaná ocelová příruba s těsněním, zajišťující hermetické uchycení hrdla membrány.
4. Vzduchový autoventilek	Ventil na zadním čele chráněný plastovou krytkou pro dofukování a kontrolu tlaku vzduchového polštáře.
5. Montážní konzola čerpadla	Děrovaná horní plošina pro pevné přišroubování patkového povrchového čerpadla.

INSTALACE A MONTÁŽ DOMÁCÍ VODÁRNY

- Nádobu postavte na rovný a pevný podklad a přišroubujte její opěrné nožky k podlaze pomocí kotevních šroubů.
- Na horní konzolu usaďte povrchové odstředivé čerpadlo (např. GEKO JS100) a přišroubujte jej přes pryžové podložky tlumící vibrace.
- Propojte výtlak čerpadla s hrdlem nádoby pomocí pancéřové tlakové hadice s kolenem. Na propojovací potrubí nainstalujte pěticestnou tvarovku, tlakový spínač a manometr.
- Všechny závitové spoje pečlivě utěsněte teflonovou páskou nebo těsnicím vláknem.

ZÁKAZ PROVOZU V MRAZU: Pokud se vodárna nachází v nevytápěném objektu, před příchodem mrazů musíte z nádoby i potrubí zcela vypustit veškerou vodu, jinak led roztrhne membránu i ocelovou přírubu!

NASTAVENÍ A KONTROLA PLNICÍHO TLAKU VZDUCHU

Správný předtlak vzduchu v nádobě je zásadní pro spolehlivou funkci spínače a dlouhou životnost membrány:

1. **Zásadní pravidlo:** Tlak vzduchu v nádobě se měří VÝHRADNĚ při zcela vypuštěném vodním tlaku (otevřený kohout, nulový tlak na manometru vody)!
2. Předtlak vzduchu v nádobě musí být seřízen na hodnotu o **0,2 baru nižší**, než je zapínací tlak čerpadla nastavený na tlakovém spínači (např. při zapínacím tlaku 2,0 bar nastavte vzduch na 1,8 bar).
3. Odšroubujte plastovou krytku ventilku na zadní straně nádoby.
4. Připojte přesný pneuměřič (automanometr). V případě potřeby vzduch dofoukněte běžnou ruční nebo nožní autopumpou či kompresorem.
5. Pokud z ventilku vytéká voda, znamená to, že vnitřní membrána je prasklá a musí být neprodleně vyměněna!

VÝMĚNA PRYŽOVÉ MEMBRÁNY EPDM

- Odpojte čerpadlo od sítě, vypusťte veškerou vodu ze systému a ventilem zcela vypusťte i tlak vzduchu.
- Odšroubujte šrouby na přední připojovací přírubě 1" a přírubu sejměte.
- Vytáhněte poškozený pryžový vak z otvoru nádoby. Vnitřek nádoby vytřete dosucha a očistěte od usazenin.
- Vložte novou originální membránu GEKO 24L, nasaďte přírubu a rovnoměrně křížem dotáhněte šrouby. Dofoukněte vzduch na 1,5–1,8 bar a proveďte tlakovou zkoušku.

DIAGNOSTIKA ZÁVAD A JEJICH ŘEŠENÍ

Závada	Možná příčina	Způsob odstranění
Čerpadlo spíná velmi často při malém odběru	Nízký nebo nulový tlak vzduchu v nádobě; uniklý vzduch přes ventilek.	Vypusťte vodu a dofoukněte vzduch přes autoventilek na předepsaný tlak (cca 1,8 bar).
Z ventilku na vzduch stříká voda	Prasklá nebo prodřená pryžová membrána EPDM.	Membránu neprodleně vyměňte za novou originální náhradní membránu GEKO.
Tlak vzduchu samovolně klesá	Netěsná kuželka autoventilku; netěsnost pod montážní přírubou.	Dotáhněte kuželku ventilku speciálním klíčem, zkontrolujte dotažení šroubů příruby.
Voda má gumový zápach	Dlouho stojící voda v novém vaku bez odběru.	Propláchněte systém několikanásobným napuštěním a vypuštěním čerstvé vody.
Koroze pod přírubou	Drobný průsak vody na těsnění příruby; vlhké prostředí šachty.	Přírubu demontujte, očistěte dosedací plochu, vyměňte těsnění a řádně utáhněte.

EKOLOGICKÁ LIKVIDACE A RECYKLACE KOVOVÝCH NÁDOB

Ocelový plášť nádoby představuje plně recyklovatelný kovový šrot. Po skončení životnosti demontujte pryžovou membránu a odevzdejte kovové těleso do sběrných surovin k ekologickému zpracování.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Vydané v souladu s evropskou směrnicí pro tlaková zařízení (PED)

Výrobce / Dovozce do EU:
F.H. GEKO
Kietlin, ul. Spacerowa 3, 97-500 Radomsko, Polsko

Identifikace tlakového zařízení:
Název: **Tlaková membránová nádoba pro vodárny 24 l**
Typ: **G81520** | Typ nádoby: **OD305**
EAN: **5901477139666** | Rok označení CE: **17**

Zařízení splňuje požadavky evropských směrnic:
• Směrnice pro tlaková zařízení (PED): **97/23/ES** (2014/68/EU)
• Modul posuzování shody: Modul B + D (přezkoušení typu)

Certifikát přezkoušení typu a notifikovaný orgán:
Certifikát přezkoušení typu WE č.:
Z-IS-DDB-13-09-100460678-01 ze dne 11.10.2013
Vydáno: TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Německo

Kietlin, 06.12.2017

mgr Grzegorz Kowalczyk
Zplnomocněný zástupce výrobce

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY: Záruční doba je 24 měsíců pro spotřebitele. Záruka se vztahuje na výrobní a materiálové vady ocelového tělesa. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení pryžové membrány, provoz s překročeným tlakem nad 8 bar nebo poškození mrazem.

UPOZORNĚNÍ PRODEJCE / DISTRIBUTORA:
Tento český návod k obsluze představuje autorizovaný a odborně revidovaný překlad originální technické dokumentace výrobce GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Prodejce neručí za škody způsobené neodbornou instalací nebo používáním v rozporu s návodem.

• Strojově přeloženo