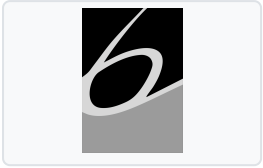
TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA PRO DOMÁCÍ VODÁRNY 100 L HORIZONTÁLNÍ

Katalogové číslo: **G81522** | Typ: **Tlaková nádoba OD305 / 100L** | EAN: **5901477139673**



GEKO G81522 (OD305 (100L)) je velkoobjemová horizontální tlaková expanzní nádoba o objemu 100 litrů s vyměnitelnou pryžovou membránou EPDM. Je konstruována pro velké rodinné domy, hospodářské usedlosti, průmyslové objekty a zavlažovací systémy vyžadující velkou zásobu tlakové vody a minimální počet spínacích cyklů čerpadla.

- **Velká zásoba vody (100 l):** Výrazně snižuje frekvenci spínání čerpadla, což šetří elektřinu a prodlužuje životnost motoru.
- **Vyměnitelná membrána EPDM:** Voda je hermeticky uzavřena v elastickém vaku a nepřichází do kontaktu s ocelovým pláštěm.
- **Montážní plošina pro čerpadlo:** Robustní prolisovaná horní konzola pro stabilní upevnění čerpadla.
- **Standardní závit 1":** Univerzální připojovací hrdlo s pozinkovanou přírubou a autoventilkem na zadním čele.

TECHNICKÉ PARAMETRY A SPECIFIKACE

Katalogové číslo / Typ modelu	**G81522** / **OD305 (100L)** (EAN: 5901477139673)
Jmenovitý užitečný objem	100 litrů (horizontální provedení se 4 opěrnými nohami)
Maximální přípustný pracovní tlak	8,0 bar (0,8 MPa) | Zkušební tlak: 12,0 bar
Výchozí plnicí tlak vzduchu (předtlak)	1,8 ± 0,2 bar (dusík / vzduch 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) – masivní ocelová příruba
Materiál vnitřní membrány	Elastický syntetický kaučuk EPDM s atestem pro styk s vodou
Vzduchový plnicí ventil	Standardní automobilový ventil (Schrader) na zadním klenutém dně
Materiál tělesa nádoby	Kvalitní hlubokotažná uhlíková ocel, epoxidový práškový vypalovaný lak
Hmotnost a přibližné rozměry	cca 14,5 kg | cca 680 × 450 × 480 mm

ÚČEL POUŽITÍ A ZÁKLADNÍ BEZPEČNOST

Určeno pro akumulaci tlakové pitné a užitkové vody v systémech domácích vodáren. Nádoba nesmí být používána pro plyny, hořlaviny ani žíraviny.

BEZPEČNOSTNÍ JIŠTĚNÍ SYSTÉMU: Vodárna musí být bezpodmínečně vybavena pojistným ventilem dimenzovaným na max. 8 bar! Přečerpání nádoby nad limitní tlak může způsobit deformaci nebo explozi ocelového pláště s rizikem těžkého úrazu!

• Strojově přeloženo

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

TLAKOVÉ ZAŘÍZENÍ
Před jakoukoliv manipulací a servisem zcela odtlakujte vodní i vzduchovou část.

KONTROLA VZDUCHU
Pravidelně kontrolujte předtlak v prázdné nádobě (doporučeno 1x za 3 měsíce).

ZÁKAZ ÚPRAV TĚLESA
Na tlakovém tělese je přísně zakázáno vrtat, řezat či provádět svářečské práce.

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ NÁDOBY 100 L

Tlaková nádoba GEKO 100L je vyrobena v souladu s evropskými bezpečnostními standardy pro tlaková zařízení:

1. Ocelové svařované těleso	Silnostěnný ocelový plech zaručující vysokou mechanickou pevnost i při trvalém tlaku 8 bar.
2. EPDM membrána 100 l	Velkoobjemový vyměnitelný vak s vysokou elasticitou oddělující vodu od tlakového vzduchu.
3. Robustní montážní patky	Čtyři široké opěrné patky s otvory pro kotvení k podlaze pro eliminaci chvění čerpadla.
4. Plošina pro čerpadlo	Horní prolisovaná ocelová deska umožňující stabilní montáž i velkých odstředivých čerpadel.
5. Připojovací hrdlo 1"	Pozinkovaná příruba s masivními upevňovacími šrouby a pryžovým těsněním.

MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ K POTRUBNÍMU SYSTÉMU

- Nádobu usaďte na vodorovný betonový základ a pevně ji ukotvěte, aby se zabránilo namáhání potrubí při plnění a vyprazdňování (plná nádoba váží přes 110 kg!).
- Při montáži čerpadla na horní konzolu použijte gumové silentbloky pro tlumení hluku a vibrací.
- Propojení výtlaku čerpadla a nádoby proveďte ohebnou nerezovou hadicí o světlosti min. 1".
- V potrubí musí být instalován manometr a tlakový spínač v bezprostřední blízkosti nádoby.

OCHRANA PŘED VLHKOSTÍ: Pokud je nádoba umístěna v šachtě nebo vlhkém sklepě, zajistěte dostatečné větrání, aby na vnějším povrchu nekondenzovala vlhkost způsobující korozi pláště a kotevních šroubů.

SEŘÍZENÍ PŘEDTLAKU A SPUŠTĚNÍ VODÁRNY

Před prvním napuštěním vody zkontrolujte a nastavte předtlak vzduchu:

1. Ověřte, že v nádobě není žádná voda a vodovodní kohoutky jsou otevřené.
2. Změřte tlak vzduchu na autoventilku. Předtlak musí být o **0,2 až 0,3 baru nižší** než zapínací tlak nastavený na tlakovém spínači (např. spínací tlak 2,2 bar = předtlak vzduchu 1,9–2,0 bar).
3. Případný nedostatečný tlak doplňte kompresorem nebo autopumpou. Po seřízení našroubujte ochrannou čepičku ventilku.
4. Zavřete vypouštěcí kohouty a spusťte čerpadlo. Čerpadlo začne plnit membránu vodou, dokud tlak nedosáhne vypínací hodnoty (např. 3,5–4,0 bar), kdy tlakový spínač čerpadlo automaticky odpojí.
5. Zkontrolujte těsnost všech přírubových a závitových spojů.

POSTUP VÝMĚNY MEMBRÁNY EPDM (100 L)

- Odpojte čerpadlo od elektrické sítě, otevřete odběrný kohout a zcela vypusťte vodu i vzduch.
- Povolte šrouby přední příruby a opatrně ji sejměte.
- Vytáhněte starou membránu, zkontrolujte vnitřní prostor na přítomnost rzi nebo ostrých hran.
- Nasaďte nový originální vak GEKO 100L, srovnejte těsnicí lem a rovnoměrně dotáhněte šrouby příruby. Nádobu natlakujte vzduchem na předepsaný tlak a zkontrolujte těsnost mýdlovou vodou.

TABULKA ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ (TROUBLESHOOTING)

Závada	Možná příčina	Způsob odstranění
Čerpadlo spíná okamžitě po otevření kohoutku	Ztráta vzduchového polštáře; ventilek propouští vzduch; prasklá membrána.	Vypusťte vodu a změřte vzduch. Dofoukněte na 1,9 bar. Pokud stříká z ventilku voda, vyměňte vak.
Tlak vody v systému prudce kolísá	Příliš vysoký předtlak vzduchu (vyšší než zapínací tlak spínače).	Vypusťte vodu a upusťte vzduch přes ventilek na hodnotu o 0,2 bar nižší než spínací tlak.
Z ventilku uniká vzduch	Uvolněný vnitřní ventilek Schrader nebo poškozené těsnění kuželky.	Dotáhněte nebo vyměňte kuželku autoventilku za novou.
Průsak vody kolem příruby	Nerovnoměrně dotažené šrouby příruby; poškozený těsnicí lem vaku.	Povolte šrouby, srovnejte lem membrány a rovnoměrně křížem dotáhněte.
Hluk a vibrace při nátoku vody	Uvolněné kotevní šrouby patek nádoby; chybějící silentbloky pod čerpadlem.	Pevně ukotvěte nohy nádoby k podlaze a instalujte antivibrační pryžové podložky.

EKOLOGICKÁ RECYKLACE A LIKVIDACE NÁDOBY

Ocelové tlakové těleso je cenná druhotná surovina. Po ukončení životnosti odmontujte pryžovou membránu a kovové těleso odevzdejte do sběrného dvora k recyklaci.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ (EC DECLARATION OF CONFORMITY)

Vydané výrobcem 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 100 l**
Typ: **G81522** | Typ nádoby: **OD305**
EAN: **5901477139673** | 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 vady tělesa. Nevztahuje se na mechanické poškození membrány abrazy, překročení tlaku 8 bar ani poškození mrazem.

UPOZORNĚNÍ PRODEJCE / DISTRIBUTORA:
Tento český návod představuje autorizovaný a odborně revidovaný překlad originální technické dokumentace GEKO Sp. z o.o. Sp. k. Prodejce neručí za škody vzniklé neodbornou montáží či provozem v rozporu s návodem.

• Strojově přeloženo