Čerpadla, domovní vodárny a vodoinstalační armatury

Pěticestná mosazná rozbočovací armatura (5cestný ventil / tvarovka 1" × 1/4") pro domovní vodárny

Model: GE1222_G81527 • Značka: GEKO • Uživatelská a dílenská technická dokumentace



DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Před prvním uvedením zařízení do provozu si důkladně a s porozuměním prostudujte tento originální návod k obsluze. Dodržujte veškeré bezpečnostní pokyny, výstrahy a doporučené pracovní postupy. Návod pečlivě uschovejte pro budoucí použití po celou dobu životnosti zařízení.

ZÁKLADNÍ POPIS A URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Masivní pěticestná mosazná rozbočovací armatura (5cestná tvarovka) GEKO G81527 o délce cca 90 mm je klíčovým spojovacím uzlem pro sestaveni automatické domovní vodárny (hydroforu). Umožňuje v jediném bodě propojit výtlak vodního čerpadla, tlakovou expanzní nádobu, rozvod vody do objektu, tlakový spínač a kontrolní manometr.

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Model / Katalogové číslo	GEKO G81527 (kód produktu GE1222_G81527)
Typ armatury	Pěticestná rozbočovací tvarovka (5cestné šroubení pro vodárny)
1. vývod (k čerpadlu)	Vnější závit G 1" (1 palec)
2. vývod (do vodovodního řadu)	Vnitřní závit G 1" (1 palec)

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Následující tabulka uvádí kompletní ověřené parametry, provozní limity a konstrukční vlastnosti:

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Model / Katalogové číslo	GEKO G81527 (kód produktu GE1222_G81527)
Typ armatury	Pěticestná rozbočovací tvarovka (5cestné šroubení pro vodárny)
1. vývod (k čerpadlu)	Vnější závit G 1" (1 palec)
2. vývod (do vodovodního řadu)	Vnitřní závit G 1" (1 palec)
3. vývod (k tlakové nádobě / antivibrační hadici)	Vnitřní závit G 1" (1 palec)
4. vývod (pro tlakový spínač)	Vnější závit G 1/4" (čtvrt palce)
5. vývod (pro kontrolní manometr)	Vnitřní závit G 1/4" (čtvrt palce)
Celková stavební výška / délka	cca 90 – 92 mm
Materiál tělesa	Silnostěnná kovaná mosaz (CW617N) vhodná pro pitnou i užitkovou vodu
Maximální provozní tlak (PN)	10 – 16 bar (1,0 – 1,6 MPa)
Rozsah provozních teplot vody	+1 °C až +90 °C
Hmotnost	cca 0,21 kg

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Spodní hrdlo s vnějším závitem G 1"** – Šroubuje se přímo do výtlačného hrdla povrchového čerpadla.
- **2. Horní hrdlo s vnitřním závitem G 1"** – Slouží k připojení výtlačného potrubí vedoucího do vodovodního rozvodu domu.
- **3. Boční hrdlo s vnitřním závitem G 1"** – Slouží k připojení tlakové nádoby (přes antivibrační nerezovou hadici 1").
- **4. Hrdlo s vnějším závitem G 1/4"** – Určeno k našroubování převlečné matice tlakového spínače (např. PM/5).
- **5. Hrdlo s vnitřním závitem G 1/4"** – Určeno k našroubování radiálního nebo axiálního manometru (0–6 / 0–10 bar).
- **6. Centrální rozdělovací komora** – Zajišťuje rovnoměrné šíření hydrostatického tlaku do spínače i manometru bez tlakových rázů.
- **7. Šestihranné plošky na těle tvarovky** – Umožňují pevné přidržení armatury maticovým nebo SIKO klíčem při dotahování spojů.
- **8. Zdrsněné vnější závity** – Zabraňují protáčení teflonové pásky (PTFE) nebo konopného vlákna při montáži.
- **9. Přesně soustružené čelní plochy** – Umožňují utěsnění plochým těsněním u šroubení s převlečnou maticí.
- **10. Korozivzdorné mosazné provedení** – Zaručuje dlouhou životnost bez zarůstání rezavými úsadami.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

Obsluha je povinna při veškerých činnostech se zařízením používat certifikované ochranné pomůcky dle platných norem:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 388) – Chrání ruce před poraněním o ostré mosazné závity a klíče při montáži.

Ochranné brýle (ČSN EN 166) – Chrání zrak při tlakové zkoušce smontované domovní vodárny.

Výstraha pro obsluhu: Nepoužívání předepsaných ochranných prostředků zvyšuje riziko zranění, mechanického poškození zraku, sluchu či úrazu rotujícími nástroji a tlakem.

4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A PROVOZNÍ VAROVÁNÍ

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: Před započetím práce zajistěte, aby se v pracovním prostoru nezdržovaly nepovolané osoby, děti ani zvířata. Udržujte pracoviště v čistotě, suchu a s dostatečným osvětlením. Nepracujte pod vlivem alkoholu, léků či při nadměrné únavě.

- ⚠️ Před montáží vypněte čerpadlo od elektrické sítě 230 V a vypusťte tlak z vodovodní soustavy.
- ⚠️ Zkontrolujte čistotu a neporušenost všech 5 závitů armatury (3× 1" a 2× 1/4").
- ⚠️ Připravte si vhodné těsnicí materiály – teflonovou pásku (PTFE), těsnicí nit nebo instalatérské konopí s pastou.
- ⚠️ Ověřte, že připojovaný manometr a tlakový spínač mají závit 1/4".
- ⚠️ Zkontrolujte, že průchod k vývodu 1/4" pro tlakový spínač není zanesen přebytkem těsnicí pásky.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. Před montáží vypněte čerpadlo od elektrické sítě 230 V a vypusťte tlak z vodovodní soustavy.
2. Zkontrolujte čistotu a neporušenost všech 5 závitů armatury (3× 1" a 2× 1/4").
3. Připravte si vhodné těsnicí materiály – teflonovou pásku (PTFE), těsnicí nit nebo instalatérské konopí s pastou.
4. Ověřte, že připojovaný manometr a tlakový spínač mají závit 1/4".
5. Zkontrolujte, že průchod k vývodu 1/4" pro tlakový spínač není zanesen přebytkem těsnicí pásky.

6. NÁVOD K MONTÁŽI, UVEDENÍ DO CHODU A OBSLUZE (1. ČÁST)

Postupujte podle níže uvedených technologických kroků a dbejte na správné seřízení zařízení:

1. Utěsněte vnější závit 1" na spodní straně armatury a zašroubujte jej do výtlaku čerpadla tak, aby boční vývody směřovaly do požadovaných stran.
2. Do bočního vnitřního závitu 1" našroubujte antivibrační tlakovou hadici vedoucí k tlakové nádobě vodárny.
3. Do vnitřního závitu 1/4" našroubujte utěsněný kontrolní manometr tak, aby byl jeho ciferník dobře čitelný.

6. NÁVOD K OBSLUZE, PRACOVNÍ POSTUPY A VYPNUTÍ (2. ČÁST)

4. Na vnější závit 1/4" připojte tlakový spínač čerpadla.
5. Do horního vnitřního závitu 1" připojte výtlačné potrubí objektu (doporučujeme přes kulový uzávěr se šroubením).
6. Zavodněte čerpadlo, natlakujte soustavu a pečlivě zkontrolujte těsnost všech 5 spojů na armatuře.

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Pravidelně	Pravidelně (1× za 6 měsíců) kontrolujte těsnost všech závitových spojů na pěticestné armatuře.
Pravidelně	Při provozu s železitou nebo tvrdou vodou jednou ročně demontujte tlakový spínač a vyčistěte úzký kanálek ve vývodu 1/4" od vodního kamene a kalu.
Pravidelně	V zimním období v nevytápěných objektech zcela vypusťte vodu z čerpadla i pěticestné armatury, aby mráz neroztrhl mosazné tělo.
Pravidelně	Nepřetahujte kuželové závity 1/4" nadměrnou silou, abyste neroztrhli hrdlo armatury.
Pravidelně	Při povolování připojených dílů vždy přidržujte tělo pěticestné tvarovky druhým klíčem.

8. DIAGNOSTIKA MOŽNÝCH PORUCH A JEJICH ODSTRANĚNÍ (TROUBLESHOOTING)

V případě abnormálního chování vyhledejte příčinu v diagnostické matici níže:

Symptom poruchy	Pravděpodobná příčina	Doporučené nápravné opatření
Čerpadlo nevypíná a běží do vysokého tlaku	Ucpaný kanálek 1/4" k tlakovému spínači teflonovou páskou nebo rezavým kalem	Vypněte čerpadlo, odtlakujte vodárnu, demontujte spínač a vyčistěte průchod 1/4" v armatuře
Kapání vody ze spoje 1"	Nedostatečné množství těsnicí pásky nebo poškozené těsnění	Vypusťte tlak, spoj rozšroubujte, naneste nové těsnění po směru závitu a dotáhněte
Manometr neukazuje tlak	Přebytek konopí nebo PTFE pásky ucpal vstupní trysku manometru	Vyšroubujte manometr a uvolněte ústí závitu 1/4"
Prasknutí hrdla 1/4"	Nadměrné dotažení kuželového závitu s příliš silnou vrstvou konopí	U malých závitů 1/4" používejte teflonovou pásku nebo nit a dotahujte s citem

9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A LIKVIDACE ODPADU

Informace pro uživatele k likvidaci výrobků a obalových materiálů (dle 2012/19/EU a zákona o odpadech):
Tento výrobek a jeho kovové, polymerní či elektronické části po skončení životnosti nepatří do běžného směsného komunálního odpadu. Odevzdejte jej do autorizovaného sběrného dvora nebo recyklačního střediska druhotných surovin. Správnou recyklací a ekologickou likvidací zabráníte znečištění půdy, spodních vod a přispíváte k opětovnému využití cenných surovin v oběhovém hospodářství.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ / EC DECLARATION OF CONFORMITY

(vydané v souladu s právními předpisy Evropské unie a ČR)

Dovozce / Zplnomocněný zástupce: **PajAndy Group s.r.o.**, Roháčova 145/14, Žižkov, 130 00 Praha 3, Česká republika
Identifikační údaje (IČO): 21946288
Výrobek a obchodní název: **Pěticestná mosazná rozbočovací armatura (5cestný ventil / tvarovka 1" × 1/4") pro domovní vodárny**
Typové označení / Model: **GE1222_G81527** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení: Pěticestná mosazná rozbočovací armatura

splňuje všechna příslušná ustanovení a základní požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví následujících směrnic Evropského parlamentu a Rady:

- 2006/42/EC (Směrnice pro strojní zařízení - MD)
- 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita - EMC)
- 2014/35/EU (Směrnice pro nízké napětí - LVD)
- 2011/65/EU (Omezení nebezpečných látek - RoHS)

a bylo navrženo a vyrobeno v souladu s následujícími harmonizovanými evropskými normami (ČSN EN ISO):

- ČSN EN 1254 (Měděné a mosazné tvarovky pro potrubí)
- ČSN EN ISO 228-1 (Trubkové závity)

Místo vydání: Dolní Lutyně, Česká republika
Datum vystavení: 22. října 2026

Za dovozce / výrobce: **Pavel Bužek**
Oprávněná osoba pro sestavení technické dokumentace

Záruční podmínky a servis: Na zařízení je poskytována standardní záruka 24 měsíců pro spotřebitele (12 měsíců pro podnikatele). Záruka se nevztahuje na přirozené mechanické opotřebení spotřebních dílů (těsnění, hadice, čelisti, baterie, trysky a O-kroužky) a na škody vzniklé neodborným zacházením, přetěžováním či zanedbanou údržbou.