Autoservisní přípravky, čerpadlová technika a kompresorové oleje

Koleno výtlačné stupňovité 90° plastové (1" / 5/4" / 6/4" – 25 / 32 / 38 mm) pro kalová čerpadla GEKO G81401B

Model: GE1222_G81401B • 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

Originální 90° výtlačný hadicový adaptér z houževnatého polymeru se 3 stupni (1", 1-1/4", 1-1/2") a převlečnou maticí pro ponorná a kalová čerpadla WQD

KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G81401B (GE1222_G81401B)
Typ dílu	Úhlové výtlačné koleno 90° se stupňovitým hadicovým trnem (hadicovníkem)
Průměry stupňů pro hadici	1" (25 mm), 1-1/4" / 5/4" (32 mm), 1-1/2" / 6/4" (38–40 mm)
Připojení k tělesu čerpadla	Závitové připojení s převlečnou maticí / přírubou pro čerpadla řady WQD a zahradní ponorná čerpadla

1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

Technický parametr / Vlastnost	Jmenovitá hodnota / Specifikace
Modelové označení / Katalogové číslo	GEKO G81401B (GE1222_G81401B)
Typ dílu	Úhlové výtlačné koleno 90° se stupňovitým hadicovým trnem (hadicovníkem)
Průměry stupňů pro hadici	1" (25 mm), 1-1/4" / 5/4" (32 mm), 1-1/2" / 6/4" (38–40 mm)
Připojení k tělesu čerpadla	Závitové připojení s převlečnou maticí / přírubou pro čerpadla řady WQD a zahradní ponorná čerpadla
Úhel kolena	90° (zabraňuje zalomení a přiškrcení výtlačné hadice u čerpadla)
Materiál	Nárazuvzdorný polypropylen se skelným vláknem (PP-GF) / vysokooteplotní ABS
Maximální provozní tlak	do 6,0 bar
Teplotní odolnost čerpané kapaliny	0 °C až +45 °C
Odolnost vůči médiím	Čistá, dešťová, kalová i splašková voda
Uchycení hadice na trn	Pomocí šnekové nerezové hadicové spony (dle zvoleného průměru)
Provozní hmotnost	0,09 kg
Hlavní konstrukční výhoda	Možnost seříznutí užších stupňů pro plný průtok širokých hadic 32 / 38 mm

2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Tělo 90° úhlového kolena** – Plynule mění směr výtlaku vody z čerpadla bez hydraulických ztrát a lámání hadice.
- **2. Stupeň hadicovníku 1" (Ø 25 mm)** – Koncový stupeň pro připojení běžné 1" zahradní nebo odvodňovací hadice.
- **3. Stupeň hadicovníku 1-1/4" (Ø 32 mm)** – Střední stupeň pro výtlačné hadice 5/4" (32 mm).
- **4. Stupeň hadicovníku 1-1/2" (Ø 38–40 mm)** – Základní široký stupeň pro kalové a požární hadice 6/4" s maximálním průtokem.
- **5. Převlečná upevňovací matice / závit** – Umožňuje natočení kolena do libovolného směru a pevné dotažení k čerpadlu.
- **6. Těsnicí límec (pro O-kroužek / ploché těsnění)** – Zajišťuje vodotěsné spojení s výtlačným hrdlem čerpadla.
- **7. Protiskluzová obvodová žebra na trnu** – Brání sklouznutí natlakované hadice z nátrubku.
- **8. Utahovací žebra na převlečné matici** – Umožňují snadné dotažení rukou nebo sikovkami.
- **9. Dělicí drážky mezi stupni** – Vyznačují přesné místo pro kolmé odříznutí menších stupňů při použití širší hadice.
- **10. Hladký vnitřní kanál** – Minimalizuje usazování kalů a vláknitých nečistot uvnitř kolena.

3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

Ochranné brýle (EN 166): Povinné při zkracování (řezání) nepoužitých stupňů hadicovníku pilkou na kov.

Ochranné pracovní rukavice (EN 388 / EN ISO 374-1): Chrání ruce při manipulaci s kalovým čerpadlem a při řezání plastového adaptéru.

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 JAKOUKOLIV MANIPULACÍ S ČERPADLEM VŽDY ODPOJTE VIDLICI PŘÍVODNÍHO KABELU ZE ZÁSUVKY 230 V!
- ⚠️ Zkontrolujte přítomnost a neporušenost pryžového těsnění mezi výtlačným hrdlem čerpadla a kolenem.
- ⚠️ Změřte vnitřní průměr vaší výtlačné hadice (25 mm, 32 mm nebo 38 mm).
- ⚠️ Před zimním obdobím odpojte hadici a vypusťte z čerpadla i kolena veškerou vodu, aby mráz neroztrhl plastové tělo.
- ⚠️ Při sezónní údržbě propláchněte vnitřek kolena čistou vodou a zkontrolujte stav těsnicího kroužku.

5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:
1. PŘED JAKOUKOLIV MANIPULACÍ S ČERPADLEM VŽDY ODPOJTE VIDLICI PŘÍVODNÍHO KABELU ZE ZÁSUVKY 230 V!
2. Zkontrolujte přítomnost a neporušenost pryžového těsnění mezi výtlačným hrdlem čerpadla a kolenem.
3. Změřte vnitřní průměr vaší výtlačné hadice (25 mm, 32 mm nebo 38 mm).

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

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

1. **Krok 1:** DŮLEŽITÉ PRO MAXIMÁLNÍ VÝKON ČERPADLA: Pokud používáte hadici o průměru 32 mm (5/4") nebo 38 mm (6/4"), odřízněte před montáží ruční pilkou užší koncové stupně kolena G81401B v připravené dělicí drážce a řez začistěte nožem! Pokud menší stupně neodříznete, zúžíte průtok čerpadla na 25 mm a u kalových čerpadel hrozí ucpání kolena.
2. **Krok 2:** Vložte pryžové těsnění do sedla, našroubujte koleno G81401B na výtlačné hrdlo čerpadla a nasměrujte vývod kolena nahoru (nebo do požadovaného směru vedení hadice).

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

3. **Krok 3:** Nasuňte výtlačnou hadici na příslušný stupeň trnu a pevně ji stáhněte nerezovou hadicovou sponou.
4. **Krok 4:** Nikdy nespouštějte ani nevytahujte čerpadlo do jímky za výtlačnou hadici ani za plastové koleno – vždy používejte závěsné lano uvázané za rukojeť čerpadla!

7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

Interval údržby	Předepsaný servisní úkon / Ošetření
Úkon 1	Před zimním obdobím odpojte hadici a vypusťte z čerpadla i kolena veškerou vodu, aby mráz neroztrhl plastové tělo.
Úkon 2	Při sezónní údržbě propláchněte vnitřek kolena čistou vodou a zkontrolujte stav těsnicího kroužku.
Úkon 3	Nepřetahujte plastový závit kovovým hasákem.

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 má malý průtok nebo se koleno ucpává kalem	Hadice 38 mm byla nasazena na koleno bez odříznutí menších stupňů 25 a 32 mm	Sejměte hadici a odřízněte zúžené koncové stupně kolena na plný průměr 38 mm
Voda stříká kolem závitu u tělesa čerpadla	Chybějící pryžové těsnění nebo zkřížený závit matice	Vyšroubujte matici, vložte ploché těsnění / O-kroužek a našroubujte koleno rovně v ose
Ulomení kolena při vytahování čerpadla z jímky	Tahání čerpadla za výtlačnou hadici místo za závěsné lano	Čerpadlo vždy zavěšujte za horní litinové/ocelové oko pomocí polypropylenového nebo nerezového lana

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:	**Koleno výtlačné stupňovité 90° plastové (1" / 5/4" / 6/4" – 25 / 32 / 38 mm) pro kalová čerpadla GEKO G81401B**
Typové označení / Model:	**GE1222_G81401B** (Značka: GEKO)
Funkce a určení zařízení:	Koleno výtlačné stupňovité 90° plastové (1" / 5/4" / 6/4" – 25 / 32 / 38 mm) pro kalová čerpadla GEKO G81401B

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

- 2006/42/ES (MD)
- 2001/95/ES (GPSD)
- 1907/2006 (REACH)

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

- ČSN EN ISO 12100:2011
- DIN ISO 5746
- ISO 6743-3 (L-DAA 100)
- DIN 51506

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.