Akumulátorové vakuové moduly a příslušenství pro vakuové přísavky na sklo a dlažbu

# AKUMULÁTOROVÁ ELEKTRICKÁ VAKUOVÁ PUMPA (USB-C) PRO RUČNÍ PŘÍSAVKY – KELTIN K01253A

**Model: GE1222_K01253A • Značka: Keltin • 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

Inovativní akumulátorová vakuová pumpa Keltin K01253A (katalogový kód GE1222_K01253A) s integrovaným Li-Ion článkem a nabíjecím konektorem USB Type-C krytým pryžovou zátkou. Tento válcový modul s dvojicí radiálních O-kroužků se zasouvá přímo do šachty ručního pístku vakuových přísavek 200 mm (zejména Keltin K01253 a kompatibilních vakuových přísavek na sklo a velkoformátovou dlažbu): nahrazuje ruční pumpování stiskem horního tlačítka a při poklesu podtlaku dokáže vakuum automaticky dočerpat!

## KLÍČOVÉ TECHNICKÉ PARAMETRY (VÝBĚR)

| | |
|---|---|
| **Značka / model** | Keltin K01253A (katalogový kód GE1222_K01253A) |
| **Typ zařízení** | Zásuvná akumulátorová mikrovakuová pumpa pro ruční přísavky |
| **Určené přísavky** | Vakuové přísavky Keltin K01253 (Ø 200 mm) a kompatibilní šachty pístku |
| **Napájení** | Integrovaný dobíjecí Li-Ion akumulátor 3,7 V DC |

## 1. PODROBNÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

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

| Technický parametr / Vlastnost | Jmenovitá hodnota / Specifikace |
|---|---|
| Značka / model | Keltin K01253A (katalogový kód GE1222_K01253A) |
| Typ zařízení | Zásuvná akumulátorová mikrovakuová pumpa pro ruční přísavky |
| Určené přísavky | Vakuové přísavky Keltin K01253 (Ø 200 mm) a kompatibilní šachty pístku |
| Napájení | Integrovaný dobíjecí Li-Ion akumulátor 3,7 V DC |
| Nabíjecí rozhraní | USB Type-C (5 V DC / 1 A) pod voděodolnou pryžovou krytkou |
| Ovládání a indikace | Horní vroubkované tlačítko + stavové LED diody provozu a nabíjení |
| Těsnění v šachtě rukojeti | 2× radiální elastomerový O-kroužek na bílém pístovém válci |
| Automatické dočerpávání | Integrovaný tlakový senzor sepne pumpu při mírném poklesu vakua |
| Nabíjecí kabel v balení | 1× bílý kabel USB-A → USB Type-C (součástí dodávky) |
| Materiál těla | Odolný technický polymer ABS/PC s protiskluzovým kroužkem hlavy |
| Hmotnost modulu | Cca 120 g (nezvyšuje únavu zápěstí při manipulaci s dlažbou) |
| Technické normy | ČSN EN 60335-1, ČSN EN IEC 55014-1 (EMC), ČSN EN 13155 (Přísavky) |

## 2. POPIS HLAVNÍCH KONSTRUKČNÍCH ČÁSTÍ A OVLÁDACÍCH PRVKŮ

Přehled nejdůležitějších komponentů, funkčních prvků a montážních dílů:

- **1. Horní spínací tlačítko** – Zapíná odsávání vzduchu a monitorování podtlaku.
- **2. Vroubkovaný úchopový prstenec** – Usnadňuje vytažení či zasunutí modulu do rukojeti přísavky.
- **3. Stavové LED indikátory** – Zobrazují aktivní čerpání vakua, stav baterie a průběh nabíjení.
- **4. Konektor USB Type-C** – Moderní nabíjecí port 5 V DC v boční stěně hlavy.
- **5. Pryžová krytka USB-C** – Chrání nabíjecí port před stavebním prachem a vlhkostí lepidla.
- **6. Bílý zásuvný válec** – Přesný dřík nahrazující původní ruční pumpovací pístek v přísavce.
- **7. Dvojice těsnicích O-kroužků** – Zajišťuje 100% vakuovou těsnost modulu uvnitř rukojeti přísavky.
- **8. Čelní sací otvor s ventilem** – Odsává vzduch z prostoru pod gumovou membránou přísavky.
- **9. Integrovaná mikrovakuová pumpa** – Membránový DC kompresor s elektronickým čidlem podtlaku.
- **10. Nabíjecí kabel USB-A / USB-C** – Přiložený napájecí kabel pro nabíjení z 5V USB adaptéru.

## 3. PŘEDEPSANÉ OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY (OOPP)

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

**PROTIŘEZNÉ RUKAVICE (ČSN EN 388)! – Povinná ochrana rukou při přenášení skel a ostrých hran gresových desek.**

**BEZPEČNOSTNÍ OBUV S OCELOVOU ŠPIČKOU (S3)! – Ochrana prstů nohou před pádem těžké dlaždice nebo skla.**

**OCHRANNÉ BRÝLE! – Ochrana zraku při manipulaci s křehkým sklem a keramikou.**

**DLOUHÉ PRACOVNÍ KALHOTY A RUKÁVY! – Ochrana končetin před pořezáním o hrany tabulového skla.**

**PŘILBA PŘI MONTÁŽI NAD ÚROVNÍ PASU! – Při osazování fasádních a okenních výplní na stavbě.**

**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.

- ⚠️ NIKDY NEZVEDEJTE SKLENĚNÉ TABULE ANI VELKOFORMÁTOVÉ DLAŽDICE NAD HLAVAMI OSOB A PŘED KAŽDÝM ZDVIHEM ZKONTROLUJTE PLNÉ NABITÍ BATERIE I MANOMETR/INDIKÁTOR PODTLAKU PŘÍSAVKY!
- ⚠️ AKUMULÁTOROVÝ MODUL OBSAHUJE LI-ION BATERII – NENABÍJEJTE JEJ BEZ DOZORU, CHRAŇTE PŘED VODOU (KRYTKU USB-C MĚJTE PŘI PRÁCI ZAVŘENOU!) A TEPLOTAMI NAD +45 °C!
- ⚠️ PŘED VLOŽENÍM PUMPY DO RUKOJETI PŘÍSAVKY ZKONTROLUJTE NEPORUŠENOST OBOU ČERNÝCH O-KROUŽKŮ NA BÍLÉM VÁLCI – poškozený O-kroužek způsobí ztrátu vakua a pád břemene!
- ⚠️ NEPOUŽÍVEJTE NA SILNĚ PORÉZNÍ, MOKRÉ, ZAMAŠTĚNÉ NEBO ZAPRÁŠENÉ POVRCHY A NEPŘEKRAČUJTE NOSNOST SAMOTNÉ PŘÍSAVKY!

## 5. PŘEDPROVOZNÍ KONTROLNÍ SEZNAM (CHECKLIST)

**Před každým spuštěním či nasazením zařízení zkontrolujte:**
1. Před směnou plně nabijte modul přiloženým kabelem USB-C z 5V adaptéru a po odpojení pečlivě uzavřete gumovou krytku portu!
2. Vyjměte původní ruční pístek z rukojeti přísavky a vytřete vnitřní válec rukojeti čistým hadříkem bez písku.
3. Potřete oba černé O-kroužky na bílém válci K01253A tenkou vrstvou čistého silikonového tuku.
4. Zasuňte modul K01253A plynule až na doraz do rukojeti přísavky.
5. Proveďte zkušební přisátí na čisté dlaždici na zemi (ve výšce 5 cm) po dobu 2 minut a ověřte těsnost i funkci dočerpání!

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

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

1. Dokonale očistěte a osušte jak gumový talíř přísavky, tak povrch přenášeného skla nebo dlaždice.
2. Přitlačte přísavku na obrobek a stiskněte horní tlačítko modulu K01253A – elektrická pumpa během několika sekund odsaje vzduch a po dosažení provozního podtlaku se automaticky vypne.
3. Ponechte modul zapnutý v pohotovostním režimu po celou dobu přenášení: klesne-li podtlak na mikrostruktuře dlažby, pumpa jej automaticky dočerpá!

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

4. Pokud by pumpa spínala nepřetržitě každých pár sekund, povrch je příliš porézní nebo znečištěný – břemeno ihned bezpečně položte!
5. Po uložení dlaždice vypněte modul podržením tlačítka a uvolněte podtlak odvzdušňovacím jazýčkem/ventilem přísavky.

## 7. PLÁN PRAVIDELNÉ DÍLENSKÉ ÚDRŽBY, OŠETŘOVÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

Pravidelná údržba prodlužuje životnost zařízení a zajišťuje maximální provozní spolehlivost:

| Interval údržby | Předepsaný servisní úkon / Ošetření |
|---|---|
| **Péče o O-kroužky a čistotu** | Pravidelně otírejte prach z lepidla a udržujte oba O-kroužky čisté a lehce namazané silikonovým tukem (nikdy ropným olejem!). |
| **Údržba Li-Ion akumulátoru** | Při delším nepoužívání dobijte modul každé 3 měsíce na cca 60–80 %, aby nedošlo k hlubokému vybití článku. |
| **Zákaz mytí pod tekoucí vodou** | Modul otírejte pouze mírně navlhčeným hadříkem s uzavřenou krytkou USB-C. |

## 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 |
|---|---|---|
| **Pumpa běží, ale přísavka se nepřisaje** | Nedotlačení přísavky k podkladu nebo suché/poškozené O-kroužky modulu v šachtě | Přitlačte přísavku oběma rukama k čistému hladkému povrchu a zkontrolujte usazení a namazání obou O-kroužků. |
| **Pumpa během přenášení spíná každé 3–5 sekund** | Porézní struktura kamene/dlažby nebo zrnko prachu pod gumovým břitem přísavky | Břemeno ihned položte, otřete gumovou membránu přísavky vlhkým hadříkem a zkontrolujte hladkost povrchu. |
| **Modul nereaguje na stisk tlačítka** | Vybitý Li-Ion akumulátor | Připojte nabíjecí kabel USB-C k 5V USB adaptéru a před dalším použitím modul plně nabijte. |

## 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:** **AKUMULÁTOROVÁ ELEKTRICKÁ VAKUOVÁ PUMPA (USB-C) PRO RUČNÍ PŘÍSAVKY – KELTIN K01253A**
**Typové označení / Model:** **GE1222_K01253A** (Značka: Keltin)
**Funkce a určení zařízení:** AKUMULÁTOROVÁ ELEKTRICKÁ VAKUOVÁ PUMPA (USB-C) PRO RUČNÍ PŘÍSAVKY – KELTIN

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

- Směrnice 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě (EMC)
- Směrnice 2011/65/EU (RoHS)
- Nařízení (EU) 2023/988 o obecné bezpečnosti výrobků (GPSR)

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

- ČSN EN 60335-1 (Bezpečnost elektrických spotřebičů)
- ČSN EN IEC 55014-1 a ČSN EN IEC 55014-2 (EMC akumulátorového nářadí)
- ČSN EN 13155+A1 (Jeřáby a vakuové uchopovací prostředky – Bezpečnost)

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.