

CHEK-MATE

PŘENOSNÝ PRŮTOKOMĚR

Návod pro obsluhu



Revize 170531

SKC Ltd.

Zastoupení pro Českou republiku:

Chromservis s.r.o.

Jakobiho 327

109 00 Praha 10-Petrovice

Tel: +420 2 74021211 Fax: +420 2 74021220

E-mail: prodej@chromservis.eu

OBSAH

OBSAH	2
1. POPIS	3
2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	3
3. POUŽITÍ A ÚDRŽBA	3
4. EVROPSKÁ DIREKTIVA WEEE.....	4
5. POPIS PŘÍSTROJE	4
6. POSTUP PŘI MĚŘENÍ PRŮTOKU.....	5
7. AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ.....	5
8. VÝMĚNA BATERIE.....	5
9. KALIBRACE	6

UPOZORNĚNÍ: Před použitím výrobku se nejprve seznámte s tímto návodem pro obsluhu.

1. POPIS

Děkujeme za zakoupení přenosného průtokoměru Chek-Mate. Před použitím přístroje se řádně seznámte s tímto návodem pro obsluhu. Přístroj je určený k měření průtokové rychlosti vzduchu v rozsahu uvedeném v technických specifikacích. Průtokoměr není určený k měření průtoků jiných plynů než vzduch. Výrobce doporučuje minimálně jednoroční servisní prohlídku průtokoměru.

2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Průtoková rychlost vzduchu	0,75 až 5,0 l/min
Rozlišení	0,001 l/min
Přesnost	±1% z odečtu
Provozní teplota	0 až 40°C
Provozní atm. tlak	700 až 1090 mbar
Provozní nadm. výška	0 až 3050 m
Krytí	IP40
Automatické vypnutí	Po 15 minutách
Napájení	9V alkalická baterie PP3/6LR61/1604A 8,4NiMH PP3/6HR61/8.4H5
Rozměry	178,5 x 38,5 x 33,5 mm
Hmotnost	250 g

Poznámka: Výrobce si vyhrazuje právo na změnu specifikace. Průtokoměr je vyráběn na základě výhradní licence Graham Blatchford.

3. POUŽITÍ A ÚDRŽBA

- Používejte pouze baterie doporučené výrobcem (viz technická specifikace)
- Nenechávejte vybité baterie v přístroji. Mohlo by dojít k úniku elektrolytu a poškození přístroje.
- Vyvarujte se dlouhodobému používání přístroje ve vysoce prašném prostředí.
- Do přístroje nesmí dojít k vniknutí kapaliny. Došlo by tímto k jeho poškození.
- Byl-li přístroj skladován v chladném prostředí a je používán v teplém a vlhkém prostředí, nejprve ho ponechte vytemperovat. Zabrání tak riziku jeho poškození vlivem kondenzace atmosférické vlhkosti.
- Krytí přístroje je IP 40 a není odolný vůči ponoření nebo sprchování vodou.

Upozornění: Dojde-li k poškození přístroje vlivem porušení výše uvedených zásad, nebude v případě závady uznána reklamace.

4. EVROPSKÁ DIREKTIVA WEEE

Tento výrobek podléhá Evropské direktivě 2002/96/EC vztahující se na odpady elektrických a elektronických zařízení (WEEE). Po skončení životnosti musí být tento výrobek zlikvidován v souladu s touto direktivou. Baterie musí být zlikvidována odděleně v souladu s platnými právními předpisy. Kontaktujte nás v případě dotazů k likvidaci výrobku nebo baterií. SKC Ltd. je registrován pod číslem WEE/KH0054TQ.

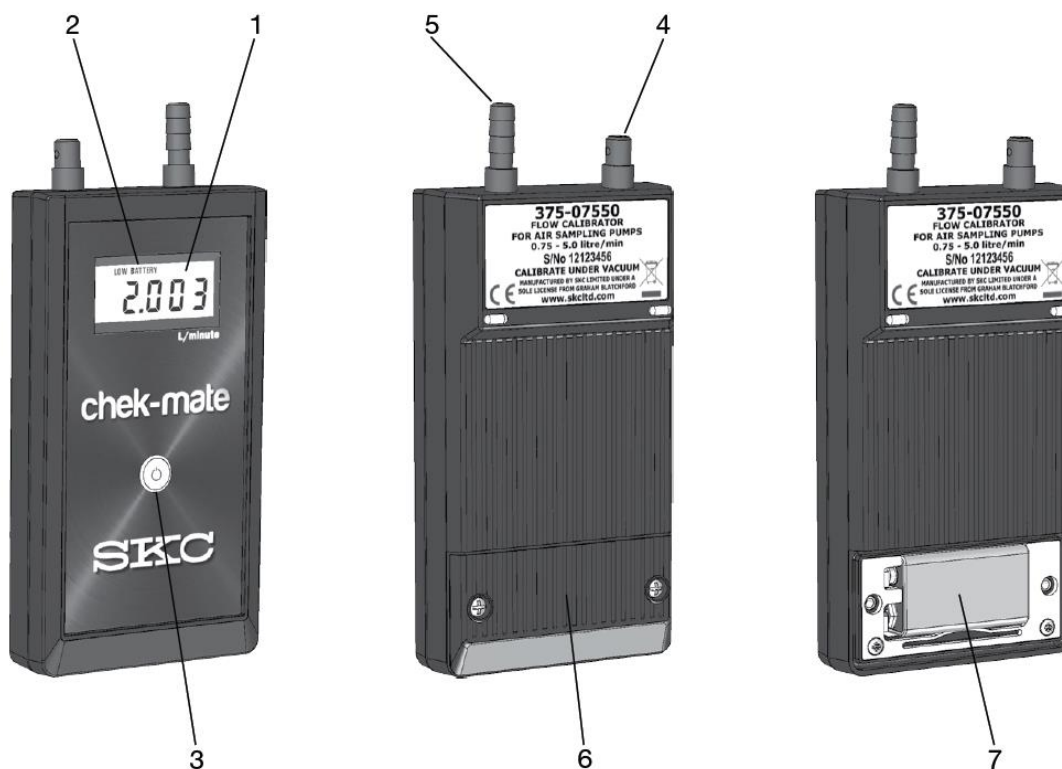


Alkalické baterie dodávané s přístrojem a jakékoliv baterie zakoupené k němu později podléhají Evropské direktivě 2006/66/EC, podle které musí být baterie a akumulátory řádně ekologicky likvidovány. SKC Ltd. je registrován pod číslem BPRN00454.



Zpětný odběr a využití obalového odpadu je zajištěn Smlouvou o sdruženém plnění s firmou EKO-KOM, pod číslem EK-F00024590.

5. POPIS PŘÍSTROJE



- 1 LCD displej
- 2 Indikátor nízkého stavu baterie
- 3 Tlačítko pro zapnutí a vypnutí přístroje
- 4 Vstupní olivka
- 5 Výstupní olivka (sání)
- 6 Kryt baterie
- 7 Baterie

6. POSTUP PŘI MĚŘENÍ PRŮTOKU

- Ujistěte se, že je průtokoměr dostatečně vytemperovaný. Doporučujeme ponechat přístroj vytemperovat minimálně po dobu 10 minut. Nepoužívejte přístroj na přímém slunečním světle. Mohlo by dojít k jeho přehřívání.
- Zapněte přístroj stisknutím tlačítka (3) umístěném na přední straně přístroje pod displejem. LCD displej zobrazí „On“, dále rozsah průtoku (např. „5,0 L“) a potom začne zobrazovat aktuální hodnotu průtoku.

Pozn.: Přístroj se při zapnutí automaticky nenuluje, takže je možné ho zapnout i když je zapojený v sestavě s odběrovým čerpadlem bez vlivu na přesnost měření.

- Připojte průtokoměr o vzorkovací aparatuře hadičkou ¼“ nebo 6,5mm k výstupnímu šroubení (delší olivka).
- Spusťte odběrové čerpadlo a průtokoměr vám zobrazí měřenou hodnotu. Hodnota odečtu může kolísat $\pm 0,005$ l/min. Nyní můžete nastavit průtok odběrového čerpadla na požadovanou hodnotu.

Pozn.: Před nastavením průtoku doporučujeme ponechat běžet odběrové čerpadlo po dobu 5 minut.

- Po ukončení měření opatrně odpojte hadičku a přístroj vypněte opětovným stisknutím tlačítka (3).

7. AUTOMATICKÉ VYPNUTÍ

- Přístroj zůstává zapnutý, je-li měřená hodnota nad 0,5 l/min. Je-li průtok nižší, přístroj se automaticky vypne po 15 minutách.

8. VÝMĚNA BATERIE

- Výrobce doporučuje používání kvalitních alkalických baterií (viz technická specifikace) pro dlouhodobý provoz a zabránění poškození přístroje. Kvalitní baterie jako např. Duracell Industrial (jsou dodávány s přístrojem) zajistí 30 hodin provozu.
- Jakmile poklesne napětí baterie pod **8V**, je baterie na konci své životnosti a přístroj zobrazí nápis „**LOW BATTERY**“. Jakmile se nápis zobrazí, je doporučujeme baterii vyměnit. Pokud napětí baterie poklesne dále pod **7V**, nápis „**LOW BATTERY**“ začne blikat a přístroj se automaticky vypne. Pokud v tomto stavu přístroj opět zapnete, přístroj zobrazí nápis „**bAtt LO**“ a pak se opět automaticky vypne.
- Baterii vyměníte tak, že nejprve povolíte křížovým šroubovákem velikosti 1 dva šrouby, které přidržují její kryt (6). Kryt sundejte a vyjměte starou baterii. Vložte zpět novou baterii. Věnujte pozornost správnému zapojení polarity. Po vložení nové baterie kryt zavřete a opět připevněte dvěma šrouby. Šrouby dotáhněte s citem, aby nedošlo k poškození přístroje.
- Výrobce doporučuje alkalické náhradní baterie, které si můžete objednat pod číslem P37500.

- Přístroj lze používat i s nabíjecími NiMH bateriemi (viz technická specifikace). Podmínkou je, aby nominální napětí takové baterie bylo min. 8,4V, nikoliv 7,2V, které se také vyrábějí.
- Pokud přístroj skladujete delší dobu, doporučujeme baterii z něho vyjmout. Hluboce vybité baterie mohou způsobit únik korozivního elektrolytu, který může poškodit nejen její okolí, ale i hlavní elektronickou desku přístroje.

9. KALIBRACE

Výrobce doporučuje provádět pravidelnou kalibraci/ověření jednou ročně. Je však na zodpovědnosti uživatele, jakou periodu kalibrace/ověření si zvolí.

Upozornění: Přístroj musí být kalibrováný pod vakuem. Proto doporučujeme jeho kalibraci u výrobce.

Přístroj je určený pro měření průtoku odběrových aparatur s čerpadly za vakua a je za vakua výrobcem kalibrováný. Je-li přístroj kalibrován jinak než zapojený do vakua v sérii s referenčním průtokoměrem, doporučujeme před touto kalibrací konzultaci s výrobcem, aby byla kalibrace provedena správně.