# Zařízení V3H14C, V3H14Ca pro odběr $^{3}H$ a $^{14}C$

**Zařízení V3H14C a V3H14C jsou zařízení vyvinutá podle špičkových technologií a slouží k odběru vzorků radionuklidů $^{3}H$ a $^{14}C$ ze vzduchu.**
**Odběr vzorků je zajišťován na odběrových trasách.**

## Určení

Zařízení **V3H14C**, resp. **V3H14Ca** je určeno pro odběry vzorků $^{3}H$ a $^{14}C$ ze vzduchu. V3H14C je dvoucestné, přičemž první odběrová trasa je určená pro záchyt $^{3}H$ a $^{14}C$ pouze ve formě $H_2O$ a $CO_2$ a druhá odběrová trasa, vybavená katalytickým spalováním, je určená k odběru $^{3}H$ a $^{14}C$ i ve formě $H_2$, CO a $C_xH_x$.
V3H14Ca je redukovanou formou V3H14C, obsahuje pouze jednu trasu bez katalyzátoru a je určeno pro odběr $^{3}H$ a $^{14}C$ pouze ve formě $H_2O$ a $CO_2$.

*Podobné typy zařízení: vlevo zařízení V3H, vpravo V3Ha. Tato zařízení jsou určena pouze k odběru $^{3}H$.*

## Charakteristické údaje

| | |
|---|---|
| Objem sorbentu $H_2O$ | 0,5 l |
| Objem sorbentu $CO_2$ | 0,5 l |
| Průtok vzduchu (jednou trasou) | (0,05 až 0,5) l/min |
| Teplota katalyzátoru, nastavitelná | (250 až 550)°C |
| Grafický displej | 120 x 32 bodů |
| Napájení | 230 V, 50 Hz |
| Příkon s katalyzátorem | max. 120 W |
| Příkon bez katalyzátoru | max. 25 W |
| Rozsah pracovních teplot | (5 až 40)°C |
| Rozměry | (600 x 800 x 250) mm |

**www.vf.cz**

## Popis

Zařízení je konstrukčně řešeno pro instalaci na stěnu nebo jinou vhodnou konstrukci.

Zařízení V3H14C (model K0220-02) obsahuje:

- vstupní aerosolový filtr (jódový filtr jako příslušenství)
- měřidla teploty, tlaku a relativní vlhkosti
- řídící jednotku s ovládacími tlačítky a grafický displej
- dvě odběrové trasy

První odběrová trasa obsahuje měřidlo průtoku, sorpční nádoby pro $^{3}H$ a $^{14}C$ a čerpadlo. Druhá odběrová trasa obsahuje navíc katalyzátor před sorpčními nádobami.
Zařízení V3H14Ca (model K0220) je redukovanou formou V3H14C, obsahuje pouze jednu odběrovou trasu bez katalyzátoru.
V základním provedení jsou sorpčními médii Silikagel a NaOH. V případě zájmu je možné použít i jiná sorpční média.

Průtok vzduchu může být konstantní nebo může být nastaven jako proporcionální k hodnotě na řídícím vstupu zařízení (například k celkovému vnějšímu průtoku v místě odběru vzorku).
Na připojeném grafickém displeji je možné odečítat celkové množství protečeného vzduchu, aktuální průtoky trasami, dobu provozu a veškeré naměřené hodnoty jako jsou teplota, tlak a vlhkost v trase a teplota v katalyzátoru.
Pro všechny měřené hodnoty je možné nastavit signalizační úrovně, jejichž překročení zařízení signalizuje.

V3H14C obsahuje rozhraní RS-485, pomocí něhož je možné kontrolovat stav zařízení, zjišťovat naměřené hodnoty a ovládat zařízení dálkově pomocí PC v nadřazeném systému. SW pro dálkovou kontrolu a ovládání je dodáván jako příslušenství.
Zařízení je možné vybavit cyklickým archívem, který umožňuje lokální ukládání naměřených hodnot a stavových hlášení. Uložené hodnoty je možné v případě potřeby přenést pomocí rozhraní RS-485 do nadřazeného systému.

## Údaje pro objednávání

Při objednávání uvádějte název, typ a model zařízení a požadované příslušenství.

| Model | Popis zařízení |
|---|---|
| **K0220** | V3H14Ca s jednou odběrovou trasou bez katalyzátoru |
| **K0220-02** | V3H14C se dvěma odběrovými trasami, jedna s katalyzátorem |
| **K0220-50** | Příslušenství - Jódový filtr |
| **K0220-60** | Příslušenství - SW pro dálkové ovládání |
| **K0220-65** | Příslušenství - Lokální archív hodnot a stavových hlášek |
| **K0220-xx** | Parametry zařízení a rozsah dodávky V3H14C budou přizpůsobeny požadavkům zákazníka. |
| **K0223** | Desorbční jednotka DJ-500 určená k zpětnému uvolnění zachycené vody v sorbční nádobě |

Flexibilní řešení

**www.vf.cz**


**Kontaktní místa výrobců**

**Česká republika**
VF, a.s., nám. Míru 50
CZ 679 21 Černá Hora
tel. +420 516 428 611
fax +420 516 428 610
office@vf.cz,

**Slovenská republika**
VF, s.r.o., M. R. Štefánika 9
SK 010 02 Žilina
tel. +421 415 072 411
fax +421 415 072 410


**Váš dodavatel**