

RIADIACE JEDNOTKY NA CHEMICKÉ NIKLOVANIE A MEDENIE

WCU410 COPPER CONTROLLER a WNI NICKEL CONTROLLER od firmy Walch sú optoelektronické on-line analyzátory schopné merať skutočnú koncentráciu medi, alebo niklu v roztoku. Používajú sa v širokej škále aplikácií, ako chemické pokovovanie, alebo mikroleptanie.

WCU410 je schopný pracovať v režimoch chemického pokovovania aj mikroleptania bez nutnosti inštalácie ďalšej riadiacej jednotky. Vďaka tomu odpadá nutnosť ručnej titrácie a u mikroleptania sa výrazne zvyšuje produkcia, z dôvodu menšieho počtu výmeny pracovného kúpeľa.

WNI410 je k dispozícii iba k aplikáciám za použitia niklu, alebo s prídavnou pH sondou, ktorú je možné nainštalovať na pracovisku. WNI410 používa dva oddelené výstupy na čerpadlách, jeden pre nikel a redukčné činidlo a druhý pre pH, čo v súčte zvyšuje prečerpaný objem i frekvenciu výmeny pokovovaných výrobkov.

Oba systémy disponujú úložiskom dát, ktoré je schopné poskytnúť informácie o činnosti a výkone celého systému. Disponuje rozhraním USB, cez ktorý je možné nahráť pracovné dáta do osobného PC. Jednoduchšie to už nemôže byť!

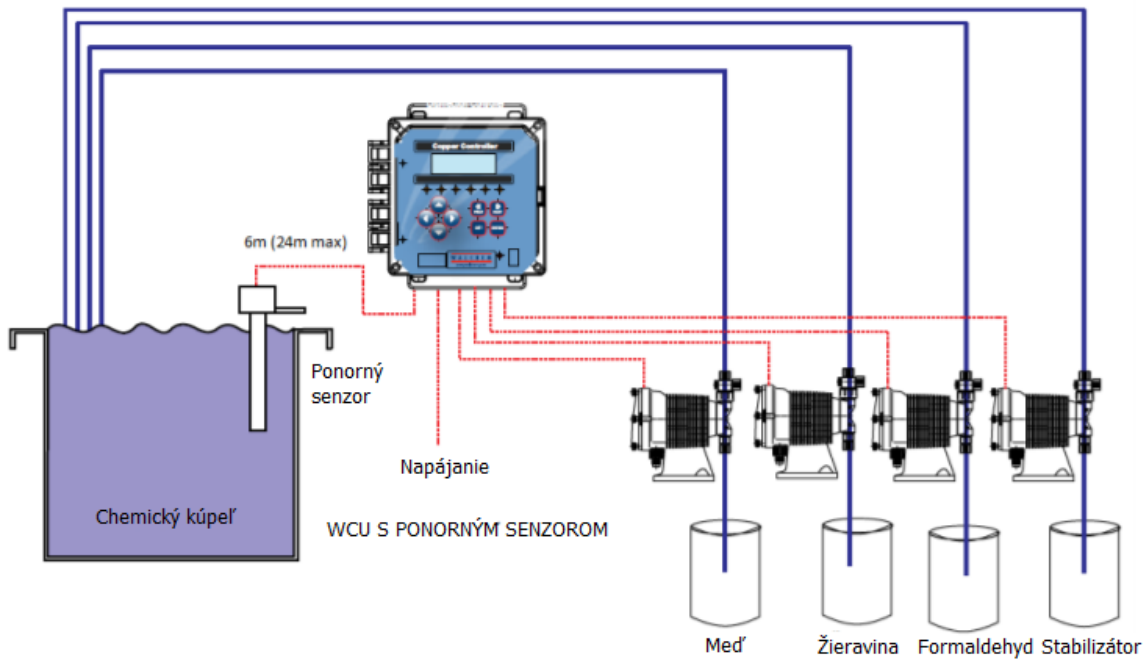


SÚHRN KLÚČOVÝCH VÝHOD

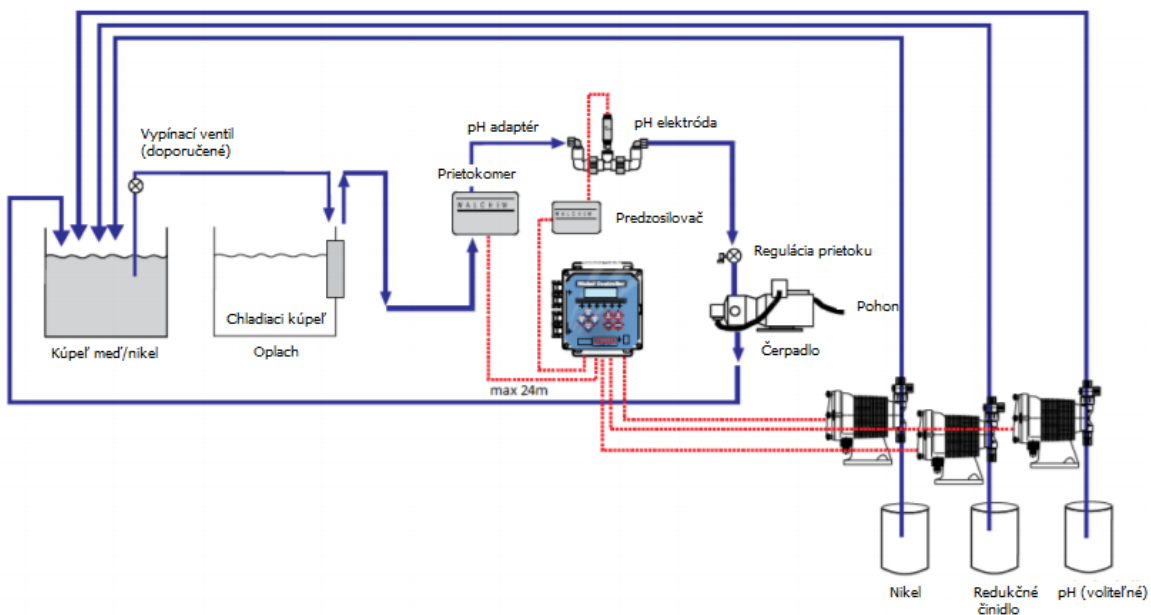
- **Odčítanie koncentrácie v rôznych jednotkách**
V menu sú na výber jednotky metrické (g / l) aj imperiálne (oz / gal). Podsvietený displej zároveň funguje ako stĺpcový graf, ktorý nepretržite poskytuje vizuálnu kontrolu merania.
- **Variabilné nastavenie systému**
Systém umožňuje nastaviť celý rad alarmov, ktoré užívateľa upozorní na dosiahnutie prednastavenej hladiny koncentrácie, mŕtvolu zónu, časovanie čerpadla. Ďalšou výhodou systému je prepojiteľnosť s iným zariadením, napr. prietokový spínač.
- **Jednoduchý vstavaný zber dát**
Nahrané dáta je možné stiahnuť pomocou USB kľúča do počítača a ľahko a rýchlo vyhodnotiť celý pracovný proces. Dáta vrátane denníka udalostí zobrazujú hodnoty koncentrácie niklu a medi, obsah nahromadených chemikálií a v neposlednom rade tiež časy zopnutia relé.
- **4 oddelené kontrolné relé a výstupy (WCU)**
Môže byť využité na pridanie medi, leptadla, formaldehydu, alebo stabilizačných činidiel. Každý výstup je opatrený plniacim počítadlom, ktoré môže byť nastavené v jednotkách času, alebo objemu.
- **Voliteľný pH vstup (WNI)**
Môže byť použitý na pridanie pH upravujúcich činidiel. Výstup má opäť počítadlo nastaviteľné v jednotkách času, alebo objemu.

WCU / WNI410 SERIES | riadiace jednotky na chemické niklovanie a medenie

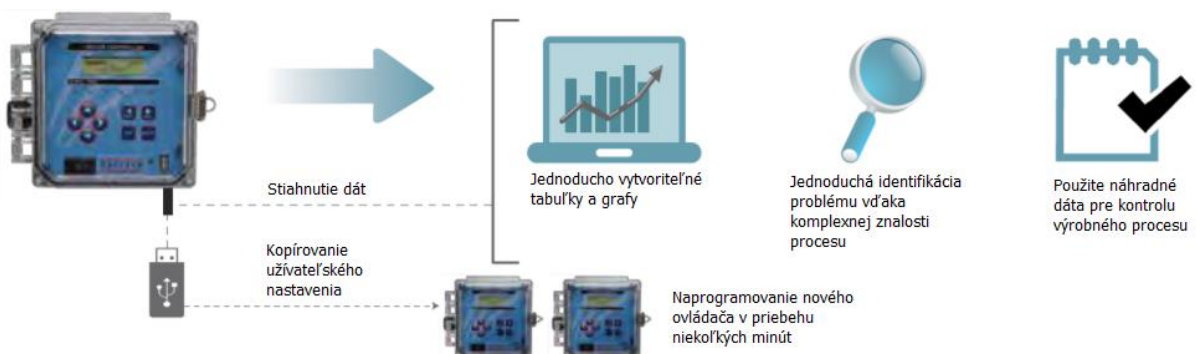
Typická zostava pri chemickom medení



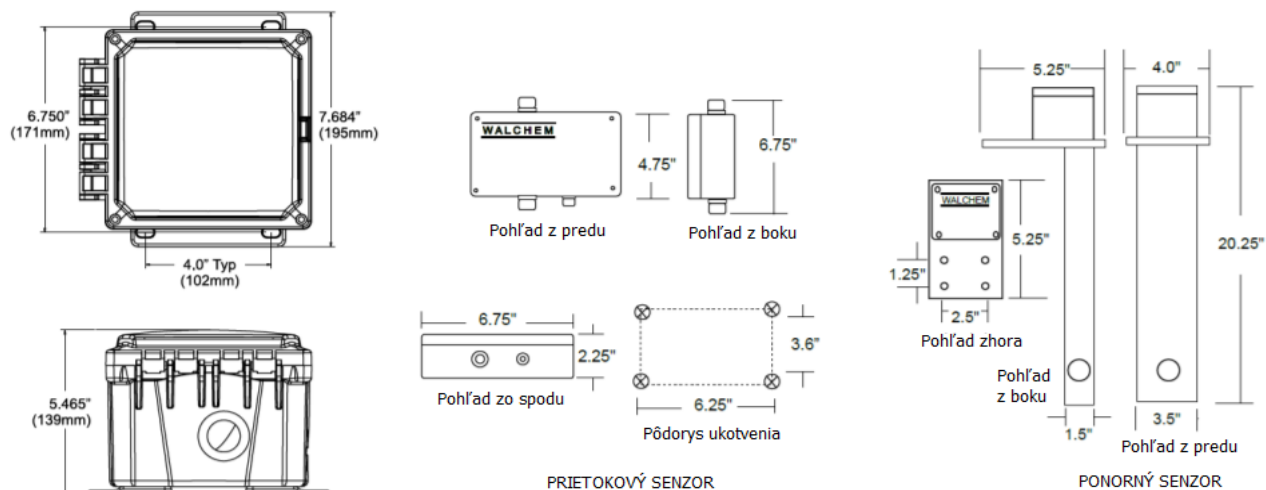
Typická zostava pri chemickom niklovaní, bez odplyňovača



USB: Vstavaný systém úložiska dát zbiera namerané hodnoty po desaťminútových intervaloch a zaznamenáva aktivitu relé spínačov.



TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA



MERACIE VLASTNOSTI

	Rozsah*	rozlíšenie	presnosť
Koncentrácia WCU	0.01-5.5 g/l (0.001-0.73oz/gal)	0.001 g/l (0.0001 oz/gal)	0,01 g/l 0.001 oz/gal
Koncentrácia WNI	0.01-10 g/l 0.001-1.33 oz/gal		0.01. g/l 0.001 oz/gal
pH	0-14 pH	0.001 pH	±0.01 pH

(Pozn. : merací rozsah je rozsah nastavenia na ovládači. Absorbancia je značne ovplyvnená chemickým zložením roztoku, teda Walchem nemôže garantovať, že každý roztok medi bude možné presne zmerať)

VSTUPY

Výkon

100-240VAC,50/60Hz, 8A
Poistka:1,0A, 5x20mm

Signál (voliteľné)

WCU: Izolovaný, suchý uzatvorený kontakt je nutný (napr. prietok, hladina)
WNI: pH- prijíma zosilnený pH signál a Pt100 Pt1000RTD na kompenzáciu teploty

VÝSTUPY

Mechanické relé (5)

Vnútorne napájané relé
6A (odporová), 93W (1/8HP)
Všetky relé sú zapojené spolu cez poistky do jednej skupiny, celkový prúd nesmie presiahnuť 6A

4-20mA 1 alebo 2 (voliteľné)

Vnútorne napájané
Plne izolované
Maximálny odpor 600 Ohm
Rozlíšenie 0,001% rozsahu
Presnosť ± 1%

MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Vonkajší kryt	Polykarbonát	Teplota skladovania	-29-80°C (-20-180°F)
Hodnotenie	NEMA NEMA 4X(IP65)	Teplota roztoku	WCU 93°C (200°F) 100°C (212°F) max
Displej	2x16 monochromatický segmentový podsvietený LCD displej	Snímací kábel	24,3m (80ft)max, 6m (20ft) štandard
Teplota okolia	0-50°C (32-122°F) max WNI	Hmotnosť	8,2kg (18lbs)

CERTIFIKÁCIA

Bezpečnosť: UL 61010-1: 2012 3rd Ed.
CSA C22.2 No. 61010-1: 2012 3rd Ed.
IEC 61010-1: 2010 3r Ed.
EN 61010-1: 2010 3rd Ed.
EMC: IEC 61326-1: 2005
EN 61326-1: 2006

Pozn .: pre EN61000-4-6 a EN61000-4-3 splnil ovládač kritériá skupiny B.

* Zariadenie zo skupiny A: zariadenie vhodné do iného ako domáceho prostredia a tam, kde je priamo napojené na nízke napätie (100-240V).

OBJEDNÁVACIE INFORMÁCIE

WCU410 - [napätie] - [výstup] - [senzor] - [USB]

WNI41 - [digitálny vstup] - [napätie] - [výstup] - [senzor] - [USB]

DIGITÁLNY VSTUP

0 = Žiadny

1 = pH vstup *

NAPÄTIE

1 = 120VAC, vopred zapojené

5 = pevne zapojené, káblové priechodky

VÝSTUP

N = bez 4-20mA výstupu

2 = dva izolované 4-20mA výstupy (iba WNI411)

4 = jeden izolovaný 4-20mA výstup

SENZORY

N = bez senzora

1 = prietokový senzor

2 = ponoriteľný senzor (iba WCU)

USB

U = vstavaný zber dát, udalosti/reset a nastavenie importu a exportu dát

* WNI: pre ľahkú inštaláciu objednávajte senzor N a 190921 (120VAC), alebo 190922 (240VAC) systém, ak objednávate pH sondu.



WALCHEM, Iwaki America Inc.

Five Boynton Road, Hopping Brook Park, Holliston, MA, 01746, USA



Pohranice 510, 951 02, Slovensko

Tel: 00421 911 396 414