

Kontrolery pro Úpravu vody



W A L C H E M

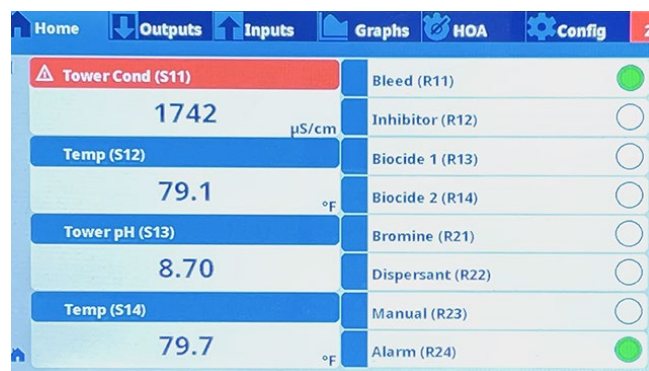
IWAKI America Inc.

Společnost Walchem integruje své pokročilé senzorové a přístrojové vybavení, technologie pro nakládání s kapalinami a komunikační technologie, které poskytují spolehlivé a inovativní řešení na globálním trhu s úpravou vody.

Naše vlastní inženýrství se řídí kvalitou, technologií a inovacemi. Další informace o celé produktové řadě Walchem naleznete na walchem.com.

Řada Intuition-9™

Řídicí jednotky Intuition-9 se vyznačují všestranností. Nabídka zahrnuje soubor senzorů a výkonných vestavěných algoritmů pro řízení dávkovacích čerpadel a ventilů pro chemickou úpravu vody v širokém spektru aplikací.



Velký barevný dotykový displej umožňuje nastavení na základě ikon.

- E-mail, alarmové zprávy, datalog, graf nebo souhrnné systémové zprávy
- Datalogging
- Ethernet nebo WiFi pro vzdálený přístup přes internet, LAN nebo volitelně BACnet nebo Modbus/TCP.
- Univerzální vstup pro senzory poskytuje mimořádnou flexibilitu; stejný kontroler lze použít s téměř jakýmkoli typem senzoru.
- Čtyři sloty I/O umožňují naprostou flexibilitu při přidávání senzorů, analogových výstupů a senzorů koroze s lineárním polarizačním odporem (LPR).
- Tři až dvanáct reléových řídicích výstupů umožňuje použití regulátoru ve více aplikacích.
- Šestnáct virtuálních vstupů a šestnáct virtuálních výstupů
- Kompaktní provedení pro snadnou instalaci na stěnu
- Grafické zobrazení měřených hodnot a stavu řídicích výstupů na obrazovce a webové stránce
- Úplná flexibilita funkce každého relé

Typické aplikace pro řídicí jednotky Intuition-9/Intuition-6/W100

Neutralizace a dezinfekce odpadních vod | RO systémy
Dezinfekce potravin a nápojů | Úprava pitné vody | Bazény + lázně Řízení chladicích věží/kotlů
Povrchová úprava kovů + Desky s plošnými spoji | Zavlažování + hnojení

Řada Intuition-6™

Řídicí jednotky řady Intuition-6 umožňují výkonné programování a kompletní řízení v širokém spektru aplikací úpravy vody.

- Velký dotykový displej
- Univerzální vstup pro snímače poskytuje mimořádnou flexibilitu; stejný kontroler lze použít s téměř jakýmkoli typem senzoru.
- Kompaktní provedení pro snadnou instalaci na stěnu
- Grafické zobrazení hodnot snímačů a stavu řídicích výstupů na obrazovce a webové stránce
- Úplná flexibilita funkce každého relé
- Datalogging
- Zasílání alarmových zpráv, datalogů, grafů nebo souhrnných zpráv o systému e-mailem
- Možnost Ethernetu pro vzdálený přístup přes internet, LAN nebo Modbus/TCP



Řada Intuition-6 má všechny funkce řídicí jednotky řady W100 a navíc:

- Kombinované vstupy senzorů a analogové vstupy, které zvyšují flexibilitu
- Řízení až 6 relé Lead/Lag
- Volitelný duální analogový vstup (4-20 mA) pro fluorometry nebo téměř jakoukoli jinou procesní hodnotu.
- Šest řídicích výstupů umožňuje použití kontroleru ve více aplikacích
- Šest virtuálních vstupů, které se vypočítávají ze dvou skutečných vstupů (cykly koncentrace, rozdíl, podíl, atd.)



Řada W100

Řídicí jednotky řady W100 představují ekonomický a spolehlivý způsob, jak mít program úpravy vody pod kontrolou.

- Velký displej s programováním pomocí ikon usnadňuje nastavení
- Univerzální vstup pro senzory poskytuje mimořádnou flexibilitu; stejný regulátor lze použít s téměř jakýmkoli typem senzoru
- Podpora více jazyků umožňuje jednoduché nastavení
- Třetí ovládací relé umožňuje použít řídicí jednotku na více místech než konkurenční základní řady
- Volitelný analogový výstup (4-20 mA) pro záznam, datalogging, proporcionální ovládání nebo připojení k systémům řízení
- Provedení pro montáž na stěnu pro snadnou instalaci
- Úplná flexibilita funkce každého relé

Pro aplikace v chladicích věžích nebo kotlích:

- Odluh dle vodivosti
- Doba odluhu úměrná objemu doplňovací vody
- Odluh kotle na vodivost pomocí přerušovaného odběru vzorků
- Dávkování úměrně době odluhu
- Doba dávkování úměrně objemu doplňovací vody
- Dávkování podle času
- Časovač biocidu s možností zablokování před a po odluhu

Pro obecné aplikace měření vodivosti, pH, ORP a dezinfekce:

- Časově proporcionální řízení
- Impulsní proporcionální řízení (při zakoupení s výstupem 4-20mA nebo pulsními výstupy).
- Aktivace v rozsahu nebo mimo rozsah
- Program pro mytí sondy
- Aktivace pomocí časovače
- Aktivace na základě stavu sepnutí kontaktu
- Časovaná aktivace spouštěná vodoměrem nebo turbínkovým průtokoměrem s kumulovaným celkovým průtokem
- Aktivace s jiným výstupem
- Alarm
- PID regulace (při zakoupení s výstupem 4-20mA nebo pulsními výstupy)



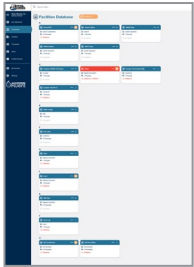
Cloudový softwarový nástroj pro správu úpravy vody, který zvyšuje hodnotu kontrolerů Walchem



Klíčové výhody

- Přístup k vašemu procesu v reálném čase
- Přátelské pro mobilní zařízení
- Upozornění na alarm s eskalací
- Grafické zpracování a ukládání dat

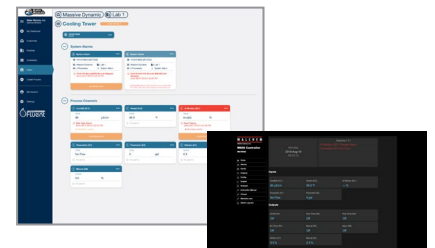
Správa zákazníků + zařízení



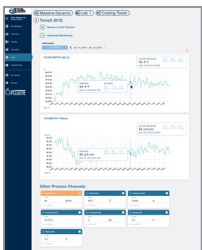
- Úplná správa zákazníků a jejich zařízení pro co nejrychlejší přístup k potřebným informacím
- Označení prioritních zákazníků a zařízení pro rychlý přístup k plánování nadcházejícího pracovního týdne.

Monitorování a řízení procesů

- Přístup k datům řídicí jednotky zákazníka v reálném čase odkudkoli
- Přímé spojení LiveConnect pro vzdálené provádění změn v kontroleru



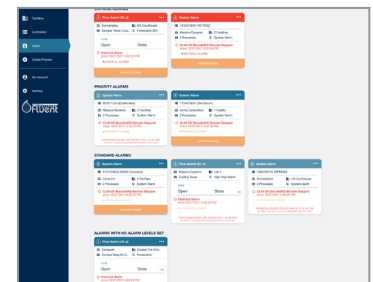
Správa dat + vizualizace



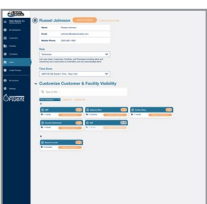
- Assess key parameters at-a-glance with customizable dashboard
- Snadný přístup k alarmům uspořádaným podle úrovně priority s funkcemi potvrzování.
- Záložky zákazníků, zařízení a kontrolerů pro uživatelsky přizpůsobené ovládací panely
- Vizualizace aktuálních a historických trendů dat kontrolerů ve snadno čitelných interaktivních grafech.
- Porovnání více grafů
- Přístup k historickým datům a export grafů do souborů PDF a CSV

Alarmy + vlastní oznámení

- Řízení pracovních postupů pomocí upozorňování pracovníků na spuštěné alarmy
- Přizpůsobení procesu včetně eskalace po prvním oznámení
- Upozornění pro dvě jedinečné skupiny uživatelů
- Správa nastavení alarmu
- Nastavení úrovně alarmu pro rychlou identifikaci nejkritičtějších problémů
- Souhrny alarmů e-mailem



Řízení týmu



- Vytvoření uživatelských rolí správce, technika a uživatele pouze pro zobrazení
- Nastavení vlastních oprávnění k viditelnosti pro uživatele, aby viděli pouze zákazníky, ke kterým potřebují přístup.

Senzory + příslušenství

Vysoce kvalitní příslušenství pro chladicí věže, kotle, pitnou a odpadní vodu

Pečlivě navržené a vybrané příslušenství je kompatibilní s našimi čerpadly a kontrolery, aby našim zákazníkům umožnilo poskytnout kompletní systémové řešení. Zde je jen ukázka snímačů a příslušenství, které jsou k dispozici od společnosti Walchem:

Senzory dezinfekce

Amperometrické senzory dezinfekce nabízejí cenově efektivní a spolehlivé řešení pro vaši dezinfekci požadavky na kontrolu. Nabízíme senzory v různých rozmezích koncentrace volného chloru/bromu, celkový chlor, oxid chloričitý, ozon, kyselina peroctová a peroxid vodíku. Ať už se jedná o chladicí věže, potraviny a nápoje, pitnou vodu, odpadní vody nebo bazény, tyto senzory jsou ideálním řešením.



Bezelektrodové snímače vodivosti

Bezelektrodové vodivostní senzory lze instalovat v různých velmi náročných aplikacích chemické kontroly, včetně odmašťovacích lázní, chromátování, oplachových nádrží, odlučovačů plynů a další koncentrované chemikálie až do vodivosti 1000 mS/cm rozsah se liší podle teploty roztoku).



Fluorometry

Řadové fluorometry Little Dipper 2 a Pyxis jsou robustní, nepřetržitě fungující zařízení pro odběr vzorků, poskytující maximální výkon, minimální údržbu a spolehlivost. Lze je použít se systémy sběru dat sledovat a kontrolovat úroveň chemikálie pro ošetření chladicích věží a kotlů. Ruční fluorometr Little Dipper je malý, lehký a vysoce odolný fluorometr ideální pro rychlá měření v terénu.



Vodoměry

Vodoměry řady WFM si získaly reputaci díky jednoduchosti konstrukce, širokému spektru aplikací a přesnosti v nekvalitní vodě. Řada WFM využívá široce uznávaný princip multi-jet, který byl přijat jako mezinárodní standard po mnoho let. Tyto měřiče jsou k dispozici buď s dvouvodíčovým jazýčkovým spínačem, nebo s polovodičovým třívodíčovým Halloým senzorem.



Contacting Conductivity Sensors

Contacting conductivity sensors are ideal for use in cooling towers and boilers, reverse osmosis equipment, and other non-oily applications. A variety of cell constants are available to handle a range of conductivities.



Senzory pH/ORP

Cenově výhodné diferenční pH/ORP elektrody pro průmyslové a komunální aplikace.



Měděné/niklové senzory

Senzory mědi/niklu jsou optoelektronické on-line analyzátoři určené pro použití v lázních pro elektrolytické zpracování mědi/niklu a v lázních pro mikroleptání, které obsahují více než 0,10 g/l mědi nebo niklu. Pro přímé monitorování roztoků v nádrži jsou k dispozici ponorné snímače mědi, nebo průtokové senzory, které jsou určeny pro monitorování mimo nádrž.



Příslušenství

Pro doplnění systému nabízí společnost Walchem vysoce kvalitní příslušenství, které je nezbytné pro aplikace v chladicích věžích, kotlích, pitné a odpadní vodě. Veškeré příslušenství společnosti Walchem je pečlivě navrženo a vybráno tak, aby bylo kompatibilní s našimi čerpadly a regulátory a umožnilo našim zákazníkům zajistit kompletní systémové řešení.



Dávkovací čerpadla



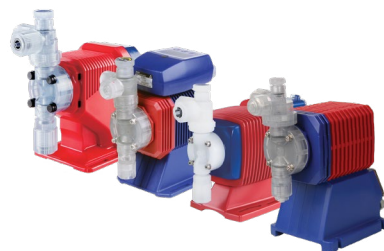
Dávkovací čerpadla IWAKI jsou k dispozici jak s elektromagnetickým pohonem (řada E), tak s krokovým motorem (řada IX), aby splňovala všechny vaše požadavky na dávkování chemikálií.

Dávkovací čerpadla řady E jsou poháněna pokročilou mikroprocesorovou elektronikou a mají vynikající mechanickou konstrukci. Mezi jejich vlastnosti patří:

- Výkon až 76 l/h a tlak až 20 bar.
- Vysoká frekvence zdvihů čerpadla, až 360 min⁻¹
- Flexibilní ovládání čerpadla včetně ručního, škálovatelného analogového ovládání, digitálního vstupu s vícenásobným/rozlišovacím nastavením, dávkového ovládání, externího zastavení, vstupů AUX a blokování a analogových a alarmových výstupů.
- Volitelné vybavení zahrnuje odplyňovací hlavice, multifunkční ventily a monitorování průtoku.

Dávkovací čerpadla řady IX jsou digitálně řízená membránová čerpadla s krokovým motorem. Výsledkem dlouholetých zkušeností společnosti IWAKI v oblasti špičkové technologie motorů jsou mimořádně přesná, energeticky účinná dávkovací čerpadla s vysokým rozlišením. Mezi vlastnosti patří:

- Výstupní výkon až 300 L/H a tlak až 17 barů.
- Dávkovací poměr až 1000:1 přesnost ±1 % díky přesnému řízení motoru a efektivní konstrukci ventilu



W A L C H E M

IWAKI America Inc.

Společnost **Walchem** je předním výrobcem online analytických přístrojů a elektronických dávkovacích čerpadel. Naším posláním je poskytovat integraci senzorů, čerpadel a elektronických technologií pro řízení chemických látek. Poskytujeme inovativní řešení díky integraci našich přístrojů, senzorů, manipulace s kapalinami a rozsáhlých technologií pro vzdálenou datovou komunikaci.

Náš úspěch se řídí třemi zásadami:

Pokročilé technologie - Kvalitní služby zákazníkům - Rozvoj špičkové pracovní síly



Výrobky Walchem se prodávají a podporují prostřednictvím globální sítě plně vyškolených hlavních distributorů, kteří poskytují místní zásoby a bezkonkurenční podporu.

