



MICROMAT

MICROMAT je řada řídicích jednotek peristaltických čerpadel sestávající z měřidel koncentrace, multifunkčních časových spínačů a modulu zvukové signalizace.

Hlavní charakteristiky výrobků MICROMAT jsou:

- modularita - kombinování řídicí jednotky s čerpadly řady PERIVAR a UNIPER
- možnost dodání kompletního (předsestaveného) dávkovacího systému
- srdcem jednotky je mikroprocesorová elektronika s možností programování a zapisování dat
- zvuková signalizace nízké hladiny detergentů
- kompaktní design
- výjimečná spolehlivost

Typickou aplikací dávkovacích systémů řady MICROMAT je přesné automatické udržování požadované koncentrace mycího roztoku ve vícevanových nebo tunelových myčkách nádobí (přepravek) s vysokým hodinovým výkonem.

Konduktometrický dávkovací systém



- Přesná regulace koncentrace.
- Optimalizace měření.
- 3 programy.
- Snadné programování.
- Vhodné pro kapaliny i pevné látky.
- Funkce zapisování dat.
- Zvuková a optická signalizace.
- Výjimečně nenákladná a praktická instalace.
- Možno přizpůsobit potřebám zákazníka.



CZD_XC_REV2.1 gen01

Přístroj MICROMAT-XC byl vyvinut pro optimalizaci dávkování detergentů pomocí automatického sledování vodivosti.

Mikroprocesor v pravidelných intervalech velice přesně sleduje naměřené údaje, zlepšuje přesnost měření (např. čistotou měřicího přístroje) a sleduje koncentraci (např.: nemění se koncentrace - nízká hystereze).

Tento systém lze použít k ovládání elektromagnetických ventilů při dávkování práškových detergentů, což dokazuje mnohostrannost využití tohoto výjimečného přístroje. Micromat XC dosahuje snadno a rychle výborných výsledků. Je to systém, který určitě splní potřeby každého uživatele.

Vícenásobné programování

Jsou k dispozici tři druhy řízení, Prog. 1 - 2 - 3, pro různé koncentrace ve vaně. Uživatel si může jednoduše vybrat požadovaný program stisknutím tlačítka.

Jednoduché a bezpečné použití

TPřední panel ukazuje probíhající funkce pomocí LED diod, což umožňuje uživateli snadno a přesně zjistit všechny nezbytné údaje. MICROMAT-XC is je vybaven také zvukovou a optickou signalizací, což usnadňuje přesné sledování a kontrolu probíhajících funkcí.

Programování a kalibrace

Koncentraci přípravku a čas aktivace signalizace (od 1 do 9 min.) lze naprogramovat posloupností tlačítek na předním panelu za pomoci digitálního displeje. Program lze také nahrát z vnějšího programátoru dodávaného výrobcem.

Funkce zapisování dat

Vnitřní paměť zaznamenává počet a dobu dávkování, počet mycích cyklů a počet signalizací. Tyto hodnoty lze nahrát do externího programátoru nebo do počítače.

Vysoká kvalita

Všechny přístroje INJECTA jsou vyrobeny z vysoce kvalitních dílů a materiálů, jsou tedy spolehlivé a mají dlouhou životnost za rozumnou cenu. Výrobky INJECTA jsou výsledkem progresivního výzkumu a technologií v takové kombinaci, aby byla zajištěna co nejvyšší kvalita.

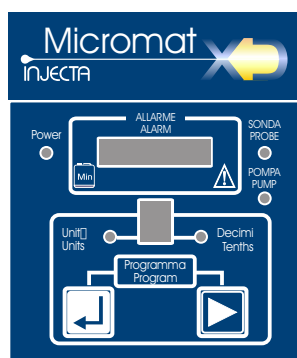
Zákaznický servis

Díky vlastnímu vsťřikování plastů, modelování dílů a používání vyspělých výrobních postupů je firma INJECTA schopna splnit jakýkoliv technický nebo komerční požadavek zákazníka.

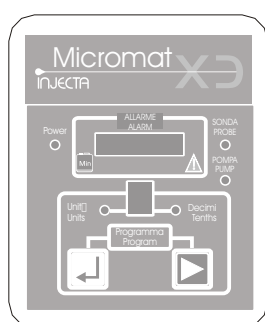
Stupnice vodivosti:	0 - 10 g/l (ekvivalentní roztoku 15% NaOH - KOH při 55°C).
Počáteční vodivost:	20 MicroS.
Typ nastavení:	Digitální s mikroprocesorem
Programování:	Až tři předem nastavené programy.
Způsob měření:	Bajonetové, volitelná korekce teploty
Armatury:	Pro hadice průměru 4x6 mm
Prívod energie:	190-250 VAC 120VA - 24/110 V volitelný
Vnější rozměry DxVxŠ:	100x200x110 mm
Hmotnost:	250g

POZN.: Systém je dodáván kompletní s měřičem vodivosti, konzolou pro montáž a šrouby.
Elektrický kabel je dodáván na objednávku.

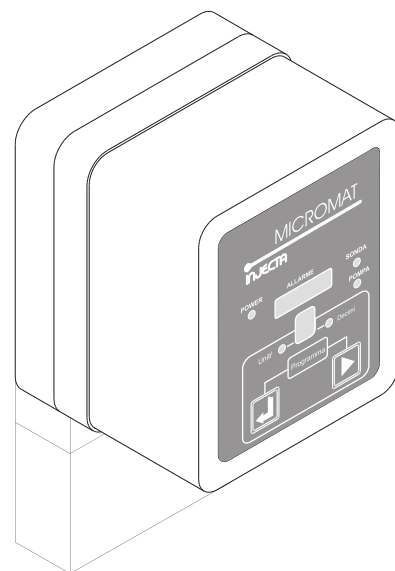
INJECTA srl si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího upozornění.



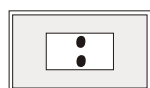
Ovládací panel



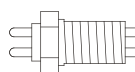
Typická konfigurace



Prívod energie



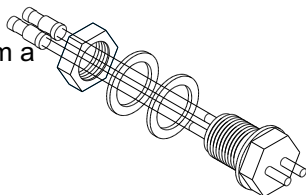
Výstup



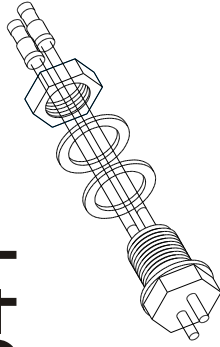
Měřič vodivosti

Příslušenství dodávané k programátoru

Měřič s bajonetovým uchycením a elektrodami z nerezové oceli
Konstanta buňky: 1
Průměr otvoru 22mm
Dodáváno se strojem

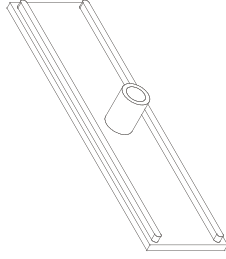


5641



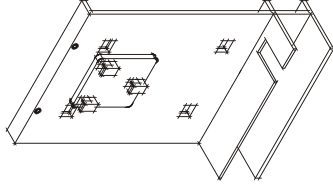
Kompletní sonda pro měření
vodivosti

5654



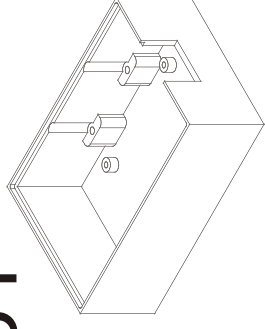
Kryt kabelového vedení
Syn Star

5669



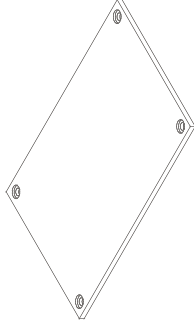
Modulární uchycení
Syn Star

5681



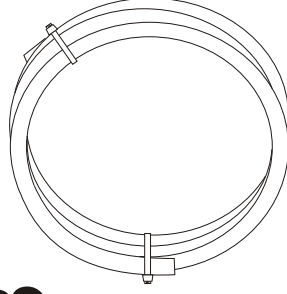
Kabelová skříň

5682



Kryt kabelové skříně

5683



Kabel se dvěma vodiči
(2x0,75mm)

Konduktometrický systém pro dávkování detergentů



- Integrovaný systém pro dávkování detergentů.
- Přesné měření koncentrace.
- Optimalizace měření.
- 3 programy.
- Snadné programování.
- Vhodné pro kapaliny i pevné látky.
- Funkce zapisování dat.
- Akustická a optická signalizace..
- Výjimečně nenákladná a praktická instalace.
- Možno přizpůsobit potřebám zákazníka.



CZD_XD_REV2.1_gen02

Přístroj MICROMAT-XD byl vyvinut pro optimalizaci dávkování detergentů pomocí automatizovaného sledování vodivosti. Přístroj XD je složen z dávkovacího automatu detergentu se stálou rychlostí UNIPER FX250 a automatizované konduktometrické řídicí jednotky MICROMAT XC.

Mikroprocesor v pravidelných intervalech velice přesně sleduje naměřené údaje, zlepšuje přesnost měření (např. čistotou měřícího přístroje) a sleduje koncentraci (např.: nemění se koncentrace - nízká hystereze).

Systém je dodáván z výroby již smontovaný, je výhodným řešením pro jednoduchou a účelnou instalaci. Tento systém určitě splní potřeby každého uživatele.

Vícenásobné programování

K dispozici jsou tři druhy řízení, Prog. 1 - 2 - 3, pro různé koncentrace ve vaně. Uživatel si může jednoduše vybrat požadovaný program stisknutím tlačítka.

Jednoduché a bezpečné použití

Přední panel ukazuje probíhající funkce pomocí LED diod, což umožňuje uživateli snadno a přesně zjistit všechny nezbytné údaje. MICROMAT-XD je vybaven také zvukovou a optickou signalizací, což usnadňuje sledování a kontrolu probíhajících operací.

Programování a kalibrace

Koncentrace přípravku a čas aktivace signalizace (od 1 do 9 min.) lze naprogramovat posloupností tlačítek na předním panelu za pomoci digitálního displeje. Program lze také nahrát z vnějšího programátoru dodávaného výrobcem.

Funkce zapisování dat

Vnitřní paměť zaznamenává počet a čas dávkování, počet mycích cyklů a čísla signalizací. Tyto hodnoty lze nahrát do externího programátoru nebo do počítače. Vnitřní paměť zaznamenává číslo a čas dávkování, počet mycích cyklů a čísla signalizací. Tyto hodnoty lze nahrát do externího programátoru nebo do počítače.

Vysoká kvalita

Všechny přístroje firmy INJECTA jsou vyrobeny z vysoce kvalitních dílů a materiálů, jsou tedy spolehlivé a mají dlouhou životnost za rozumnou cenu. Výrobky INJECTA jsou výsledkem progresivního výzkumu a zajišťují splnění všech požadavků zákazníků.

Zákaznický servis

Díky vlastnímu vstříkování plastů, modelování dílů a používání vyspělých výrobních postupů je firma INJECTA schopna splnit jakýkoliv technický nebo komerční požadavek zákazníka.

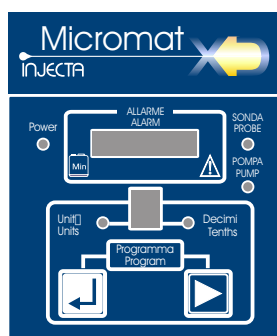
Stupnice vodivosti:	0 - 10 g/l (ekvivalentní 15 % roztoku NaOH - KOH při 55°C).
Počáteční vodivost:	20 MicroS.
Typ nastavení:	Digitální s mikroprocesorem
Programování:	Až 3 předem nastavitelné programy
Způsob měření:	Bajonetové, volitelně s korekcí teploty
Průtok dávkovacího automatu:	Stálý 250 ml/min.
Celk. dopravní výška automatu:	20 m vodního sloupce
Max. tlak automatu:	100 kPa (1 bar - 14,5 psi).
Max. viskozita dávkované kapaliny:	IVstřikování kapaliny do 2500 mPa.s (100 mPa.s se sací/vypouštěcí prodluž. hadicí průměru 4x6mm - 2500 mPa.s s prodluž. hadicí 8x12mm).
Armatury:	Pro hadice 4x6mm nebo 8x12mm (volitelně)
Prívod elektřiny:	190-250 VAC 120VA - 24/110 V volitelný
Vnější rozměry DxVxŠ:	210x200x110 mm.
Hmotnost:	1400g

POZN.: Systém je dodáván kompletní s dávkovacím automatem a peristaltickou trubicou, spojkami, sacími filtry, vstupní jednotkou, s měřičem vodivosti, držákem pro montáž a šrouby.
Prodlužovací hadice a elektrický kabel jsou dodávány na objednávku.

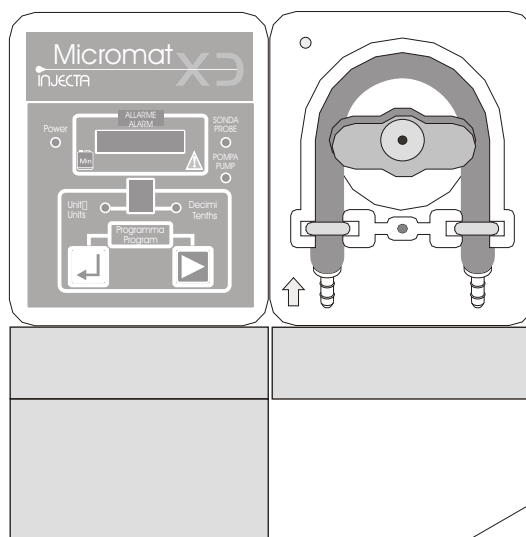
INJECTA srl si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího upozornění.

Typická konfigurace

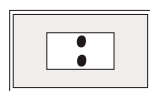
Příslušenství dodávané k programátoru



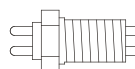
Ovládací panel



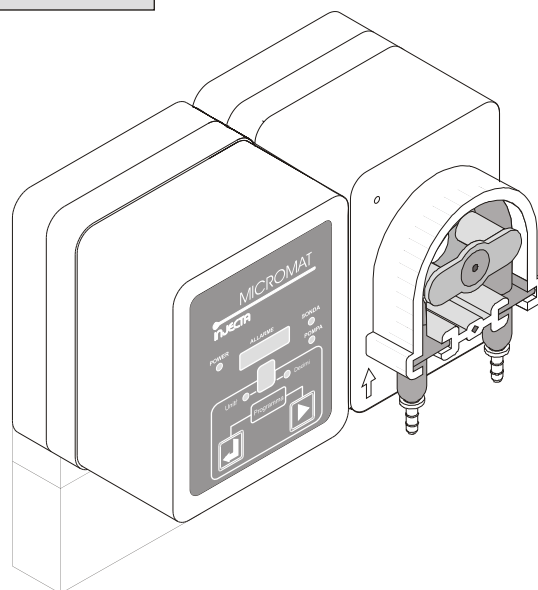
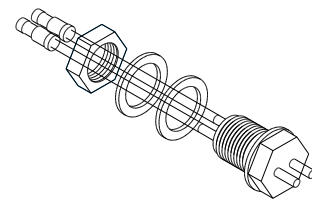
Přívod energie



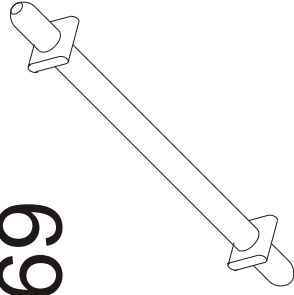
Měřič vodivosti



Měřič s bajonetovou koncovkou a nerezovými elektrodami
Konstanta buňky: 1
Průměr otvoru: 22mm
Dodáváno se zařízením

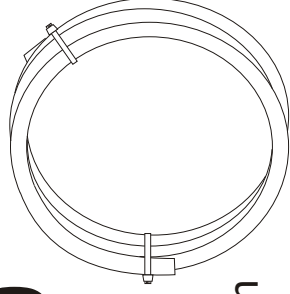


5569



Peristaltická trubka
Santoprene® 6x12mm

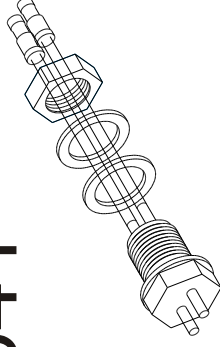
5580



Min 100 m

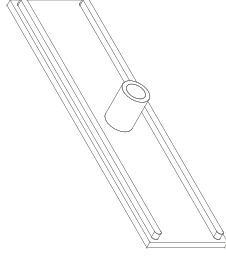
Polyetylenová hadice
4x6mm

5641



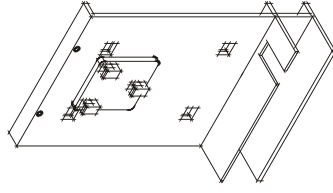
Kompletní sonda
pro měření vodivosti

5654



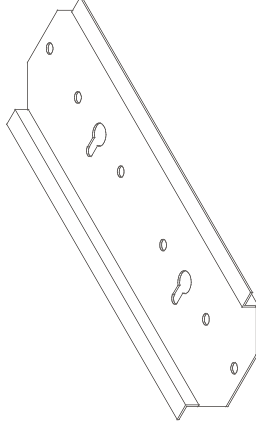
Kryt kabelového vedení
Syn Star

5669



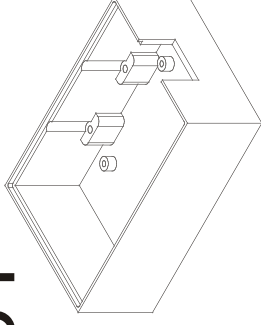
Modulární uchycení
Syn Star

5679



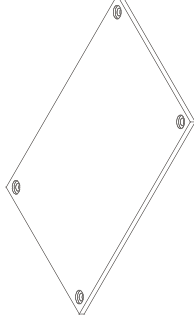
Ocel. kolejnice pro uchycení
1 čerpadla (Micromat XD)

5681



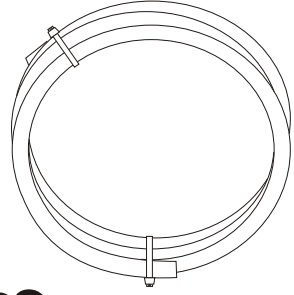
Kabelová skříň

5682



Kryt kabelové skříně

5683



Kabel se 2 vodiči
(2x0,75mm)

Konduktometrický systém pro dávkování detergentů a leštících přípravků.



- Integrovaný systém dávkování mycího a leštícího přípravku.
- Přesné měření koncentrace.
- Optimalizace měření.
- 3 programy.
- Jednoduché programování.
- Vhodný pro kapaliny i pevné látky.
- Funkce zapisování dat.
- Zvuková a optická signalizace.
- Výjimečně nenákladná a praktická instalace.
- Možno přizpůsobit potřebám zákazníka.



CZD_XR_REV/2.1 gen02

Přístroj **MICROMAT-XR** byl vyvinut pro optimalizaci dávkování mycích přípravků pomocí automatického sledování vodivosti. Micromat XR se skládá z dávkovacího automatu detergentu se stálou rychlostí UNIPER FX250, dávkovacího automatu leštícího přípravku s nespojitou proměnlivou rychlostí PERIVAR IB030 a automatizované konduktometrické řídicí jednotky **MICROMAT XC**.

Mikroprocesor v pravidelných intervalech velice přesně sleduje naměřené údaje, zlepšuje přesnost měření (např. čistotou měřícího přístroje) a sleduje koncentraci (např. nemění se koncentrace - nízká hystereze).

Systém je dodáván z výroby již smontovaný. Micromat XR je dobrým řešením pro jednoduchou a účelnou instalaci. Je to systém, který určitě splní požadavky každého uživatele.

Vícenásobné programování

K dispozici jsou tři druhy řízení, Prog. 1 - 2 - 3, pro různé koncentrace v jednotlivých vanách. Uživatel si může jednoduše vybrat požadovaný program stisknutím tlačítka.

Jednoduché a bezpečné použití

Přední panel ukazuje probíhající funkce pomocí LED diod, což umožňuje uživateli snadno a přesně zjistit všechny nezbytné údaje. **MICROMAT-XR** je vybaven také zvukovou a optickou signalizací, což usnadňuje sledování a kontrolu probíhajících operací.

Programování a kalibrace

Koncentraci přípravku a čas aktivace signalizace (od 1 do 9 min.) lze naprogramovat posloupností tlačítek na předním panelu za pomoci digitálního displeje. Program lze také nahrát z vnějšího programátoru dodávaného výrobcem.

Funkce zapisování dat

Vnitřní paměť zaznamenává počet a čas dávkování, počet mycích cyklů a čísla signalizací. Tyto hodnoty lze nahrát do externího programátoru nebo do počítače.

Vysoká kvalita

Všechny přístroje firmy INJECTA jsou vyrobeny z vysoce kvalitních dílů a materiálů, jsou tedy spolehlivé a mají dlouhou životnost za rozumnou cenu. Výrobky INJECTA jsou výsledkem progresivního výzkumu a zajišťují splnění všech požadavků zákazníků.

Zákaznický servis

Díky vlastnímu vstřikování plastů, modelování dílů a používání vyspělých výrobních postupů je firma INJECTA schopna splnit jakýkoliv technický nebo komerční požadavek zákazníka.

® Tygon je ochrannou značkou společnosti Norton Performance Plastics Corporation.

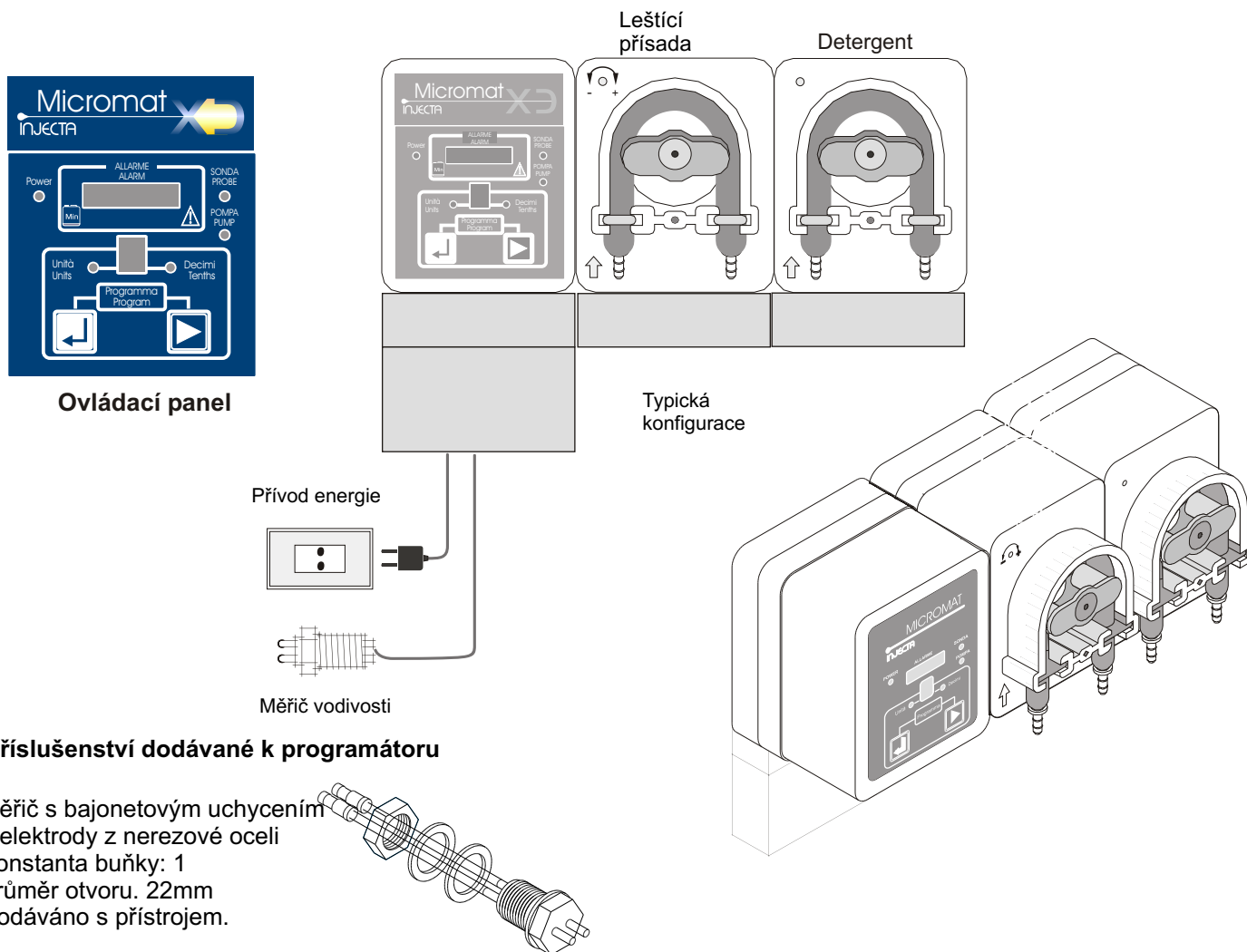
® Santoprene je ochrannou značkou společnosti Monsanto Company

Stupnice vodivosti:	0 - 10 g/l (odpovídá roztoku 15% NaOH - KOH při 55°C).
Počáteční vodivost:	20 MicroS.
Typ nastavení:	Digitální s mikroprocesorem
Programování:	Až 3 předem nastavené programy
Typ měření:	Bajonetové s volitelným nastavením teploty
Průtok automatu dávkujícího detergent:	250 ml/min. - stálý
Celk.dopravní výška čerpadla (detergent):	20 m vodního sloupce
Max. tlak automatu dávkujícího detergent:	100 kPa (1 bar - 14,5 psi).
Průtok automatu dávk. lešticího přípravku:	0 - 30 ml/ min. - nastavitelný
Celk. dopr. výška čerpadla (lešticího přípr.):	40 m vodního sloupce
Max. tlak automatu (lešticího přípravku):	300 kPa (3 bar - 43,5 psi).
Max. viskozita dávkovaného detergentu:	Vstřikování kapalin do viskozity 2500 mPa.s (100 mPa.s se sací/vypouštěcí prodlužovací hadicí 4x6mm - 2500 mPa.s s prodluž. hadicí 8x12mm).
Armatury:	Pro hadice 4x6mm nebo 8x12mm. (volitelná)
Přívod elektřiny:	190-250 VAC 120VA - 24/110 V volitelný
Vnější rozměry VxŠxH:	300x200x110 mm.
Hmotnost:	2150g

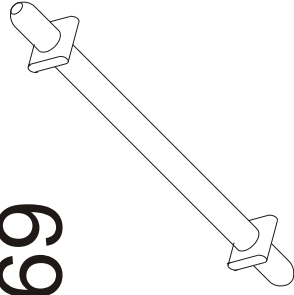
POZN.: Systém je dodáván kompletní s dávkovacími automaty detergentu a lešticího přípravku, peristaltickou trubkou, spojkami, sacími filtry, vstupními jednotkami, zpětnými ventily, s měřičem vodivosti, konzolou pro montáž a šrouby.

Prodlužovací hadice a elektrický kabel se dodávají na objednávku.

INJECTA srl si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího upozornění.

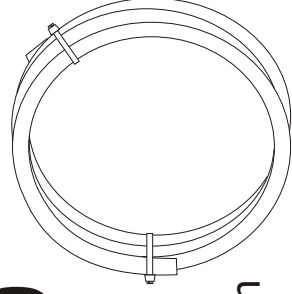


5569



Peristaltická trubka Santoprene® 6x12mm

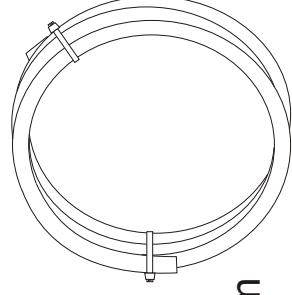
5580



Min 100 m

Polyetylenová hadice 4x6mm

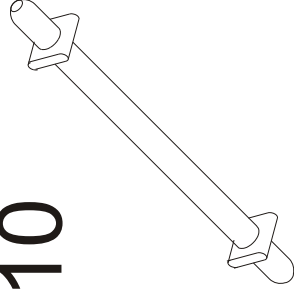
5581



Min 100 m

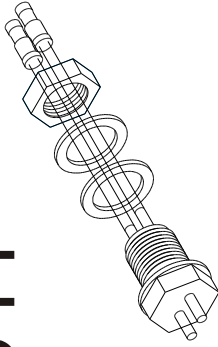
Polyetylenová hadice 4x6mm

5610



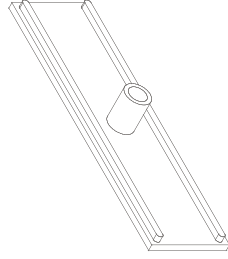
Peristaltická trubice pro mycí přísady průměru .4x11mm

5641



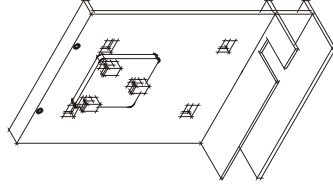
Kompletní sonda pro měření vodivosti

5654



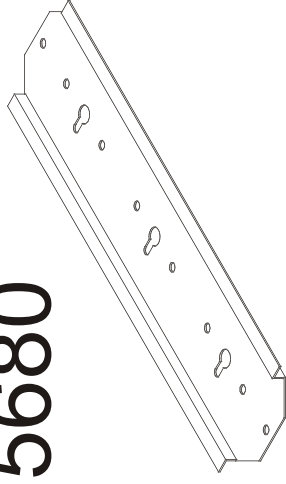
Kryt kabelového vedení Syn Star

5669



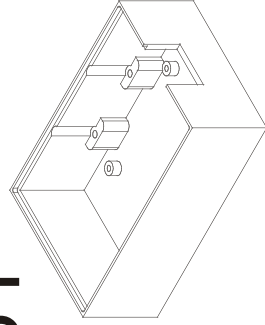
Modulární uchycení Syn Star

5680



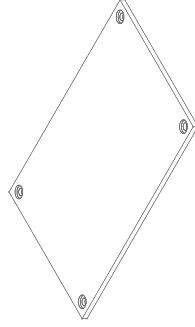
Ocel. kolejnice pro uchycení 1 čerpadla (Micromat XD)

5681



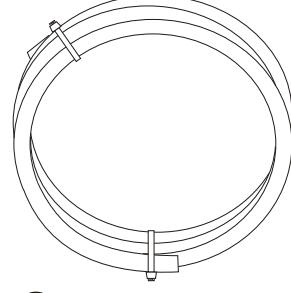
Kabelová skříň

5682



Kryt kabelové skříně

5683



Kabel se dvěma vodiči (2x0,75mm)

Ruční programátor přístrojů Micromat XC, XD, XR



- Nastavitelný vícejazyčný displej.
- Měřič vodivosti.
- Rychlé a jednoduché programování systémů Micromat XC, XD, XR.
- Bateriový.
- Na objednávku možno vyrobit ve zvláštním provedení dle přání zákazníka.



CZD_XP_REV.1.0_GEN.02

MICROMAT XP je nejmodernější ruční programátor, vyvinutý pro jednoduché a rychlé měření koncentrace roztoku v nádrži a pro načtení/zapsání údajů uložených v paměti přístrojů řady MICROMAT (XC, XD, XR).

Měření koncentrace

Koncentrace je změřena rychle zapojením programátoru XP k dodávané sondě, která je ponořena do zásobníku s roztokem. Naměřená hodnota je odeslána do programátoru a i neodborná obsluha může snadno a rychle kalibrovat všechny systémy řady MICROMAT (XC, XD, XR).

Načtení/zapsání údajů

Pomocí dodávaného spojovacího kabelu lze programátor **MICROMAT XP** připojit ke kterémukoliv modulu automatizované regulace vodivosti řady Micromat a načíst/zapsat údaje do paměti. Tímto způsobem je možno získat různé informace, jako např. načtené koncentrace nebo údaje o časech signalizace. Je zde funkce zapisování dat pro získání údajů rozhodujících o spínacích časech (celkový čas dávkování, počet mycích cyklů a počet signalizací).

Jednoduchá údržba

Jedinou údržbou, kterou přístroj **MICROMAT XP** požaduje, je výměna baterií a čištění vodivé sondy pomocí papírového nebo látkového kapesníku.

Vysoká kvalita

Všechny přístroje firmy INJECTA jsou vyrobeny z vysoce kvalitních dílů a materiálů, které jsou výsledkem mnohaletého rozsáhlého výzkumu, zaměřeného na vývoj vysoce kvalitních, trvanlivých výrobků za rozumnou cenu. Testy potvrdily správnost výběru technologií, použitých při výrobě.

Zákaznický servis

INJECTA zajišťuje kompletní a rychlý servis a je schopna splnit jakýkoliv technický nebo komerční požadavek zákazníka.

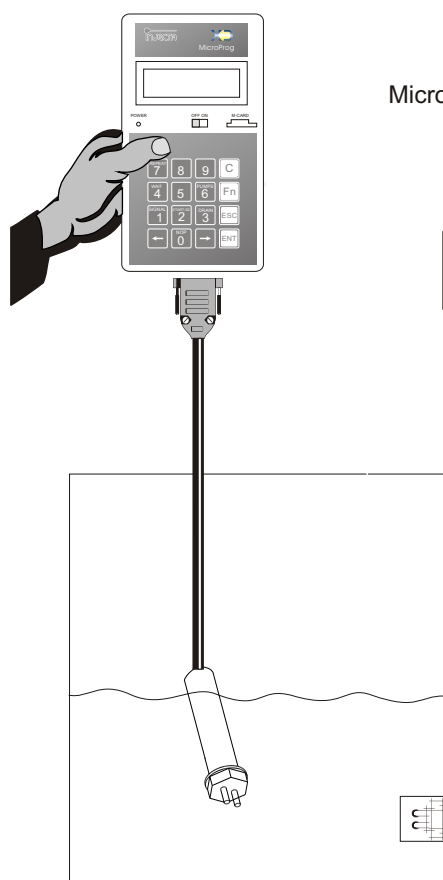
Typ nastavení:	Digitální, pomocí čipu
Typ sondy:	Bajonetová
Prívod energie:	9 V baterie
Stupeň ochrany IP:	IP65
Vnější rozměry VxŠxH:	95x170x31 mm.
Hmotnost:	225 g. (včetně baterii)

POZN.: Systém je dodáván s 1 spojovacím kabelem pro načtení dat z přístroje Micromat a 1 sondy a kabelu pro měření vodivosti.

INJECTA srl reserves the right to make changes without prior notice.

STANDARDNÍ KALIBRACE PŘÍSTROJE MICROMAT

1- Měření koncentrace

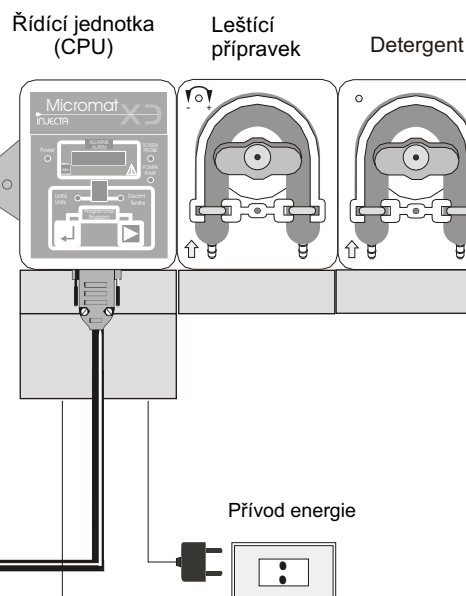


2- Připojení k centrální řídicí jednotce CPU a vložení hodnot

Micro Prog



Standardní konfigurace

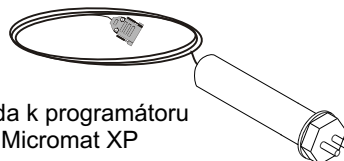


PŘÍSLUŠENSTVÍ DODÁVANÉ K PROGRAMÁTORU MICRO PROG XP

CZD_XD REV.1.0 GEN02



Kabel pro načtení dat Micromat



Sonda k programátoru Micromat XP