



## UNIPER

UNIPER je řada peristaltických dávkovačů se stálou rychlostí

Hlavní charakteristiky těchto dávkovačů jsou:

- tlustostěnné peristaltické trubice
- rychlá instalace i výměna peristaltických trubic
- kompaktní design
- výjimečná spolehlivost

Typickou aplikací čerpadel řady UNIPER je dávkování tekutých detergentů a oplachových prostředků v myčkách nádobí (přepravek) a pracích i avivážních prostředků v pračkách.

# Dávkovací automat mycích přípravků do myček nádobí



- Rychlá montáž.
- Malý a lehký.
- Výměna hadice bez speciálních nástrojů.
- Minimální požadavky na údržbu.
- Nenákladná a praktická instalace.



CZD\_NP\_REV1.1\_gen02

Tmí, že je peristaltické čerpadlo **UNIPER NP** navrženo speciálně pro dávkování detergentů do restauračních myček nádobí, je nejlepším řešením pro tento typ aplikace. Díky tomu, že je velice lehké, malé, a přitom velmi spolehlivé, zajišťuje uživateli výborné výsledky při opravdu nízké ceně. Čerpadlo NP se montuje přímo do myčky nádobí. Je vybaveno přívodním kabelem délky 25 cm a elektrickou ochranou IP40.

### Snadná instalace

Montáž dávkovacího automatu **UNIPER NP** nemusí provádět žádný specialista. Zapojení je velice jednoduché díky pohodlnému přístupu k elektrickým a montážním spojům.

### Údržba

Jedinou údržbou, kterou je třeba provádět, je výměna

peristaltických trubek. Trubku lze snadno vyjmout z přední části čerpadla rukou bez použití jakéhokoliv nářadí.

### Vysoká kvalita

Všechna dávkovací čerpadla řady **UNIPER** jsou vyrobena z vysoce kvalitních dílů a materiálů, které činí výrobek spolehlivým a trvanlivým za rozumnou cenu.

Výrobky **UNIPER** jsou výsledkem progresivního výzkumu a technologií v takové kombinaci, aby bylo dosaženo co nejlepšího výsledku.

### Zákaznický servis

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

## TECHNICKÉ ÚDAJE:

### NP02

**Průtok:** Stálý 1,2 l/hod.

**Výtlač na otáčku:** 1 ml.

**Celk. dopr. výška čerpadla:** 10 m vodního sloupce

**Max pracovní tlak:** 100 kPa (1 bar - 14,5 psi).

**Činitel využití:** 100%

**Viskozita kapaliny:** Vstřikování kapalin do viskozity 100 mPa.s s prodlužovací hadicí průměru 4x6mm.

**Armatury:** Pro hadice průměru 4x6mm.

**Stupeň ochrany IP:** IP40

**Přívod energie:** 220-240VAC 50/60Hz 55VA

**Vnější rozměry DxVxŠ:** 85x65x65mm.

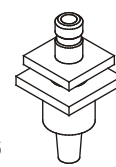
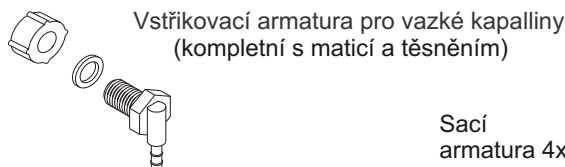
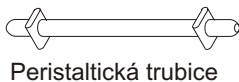
**Hmotnost:** 250g

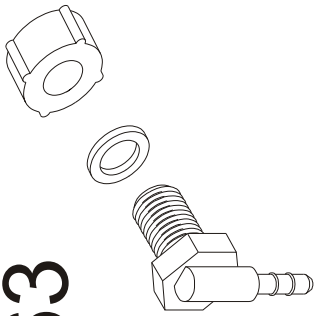
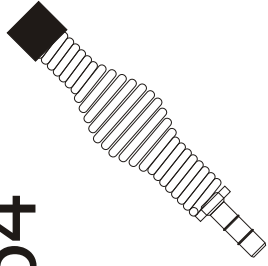
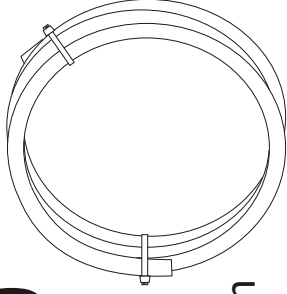
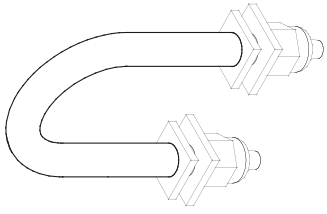
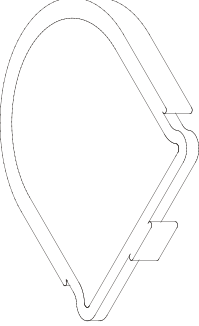
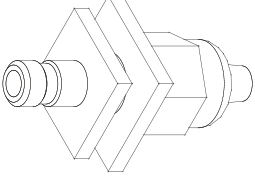
### NP03

**Průtok:** Stálý 1,8 l/hod.

POZNÁMKA: Čerpadlo je dodáváno s peristaltickou trubkou, polykarbonát. předním krytem, , armaturami k hadicím 4x6 mm, 4 m hadice PVC 4x6mm.

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



<p><b>5563</b></p> 	<p><b>5564</b></p> 	<p><b>5580</b></p> <p>Min 100 m</p> 	<p><b>5699</b></p> 
<p>Vstříkovací tryska nevažkých kapalin ( s maticou a těsněním)</p>	<p>Spodní filtr</p>	<p>Měkká hadice PVC 4x6mm.</p>	<p>Peristaltická trubka NP Santoprene</p>
<p><b>5685</b></p> 	<p><b>5686</b></p> 		
<p>Přední kryt NP/BD</p>	<p>Armatura dávkovacího čerpadla NP/BD</p>		

# Dávkovací čerpadlo se stálou rychlostí určené pro pračky v prádelnách



- Průtok do 400 ml/min.
- Vhodné pro vstřikování kapalin s velkou viskozitou.
- Dlouhá životnost trubic.
- Snadná výměna trubic.
- Modulární konstrukce pro společné zapojení více jednotek.
- Kompaktní, spolehlivé, za nízkou cenu.
- Možno vyrobit zakázkové modely.



CZD\_FX REV2.1 gen02

Nová technologie výroby průmyslových detergentů se rozvinula tak, že jsou vyráběny stále více koncentrované a účinné směsi. Vzhledem k těmto vlastnostem vyžadují nové přípravky přesné dávkování za rozumnou cenu. Prakticky nulová údržba a naprostá absence mechanických dílů v kontaktu s kapalinou při jejím dávkování činí peristaltické čerpadlo nejbezpečnějším a cenově výhodným řešením spolehlivého dávkování detergentů do průmyslových mycích strojů..

**UNIPER FX** je kompaktní a spolehlivé peristaltické čerpadlo, které má typické vlastnosti drahých profesionálních čerpadel, jako jsou: vysoká hnací síla, silnostěnné trubice, velká dopravní výška, vysoký průtok, vstřikování vazkých kapalin a plynulé ovládání rychlosti.

## Bezpečná technologie

Dvojitě izolace, zadní přívod elektřiny a stupeň elektrické ochrany IP65 zajišťují nejvyšší ochranu uživatele. Čerpadlo má značku CE, nebo je vyrobeno ve shodě s evropskými normami Cenelec EN 65335 a EN 55014 (nízké napětí a elektromagnetická kompatibilita).

## Snadná instalace

Jednoduchá montáž elektrického a hydraulického zapojení činí instalaci snadnou dokonce i pro nezkušeného technika. Zvýšená kapacita sání a velká výtlačná výška umožňuje uživateli libovolné umístění jak zásobníku, tak dávkovacího čerpadla (několik metrů od sebe, na snížené podlaze apod.).

Aby bylo dosaženo co nejlepšího výkonu, lze zapojit čerpadlo **UNIPER FX** jako součást dávkovacího systému "SYNERGY STAR" (Injecta dodává kompletní uživatelskou příručku ohledně automatizace dávkování přípravků do praček).

## Speciální trubice

Na rozdíl od běžných malých peristaltických čerpadel je snížení průtoku, způsobené zúžením trubice, velmi nízké (méně než 10%), zatímco životnost trubic je, při vstřikování schválených chemických přípravků, více než 1000 vstříknutých litrů. Díky velké tloušťce stěny trubic (3 mm) je u dávkovacích čerpadel **UNIPER** udržen průtok a další základní vlastnosti bez změny i po delší době nečinnosti čerpadla. U dávkovacích čerpadel **UNIPER** se používají trubice z materiálů Santoprene® (TPE), Tygon®, Silicone nebo EPDM. Výběr materiálu závisí na druhu chemického přípravku, který bude vstřikován. Ohledně správného výběru trubic kontaktujte technické oddělení výrobce.

## Snadná údržba

Jedinou údržbou, kterou je třeba provádět, je výměna peristaltických trubic. Trubku lze snadno vyjmout z přední části čerpadla rukou, bez použití jakéhokoliv nářadí.

## Vysoká kvalita

Všechny výrobky řady **UNIPER** jsou vyrobeny z vysoce kvalitních dílů a materiálů, které činí výrobek spolehlivým a trvanlivým za rozumnou cenu. Výrobky řady **UNIPER** jsou výsledkem progresivního výzkumu a technologií v takové kombinaci, aby bylo dosaženo co nejlepšího výsledku.

## Zákaznický servis

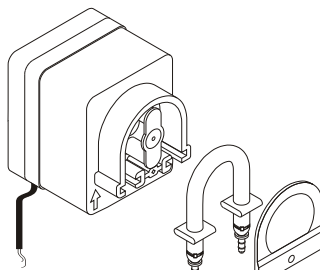
Díky vlastnímu vstřikování plastů, modelování dílů a používání vyspělých výrobních postupů je firma INJECTA schopna splnit jakýkoliv technický nebo komerční požadavek zákazníka.

© Santoprene je ochrannou značkou společnosti Monsanto Company.  
© Tygon je ochrannou značkou společnosti Performance Plastics Corporation.

	FX250	FX400
<b>Průtok:</b>	Stálý 15 /h	Stálý 25 /h
<b>Rychlost:</b>	nepoužito	nepoužito
<b>Výtlač na otáčku:</b>	3ml	5ml
<b>Celk. dopr. výška čerpadla:</b>	20 m vodního sloupce	
<b>Max pracovní tlak:</b>	100 kPa (1 bar - 14.5 psi).	
<b>Viskozita kapaliny:</b>	vstřikování kapalin do viskozity 2500 mPa.s s prodlužovací hadicí průměru 8x12mm.	
<b>Životnost trubíc:</b>	Min. 1000 l (pro kompatibilní kapaliny).	
<b>Snížení průtoku:</b>	Max 10% od 100 do 1000 vstřikovaných litrů	
<b>Činitel využití:</b>	50% - max. pracovní doba 30 min.	
<b>Armatury:</b>	Pro hadice průměru 8x12mm (FX250) - průměru. 8x12 a průměru 10x14mm (FX400).	
<b>Přívod energie:</b>	220-240VAC 50/60Hz 55VA (24 - 110V volitelné)	
<b>Stupeň ochrany IP:</b>	IP65	
<b>Vnější rozměry DxVxŠ:</b>	106x90x106mm	
<b>Hmotnost:</b>	650 g	

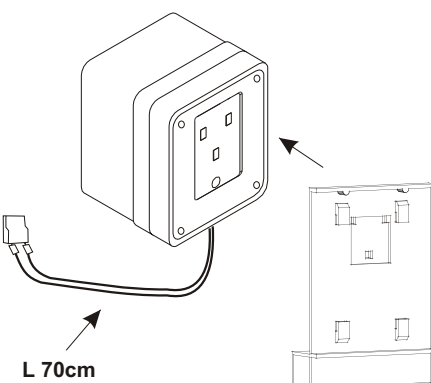
POZNÁMKA: Dávkovací čerpadlo je dodáváno s peristaltickou trubicí, polykarbonátovým předním krytem, armaturami k hadici 8X12 mm, uchycením pro rychlou montáž na zeď a hmoždinkami. **Prodlužovací hadice není dodávána ve standardním vybavení, dodávána na objednávku.**

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



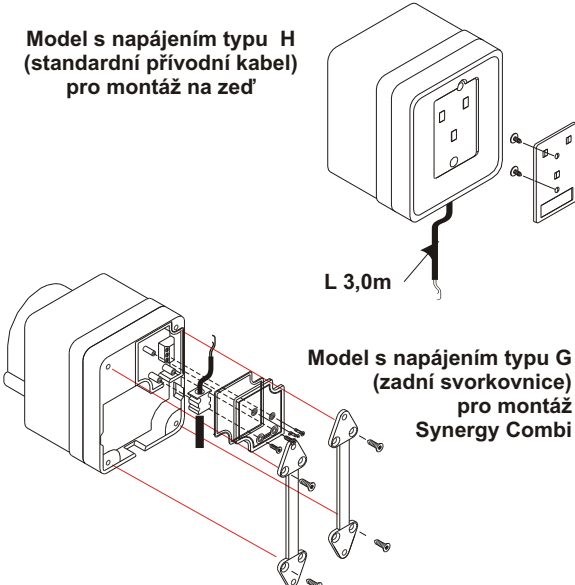
**Nasazení plastové trubice**

**Model s napájením typu "M" (přívodní kabel Star system) pro montáž Synergy Star**



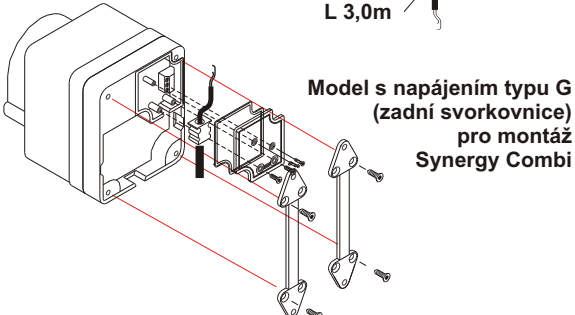
L 70cm

**Model s napájením typu H (standardní přívodní kabel) pro montáž na zeď**



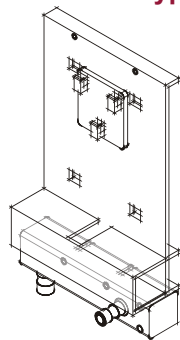
L 3,0m

**Model s napájením typu G (zadní svorkovnice) pro montáž Synergy Combi**



### PŘÍSLUŠENSTVÍ DODÁVANÉ K DÁVKOVACÍMU ČERPADLU

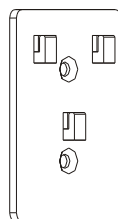
**Pouze pro čerpadla typu "M"**



rychlé upevnění dávkovací jednotky Synergy Star s modulárním dílem

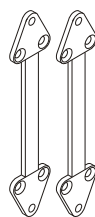
**Pouze pro čerpadla s napájením typu "H"**

Konzola pro rychlou montáž na zeď



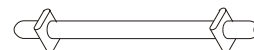
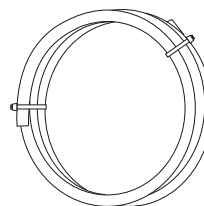
**Pouze pro čerpadla s napájením typu "G"**

modulární uchycení na zeď

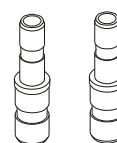


**Pro všechny modely dávkovacích čerpadel**

Prodlužovací hadice (na objednávku)

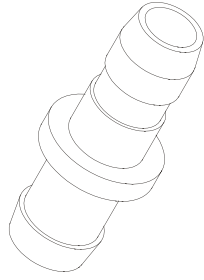


Peristaltická trubice



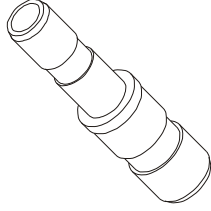
Sací armatury pro vazké kapaliny (2 kusy)

**5527**



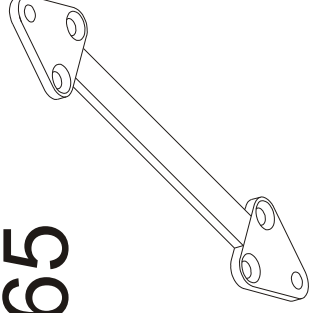
Sací armatury FX400  
průměr 8x14mm

**5561**



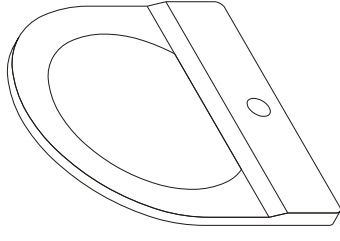
Vstříkovací armatura pro  
vazké kapaliny 8x12mm

**5565**



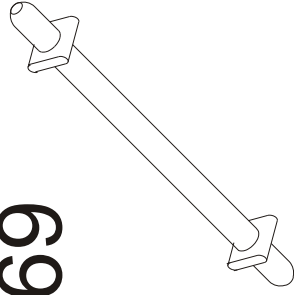
Modulární úchyt

**5567**



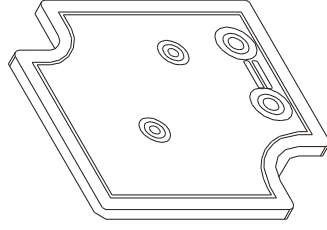
Přední kryt (se šrouby)

**5569**



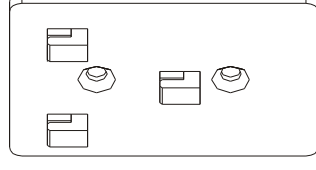
Peristaltická trubka  
Santoprene® 6x12mm

**5573**



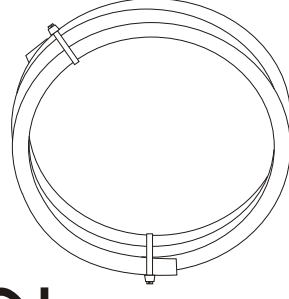
Přední kryt svorkovnice  
(se šrouby)

**5574**



Konzola pro uchycení na zeď  
pro čerpadlo s kabelem

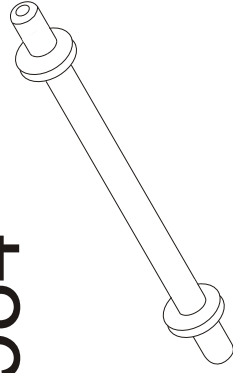
**5582**



Min 50 m

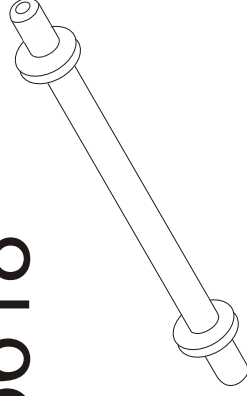
Měkká hadice PVC 8x12mm  
(min. objednávka 50m)

**5584**



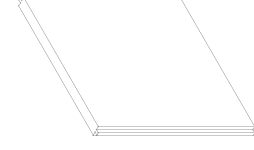
Silikonová peristaltická trubka  
průměr 6x12mm (FX250)

**5618**



Silikonová peristaltická trubka  
průměr 8x14mm (FX400)

**5534** (žlutý)



Boční kryt kabelového  
vedení Syn Star

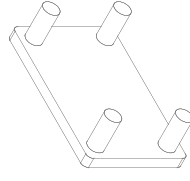
**5535** (modrý)

**5536** (zelený)

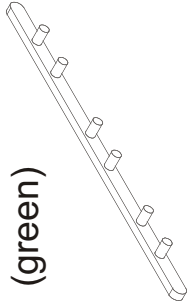
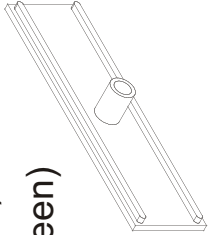
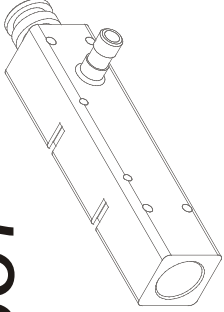
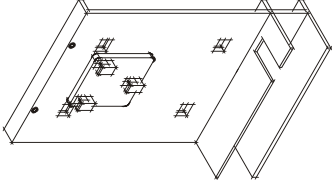
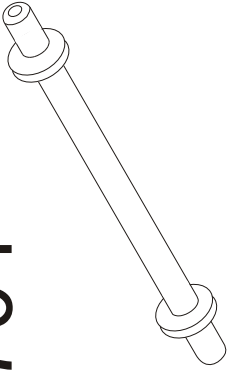
**5537** (žlutý)

**5538** (modrý)

**5539** (zelený)



Uzávěr kolektoru Syn Star

<p>5544 (yellow) 5545 (blue) 5546 (green)</p> 	<p>5655 (yellow) 5654 (blue) 5656 (green)</p> 	<p>5657</p> 	<p>5670 (yellow) 5669 (blue) 5671 (green)</p> 
<p>Syn Star pump lock fin</p>	<p>Syn Star cable conduit cover</p>	<p>Syn Star modular collector</p>	<p>Syn Star modular retaining device</p>
<p>5704</p> 			
<p>Santoprene peristaltic tube FX400 diam.8x14mm</p>			

# Dávkovací čerpadlo se stálou rychlostí určené pro pračky v prádelnách



- Průtok do 1200 ml/min .
- Vhodné pro vstřikování vazkých kapalin.
- Dlouhá životnost trubic.
- Snadná výměna peristaltické trubice.
- Modulární konstrukce pro společné zapojení více jednotek
- Kompaktní, spolehlivé, za nízkou cenu.
- Možno vyrobit zakázkové modely.



CZD\_FH REV2.1 gen02

Nová technologie výroby průmyslových detergentů se rozvinula tak, že jsou vyráběny stále více koncentrované a účinné směsi. Vzhledem k těmto vlastnostem vyžadují nové přípravky přesné dávkování za rozumnou cenu. Prakticky nulová údržba a naprostá absence mechanických dílů v kontaktu s kapalinou při jejím dávkování činí peristaltické čerpadlo nejbezpečnějším a cenově výhodným řešením spolehlivého dávkování detergentů do průmyslových mycích strojů..

**UNIPER FH** je kompaktní a spolehlivé peristaltické čerpadlo, které má typické vlastnosti drahých profesionálních čerpadel, jako jsou: vysoká hnací síla, silnostěnné trubice, velká dopravní výška, vysoký průtok, vstřikování vazkých kapalin a plynulé ovládání rychlosti.

### Bezpečná technologie

Dvojitě izolace, zadní přívod elektřiny a stupeň elektrické ochrany IP65 zajišťují nejvyšší ochranu uživatele. Čerpadlo má značku CE, nebo je vyrobeno ve shodě s evropskými normami Cenelec EN 65335 a EN 55014 (nízké napětí a elektromagnetická kompatibilita).

### Snadná instalace

Jednoduchá montáž elektrického a hydraulického zapojení činí instalaci snadnou dokonce i pro nezkušeného technika. Zvýšená kapacita sání a velká výtlačná výška umožňuje uživateli libovolné umístění jak zásobníku, tak dávkovacího čerpadla (několik metrů od sebe, na snížené podlaze apod.).

Aby bylo dosaženo co nejlepšího výkonu, lze zapojit čerpadlo **UNIPER FH** jako součást dávkovacího systému "SYNERGY STAR" (Injecta dodává kompletní uživatelskou příručku ohledně automatizace dávkování přípravků do praček).

### speciální trubice

Na rozdíl od běžných malých peristaltických čerpadel je snížení průtoku, způsobené zúžením trubice, velmi nízké (méně než 10%), zatímco životnost trubic je, při vstřikování schválených chemických přípravků, více než 1000 vstříknutých litrů. Díky velké tloušťce trubice (3 mm) je u dávkovacích čerpadel **UNIPER** udržen průtok a další základní vlastnosti beze změny i po delší době nečinnosti čerpadla. U dávkovacích čerpadel **UNIPER se** používají trubice z materiálů Santoprene® (TPE), Tygon®, Silicone nebo EPDM. Výběr materiálu závisí na druhu chemického přípravku, který bude vstřikován. Ohledně správného výběru trubic kontaktujte technické oddělení výrobce.

### Snadná údržba

Jedinou údržbou, kterou je třeba provádět, je výměna peristaltických trubic. Trubku lze snadno vyjmout z přední části čerpadla rukou, bez použití jakéhokoliv nářadí.

### Vysoká kvalita

Všechny výrobky řady **UNIPER** jsou vyrobeny z vysoce kvalitních dílů a materiálů, které činí výrobek spolehlivým a trvanlivým za rozumnou cenu. Výrobky řady **UNIPER** jsou výsledkem progresivního výzkumu a technologií v takové kombinaci, aby bylo dosaženo co nejlepšího výsledku.

### Zákaznický servis

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

© Santoprene je ochrannou značkou společnosti Monsanto Company.

© Tygon je ochrannou značkou společnosti Norton Performance Plastics Corporation.

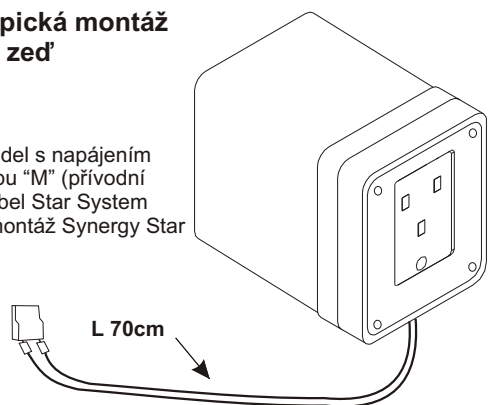
	FH900	FH1200
<b>Průtok:</b>	Stálý 54 l/h	Stálý 72 l/h
<b>Rychlost:</b>	nepoužito	
<b>Výtlak na otáčku:</b>	7,5ml	10ml
<b>Celk. dopr. výška čerpadla:</b>	20 m vodního sloupce	
<b>Max pracovní tlak:</b>	100 kPa (1 bar - 14,5 psi).	
<b>Viskozita kapaliny:</b>	Vstřikování kapalin do viskozity 2500 mPa.s prodlužovací hadicí průměru 8x12mm.	
<b>Životnost trubice:</b>	Min. 1000 l (pro kompatibilní kapaliny)	
<b>Snížení průtoku:</b>	Max 10% od 100 do 1000 vstřikovaných litrů	
<b>Činitel využití:</b>	50% - max. pracovní doba 30 min.	
<b>Armatury:</b>	Pro hadice průměru 8x12mm (FH900) nebo 10x14mm (FH1200)	
<b>Přívod energie:</b>	220-240VAC 50/60Hz 55VA (24 - 110V (volitelné))	Dávkovací čerpadlo je dodáváno bez vypínače proudového zdroje
<b>Stupeň ochrany IP:</b>	IP65	
<b>Vnější rozměry DxVxŠ:</b>	106x90x130 mm.	
<b>Hmotnost:</b>	850 g	

POZNÁMKA: Dávkovací čerpadlo je dodáváno s peristaltickou trubicí, polykarbonátovým předním krytem, armaturami k hadici 8x12mm, úchytem pro rychlou montáž na zeď a hmoždinkami. Prodlužovací hadice nejsou dodávány ve standardním příslušenství stroje, dodávány na objednávku.

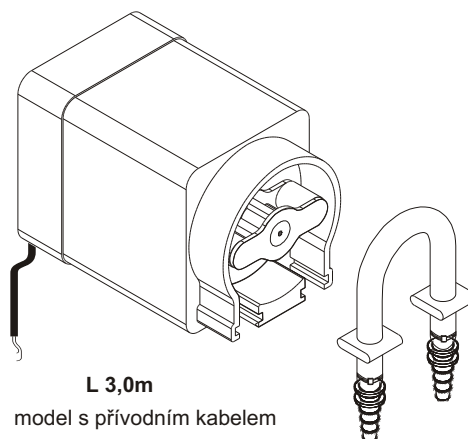
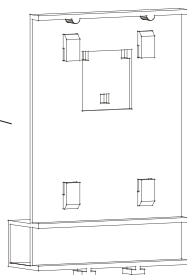
INJECTA srl si vyhrazuje právo na provádění změn bez předchozího upozornění.

#### Typická montáž na zeď

model s napájením typu "M" (přívodní kabel Star System pro montáž Synergy Star



#### Nasazení plastové trubice

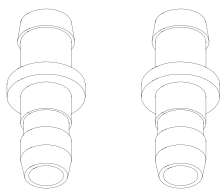


model s přívodním kabelem

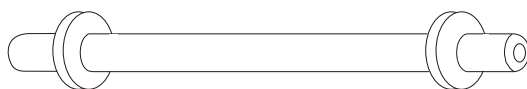
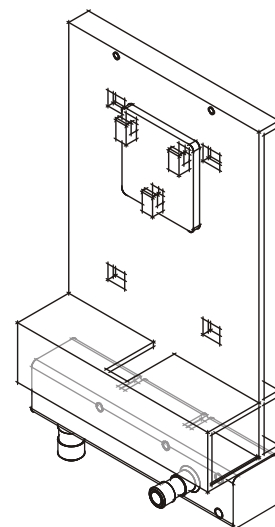
Varianta se zásobováním energií ze zadní svorkovnice se u řady UNIPER FH nevyrobí.

#### PŘÍSLUŠENSTVÍ DODÁVANÉ K DÁVKOVACÍMU ČERPADLU

sací armatury určené pro kapaliny s velkou viskozitou (2 ks)

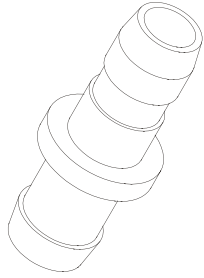


držák s modulárním sběračem pro rychlé upevnění dávkovací jednotky



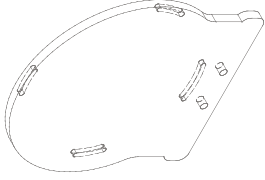
peristaltická trubka (namontována na čerpadle)

## 5527



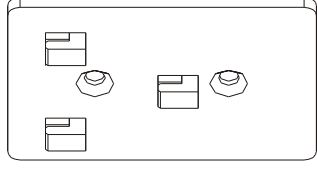
Sací armatura FH průměr 8x14mm

## 5542



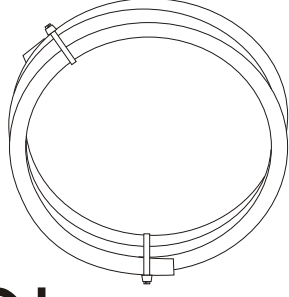
Přední kryt se šrouby FH

## 5574



Konzola pro rychlou montáž na zeď ke čerpadlu s kabelem

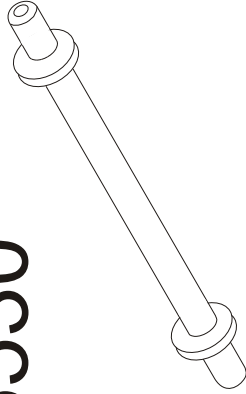
## 5582



Min 50 m

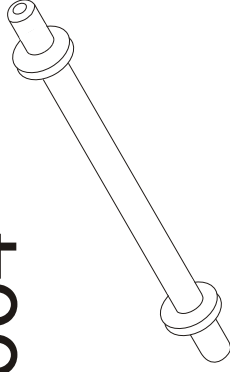
Měkká hadice PVC 8x12mm (min. objednávka 50m)

## 5530



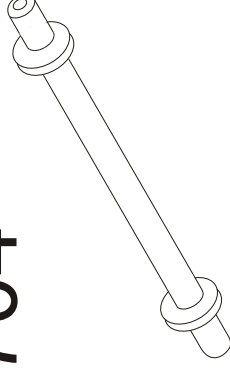
Silikon. peristaltická trubka průměr 10x16mm (FH1200)

## 5664



Silikon. peristaltická trubka průměr 8x14mm (FH900)

## 5704

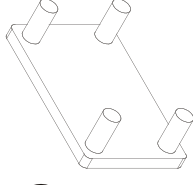


Perist. trubka Santoprene FH průměr 8x14mm

## 5537 (žlutý)

## 5538 (modrý)

## 5539 (zelený)

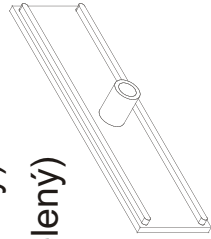


Uzávěr kolektoru Syn Star

## 5655 (žlutý)

## 5654 (modrý)

## 5656 (zelený)

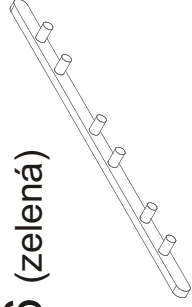


Kryt kabel. vedení Syn Star

## 5544 (žlutá)

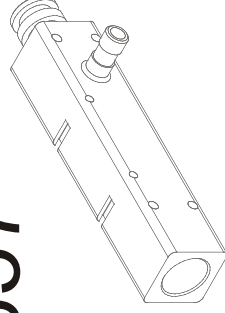
## 5545 (modrá)

## 5546 (zelená)



Uzavírací lišta čerpadla Syn Star

## 5657

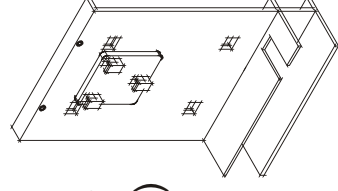


Modulární kolektor mycího okruhu Syn Star

## 5670 (žlutý)

## 5669 (modrý)

## 5671 (zelený)



Modulární úchyt Syn Star