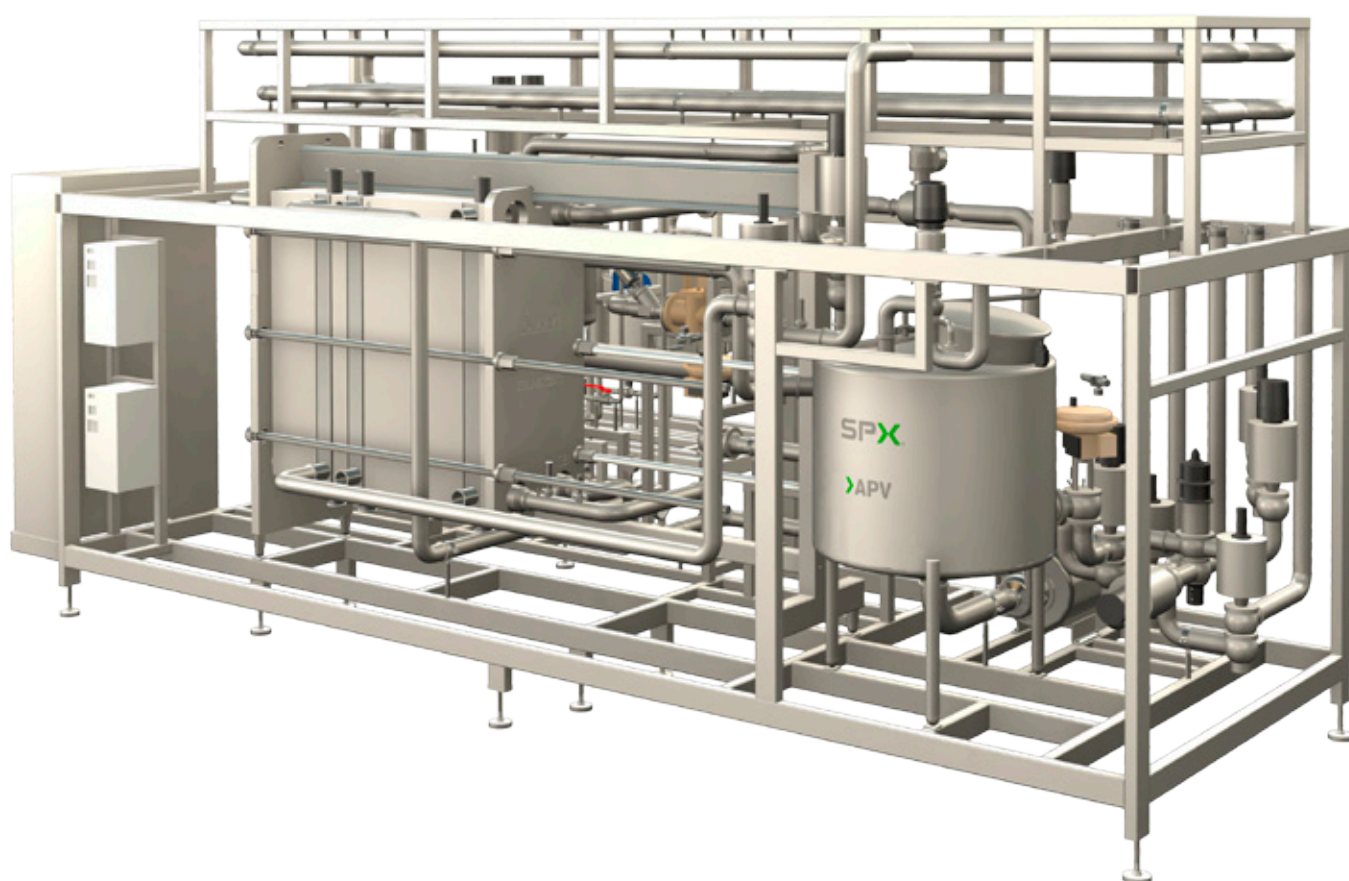


# APV FACTORY Xpress SYSTEMS

PŘÍNOS PRO MALÉ, STŘEDNÍ A VELKÉ VÝROBNÍ PROVOZY

PASTERIZACE, MEMBRÁNOVÁ FILTRACE, SAFEWATER, CIP, UHT, FLEX-MIX™, PŘÍJEM MLÉKA



Společnost SPX usiluje o to, aby svým zákazníkům dodávala udržitelná řešení, která překonávají jejich očekávání z hlediska hodnoty i návratnosti. Zaměřuje se na:

- Redukci ztrát a odpadu
- Opětovné využívání zdrojů
- Zvyšování hodnoty surovin
- Omezování spotřeby vody a energie
- Zvyšování bezpečnosti výrobků
- Společenskou odpovědnost

Jen těžko na trhu najdete úplnější nabídku zařízení na zpracování potravin. Řada z našich strojů využívá patentovaná řešení a naše oddělení vývoje a výzkumu stále pracuje na nových převratných technologiích. S našim zařízením získáte více než pouhý produkt – získáte partnera.

Dokonalé zpracování našich strojů a nejpřísnější kontrola kvality poskytují záruku, že bezkonkurenční nabídka produktů APV společnosti SPX plně odpovídá nejnáročnějším mezinárodním hygienickým předpisům. Vzhledem k celosvětovým rostoucím nárokům na bezpečnost a kvalitu potravin jsou všechny výrobky řady SPX navrženy tak, aby umožňovaly snadné čištění s minimálními nároky na cenné zdroje, jako např. energii. Portfolio výrobků společnosti APV zahrnuje široké spektrum čerpadel, ventilů, tepelných výměníků, mixérů a homogenizátorů určených pro výrobu potravin, mléčných produktů a piva stejně jako pro chemický průmysl, zdravotnictví, farmacie a těžký průmysl.

## APV FX Systems™ jsou výhodné řešení pro malé střední a velké provozy

### APV FX SYSTEMS™

Systémy APV Factory Express (FX) jsou vysoce kvalitní montované na rámu aplikační řešení typu Plug & Produce, které společnost SPX prodává pod značkou APV. Slouží výrobcům mléčných produktů, nápojů a potravin na celém světě, kteří požadují rychlou a bezpečnou modernizaci výroby se zárukou vysoké kvality. APV FX Systems™ společnosti SPX využívají osvědčenou technologii a automatizovaná řešení SPX a odpovídají mezinárodním průmyslovým normám.

### RYCHLEJŠÍ A ÚSPORNĚJŠÍ INSTALACE

APV FX Systems™ nabízejí individuální řešení prostřednictvím rozmanité nabídky modulů a variant v závislosti na typu aplikace. Díky standardizované konstrukci modulů a krátkým dodacím lhůtám zákazníkům umožňují rychlé uvedení nových produktů na trh. Ve větších provozech zkracují jinak časově náročné změny výroby.

Každý modul je dodáván s komplexní sadou uživatelských příruček a umožňuje rychlou montáž. Přispívá tak k maximálnímu snížení nákladů na instalaci a výrazně rychlejšímu zahájení výroby.

### STAČÍ ZAPOJIT A VYRÁBĚT

APV FX Systems™ nabízejí zpracovatelům mléčných produktů, potravin a nápojů všech velikostí rychlou dodávku a instalaci systémů montovaných na rámu, které poskytují stejnou kvalitu, spolehlivost, nízké nároky na údržbu, globální servis a dodávku náhradních dílů jako větší systémy SPX Flow Technology. Kromě toho je po instalaci stačí pouze „zapojit a vyrábět“.

## PŘEDNOSTI

- Dodávka kompletizovaných a testovaných na vodu zařízení umožňující snadnou a rychlou instalaci na základě standardizované konstrukce
- Malé rozměry poskytující flexibilitu v omezeném prostoru
- Rychlé zahájení výroby
- Rychlá návratnost investic při dlouhé životnosti
- Celosvětová dostupnost včetně globálního servisu a podpory SPX

## NIŽŠÍ INVESTICE

Umožňují plné využití výrobní kapacity a optimální efektivitu a návratnosti investic s nižšími vklady

## RYCHLÉ ZAHÁJENÍ VÝROBY

- Všechny moduly jsou dodávány s uživatelskými příručkami, které umožňují rychlou montáž a zapojení

## PROVĚŘENÁ SPOLEHLIVOST

- Každé zařízení před odesláním zákazníkovi testují specialisté společnosti SPX
- Rychlá instalace a uvedení do provozu
- Prověřená funkce a účinnost

## STANDARDIZOVANÁ DODÁVKA NA KLÍČ

- Systémy montované na rámu, které zabírají málo místa
- Rychlá dodávka

## SERVIS A PODPORA

- Individuální smlouvy o poskytování služeb a údržby
- Globální dodávky originálních náhradních dílů SPX
- Poradenství v oblasti aplikací
- Testování aplikací v inovačních centrech SPX

## ZKUŠENOSTI A PODPORA NEJVYŠŠÍ SVĚTOVÉ ÚROVNĚ

Inovační centra SPX nabízejí pilotní provozy a vývoj aplikací pro zákazníky, kteří si přejí prověřit nové procesy a optimalizovat stávající parametry výrobních procesů se zárukou stabilní výroby. Zákazníci si mohou zařízení také pronajímat, a testovat tak ve vlastních provozech.

Portfolio aseptických a neaseptických systémů tepelného zpracování SPX odpovídá konkrétním předpisům a směrnici pro danou zemi.

## Typické využití našich výrobků

### Potraviny



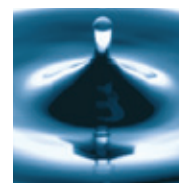
### Mléčné Výrobky



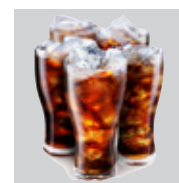
### Pivo



### Voda



### Nealko nápoje



### Sirupy



### Cukr



### APV FX Systémy Příjmu Mléka

Toto zařízení slouží k příjmu mléka a jiných kapalných mléčných výrobků určených pro další zpracování. Jeho hlavní funkcí je odstranění vzduchu, měření množství, čerpání a chlazení před skladováním a dalším zpracováním.



### Ventilové Bloky APV

Ventilové bloky s ventily DELTA a systémy na rámu společnosti APV šetří dobu zpracování i peníze a snižují dobu potřebnou k výrobě. Tyto ventilové bloky a systémy jsou kompletně navrženy a vyrobeny společností APV a před dodáním jsou testovány. Solenoidové panely mohou být součástí předem propojených ventilových bloků.



### APV FX Tubular UHT Zařízení

Tubulární UHT systém je řešení, které lze dodat, instalovat a uvést do provozu ve velmi krátké době. Nabízí řadu výhod. Systém APV FX Tubulární UHT pracuje na principu rychlého aseptického tepelného ošetření a zaručuje vysokorychlostní a efektivní nepřetržitou výrobu vysoce kvalitních mléčných produktů.



### Systémy APV FX CIP (Cleaning In Place)

Jednotky CIP slouží k účinnému čištění potrubních systémů, nádrží a zpracovatelských provozů. Podle potřeby lze vybírat různé velikosti nádrží. APV FX CIP MIDI je určeno pro malé a střední aplikace CIP s možností volby různé kapacity a velikostí. Každá soustava CIP může mít až dva okruhy CIP.

Vyrábí se ve dvou standardních velikostech:  
APV CIP MINI  
APV CIP MIDI



### Aseptická Nádrž APV FX

APV FX Aseptic Tank je řešení, které lze dodat, instalovat a uvést do provozu ve velmi krátké době. Uživatelům nabízí řadu výhod.



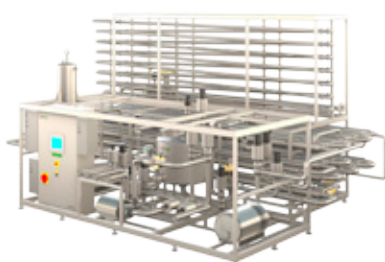
### APV FX SepStream System

Systémy APV FX SepStream jsou průmyslově vyráběné a úsporné membránové systémy pro výrobu různých mléčných produktů. Systémy APV FX SepStream oddělují a koncentrují syrovátku a mléčnou surovinu. Vytvářejí tak nové základní produkty či ingredience s přidanou hodnotou, a to bez odpadů, protože systém vyrábí také vysoce kvalitní vodu.



### APV FX Tubulární Pastér na Pasterizaci Nápojů

Tubulární pastér nápojů je řešení, které lze dodat, instalovat a uvést do provozu ve velmi krátké době. Uživatelům nabízí řadu výhod.



Tubulární pastér nápojů lze použít k výrobě ovocných šťáv s nízkou viskozitou a s dříní či vlákninou, limonád, čajových a kávových nápojů a úpravě vody.

### APV FX GoldStream System

Proces APV FX GoldStream zahrnuje vysoce kvalitní sanitární komponenty, které jsou navrženy tak, aby společně zaručily předvídatelnou návratnost investic. Zařízení využívá prověřenou technologii reverzní osmózy (RO) k separaci a koncentraci zbytků mléka zpět na jeho původní složení nebo na ještě lepší kvalitu.



### APV FX Flex-Mix™ Kontinuální Stroj na Rozpouštění Cukru

APV FX Flex-Mix™ Continuous Sugar Dissolver je plně automatizovaný systém na mísení cukrového sirupu, který lze pohotově integrovat do stávajících i nových řešení pro zpracování nápojů.

Nabízí flexibilitu, dělení Brix s přesností až  $\pm 0,1^\circ$  a podstatné snížení výdajů za pracovní síly.



### APV FX TPM Batch Mixer

Dávkové mísicí zařízení pracuje na principu cirkulace přes nádrž na přísady. Množství přidávaného prášku reguluje škrticí klapka, která zároveň zabraňuje pronikání vzduchu.



### Mísicí zařízení APV FX Flex-Mix™ Instant

Toto zařízení umožňuje rychlé míchání a rozpouštění prášku v kapalině při dávkové výrobě i výrobě ve více nádržích v uzavřených systémech s podtlakovým dávkováním prášku.

APV FX Flex-Mix™ je vysoce účinné podtlakové mísicí zařízení se širokým uplatněním.



### APV FX Darmix+ In-Line Mixer

určený např. k míchání másla a máslových směsí:

- Kompaktní a vysoce účinný in-line mixer.
- Otáčky jsou regulovány frekvenčním měničem.
- Kompaktní konstrukce
- Čištění společně s potrubím



### APV FX Flex-Mix™ Processor

šaržový sanitární procesní tank umožňující zpracování a chlazení produktu v časovém rámci podobném kontinuálnímu zpracování. Míchadlo speciální konstrukce

zaručuje šetrné zpracování a ochranu integrity produktu. Lze zakoupit s vysoce účinným střížným mixérem pro emulgaci. Individuální kombinace výrobních kroků.



### APV FX Flex-Mix™ Liquiverter

Ruční zařízení vyvinuté pro dávkové míchání a postupné míchání v jedné nebo více hydratačních nádržích s možností integrace do plně automatizované výroby. Lze zakoupit ve standardním provedení nebo v provedení s vysoce účinným střížným mixérem.



### APV FX Pastét Mléka

APV FX pastér mléka je řešení, které lze dodat, instalovat a uvést do provozu ve velmi krátké době. Uživatelům nabízí řadu výhod.

APV FX pastér mléka slouží k pasterizaci čerstvého mléka. Lze dodat též v provedení k separaci, standardizaci a homogenizaci.



### APV FX Deskový Pastér na Pasterizaci Nápojů

APV FX Plate Juice Pasteuriser je řešení, které lze dodat, instalovat a uvést do provozu ve velmi krátké době. Uživatelům nabízí řadu výhod. APV FX deskový pastér nápojů lze použít k výrobě ovocných šťáv s nízkou viskozitou a bez dřene či vlákniny, limonád, čajových a kávových nápojů a úpravě vody.



## APV FX SafeWater deskový generátor

APV FX SafeWater (SWP) vyrábí vysoce účinné sanitální a čisticí látky, revolučním způsobem mění procesy CIP a přispívá ke snížení uhlíkové stopy, zrychlení změny výroby, k úspoře energií i k úsporám za nákladné speciální chemikálie.

Koaxiální elektrolytická buňka Desková elektrolytická

buňka **EAU Empowered**

**Water™** vyrábí anolyt/  
katolyt v koncentrované  
formě / v ředěné formě  
připravené k použití.



TRADEMARK



EAU Empowered Water™ is a trademark of EAU Technologies

## Informace o SPX Flow Technology

SPX je americká skupina, která působí v řadě různých oborů. Dosahuje ročního obratu přibližně 5 mld. USD, zaměstnává 16 000 lidí a disponuje rozsáhlým portfoliem výrobků a silnou finanční základnou umožňující silný růst.

Segment SPX Flow Technology (SPX FT) vyrábí zařízení pro řadu průmyslových odvětví, jako například výroba mléčných produktů, potravin, nápojů, piva a výrobků osobní péče. SPX sdružuje řadu renomovaných globálních značek, které jsou oporou naší nabídky a aktivit v oblasti výroby potravin a nápojů.

## Řešení zaměřená na zákazníka

Díky účinné synergii značek SPX a bohaté základně znalostí a inovací dokáže SPX Flow Technology zákazníkům nabídnout široký sortiment výrobků, systémů, novátorských řešení a služeb, které respektují oborové a zákaznické trendy, jako například:

- Inovativní produkty pro specifické skupiny zákazníků
- Lepší využití nejlepších přírodních zdrojů pro výrobu zdravých a přírodních produktů s lepšími užitnými vlastnostmi.
- Vyšší bezpečnost potravin, vyšší produktivitu a udržitelné procesy, které „vrací přírodě to nejlepší.“

## O značce APV

Značka APV je součástí SPX Corporation, působí na celém světě a zaměstnává lidi ve více než 35 zemích. Nabízí výrobní řešení a stroje zákazníkům z oboru výroby potravin, mléčných produktů, piva, zdravotnictví, energetiky, chemie, námořní dopravy, biotechnologie a petrochemického průmyslu.

Značka APV nabízí unikátní sortiment vysoce funkčních řešení a produktů, které splňují klíčové požadavky úspěšného podnikání. Řešení APV jsou založena na technologicky vyspělých produktech, jako například čerpadlech, ventilech, homogenizátorech a tepelných výměnících, a bohatých zkušenostech s efektivní výrobou, vývojem, správou a údržbou zařízení a zákonnými požadavky a předpisy.

# Inovační centra SPX

Průběžný vývoj a výzkum, které vycházejí z potřeb zákazníka a dokáží předvídat budoucí požadavky, jsou základem trvalého oboustranného růstu.

Inovační centra SPX uplatňují bohaté praktické znalosti a zkušenosti potravinářských technologů, procesních a výrobních inženýrů. Jejich vědomosti získávané po řadu let aktivně přispívají ke všem typům vývoje, testování a aplikace zařízení, systémů a výrobních linek značky SPX. Všechny systémy a služby jsou navrženy tak, aby poskytovaly přidanou hodnotu díky maximálnímu omezení odpadu a snížení energetické náročnosti nebo zpracováním surovin na nové konkurenceschopné produkty.

## NABÍDKA INOVAČNÍCH CENTER:

- Vývoj a testování nových zařízení a receptur
- Návrhy a ověření výrobních postupů
- Srovnání výrobních postupů
- Optimalizace stávajících výrobků a procesů
- Testování funkce čerpadel, ventilů a dalších výrobků
- Montáž a hodnocení prototypů
- Testování výrobních linek u zákazníků s pronajatým pilotním zařízením

## Plně vybavené laboratoře umožňující následující testování:

- Mikrobiologická kvalita
- Chemická analýza
- Rozbor vody
- Informace o aplikacích a procesech
- Analýza širokého spektra vlastností souvisejících s odpařováním a sušením

## Zkušební laboratoře SPX Flow Technology:

- Silkeborg, Dánsko
- Soeborg, Kodaň, Dánsko





## Světové pobočky

### AMERICAS

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

Email: [ft.americas.fxqueries@spx.com](mailto:ft.americas.fxqueries@spx.com)

### APAC

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

Email: [ft.apac.fxqueries@spx.com](mailto:ft.apac.fxqueries@spx.com)

### EMEA

#### SPX FLOW TECHNOLOGY

Email: [ft.bydgoszcz.fxqueries@spx.com](mailto:ft.bydgoszcz.fxqueries@spx.com)

### O SPOLEČNOSTI SPX

Společnost SPX Corporation (NYSE: SPW) je přední světová výrobní společnost, která svou činností zasahuje do více oborů. Sídlí v Charlotte v Severní Karolíně a byla zařazena do žebříčku společností Fortune 500.

Bližší informace naleznete na webových stránkách [www.spx.com](http://www.spx.com).

### SPX FLOW TECHNOLOGY

Pasteursvej,

DK-8600 Silkeborg, Denmark

P: +45 70 278 278

F: +45 70 278 330

Společnost SPX si vyhrazuje právo na změny konstrukce a materiálů bez předchozího upozornění.

Design, materiály konstrukce a rozměry uvedené v této publikaci slouží pouze pro vaši informaci a bez písemného potvrzení je nelze považovat za spolehlivé. Informace o dostupnosti tohoto produktu vám poskytne obchodní zástupce pro vaši oblast. Bližší informace naleznete na webových stránkách [www.spx.com](http://www.spx.com).

Zelená šipka „>“ je obchodní značka společnosti SPX Corporation, Inc..

APV-9009-CZ Verze 05/2013 Publikováno 06/2013 COPYRIGHT © 2012 SPX Corporation