



# Flex-Mix™ Processor



## Käyttö

Flex-Mix™ Processor on erittäin tehokas panoskäsittely-yksikkö, joka on kehitetty käsittelemään vaativia sekoituskohteita, mukaan lukien sakeat nesteet, emulgointi ja muut hiukkaset.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat:

- Sulatejuusto/juustolevitteet
- Keitot ja kastikkeet, joissa on hiukkasia
- Hedelmävalmisteet
- Jäätelö
- Lietteisiin ja kumin dispersioon
- Majoneesi, kastikkeet ja ketsuppi
- Kerma, voiteet ja käsivoiteet

## Tilavuus

Panostuotanto: 250, 500, 1 000, 2 000 ja 3 000 litraa

- Kapasiteetti tunnissa: jopa 20 000 litraa riippuen tuotteen monimutkaisuudesta

## Toiminta

Flex-Mix™ Processor on kalteva säiliö, jossa on alakiinnitteinen tehosekoitin. Tämä sekoitin toimii osittain aksiaalisenä sekoittimena ja/tai osittain in-line-sekoittimena. Se luo aksiaalivirtauksen, joka kierrätetään säiliössä ympäröivän sekoituskammion ja/tai positiivipainepumpun avulla, ja jota käytetään ohittamaan ja kierrättämään virtaus säiliön yli. Ohivirtaus palautetaan säiliöön ja kalteva säiliö varmistaa, ettei nesteen kiertoa (pakkopyörre) luoda säiliössä.

Säiliö on varustettu myös hitaasti pyörivällä sekoittimella, joka varmistaa huolellisen sekoittamisen ja hiukkastuotteiden homogeenisen sekoittumisen luomalla aksiaalivirtauksen, joka virtaa alajuoksupyörään. Kun sekoittimeen on asennettu kaavinterä, tuote ei pala ja tartu säiliön seinämään epäsuoran lämmityksen aikana (säiliö lämmitys-/jäähdytysvaipalla). Jos tuotetta lämmitetään, säiliö voi olla paineenalaisena.

Jauhe siirretään säiliöön tyhjiön avulla erityisen jauheen tuloventtiilin avulla. Jauhe-/ilmaseos siirretään suoraan nestepinnan alapuolelle. Ilma/kaasu poistetaan tyhjiöpumpulla. Suuri vapaa nestepinta poistaa tuotteen ilman tehokkaasti. Toisin kuin perinteinen sekoitus, jossa käytetään yleensä ilmaa sekoituksen aikana. Tämä auttaa vähentämään hapettumista, parantaa tuotteiden laatua ja rakennetta. Jauheita tai muuta kuiva-ainetta voidaan lisätä myös säiliön yläosassa olevan kannen kautta.

## Yleistä

- Suunniteltu CIP-puhdistukseen Täysin tyhjennettävä parempaa hygieniää ja vähäistä tuotehävikkiä varten
- Integroitu Flex-Mix™ Processor -säiliö, Flex-Mix™ Bottom Mixer ja Flex-Mix™ Agitator
  - Saatavana integroidulla kierrätyspainepumpulla
  - Saatavana integroidulla tyhjiöjärjestelmällä.
- Integroitu CIP-järjestelmä
- Saatavana integroidulla Flex-Mix™ Processor PC-/PLC-ohjauksjärjestelmällä
- Jalaskiinnitteinen
- Saatavana jauhesuppilolla, avoimena sekä suljettuna CIP-puhdistukselle

- Tiivistemateriaali EPDM:ssä tai FPM:ssä (Viton), FDA-hyväksytty laatu
- Kaikki tuotteen kanssa kosketuksissa olevat osat on valmistettu haponkestävästä teräksestä AISI 316L / DIN1.4404

## Flex-Mix™ Processor säiliön rakenne

- Lieriömäinen, kalteva säiliö, koot: 250, 500, 1 000, 2 000 ja 3 000 litraa
- Säiliön sisä-/ulkopinnat 2B-viimeistely, jossa kiillotetut hitsit. Tuotteen kanssa kosketuksissa olevat pinnat: Ra < 1 µm
- Saatavana lämmitys- /jäähdytysvaipalla säiliön seinämällä ja/tai eristyksellä ja ulkovaipalla
- Saatavana höyryn suihkutusventtiileillä suoraa tuotteen lämmitystä varten
- Yläkiinniteinen kansi, saatavana turvalukituksella
- Yläkiinniteinen aukko/varoventtiili
- Yläkiinniteinen tarkistuslasi valolla
- Neljällä CIP-tulon haaralla, ø25 mm, pyörivällä sumutinpalloilla
- Yksi tai useampi tuotteen syöttö nesteille
- Yksi tai useampi jauheen tuloventtiili
- Saatavana pintakytkimillä ja/tai punnituskennoilla

## Flex-Mix™ Bottom Mixer

- Kaksi kokoa, roottorin halkaisijat: ø250 ja ø350 mm
- Saatavana tehokkaalla juoksupyörällä ja staattorirenkailla
- Suoraan kytketty moottori (suljettu kaksoismuotoilu). Täysin koteloitu, IEC tai NEMA, IP55, joka on vuorattu ruostumattomasta teräksestä valmistetulla vaipalla, 4 johdinta
- Mekaaninen silikonista / hiilestä valmistettu vesihuuhdelukaksoisakselitiiviste, silikoni/silikoni materiaalista valmistetun tiivisterenkaan sijasta.
- Saatavana seuraavina aksiaaliyksikköinä: Virtauksen kiihdytinpotkuri, esisekoitusterä, pyörivä terä

## Flex-Mix™ Agitator

- Hidas aksiaalivirtaustyyppinen sekoitin vaihteella ja täysin koteloidulla sähkömoottorilla, IEC tai NEMA, IP55
- Mekaaninen silikonista / hiilestä valmistettu vesihuuhdelukaksoisakselitiiviste, silikoni/silikoni materiaalista valmistetun tiivisterenkaan sijasta.
- Saatavana säiliön seinämää vasten olevilla kaavinterillä, jotka poistavat tuotteen kalvoa ja parantavat lämmitystä tai jäähdytystä

## Kiertojärjestelmä

- APV DW 4 positiivinen pumppu vaihteella ja täysin koteloidulla sähkömoottorilla, IEC tai NEMA
- Putkimaisella lämmönvaihtimella kierrätysputkessa

## Tyhjiöjärjestelmä

- Nesteen rengastyhjiöpumppu, CIP-nesteitä kestävä ruostumaton teräs/muovi
- Suoraan kytketty moottori (suljettu kaksoismuotoilu). Täysin koteloitu, IEC tai NEMA, IP55, 4 johdinta
- Vedenerotin käyttöveden uudelleenkäyttöä varten
- Säätoventtiilillä tyhjötasoa varten

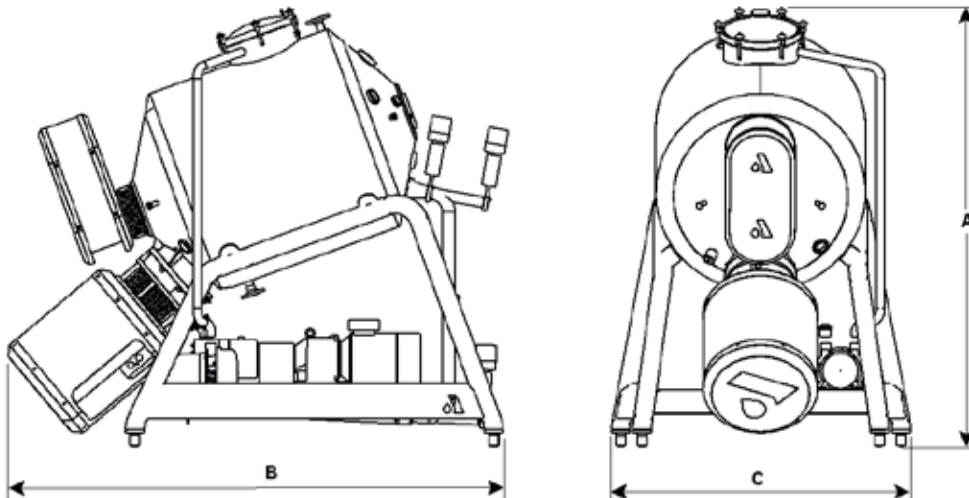
### Flex-Mix™ Processor PLC-/PC-ohjausjärjestelmä

- Saatavana seuraavilla ohjauspaneelijärjestelmillä:
  - PLC-releen erähallinta
  - PLC/PC-erähallinta
  - PLC/PC puolijatkuva hallinta

- PLC/PC jatkuva hallinta
- Saatavana joko Wonderware- tai Siemens-ohjauspaneelilla
- MCC:llä (Motor Control Centre), taajuudenkääntimellä tai ilman

TEKNISET TIEDOT											
Tyyppi Flex-Mix™	Säiliö		Bottom Mixer		Tyhjiöpumppu	Venttiilit	Sekoitin		Painepumppu		
	Säiliön tilavuus	Paineluokka	In-line mixerin koko	Moottori @ 1 500 rpm		Data @ 500 mbar	Min/maks. ilmanpaine	Tyyppi		Tyyppi	
				Koko Tyyppi IEC	Teho	Pienin ilmapi-toisuus / teho (@ 50 Hz)		Aksiaalinen @ 24 rpm	Kiertainen		
	L	Bar			Kw		Bar	kW		m <sup>3</sup> /h	kW
Proessori-250-250	250	Täysi tyhjiö arvoon 3	Ø250	180	18,5 22	150 m <sup>3</sup> /h / 4 kW	6 / 8	0.75		30	7.5
				200	30 37			1.1 2.2			
Proessori-500-250	500		Ø250	180	18,5 22			1.1 2.2 3.2	30	7.5	
				200	30 37						
Proessori-1000-250	1000		Ø250	180	18,5 22			2.2 3.0 4.0	60	11	
				200	30 37						
Proessori-1000-350			Ø350	225	30 37			4.0 5.5 7.5	60	11	
Proessori-2000-250	2000		Ø250	200	30 37						
Proessori-2000-350		Ø350	225	75 90 110							
Proessori-3000-350	3000	Ø350	225	75 90 110							

Mitat - noin mm				
Tyyppi Flex-Mix™	A	B	C	Lähetystilavuus (m <sup>3</sup> )
Proessori-250-250	2015	2430	1340	7
Proessori-500-250	2320	2485	1580	11
Proessori-1000-250	2680	3025	1850	15
Proessori-1000-350				
Proessori-2000-250	3075	3350	2110	23
Proessori-2000-350				
Proessori-3000-350	3380	3610	2470	34





Yhteystiedot:

SPX Flow Technology  
Martinlaaksontie 40 E 32  
FIN-01620 Vantaa Finland  
Puhelin: +358 400 206 437



SPX Flow Technology  
Pasteursvej  
DK-8600 Silkeborg, Denmark  
Puhelin: +45 70 278 278 Faksi: +45 70 278 330  
[www.apv.com](http://www.apv.com)  
[www.spxft.com](http://www.spxft.com)

Löydät eri maiden toimipaikkamme, saamamme hyväksynät ja sertifikaatit sekä paikalliset edustajamme osoitteesta [www.apv.com](http://www.apv.com).

SPX Corporation pidättää oikeuden muuttaa malleja ja materiaaleja ilman eri ilmoitusta tai veloitetta. Tässä esitetyt mallien piirteet, rakennemateriaalit ja mitoitus tiedot ovat vain esimerkkejä eivätkä sitovia ennen kuin ne on kirjallisesti vahvistettu.

Julkaistu: 10/2010 6208-04-10-2010-FIN

Copyright © 2009 SPX Corporation