



APV Flex-Mix™ Processor



Applikasjon

Flex-Mix Prosessor er en høyst effektiv batch- behandlingsenhet, utviklet til å håndtere krevende blandings- applikasjoner inkludert væsker med høy viskositet, emulgering og ekstra tilsetninger.

Typiske bruksområder inkluderer:

- Behandling av ost/ostepålegg
- Supper og sauser med tilsetninger
- Fruktprodukter
- Iskremstriper
- Blandinger og pastaer
- Majones, sauser og ketchup
- Krem, salver og håndlotion

Kapasitet

Batch-produksjon: 250, 500, 1000, 2000, 3000 liter

- Kapasitet per time: opptil 20 000 liter avhengig av produkt-kompleksitet

Drift

Flex-Mix Prosessor er en skråstilt tank med en bunnmontert høyskjæringsblander. Denne blanderen fungerer delvis som en aksial røre enhet og/eller delvis som en inline-blander. Den oppretter en aksial flyt som sirkulerer i tanken via det omsluttende blandekammeret og/eller en positiv boosterpumpe, som brukes til å bypasse og sirkulere flyten over tanken. Bypass-flyten returneres til tanken og den skråstilte tanken sikrer at ingen væskerotasjon (tvunget vortex) kan oppstå i tanken.

Tanken er også utstyrt med en langsomt roterende røre enhet som sikrer en forsiktig røring og homogen blanding av tilsetninger samtidig som den oppnår en aksial flyt, som mater bunnløpehjulet (impeller). Ved montering av skrapeblader sikrer røre enheten at produktet ikke brenner og kleber seg til tankveggen ved indirekte oppvarming (tank med kjøling/ oppvarmingslag). Hvis produktet er oppvarmet kan tanken settes under trykk.

Ved hjelp av vakuum transporteres pulveret inn i tanken gjennom en spesiell pulverinngangsventil. Blandingen av pulver/luft føres direkte inn i væsken under væskeoverflaten. Luft/gass fjernes av vakuumpumpen. Den store væskeoverflaten gir en effektiv evakuering av luft fra produktet. I motsetning til tradisjonell blanding som ofte innarbeider luft under blanding. Dette hjelper til med å redusere oksydering og å forbedre produktets kvalitet og konsistens. Tilsetning av pulver eller andre tørre materialer kan også gjøres gjennom vedlikeholdsluken som er plassert i toppen av tanken.

Generelt

- Hygienisk design for CIP-rengjøring. Kan tømmes helt for forbedret hygiene og minimal produkttap
- Integrert Flex-Mix Prosessor-tank, Flex-Mix bunnblander og Flex-Mix røre enhet
- Kan leveres med integrert sirkulerings-boosterpumpe
- Kan leveres med integrert vakuumsystem
- Integrert CIP-system
- Kan leveres med integrert Flex-Mix Prosessor PC/PLS kontrollsystem

- Rammemontert
- Kan leveres med pulvertrakter, både åpen og lukket for CIP-rengjøring
- Tetningsmateriale i EPDM eller FPM (Viton), FDA-godkjent kvalitet.
- Alle deler i berøring med produktet er laget av syrebestandig rustfritt stål AISI 316L / DIN1.4404

Flex-Mix Prosessor tankdesign

- Sylinderisk, skråstilt tank i følgende størrelser: 250, 500, 1000, 2000 og 3000 liter
- Innvendige/utvendige tankoverflater i 2B-finish med polerte sveiser. Overflater i kontakt med produktet: Ra < 1 µm
- Kan leveres med oppvarmings-/nedkjølingsbelegg på tankveggen og/eller med isolasjon på ytre skall
- Kan leveres med dampinjeksjonsventiler for direkte produktoppvarming
- Toppmonterte vedlikeholdsdeksler, kan leveres med sikkerhetslås
- Toppmontert luftenåpning/sikkerhetsventil
- Toppmontert siktglass med lys
- Med 4 CIP-inngangsrør, ø25 mm, med roterende dyser
- Én eller flere produktinnganger for væsker
- Én eller flere pulverinngangsventiler
- Kan leveres med nivåbrytere og/eller veieceller

Flex-Mix bunnblander

- I to størrelser med rotordiameter: ø250 og ø350 mm
- Kan leveres med impeller for høy skjæring og statorring
- Direktekoblet motor (lukket design) Fullstendig innkapslet, IEC eller NEMA, IP55, dekket av et belegg i rustfritt stål, 4 poler
- Dobbelt mekanisk akselpakning for vannskylning laget av silisium/karbon, alternativt av silisium/silisium pakningsmateriale
- Kan leveres med følgende aksiale enheter: Flytutløserpropeller, forhåndsblendingsblader, rotasjonskniv

Flex-Mix røre enhet

- Agitator for angsom aksial flyt, med gir og fullstendig innkapslet elektrisk motor, IEC eller NEMA, IP55
- Dobbelt mekanisk akselpakning for vannskylning laget av silisium/karbon, alternativt av silisium/silisium pakningsmateriale
- Kan leveres med skraperblader mot tanksidene for fjerning av produktfilm og forbedret varming eller kjøling

Resirkuleringssystem

- APV DW 4 positivpumper med gir og fullstendig innkapslet elektrisk motor, IEC eller NEMA
- Med rørvarmeveksler på resirkuleringsrøret

Vakuumsystem

- Væskeringvakuumpumpe i rustfritt stål/plast som er bestandig mot CIP-væsker
- Direktekoblet motor (lukket design) Fullstendig innkapslet, IEC eller NEMA, IP55, 4 poler
- Med væskeseparator for gjenbruk av prosessvann
- Med reguleringsventil for vakuumnivå

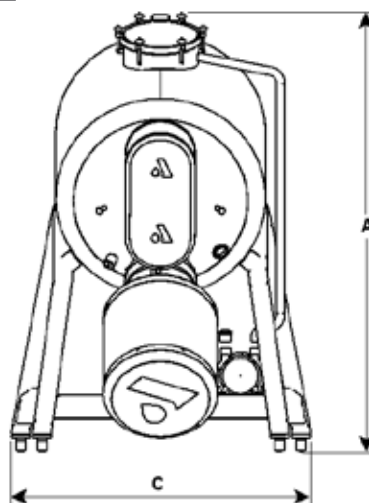
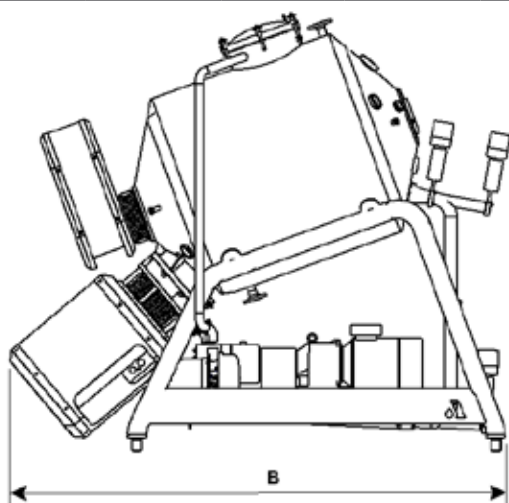
Flex-Mix Processor PLS/PC kontrollsystem

- Kan leveres med følgende kontrollpanelsystemer:
 - PLS batchkontroll
 - PLS/PC batchkontroll
 - PLS/PC halvkontinuerlig kontroll
 - PLS/PC kontinuerlig kontroll

- Kan leveres med Wonderware eller Siemens betjeningspaneler
- Med MCC (motorkontrollcenter), med og uten frekvensomformer

Tekniske data												
Type Flex-Mix	Tank		Bunnblender			Vakuumpumpe	Ventiler	Røreenhet		Booster-pumpe		
	Tankvolum	Trykkgrense	Inline blanderstørrelse	Motor ved 1500 o/min		Data ved 500 mbar	Min./maks. lufttrykk	Type		Type		
				Størrelse Type IEC	Effekt	Lufkkapasitet/effekt (ved 50 Hz)		Aksial ved 24 o/min	Skrueformet	DW4-125-5 ved 1000 cP		
	L	Bar			kW		Bar	kW		m³/t	kW	
Processor-250-250	250	Fullt vakuum til 3	Ø250	180	18,5 22	150 m³/t / 4 kW	6 / 8	0,75		30	7,5	
				200	30 37			1,1				
Processor-500-250	500		Ø250	180	18,5 22			1,1				
				200	30 37			2,2	3,2			
Processor-1000-250	1000		Ø250	180	18,5 22			2,2	3,0	4,0	60	11
				200	30 37							
Processor-1000-350			Ø350	225	30 37							
Processor-2000-250	2000		Ø250	200	30 37			4,0	5,5	7,5	60	11
Processor-2000-350		Ø350	225	75 90 110								
Processor-3000-350	3000	Ø350	225	75 90 110	4,0	5,5	7,5	60	11			

Dimensjoner - ca. mm				
Type Flex-Mix	A	B	C	Frakt volum (m³)
Processor-250-250	2015	2430	1340	7
Processor-500-250	2320	2485	1580	11
Processor-1000-250	2680	3025	1850	15
Processor-1000-350				
Processor-2000-250	3075	3350	2110	23
Processor-2000-350				
Processor-3000-350	3380	3610	2470	34





Din lokale kontakt:

SPX Flow Technology Norway AS
Grensesvingen 9, 0661 Oslo
Tel: 22 08 07 00 Fax: 22 08 07 01
Email: FT.norway.orders@spx.com



SPX Flow Technology
Pasteursvej
DK-8600 Silkeborg, Danmark
Tel: +45 70 278 278 Fax: +45 70 278 330
www.apv.com
www.spxft.com

For mere informasjon om våre verdensomspennende avdelinger, godkjenninger, sertifiseringer og lokale representanter, vennligst besøk www.apv.com eller www.spxft.no.

SPX Corporation forbeholder seg retten til å inkludere våre siste utviklings- og materialendringer uten varsel og forpliktelser. Utviklingstrekk, konstruksjonsmaterialer og dimensjonsdata, som beskrevet i denne bulletin, er kun tilveiebrakt for din informasjon og den kan derfor ikke anvendes uten skriftelig bekreftelse.

Utgitt: 10/2010 6208-04-10-2010-N

Copyright © 2009, 2010 SPX Corporation