



APV Flex-Mix™ Processor



Applikation

Flex-Mix Processor är en mycket effektiv batch-bearbetningsenhet, som utvecklats för att hantera krävande blandningar av vätskor med hög viskositet, emulsioner och partiklar.

Typiska applikationer:

- Ostprodukter/mjukost
- Soppor och såser med partiklar
- Frukterberedningar
- Glassrippel
- Slurries och gummidispersion
- Majonäs, såser och ketchup
- Kräm, salvor och handlotion

Kapacitet

Batchproduktion: 250, 500, 1 000, 2 000, 3 000 liter

- Kapacitet per timma: upp till 20 000 liter beroende på produktens komplexitet

Drift

Flex-Mix Processor är en sluttande tank med en bottenmonterad intensivblandare. Blandaren fungerar delvis som en axial- omrörare och/eller delvis som en inline-blandare. Den skapar ett axiellt flöde, som återcirkuleras i tanken med hjälp av den omgivande blandarkammaren och/eller en hjälppump, som används för att leda förbi och återcirkulera flödet över tanken. Det förbileda flödet returneras till tanken och den sluttande tanken garanterar att ingen vätskerotation (påtvingsad virvel) skapas i tanken.

Tanken är också utrustad med en långsamt roterande omrörare som garanterar en försiktig omrörning och homogen blandning av produkter med partiklar samtidigt som ett axiellt flöde skapas, som matar bottenimpellern. När den monterats med skrapblad, ser omrörare till att produkten inte bränner fast eller klistras fast på tankens väggar under indirekt uppvärmning (tank med uppvärmning/kylningsmantel). Om produkten hettas upp, kan tanken trycksättas.

Med hjälp av vakuum transporteras pulver till tanken genom en speciell pulverinsugsventil. Blandningen med pulver/luft leds direkt in i vätskan under vätskeytan. Luft/gas avlägsnas av vakuumpumpen. Den stora fria vätskeytan avluftar produkten effektivt. Till skillnad från traditionell blandning som normalt blandar in luft under processen. Detta bidrar till att minska oxideringen, förbättra produktens kvalitet och konsistens. Tillsättning av pulver eller annat torrt material kan också göras genom luckan i tankens topp.

Allmänt

- Sanitär design för CIP-rengöring. Kan tömmas helt för bättre hygien och minimalt produktspill
- Integrerad Flex-Mix Processor Tank, Flex-Mix Bottom Mixer och Flex-Mix Agitator
- Finns med integrerad återcirkulerande booster pump
- Finns med integrerat vakuumsystem.
- Integrerat CIP-system

- Finns med integrerat Flex-Mix Processor PC/PLC-kontrollsystem
- Skidmonterad
- Finns med pulvertratt, öppen eller stängd för CIP-rengöring
- Tätningsmaterial i EPDM- eller FPM- (Viton), godkänd FDA-kvalitet
- Alla delar i kontakt med produkten är tillverkade av syrafast rostfritt stål AISI 316L / DIN1.4404

Flex-Mix Processor tankdesign

- Cylinderformad, sluttande tank i följande storlekar: 250, 500, 1 000, 2 000, 3 000 liter
- Intern/extern tankyta i 2B-yta med polerade svetsar. Ytor i kontakt med produkten: Ra < 1 µm
- Finns med uppvärmning/kylningsmantel på tankvägg och/eller med isolering på yttre hölje
- Finns med ånginsprutningsventiler för direkt produktuppvärmning
- Toppmonterat lock, finns med säkerhetslås
- Toppmonterad ventilering/säkerhetsventil
- Toppmonterat inspektionsglas med belysning
- Med 4 CIP-intagsrenar, ø25 mm, med roterande spraykula
- Ett eller flera produktintag för vätskor
- Ett eller flera pulverintagsventiler
- Finns med nivåbrytare och/eller lastceller

Flex-Mix Bottom Mixer

- I två storlekar med rotordiametrar: ø250 och ø350 mm
- Finns med skjuvande impeller och statorring
- Direktkopplad motor (closed couple design). Helt inkapslad, IEC eller NEMA, IP55, täckt av en mantel i rostfritt stål, 4 eller 6 poler
- Dubbel mekanisk axeltätning för vattenspolning gjord av kiselkarbid/kol alternativt kiselkarbid/kiselkarbid.
- Finns med följande axiella enheter: matningsskruv på impeller, förblandningsblad, roterande kniv

Flex-Mix Agitator

- Långsamt roterande mixer, kopplad till växel och helt inkapslad elektrisk motor, IEC eller NEMA, IP55
- Dubbel mekanisk axeltätning för vattenspolning gjord av kiselkarbid/kol alternativt kiselkarbid/kiselkarbid.
- Finns med skrapblad mot tankhölje för borttagning av produkthinna och förbättrad värmeöverföring

Återcirkulationssystem

- APV DW 4 displacement pump med växel och helt inkapslad elektrisk motor, IEC eller NEMA
- Med tubvärmeväxlare på återcirkulationsröret

Vakuumsystem

- Vätskeringsvakuumpump i rostfritt stål/plast resistent mot CIP-vätskor
- Direktkopplad motor (closed coupled) Helt inkapslad, IEC eller NEMA, IP55, 4 poler
- Med vätskeseparator för återanvändning av servicevatten
- Med regulatorventil för vakuumnivå

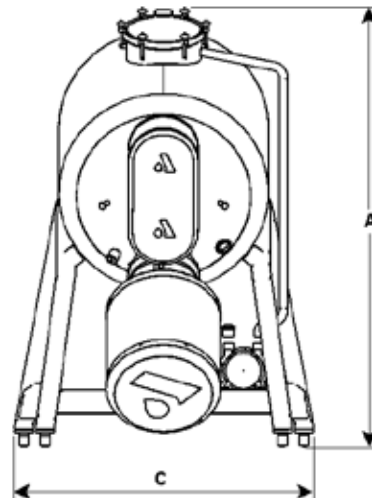
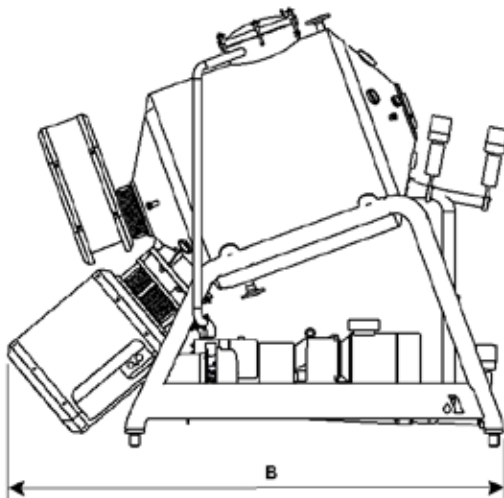
Flex-Mix Processor PLC/PC-kontrollsystem

- Finns med följande kontrollpanelsystem:
 - PLC-relä batchkontroll
 - PLC/PC batchkontroll
 - PLC/PC semikontinuerlig kontroll
 - PLC/PC kontinuerlig kontroll

- Finns med Wonderware eller Siemens manöverpaneler
- Med MCC (Motorkontrollcenter), med eller utan frekvensomvandlare

TEKNISKA DATA											
Typ Flex-Mix	Tank		Bottenblandare		Vakuumpump	Ventiler	Omrörare		Boosterpump		
	Tankvolym	Tryck klassning	Inline-blandarens storlek	Motor @ 1 500 rpm		Data @ 500 mbar	Min./max. lufttryck	Typ		Typ	
				Storlek Typ IEC	Kraft	Luftkapacitet / kraft (vid 50 Hz)		Axial vid 24 rpm	Spiral		
	L	Bar			kW		Bar	kW		m³/h	kW
Processor-250-250	250	Fullt vakuum till 3	Ø250	180	18,5 22	150 m³/h / 4 kW	6 / 8	0,75		30	7,5
				200	30 37			1,1 2,2			
Processor-500-250	500		Ø250	180	18,5 22			1,1 2,2 3,2	30	7,5	
				200	30 37						
Processor-1 000-250	1 000		Ø250	180	18,5 22			2,2 3,0 4,0	60	11	
				200	30 37						
Processor-1 000-350			Ø350	225	30 37						
Processor-2 000-250	2 000		Ø250	200	30 37			4,0 5,5 7,5	60	11	
Processor-2 000-350		Ø350	225	75 90 110							
Processor-3 000-350	3 000	Ø350	225	75 90 110							

Mått - ca mm				
Typ Flex-Mix	A	B	C	Leverans volym (m³)
Processor-250-250	2 015	2 430	1 340	7
Processor-500-250	2 320	2 485	1 580	11
Processor-1 000-250	2 680	3 025	1 850	15
Processor-1 000-350				
Processor-2 000-250	3 075	3 350	2 110	23
Processor-2 000-350				
Processor-3 000-350	3 380	3 610	2 470	34





Din lokala kontakt:

SPX Flow Technology Sweden AB
Nastagatan 19
SE-70114 Örebro
Tel: +46 19218370
Fax: +46 19272318



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

Besök www.apv.com för mer information om vår världsomspännande organisation, våra godkännanden, certifieringar och lokala representanter. SPX Corporation förbehåller sig rätten att ändra design och material utan föregående avisering. Designelement, konstruktionsmaterial och dimensioner som beskrivs i denna bulletin gäller endast som information och skall alltid bekräftas skriftligt för att vara gällande.