

APV Flex-Mix™ Instant

Приложение

Flex-Mix™ Instant е високо ефективна система за обработка под вакуум подходяща за използване с широка гама от приложения. Тя е проектирана за разтваряне и разпръскване на прахообразни смеси в течности посредством високо ефективен вакуумен миксер.

Flex-Mix™ Instant се използва за:

- Разтваряне на мляко на прах
- Подготовка на детски смеси
- Фини хранителни емулсии
- Хомогенизация на емулсии и гъсти смеси
- Разтваряне на захар
- Производство на напитки
- Сладоледи, кисело мляко и десертни смеси

КАПАЦИТЕТ

Серийно производство: до 10.000 литра
Капацитет на час: до 40.000 литра / на час, в зависимост от вида на продукта.

НАЧИН НА ДЕЙСТВИЕ

Flex-Mix™ Instant се състои от in-line ротрен/статорен миксер, свързан към тангенциален изход на дъното на резервоара. In-line миксерът едновременно изпомпва и смесва продукта, като по този начин създава голям поток, който циркулира през резервоара чрез байпас.

Потоците през байпаса се връща тангенциално през резервоара, създавайки завихряне. При завихряне течността се повдига по стените на резервоара и по този начин свободната повърхност на течността ще бъде значително по-голяма от диаметъра на резервоара.

Резервоарът е тип вакуумен и сместа се транспортира в него посредством специален клапан за впръскване на прахообразната смес (предстоящо патентоване). Обогадената с въздух прахообразна смес се вкарва директно в течността под повърхността ѝ и поради завихрянето и разликите в плътността разслояването на въздуха/газ и течността става много бързо. Въздухът/газа се центрира в средата на резервоара, след което се отвежда. Голямата свободна повърхност на течността спомага за по-нататъшно ефективно деаериране на продукта. Това е разликата с традиционните смесители, които като цяло вкарват въздух по време на смесването. Това позволява намаляване на окисляването, подобрява качеството на продукта и консистенцията му.

Обратно коничната форма на дъното на резервоара гарантира задържане на завихрянето на дъното и по време на вкарването на прахообразната смес не е възможно да се изтегли въздух през тангенциалния отвор.

По този начин никаква въздух не прониква в In-line миксера и респективно в смесения продукт. Ако продуктът трябва да се подгрее или охлади индиректно индуцираното завихряне в значителна степен увеличава ефективността на топлообмена (по-голяма затопляща се повърхност и висока скорост)



СТАНДАРТЕН ДИЗАЙН

Общо

- Санитарен дизайн за CIP система с пълно дрениране за подобряване на хигиената и минимална загуба на продукта
- Интегриран Flex-Mix™ Instant резервоар с обратноконично дъно
- Интегриран Flex-Mix™ In-line миксер/помпа
- Интегрирана вакуумна система
- Интегрирана CIP система
- Предлага се с интегрирано контролно табло с контролер и компютър
- Модулен дизайн
- Предлага се с бункери за праховидна смес, отворени или затворени за почистване с CIP
- Материал на уплътненията: EPDM или FPM (Viton) FDA качество
- Всички части в допир с продукта са направени от неръждаема стомана AISI 316L / DIN 1.4404

ПАРАМЕТРИ НА РЕЗЕРВОАРА

- Цилиндричен вакуумен резервоар с размери: 1000, 2000, 3000, 6000, и 10000 литра
- Вътрешни/външни повърхности на резервоара с качество 2B с полирани заварки. Повърхностите, допиращи се до продукта : Ra < 1 µm
- Предлага се затопляща/охлаждаща риза на стената на резервоара и/или с външна обшивка
- Предлага се с вентили за парна инжекция за директно подгриване
- Закрепена отгоре пасарелка с възможност за безопасителна система
- Горно разположен предпазен клапан

- Горно разположено наблюдателно стъкло с осветление
- С един или два кръга на CIP система, $\varnothing 25$ mm, с ротационна миеща глава
- Един или повече продуктови входа
- Един или повече клапани за вход на прахообразни вещества
- Предлага се със странично разположени фунии за прахообразните съставки
- Предлага се с датчик за ниво и тензометрични датчици

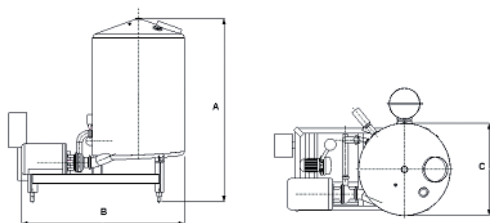
IN-LINE МИКСЕР/ПОМПА

- В два размера с диаметър на ротора: $\varnothing 250$ и $\varnothing 350$ mm
- Директно свързан мотор (директно свързан дизайн)
Напълно капсулован, IEC или NEMA, IP55, покрит с неръждаем кожух, 4 или 6 степенен
- Двойно водно уплътнение от силиконов карбид
- Предлага се с индуктор
- Няколко типа на статорни пръстени

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

ТИП FLEX MIX	РЕЗЕРВОАР		IN-LINE МИКСЕР			ВАКУУМНА ПОМПА			ВЕНТИЛИ					
	ОБЕМ НА РЕЗЕРВОАР	НИВО НА НАЛЯГАНЕ	IN-LINE МИКСЕР	ЧЕСТОТА @ 50 HZ	MOTOR			DATA @ 500 MBAR ABS						
					РАЗМЕР	МОЩНОСТ	СКОРОСТ @ 50 HZ	КАПАЦИТЕТ ЗА ВЪЗДУХ	МОТОР @ 50 HZ	УПЛЪТНЯВАЩА ВОДА	МИН/МАКС НАЛЯГАНЕ			
L	BAR		S-1		KW	RPM	M3/H	KW	M3/H	BAR				
INSTANT-1000-250	1000	АБСОЛЮТЕН ВАКУУМ - 0,5	$\varnothing 250$	25000	200	30 37	1450	150	4	0,9	6/8			
INSTANT-2000-250	2000		$\varnothing 250$		200	30 37								
INSTANT-3000-250	3000		$\varnothing 250$		200	30 37								
INSTANT-3000-350			$\varnothing 350$		315	75 90 110	975	150	4	0,9				
INSTANT-6000-350	6000		$\varnothing 350$		315	75 90 110						300	2 X 4	1,8
INSTANT-10000-350	10000		$\varnothing 350$		315	75 90 110						300	2 X 4	1,8

* АBB МОТОР



ТИП FLEX MIX™	ПРИБЛИЗИТЕЛНИ РАЗМЕРИ		
	A	B	C
INSTANT-1000-250	2490	2430	1160
INSTANT-2000-250	2365	2770	1562
INSTANT-3000-250	3115		
INSTANT-3000-350	3305	3205	2045
INSTANT-6000-350	3870	3580	
INSTANT-10000-350	5200		

SPX

SPX Flow Technology, Pasteursvej, DK-8600 Silkeborg, P: (+45) 70 278 278 F: (+45) 70 278 330

За повече информация за офисите ни в цял свят, сертификати и местни представителства, моля посетете www.apv.com.

SPX Corp. си запазва правото за промени и обновявания, без предварително уведомление. Схемите, конструктивните материали и размери, описани в тази брошура са предоставени само за информация и следва да се използват за официални цели само след писмено потвърждение.

KIADVA 07/2012 6207-05-07-2012-BG COPYRIGHT © 2010 SPX Corporation

ВАКУУМНА СИСТЕМА

- Вакуумна помпа с един или два кръга от неръждаема стомана
- Пластичен материал, устойчив на CIP разтворите
- Директно свързан мотор (директно свързан дизайн).
- Напълно капсулиран IEC или NEMA, IP55, 4 и 6 степени.
- Воден сепаратор за повторно използване на технологична вода
- С регулируем вентил за поддържане на вакуум-ниво.

КОНТРОЛНО ТАБЛО И КОНТРОЛЕР

- Предлага се със следния APV Flex-Mix™ Instant • PLC/PC контролни системи:
- PLC-релейно управление на партидите
- PLC/PC управление на партидите
- PLC/PC полу-непрекъсваем режим*
- PLC/PC непрекъсваем режим*
- Предлага се или с Wonderware или Siemens контролен панел
- С MCC (Motor Control Centre), със или без честотен регулатор