



APV Flex-Mix™ Liquiverter



Zastosowanie

APV Flex-Mix Liquiverter jest specjalnie zaprojektowanym urządzeniem, przeznaczonym do produktów o niskiej i średniej lepkości, w celu uzyskania szybkiego wymieszania proszków i cząstek z cieczą. APV Flex-Mix Liquiverter może być zastosowany do mieszania, dyspersji, rekombinacji i stabilizacji rozpuszczonych składników. Może być również zastosowany do roztwarzania produktów mleczarskich, wytwarzania klarownych produktów, emulsji, przygotowywania zawiesin, skrobi i roztworów hydrokolidów.

Wydajność

Do 3.000 litrów - produkcja szarżowa.

W zależności od rodzaju instalacji, wydajność na godzinę może wynosić do 20.000 litrów.

Funkcje

Flex-Mix Liquiverter jest zbiornikiem o przekroju kwadratowym, na dnie którego zamontowany jest wirnik wytwarzający duże siły ścinające. Generuje on przepływ osiowy, który jest zawracany przez ścianki komory miksera. Kwadratowy przekrój zbiornika zapewnia, że nie będą powstawały zawirowania cieczy, a powstaną wiry, które zasysają ciecz w dół w kierunku mieszadła. Wirująca ciecz zaciąga w kierunku wirnika mieszającego proszek i cząstki dodawane przez wlot umieszczony w górnej części zbiornika. Oddziaływanie wirnika i kształt ścianek zbiornika powodują powstawanie dużych sił ścinających i turbulencji zapewniających skuteczne jednorodne mieszanie. Wylot produktu umieszczony jest w komorze miksera. W zależności od charakterystyki i lepkości produktu, do opróżnienia i zapewnienia dalszego transportu cieczy może być potrzebna pompa wspomagająca.

Dane techniczne

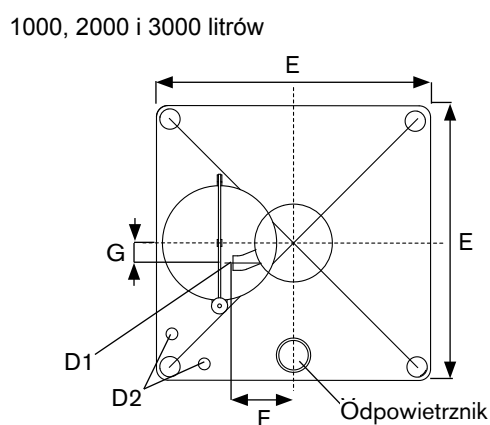
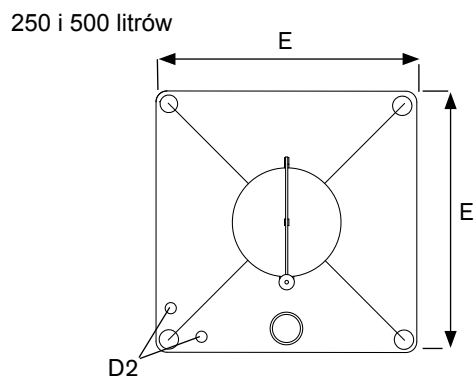
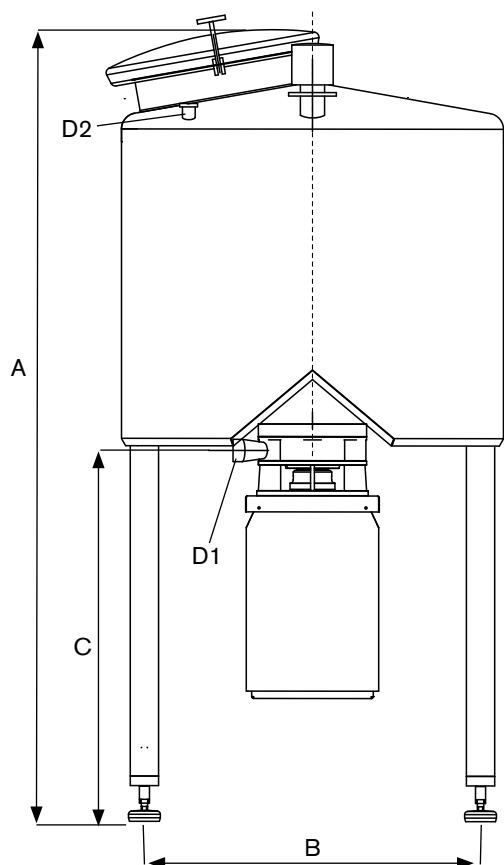
Typ	Objętość zbiornika (l)	Wirnik miksera (mm)	Rozmiar silnika wg IEC	Silnik		Waga** (kg)	
				Moc* (kW)	Obroty dla 50 Hz (min ⁻¹)	Bez izolacji	Z płaszczem izolacyjnym
TB+250-150	250	Ø150	160	11 – 15 - 18.5	1450	308	358
TB+250-250		Ø250	180	18.5 – 22 - 30		376	426
	200		30 – 37 – 45	430		480	
TB+500-250	500	Ø250	180	18.5 – 22 - 30		446	516
			200	30 – 37 – 45		500	570
TB+500-350		Ø350	225	37 - 55		580	650
TB+1000-250	1000	Ø250	180	18.5 – 22 - 30		566	666
			200	30 – 37 - 45		620	720
TB+1000-350		Ø350	225	37 - 55		700	800
TB+2000-250	2000	Ø250	180	18.5 – 22 - 30		746	896
			200	30 – 37 - 45	800	950	
TB+2000-350		Ø350	225	37 - 55	880	1030	
TB+3000-350	3000	Ø350	225	37 - 55	1060	1260	

*) Silnik ABB

) Waga została podana dla silników **zaznaczonych pogrubioną czcionką

Standardowe wyposażenie

- Wszystkie elementy mające kontakt z gotowym produktem są wykonane ze stali kwasoodpornej AISI 316/DIN 1.4401
- Zbiornik bezciśnieniowy o przekroju kwadratowym i o następujących objętościach: 250, 500, 1000, 2000 i 3000 litrów
- Wewnętrzna / zewnętrzna powierzchnia zbiornika wykończona jest według standardu 2B z polerowanymi spoinami. Dla innych powierzchni mających kontakt z produktem Ra<1µm
- Możliwa wersja z płaszczem grzejącym / chłodzącym i / lub z izolacją w płaszczu zewnętrznym
- Właz montowany w górnej części – opcjonalnie z czujnikiem bezpieczeństwa i kratą zabezpieczającą
- Dwa wloty płynu umiejscowione w górnej części zbiornika (można zamontować większą ilość), wylot znajduje się w dole miksera
- Przyłącza wlotu i wylotu zgodnie z wymaganym standardem: ISO, DIN, itp.
- Odpowietrznik na górze zbiornika
- Możliwa wersja z czujnikami poziomu i / lub celami wagowymi
- Zaprojektowany według wymagań higienicznych do mycia w systemie CIP
- Przyłącze o średnicy 25 mm z rotacyjną głowicą myjącą
- Trzy rozmiary wirników o średnicy: 150 mm, 250 i 350 mm
- Dostępny ze specjalnym wirnikiem wytwarzającym duże siły ścinające
- Wyposażenie osiowe wirnika: wirnik wstępny, łopatki mieszające, ząbkowane noże obrotowe
- Wirnik zamontowany bezpośrednio na wale silnika (konstrukcja kompaktowa)
- Silnik o 1450 obrotów/min w pełni zamknięty, według norm IEC lub NEMA, IP55. Pokrywa wykonana ze stali nierdzewnej
- Podwójne uszczelnienie mechaniczne wału z płukaniem, uszczelnienie typu węgiel krzemu / grafit alternatywnie węgiel krzemu / węgiel krzemu
- Materiał uszczelki: EPDM lub FPM (Viton), zgodne z FDA



Wymiary

Typ	Wymiar (mm)									Objętość transportowa (m ³)	
	D1*	D2*	A	B	C	E**	F	G	Bez izolacji	Z płaszczem izolacyjnym	
TB+250-	150	38	1685	667	876	770				2	2,5
	250	63.5			893						
TB+500-	250	63.5	2004	885	1033	1000			3,2	4	
	350	76.1			1062						
TB+1000-	250	63.5	2325	1056	1163	1200			5,1	6,4	
	350	76.1			1190						
TB+2000-	250	63.5	2580	1350	1163	1520			8,2	10,3	
	350	76.1			1190						
TB+3000-	350	76.1	2832	1528	1190	1700			11,6	14,5	

*) Średnica zewnętrzna

***) Dla zbiorników izolowanych i/lub z płaszczem dodatkowo 76 mm do wymiaru E

Uwaga: wymiary są bez przyłączy



Lokalny przedstawiciel
SPX Flow Technology Poland Sp. z o.o.
Biuro w Warszawie
Zabłocka 10
03-194 Warszawa
Tel +48 22 504 1800
Fax +48 22 675 7610

SPX Flow Technology Poland Sp. z o.o.
Grunwaldzka 229
85-451 Bydgoszcz
TEL +48 52 525 9900
FAX +48 52 525 9909



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

Więcej informacji na temat naszych międzynarodowych lokalizacji, zezwoleń, zaświadczeń i lokalnych przedstawicieli znajduje się na stronie www.apv.com.

SPX Corporation zastrzega sobie prawo do wdrażania naszych najnowszych zmian we wzorach i materiałach bez uprzedniego ostrzeżenia i zobowiązania. Cechy wzoru, materiały konstrukcji i dane wymiarowe, jak opisano w tym biuletynie, są przytoczone wyłącznie w celach informacyjnych i nie należy się na nie powoływać bez pisemnego potwierdzenia.