

MÉLANGEUR DE SOLIDES BICONIQUE BC



MÉLANGEUR UNIVERSEL DE LABORATOIRE

MIBL

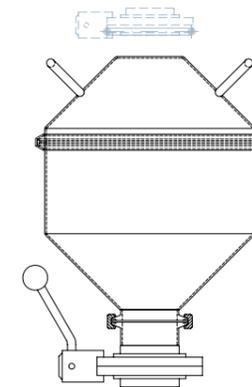


Pour le mélange en douceur de solides en petites quantités pour la recherche dans les laboratoires de R&D, Lleal a conçu un mélangeur à corps interchangeable. Ce mélangeur permet d'utiliser des bidons de type BIN, des corps en « V » ou des corps biconiques, d'une capacité allant de 1 à 35 L au total.

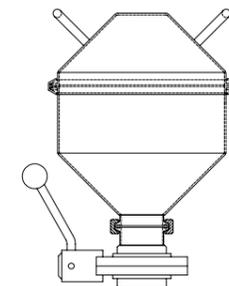
Il est composé d'une base qui abrite l'unité d'entraînement et le tableau électrique. Ce dernier est équipé d'un bras pour supporter et faire tourner les corps de mélange, qui sont couplés à l'arbre d'entraînement au moyen d'un clamp.

Pour des raisons de sécurité, le corps de mélange est entouré d'une enceinte de protection basculante en polycarbonate.

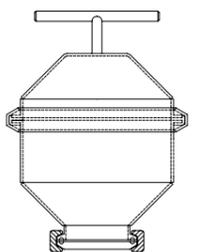
Afin de faciliter le transport de l'ensemble de l'équipement, la base est équipée de roulettes et d'une poignée de transport.



10 L



5 L



1 L



avec vous, pas à pas

Le MÉLANGEUR BICONIQUE BC développe un processus de mélange et d'homogénéisation en douceur et sans cisaillement. Mélange solides / solides et solides / liquides, sous forme de poudre, de flocons ou de granulés.

Ce mélangeur dispose d'un corps biconique composé de deux cônes inversés et soudés à un corps cylindrique central. Le bicône est supporté par deux semi-axes horizontaux à deux bancs verticaux ; il intègre également un groupe moto-réducteur couplé à l'arbre moteur qui le fait tourner en réalisant le mélange du produit.

En tournant à une vitesse spécifique et par sa forme caractéristique, on crée à l'intérieur un retournement du produit avec des courants de glissement et des croisements doux, en changeant la section horizontale en passant de circulaire à elliptique. En conséquence, nous obtenons un mélange homogène sans utiliser de déflecteurs ou autres dispositifs mécaniques.



Mélangeur biconique BC-2300 avec capacité utile de 1 500 litres, en cours d'exécution *pharma*



Mélangeur biconique BC-4200, conçu pour la fabrication de produits pharmaceutiques et installé en salle blanche.

Son application principale est pour les mélanges non intensifs, pour l'homogénéisation des lots et, en général, pour tous les processus qui nécessitent un mélange de solides doux en évitant la rupture des particules et des agglomérés.

CARACTÉRISTIQUES

- » Ils sont fabriqués en acier inoxydable AISI-304 et AISI-316L et, sur demande, avec des revêtements spéciaux.
- » Le corps biconique dispose de deux bouches (chargement et déchargement) aux sommets des troncs-cônes.
- » Bouche de chargement et de nettoyage, munie d'un couvercle avec fermeture par volants de serrage.



» Bouche de décharge, équipée d'une vanne papillon.

» Elle permet l'incorporation d'un mécanisme de renforcement qui brise les grumeaux, disperse la charge de manière homogène et réduit les temps de mélange.

» Possibilité d'incorporer des pourcentages de liquides pulvérisés à travers le multiplicateur.

» Finition intérieure polie miroir et extérieure polie avec différents grains de polissage selon les besoins.

» Moteurs et tableaux électriques en protections : IP-55 ou ATEX.

» Possibilité d'installer des variateurs de fréquence pour régler la vitesse de rotation du corps de mixage et du mécanisme d'intensificateur.

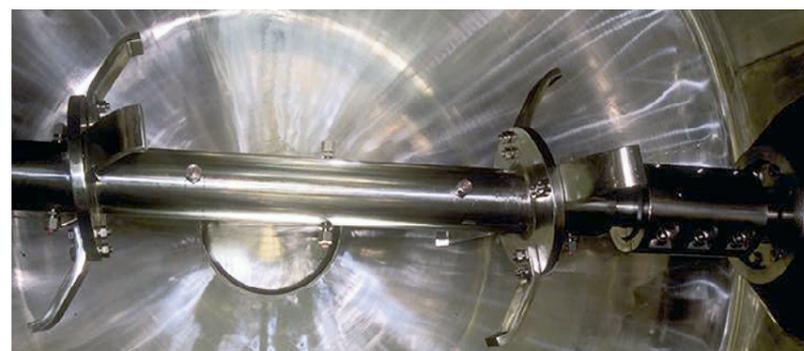
Mélangeur biconique BC-5000, avec soupape de décharge automatique et soufflet extensible pour s'adapter à l'entrée d'une ensacheuse S-50-T, préparée pour les sacs à bouche ouverte.



Accessoires en option

Ce mélangeur offre la possibilité de monter un **ARBRE INTENSIFICATEUR** qui permet de casser les grumeaux, favorisant le mélange et raccourcissant les temps de traitement. Il se compose d'une barre horizontale, installée à l'intérieur du corps de mixage, équipée de petits marteaux à percussion et qui tourne indépendamment du corps de mixage. Il agit comme un agitateur intensif, réduisant le temps et augmentant la qualité du mélange. De plus, il détruit et écrase tous les types d'agglomérés ou de granulés et disperse très efficacement de petites doses de : additifs, colorants, vitamines, etc.

Le Biconique BC peut également incorporer un **INJECTEUR DE LIQUIDES** qui permet d'ajouter de petites doses aux solides en cours de mélange. Le liquide est injecté à travers la barre de l'intensificateur qui, dans ce cas, est équipé de buses de pulvérisation, distribuant le liquide de manière homogène. Il peut être alimenté par une pompe péristaltique ou par un réservoir pressurisé.



Détail de l'arbre d'intensification.

SYSTÈMES DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT AUTOMATIQUES. L'équipement peut intégrer un système pour le chargement et le déchargement des solides par l'installation d'un soufflet extensible, dans la bouche de déchargement par support fixé au banc, ou dans la bouche de chargement ou de déchargement même de l'équipement auxiliaire. Ce soufflet est actionné par deux cylindres pneumatiques à bride et joint d'accouplement étanche, actionnés par un mécanisme rotatif qui permet l'entrée d'air comprimé pour l'extension du soufflet et l'ouverture de la vanne de décharge automatique.

L'entraînement de ce système s'effectue à partir des boutons-poussoirs installés dans le tableau électrique.

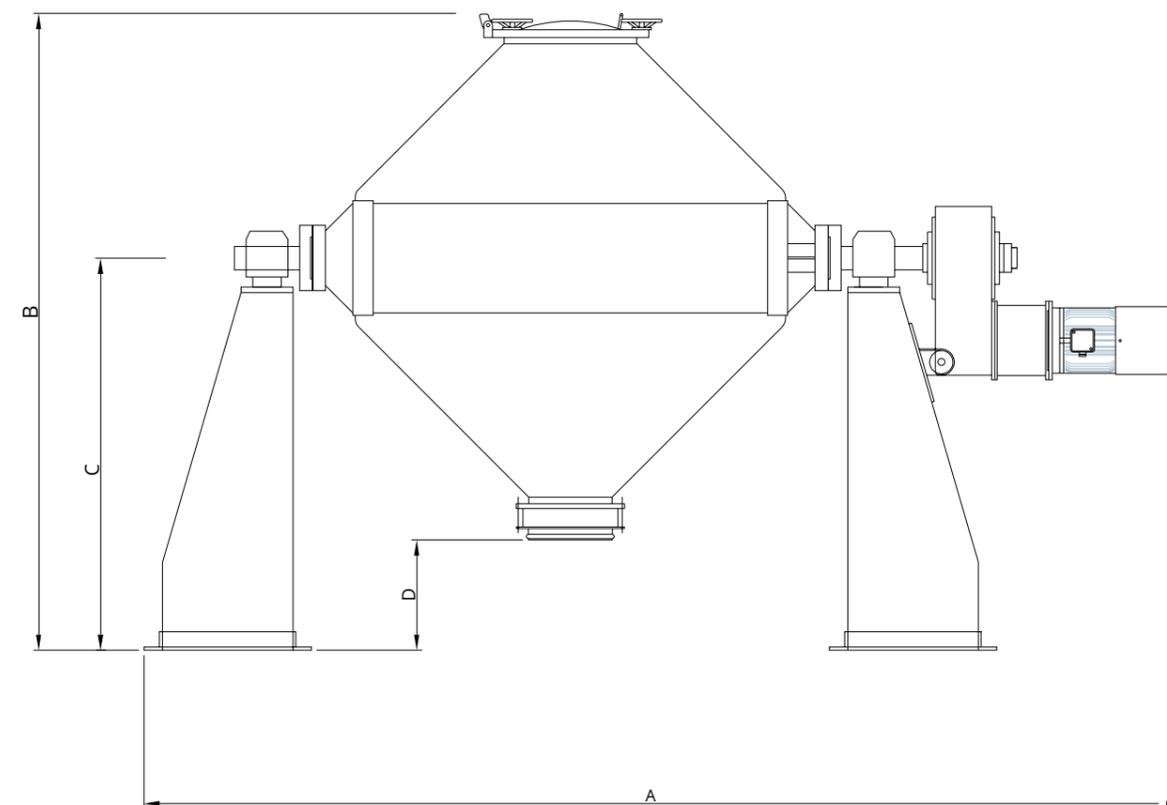
POSITIONNEUR AUTOMATIQUE D'ARRÊT. Système électronique permettant de programmer les positions d'arrêt du mélangeur pour le chargement et le déchargement.



Vue de trois mélangeurs biconiques modèles BC-1000 et BC-600, avec vannes pneumatiques montées sur les deux bouches du mélangeur et soufflet extensible pour le déchargement du produit.



Données techniques



Modèle	Volume		Diamètre du corps cylindrique central (mm)	Diamètre de la bouche de chargement (mm)	Dimensions (mm)			
	Utile	Total			A	B	C	D
BC-50	32	50	470	200	1 275	1 410	1 030	650
BC-100	65	100	600	200	1 840	1 510	1 040	570
BC-250	165	250	800	300	2 325	1 635	1 050	465
BC-400	260	400	950	350	2 460	1 720	1 050	380
BC-600	390	600	1 100	400	2 685	1 835	1 060	285
BC-1000	650	1 000	1 300	400	3 210	2 375	1 500	625
BC-1400	910	1 400	1 450	400	3 450	2 470	1 500	530
BC-2000	1 300	2 000	1 650	500	3 735	2 590	1 500	410
BC-3300	2 145	3 300	1 950	500	4 440	2 860	1 510	160
BC-4200	2 730	4 200	2 100	500	4 675	2 910	1 540	170
BC-8000	5 200	8 000	2 600	500	5 400	3 440	1 890	190
BC-12000	7 700	12 000	2 966	550	6 440	3 653	1 905	32