



I Application

La gamme de mixers ME-4100 de haut cisaillement en ligne offre la possibilité de pomper, de disperser, d'homogénéiser et d'émulsionner des produits avec un même équipement. De nombreux procédés chimiques, alimentaires, pharmaceutiques et cosmétiques requièrent ce système à cause de lignes avec séparation de composants ou manque d'espace dans les cuves pour l'installation de Mixer vertical ou de fond. Exécution notamment utile dans des installations existantes. On travaille généralement dans une cuve en recyclage, en obtenant l'efficacité après plusieurs passages.

I Principe de fonctionnement

Il s'agit d'un corps similaire à celui d'une pompe centrifuge où se logent le rotor et le stator. On obtient un haut pouvoir de cisaillement grâce à une tolérance très adaptée entre rotor et stator et à la haute vitesse de rotation du rotor. L'aspiration du produit se produit par la bouche d'aspiration et le rotor le pousse vers le stator. En passant par les ouvertures du stator, la coupe mécanique se produit ; les particules sont cisailées par la coupure du rotor à plus de 20 m/s de vitesse. Finalement, le jet expulsé produit la coupe hydraulique au sortir à grande vitesse du stator. Si la viscosité du produit est supérieure à 200cP, une pompe auxiliaire est recommandée dans l'aspiration du Mixer et si l'application veut une pression de décharge importante, il est aussi requis une pompe auxiliaire.

I Conception et caractéristiques

Haut pouvoir de cisaillement, réduction de taille de particule jusqu'à des niveaux inférieurs à 100 microns.
Système d'obturation avec garniture mécanique sanitaire simple.
Boîtier cannelé (standard).
Différents modèles de boîtier facilement échangeables.
Équipement qui peut être nettoyé par NEP.
Drainage clamp DN-3/4" dans le corps.
Connexions standard: Clamp ISO-2852.
Exécution monobloc, avec un petit châssis.
Moteur recouvert.
Moteurs IEC B35, IP 55, isolement classe F.

I Matériaux

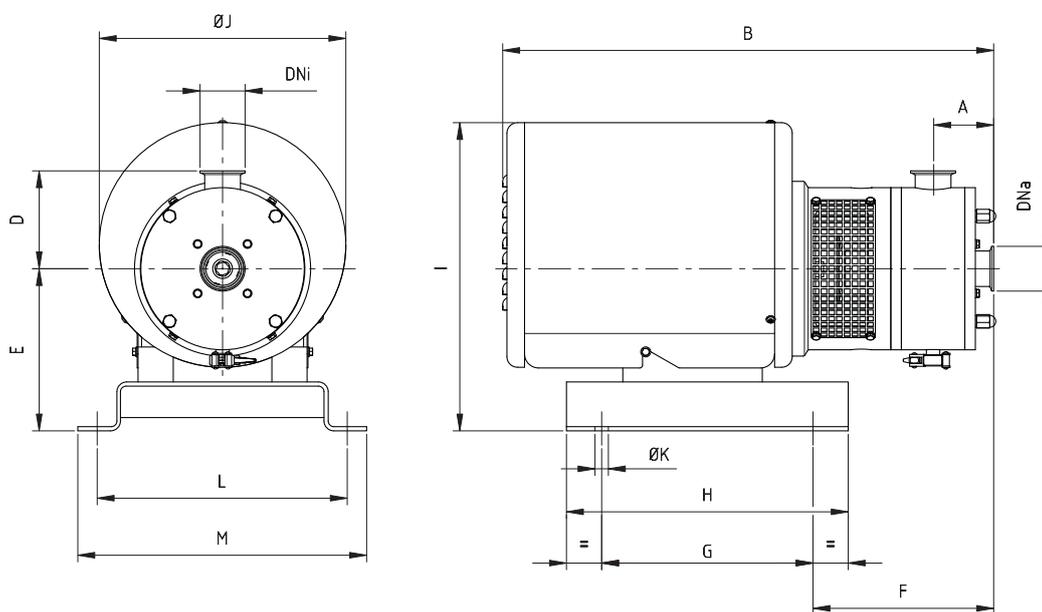
Pièces en contact avec le produit	AISI 316L
Autres pièces en acier inoxydable	AISI 304
Garniture mécanique	C/SiC/EPDM
Joints	EPDM
Finition superficielle	Ra < 0.8 µm



I Options

- Stator désintégreur.
- Stator avec tamis fin.
- Garniture mécanique double réfrigérée ou garniture mécanique double pressurisée.
- Connexions DIN 11851, SMS, Brides, etc.
- Châssis avec pieds antivibratoires.
- Montage sur chariot avec ou sans coffret électrique.
- Poli miroir Ra < 0.5 µm pour des applications pharmaceutiques.
- Moteurs avec d'autres protections.
- Avec le modèle ME-4130, il existe la possibilité de montage en arbre libre.

I Dimensions générales et tableau de sélection rapide



TYPE	DNa	DNi	Dimensions [mm]												Moteur			Débit [m³/h]	
			A	B	D	E	F	G	H	I	ØJ	ØK	L	M	Taille	kW	rpm	Conception	max.
ME-4101	1 ½"	1 ½"	70	595	114	175	190	230	325	355	290	15	245	285	80	1,1	3000	7	13
ME-4105	2"	2"	86	700	140	232	256	300	400	445	350	19	355	410	112M	4		15	30
ME-4110	2 ½"	2 ½"		850		252	253	350	450	490	400			132S	7,5	20		40	
ME-4125	3"	2 ½"	98	1080	175	227	600	700	615	500	465		520	160L	18,5	25		50	
ME-4130	4"	3"				109								1115	204	269		180M	22

* Données de sélection pour des produits avec viscosité inférieure à 50 cP.
 Tableau de sélection approximative. La sélection peut varier selon l'application.
 Dimensions avec connexions CLAMP.
 Pour des tailles supérieures, contacter avec Inoxpa Solutions.

