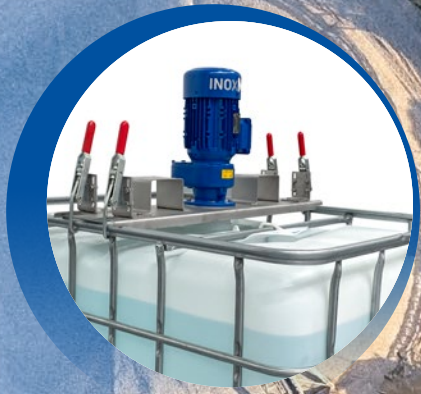


[www.flowmim.com](http://www.flowmim.com)



**flow**  
**mim** Engineering Services  
for Fluids Handling

**Équipement de traitement de l'eau**



Depuis ses débuts, **FLOWMIM** a travaillé au développement d'équipements efficaces pour le traitement de l'eau. Nous disposons d'une large gamme d'agitateurs verticaux, d'agitateurs latéraux, d'installations de préparation de polyélectrolyte à base solide et de systèmes de pompage.

Notre qualité est certifiée par la norme ISO 9001, nous sommes conséquents dans notre volonté d'offrir le plus haut niveau de qualité. FLOWMIM travaille selon les critères standards requis pour chaque produit avec les réglementations de certification CE, ATEX et environnementale.

**flow  
mim**



## IBC / SBC

# Brasseur vertical

Les brasseurs verticaux IBC sont largement utilisés dans le traitement des eaux usées, grâce à leur grande efficacité, à leur haut degré de brassage et à leur faible coût. La grande versatilité de ces équipements repose sur les différentes tailles et les types d'hélice qui peuvent être employés, ainsi que sur le système de moteur réducteur coaxial qui autorise un large rang de sélection de vitesses. Les brasseurs verticaux SBC sont capables, en raison de la supériorité de leur taille, de fournir le brassage requis, y compris dans des applications avec des volumes importants.



### APPLICATIONS

Leur conception varie en fonction de l'application et des caractéristiques du mélange requis. Elle permet notamment d'utiliser un propulseur ou plus du même type ou différents, en fournissant de cette façon le degré de mélange nécessaire pour chaque application. Grâce à cette versatilité, les brasseurs IBC/SBC sont les équipements idéaux pour les traitements physiques/chimiques ou biologiques :

- Homogénéisation des boues
- Préparation de lait de chaux pour le réglage de pH
- Préparation de floculants
- Réservoirs de floculation
- Suspensions d'additifs
- Homogénéisation d'eaux usées
- Homogénéisation de températures

### CARACTÉRISTIQUES

Niveau de finition : Industrielle  
Bride d'ancrage carrée  
Motoréducteur à engrenages coaxiaux  
Interchangeabilité des composants de brassage  
Facilité de montage/démontage

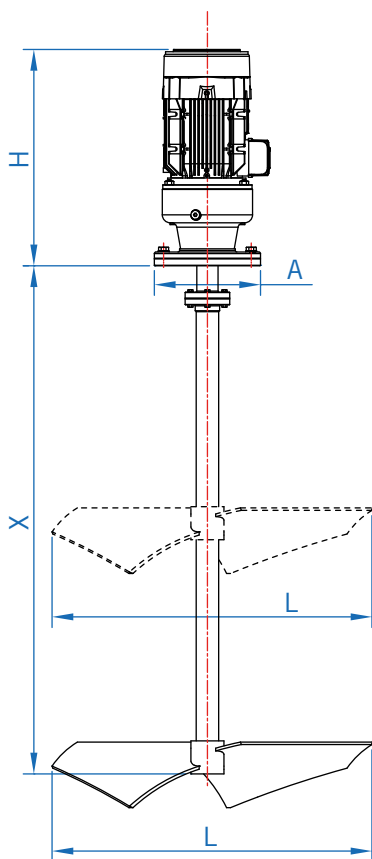
### MATÉRIAUX

Parties en contact en acier inoxydable AISI 304L  
Parties qui ne sont pas en contact en acier au carbone et autres

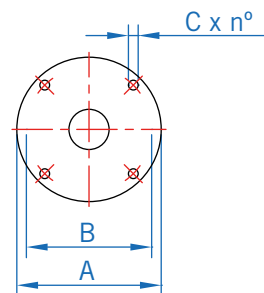
### OPTIONS

Autres matériaux : AISI 316L / Acier au carbone  
Recouvrements plastiques de l'essieu et de l'hélice  
Tourelles de renfort  
Autres brides d'ancrage  
Guides trépied  
Protections supplémentaires pour les intempéries  
Armoire de commande



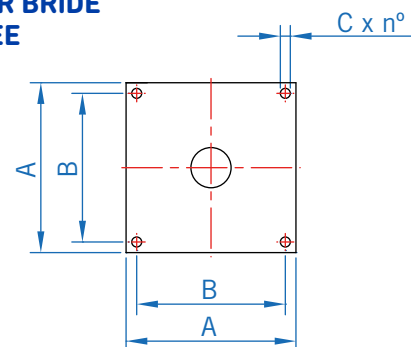


**BASE BRASSOIR  
BRIDE IEC**

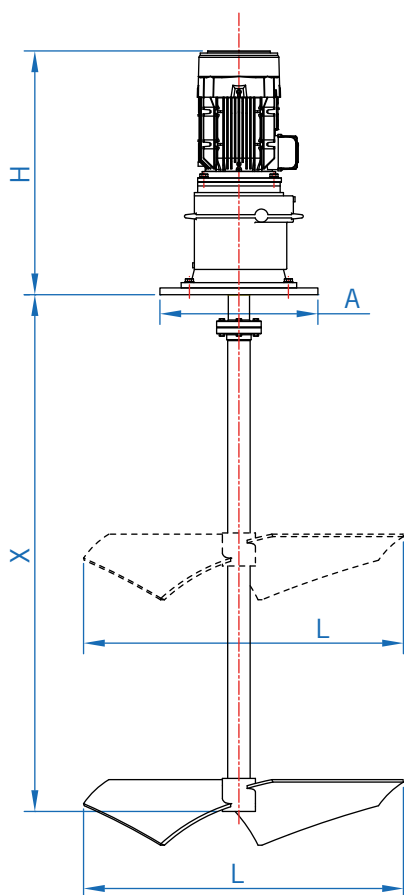


DIMENSIONS GÉNÉRALES IBC				
BRIDE	A	B	C	n°
IEC 160	160	130	9	4x90°
IEC 200	200	165	12	4x90°
IEC 250	250	215	14	4x90°

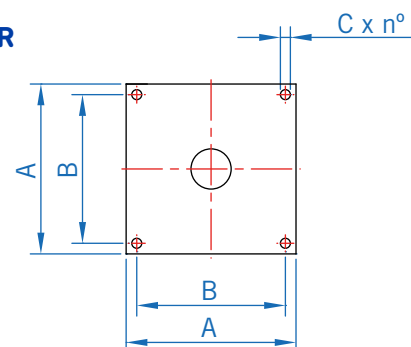
**BASE BRASSOIR BRIDE  
PLAQUE CARRÉE**



DIMENSIONS GÉNÉRALES IBC				
BRIDE	A	B	C	n°
250 x 250	250	200	18	4
300 x 300	300	250	18	4
400 x 400	400	350	18	4



**BASE BRASSOIR  
BRIDE PLAQUE  
CARRÉE**



DIMENSIONS GÉNÉRALES SBC				
BRIDE	A	B	C	n°
250 x 250	250	200	18	4
300 x 300	300	250	18	4
400 x 400	400	350	18	4
450 x 450	450	400	22	4
500 x 500	500	450	22	4

TABLEAU DE SELECTION

AGITATEUR IBC / SBC POUR LA MISE EN SUSPENSION DE BOUES

VOLUME	MODELES	ENTRAINEMENT	Ø ARBRE	LONG. MAX.	Ø HELICE	POIDS KG
300L	IBC 0.18 - 75 / 300	MOTORÉDUCTEUR	20	1000	300	12
500L	IBC 0.25 - 100 / 300	MOTORÉDUCTEUR	20	1500	300	15
1000L	IBC 0.37 - 100 / 350	MOTORÉDUCTEUR	25	1500	350	28
1500L	IBC 1.1 - 100 / 400	MOTORÉDUCTEUR	30	1800	400	27
2500L	IBC 1.5 - 100 / 600	MOTORÉDUCTEUR	35	1800	600	30
4000L	IBC 1.5 - 120 / 600	MOTORÉDUCTEUR	45	2000	600	30
5000L	IBC 2.2 - 90 / 800	MOTORÉDUCTEUR	45	2250	800	47
7500L	IBC 2.2 - 90 / 800	MOTORÉDUCTEUR	50	2500	800	60
10000	SBC 2.2 - 65 / 1000	MOTORÉDUCTEUR	60	3500	1000	80
15000	SBC 2.2 - 75 / 1000	MOTORÉDUCTEUR	60	3500	1000	90

AGITATEUR IBC PARA LA PREPARATION DE LAIT DE CHAUX OU PREPARATION DE POLYELECTROLYTE

VOLUME	MODELES	ENTRAINEMENT	Ø ARBRE	LONG. MAX.	Ø HELICE	POIDS KG
2500L	IBC 0.75 - 370 / 300	MOTORÉDUCTEUR	30	1800	300	25
3000L	IBC 1.1 - 303 / 350	MOTORÉDUCTEUR	30	1800	350	27
4000L	IBC 1.5 - 310 / 400	MOTORÉDUCTEUR	35	1800	400	29
5000L	IBC 1.5 - 120 / 700	MOTORÉDUCTEUR	45	2500	700	45
8000L	IBC 1.5 - 100 / 800	MOTORÉDUCTEUR	50	2500	800	48

AGITATEUR IBC / SBS POUR FLOCCULATION

VOLUME	MODELES	ENTRAINEMENT	Ø ARBRE	LONG. MAX.	Ø HELICE	POIDS KG
2500L	IBC 0.18 - 35 / 400	MOTORÉDUCTEUR	35	1500	400	55
5000L	IBC 0.25 - 35 / 600	MOTORÉDUCTEUR	35	1500	600	65
7500L	IBC 0.25 - 35 / 700	MOTORÉDUCTEUR	35	1800	700	72
10000L	IBC 0.25 - 25 / 800	MOTORÉDUCTEUR	45	1800	800	75
15000L	IBC 0.37 - 20 / 1000	MOTORÉDUCTEUR	50	2200	1000	80
20000L	IBC 0.37 - 20 / 1200	MOTORÉDUCTEUR	60	2500	1200	95
30000L	SBC 0.37 - 18 / 1400	MOTORÉDUCTEUR	88.9	2700	1400	135
40000L	SBC 0.37 - 15 / 1800	MOTORÉDUCTEUR	88.9	2700	1800	165
50000L	SBC 0.37 - 10 / 2000	MOTORÉDUCTEUR	114	3000	2000	175





## VAI / VSI

# Agitateurs verticaux

Afin de satisfaire les conditions dans le domaine de l'agitation et du mélange, INOXMIM a conçu les agitateurs verticaux VAI et VSI qui sont parfaits pour la préparation de réactifs. La caractéristique principale de ces équipements c'est le système de tourelle de renfort qu'ils incorporent et qui allonge considérablement la vie du moteur et permet également une longueur d'arbre supérieure. Ce système incorpore un demi-arbre qui transmet l'effort de traction produit par le moteur à l'arbre, ainsi qu'un système de guidage dans la tourelle à l'aide d'une bague. Tout cela garantit la robustesse de l'équipement et une grande capacité d'agitation.

MODELE	ACTIONNEMENT	MOTOREDUCTEUR
<b>VAI</b>	Moteur électrique < T90	-
<b>VSI</b>	Moteur électrique < T90	-

La simplicité des parties et le système de couplage facilitent les tâches de maintenance et cela permet de travailler avec un haut degré d'hygiène. Ces équipements sont par conséquent largement utilisés dans l'industrie alimentaire, cosmétique, pharmaceutique et chimique pour l'agitation de réservoirs doseurs, la dispersion de réactifs, le maintien homogène de mélanges et la dissolution de produits solides.



### CARACTERISTIQUES

- Bride d'ancrage DN50 DIN 2576 PN10
- Moteur direct ou motoréducteur
- Finition : Industrielle / Alimentaire / Sanitaire
- Tourelle de renfort
- Demi-arbre
- Facilité de montage/démontage
- Haut degré d'hygiène
- Interchangeabilité des composants d'agitation

### MATERIAUX

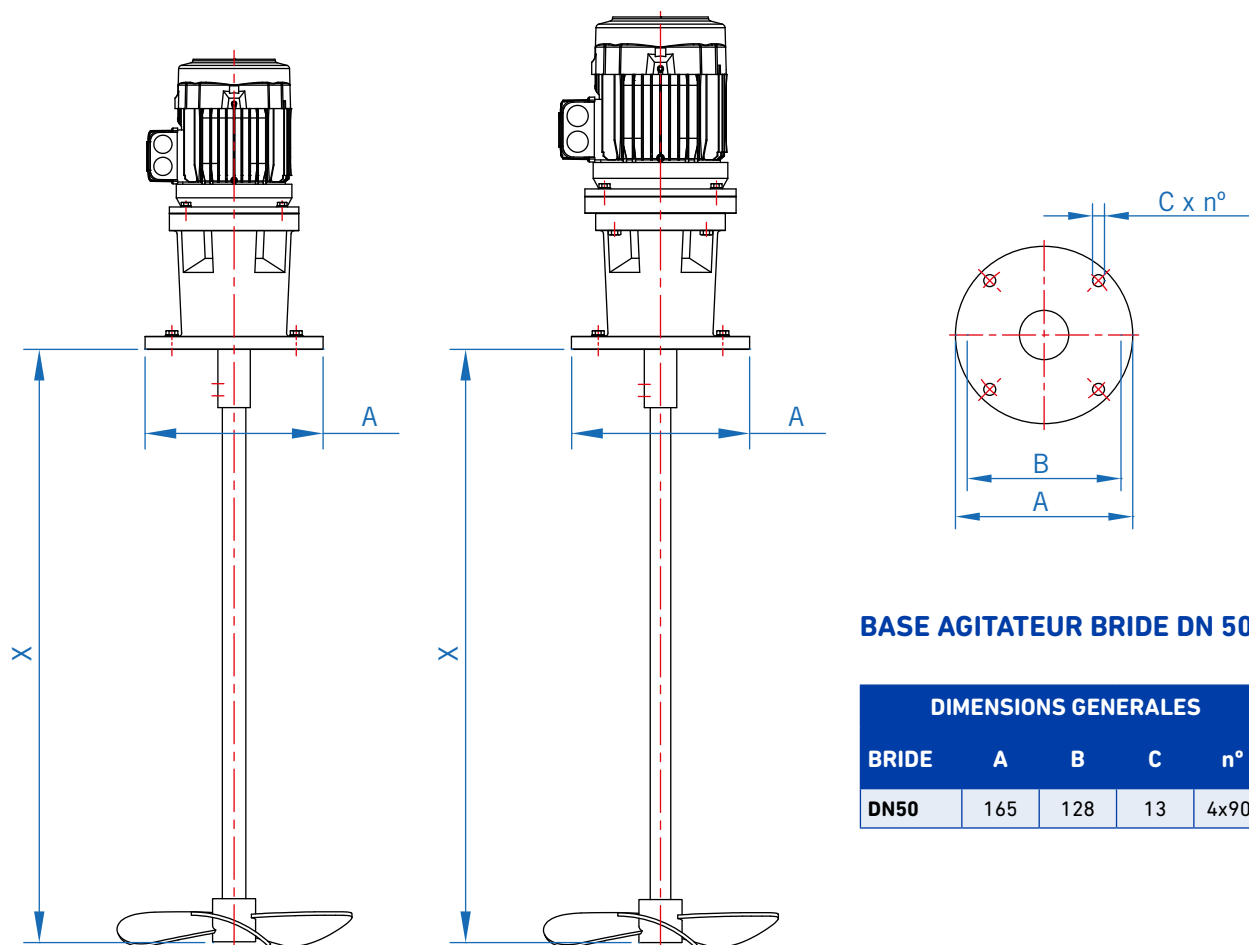
- L'hélice et l'arbre sont conçus en acier inoxydable AISI 316
- Les autres parties, en acier inoxydable AISI 304
- Tourelle en aluminium

### OPTIONS

- Moteur pneumatique (VSIN)
- Coffret de commande
- Recouvrement de l'arbre et de l'hélice (PVC, PE ou résines)
- Système de levage manuel/automatique
- Capot de protection moteur en inox
- Réservoir PEHD



## DIMENSIONS GENERALES ET CARACTERISTIQUES DES MODELES VAI ET VSI



### BASE AGITATEUR BRIDE DN 50

DIMENSIONS GENERALES				
BRIDE	A	B	C	n°
DN50	165	128	13	4x90°

## TABLEAU DE SELECTION

### AGITATEUR VAI / VSI POUR PREPARATION DE REACTIFS OU NEUTRALISATION

VOLUME	MODELES	ENTRAINEMENT	Ø ARBRE	LONG. MAX.	Ø HELICE	POIDS KG
300L	VAI 0.18 - 750 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1000	130	11
500L	VAI 0.37 - 1500 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1000	130	13
1000L	VAI 0.75 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	16	1200	150	16
1500L	VSI 1.1 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	20	1500	150	18
2000L	VSI 1.5 - 1500 / 175	MOTEUR DIRECT	20	1500	175	21

### AGITATEUR VAI / VSI POUR LA PREPARATION DE LAIT DE CHAUX OU PREPARATION DE POLYELECTROLYTE

VOLUME	MODELES	ENTRAINEMENT	Ø ARBRE	LONG. MAX	Ø HELICE	POIDS KG
300L	VAI 0.18 - 1000 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1000	130	11
500L	VAI 0.75 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	16	1200	150	13
1000L	VAI 1.1 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	20	1500	150	18
1500L	VAI 1.5 - 1500 / 175	MOTEUR DIRECT	20	1500	175	19



## Agitateurs verticaux

Les agitateurs verticaux munis d'un moteur direct MD et MDN ont été conçus pour la préparation de réactifs dans des réservoirs avec un volume réduit. Ces modèles sont des agitateurs basiques, très compacts, avec un haut rendement et légers. Ils sont parfaits pour être directement assemblés aux réservoirs PEHD.

Le système de connexion entre le moteur et l'arbre à l'aide d'un manchon de couplage simplifie les tâches de maintenance. L'interchangeabilité des composants d'agitation fournit à ces équipements une grande versatilité et adaptabilité aux conditions d'agitation. Les MD et MDN peuvent être employés pour réaliser des dilutions, des dissolutions, des homogénéisations et des mélanges grâce à la vitesse de rotation élevée de l'hélice.

Les agitateurs MD et MDN sont principalement utilisés dans le traitement des eaux, ainsi que dans l'industrie alimentaire.



### CARACTERISTIQUES

- Bride moteur type IEC
- Moteur direct
- Simplicité des parties
- Facilité de montage/démontage
- Hélice MARINE
- Interchangeabilité des composants d'agitation

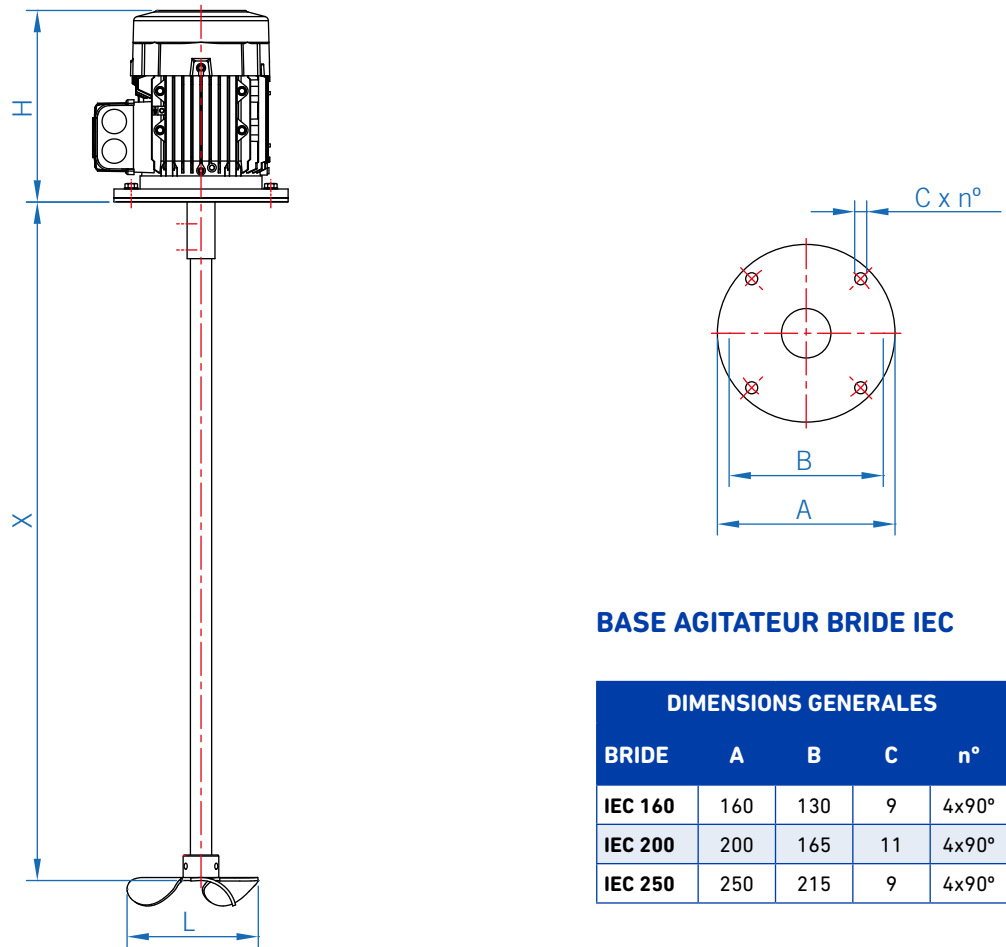
### MATERIAUX

- Matériau arbre/hélice acier inoxydable AISI 316

### OPTIONS

- Autres matériaux
- Coffret de commande
- Moteur pneumatique (agitateur MDN)
- Étanchéité par V-ring
- Autres types d'hélice
- Recouvrement de l'arbre et de l'hélice
- Système de levage manuel/automatique
- Réservoir en polyéthylène
- Capot de protection moteur

## DIMENSIONES DEL MODELO MD



### BASE AGITATEUR BRIDE IEC

DIMENSIONS GENERALES				
BRIDE	A	B	C	n°
IEC 160	160	130	9	4x90°
IEC 200	200	165	11	4x90°
IEC 250	250	215	9	4x90°

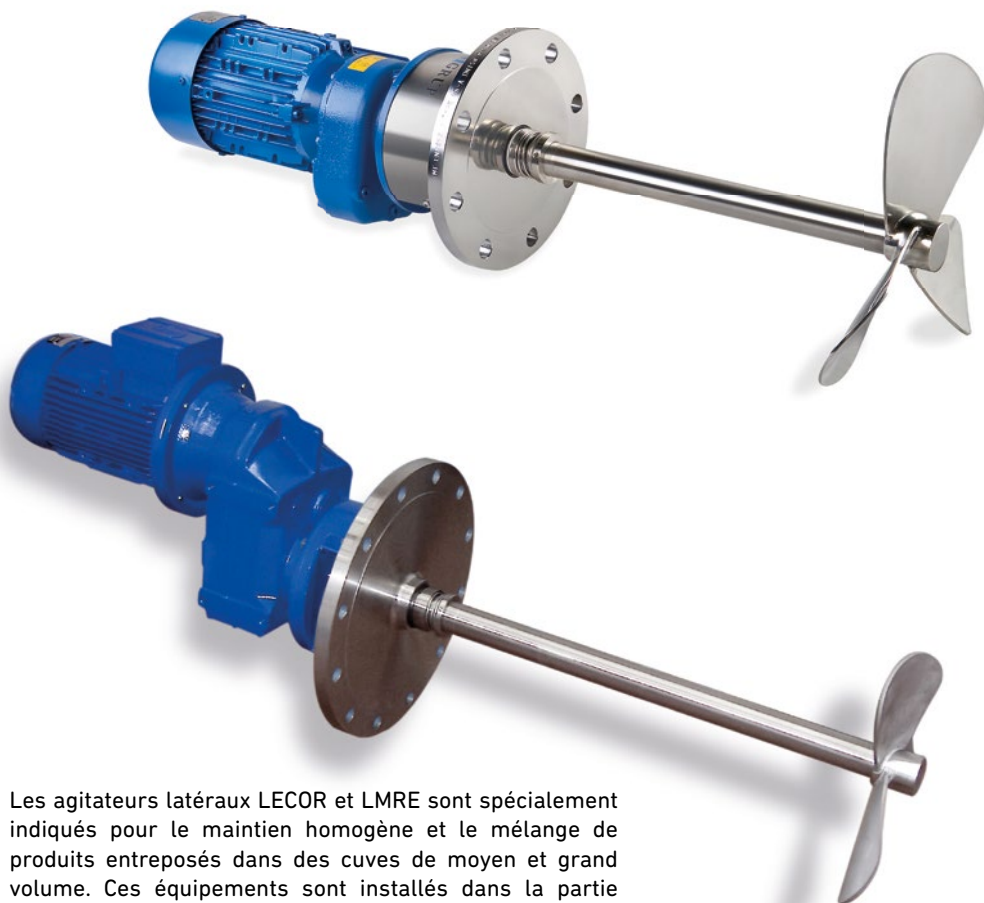
## TABLEAU DE SELECTION

### AGITATEUR MD POUR PREPARATION DE REACTIFS OU NEUTRALISATION

VOLUMEN	MODELOS	ACCIONAMIENTO	Ø EJE	LONG. MAX	Ø HELICE	PESO KG
300L	MD 0.18 - 850 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1000	130	10
500L	MD 0.37 - 1500 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1000	130	12
1000L	MD 0.75 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	16	1200	150	15
1500L	MD 1.1 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	20	1500	150	17
2000L	MD 1.5 - 1500 / 175	MOTEUR DIRECT	20	1500	175	20

### AGITATEUR MD POUR LA PREPARATION DE LAIT DE CHAUX OU PREPARATION DE POLYELECTROLYTE

VOLUMEN	MODELOS	ACCIONAMIENTO	Ø EJE	LONG. MAX	Ø HELICE	PESO KG
300L	MD 0.18 - 1000 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1000	130	10
500L	MD 0.75 - 1500 / 130	MOTEUR DIRECT	16	1200	130	12
1000L	MD 1.1 - 1500 / 150	MOTEUR DIRECT	20	1500	150	17
1500L	MD 1.5 - 1500 / 175	MOTEUR DIRECT	20	1500	175	18



Les agitateurs latéraux LECOR et LMRE sont spécialement indiqués pour le maintien homogène et le mélange de produits entreposés dans des cuves de moyen et grand volume. Ces équipements sont installés dans la partie inférieure du réservoir, avec un angle d'inclinaison et à une distance du fond qui dépendent de la forme et des dimensions du réservoir.

Les modèles LECOR et LMRE sont munis de deux systèmes d'étanchéité au niveau de l'arbre. Sur la partie inférieure, où l'arbre est en contact avec le produit, ils incorporent une garniture mécanique. Il est possible d'ajouter un système d'étanchéité de sécurité par presse étoupe sur la partie extérieure.

La conception et la sélection du type d'hélice est effectuée en fonction du type de produit, des conditions de brassage, de la géométrie du réservoir et de la position de l'agitateur, afin d'obtenir un rendement maximal avec le moindre coût d'opération.

Les applications de ce produit sont très variées. Il est employé dans différents secteurs de l'industrie en général. Par exemple :

- Echanges thermiques
- Réactions chimiques
- Dissolutions
- Dilutions
- Mélanges de réactifs
- Homogénéisations de produits (huiles, boues, slurries, eaux usées, urée, etc.)
- Maintien homogène de produits/ en suspension (sulfate d'ammonium, colles, mélamine, latex, résines, etc.).

## CARACTERISTIQUES

Ancrage par bride DIN 2576  
Finition : Industrielle  
Moto-réducteur à engrenages hélicoïdaux haute performance  
Etanchéité par garniture mécanique simple  
Hélices type GAMMA/MARINE  
Simplicité des pièces

## MATERIAUX

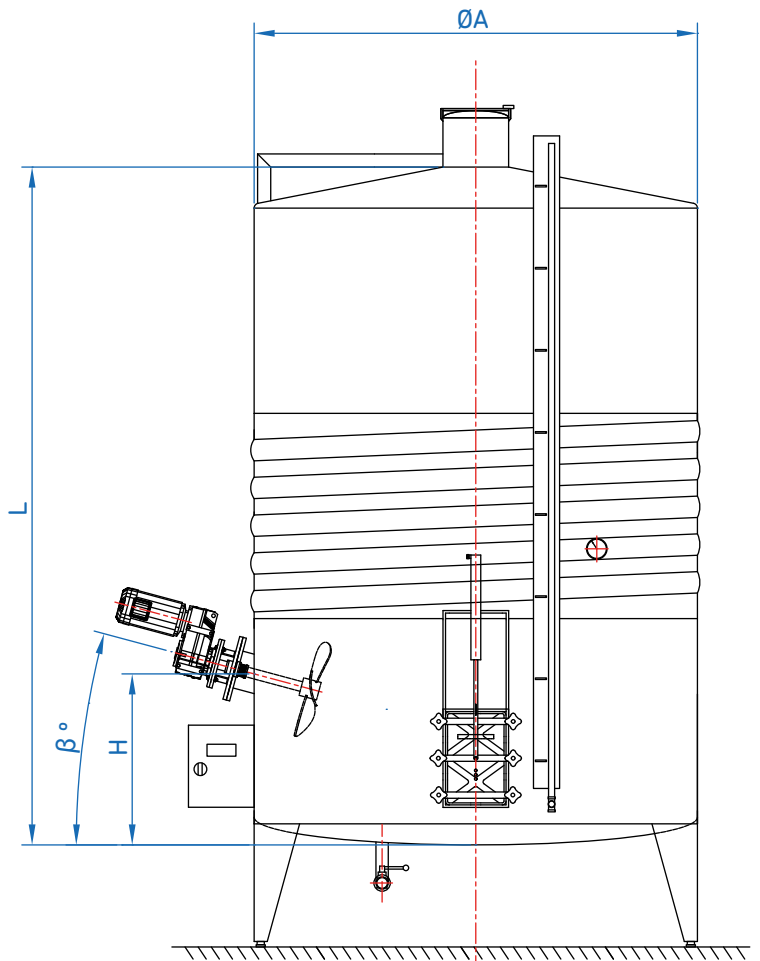
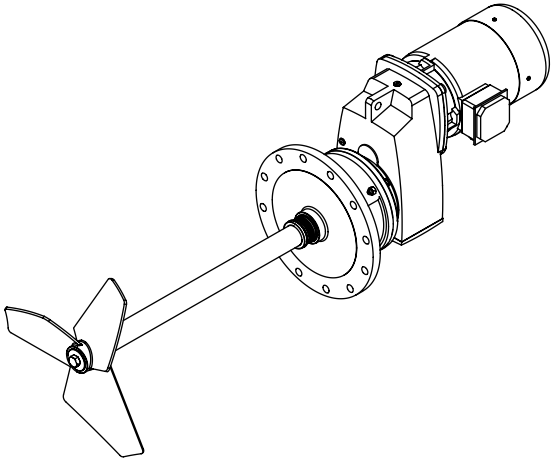
Arbre et hélice conçus en acier inoxydable AISI 316L  
Garniture mécanique C/C/N

## OPTIONS

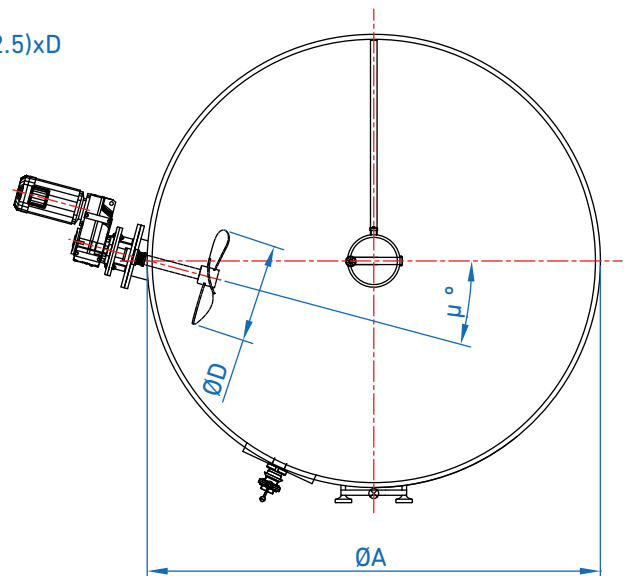
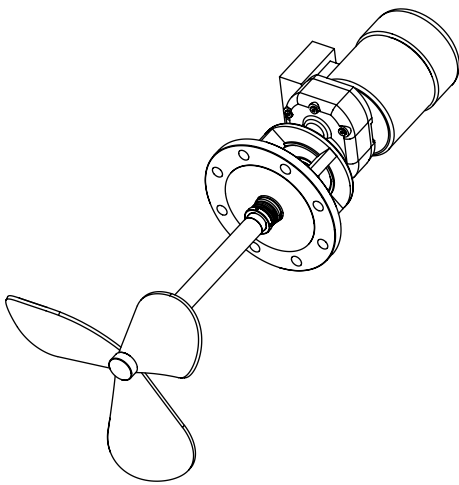
Coffret de commande  
Etanchéité de sécurité par presse étoupe.  
Garniture mécanique S/S/V et/ou double  
Recouvrements anti-corrosion ou usure de l'arbre et de l'hélice  
Capot de protection moteur  
Autres matériaux  
Hélice GAMMA grand débit  
Autres systèmes d'ancrage  
Variateur mécanique ou de fréquence  
Autres longueurs d'arbre



DIMENSIONS DU MODELE LECOR



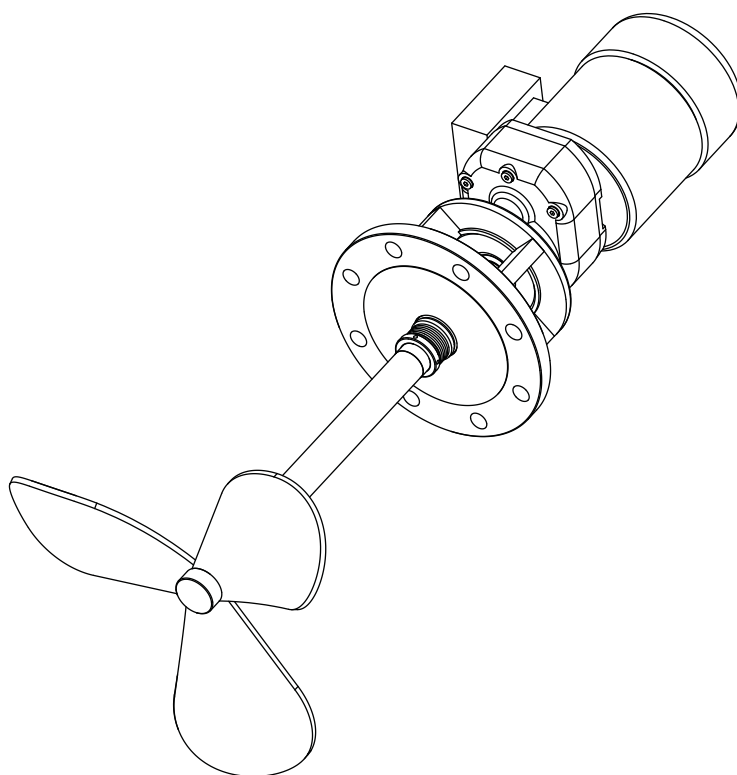
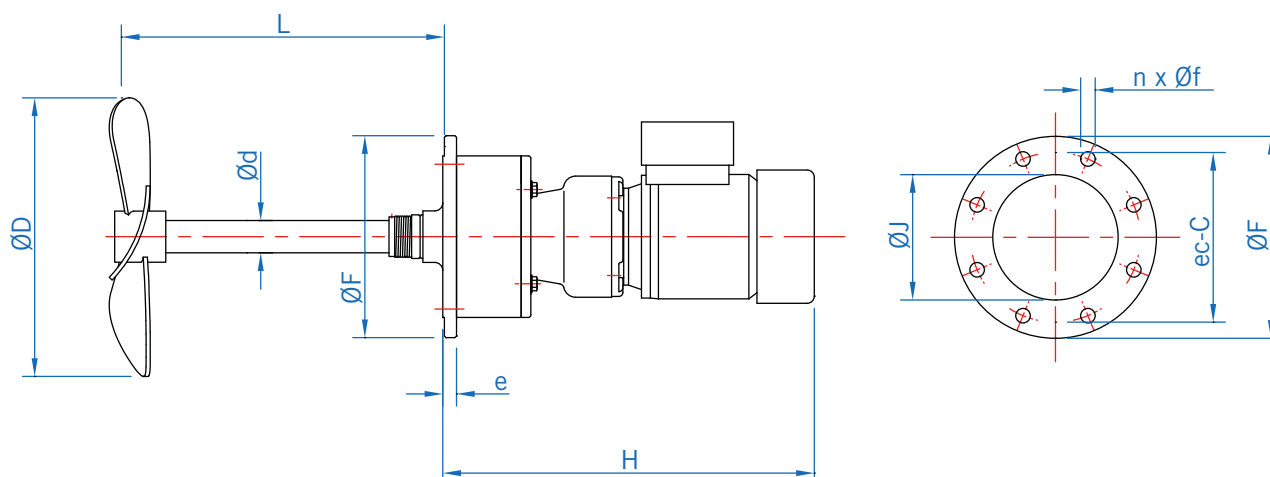
$H = (2/2.5) \times D$



PARAMETRES INSTALLATION

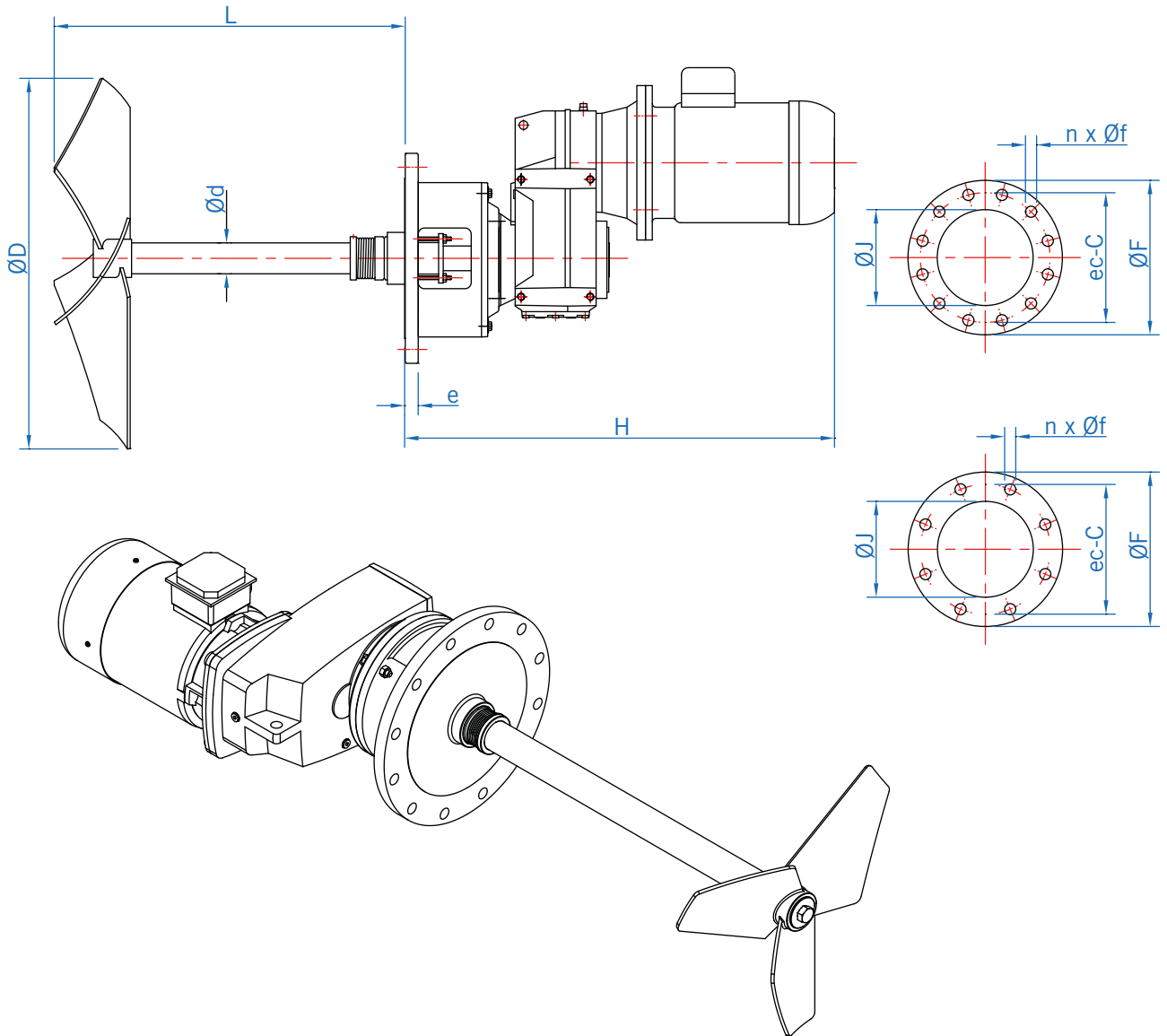
A/L	2	1	0.5	0.3	0.25	0.2	0.16
β°	5	15	20	35	45	55	65
μ°	15	12	10	8	5	2	0

## DIMENSIONS DU MODELE LECOR



MODELE	DIMENSIONS GENERALES						BRIDE D'ANCRAGE SELON DIN 2576 PN 10					
	Puissance (kW)	d	D	e	H	L	DN	C	f	F	J	n
<b>LECOR 0.37-135/300</b>	0.37	40	300	22	463	500	150	240	22	285	169	8
<b>LECOR 0.55-200/300</b>	0.55	40	300	22	463	500	150	240	22	285	169	8
<b>LECOR 0.75-200/400</b>	0.75	40	400	22	480	500	150	240	22	285	169	8
<b>LECOR 1.1-250/400</b>	1.1	40	400	22	525	500	150	240	22	285	169	8
<b>LECOR 1.5-200/500</b>	1.5	40	500	22	525	500	150	240	22	285	169	8
<b>LECOR 2.2-250/500</b>	2.2	40	500	22	555	500	150	240	22	285	169	8
<b>LECOR 3-200/600</b>	3	50	600	24	670	500	200	350	22	340	220	8
<b>LECOR 4-200/650</b>	4	60	650	26	725	600	250	400	22	395	274	12

DIMENSIONS DU MODELE LMRE



MODELE	DIMENSIONS GENERALES						BRIDE D'ANCRAGE SELON DIN 2576 PN 10					
	Puissance (kW)	d	D	e	H	L	DN	C	f	F	J	n
LMRE 0.37-300/250	0.37	35	250	22	472	400	125	210	18	250	140,5	8
LMRE 0.55-300/275	0.55	35	275	22	494	400	125	210	18	250	140,5	8
LMRE 0.75-300/300	0.75	40	300	22	524	500	150	240	22	285	169	8
LMRE 1.1-300/325	1.1	40	325	22	665	500	150	240	22	285	169	8
LMRE 1.5-300/350	1.5	40	350	22	675	500	150	240	22	285	169	8
LMRE 2.2-300/400	2.2	40	400	24	627	500	200	295	22	340	220	8
LMRE 3-300/450	3	50	450	24	757	500	200	295	22	340	220	8
LMRE 4-300/500	4	50	500	24	805	500	200	295	22	340	220	8
LMRE 5.5-300/500	5.5	60	500	26	876	600	250	350	22	395	274	12
LMRE 7.5-300/600	7.5	60	600	26	885	600	250	350	22	395	274	12
LMRE 9.2-300/600	9.2	60	600	26	905	600	250	350	22	395	274	12
LMRE 11-300/650	11	60	650	26	1010	600	250	350	22	395	274	12
LMRE 15-300/700	15	70	700	26	1075	700	300	400	22	445	325	12
LMRE 18.5-300/700	18.5	70	700	26	1200	700	300	400	22	445	325	12
LMRE 22-300/800	22	70	800	26	1235	700	300	400	22	445	325	12



**SIBC**

## Agitateur pour cuve GRV de 1000L

L'agitateur vertical SIBC est une unité à faible consommation spécialement conçue pour agiter les conteneurs plastiques standard IBC de 1 m<sup>3</sup> et 1,25 m<sup>3</sup>.

Toutes les unités de la gamme SIBC sont équipées d'un support en acier inoxydable 304L avec des pinces de maintien pour des opérations de montage/démontage rapides et de anses pour le levage au moyen d'un chariot élévateur à fourche pour un transport et une extraction facile du conteneur IBC. Tous les agitateurs sont équipés d'une hélice marine ou pliable pour passer à travers l'ouverture standard de 140 mm (5,5 pouces). Une fois l'installation rapide terminée, les agitateurs sont prêts à recommencer le processus de mélange.

### APPLICATIONS

Homogénéisations, Vernis et revêtements de surface, boues, encres, additifs chimiques, mélange liquide-liquide, coagulation, floculation, additifs, colorants/teintures

### CARACTÉRISTIQUES

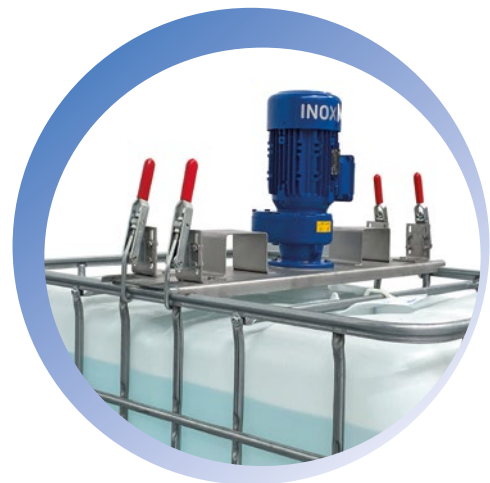
Support en acier inoxydable AISI 304L  
2 ou 4 pinces de maintien pour la fixation à la cuve conteneurs  
2 anses de levage pour chariot élévateur  
Arbre et hélice en acier inoxydable AISI 316L

### MATERIAUX

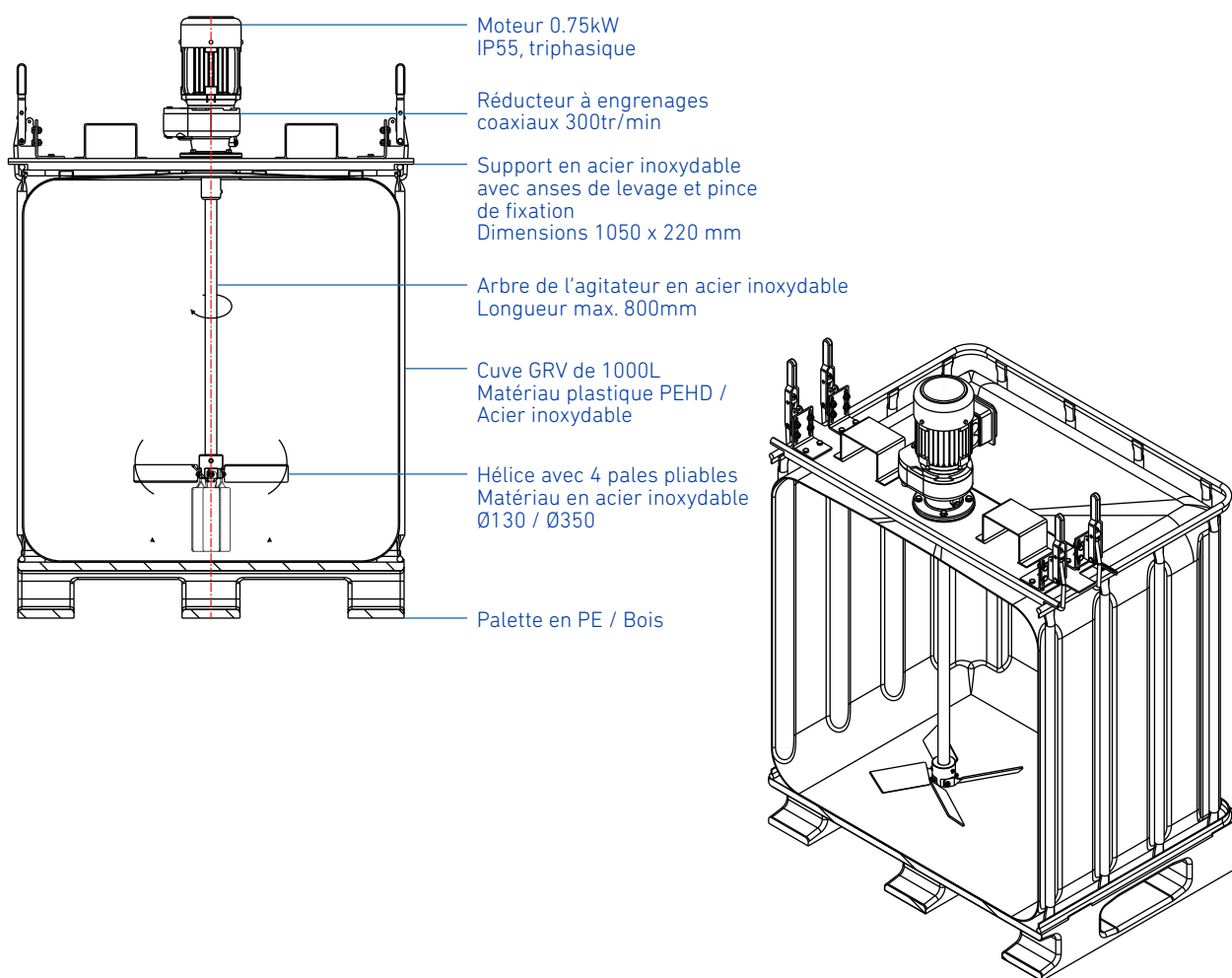
Pièces en contact avec le produit : AISI 316L  
Parties externes : AISI 304L  
Joints : EPDM (FDA)

### OPTIONS

3 modèles  
Variateur de fréquence IP66



## CARACTÉRISTIQUES DES MODELES SMD, SVAI AND SIBC



## TABLE SELECTION

### AGITATEUR SMD / SVAI / SIBC POUR 1000L GRV

MODELES	CARACTÉRISTIQUES	PUISSANCE	VITESSE	Ø HELICE	TYPE D'HELICE	MAX VISCOSITE
<b>SMD 0.75 - 1500 / 130</b>	Moteur direct	0.75 kW	1500 rpm	130	Marine	300cp
<b>SVAI 0.75 - 1500 / 130</b>	Moteur direct + Tourelle	0.75 kW	1500 rpm	130	Marine	300cp
<b>SIBC 0.75 - 200 / 350</b>	Motoréducteur à engrenages coaxiaux	0.75 kW	200 rpm	350	4 pales pliables	1000cp

**POLIMIM**

## Stations de préparation de polyélectrolyte à base solide



INOXMIM a conçu les stations de préparation de polyélectrolyte dans une base solide POLIMIM pour optimiser le processus de préparation des floculats et pour satisfaire les conditions du secteur de traitement des eaux. Ces équipements incorporent une armoire de commande complète qui permet le monitoring et le contrôle pendant l'opération.

Les différents modèles sont des groupes compacts et essentiels pour la préparation de polyélectrolytes applicables dans la floculation des eaux usées industrielles. Leur conception optimisée, avec un système de douche et d'humectage favorisent la dissolution de la poudre, car la vitesse de sédimentation est augmentée. En accroissant la vitesse de descente, le temps de dissolution est réduit car les particules de solide sont attirées plus facilement vers le brasseur, ce qui favorise l'hydratation et l'homogénéisation et évite la formation d'agrégats avec une taille supérieure à celle demandée.

Pendant l'opération, la quantité juste de polyélectrolyte en poudre est versée pour obtenir la dissolution. Ensuite, le débit est ajusté (temps de résistance) pour obtenir un degré de maturation optimal. Par ailleurs, ces équipements incorporent un système d'écrans déflecteurs avec lequel il est possible de sélectionner les particules qui peuvent passer d'une étape à la suivante, en permettant la répétabilité des opérations.

Les stations de préparation sont composées d'une trémie de dosage, de plusieurs brasseurs rapides, d'un réservoir à plusieurs compartiments (selon le modèle), d'un tableau de commande complet, etc. Grâce à cela, les stations POLIMIM sont une référence dans le traitement des eaux usées.

### 3 CHAMBERS

#### POLIMIM MODÈLES

S - 500  
S - 750  
S - 1000  
S - 2000  
S - 3000  
S - 4000  
S - 5000  
S - 6000

#### CARACTÉRISTIQUES

Trémie d'incorporation de solides  
Vis sans fin pour le dosage du produit avec variation de vitesse  
Système de réglage pour ajuster le débit de production  
Cycle automatique / manuel  
3 chambres : Préparation / Maturation / Soutirage  
Kit d'entrée : électrovannes, réducteur de pression, débitmètre, vanne, etc.

#### MATÉRIAUX

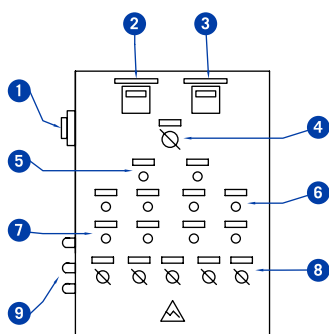
Matériel du réservoir et des parties extérieures : AISI 304  
Matériel brasseurs : AISI 316

#### OPTIONS

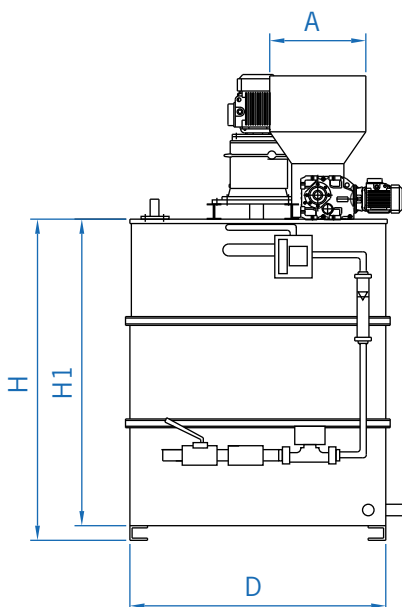
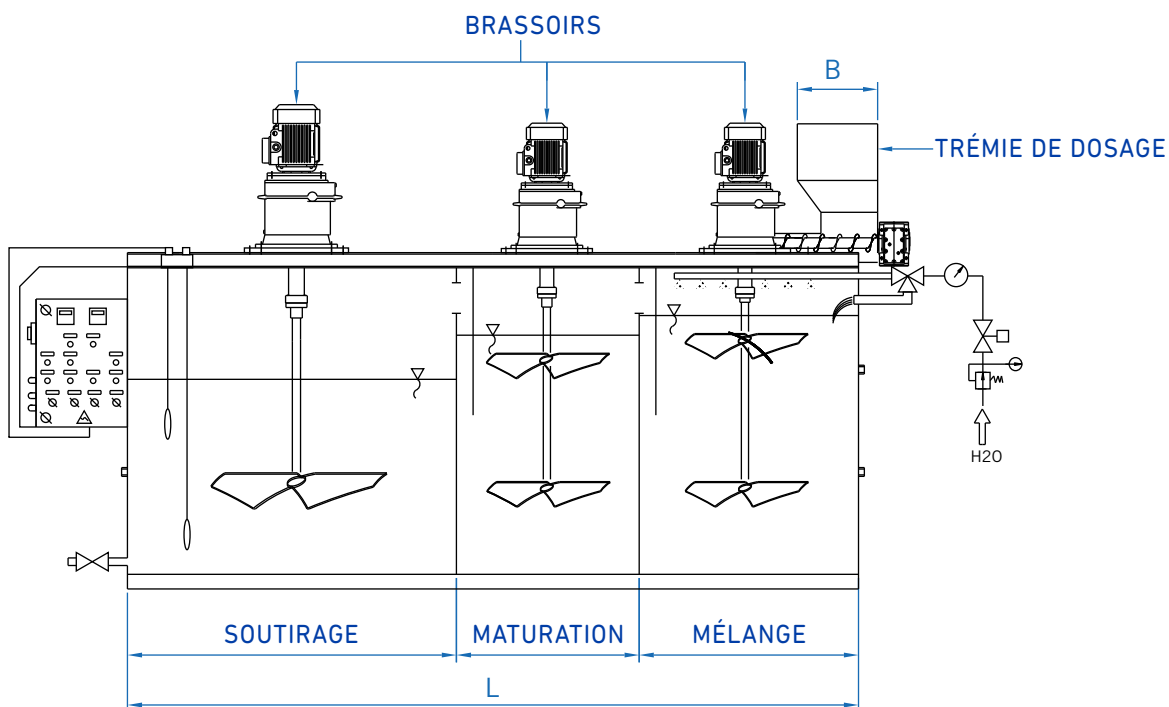
Sondes de niveau dans la trémie  
Mesureur de débit  
Système SCADA  
Chauffage avec résistance pour le doseur  
Système de deux chambres  
Pompe d'extraction



## DIMENSIONS ET CARACTÉRISTIQUES DU MODÈLE POLIMIM



- ① Bouton-poussoir d'arrêt/marche
- ② Display sélecteur d'entrée de H<sub>2</sub>O
- ③ Display contrôleur d'entrée de dosage
- ④ Commutateur de mode automatique/manuel
- ⑤ Indicateurs d'état dans les sondes de niveau
- ⑥ Indicateurs d'erreur dans les brasseurs et le dosage
- ⑦ Indicateurs de fonctionnement dans les brasseurs et le dosage
- ⑧ Commutateurs de contrôle manuel des brasseurs et du dosage
- ⑨ Entrée de câblage



MODÈLE	A	B	L	D	H	H1
S-500	490	490	1500	850	850	750
S-750	490	490	2000	900	850	750
S-1000	490	490	2000	1000	1000	900
S-2000	490	490	2700	1250	1250	1150
S-3000	550	550	3500	1500	1900	1800
S-4000	550	550	4000	1750	1900	1800
S-5000	550	550	4500	1750	2200	2100
S-6000	550	550	5000	1750	2200	2100

**FL--ERBH**

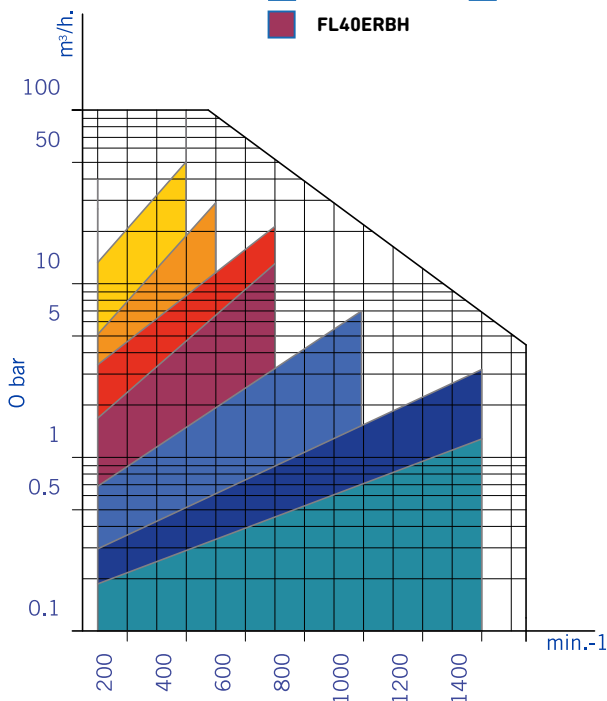
# Pompe hélicoïdale en fonte



**FL--ERBL**



## ZONES DE SÉLECTION



## APPLICATIONS

Les pompes hélicoïdales FL--ERBH ont été conçues pour le secteur industriel et le traitement des eaux. Ce type de pompes peut travailler avec des boues épaissies, déshydratées, des polyélectrolytes, des produits chimiques compatibles, etc.

## CARACTÉRISTIQUES

Connexions DIN 2576  
Version Industrielle  
Montage monobloc / axe libre  
1 - 2 - 3 - 4 étapes (jusqu'à 24 bar)

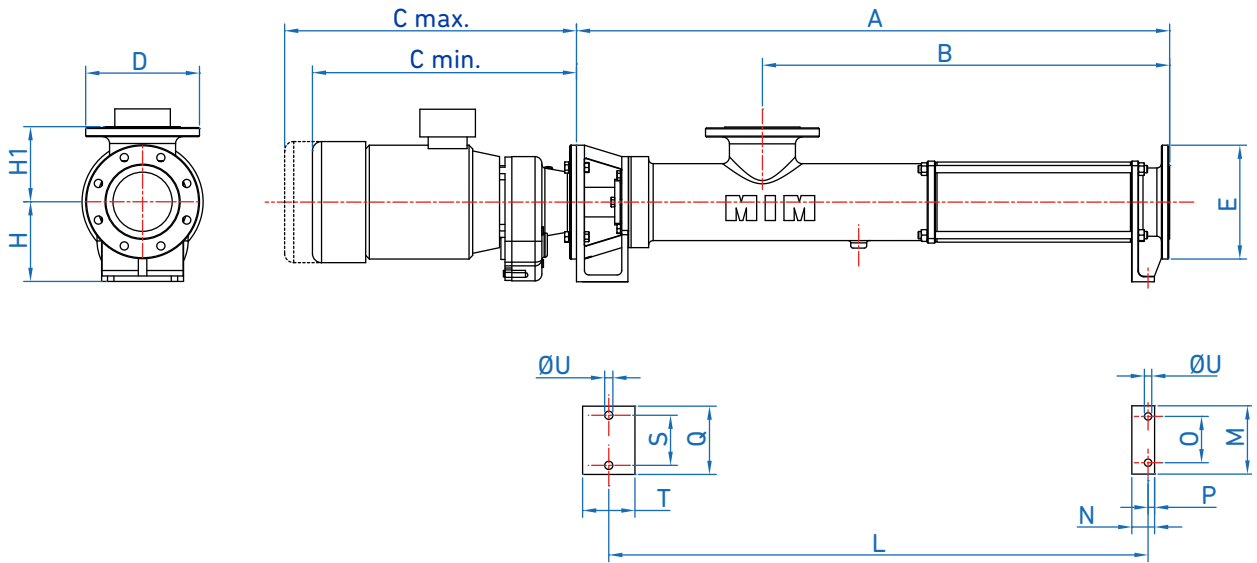
## MATÉRIAUX

Corps en fonte grise GG-25  
Parties en contact avec le produit en Inox AISI 316  
Stator et joints en Nitrile  
Fermeture mécanique C/C/N

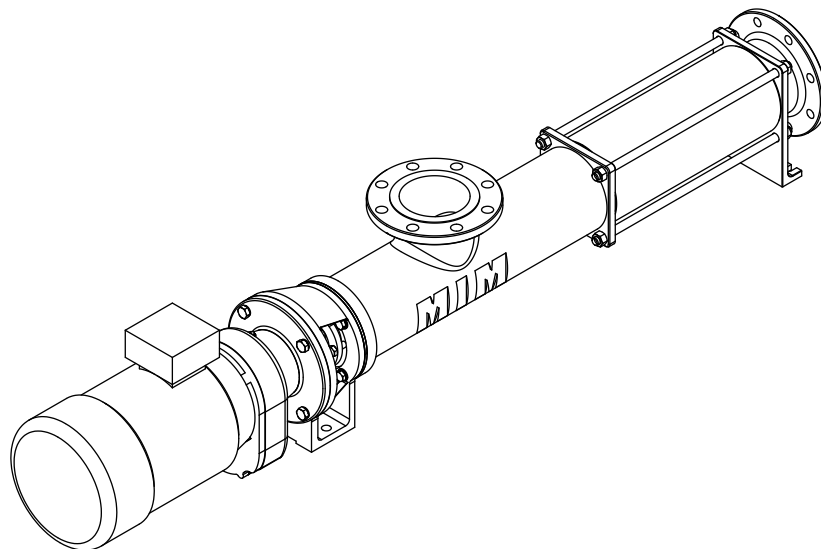
## OPTIONS

Variateur mécanique à disques / poulies  
Variateur électronique  
Sondes de présence de liquide / thermiques  
Tableau de commande  
Fermeture mécanique S/S/V  
Autres caoutchoucs dans le stator : Viton / Silicone / EPDM / Perbunan / Hypalon, etc.  
Chariot, socle  
Zones de sélection

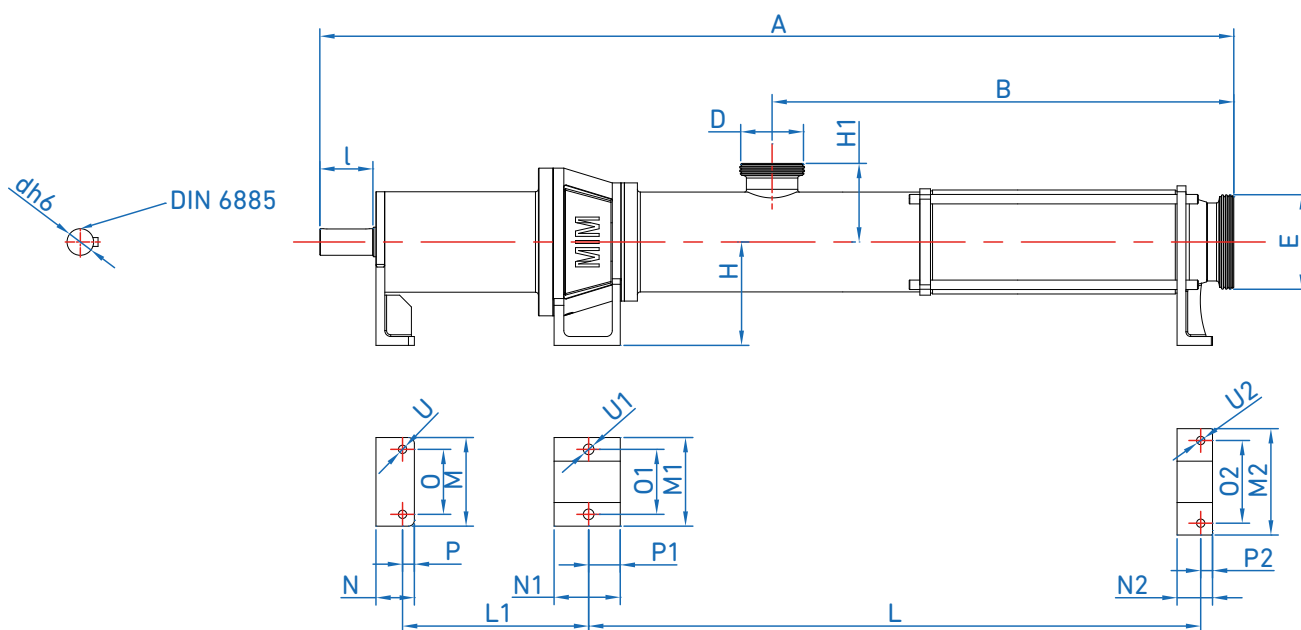
DIMENSIONS GÉNÉRALES DU MODÈLE FL--ERBH ET FL--ERB2H



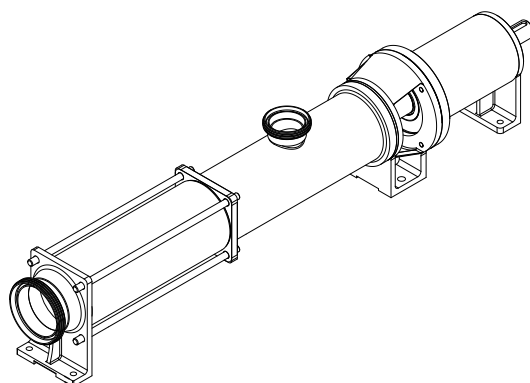
MODÈLE	A	B	C min.	C max.	D/E	H	H1	L	M	N	O	P	U	Q	S	T
FL15ERBH	371.5	235	301	385	DN 32	102	100	315	70	40	53	15	Ø9	70	53	50
FL20ERBH	407.5	270	301	385	DN32	102	100	350	70	40	53	15	Ø9	70	53	50
FL30ERBH	622	408	319	433	DN 50	125	110	521.5	105	45	75	15	Ø12	110	80	100
FL40ERBH	716.5	476	382	477	DN 65	130	125	616	120	45	90	15	Ø12	110	80	100
FL50ERBH	870	560.5	380	475	DN 80	155	135	758	140	50	100	20	Ø14	150	110	115
FL60ERBH	1135	742	446	581	DN 100	175	155	1038	160	60	120	20	Ø14	150	110	115
FL80ERBH	1290	894.5	446	581	DN 125	175	165	1171.5	180	60	140	20	Ø14	150	110	115
FL15ERB2H	453.5	317	301	385	DN 32	102	100	397	70	40	53	15	Ø9	70	53	50
FL20ERB2H	507	371	301	385	DN 32	102	100	451	70	40	53	15	Ø9	70	53	50
FL30ERB2H	772	558	319	433	DN 50	125	110	671.5	105	45	75	15	Ø12	110	80	100
FL40ERB2H	917.5	677	382	477	DN 65	130	125	817	120	45	90	15	Ø12	110	80	100
FL50ERB2H	1110	800.5	380	475	DN 80	155	135	998	140	50	100	20	Ø14	150	110	115
FL60ERB2H	1437	1044	446	581	DN 100	175	155	1340	160	60	120	20	Ø14	150	110	115
FL80ERB2H	1690	1295	446	581	DN 125	175	165	1592	180	60	140	20	Ø14	150	110	115



DIMENSIONS GÉNÉRALES DU MODÈLE FL--ERBHL ET FL--ERB2HL



MODÈLE	A	B	H	H1	L	L1	M	M1	M2	N	N1	N2	D/E	O	O1	O2	P	P1	P2	U	U1	U2	i	d
<b>FL15ERBL</b>	570	247	102	90	307	-	-	70	80	-	50	40	DN25	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL20ERBL</b>	605	283	102	78	339	-	-	70	80	-	50	40	DN32	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL30ERBL</b>	829	401	125	85	516	-	-	110	105	-	100	45	DN50	-	80	75	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL40ERBL</b>	934	476	130	105	616	-	-	110	120	-	100	45	DN65	-	80	90	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL50ERBL</b>	1181	565	155	110	740	248	150	150	140	65	115	50	DN80	110	110	100	20	60	20	14	Ø18	Ø14	75	35
<b>FL60ERBL</b>	1546	781	175	130	1032	315	150	150	160	65	115	60	DN100	110	110	120	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
<b>FL80ERBL</b>	1664	899	175	145	1158	315	150	150	180	65	115	60	DN125	110	110	140	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
<b>FL15ERBL2</b>	650	327	102	90	387	-	-	70	80	-	50	40	DN25	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL20ERBL2</b>	706	384	102	78	408	-	-	70	80	-	50	40	DN32	-	53	63	-	20	15	-	Ø9	Ø9	50	20
<b>FL30ERBL2</b>	980	552	125	85	667	-	-	110	105	-	100	45	DN50	-	80	75	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL40ERBL2</b>	1134	676	130	105	816	-	-	110	120	-	100	45	DN65	-	80	90	-	50	15	-	Ø14	Ø12	60	25
<b>FL50ERBL2</b>	1423	807	155	110	982	248	150	150	140	65	115	50	DN80	110	110	100	20	60	20	14	Ø18	Ø14	75	35
<b>FL60ERBL2</b>	1846	1081	175	130	1382	315	150	150	160	65	115	60	DN100	110	110	120	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45
<b>FL80ERBL2</b>	2081	1316	175	145	1575	315	150	150	180	65	115	60	DN125	110	110	140	20	60	20	14	Ø18	Ø14	90	45







**FL--ERTA**

## Pompe hélicoïdale avec trémie et alimentateur



Les pompes munies d'une trémie et d'un alimentateur FL--ERTA complètent la gamme de pompes de déplacement positif et elles peuvent être employées dans un plus grand nombre d'applications. INOXMIM a conçu ces équipements afin d'optimiser le soutirage des fluides qui tendent à se tasser et à former des voûtes. Les pompes incorporent un système composé d'une vis sans fin et d'un alimentateur, dans le but d'éviter la formation de canaux et de favoriser le mélange solide-liquide.

Lorsque le fluide tombe dans la trémie de réception, une partie est impulsée par la vis sans fin vers le rotor qui déplace le produit avec la rotation à travers les cavités du stator, en le pompant directement vers sa destination. Le reste du produit est déposé dans les parties conçues avec un angle d'inclinaison qui favorise la décantation par gravité des produits visqueux et avec des densités modérées. La rotation de l'alimentateur déplace le produit déposé dans les parois et le renvoie vers la vis sans fin où il sera propulsé.

Grâce à ces caractéristiques, les pompes FL--ERTA sont largement utilisées dans l'industrie alimentaire et chimique. Leur usage est spécialement indiqué pour les produits déshydratés, boues, mastics, produits liés à la viande, marc, pâtes alimentaires (sauce tomate, moutarde, pâté...), etc.

### CARACTERISTIQUES

Trémie de réception du produit  
Système de vis sans fin et alimentateur  
Niveau de finition : Industriel / Alimentaire / Sanitaire  
1 - 2 - 3 - 4 étapes (jusqu'à 24 bar)  
Nettoyage facile

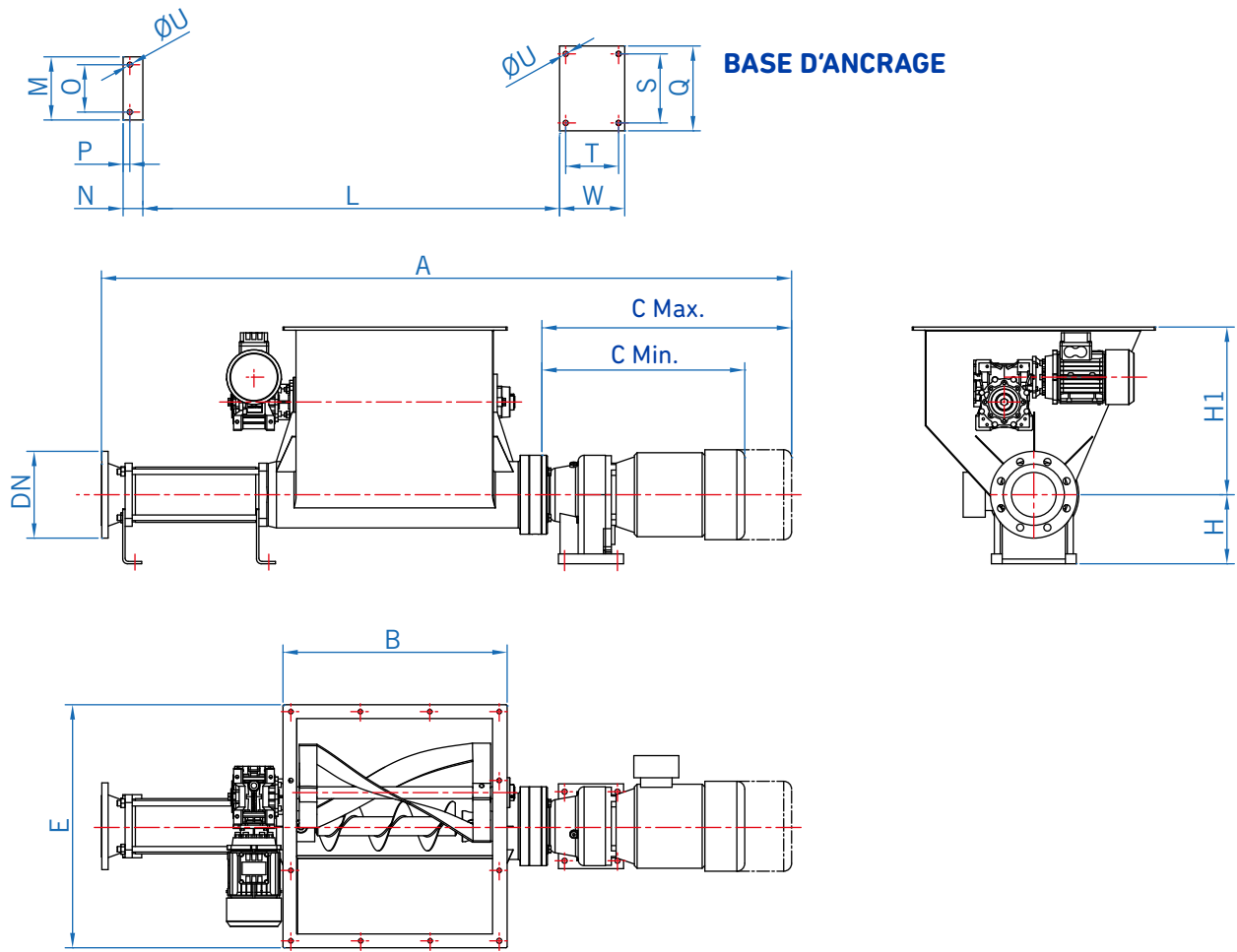
### MATERIAUX

Parties en contact avec le produit en acier inoxydable AISI 316  
Stator et joints en nitrile  
Garniture mécanique C/C/N - S/S/V

### OPTIONS

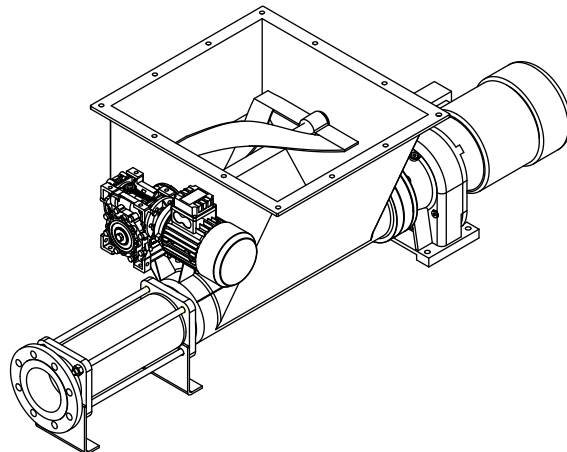
Coffret de commande  
Télécommande  
Variateur de fréquence  
Autres matériaux stator et joints : EPDM / Viton / Perbunan blanc, etc.  
Double alimentateur  
Étanchéité avec double bague d'étanchéité de type FURON  
Garniture mécanique double  
Couvercle ou grille d'aspiration  
Autres connexions : DIN 11861, DIN 2576, SMS, MÂCON, CLAMP, RJT, etc.  
Autres matériaux de l'alimentateur  
Vanne de drainage  
Sondes de niveau et température  
Sonde à ultrasons min/max pour protection du fonctionnement à vide  
Socle, chariot  
Protection extérieure avec peinture EPOXY contre l'oxydation environnementale

DIMENSIONS DES MODELES FL--ERTA

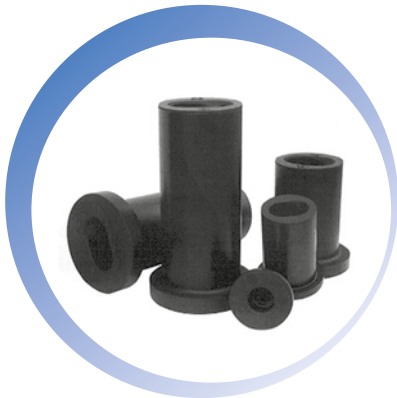
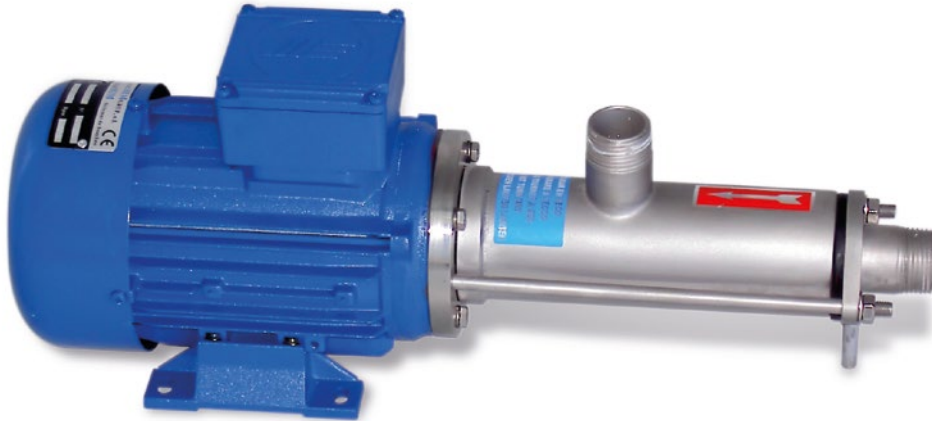


MODELE	A	B	C Min.	C Max.	DN	H	H1	E	L	M	N	O	P	ØU	Q	S	T	W	P	ØQ	R	S
FL20ERTA	-	-	301	385	32	102	-	-	-	60	25	-	15	9	135	105	85	110	134	13	175	215
FL30ERTA	-	-	319	433	50	125	-	-	-	50	38	-	21.5	9	185	160	80	110	134	13	175	215
FL40ERTA	-	-	382	477	65	130	-	-	-	80	38	-	21.5	11	190	155	140	175	134	13	175	215
FL50ERTA	-	-	380	475	80	155	-	-	-	140	45	90	32.5	13	210	185	90	125	134	13	175	215
FL60ERTA	-	-	446	581	100	175	-	-	-	160	48	120	48	13	215	175	134	165	134	13	175	215
FL80ERTA	-	-	446	581	100	175	-	-	-	160	48	120	48	13	215	175	134	165	134	13	175	215

\* Dimensions ajustables selon les conditions de l'application



## Pompe hélicoïdale à stator flottant



### APPLICATIONS

Les pompes hélicoïdales FL--EF ont été spécifiquement conçues pour le pompage des fluides dont le soutirage demande une attention particulière : vins, moûts, huiles, jus, conserves, etc.

### CARACTERISTIQUES

Connexions GAZ  
Niveau de finitions : Alimentaire / Industriel

### MATERIAUX

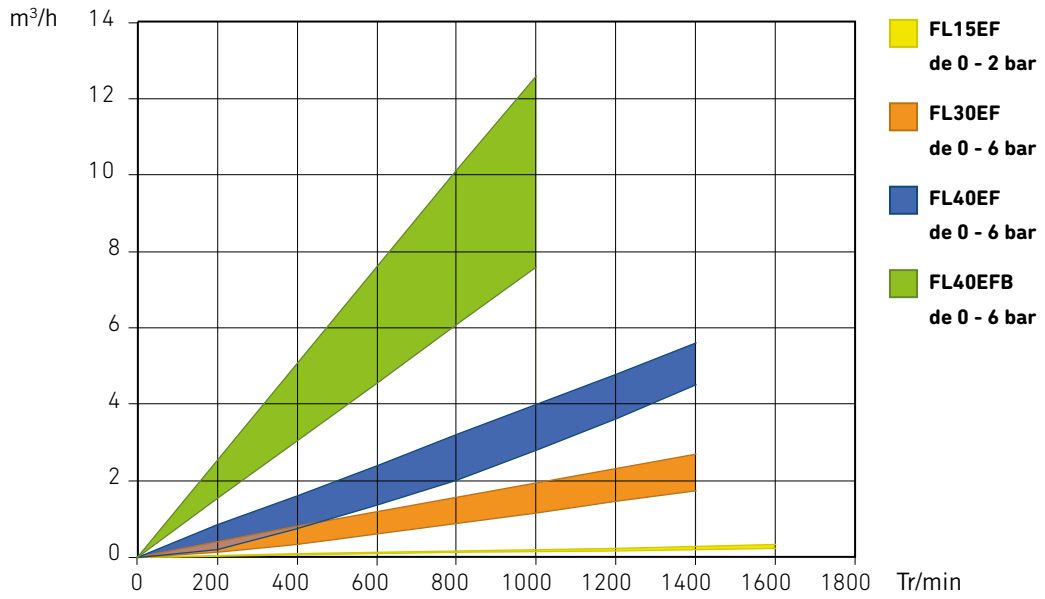
Parties en contact avec le produit en Inox AISI 316  
Stator et joints en nitrile  
Garniture mécanique C/C/N

### OPTIONS

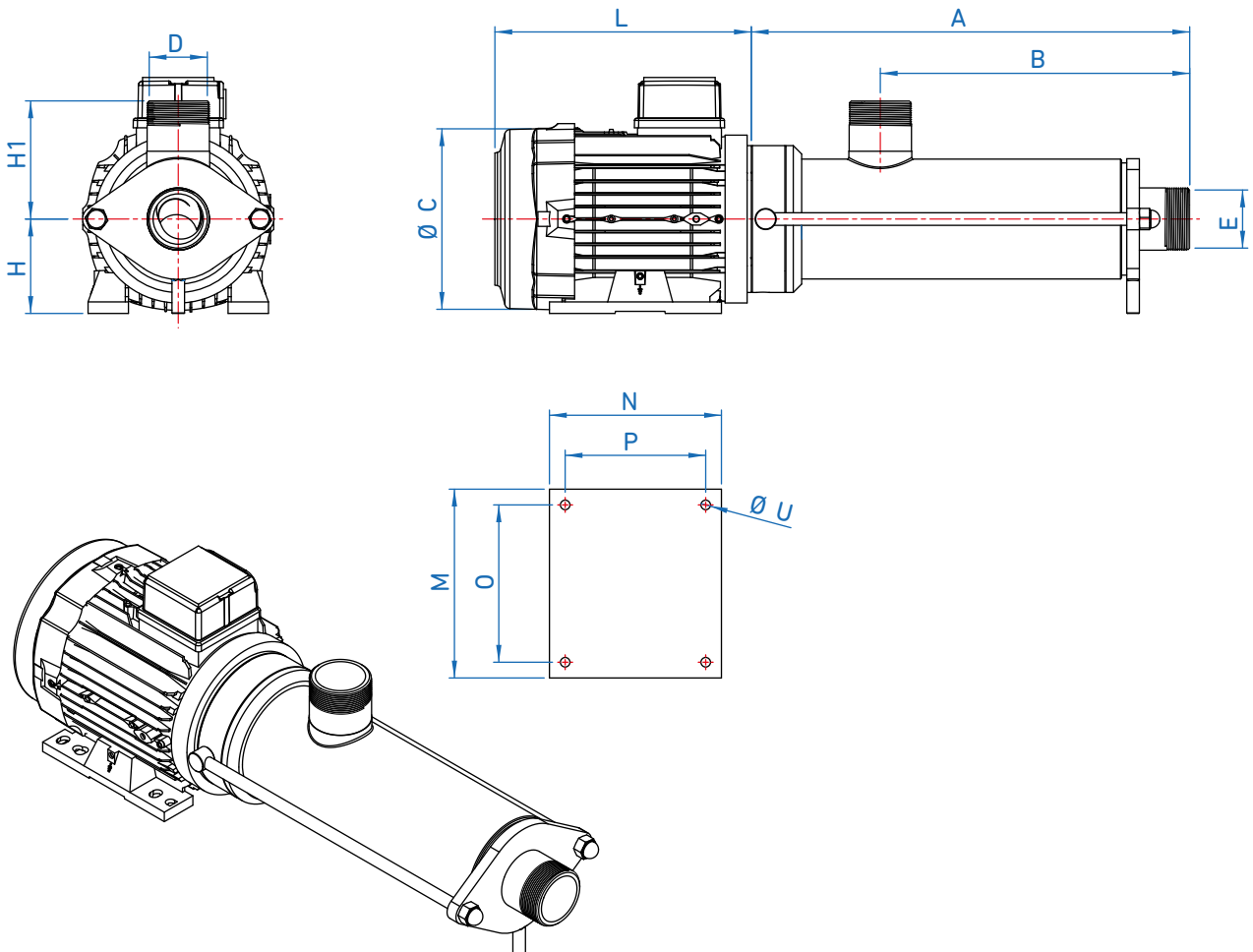
Autres connexions : DIN 11851, SMS, CLAMP, RJT, etc..  
Variateur mécanique à disques  
Chariot, socle

MODELE	kW	Vitesse (Tr/min)	Hauteur max. (m.c.e.)	Débit (m <sup>3</sup> /h)
<b>FL15EF</b>	0.25	1.500	50	0.3
<b>FL30EF</b>	0.75	1.500	50	2.5
<b>FL40EF</b>	1.1	1.000	50	3.8
<b>FL40EFB</b>	2.2	615	50	8.0

ZONES DE SELECTION



MODELE	A	B	D	E	H	H1	L	M	N	O	P	U
FL15EF	248	156	122	1" GAZ	63	75	85	136	110	112	90	7
FL30EF	345	240	161	1 1/4" GAZ	80	105	235	160	125	125	100	9,5
FL40EF	435	285	181	2" GAZ	90	125	280	182	155	140	125	9,5
FL40EFB	500	370	181	2" GAZ	100	140	400	185	210	160	80	11



INOXMIM a conçu la pompe péristaltique en fonte FL--PH dans l'intention de diversifier les applications de ces dispositifs de pompage. Avec la gamme de fonte, en fer ou en acier inoxydable, la FL--PH est capable de répondre aux exigences de secteurs tels que le traitement des eaux, l'industrie chimique, du papier, minière, alimentaire, pharmaceutique et cosmétique.

Certains produits qu'elle peut traiter sont : les boues, la cellulose, les sédiments, les carbonates, les particules grossières de charbon en suspension, les mortiers, le béton, la fibre-ciment, les teintures, les colorants, les colles, les résines, les détergents, les fertilisants, les hydrocarbures, les peintures, les encres, les émaux, les pigments, les graisses, les dépôts d'huiles usées, le lait, le yaourt, les jus, les pulpes, les confitures, les vins, les mayonnaises, les crèmes, le gel, les concentrés, le latex, le mercure, etc. La pompe est en mesure de fonctionner avec une telle variété de produits, que ce soit des produits à faible, moyenne ou haute viscosité, car le seul contact du produit avec la pompe se fait à travers le tuyau, ce qui permet d'éviter que les pièces mécaniques n'entrent en contact avec le fluide.

La conception de ces dispositifs de pompage a été particulièrement étudiée dans le but d'augmenter la capacité de pompage (débit et pression) et d'allonger la durée de vie des matériaux du tuyau, en permettant à la FL--PH de fournir un rendement élevé et une grande résistance.

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le principe de fonctionnement de cette pompe est la pression exercée par les rouleaux sur le tuyau. En tournant, les rouleaux écrasent progressivement le tuyau en caoutchouc qui pousse le produit vers la sortie. Cet effet de pression - dépression génère un refoulement suffisant permettant de pomper le produit sans exercer de pression mécanique directe. Le tuyau est fabriqué dans un matériau élastomère composé qui variera en fonction des propriétés du fluide à pomper. La composition des différentes couches de matière est conçue de façon à présenter le plus de résistance et de durabilité, tout en conservant les propriétés élastiques et la compatibilité du produit à pomper.

L'une des principales caractéristiques de cette pompe est qu'elle permet un sens de rotation réversible et que l'auto-aspiration se fait dans les deux sens. Cela permet ainsi d'éviter les pertes de produit et de travailler avec plusieurs fluides, en évitant de les mélanger. De plus, sa conception permet de travailler à sec sans produit et en l'absence de dispositif, l'étanchéité reste totale en fonctionnement.

Cette caractéristique confère à ces pompes volumétriques une grande capacité et un rendement élevé.



## CARACTERISTIQUES

Connexions : DIN 2576

Tuyau en caoutchouc naturel certifié par la FDA et résistant à l'abrasion

Températures de fonctionnement : de - 20 à 80 °C (températures pouvant aller jusqu'à 150 °C avec d'autres matériaux)

Pression maximale admissible de l'élastomère : 15 bars

Réglage des rouleaux

Assemblage et démontage faciles pour simplifier les opérations de maintenance

## MATERIAUX

Corps en fonte grise GG-25

Matériau du tuyau : Caoutchouc naturel FDA

Finition : Industrielle / Alimentaire

## OPTIONS

Pressostat et amortisseur d'impulsions

Coffret de commande avec 5 ou 15 mètres de câble

Télécommande

Corps en acier inoxydable AISI 316

Autres matériaux du caoutchouc : caoutchouc naturel blanc/ noir, EPDM, NBR et FKM (Viton). (Pour d'autres matériaux, consulter)

Autres connexions : GAS, CLAMP, SMS, DIN 11851, RJT, etc.

Variateur de fréquence

Câblage et dispositif de lubrification

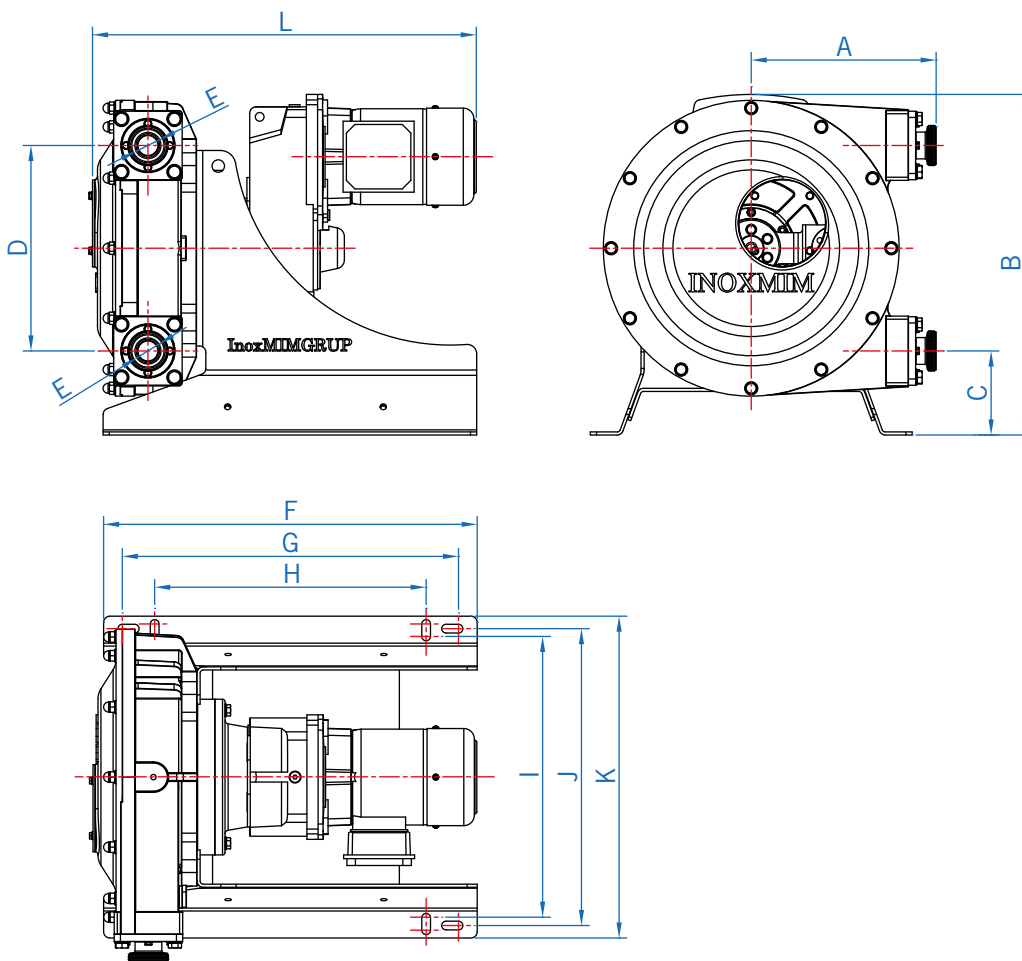
Sondes de niveau ou de température

Trémie de réception des éléments solides

Support, chariot



## DIMENSIONS GÉNÉRALES FL--PH



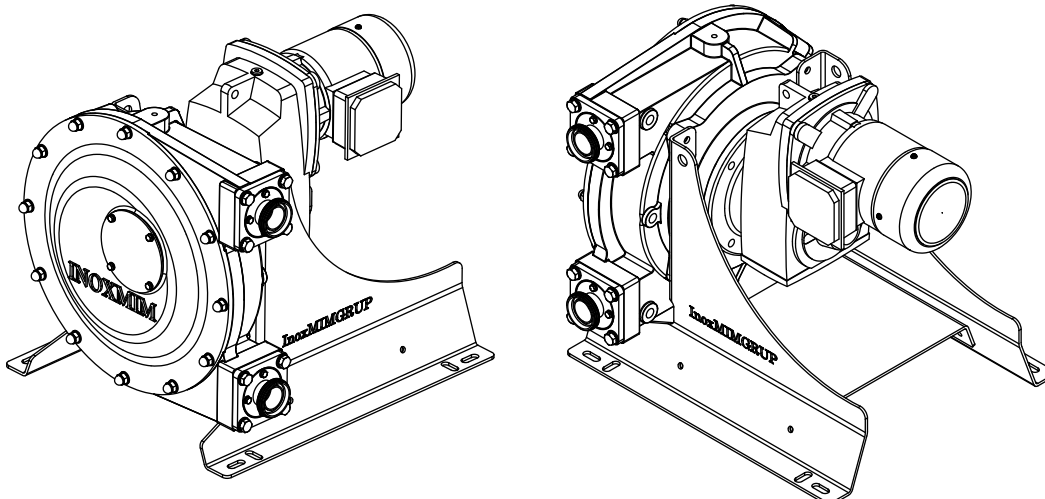
### DIMENSIONS GÉNÉRALES

MODELE	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
<b>FL30PH</b>	260	465	135	260	DN32	535	475	370	390	410	450	*
<b>FL40PH</b>	300	547	135	330	DN40	600	540	436	450	480	520	*

\* À confirmer selon le type de motoréducteur et la puissance

### CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

	Débit max. (L/h)	Pression max. (bar)	Pres. Autoalimenté (bar)	Puissance max. (bar)	Vitesse angulaire (Tr/min)	Poids (kg)
FL30PH	2000	8	-0,7	1,1	10 - 72	90
FL40PH	3000	8	-0,7	2,2	11 - 72	135



## FL31CI

# Pompe centrifuge Industriel



### APPLICATIONS

Les pompes centrifuges industrielles FL31CI sont principalement employées dans les procédés de transfert de fluides de l'industrie alimentaire, chimique et œnologique. La simplicité des composants facilite les tâches de maintenance.

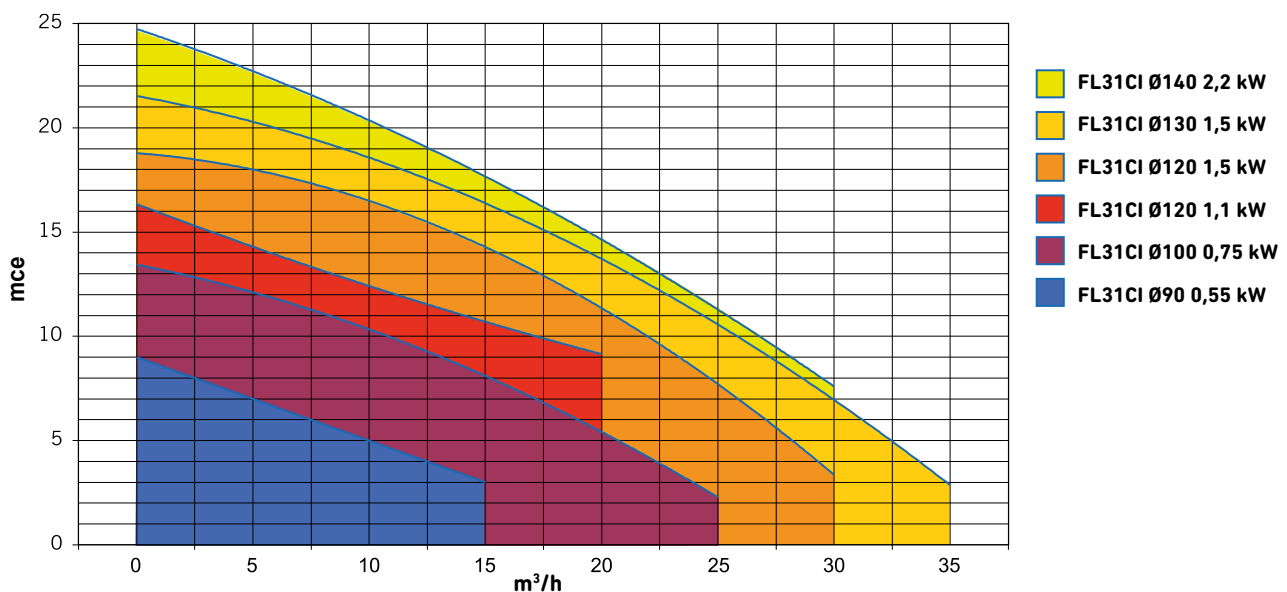
### CARACTERISTIQUES

Niveau de finition : Industriel / Alimentaire  
Turbine ouverte  
Garniture hygiénique  
Simplicité des pièces  
Connexions GAZ/DIN 11851

### OPTIONS

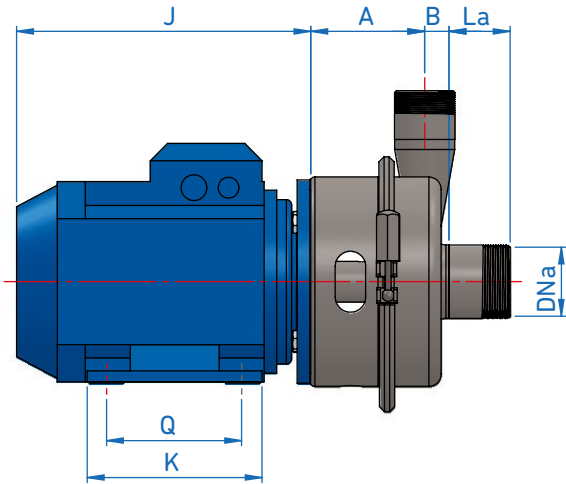
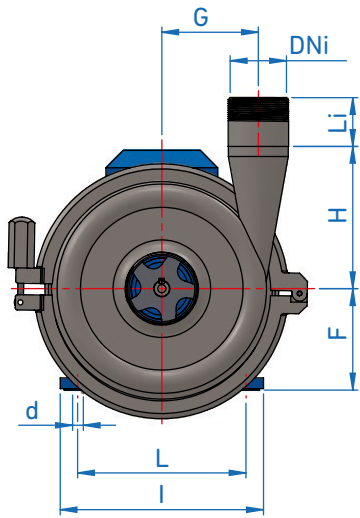
Turbine semi-ouverte  
Capot de protection moteur  
Autres connexions : DIN 2576, CLAMP, SMS, RJT, etc.  
Socle, chariot  
Garniture mécanique double réfrigérée par thermosiphon

## COURBES DE RENDEMENT POMPE FL31CI

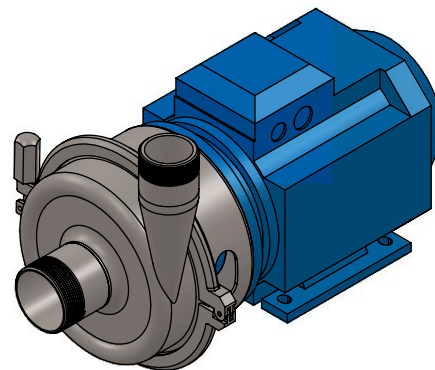


(Pour d'autres combinaisons de turbine et de puissance, consultez-nous)

DIMENSIONS DU MODELE FL31CI



MODELE	MOTEUR		DN a	DN i	DIMENSIONS																	POIDS 1(Kg)					
	T	KW			A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R		d	s	La	Li	
FL31CI	71	0.37	1 1/2"	1 1/4"	99	20	430	250	180	71	65	123	136	110	112	126	245	215	55	90	100	135	7	10	50	50	14.5
		0.55								18.5																	
	80	0.75	1 1/2"	1 1/2"						90			155	125	125	135				9							19.5
		1.1								21																	
	90	1.5	1 1/2"	1 1/2"						90			174	155	140	145				125							26.5
		2.2								26.5																	



LISTE DES MATERIAUX

POMPE

Lanterne ACIER INOXYDABLE AISI 304

Corps  
Turbine  
Arbre  
Connexions  
ACIER INOXYDABLE AISI 316

GARNITURE MECANIQUE

Partie fixe Graphite Tungstène Graphite

Partie rotative Inox. Tungstène Inox.

Joints NBR Nitrile Viton

(pour d'autres matériaux, consultez-nous)

MOTEUR

Protection IP55 50 Hz 220-380V/380-690V

## FL32CI

# Pompe centrifuge Industriel



### APPLICATIONS

Les pompes centrifuges industrielles FL32CI sont principalement employées dans les procédés de transfert de fluides de l'industrie alimentaire, chimique et œnologique. La simplicité des composants facilite les tâches de maintenance.

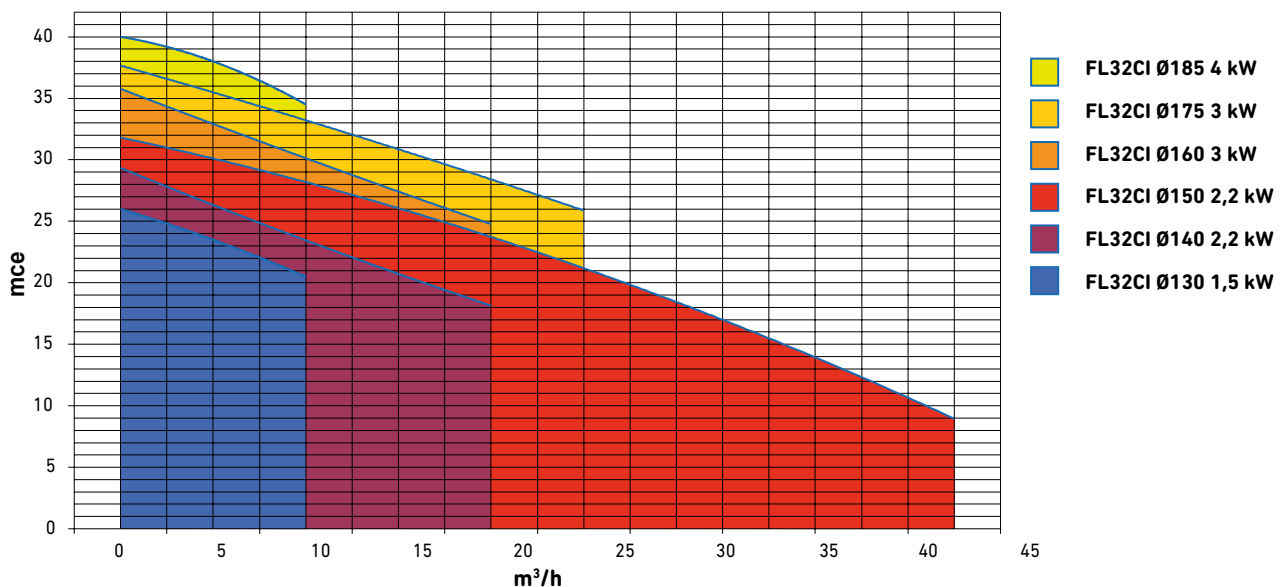
### CARACTERISTIQUES

Niveau de finition : Industriel / Alimentaire  
Turbine ouverte  
Garniture hygiénique  
Simplicité des pièces  
Connexions GAZ/DIN 11851

### OPTIONS

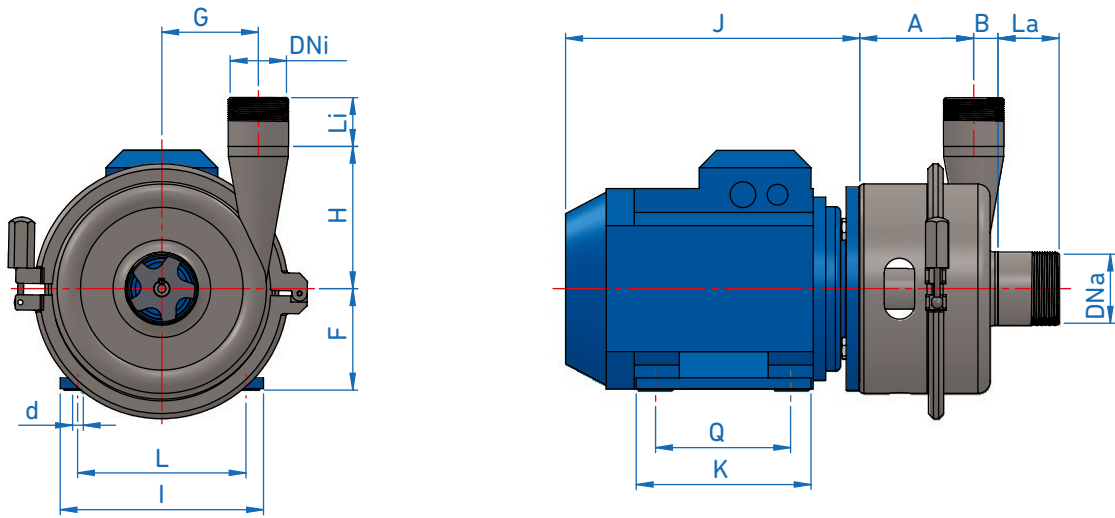
Turbine semi-ouverte  
Capot de protection moteur  
Autres connexions : DIN 2576, CLAMP, SMS, RJT, etc.  
Socle, chariot  
Garniture mécanique double réfrigérée par thermosiphon

## COURBES DE RENDEMENT POMPE FL32CI

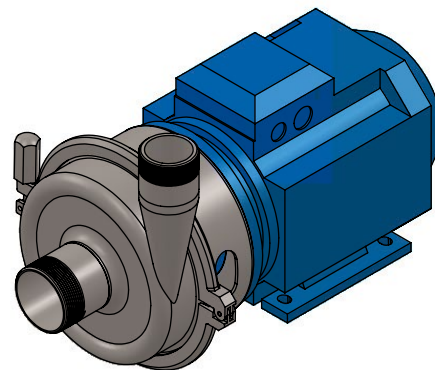


(Pour d'autres combinaisons de turbine et de puissance, consultez-nous)

## DIMENSIONS DU MODELE FL32CI



MODELE	MOTEUR		DIMENSIONS																	POIDS						
	T	KW	DN <sub>a</sub>	DN <sub>i</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	Q	R	d	s	La	Li	1(Kg)
FL32CI	90	1.5	2 ½"	2"	112	24	506	325	180	90	78	140	174	155	140	145	245	215	55	125	135	9	10	60	50	31.5
		2.2							33																	
	100	3							240	100			194	180	160	160	290	255	60	140	200	11	12			42
	112	4							112	224			190	172	310	275	60	140	225	11	12	46				
132	5.5	133	587	375	325	132	252	226	216	192	350	310	60	140	225	11	12	69								



### LISTE DES MATERIAUX

#### POMPE

Lanterne	ACIER INOXYDABLE AISI 304
Corps	ACIER INOXYDABLE AISI 316
Turbine	
Arbre	
Connexions	

#### GARNITURE MECANIQUE

Partie fixe	Graphite	Tungstène	Graphite
Partie rotative	Inox.	Tungstène	Inox.
Joints	NBR	Nitrile	Viton

(pour d'autres matériaux, consultez-nous)

#### MOTEUR

Protection IP55	50 Hz 220-380V/380-690V
-----------------	-------------------------



## FL33CI

# Pompe centrifuge Industriel

### APPLICATIONS

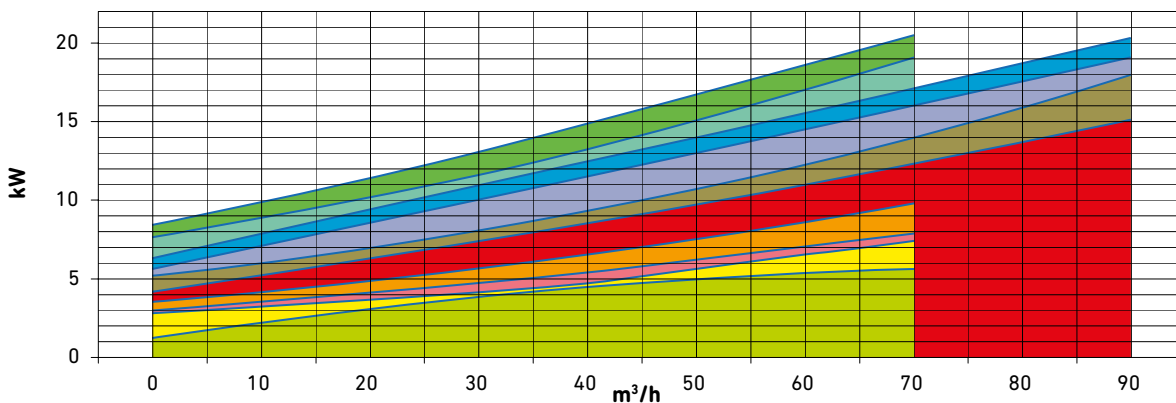
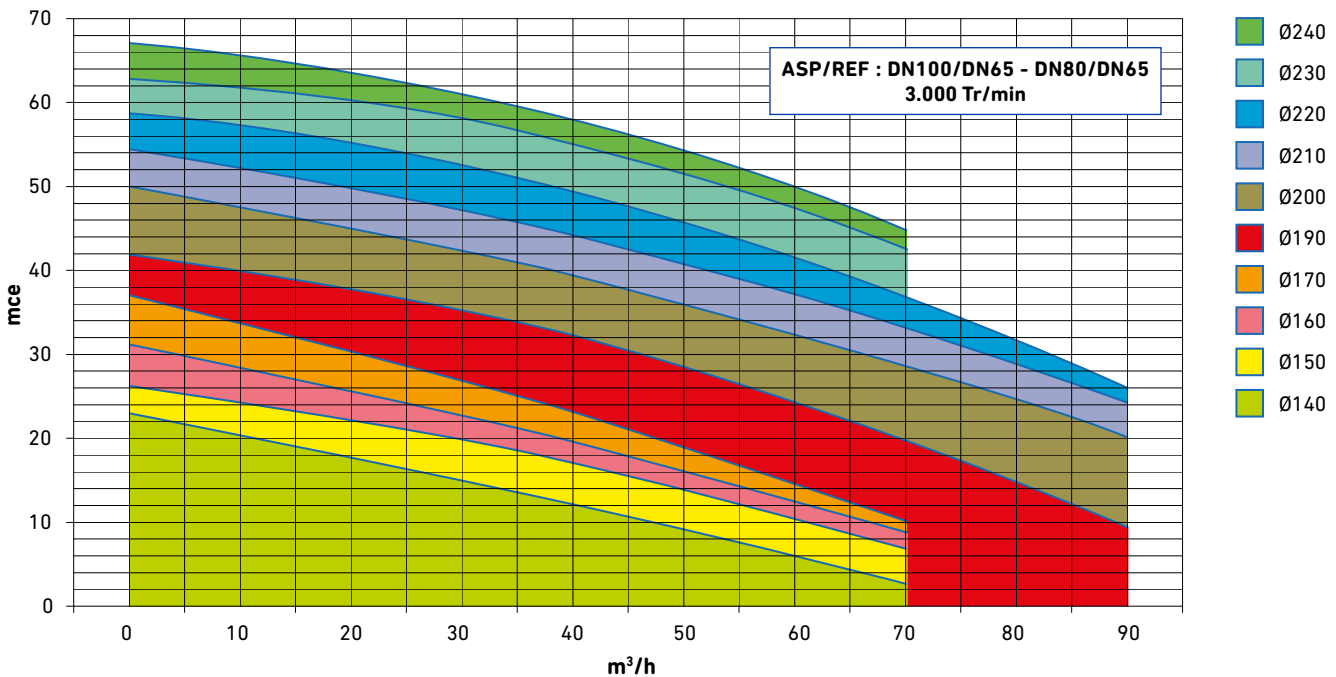
Les pompes centrifuges industrielles FL33CI sont principalement employées dans les procédés de transfert de fluides de l'industrie alimentaire, chimique et œnologique. La simplicité des composants facilite les tâches de maintenance.

### CARACTERISTIQUES

Niveau de finition :  
Industriel / Alimentaire  
Turbine ouverte  
Garniture hygiénique  
Simplicité des pièces  
Connexions GAZ/DIN 11851

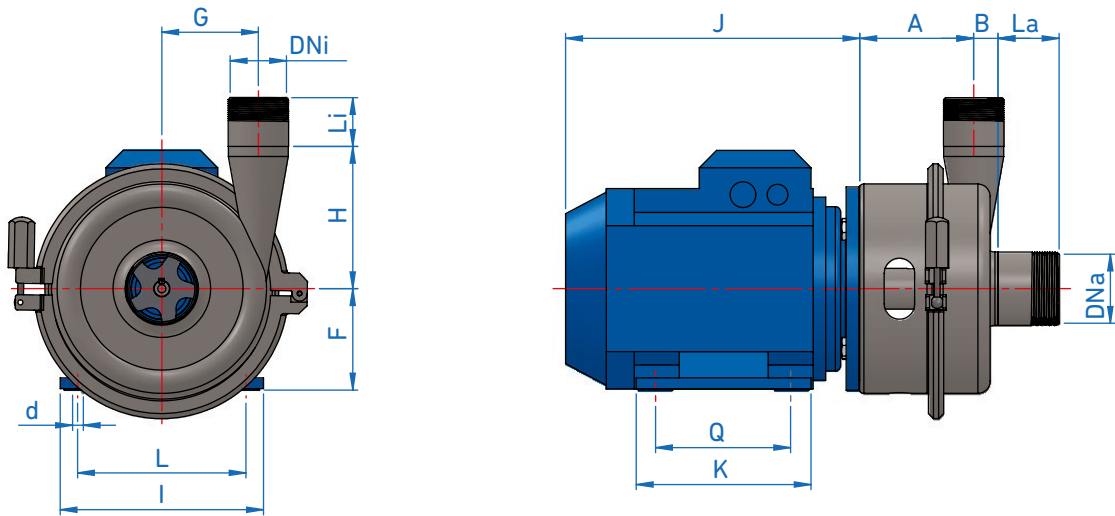


## COURBES DE RENDEMENT POMPE FL33CI

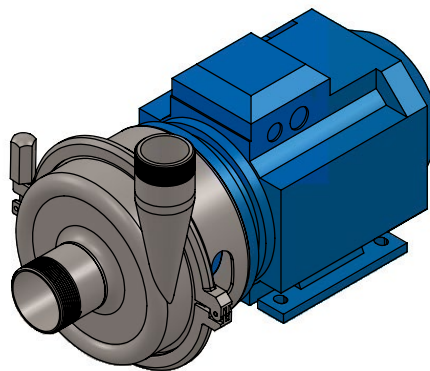


(Pour d'autres combinaisons de turbine et de puissance, consultez-nous)

DIMENSIONS DU MODELE FL33CI



MODELE	MOTEUR		DIMENSIONS																	POIDS 1(Kg)						
	T	KW	DN <sub>a</sub>	DN <sub>i</sub>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P		Q	R	d	s	La	Li
FL33CI	132	5.5	3"	2 1/2"	152	35	617	375	325	132	100	200	252	226	190	192	370	335	60	140	225	11	12	70	60	77
		7.5																								89
		9.2																								110
	160	11			182	947	550	500	160	296	296	254	260	375	345	100	210	400	14.5	14	241	450	146			
		15																						160		
		18.5																						160		
		22																						180		



OPTIONS

- Turbine semi-ouverte
- Capot de protection moteur
- Autres connexions : DIN 2576, CLAMP, SMS, RJT, etc.
- Socle, chariot

LISTE DES MATERIAUX

POMPE

Lanterne	ACIER INOXYDABLE AISI 304
Corps	ACIER INOXYDABLE AISI 316
Turbine	
Arbre	
Connexions	

GARNITURE MECANIQUE

Partie fixe	Graphite	Tungstène	Graphite
Partie rotative	Inox.	Tungstène	Inox.
Joints	NBR	Nitrile	Viton

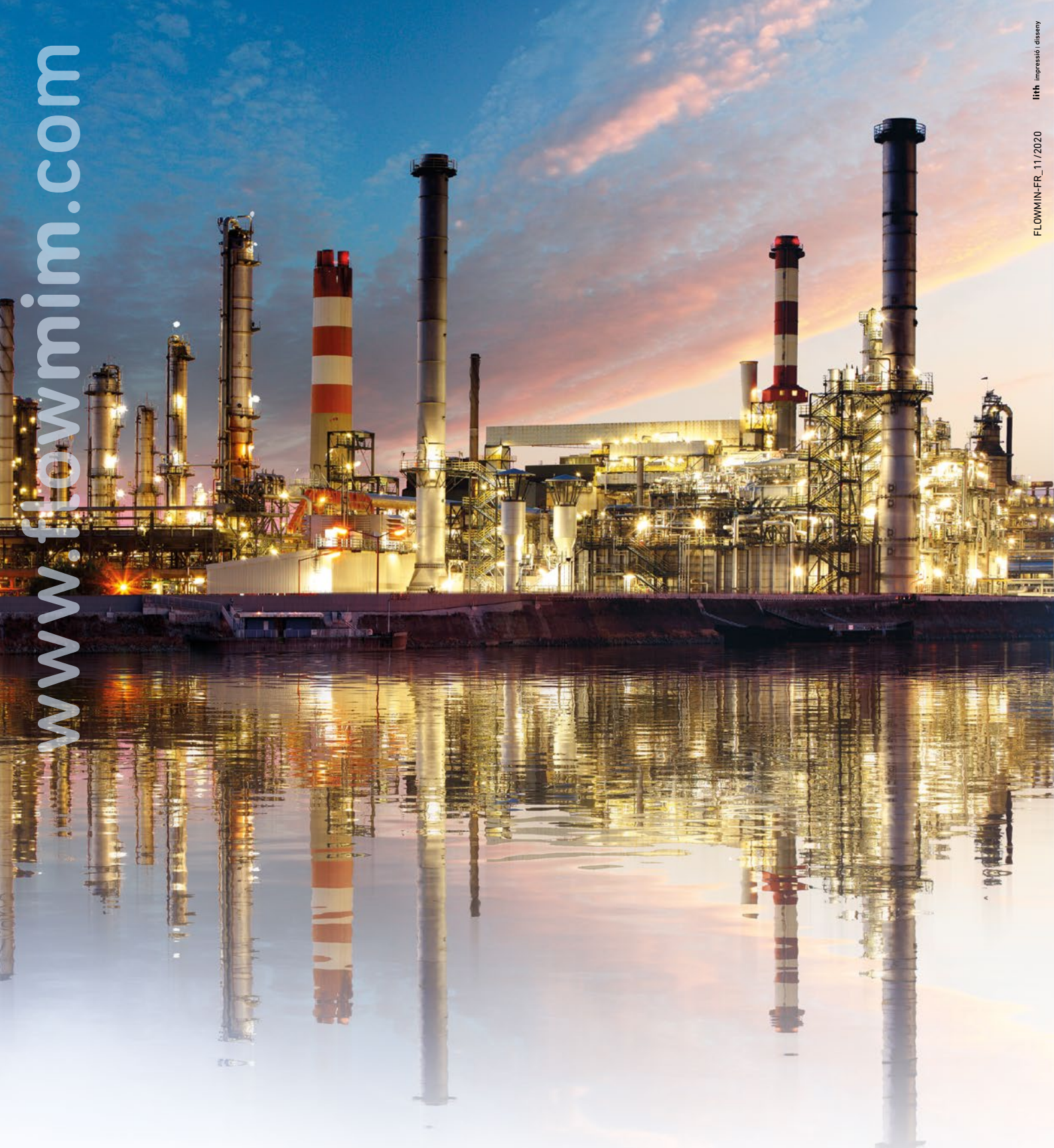
(pour d'autres matériaux, consultez-nous)

MOTEUR

Protection IP55	50 Hz 220-380V/380-690V
-----------------	-------------------------







**flow**  
**mim** Engineering Services  
for Fluids Handling

C/ Rubió i Ors, 29 • 17834 PORQUERES (Gérone) ESPAGNE  
Tel: +34 972 57 47 932 • info@flowmim.com

