

## LA GAMME



# ORIENTAL MOTOR –

Le spécialiste des petits moteurs électriques  
et du contrôle de mouvements

## VENTE EN LIGNE

Achetez vos moteurs et accessoires en ligne

[www.orientalmotor.fr](http://www.orientalmotor.fr) Vous pouvez acheter en ligne sur cette adresse depuis la France.



\*Les livraisons sont en franco de port et d'emballage.

## UN SERVICE COMPLET

Assistance complète sans frais additionnels



- Service clients – Assistance technique de A à Z
- Sélection moteur – Nous vous aidons à définir votre moteur
- Prêt de matériel – Testez notre qualité
- Service après-vente – L'assistance même après votre commande
- Pas de minimum d'achat – Il est possible de commander un seul article
- Séminaires et ateliers – Apprendre et tester
- Visites – Notre équipe commerciale sur place
- Logistique – Vous pouvez compter sur nos délais de livraison courts
- Service avant-vente – Assistance complète jusqu'à la commande

Nous sommes à votre service !

# FLEX AVANTAGES DES PRODUITS FLEX



MOTEURS PAS À PAS



SERVO-MOTEURS



MOTEURS BRUSHLESS DC



MOTEURS ASYNCHRONES



AXES LINÉAIRES/ACTUATEURS

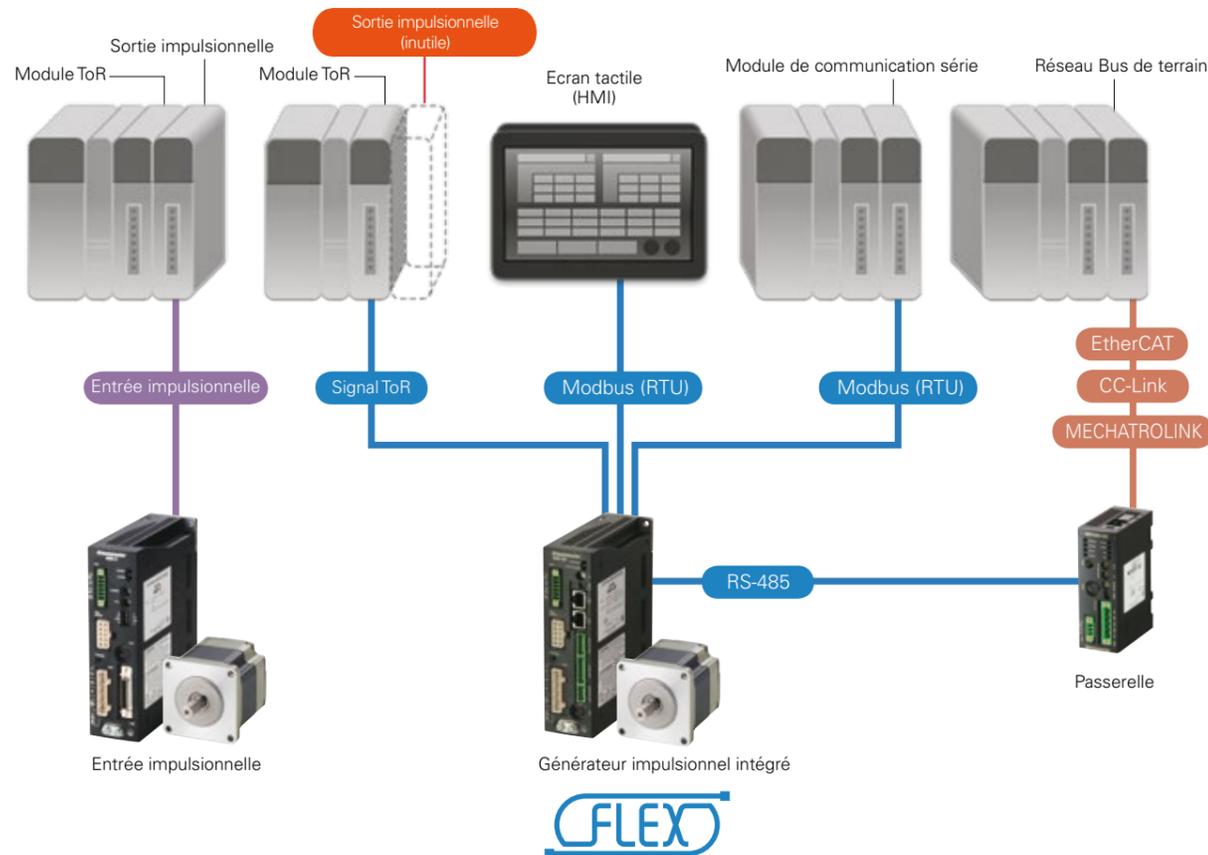


VENTILATEURS

# FLEX UN NOUVEAU CONCEPT : La connexion FLEX

## Equipés d'une interface capable de communiquer avec un grand nombre de contrôle commande

FLEX est le nom générique des produits pilotés en ToR, Modbus (RTU) et par bus de terrain via passerelle.  
Les produits FLEX sont faciles à raccorder, faciles à contrôler, et réduisent la complexité des configurations.



## Les avantages de la gamme FLEX

FLEX vous laisse la liberté de choisir votre contrôle commande avec un large choix de motorisations tout en réduisant travail et coûts.

- Câblage simple
- Paramétrage aisé
- Gain de temps
- Economique

## Interfaces recommandées pour les différentes configurations FLEX.

### ■ Pour le raccordement sur un réseau industriel

#### Passerelles

- Compatible EtherCAT
- Compatible CC-Link
- Compatible MECHATROLINK-II
- Compatible MECHATROLINK-III



Le protocole de communication du contrôleur maître est converti au protocole de communication Oriental Motor. Le raccordement d'un produit compatible FLEX est réalisé par un simple câble réseau

- Compatible avec les bus de terrain: EtherCAT (**NETC01-ECT**), CC-Link (**NETC01-CC**), MECHATROLINK-II (**NETC01-M2**), MECHATROLINK-III (**NETC01-M3**)
- Taille: 100 x 35 x 70 mm

# FLEX

La gamme FLEX intègre des produits compatibles en positionnement et en asservissement de vitesse.

### ■ Combinaisons moteur-variateur

**0.36° Ensemble de positionnement en boucle fermée haut rendement  $\alpha$ STEP**

**High Efficiency Série AR** FLEX  
Contrôleur intégré (Data store)

- 24/48 V DC
- Monophasé 100 - 120 V AC
- Monophasé 200 - 240 V AC
- Micro-positionnement 0.72° - 0.036°



**0.72° Ensemble de positionnement en boucle ouverte haut rendement**

**Série RKII** FLEX  
Contrôleur intégré (Data store)

- Monophasé 100 - 120 V AC
- Monophasé 200 - 240 V AC
- Micro-positionnement 0.72° - 0.00288°



**0.36°/0.72° Ensemble de positionnement haut rendement**

**Série CRK** FLEX  
Contrôleur intégré (Data store)

- 24 V DC
- Micro-positionnement 0.72° - 0.00288°



**0.72° Ensemble de positionnement haut rendement**

**Série PKA** FLEX  
Commande et Contrôleur intégrés (Data store)

- 24 V DC
- Micro-positionnement 0.72° - 0.00288°



### Ensemble DC Brushless

**Série BLE** FLEX  
Contrôleur intégré (Data store)

- Monophasé 100 - 120 V AC
- Monophasé 200 - 240 V AC



### ■ Mécatronique

#### Plateaux de positionnement creux

**Série DGII** FLEX  
Contrôleur intégré (Data store)

- 24 V DC (**DG60**)
- Monophasé 100-120 VAC
- Monophasé 200-240 VAC



#### Axe linéaire

**Série EAS** FLEX  
Contrôleur intégré (Data store)

- 24 V DC
- Monophasé 100 - 120 V AC
- Monophasé 200 - 240 V AC



## ENSEMBLES PAS À PAS 1.8° - 0.00288°

Les moteurs pas à pas sont utilisés pour obtenir un positionnement précis. Le moteur fonctionne en synchronisation avec un signal impulsionnel provenant d'un contrôleur.

### ■ Combinaisons moteur-variateur Alternatif

Ensembles pas à pas monophasés

- Angle de pas **0.72° - 0.036°**
- Bride de montage **42, 60, 85, 90 mm**
- Couple de maintien **0.14 - 52 Nm**
- Réducteur **Réducteur train conique, réducteur planétaire et harmonique**



Exemple : Série AR

**Combinaisons  
moteur-variateur**

Rendement élevé Boucle fermée

- ✓ Faible échauffements
- ✓ Contrôle de position
- ✓ Économie d'énergie

Série AR

### ■ Combinaisons moteur-variateur - DC

Ensembles pas à pas DC

- Angle de pas **1.8° - 0.00288°**
- Bride de montage **20, 28, 30, 35, 42, 50, 56.4, 60, 85, 90 mm**
- Couple de maintien **0.0231 - 37 Nm**
- Réducteur **Réducteur conique, réducteur planétaire et réducteur harmonique**



Exemple : Série AR

### ■ Moteurs pas à pas (seuls)

Gamme de pas à pas

- Angle de pas **1.8° - 0.018°**
- Bride de montage **20, 28, 35, 42, 50, 56.4, 60, 85, 90 mm**
- Couple de maintien **0.014 - 12 Nm**
- Réducteur **Train droit, réducteur conique et réducteur planétaire**



Exemple : Série PK

### ■ Indexeurs

Gamme d'indexeurs

- Séquences **Maxi 100 séquences (CM10, SCX11)**
- Contrôle d'axe **1**
- Alimentation électrique **24 VDC**



Exemple : Série CM10

USB,  
RS-232C,  
I/O,  
CANopen

### ■ Passerelles

Gamme de passerelles

- Protocoles de communication **EtherCAT, CC-link, Mechatrolink II+III**
- Nombre d'axe **Maxi 16 axes**
- Alimentation **24 VDC**



**EtherCAT**  
RS-485  
CC-Link  
Mechatrolink II+III

## SERVO-MOTEURS 50 - 750 W

Les servo-moteurs sont utilisés à des vitesses importantes et positionnements précis. Ils sont composés de 3 éléments : Le moteur générant le couple, le codeur donnant la position et un variateur pour le contrôle permanent du moteur.

### ■ Ensembles Moteur / Variateur 230 V AC

Gamme de moteurs / Variateurs 230 V AC

- Puissance utile **50 - 750 W**
- Bride de montage **42, 60, 85, 90, 104 mm**
- Vitesse maximale **5500 r/min**
- Réducteur **Réducteur planétaire**



**Ensembles  
Moteur / Variateur**

Monophasés

- ✓ Fonction auto-tuning
- ✓ Facile d'utilisation
- ✓ IP65

Série NX

## Moteurs brushless DC 15 - 400 W

Les moteurs brushless haute performances associent hautes rendement et taille compacte. Synonymes de fonctionnement à grande vitesse, ils présentent une large gamme de variateurs de vitesse. Ils sont disponibles en alternatif ou en continu.

### ■ Alimentation AC

Gamme d'alimentation AC

- Puissance utile **20 - 200 W**
- Bride de montage **42, 60, 85, 90, 104 mm**
- Plage de vitesse **80 - 4000 r/min**
- Indice de protection **Jusque IP 65**



Exemple : Série BMU

### ■ Alimentation DC

Gamme d'alimentation DC

- Puissance utile **15 - 400 W**
- Bride de montage **42, 60, 85, 90, 104 mm**
- Plage de vitesse **80 - 4000 r/min**
- Indice de protection **Jusque IP65**



Exemple : Série BLV

### Moteurs et variateurs Brushless

Pour alimentation AC

- ✓ Économies en énergie
- ✓ Haute stabilité en vitesse
- ✓ Modèle avec frein possible



Série BLE

# MOTEURS ASYNCHRONES 3 - 200 W

Un simple raccordement à une alimentation électrique traditionnelle suffit à faire fonctionner les moteurs asynchrones. Ces derniers peuvent être des moteurs asynchrones classiques et des moteurs réversibles.

## ■ Moteurs asynchrones avec vitesse constante

- Moteurs asynchrones • Moteurs réversibles • Moteurs avec frein électromagnétique

Gamme de moteurs asynchrones avec vitesse constante

- Puissance utile **6 - 200 W**
- Bride de montage **60, 70, 80, 90, 104 mm**
- Plage de vitesse **1150 - 2650 r/min**
- Indice de protection **Jusque IP65**



Exemple : Série World K

**Moteurs asynchrones avec vitesse constante**  
Petite taille jusque 200 W

- ✓ Compacts
- ✓ Raccordement et fonctionnement simple
- ✓ Pour un fonctionnement continu

Série BH

## ■ Moteurs asynchrones variables en vitesse

Gamme de moteurs asynchrones variables en vitesse

- Puissance utile **6 - 90 W**
- Bride de montage **60, 70, 80, 90 mm**
- Plage de vitesse **90 - 1400 r/min**
- Indice de protection **Jusque IP40**



Exemple : Série US

## ■ Moteurs couple

Gamme de moteurs couple

- Puissance utile **3 - 20 W**
- Bride de montage **60, 70, 80, 90 mm**
- Plage de vitesse **90 - 1400 r/min**
- Indice de protection **Jusque IP20**



Exemple : Série TM

## ■ Moteurs étanches

Gamme de moteurs étanches

- Puissance utile **25 - 90 W**
- Bride de montage **60, 70, 90, 104 mm**
- Plage de vitesse **1200 r/min**
- Indice de protection **IP67**



Exemple : Série FPW

## ■ Réducteurs

- Réducteurs standards • Réducteurs à angle droit (arbre creux • arbre plein)

Gamme de réducteurs

- Rapports de réduction **3 - 180**
- Bride de montage **60, 70, 80, 90 mm**
- Couple admissible **3 - 60 Nm**



Exemple : Série GN/GE

# AXES LINÉAIRES/ACTUATEURS

Les systèmes linéaires intègrent un moteur et une mécanique. Expert dans la fabrication de moteurs, Oriental Motor propose une large gamme d'unités de mouvements linéaires de formes et de tailles variées, avec différents types de moteurs, d'entraînements et de puissances.

## ■ Axes linéaires motorisés

Gamme d'axes linéaires motorisés

- Alimentation électrique **200 - 230 VAC, 24 VDC**
- Course **50 - 1000 mm**
- Poussée axiale maximale **43 - 400 N**
- Masse transportable à l'horizontale / Verticale **60/30 kg**



Exemple : Série EZS

## ■ Vérins motorisés

Gamme de vérins motorisés

- Alimentation électrique **200 - 230 VAC, 24 VDC**
- Course **50 - 300 mm**
- Poussée axiale maximale **70 - 400 N**
- Masse transportable à l'horizontale / Verticale **60/30 kg**



Exemple : Série EZC

## ■ Plateaux de positionnement creux

Gamme de plateaux de positionnement creux

- Alimentation électrique **200 - 230 VAC, 24 VDC**
- Bride de montage **60, 85, 130, 200 mm**
- Vitesse maximale **110 - 200 r/min**
- Charges acceptées **100 - 4000 N**
- Résolution **1800 - 180000 P/TR**



Exemple : Série DGII

## ■ Actuateurs linéaires compacts

Gamme d'actuateurs linéaires compacts

- Alimentation électrique **24 VDC**
- Bride de montage **20, 28, 42, 60 mm**
- Course **25-100 mm**
- Poussée axiale maximale **15-300 N**
- Résolution **1-20 µm/step**

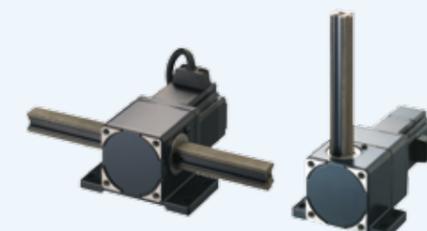


Exemple : Série DRLII

## ■ Systèmes pignon-crémaillères

Gamme de systèmes pignon-crémaillères

- Alimentation électrique **200 - 230 VAC**
- Bride de montage **60, 80 mm**
- Course **100 - 1000 mm**
- Poussée axiale maximale **7 - 100 N**
- Masse maximale transportable verticalement/horizontalement **7 - 100 kg**



Exemple : Série LAS

**Plateaux de positionnement creux**  
Compatibles avec les CM10-1

- ✓ Boucle fermée
- ✓ Rendement élevé
- ✓ Arbre creux de grande dimension

Série DGII

# VENTILATEURS jusque 21m<sup>3</sup>/min

Oriental Motor propose une large gamme de ventilateurs comprenant des unités de refroidissement, des ventilateurs hélicoïdes des ventilateurs centrifuges et ventilateurs tangentiels pour le refroidissement localise, ainsi que des versions avec alarmes de vitesse.

## ■ Ventilateurs hélicoïdes

- Alimentation AC • Alimentation DC

Gamme de ventilateurs hélicoïdes

- Bride de montage **42 - 250 mm**
- Débit maximal **0.13 - 21 m<sup>3</sup>/min**
- Pression statique **34 - 320 Pa**
- Alimentation électrique **Monophasé 200/220/230 VAC, 12, 24, 48 VDC**



Exemple : Série MRS

### Ventilateurs hélicoïdes

Les ventilateurs hélicoïdes monophasés

- ✓ Fort débit
- ✓ Haute pression statique
- ✓ Rendement élevé

Série MRS



## ■ Ventilateurs centrifuges

- Alimentation AC • Alimentation DC

Gamme de ventilateurs centrifuges

- Bride de montage **50, 60, 80, 100, 120, 160 mm**
- Débit maximal **0.23 - 8 m<sup>3</sup>/min**
- Pression statique **40 - 490 Pa**
- Alimentation électrique **Monophasé 200/220/230 VAC, 24, 48 VDC**



Exemple : Série MB

## ■ Ventilateurs tangentiels

- Alimentation AC • Alimentation DC

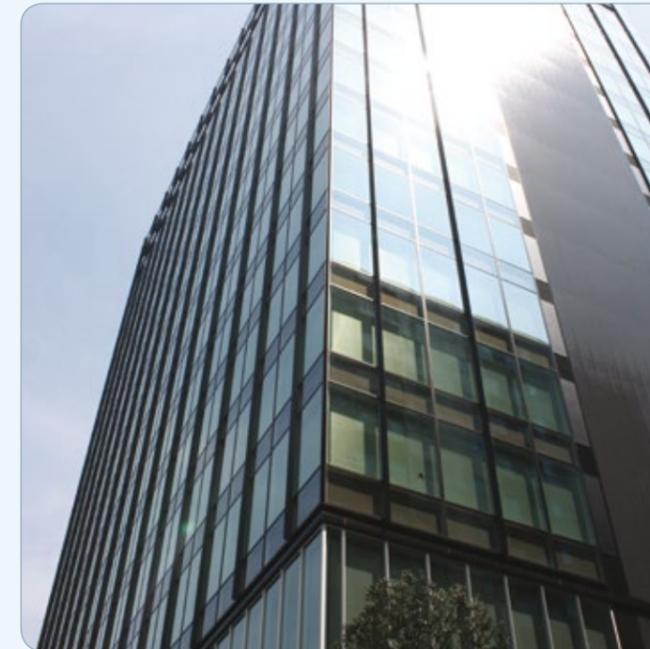
Gamme de ventilateurs tangentiels

- Bride de montage **150, 300 mm**
- Débit maximal **3 - 6.2 m<sup>3</sup>/min**
- Pression statique **78 - 98 Pa**
- Alimentation électrique **Monophasé 200/220/230 VAC, 24, 48 VDC**



Exemple : Série MF

# ORIENTAL MOTOR - Vue d'ensemble



## Informations sur l'entreprise

Siège social	Tokyo (Japon)
Fondé en	1885
Créée en	1950
Employés	2.700
Réseau global	11 usines 1 centre de R&D 100 bureaux dans le monde entier
Siège social européen/ stock central	Düsseldorf (Allemagne)
Activités	Fabrication et vente de moteurs, réducteurs, axes et plateaux rotatifs, variateurs et contrôleurs



**ISO 9001**  
Certification Qualité

**ISO 14001**  
Certification  
environnementale



Usine de Tsuruoka



Usine de Takamatsu-Kokubunji



Usine de Takamatsu-Kozai



Usine de Tsukuba



Usine de Soma



Usine de Tsuchiura



Usine de Kashiwa



Usine de Kofu



Usine de Toyoshiki

## Sièges en Europe



Dusseldorf - Allemagne



Milan - Italie



Paris - France



Londres - Grande-Bretagne

# Orientalmotor

## **ORIENTAL MOTOR (FRANCE) SARL**

56 rue des Hautes Pâtures  
92000 Nanterre, France

Tel: 01 47 86 97 50

Fax: 01 47 82 45 16

[info@orientalmotor.fr](mailto:info@orientalmotor.fr)

[www.orientalmotor.fr](http://www.orientalmotor.fr)



## **ORIENTAL MOTOR (EUROPA) GmbH**

### **Siège Europe**

Schiessstraße 74  
40549 Düsseldorf, Allemagne

Tel: 0211 – 5206700

Fax: 0211 – 52067099

[info@orientalmotor.de](mailto:info@orientalmotor.de)

[www.orientalmotor.de](http://www.orientalmotor.de)



## **ORIENTAL MOTOR (UK) LTD.**

Unit 5 Faraday Office Park  
Rankine Road, Basingstoke  
Hampshire RG24 8AH, UK

Tel: 01256-347090

Fax: 01256-347099

[info@oriental-motor.co.uk](mailto:info@oriental-motor.co.uk)

[www.oriental-motor.co.uk](http://www.oriental-motor.co.uk)



## **ORIENTAL MOTOR ITALIA s.r.l.**

Via A. De Gasperi,85  
20017 Mazzo di Rho (MI), Italie

Tel: 02 - 93906346

Fax: 02 - 93906348

[info@orientalmotor.it](mailto:info@orientalmotor.it)

[www.orientalmotor.it](http://www.orientalmotor.it)

