



NEW

Mélangeurs pour l'industrie chimique



Rossi



Index

1	Qui nous sommes	4
	1.1 Présence mondiale, service local	6
2	Palette produits	8
	2.1 Caractéristiques & Avantages	10
	2.2 Mélangeurs pour toutes les applications	12
3	Applications chimiques - Design et dimensions	14
	3.1 Motoréducteurs à axes parallèles Catalogue G	16
	3.2 Motoréducteurs coaxiaux Catalogue E	18
	3.3 Motoréducteurs coaxiaux Catalogue iC	19
	3.4 Motoréducteurs planétaires Catalogue EP	20

Key figures



over
1,000 personnes dans
le monde entier



17 filiales



5,000 clients dans le
monde entier



5 centres de
production



70 plusieurs années
d'expérience sur le site



8 centres de
montage



50 millions d'euros investissements
dans les nouvelles technologies et méthodologies
améliorer l'efficacité de la fabrication

Service après-vente



Nos techniciens hautement qualifiés assurent un service après-vente rapide et efficace dans le monde entier.

Assistance digitale



Rossi Drawings, Selector et Download sont disponibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. Notre suite d'outils numériques vous permet d'accéder au suivi en temps réel des commandes, des factures, de télécharger les plans des pièces détachées et de contacter notre service clientèle.

Visitez-nous à
www.rossi.com

Qualité

3 ans de garantie*



Notre objectif est d'innover et d'améliorer la productivité grâce à des produits performants, précis, fiables et de haute qualité dans le monde entier. Nous avons toujours une longueur d'avance en proposant et en développant des solutions capables de satisfaire des besoins d'application infinis, même dans les conditions les plus sévères.

* Selon nos conditions de vente.

Certifications du système

ISO
9001:2015

ISO
14001:2015

ISO
45001:2023

Certifications de produits



Présence globale service local



Assistance locale

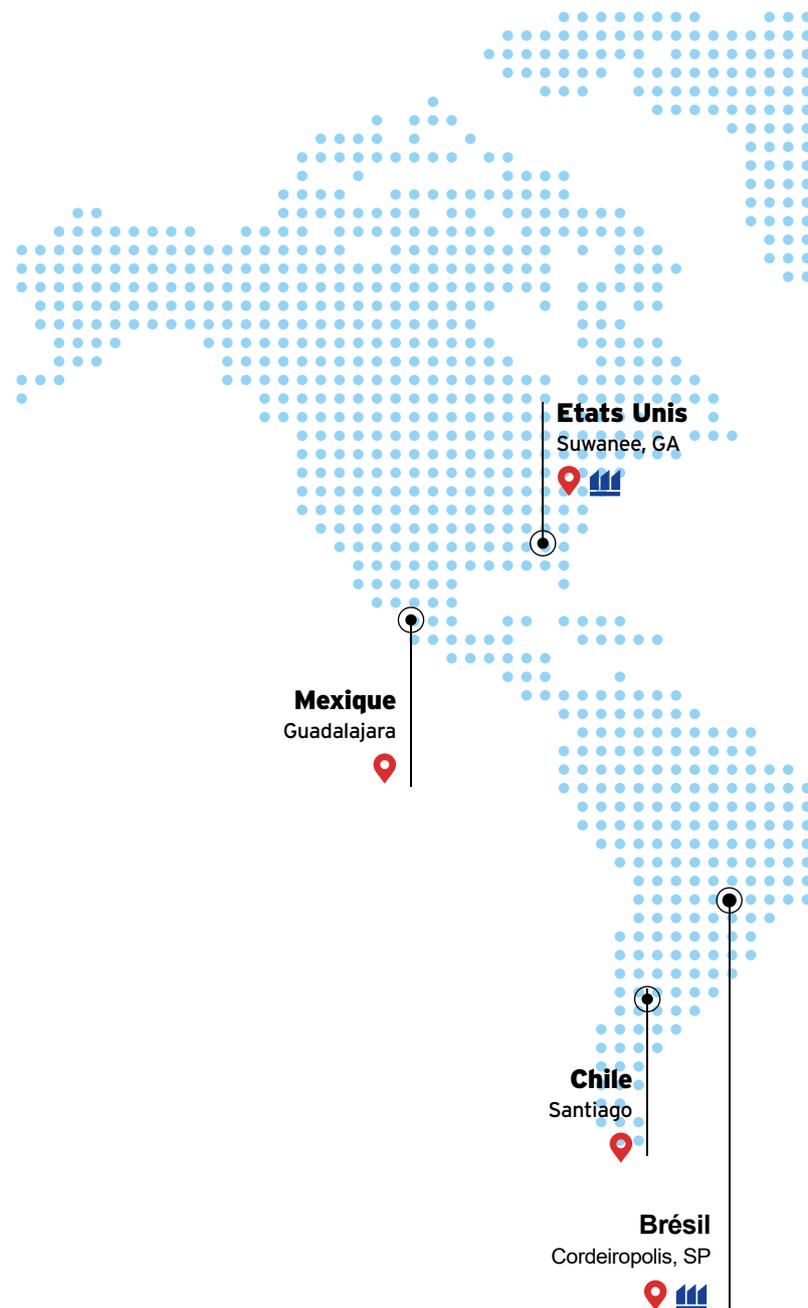
Vente, service à la clientèle,
support technique, pièces détachées



18 filiales *



Réseau de distribution international *



*Contacts disponibles sur www.rossi.com



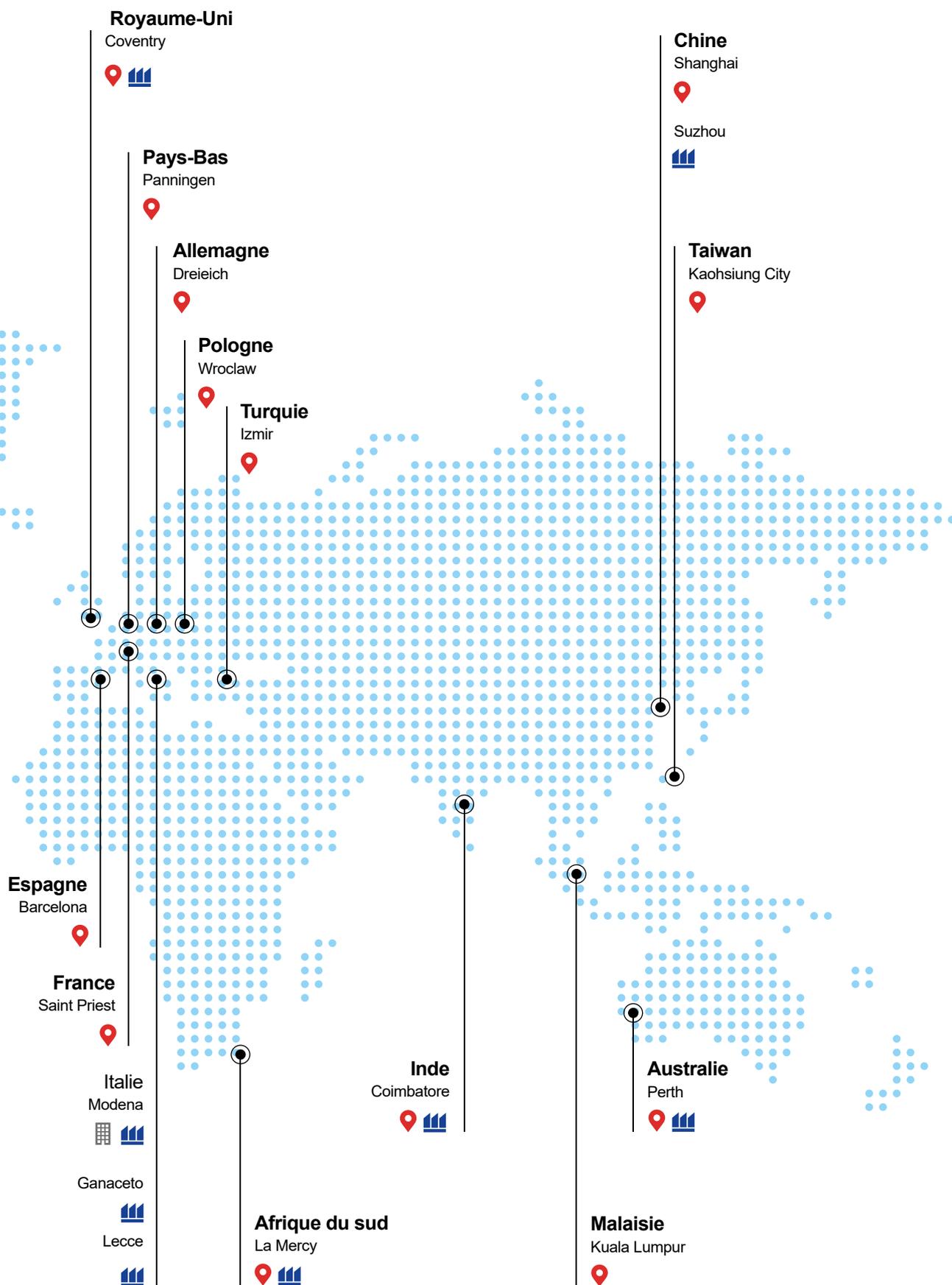
Siège



Filiales



Établissements de production/Centres de montage



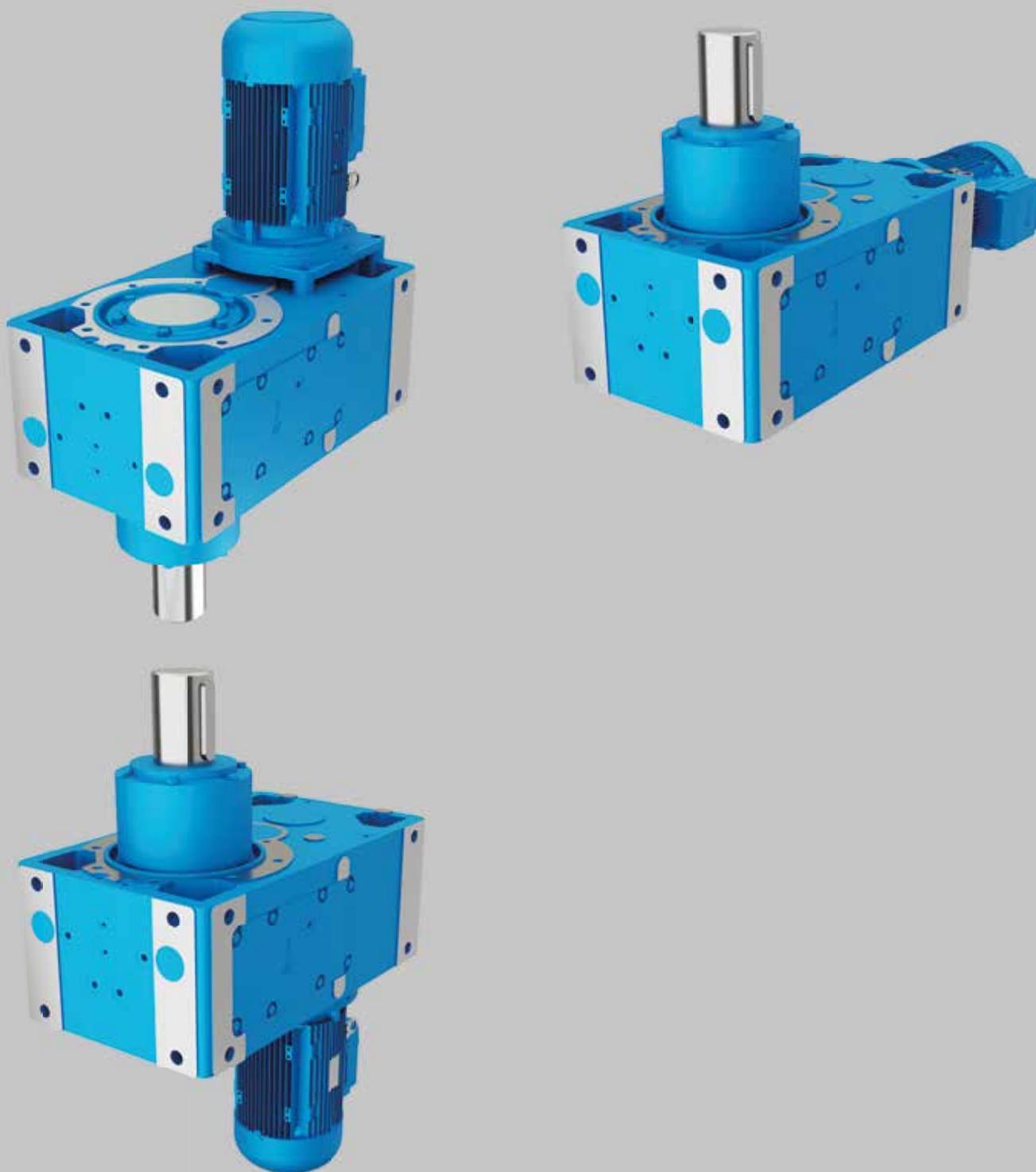
Palette produits



Index de section

2.1	Caractéristiques & Avantages	10
2.2	Mélangeurs pour toutes les applications	12

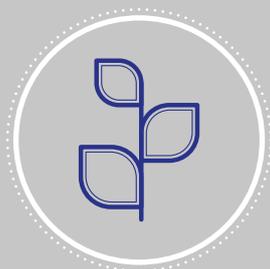
Caractéristiques & Avantages





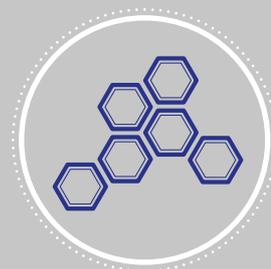
Performances maximales

Nous utilisons les applications les plus lourdes au monde



Durabilité

Nous nous soucions à l'environnement



Système modulaire

Pour une gestion efficace des coûts et pour des solutions de haute qualité



Innovation

Nous réfléchissons en permanence à l'avenir, aux solutions à apporter à un secteur en pleine évolution



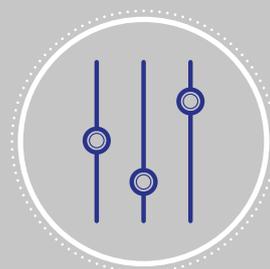
Numérisation

Rossi for You est toujours disponible pour toute information



Savoir-faire

Nous vous soutenons grâce à un savoir-faire interdisciplinaire



Personnalisation

Des solutions rentables à partir de produits standard

Mélangeurs pour toutes les applications

Depuis près de 70 ans, Rossi développe et produit des motoréducteurs de haute précision pour les systèmes de mélange utilisés dans l'industrie. Les produits en poudre (secs, humides ou en suspension) sont mélangés, raffinés, agglomérés, séchés ou modifiés chimiquement.

La pale de mélange en spirale à l'intérieur du malaxeur à bande initie un flux tridimensionnel du produit à mélanger, créant un mouvement hélicoïdal vers le haut

à la périphérie et vers le bas au centre. Ce mélangeur industriel garantit d'excellents résultats de mélange et une décharge complète. Il peut être utilisé comme mélangeur à bande pour les poudres sèches, les suspensions humides, les liquides, les pâtes et les pâtes à pain.

La technologie de pointe de Rossi permet aux réducteurs et aux moteurs électriques d'atteindre les meilleures performances en termes d'efficacité et de réduction des



Motoréducteurs à axes parallèles et orthogonaux pour l'industrie chimique



émissions de CO₂, contribuant ainsi à la protection de l'environnement.

Applications chimiques - Exécutions et dimensions

Index de section

3.1	Motoréducteurs à axes parallèles Catalogue G	16
3.2	Motoréducteurs coaxiaux Catalogue E	18
3.3	Motoréducteurs coaxiaux Catalogue iC	19
3.4	Motoréducteurs planétaires Catalogue EP	20

3.1

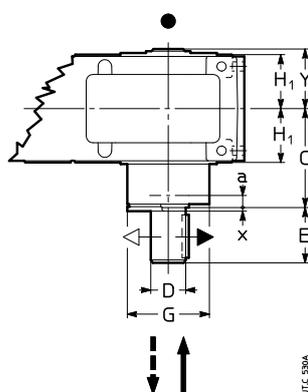
Motoréducteurs à axes parallèles Catalogue G

Design pour agitateurs, aérateurs, ventilateurs (dimensions 125 ... 360)

Ce modèle a été spécialement conçu pour la commande d'aérateurs, d'agitateurs et de ventilateurs présentant des valeurs de moment de flexion élevées (environ $\geq 0,4 - M_2$).

Outre la carcasse monobloc, rigide et précise, la fixation universelle "symétrique", un système breveté de fretté pour les tailles de moteur 200 ... 315, qui facilite le montage et le démontage et empêche l'oxydation des contacts, aux roulements à rouleaux coniques, les principales caractéristiques de cette conception - fiable, compacte et économique - sont les suivantes :

- moyeu allongé pour améliorer la capacité de charge radiale et axiale (roulements à rouleaux coniques) et réduire le porte-à-faux ;
- bout d'arbre lent généreusement dimensionné;
- double étanchéité sur l'arbre lent avec piste de contact chromé;
- protection, avec un interstice de graisse, des bagues d'étanchéité au moyen d'un disque labyrinthe faisant office de centrifugeuse pour les ventilateurs et de protection contre les éclaboussures pour les aérateurs ;



- Position de la rainure de référence (voir chap. 8, 10, 12, 14 du catalogue G) : utile pour la conception du réducteur et l'identification de la position de montage dans le catalogue.

- lubrification à l'huile du palier du bout de l'arbre lent : bain d'huile en cas d'abaissement (V5), avec pompe à partir d'un niveau plus élevé (V6) (supplément) ; vidange complète de l'huile par le bouchon de vidange supplémentaire de acier inoxydable. Tout cela garantit une fiabilité globale maximale (engrenages-roulements) et une maintenance minimale.

Sur demande :

- capot de protection du moteur (protégé de série IP 55) contre les chutes d'eau;
- peinture spéciale ;
- indicateur à distance de niveau et/ou de température d'huile avec signal de seuil (taille ≥ 160).

Préférer les combinaisons (sens de rotation - sens de la charge axiale) marquées par 2 car elles permettent d'appliquer la plus grande des deux charges axiales F_{a2} prévues (cf. tableau suivant).

Les rotations ICI et C3I ne sont pas possibles ; pour CI et C2I, les exécutions ...sin ne sont pas possibles.

Description complémentaire à la désignation pour la commande : **exécution pour agitateurs.**

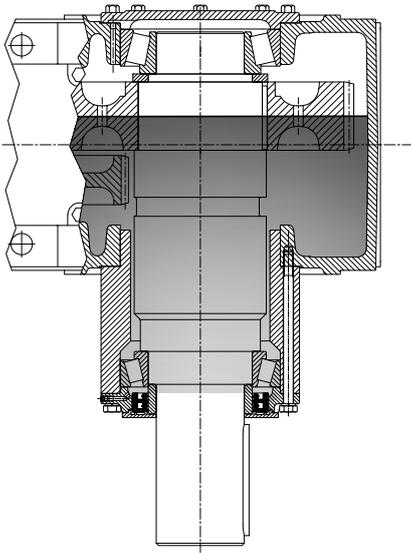
IMPORTANT. Pour le choix de la taille du réducteur ou du motoréducteur et pour la vérification des charges radiales et axiales (et donc la nécessité de cette conception), il est toujours nécessaire de nous contacter : **un programme de calcul spécifique** permet une réponse fiable et rapide.

Taille	a 1)	C	D Ø m6	E	G Ø	x ≈ 2)	Y	Δm kg	F_{a2}			
									↓	↑	↓	↑
125	55	220	70	105	140	3	108	12	1	2	2	1
140	62	235	70	105	159	3	122	20	1	2	2	1
160	68	270	90	130	183	4	133	28	2	1	1	2
180	72	275	90	130	226	4	148	38	2	1	1	2
200	76	327	110	165	248	4	164	55	1	2	2	1
225	76	340	110	165	248	4	177	65	1	2	2	1
250	97	402	140	200	310	5	203	105	2	1	1	2
280	97	418	140	200	310	5	218	120	2	1	1	2
320, 321	110	505	180	240	388	6	250	215	1	2	2	1
360	110	523	180	240	388	6	268	250	1	2	2	1

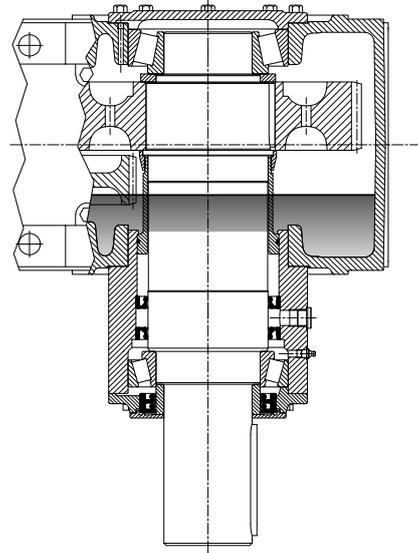
Pour la dimension H_1 , voir les chapitres 8, 10, 12 et 14 du cat. G. Autres dimensions au ch. 6 "Bouts de l'arbre lente et rapide", cat. G.

1) Position du centre de pression du roulement.

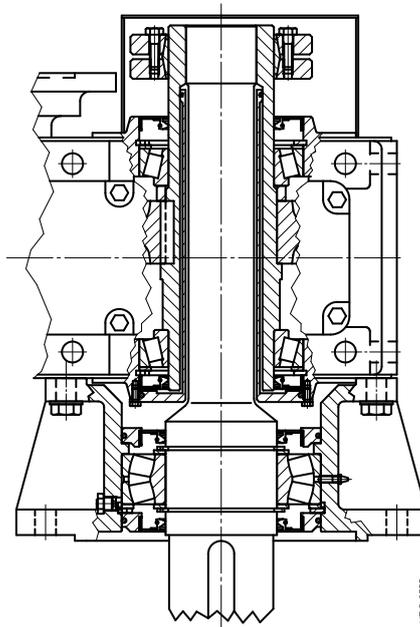
2) Épaisseur du disque de protection.



Exécution standard avec niveau d'huile élevé



Conception drywell avec faible niveau d'huile (système de lubrification forcée externe)

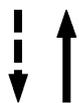
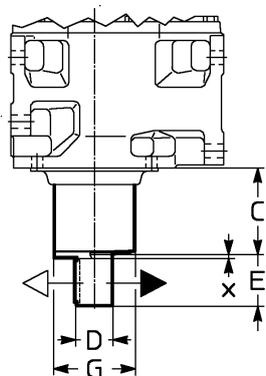


UTC 2033

Conception drywell avec un faible niveau d'huile (sans système de lubrification forcée externe)

3.2

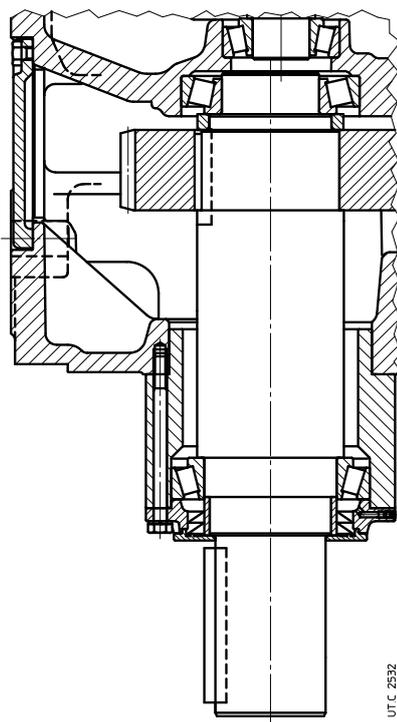
Motoréducteurs coaxiaux Catalogue E



UT.C 591

C	D Taille réducteur	E ∅	G	x ∅	≈	1)	Charge axiale F_{az}			
							←	↑	↓	↑
80, 81		112	45 k6	82	104	—	1	2	2	1
100, 101		137	55 m6	82	126	—	2	1	1	2
125, 126		139	70 m6	105	140	3	1	2	2	1
140		140	80 m6	130	159	3	1	2	2	1
160 168		90 m6	130	183	4	2	1	1	2	
180 158		00 m6	165	226	4	2	1	1	2	

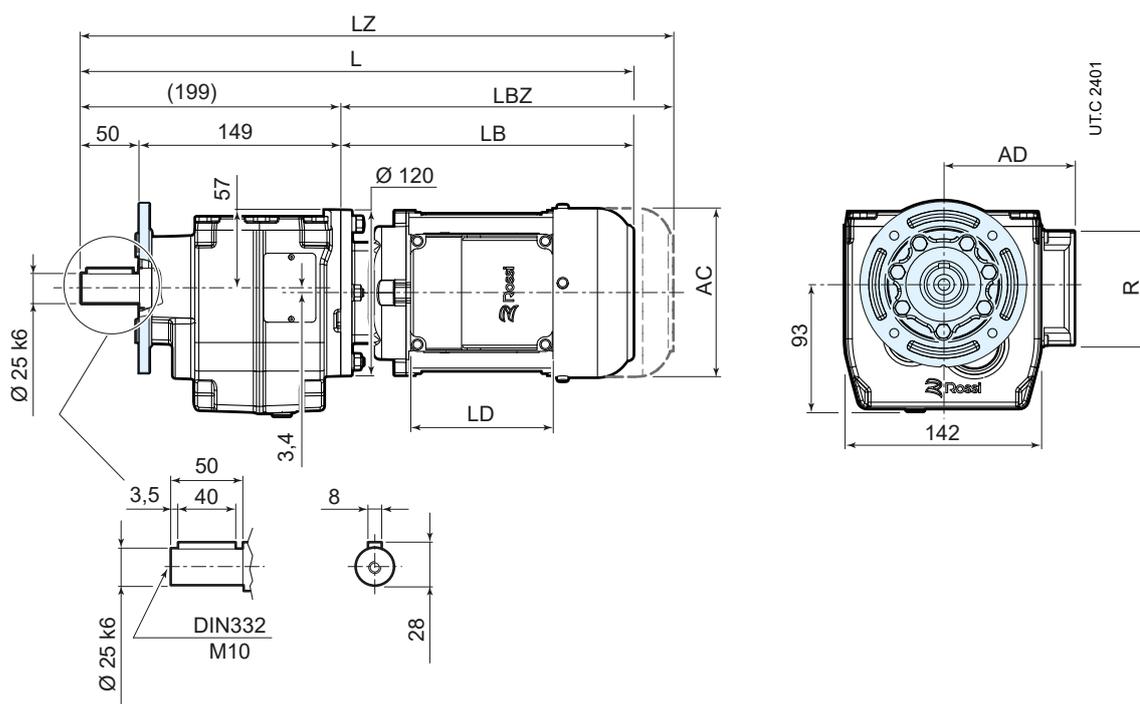
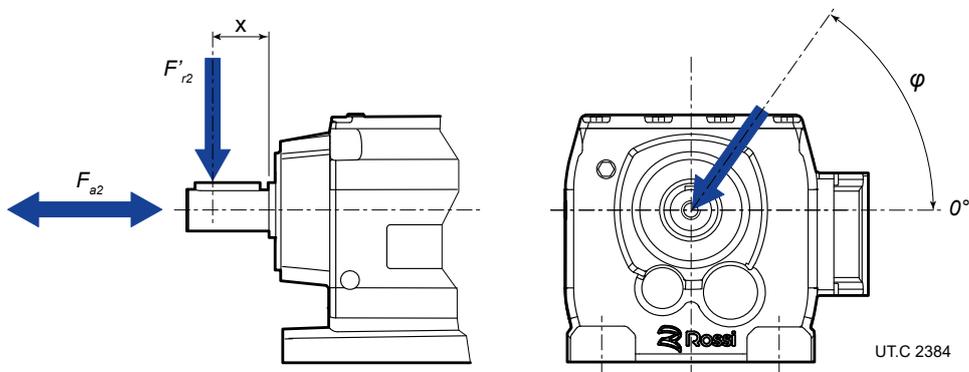
1) Epaisseur du disque de protection.



UT.C 2532

3.3

Catalogue coaxiaux iFIT

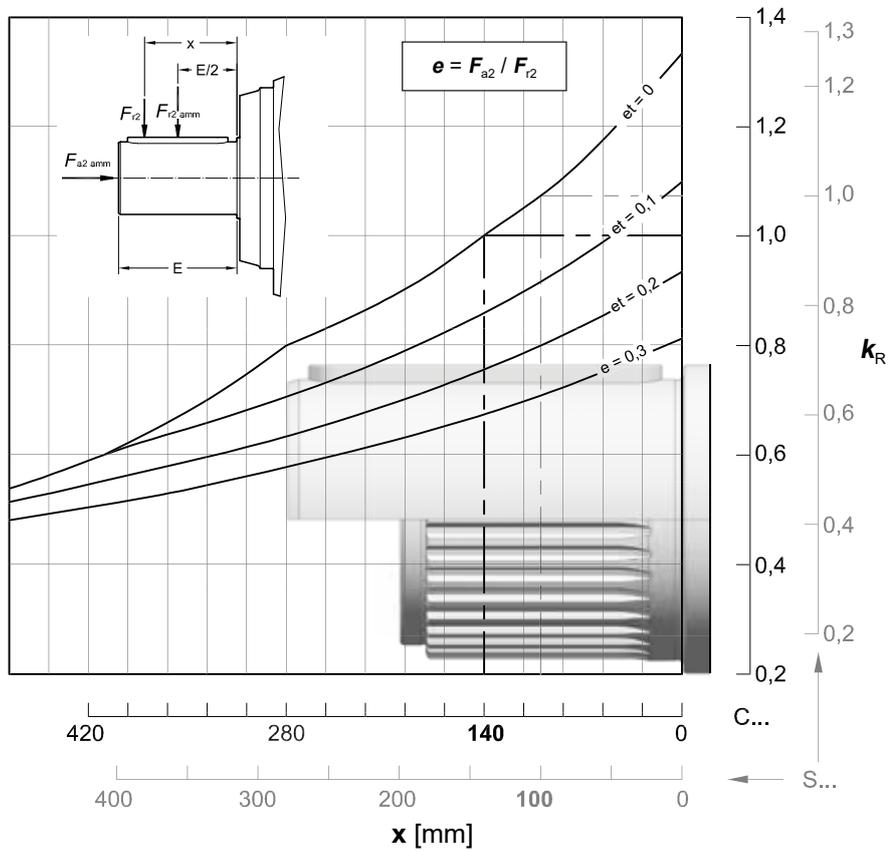


3.4

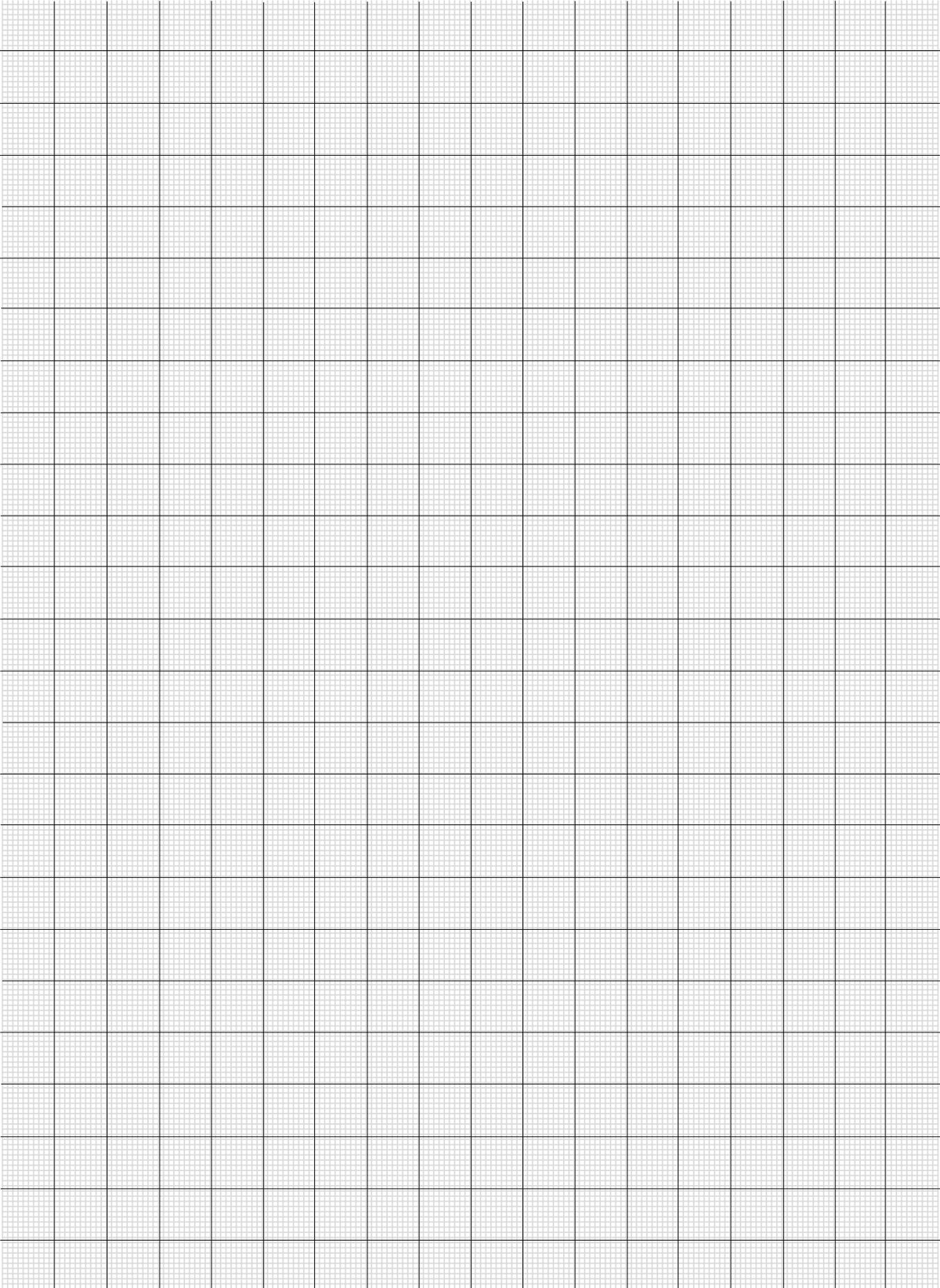
Motoréducteurs planétaires Catalogue EP



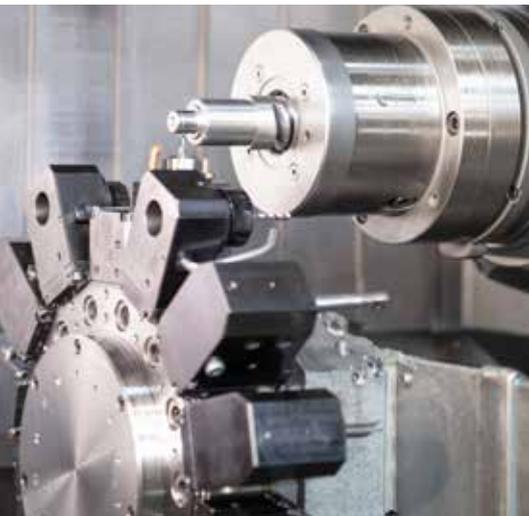
Exemple de réducteur planétaire pour un agitateur



Remarques



The page contains a large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 25 rows of small squares. This grid is intended for taking notes or drawing diagrams.



Solutions for
an evolving
industry

Rossi S.p.A.
Via Emilia Ovest 915/A
41123 Modena - Italy

info@rossi.com
www.rossi.com

© Rossi S.p.A. Rossi reserves the right to make any modification whenever to this publication contents.
The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features
which may not always specifically reflect those described.

2636.BRO.MIX-23.03-0-FR

