



NEW

Misturadores para a indústria química



Índice

1	Quem somos	4
	1.1 Presença global, serviço local	6
2	Gama dos produtos	8
	2.1 Características e vantagens	10
	2.2 Misturadores para cada necessidade de aplicação	12
3	Aplicações Químicas - Projeto e Dimensões	14
	3.1 Motorreductores de eixos paralelos Catálogo G	16
	3.2 Motoreductores coaxiais Catálogo E	18
	3.3 Motorreductores coaxiais Catálogo iC	19
	3.4 Motorreductores planetários Catálogo EP	20

Figuras-chave

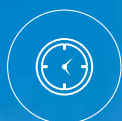


over

1,000

pessoas ao
redor do mundo

5,000

clientes em
todo o mundo

70

anos de
experiência

50

investimentos de milhões de euros
em novas tecnologias e metodologias
para melhorar a eficiência da fabricação

18

filiais



5

estabelecimentos de
produção

8

estabelecimentos de
produção

Serviço pós-venda



Os nossos técnicos altamente qualificados asseguram um serviço pós-venda rápido e eficiente em todo o mundo.

Suporte digital



A área de **Desenhos, Seletor e Download** da Rossi permite acesso em tempo real ao rastreamento de pedidos, faturas, download de tabelas de peças sobressalentes e contato com nosso serviço. O acesso on-line rápido e fácil está disponível 24 horas por dia, em 5 idiomas.

Visite-nos em
www.rossi.com

Qualidade

3 anos de garantia*



O nosso objectivo é inovar e melhorar a produtividade com produtos de alto desempenho, precisos, fiáveis e de alta qualidade, em todo o mundo. Estamos sempre um passo à frente na oferta e desenvolvimento de soluções para satisfazer as necessidades infinitas de aplicação, mesmo nas condições mais severas.

* Segundo nossos termos de garantia.

Certificações do sistema

ISO
9001:2015

ISO
14001:2015

ISO
45001:2023

Certificações de produtos



Presença global serviço local

**Assistência local**

Vendas, atendimento ao cliente,
suporte técnico, peças de reposição

**18 filiais*****Rede de distribuição internacional***

*Contatos disponíveis no site www.rossi.com



Sede



Filiais



Estabelecimentos de produção/Centros de montagem

Reino Unido

Coventry



Países Baixos

Panningen



Alemanha

Dreieich



Polônia

Wroclaw



Turquia

Izmir



China

Shanghai



Suzhou



Taiwan

Kaohsiung City



Espanha

Barcelona



França

Saint Priest



Itália

Modena



Ganaceto



Lecce



Índia

Coimbatore



Austrália

Perth



África do Sul

La Mercy



Malásia

Kuala Lumpur



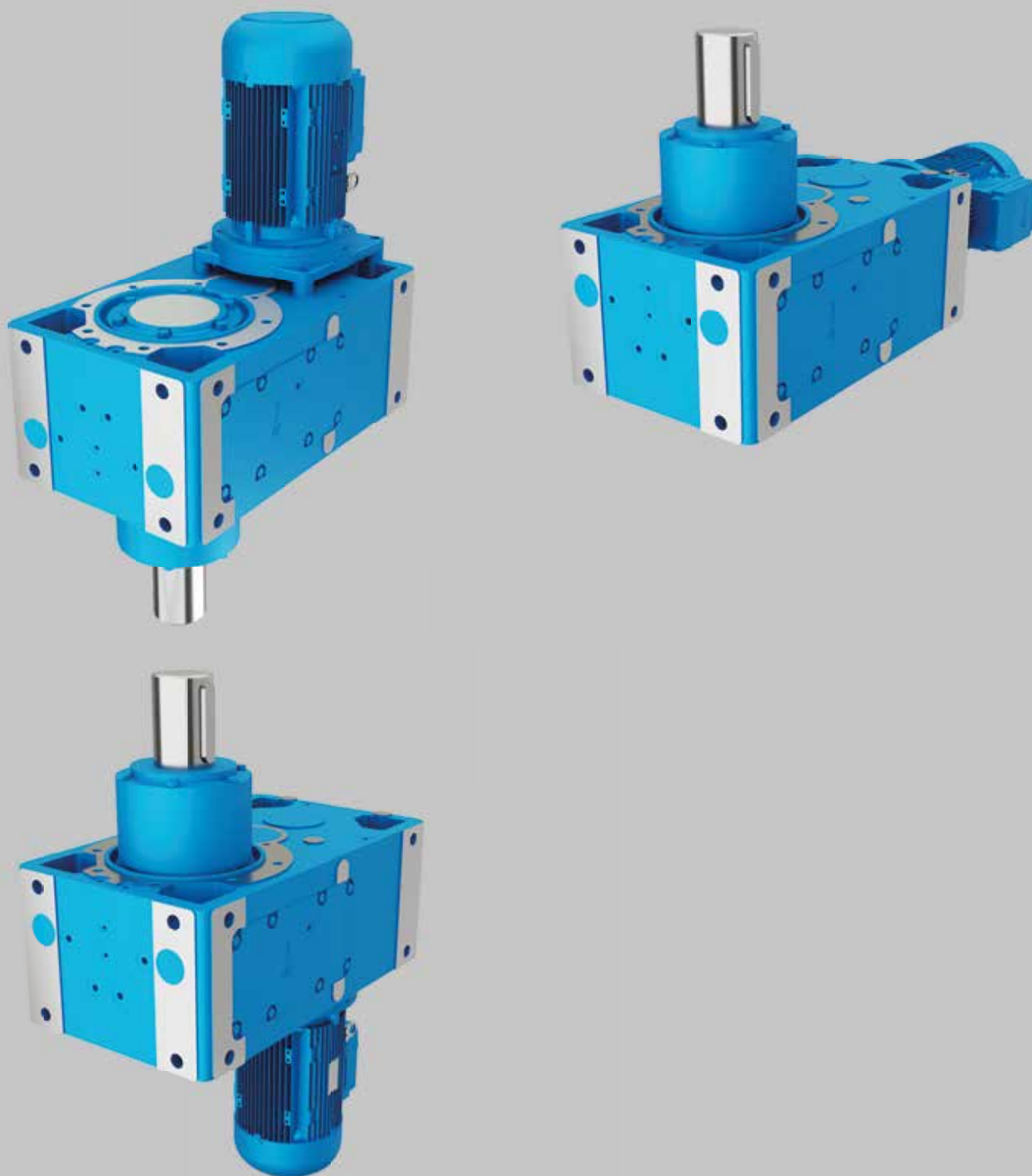
Gama dos produtos



Índice de seção

2.1	Características e vantagens	10
2.2	Misturadores para cada necessidade de aplicação	12

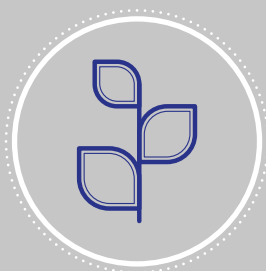
Características & Vantagens





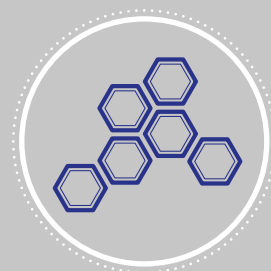
Performance máxima

Operamos as aplicações mais pesadas do mundo



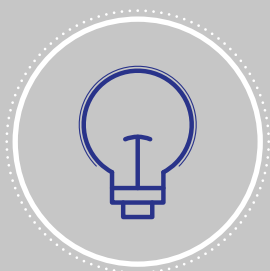
Sustentabilidade

Preocupamo-nos com o meio ambiente



Sistema modular

Para uma gestão de custos eficaz e para soluções de alta qualidade



Inovação

Pensamos constantemente no futuro, em soluções para um setor em evolução



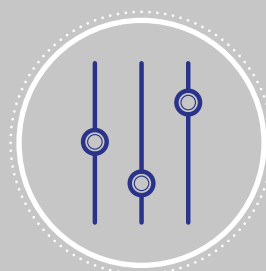
Digitalização

Rossi para você está sempre disponível para qualquer informação



Know-how

Apoiamos você através de know-how interdisciplinar



Customização

Soluções econômicas a partir de produtos padrão

Misturadores para cada necessidade de aplicação

Há quase 70 anos a Rossi desenvolve e produz motoredutores de alta precisão para sistemas de mistura utilizados no setor industrial. Os produtos em pó (secos, úmidos ou suspensos) são misturados, refinados, aglomerados, secos ou quimicamente modificados.

A lâmina misturadora em espiral dentro do misturador de fita inicia um fluxo tridimensional do produto a ser misturado, criando um movimento helicoidal para cima

na periferia e para baixo no centro. Este misturador industrial garante excelentes resultados de mistura e drenagem completa. Pode ser usado como liquidificador de fita para pós secos, suspensões úmidas, líquidos, pastas e massas.

A tecnologia de ponta da Rossi garante que os redutores e motores elétricos alcancem o máximo desempenho em termos de eficiência e redução de emissões de CO_2 , contribuindo para a proteção do meio ambiente.



Motorredutores de eixos paralelos e ortogonais para a indústria química



Aplicações químicas - Versões e dimensões

Índice de seção

3.1	Motorreductores de eixos paralelos Catálogo G	16
3.2	Motoredutores coaxiais Catálogo E	18
3.3	Motorreductores coaxiais Catálogo iC	19
3.4	Motorreductores planetários Catálogo EP	20

3.1

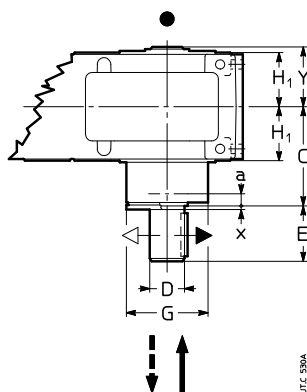
Motorredutores de eixos paralelos Catálogo G

Design para agitadores, aeradores, ventiladores (tamanho 125...360)

Esta execução foi projetada especificamente para o controle de aeradores, agitadores e ventiladores com altos valores de momento fletor (aproximadamente $\geq 0,4 - M_2$).

Além da carcaça **monobloco**, rígido e preciso, na fixação **universal** «simétrico», a um sistema **patenteado** de chaveta para motores tamanhos 200 ... 315 que facilita a montagem e desmontagem e evita a oxidação dos contatos, para rolamentos de rolos cônicos, características fundamentais desta execução – **confiável, compacto e econômico** - são presentes:

- cubo estendido para melhorar a capacidade de carga radial e axial (rolamentos de rolos cônicos) e reduzir balanços;
- extremidade do eixo lento generosamente dimensionada;
- dupla vedação no eixo lento com pista rotativa cromada;
- proteção, com cavidade de graxa, dos anéis de vedação por meio de disco-labirinto que funciona como centrífuga para os ventiladores e como protetor contra respingos para os aeradores;
- lubrificação com óleo do rolamento do lado final do eixo lento: em banho de óleo quando estiver mais baixo (V5), com bomba quando for maior (V6) (sobretaxa); exaustão completa de **óleo** através de tampão de descarga adicional em aço inoxidável.



● Posição da ranhura de referência (ver cap. 8, 10, 12, 14 do catálogo G): útil para projetar o redutor e identificar a posição de montagem no catálogo.

Tudo isso garante o máximo **confiabilidade geral** (rolamentos-engrenagens) de operação e **manutenção mínima** sob encomenda:

- calota motor (protegido de série IP 55) de proteção contra gotas;
- pintura especial;
- indicador remoto de nível de óleo e/ou temperatura com sinal limite (tam. ≥ 160).

Prefira as combinações (sentido de rotação – sentido de carga axial) marcadas com 2 porque permitem a maior das duas cargas axiais F para $_2$ esperado (ver próxima tabela).

As engrenagens ICI e C3I não são possíveis; para CI e C2I, as execuções ...sin não são possíveis.

Descrição adicional para **designação** para encomendar: **execução para agitadores**.

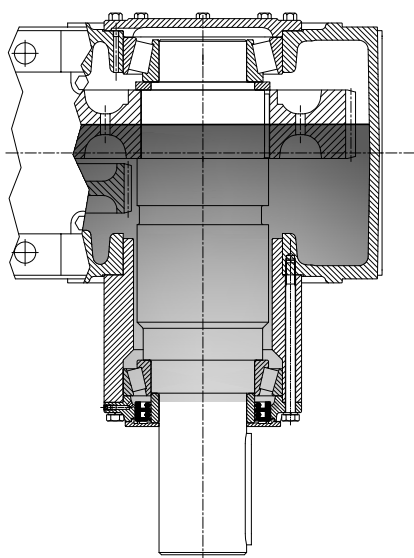
IMPORTANTE . Para escolher o tamanho do redutor ou motorredutor e verificar as cargas radiais e axiais (e portanto a necessidade deste projeto) é sempre necessário nos consultar sempre : **um programa de cálculo específico** permite uma resposta confiável e oportuna.

Tam.	a 1)	C	D Ø m6	E	G Ø	x ≈ 2)	Y	Δ m 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

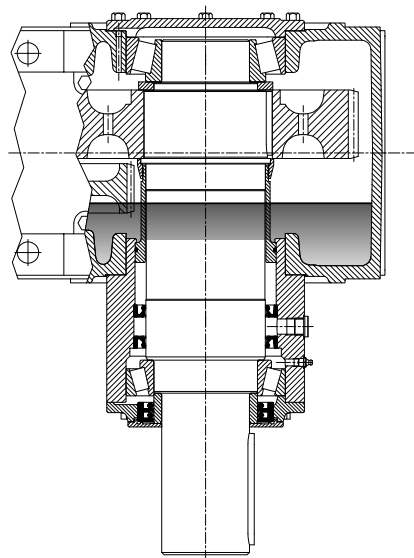
Para a dimensão H_1 veja os capítulos 8, 10, 12 e 14 do cat. G. Outras dimensões ao cap. 6 "Extremidades de eixo lento e rápido", cat. G.

1) Posição do centro de pressão do rolamento.

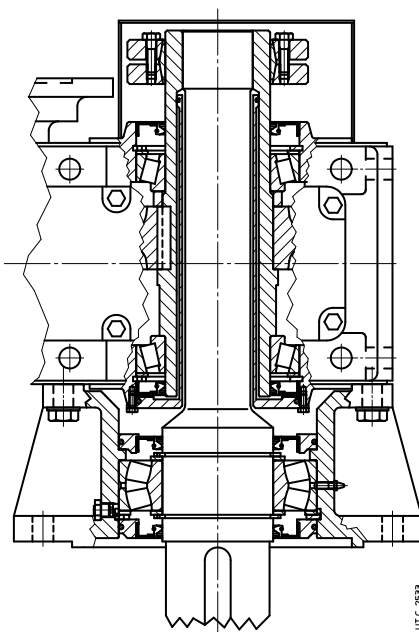
2) Espessura do disco de proteção.



Execução padrão com alto nível de óleo



Execução Drywell com baixo nível de óleo
(sistema de lubrificação forçada externa)

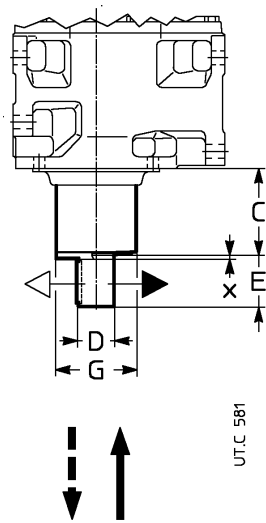


Execução Drywell com baixo nível de óleo
(sem sistema de lubrificação forçada externa)

UTC 2033

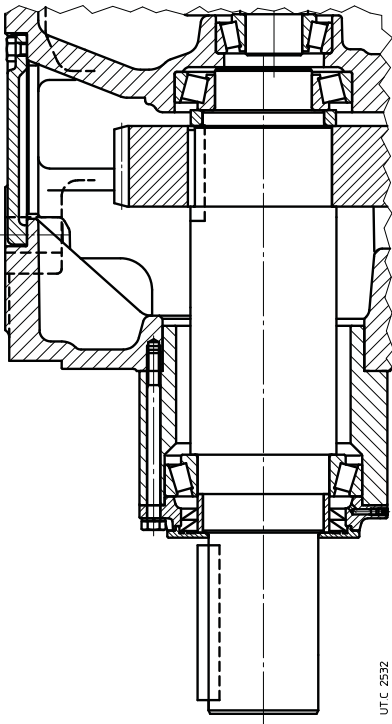
3.2

Motoredutores coaxiais Catálogo E



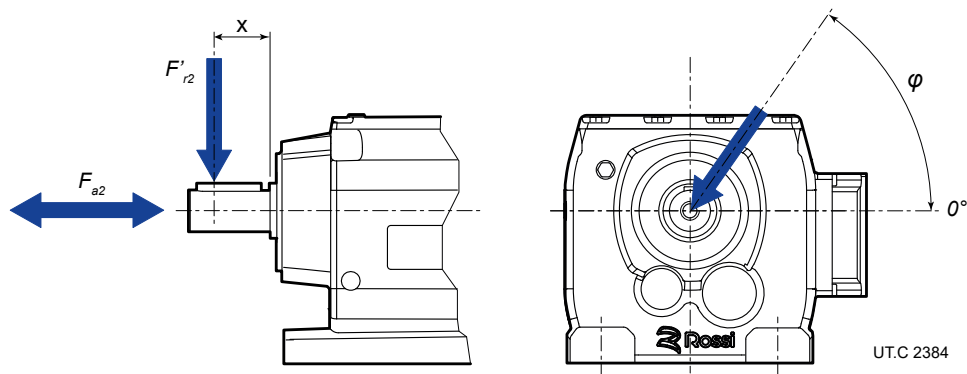
C	D Tam. reductor	E Ø	G	x Ø	=	1)	Carga axial F_{a2}			
							↙	↗	↘	↖
80, 81 100, 101 125, 126 140 160168 180158		112	45k6	82	104	—	1	2	2	1
		137	55 m6	82	126	—	2	1	1	2
		139	70 m6	105	140	3	1	2	2	1
		140	80 m6	130	159	3	1	2	2	1
		90 m6	130	183	4	2	1	1	2	
		00 m6	165	226	4	2	1	1	2	

1) Espessura do disco de proteção.

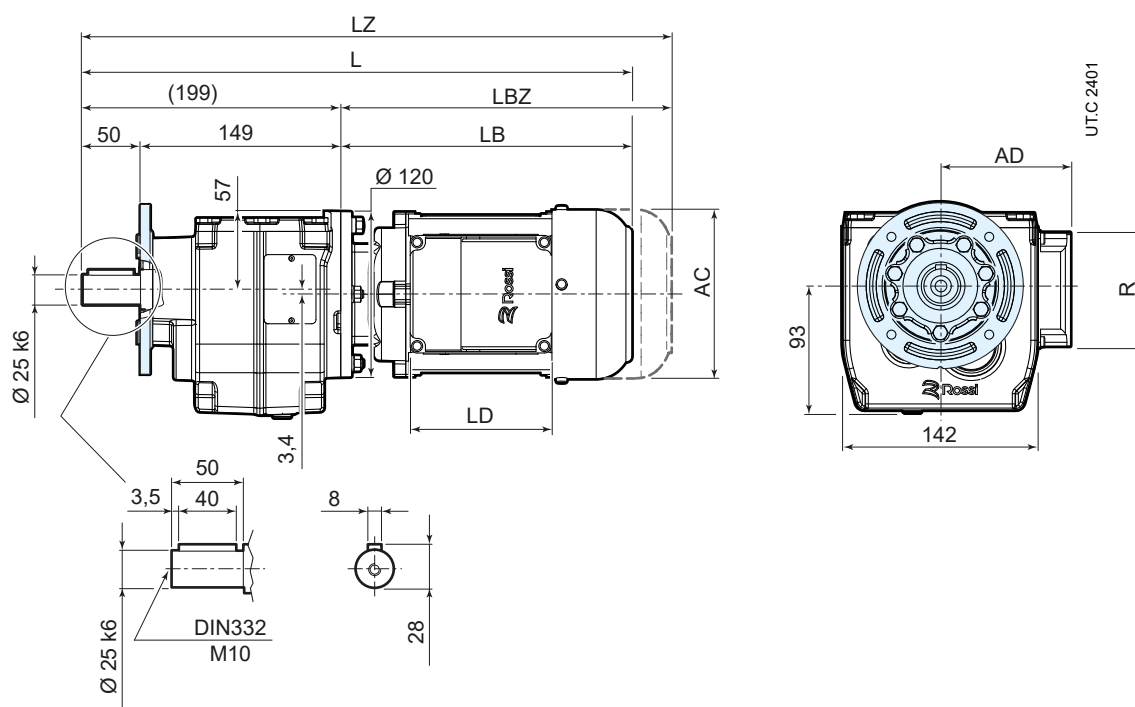


3.3

Catálogo coaxiais iFIT



UTC 2384



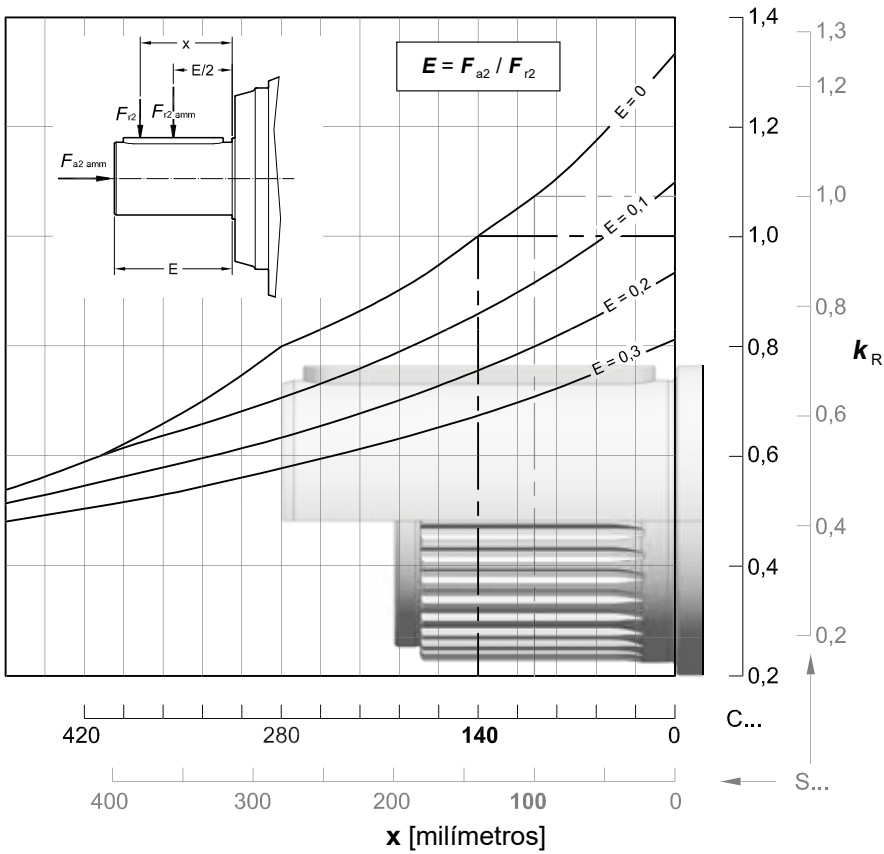
UTC 2401

3.4

Motorredutores planetários Catálogo EP

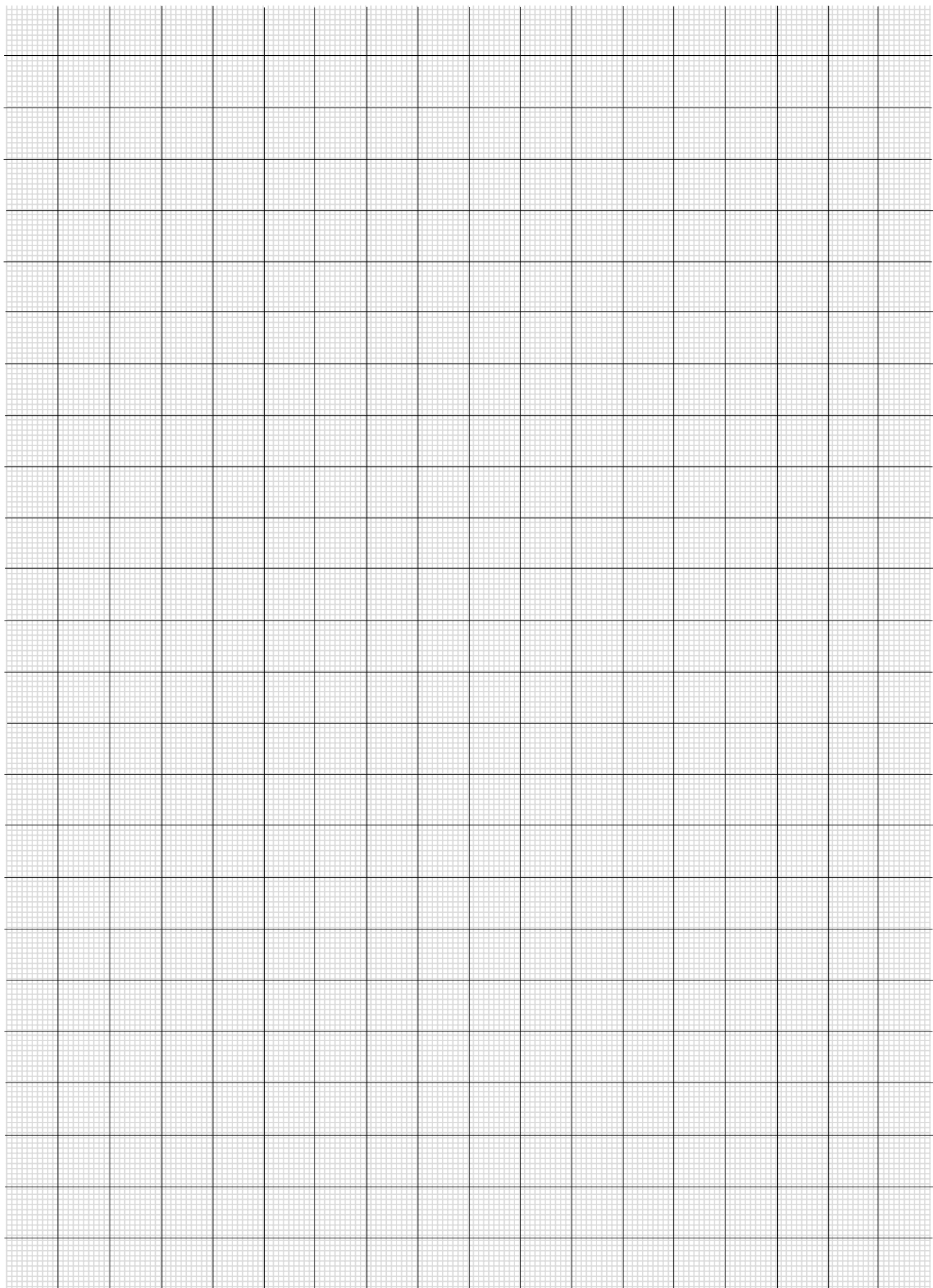


Exemplo de redutor planetário para aplicação em misturador



A full-page sheet of white graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines intersecting at right angles to form small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Notas





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-PT

