

CATALOGUE RC
CATÁLOGO RC /
CATÁLOGO RC /





L'expérience au service de l'innovation

FR

Depuis 1955, le groupe Varvel conçoit et réalise des systèmes de transmission de puissance employés dans de nombreux secteurs de l'industrie. «Know-how to do it»: Varvel a les compétences pour répondre au mieux aux requêtes de ses clients. Grâce à sa grande expérience, développée durant plus de soixante ans, Varvel offre à sa clientèle une vaste gamme de solutions standard et de produits personnalisés destinés aux exigences spécifiques. L'ensemble de la gamme de produits Varvel est conçue et réalisée en Italie, mais le groupe est présent dans le monde entier grâce à deux filiales (l'une aux États-Unis, l'autre en Inde) et à un réseau global de plus de 100 partenaires commerciaux.

A experiência ao serviço da inovação

PT

Dede 1955 o Grupo Varvel projeta e realiza sistemas de transmissão de potência aplicados em inúmeros setores da indústria. "Know-how to do it": A Varvel tem as competências para satisfazer da melhor forma os pedidos dos clientes. Graças à grande experiência amadurecida em mais de sessenta anos, a Varvel oferece à clientela uma ampla gama de soluções padrão e produtos personalizados para exigências específicas. A inteira gama de produtos Varvel é projetada e realizada em Itália, mas o Grupo está presente em todo o mundo com duas filiais (uma nos EUA e outra na Índia) e uma rede global com mais de 100 parceiros comerciais.

La experiencia al servicio de la innovación

ES

Desde 1955, el Grupo Varvel diseña y produce sistemas de transmisión de potencia utilizados en muchos sectores de la industria. "Know-how to do it": Varvel cuenta con las competencias para satisfacer de la manera más adecuada las peticiones de los clientes. Gracias a la gran experiencia adquirida en más de sesenta años, Varvel brinda a los clientes una amplia gama de soluciones estándar y productos personalizados para necesidades específicas. Toda la gama de productos Varvel se ha diseñado y producido en Italia, pero el Grupo está presente en todo el mundo con dos filiales (una en Estados Unidos y la otra en India) y una red global con más de 100 socios comerciales.

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18000:2007



EC DIRECTIVE 2014/34/EC (ATEX)



RC

RÉDUCTEURS À ENGRENAGES

deux, trois et quatre trains d'engrenages
carter et couvercles en fonte

REDUTORES DE ENGRENAGENS

dois, três e quatro pares de engrenagens
corpo e tampas de ferro fundido

REDUCTORES DE ENGRENAJES

dos, tres y cuatro trenes
carcasa y tapas de fundición gris



| INDEX | ÍNDICE | ÍNDICE |
|--|---|---------------------------------------|
| Description 2-3 | Descrição do produto 2-3 | Descripción del producto 2-3 |
| Désignation Réducteur et Moteur 4 | Designação Redutor e Motor 4 | Designación Reductor y Motor 4 |
| Positions de montage 5 | Posição de montagem 5 | Posición de montaje 5 |
| Charges extérieures 5-6 | Cargas externas 5-6 | Cargas exteriores 5-6 |
| Facteurs de service 7-8 | Fatores de serviço 7-8 | Factor de servicio 7-8 |
| Couples de sortie 9 | Binários de saída 9 | Pares de salida 9 |
| Quantités de lubrifiant 9 | Quantidades de lubrificante 9 | Cantidades de lubricante 9 |
| Spécifications moteurs électriques .. 10 | Especificações motores elétricos ... 10 | Especificaciones Motores el. 10 |
| Tables de sélection | Tabelas de seleção | Tablas de selección |
| Versions 11 | Versões 11 | Versiones 11 |
| FRC - RC 12 | FRC - RC 12 | FRC - RC 12 |
| MRC 19-23 | MRC 19-23 | MRC 19-23 |
| Dimensions | Dimensões | Dimensiones |
| Fixation à pattes 24 | Fixação por pé 24 | Fijación por patas 24 |
| Arbre de sortie 24 | Veio de saída saliente 24 | Eje de salida 24 |
| Moteurs IEC 25 | Motores IEC 25 | Motores IEC 25 |
| MRC-FRC, 2 trains 26-27 | MRC-FRC, 2 pares 26-27 | MRC-FRC, 2 trenes 26-27 |
| MRC-FRC, 3 trains 28-29 | MRC-FRC, 3 pares 28-29 | MRC-FRC, 3 trenes 28-29 |
| MRC-FRC, 4 trains 30-31 | MRC-FRC, 4 pares 30-31 | MRC-FRC, 4 trenes 30-31 |
| RC, 2 trains 32-33 | RC, 2 pares 32-33 | RC, 2 trenes 32-33 |
| RC, 3 et 4 trains 34-35 | RC, 3 e 4 pares 34-35 | RC, 3 y 4 trenes 34-35 |
| Informations générales | Informações gerais | Informaciones generales |
| Rotation et Composants 36-37 | Rotação e Peças componentes 36-37 | Rotación y Despiece 36-37 |
| Résumé ATEX 38-39 | Resumo ATEX 38-39 | Recapitulación ATEX 38-39 |
| Modes d'Emploi et de Service 40 | Uso e Manutenção 40 | Uso y Mantenimiento 40 |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

Description - Descrição - Descripción



La série des réducteurs RC a été conçue selon les normes de conception ISO.

La structure robuste ne subit pas de déformation importante sous l'effet du couple et des charges externes avec des résultats positifs sur les surfaces d'étanchéité.

La série RC est construite en fonte, 7 tailles, plus de 40 rapports pour deux, trois et quatre trains de réduction et des couples entre 37 et 2500 Nm.

Sur demande, rapports de réduction jusqu'à 17.233.850:1 peuvent être livrés avec composants standard.

Les réducteurs de la série RC sont fabriqués avec carcasse en forme B3 avec pied ou sous la forme B5 avec flasque.

L'usinage en un seul placement avec lignes de production CNC de la dernière génération et les processus de calcul et de contrôle les plus modernes donnent une fiabilité supérieure de fonctionnement, les couples maximales disponibles, des charges radiales et axiales élevées et longue durée de fonctionnement.

Directive ATEX

Les réducteurs VARVEL-ATEX, disponibles sur demande, sont conçus et fabriqués conformément à la Directive 94/9 / CE "ATEX" et ils sont donc appropriés pour l'installation dans des atmosphères potentiellement explosives:

- Zones de Groupe II,
- Catégorie 2 (ou 3),
- Risque d'explosion avec la présence de gaz (Zone 1 ou 2),
- Danger d'explosion en présence de poussières combustibles (zone 21 ou 22).

Voir les détails sur les pages 38 et 39.

La série VARVEL-ATEX est identifiée par le marquage supplémentaire:

A série RC de redutores foi projetada de acordo com as normas de desenho ISO.

A estrutura robusta não sofram deformação significativa sob o efeito do binário de funcionamento e das cargas externas com resultados positivos sobre as superfícies de vedação.

A série RC é fabricada em ferro fundido, 7 tamanhos, mais de 40 relações para dois, três e quatro pares de redução e binários entre 37 e 2.500 Nm.

A pedido, as relações de redução são realizáveis com componentes padrão de até 17.233.850:1.

Os redutores da série RC são fabricados com carcaça em formato B3 com pés ou B5 com flange.

O processamento em colocação única com linhas de produção CNC de última geração e os processos de cálculo e controlo mais modernos transmitem uma confiabilidade superior de funcionamento, os pares máximos disponíveis, elevadas cargas radiais e axiais e longa vida operacional.

Diretiva ATEX

Os redutores VARVEL-ATEX, disponíveis a pedido, são concebidos e fabricados em conformidade com a Diretiva 94/9 / "ATEX" CE e são, portanto, adequados para a instalação em atmosferas potencialmente explosivas:

- Zonas de Grupo II,
- Categoria 2 (ou 3),
- Perigo de explosão em presença de gás (Zona 1 ou 2),
- Perigo de explosão em presença de poeira combustível (Zona 21 ou 22).

Veja detalhes nas páginas 38 e 39.

A série VARVEL-ATEX é identificada pelas marcas suplementares:

La serie de reductores RC ha sido diseñada de acuerdo con las normas de diseño ISO.

La estructura robusta no sufre deformación significativa bajo el efecto del par de torsión y de las cargas externas, con resultados positivos en las superficies de sellado.

La serie RC se construye en hierro fundido, 7 tamaños, más de 40 relaciones para dos, tres y cuatro trenes de reducción y pares de entre 37 y 2.500 Nm.

Sobre demanda, las relaciones de transmisión son alcanzables con componentes estándar de hasta 17.233.850:1.

Los reductores de la serie RC se fabrican con carcasa en tipo B3 con patas o en B5 con brida.

El procesamiento en una sola colocación con líneas de producción CNC de última generación y los más modernos procesos de cálculo y control dan mayor fiabilidad de funcionamiento, los pares máximos disponibles, cargas radiales y axiales elevadas y una larga vida de funcionamiento.

Directiva ATEX

Los reductores VARVEL-ATEX, disponibles a pedido, están diseñados y fabricados de conformidad con la Directiva 94/9 / CE "ATEX" y por lo tanto adecuados para su instalación en atmósferas potencialmente explosivas:

- Zonas del Grupo II,
- Categoría 2 (o 3),
- Riesgo de explosión con presencia de gas (zona 1 ó 2),
- Peligro de explosión en presencia de polvo combustible (zona 21 o 22).

Vea los detalles en las páginas 38 y 39.

La serie VARVEL-ATEX es identificada por la

II 2 GD ck IP66 CE T_{max}=135 °C

Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Descripción - Descrição - Description

| | SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES | ESPECIFICAÇÕES GERAIS | ESPECIFICACIONES GENERALES |
|---|---|---|---|
| Gamme Gama Gama | 7 tailles 47 rapports en 2, 3 e 4 trains 2500 Nm couple de sortie max. | 7 tamanhos 47 relações de 2, 3 e 4 pares 2500 Nm binário max. de saída | 7 tamaños 47 relaciones de 2, 3 y 4 trenes 2500 Nm par máx. de salida |
| Dimensionnement Dimensionamento Dimensionado | Selon ISO6336 / DIN3990. Durée de vie 10.000 heures avec facteur de service SF1. | Segundo ISO6336 / DIN3990: Vida média 10.000 horas com um fator de serviço de SF1. | Según ISO6336 / DIN3990. Vida media 10.000 horas con factor de servicio SF1 |
| Carcasse, Couvercles Carcaça, Tampas Cárter, Tapas | Fonte | Ferro fundido | Hierro fundido |
| Entrée Entrada Entrada | Flasques pour moteurs IEC Arbres creux avec trou et rainure de clavette | Flanges para motores IEC Veios ocos com furo e chaveta | Bridas para motores IEC Eje huecos con agujero y chavetero |
| Pièces dentées Peças dentadas Partes dentadas | Acier cémenté/trempe. Profil du dent rectifié ou ébarbé | Aço ligado cimentado e temperado Perfil evolvente retificado ou desbarbado | Acero cmt / tmp. Envolvente rectificado y afeitado |
| Arbres et Clavettes Veios e Linguetas Ejes y Chavetas | Acier Tolerances: Arbres h6 - Trous E8 Clavettes selon DIN6885 B1. | Aço Tolerâncias: Eixos h6 - Furos E8 Linguetas segundo DIN6885 B1 | Acero Tolerancias: Ejes h6 - Agujeros E8 Chavetas según DIN6885 B1 |
| Roulements Rolamentos Rodamientos | Billes ou rouleaux selon tailles et spécifications techniques. | De esferas ou de rolos segundo o tamanho e especificações técnicas | Bolas o rodillos según tamaño y especificaciones técnicas |
| Joint Retentores de óleo Retenes | NBR - nitrilbutadiène avec deuxième lèvre anti poussière selon DIN 3760. FKM - fluorélastomère Viton ou PTFE - polytétrafluoréthylène Silicone sur demande | NBR - nitrilo-butadieno com 2º lábio anti poeiras DIN 3760. FKM - flúor elastómero Viton ou PTFE - politetrafluoretileno Silicone a pedido | NBR - nitrilo-butadieno con doble labio anti-polvo según DIN 3760. FKM - flúor elastómero Viton o PTFE - politetrafluoroetileno sobre pedido |
| Lubrifiant Lubrificante | Huile synthétique longue durée Type ISO VG 320. | Óleo sintético longa duração de graduação ISO VG 320 | Aceite Sintético de larga vida Tipo ISO VG 320 |
| Peinture Pintura | Peinture poudres époxy en couleur RAL 7012 | Tinta de pós epoxídicas cinzenta RAL 7012 | Pintura en polvo epoxi color estándar RAL 7012 |
| Rendement Eficiência Rendimiento | - 2 trains: 96% - 3 trains: 94% - 4 trains: 92% | - 2 pares: 96% - 3 pares: 94% - 4 pares: 92% | - 2 trenes: 96% - 3 trenes: 94% - 4 trenes: 92% |
| ATEX | sur demande | a pedido | a pedido |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

Désignation Réducteur et Moteur - Designação do Redutor e do Motor - Designación del Reductor y Motor

DÉSIGNATION DU RÉDUCTEUR - DESIGNAÇÃO DO REDUTOR - DESIGNACIÓN DEL REDUCTOR

| | | | | | | | | | |
|---|----|---|----|-----|----|-------|-----|------|---|
| F | RC | 2 | 10 | /B3 | 20 | IEC71 | -B5 | AU30 | DFU200 |
| | | | | | | | | | Flasque sortie ø - Flange de saída ø - Brida salida ø |
| | | | | | | | | | Arbre sortie ø - Veio de saída ø - Eje salida ø |
| | | | | | | | | | Forme du moteur - Forma do motor - Forma del motor |
| | | | | | | | | | Taille moteur - Tamanho motor - Tamaño motor |
| | | | | | | | | | Rapport de réduction - Relação de redução - Relación de reducción |
| | | | | | | | | | B3, B5, ... = Forme de construction - Forma construtiva do redutor - Forma constructiva |
| | | | | | | | | | Taille du réducteur - Tamanho do redutor - Tamaño del reductor |
| | | | | | | | | | Numéro des trains de réduction - N° de pares do redutor - Número de los trenes de reducción |
| | | | | | | | | | RC = Type du réducteur - Tipo do redutor - Tipo del reductor |

M = Motorréducteur

F = Réducteur avec bride d'entrée IEC

... = (rien) Réducteur avec arbre d'entrée sortant

M = Motorredutor

F = Redutor com entrada IEC

... = (nada) Redutor com veio de entrada saliente

M = Moto-reductor

F = Reductor con brida entrada IEC

... = (nulo) Reductor con eje de entrada libre

DÉSIGNATION DU MOTEUR - DESIGNAÇÃO DO MOTOR - DESIGNACIÓN DEL MOTOR

| | | | | | | | | |
|----|---------|------|---|----|------------|------|---|--|
| MT | 0.37 kW | 71 B | 4 | B5 | 230/400/50 | IP55 | F | X4 |
| | | | | | | | | Position de la boîte à bornes Posição da caixa da derivação Posición caja bornes |
| | | | | | | | | F (std) = Classe d'isolation Classe de isolamento Clase de aislamiento |
| | | | | | | | | IP55 (std) = Degré de protection - Grau de proteção - Clase de Protección |
| | | | | | | | | Voltage / Fréquence - Voltagem / Frequência - Tensión / Frecuencia |
| | | | | | | | | Forme de construction - Forma construtiva - Forma constructiva |
| | | | | | | | | Nombre des pôles - Numero de polos - Número polos |
| | | | | | | | | Taille IEC du moteur - Tamanho IEC do motor - Tamaño IEC motor |
| | | | | | | | | Puissance moteur - Potência do motor - Potencia motor |

MT = Moteur triphasé

MM = Moteur monophasé

MA = Moteur frein

MT = Motor trifásico

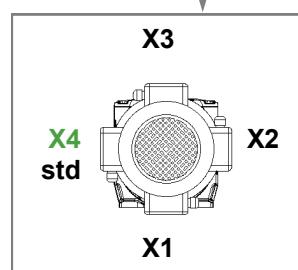
MM = Motor monofásico

MA = Motor com freio

MT = Motor trifásico

MM = Motor monofásico

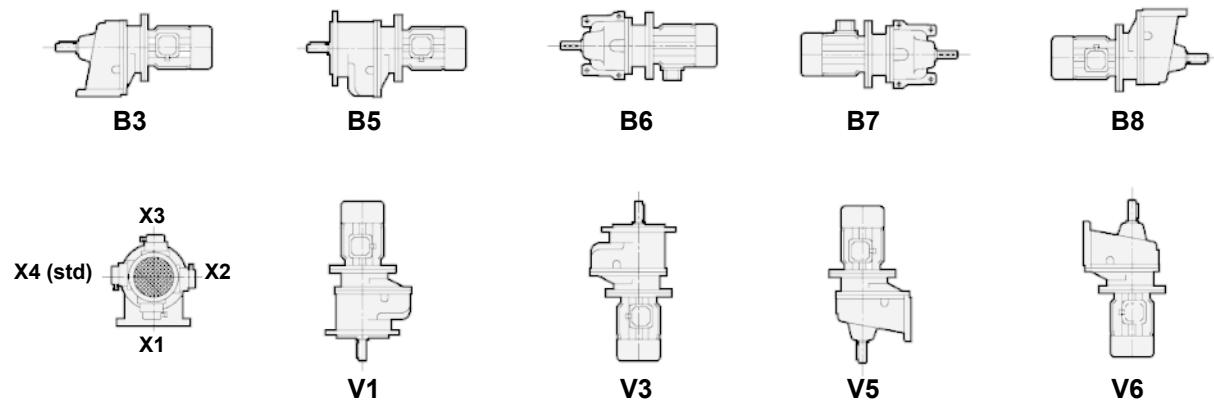
MA = Motor autofrenante



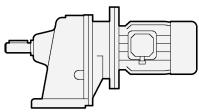
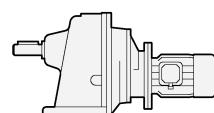
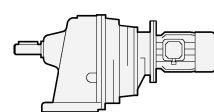
Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Posiciones y Cargas exteriores - Posições e Cargas externas - Positions et Charges extérieures

Posiciones de montaje - Posições de montagem - Positions de montage



Cargas exteriores - Cargas externas - Charges extérieures

| Deux trains Dois pares Dos trenes [N] | RC2 | 500 rpm | 300 rpm | 150 rpm | 75 rpm | 30 rpm | |
|---|-----|---------------|---------|---------|--------|--------|---|
| | 205 | 450 | 600 | 750 | 950 | 1100 |  |
| | 210 | 750 | 900 | 1100 | 1400 | 1500 | |
| | 220 | 1100 | 1250 | 1650 | 2100 | 2500 | |
| | 230 | 1800 | 2100 | 2700 | 3500 | 4200 | |
| | 240 | 2750 | 3200 | 4150 | 5300 | 6200 | |
| | 250 | 4200 | 4750 | 6200 | 8000 | 9300 | |
| | 260 | 8000 | 9500 | 12000 | 16000 | 18000 | |
| Trois trains Três pares Tres trenes [N] | RC3 | 25 - 3 rpm | | | | |  |
| | 305 | 1200 | | | | | |
| | 310 | 1600 | | | | | |
| | 320 | 2700 | | | | | |
| | 330 | 4500 | | | | | |
| | 340 | 6750 | | | | | |
| | 350 | 10000 | | | | | |
| | 360 | 19500 | | | | | |
| Quatre trains Quatro pares Cuatro trenes [N] | RC4 | 2.7 - 0.4 rpm | | | | |  |
| | 405 | 1300 | | | | | |
| | 410 | 1700 | | | | | |
| | 420 | 2900 | | | | | |
| | 430 | 4800 | | | | | |
| | 440 | 7500 | | | | | |
| | 450 | 10700 | | | | | |
| | 460 | 21000 | | | | | |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

Charges extérieures - Cargas externas - Cargas exteriores

CHARGES RADIALES DE SORTIE

La charge radiale F_r donnée par les tables de sélection, doit être aussi vérifiée en fonction du point d'application (A) et de l'élément de transmission (B) monté sur l'extrémité de l'arbre correspondant au facteur k_L et k_T .

CARGAS RADIAIS DE SAÍDA

A carga radial F_r apresentada nos tabelas deve ser verificada também com base no ponto de aplicação (A) e no tipo do elemento de transmissão (B) montado no veio de saída do redutor, através dos respetivos fatores k_L e k_T .

CARGAS RADIALES DE SALIDA

La carga radial F_r indicada en las tablas de selección debe ser verificada también en base a la posición (A) y al tipo del elemento de transmisión (B) montado sobre la extremidad del eje y mediante el correspondiente factor k_L y k_T .

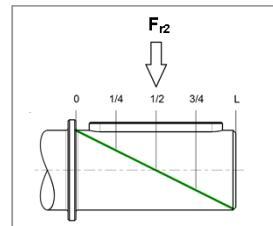
A - Point d'application de la charge radiale - Ponto de aplicação da carga radial - Punto de aplicación de la carga radial

La charge radiale est considérée comme appliquée au milieu de l'arbre de sortie. Toute autre position provoque des charges à être corrigées par l'approprié facteur k_L . Exemples de la distance de la charge de l'épaulement de l'arbre:

A carga radial considera-se aplicada na parte mediana do veio de saída. Qualquer outra posição provoca cargas a ser corrigidas pelo fator adequado k_L . Exemplos do fator k_L em função da distância da carga do encosto do veio de saída:

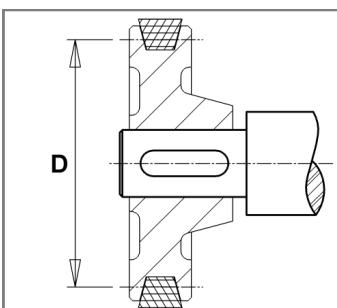
La carga radial se considera para ser aplicada en la mitad del eje de salida. Cualquier otra posición hace que las cargas deben ser corregidas por el factor apropiado k_L . Ejemplos de la distancia de la carga desde el collar del eje:

| k_L | L |
|-------|-----------|
| 1.1 | $1/4 * L$ |
| 1.0 | $1/2 * L$ |
| 0.9 | $3/4 * L$ |
| 0.8 | L |



B - Élément de la transmission - Elemento da transmissão - Elemento de la transmisión

| k_T | Type | Tipo | Tipo |
|-------|--|---|---|
| 1,15 | Engrenage nr. dents < 17 | Engranagem nº dentes < 17 | Engranaje nro. dientes < 17 |
| 1,40 | Pignon chaîne nr. dents < 13 | Pinhão da corrente nº dentes < 13 | Piñón cadena nro. dientes < 13 |
| 1,25 | nr. dents < 20 | nº dentes < 20 | nro. dientes < 20 |
| 1,00 | nr. dents > 20 | nº dentes > 20 | nro. dientes > 20 |
| 2,50 | Poulie pour courroie "V" courroie dentée | Polia para correias "V" correias dentadas | Polea por correa "V" correa dentada |
| 1,25 | | | |



F_{r2} - Charge radiale - Carga radial

$$F_{r2} = \frac{2000 * M_2}{D} \times k_L \times k_T$$

CHARGES AXIALES DE SORTIE

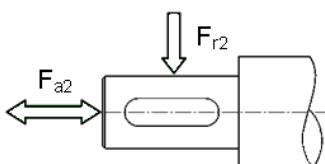
La valeur de la charge axiale $F_{a2} = F_{r2} \times 0.2$ est incluse dans la valeur des charges radiales de catalogue et elle est valable soit à traction qu'à compression.

CARGAS AXIAIS DE SAÍDA

O valor da carga axial $F_{a2} = F_{r2} \times 0.2$ esta incluído no valor das cargas radiais de catálogo e é válido tanto em tração como em compressão.

CARGAS AXIALES DE SALIDA

El valor de la carga axial $F_{a2} = F_{r2} \times 0.2$ está incluida en el valor de las cargas radiales de catálogo y es válido tanto en tensión y compresión.



Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Factores de servicio - Fatores de serviço - Factores de service

FACTEUR D'UTILISATION du réducteur

Le facteur d'utilisation FS1.0 est entendu comme représentatif d'un fonctionnement de 8 heures par jour, avec charge uniforme et facteur d'accélération des masses $k_{(a)} \leq 0,2$, démarrages inférieurs à 200 par heure et température ambiante entre 15 et 35 °C. Les performances indiquées par les tables des réducteurs permettent de calculer le facteur d'utilisation comme le rapport entre le couple maxi de sortie du réducteur M_2 et le couple requis par l'application $M_{(app)}$. Il ne faut pas prendre en compte la puissance thermique (voir page 19) lorsque la durée maximale de service continu est d'environ 3 heures suivie de pauses suffisantes (environ 2 à 4 heures) pour rétablir la température ambiante dans le réducteur. Pour une température ambiante maximale supérieure à 40 °C ou inférieure à 0 °C, contactez le service clientèle.

FATOR DE SERVIÇO do redutor

O fator de serviço FS 1.0 é entendido como representativo de um funcionamento de 8 a 10 horas por dia, com carga uniforme e momento de inércia $J_2 \leq 2$, menos de 200 arranques/hora e uma temperatura ambiente entre os 15 a 35 °C. As prestações indicadas nos quadros dos redutores permitem calcular o fator de serviço de acordo com a relação entre o binário máximo de saída do redutor M_2 , e o binário necessário de aplicação $M_{(app)}$. Não é necessário ter em conta a potência térmica (ver página 19), quando a duração máxima do funcionamento contínuo tem cerca de 3 h, seguido por períodos de repouso de tempo suficiente (cerca de 2-4 h) para restaurar no redutor a temperatura ambiente. Para temperatura ambiente maior de 40 °C ou menor de 0 °C, consultar o nosso Serviço Clientes.

FACTOR DE SERVICIO del reductor

El factor de servicio FS1.0 se entiende como representativo de un funcionamiento de 8-10 horas al día y un momento de inercia $J_2 \leq 2$, menos de 200 arranques/hora y temperatura ambiente entre 15 y 30 °C. Las prestaciones indicadas en las tablas de los reductores permiten calcular el factor de servicio como una relación entre el par máximo de salida del redutor M_2 y el par requerido por la aplicación $M_{(app)}$. No es necesario tener en cuenta la potencia térmica (véase página 19) cuando la duración máxima en funcionamiento continuo es de aproximadamente 3 h, seguido de períodos de descanso suficientemente largos (aproximadamente 2-4 h) para restaurar en el redutor la temperatura ambiente. Para temperatura ambiente mayor de 40 °C o menor de 0 °C, consultar a nuestro Servicio al Cliente.

Facteur de Service SF - Fator de Serviço SF - Factor de Servicio SF

| Charge - Carga | | | | Démarrages / Heure Paragens / Hora Arranques / Hora | | $SF = SF_1 \times SF_2$ |
|-----------------|-----------------------------------|---|---|---|-----------------------|-------------------------|
| heures horas | uniforme SF₁ | variable variável variable SF₁ | avec à-coups com choques con choques SF₁ | nombre número | SF₂ | |
| 8 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 6 | 1.0 | |
| 16 | 1.0 | 1.3 | 1.5 | 600 | 1.2 | |
| 24 | 1.2 | 1.4 | 1.6 | 1200 | 1.3 | |

Facteur d'accélération des masses

Fator de aceleração das massas

Factor de aceleración de las masas

Classes de charge
Classes de carga
Clases de carga

$$k_{(a)} = \frac{J_2 + J_1}{I^2} \quad J_m$$

A - Charge uniforme

Carga uniforme $k_{(a)} \leq 0,2$

Carga uniforme

B - Charge avec à-coups modérés

Carga com choques moderados $0,2 < k_{(a)} \leq 3$

Carga con choques moderados

C - Charge avec à-coups sévères

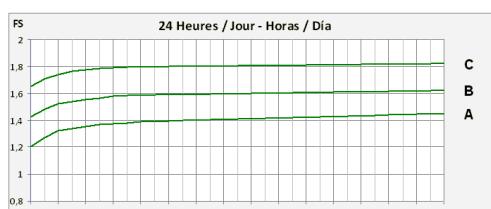
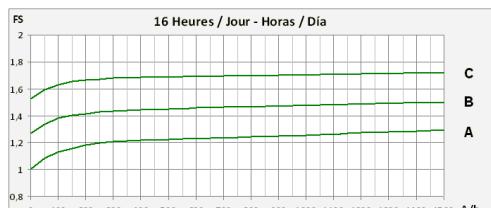
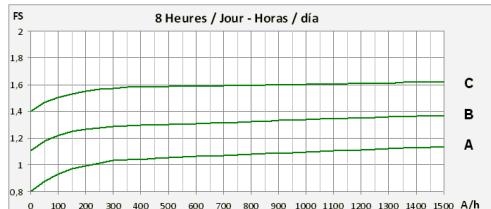
Carga com choques fortes $3 < k_{(a)} \leq 10$

Carga con choques fuertes

A/h - Nombre de démarriages par heure

Número de paragens por hora

Número de arranques/hora



RC Réducteurs - Redutores - Reductores

Facteurs de service - Fatores de serviço - Factores de servicio

TYPE DU SERVICE du moteur

Les spécifications des différents types de service sont définies en S1, S3, etc. par les normes CEI EN 60034-1 / IEC34-1.

S1 - Service continu

Fonctionnement à charge constante pendant une période de temps indéfinie (N), mais suffisante pour atteindre l'équilibre thermique.

TIPO DE SERVIÇO do motor

As especificações dos diferentes tipos de serviço são definidos em S1, S3, etc. pelas normas CEI EN 60034-1/IEC 34-1.

S1 – Serviço contínuo

Funcionamento com carga constante por um período de tempo indefinido (N), mas suficiente para alcançar o equilíbrio térmico

$$FS = 1.0$$

N = Temps de travail
Tempo de trabalho
Tiempo de trabajo

c = Charge
Carga
Carga

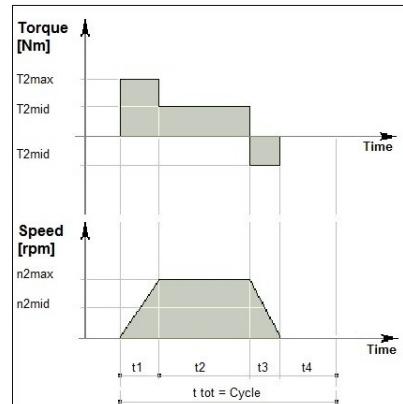
t = Température
Temperatura
Temperatura

TIPO DE SERVICIO del motor

Las especificaciones de los diferentes tipos de servicio están definidas en S1, S3, etc. según las normas CEI EN60034-1/IEC34-1.

S1 – Servicio continuo

Funcionamiento con carga constante por un tiempo indefinido (N), pero suficiente para alcanzar el equilibrio térmico



S3 - Service intermittent périodique

Fonctionnement suivant un cycle (C) comprenant une période de temps à charge constante (N) et une période de temps de repos (R). Les démarques n'ont aucun effet sur les températures. Le cycle (C) de référence est de 10 minutes globales. Le rapport d'interruption est calculé selon la formule suivante.

S3 – Serviço intermitente periódico

Funcionamento segundo um ciclo (C) compreendido entre um período de tempo com carga constante (N) e um período de tempo de paragem (R). Os arranques não influem sobre as temperaturas. O ciclo (C) de referência é de 10 minutos globais. A relação de intermitência é calculada utilizando a seguinte fórmula.

S3 – Servicio intermitente periódico

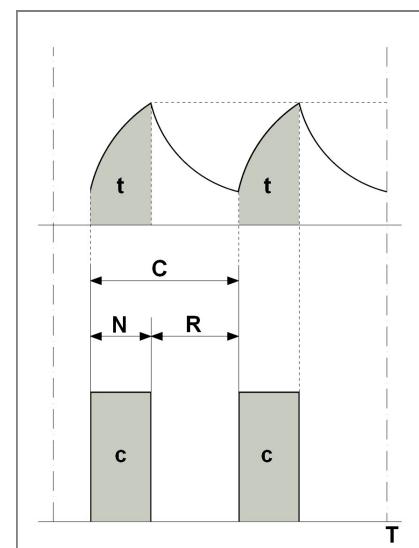
Funcionamiento según un ciclo (C) comprendiendo un periodo de tiempo a carga constante (N) y un periodo de tiempo de reposo (R). Los arranques no influyen en la temperatura. El ciclo (C) de referencia es de 10 minutos en total. La relación de intermitencia se calcula utilizando la siguiente formula.

$$\frac{N}{(N+R)} * 100 = \begin{array}{ll} 60\% & FS 1.1 \\ 40\% & FS 1.2 \\ 25\% & FS 1.3 \\ 15\% & FS 1.4 \end{array}$$

N = Temps de travail
Tempo de trabalho
Tiempo de trabajo

R = Temps de repos
Tempo de pausa
Tiempo de reposo

C = Cycle de travail
Ciclo de trabalho
Ciclo de trabajo



Reductores - Redutores - Réducteurs RC

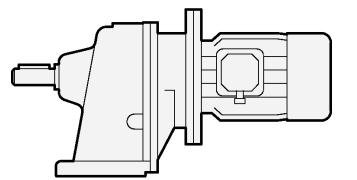
Pares salida y Cantidad aceite - Binários de saída e Quantidade de óleo - Couples sortie et Quantité huile

| RC2 | Nm | Aceite - Óleo - Huile | | | Dos trenes - Dois pares - Deux trains |
|-----|------|-----------------------|----------------|----------------|---------------------------------------|
| | | I ₁ | I ₂ | I ₃ | |
| 205 | 37 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | |
| 210 | 75 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | |
| 220 | 150 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | |
| 230 | 300 | 0.7 | 1.2 | 0.8 | |
| 240 | 600 | 1.2 | 2.3 | 2.0 | |
| 250 | 1250 | 2.3 | 4.4 | 4.0 | |
| 260 | 2500 | 6.0 | 8.8 | 8.0 | |

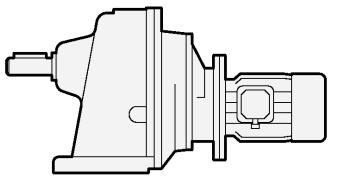
[Litros - Litres] I₁ = B3, B5, B6, B7, B8

I₂ = V3, V6

I₃ = V3, V6



| RC3 | Nm | Aceite - Óleo - Huile | | | Tres trenes - Três pares - Trois trains |
|-----|------|-----------------------|----------------|----------------|---|
| | | I ₁ | I ₂ | I ₃ | |
| 305 | 37 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | |
| 310 | 75 | 0.3 | 0.5 | 0.4 | |
| 320 | 150 | 0.6 | 0.8 | 0.6 | |
| 330 | 300 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | |
| 340 | 600 | 1.5 | 3.0 | 2.3 | |
| 350 | 1250 | 3.8 | 6.0 | 5.0 | |
| 360 | 2500 | 8.0 | 10 | 8.8 | |

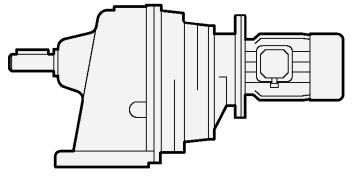


[Litros - Litres] I₁ = B3, B5, B6, B7, B8

I₂ = V3, V6

I₃ = V3, V6

| RC4 | Nm | Aceite - Óleo - Huile | | | Cuatro trenes - Quatro pares - Quatre trains |
|-----|------|-----------------------|----------------|----------------|--|
| | | I ₁ | I ₂ | I ₃ | |
| 405 | 37 | 0.2 | 0.4 | 0.4 | |
| 410 | 75 | 0.4 | 0.7 | 0.5 | |
| 420 | 150 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | |
| 430 | 300 | 1.3 | 1.6 | 1.3 | |
| 440 | 600 | 2.8 | 5.0 | 3.5 | |
| 450 | 1250 | 6.5 | 10 | 8.0 | |
| 460 | 2500 | 12 | 15 | 14 | |



[Litros - Litres] I₁ = B3, B5, B6, B7, B8

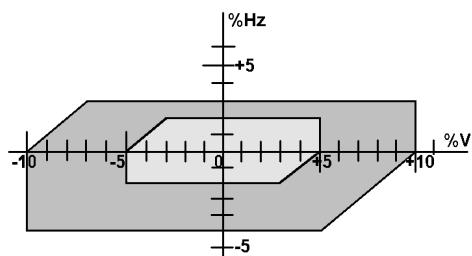
I₂ = V3, V6

I₃ = V3, V6

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

Spécifications moteurs - Especificações motores - Especificaciones motores

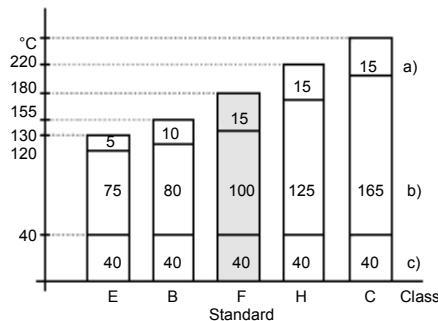
Voltage et fréquence - Voltagem e frequência - Voltaje y frecuencia



| Valeurs nominales Valores nominais Valores nominales | Valeurs utilisables Valores utilizáveis Valores utilizables |
|--|---|
| 230/400V 50Hz | 240/415V 50Hz 220/380V 50Hz |
| 277/480V 60 Hz | 265/460V 60Hz 260/440V 60Hz |

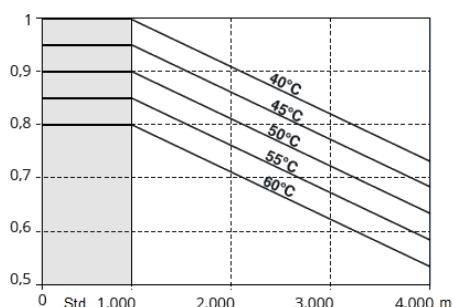
| | | | |
|---|------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|  | Service normal | - Serviço normal | - Servicio normal |
|  | Service lourd mais limité | - Serviço pesado mas limitado | - Servicio pesado pero limitado |

Classe d'isolation - Classe de isolamento - Clase de aislamiento



- a) marge de sécurité
margin de segurança
margen de seguridad
- b) sur température admissible
sobretemperatura admissível
sobre temperatura admisible
- c) température ambient conventionnelle
temperatura ambiente convencional
temperatura ambiente convencional

Coefficients d'Altitude et de Température - Fatores de Altitude e de Temperatura - Factores de Altitud y de Temperatura



- Conditions de travail conventionnelles
Condições de trabalho convencionais
Condiciones de trabajo convencionales
- 1000 m [3285 ft] - altitude au-dessus du niveau de la mer
altitude acima do nível do mar
altitud sobre el nivel del mar
- 40 °C [104 °F] - température ambient
temperatura ambiente
temperatura ambiente
- 15 °C [5 °F] - min. température ambient de l'air
min. temperatura ambiente do ar
min. temperatura ambiente de aire
- ≤ 60% - humidité relative
umidade relativa
humedad relativa

Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Versiones - Versões - Versions

MRC

- Motorréducteurs à deux, trois e quatre trains d'engrenages
Puissance: 0.09 kW à 22 kW à 4 pôles
Tours de sortie: 630 tr/mn à 0.4 tr/mn
- Motorredutores de dois, três e quatro pares de engrenagens
Potência: 0.09 kW até 22 kW, 4 polos
Velocidade de saída: 630 rpm até 0.4 rpm
- Motorreductores de dos, tres y cuatro trenes de engranajes
Potencia: 0.09 kW hasta 22 kW, 4-polos
Velocidad de salida: 630 rpm hasta 0.4 rpm



FRC

- Réducteurs à deux, trois e quatre trains d'engrenages avec flasque moteur d'entrée et arbre creux avec clavette
Flasques moteur: IEC 56 à IEC 180 - **Attention:** Les tailles moteur indiquées aux pages 12 à 18, ne sont destinées qu'à des options possibles et doivent être vérifiées avec les couples de sortie réels.
Couple: 4.9 Nm à 2500 Nm - Rapports de réduction: 2.3:1 à 3620:1
- Redutores de dois, três e quatro pares de engrenagens com flange motor de entrada e eixo de saída vazio com chaveta
Flanges motor: IEC 56 até IEC 180 - **Atenção:** os tamanhos motor indicados nas páginas 12 a 18, são somente opções possíveis e devem ser verificados com os binários de saída reais.
Binários de saída: 4.9 Nm até 2500 Nm
Relações de redução: 2.3:1 até 3620:1
- Reductores de dos, tres y cuatro trenes de engranajes con brida motor y eje hueco con chaveta
Bridas motor: IEC 56 hasta IEC 180 - **Atención:** Los tamaños motor indicados en las páginas 12 a 18, están sólo como opciones posibles y deben comprobarse con los pares de salida reales.
Par de salida: 4.9 Nm hasta 2500 Nm
Relaciones de reducción: 2.3:1 hasta 3620:1



RC

- Réducteurs à deux, trois e quatre trains d'engrenages avec arbre d'entrée sortant
Couple: 4.9 Nm à 3400 Nm
Rapports de réduction: 2.3:1 à 3620:1
- Redutores de dois, três e quatro pares de engrenagens com eixo de entrada saliente
Binários de saída: 4.9 Nm até 2500 Nm
Relações de redução: 2.3:1 até 3620:1
- Reductores de dos, tres y cuatro trenes de engranajes con eje de entrada
Par de salida: 4.9 Nm hasta 2500 Nm
Relaciones de reducción: 2.3:1 hasta 3620:1



RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC05 - 37 Nm

Sélection Réducteur - Seleção do Redutor - Selección Reductor

1400 rpm

| | i _n | i _r | n ₂ [rpm] | M ₂ [Nm] | P ₁ [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 56 B14 | 63 B5 | 71 B5 |
|--------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------|----------|----------|
| FRC205 | 2.3 | 2.34 | 630 | 4.9 | 0.37 | 4.5 | 0.2 | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 2.7 | 2.72 | 540 | 6.1 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 3.2 | 3.20 | 460 | 7.8 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 3.8 | 3.78 | 388 | 9.8 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 4.5 | 4.54 | 324 | 10 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 5.5 | 5.55 | 268 | 12 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.2 | 6.19 | 240 | 15 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.6 | 6.57 | 230 | 16 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 7.0 | 6.96 | 210 | 17 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 7.7 | 7.71 | 196 | 18 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 9.1 | 9.13 | 166 | 20 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 11 | 10.95 | 138 | 16 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 13 | 13.38 | 113 | 20 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 15 | 14.93 | 101 | 23 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 17 | 16.79 | 90 | 26 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 18 | 17.52 | 82 | 22 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 21 | 20.75 | 69 | 24 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 25 | 24.90 | 57 | 30 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 30 | 30.43 | 47 | 37 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 34 | 33.95 | 42 | 37 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 38 | 38.18 | 37 | 34 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 46 | 46.03 | 31 | 37 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 51 | 51.46 | 27 | 30 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | --- |
| FRC305 | 64 | 63.96 | 23 | 37 | 0.09 | 6.0 | 0.2 | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 76 | 75.74 | 19 | 37 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 91 | 90.89 | 16 | 37 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 111 | 111.08 | 13.5 | 37 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 124 | 123.93 | 12 | 37 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 139 | 139.36 | 10.5 | 37 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 145 | 145.43 | 9.5 | 37 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 172 | 172.23 | 8 | 37 | 0.03 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 207 | 206.67 | 6.5 | 37 | 0.03 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 253 | 252.60 | 5.5 | 37 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 282 | 281.82 | 5 | 37 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 317 | 316.89 | 4.5 | 37 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 382 | 382.03 | 3.5 | 37 | 0.014 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 427 | 427.12 | 3 | 37 | 0.014 | | | ◎ | ◎ | --- |
| FRC405 | 531 | 530.84 | 2.7 | 37 | 0.009 | 7.0 | 0.2 | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 629 | 628.62 | 2.5 | 37 | 0.009 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 754 | 754.35 | 1.9 | 37 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 922 | 921.98 | 1.6 | 37 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 1029 | 1028.65 | 1.4 | 37 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 1157 | 1156.66 | 1.25 | 37 | 0.004 | | | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 1429 | 1429.47 | 1.0 | 37 | 0.004 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 1715 | 1715.36 | 0.8 | 37 | 0.003 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 2339 | 2339.13 | 0.6 | 37 | 0.003 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 2630 | 2630.22 | 0.5 | 37 | 0.0014 | | | ◎ | ◎ | --- |
| | 3545 | 3545.08 | 0.4 | 37 | 0.0014 | | | ◎ | ◎ | --- |

RC10 - 75 Nm
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
1400 rpm
Selección Reductor - Seleção do Redutor - Sélection Réducteur

| | i_h | i_r | n_2 [rpm] | M_2 [Nm] | P_1 [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 56 B14 | 63 B5 | 71 B5 | 80 B5 | 80 B14 |
|--------|-------|---------|----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| FRC210 | 2.3 | 2.30 | 630 | 10 | 0.75 | 5.5 | 0.2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 2.7 | 2.68 | 540 | 12 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 3.1 | 3.14 | 460 | 16 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 3.7 | 3.72 | 388 | 18 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 4.5 | 4.46 | 324 | 20 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 5.4 | 5.45 | 268 | 24 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.0 | 6.09 | 240 | 27 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.2 | 6.26 | 230 | 31 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.8 | 6.84 | 210 | 35 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 7.3 | 7.34 | 196 | 37 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 8.7 | 8.70 | 166 | 39 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 10 | 10.44 | 138 | 36 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 13 | 12.76 | 113 | 45 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 14 | 14.23 | 101 | 52 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 16 | 16.00 | 90 | 55 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 18 | 17.59 | 82 | 58 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 20 | 20.83 | 69 | 50 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 25 | 25.00 | 57 | 61 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 30 | 30.55 | 47 | 75 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 34 | 34.09 | 42 | 75 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 39 | 39.33 | 37 | 65 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 46 | 46.21 | 31 | 65 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 52 | 52.63 | 27 | 65 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| FRC310 | 61 | 61.22 | 23 | 75 | 0.18 | 8.0 | 0.3 | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 72 | 72.49 | 19 | 75 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 87 | 87.00 | 16 | 75 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 106 | 106.33 | 13.5 | 75 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 119 | 118.63 | 12 | 75 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 133 | 133.40 | 10.5 | 75 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | |
| | 147 | 146.60 | 9.5 | 75 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 174 | 173.61 | 8 | 75 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 208 | 208.33 | 6.5 | 75 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 255 | 354.62 | 5.5 | 75 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 284 | 284.09 | 5 | 75 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 319 | 319.44 | 4.5 | 75 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 385 | 385.10 | 3.5 | 75 | 0.03 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 431 | 430.55 | 3 | 75 | 0.03 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| FRC410 | 510 | 510.18 | 2.7 | 75 | 0.02 | 9.0 | 0.4 | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 604 | 604.16 | 2.5 | 75 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 725 | 724.99 | 1.9 | 75 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 886 | 886.11 | 1.6 | 75 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 989 | 988.63 | 1.4 | 75 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 1112 | 1111.66 | 1.25 | 75 | 0.007 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 1447 | 1446.75 | 1.0 | 75 | 0.007 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 1736 | 1736.11 | 0.8 | 75 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 2420 | 2420.03 | 0.6 | 75 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 2662 | 2662.03 | 0.5 | 75 | 0.003 | | | ◎ | ◎ | --- | | |
| | 3588 | 3587.96 | 0.4 | 75 | 0.003 | | | ◎ | ◎ | --- | | |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC20 - 150 Nm

Sélection Réducteur - Seleção do Redutor - Selección Reductor

1400 rpm

| | i _n | i _r | n ₂ [rpm] | M ₂ [Nm] | P ₁ [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 56 B14 | 63 B5 | 71 B5 | 80 B5 | 80 B14 | 90 B5 |
|--------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------|
| FRC220 | 2.3 | 2.30 | 630 | 25 | 1.5 | 10.5 | 0.5 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 2.7 | 2.68 | 540 | 30 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 3.1 | 3.14 | 460 | 35 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 3.7 | 3.72 | 388 | 40 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 4.5 | 4.46 | 324 | 45 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 5.4 | 5.45 | 268 | 50 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 6.0 | 6.09 | 240 | 55 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 6.2 | 6.26 | 230 | 65 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 6.8 | 6.84 | 210 | 70 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 7.3 | 7.34 | 196 | 72 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 8.7 | 8.70 | 166 | 75 | 1.5 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 10 | 10.44 | 138 | 75 | 1.1 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 13 | 12.76 | 113 | 90 | 1.1 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 14 | 14.23 | 101 | 100 | 1.1 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 16 | 16.00 | 90 | 110 | 1.1 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | ◎ |
| | 18 | 17.59 | 82 | 110 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 20 | 20.83 | 69 | 110 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 25 | 25.00 | 57 | 125 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 30 | 30.55 | 47 | 150 | 0.75 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 34 | 34.09 | 42 | 150 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 39 | 39.33 | 37 | 144 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 46 | 46.21 | 31 | 135 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 52 | 52.63 | 27 | 122 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| FRC320 | 61 | 61.22 | 23 | 150 | 0.25 | 12.5 | 0.6 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 72 | 72.49 | 19 | 150 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 87 | 87.00 | 16 | 150 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 106 | 106.33 | 13.5 | 150 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 119 | 118.63 | 12 | 150 | 0.18 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 133 | 133.40 | 10.5 | 150 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 147 | 146.60 | 9.5 | 150 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 174 | 173.61 | 8 | 150 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 208 | 208.33 | 6.5 | 150 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 255 | 354.62 | 5.5 | 150 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 284 | 284.09 | 5 | 150 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 319 | 319.44 | 4.5 | 150 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 385 | 385.10 | 3.5 | 150 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| | 431 | 430.55 | 3 | 150 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- |
| FRC420 | 510 | 510.18 | 2.7 | 150 | 0.04 | 14 | 0.9 | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 604 | 604.16 | 2.5 | 150 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 725 | 724.99 | 1.9 | 150 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 886 | 886.11 | 1.6 | 150 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 989 | 988.63 | 1.4 | 150 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 1112 | 1111.66 | 1.25 | 150 | 0.015 | | | ◎ | ◎ | ◎ | | | |
| | 1447 | 1446.75 | 1.0 | 150 | 0.015 | | | ◎ | ◎ | --- | | | |
| | 1736 | 1736.11 | 0.8 | 150 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | --- | | | |
| | 2420 | 2420.03 | 0.6 | 150 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | --- | | | |
| | 2662 | 2662.03 | 0.5 | 150 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | --- | | | |
| | 3588 | 3587.96 | 0.4 | 150 | 0.006 | | | ◎ | ◎ | --- | | | |

RC30 - 300 Nm
Reductores - Redutores - Réducteurs RC

| | i _n | i _r | n ₂ [rpm] | M ₂ [Nm] | P ₁ [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 56 B14 | 63 B5 | 71 B5 | 80 B5 | 90 B5 | 100 B5 | 112 B5 |
|--------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| FRC230 | 2.3 | 2.30 | 630 | 50 | 5.5 | 19 | 0.7 | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 2.7 | 2.68 | 540 | 55 | 5.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 3.1 | 3.14 | 460 | 65 | 5.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 3.7 | 3.72 | 388 | 70 | 5.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 4.5 | 4.46 | 324 | 80 | 5.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 5.4 | 5.45 | 268 | 100 | 5.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.0 | 6.09 | 240 | 115 | 3.0 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.2 | 6.26 | 230 | 125 | 3.0 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 6.8 | 6.84 | 210 | 130 | 3.0 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 7.3 | 7.34 | 196 | 145 | 3.0 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 8.7 | 8.70 | 166 | 160 | 3.0 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 10 | 10.44 | 138 | 145 | 2.2 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 13 | 12.76 | 113 | 180 | 2.2 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 14 | 14.23 | 101 | 200 | 2.2 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 16 | 16.00 | 90 | 210 | 2.2 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ |
| | 18 | 17.59 | 82 | 220 | 1.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 20 | 20.83 | 69 | 230 | 1.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 25 | 25.00 | 57 | 250 | 1.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 30 | 30.55 | 47 | 300 | 1.5 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 34 | 34.09 | 42 | 300 | 1.1 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 39 | 39.33 | 37 | 290 | 1.1 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 46 | 46.21 | 31 | 270 | 0.75 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| | 52 | 52.63 | 27 | 250 | 0.75 | | | --- | --- | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- |
| FRC330 | 61 | 61.22 | 23 | 300 | 0.55 | 21 | 1.2 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 72 | 72.49 | 19 | 300 | 0.55 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 87 | 87.00 | 16 | 300 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 106 | 106.33 | 13.5 | 300 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 119 | 118.63 | 12 | 300 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 133 | 133.40 | 10.5 | 300 | 0.37 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 147 | 146.60 | 9.5 | 300 | 0.7 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 174 | 173.61 | 8 | 300 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 208 | 208.33 | 6.5 | 300 | 0.25 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 255 | 354.62 | 5.5 | 300 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 284 | 284.09 | 5 | 300 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 319 | 319.44 | 4.5 | 300 | 0.12 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 385 | 385.10 | 3.5 | 300 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 431 | 430.55 | 3 | 300 | 0.09 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| FRC430 | 510 | 510.18 | 2.7 | 300 | 0.06 | 22 | 1.3 | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 604 | 604.16 | 2.5 | 300 | 0.06 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 725 | 724.99 | 1.9 | 300 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 886 | 886.11 | 1.6 | 300 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 989 | 988.63 | 1.4 | 300 | 0.04 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 1112 | 1111.66 | 1.25 | 300 | 0.03 | | | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | ◎ | |
| | 1447 | 1446.75 | 1.0 | 300 | 0.03 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- | |
| | 1736 | 1736.11 | 0.8 | 300 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- | |
| | 2420 | 2420.03 | 0.6 | 300 | 0.02 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- | |
| | 2662 | 2662.03 | 0.5 | 300 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- | |
| | 3588 | 3587.96 | 0.4 | 300 | 0.01 | | | ◎ | ◎ | ◎ | --- | --- | --- | |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC40 - 600 Nm

Sélection Réducteur - Seleção do Redutor - Selección Reductor

1400 rpm

| | i _n | i _r | n ₂ [rpm] | M ₂ [Nm] | P ₁ [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 56 B14 | 63 B5 | 71 B5 | 80 B5 | 90 B5 | 100 B5 | 112 B5 | 132 B5 |
|--------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| FRC240 | 2.3 | 2.30 | 630 | 120 | 7.5 | 30 | 1.2 | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2.7 | 2.68 | 540 | 125 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3.1 | 3.14 | 460 | 160 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3.7 | 3.72 | 388 | 200 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 4.5 | 4.46 | 324 | 230 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5.4 | 5.45 | 268 | 230 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6.0 | 6.09 | 240 | 230 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6.2 | 6.26 | 230 | 240 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6.8 | 6.84 | 210 | 250 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 7.3 | 7.34 | 196 | 270 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 8.7 | 8.70 | 166 | 280 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 10 | 10.44 | 138 | 280 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 13 | 12.76 | 113 | 330 | 4.04 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 14 | 14.23 | 101 | 360 | 4.04 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 16 | 16.00 | 90 | 380 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 18 | 17.59 | 82 | 420 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 20 | 20.83 | 69 | 500 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 25 | 25.00 | 57 | 500 | 3.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 30 | 30.55 | 47 | 580 | 3.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 34 | 34.09 | 42 | 600 | 2.2 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 39 | 39.33 | 37 | 580 | 2.2 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 46 | 46.21 | 31 | 590 | 1.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 52 | 52.63 | 27 | 600 | 1.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| FRC340 | 61 | 61.22 | 23 | 600 | 1.1 | 36 | 1.5 | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 72 | 72.49 | 19 | 600 | 1.1 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 87 | 87.00 | 16 | 600 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 106 | 106.33 | 13.5 | 600 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 119 | 118.63 | 12 | 600 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 133 | 133.40 | 10.5 | 600 | 0.55 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 147 | 146.60 | 9.5 | 600 | 0.55 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- |
| | 174 | 173.61 | 8 | 600 | 0.37 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- |
| | 208 | 208.33 | 6.5 | 600 | 0.37 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- |
| | 255 | 354.62 | 5.5 | 600 | 0.25 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- |
| | 284 | 284.09 | 5 | 600 | 0.25 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 319 | 319.44 | 4.5 | 600 | 0.25 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 385 | 385.10 | 3.5 | 600 | 0.18 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 431 | 430.55 | 3 | 600 | 0.18 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| FRC440 | 510 | 510.18 | 2.7 | 600 | 0.12 | 38 | 2.85 | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 604 | 604.16 | 2.5 | 600 | 0.12 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 725 | 724.99 | 1.9 | 600 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 886 | 886.11 | 1.6 | 600 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 989 | 988.63 | 1.4 | 600 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 1112 | 1111.66 | 1.25 | 600 | 0.06 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 1447 | 1446.75 | 1.0 | 600 | 0.06 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 1736 | 1736.11 | 0.8 | 600 | 0.04 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 2420 | 2420.03 | 0.6 | 600 | 0.04 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 2662 | 2662.03 | 0.5 | 600 | 0.02 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |
| | 3588 | 3587.96 | 0.4 | 600 | 0.02 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | |

RC50 - 1250 Nm
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
1400 rpm
Selección Reductor - Seleção do Redutor - Sélection Réducteur

| | i_h | i_r | n_2 [rpm] | M_2 [Nm] | P_1 [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 63 B5 | 71 B5 | 80 B5 | 90 B5 | 100 B5 | 112 B5 | 132 B5 | 160 B5 |
|--------|-------|---------|----------------|---------------|---------------|-------------|----------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| FRC250 | 2.3 | 2.30 | 630 | 230 | 15 | 67 | 2.3 | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 2.7 | 2.68 | 540 | 250 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3.1 | 3.14 | 460 | 310 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 3.7 | 3.72 | 388 | 400 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 4.5 | 4.46 | 324 | 430 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 5.4 | 5.45 | 268 | 450 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6.0 | 6.09 | 240 | 460 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6.2 | 6.26 | 230 | 480 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 6.8 | 6.84 | 210 | 500 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 7.3 | 7.34 | 196 | 550 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 8.7 | 8.70 | 166 | 580 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 10 | 10.44 | 138 | 600 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 13 | 12.76 | 113 | 750 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 14 | 14.23 | 101 | 800 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 16 | 16.00 | 90 | 830 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 18 | 17.59 | 82 | 850 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 20 | 20.83 | 69 | 850 | 7.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 25 | 25.00 | 57 | 900 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 30 | 30.55 | 47 | 1250 | 5.5 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 34 | 34.09 | 42 | 1100 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 39 | 39.33 | 37 | 950 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 46 | 46.21 | 31 | 1050 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 52 | 52.63 | 27 | 990 | 4.0 | | | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| FRC350 | 61 | 61.22 | 23 | 1250 | 3.0 | 59 | 3.8 | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 72 | 72.49 | 19 | 1250 | 3.0 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 87 | 87.00 | 16 | 1250 | 1.5 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 106 | 106.33 | 13.5 | 1250 | 1.5 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 119 | 118.63 | 12 | 1250 | 1.5 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 133 | 133.40 | 10.5 | 1250 | 1.1 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 147 | 146.60 | 9.5 | 1250 | 1.1 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 174 | 173.61 | 8 | 1250 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 208 | 208.33 | 6.5 | 1250 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 255 | 354.62 | 5.5 | 1250 | 0.55 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 284 | 284.09 | 5 | 1250 | 0.55 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 319 | 319.44 | 4.5 | 1250 | 0.55 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 385 | 385.10 | 3.5 | 1250 | 0.37 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 431 | 430.55 | 3 | 1250 | 0.37 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| FRC450 | 510 | 510.18 | 2.7 | 1250 | 0.25 | 70 | 6.5 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 604 | 604.16 | 2.5 | 1250 | 0.25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 725 | 724.99 | 1.9 | 1250 | 0.18 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 886 | 886.11 | 1.6 | 1250 | 0.18 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 989 | 988.63 | 1.4 | 1250 | 0.18 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1112 | 1111.66 | 1.25 | 1250 | 0.12 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1447 | 1446.75 | 1.0 | 1250 | 0.12 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 1736 | 1736.11 | 0.8 | 1250 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 2420 | 2420.03 | 0.6 | 1250 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 2662 | 2662.03 | 0.5 | 1250 | 0.06 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |
| | 3588 | 3587.96 | 0.4 | 1250 | 0.06 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- | --- | --- |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC60 - 2500 Nm

Sélection Réducteur - Seleção do Redutor - Selección Reductor

1400 rpm

| | i _n | i _r | n ₂ [rpm] | M ₂ [Nm] | P ₁ [kW] | FRC [kg] | B3, B5 [lt] | 71 B5 | 80 B5 | 90 B5 | 100 B5 | 112 B5 | 132 B5 | 160 B5 | 180 B5 |
|--------|----------------|----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| FRC260 | 2.3 | 2.30 | 630 | 360 | 22 | 132 | 6.0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 2.7 | 2.68 | 540 | 400 | 22 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 3.1 | 3.14 | 460 | 450 | 22 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 3.7 | 3.72 | 388 | 575 | 22 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 4.5 | 4.46 | 324 | 600 | 22 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 5.4 | 5.45 | 268 | 650 | 22 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 6.0 | 6.09 | 240 | 700 | 18.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 6.2 | 6.26 | 230 | 760 | 18.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 6.8 | 6.84 | 210 | 820 | 18.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 7.3 | 7.34 | 196 | 870 | 18.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 8.7 | 8.70 | 166 | 930 | 18.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 10 | 10.44 | 138 | 985 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 13 | 12.76 | 113 | 1230 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 14 | 14.23 | 101 | 1400 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 16 | 16.00 | 90 | 1450 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 18 | 17.59 | 82 | 1500 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 20 | 20.83 | 69 | 1765 | 15 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 25 | 25.00 | 57 | 1800 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 30 | 30.55 | 47 | 2250 | 11 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 34 | 34.09 | 42 | 2500 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 39 | 39.33 | 37 | 2000 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 46 | 46.21 | 31 | 2000 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| | 52 | 52.63 | 27 | 2500 | 7.5 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | ○ | ○ |
| FRC360 | 61 | 61.22 | 23 | 2500 | 5.5 | 146 | 8.0 | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 72 | 72.49 | 19 | 2500 | 5.5 | | | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 87 | 87.00 | 16 | 2500 | 3.0 | | | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 106 | 106.33 | 13.5 | 2500 | 3.0 | | | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 119 | 118.63 | 12 | 2500 | 3.0 | | | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 133 | 133.40 | 10.5 | 2500 | 2.2 | | | --- | --- | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 147 | 146.60 | 9.5 | 2500 | 2.2 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 174 | 173.61 | 8 | 2500 | 1.5 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 208 | 208.33 | 6.5 | 2500 | 1.5 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 255 | 354.62 | 5.5 | 2500 | 1.1 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 284 | 284.09 | 5 | 2500 | 1.1 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 319 | 319.44 | 4.5 | 2500 | 1.1 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 385 | 385.10 | 3.5 | 2500 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 431 | 430.55 | 3 | 2500 | 0.75 | | | --- | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| FRC460 | 510 | 510.18 | 2.7 | 2500 | 0.55 | 170 | 12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 604 | 604.16 | 2.5 | 2500 | 0.55 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 725 | 724.99 | 1.9 | 2500 | 0.37 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 886 | 886.11 | 1.6 | 2500 | 0.37 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 989 | 988.63 | 1.4 | 2500 | 0.37 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1112 | 1111.66 | 1.25 | 2500 | 0.25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| | 1447 | 1446.75 | 1.0 | 2500 | 0.25 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 1736 | 1736.11 | 0.8 | 2500 | 0.12 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 2420 | 2420.03 | 0.6 | 2500 | 0.12 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 2662 | 2662.03 | 0.5 | 2500 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |
| | 3588 | 3587.96 | 0.4 | 2500 | 0.09 | | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | --- |

MRC
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
1400 rpm
Selección motorreductor - Seleção do Motorredutor - Sélection motoréducteur

| 0.09 kW | rpm | i | Nm | SF | kg | 0.12 kW | rpm | i | Nm | SF | kg |
|----------------|------|-----|-----|-----|----|----------------|------|-----|-----|-----|----|
| MRC330 | 3.0 | 432 | 270 | 1.1 | 26 | MRC205 | 90 | 16 | 12 | 3.0 | 10 |
| MRC330 | 3.5 | 388 | 230 | 1.3 | 26 | MRC205 | 101 | 14 | 11 | >3 | 10 |
| MRC320 | 4.5 | 320 | 180 | 0.8 | 17 | MRC205 | 113 | 13 | 10 | >3 | 10 |
| MRC320 | 5.0 | 284 | 160 | 0.9 | 17 | MRC205 | 138 | 10 | 8.0 | >3 | 10 |
| MRC320 | 5.5 | 254 | 150 | 1.0 | 17 | MRC205 | 166 | 8.7 | 6.6 | >3 | 10 |
| MRC320 | 6.5 | 208 | 125 | 1.2 | 17 | MRC205 | 196 | 7.3 | 5.6 | >3 | 10 |
| MRC320 | 8.0 | 174 | 100 | 1.5 | 17 | MRC205 | 210 | 6.8 | 5.2 | >3 | 10 |
| MRC310 | 9.5 | 147 | 85 | 0.9 | 15 | MRC205 | 230 | 6.3 | 4.8 | >3 | 10 |
| MRC310 | 10.5 | 133 | 75 | 1.0 | 15 | MRC205 | 240 | 6.0 | 4.6 | >3 | 10 |
| MRC310 | 12.0 | 119 | 65 | 1.1 | 15 | MRC205 | 268 | 5.4 | 4.1 | >3 | 10 |
| MRC310 | 13.5 | 103 | 60 | 1.2 | 15 | MRC205 | 324 | 4.5 | 3.4 | >3 | 10 |
| MRC310 | 16 | 87 | 50 | 1.5 | 15 | MRC205 | 388 | 3.7 | 2.8 | >3 | 10 |
| MRC305 | 19 | 73 | 42 | 0.9 | 12 | MRC205 | 460 | 3.1 | 2.4 | >3 | 10 |
| MRC305 | 23 | 61 | 35 | 1.1 | 12 | MRC205 | 540 | 2.7 | 2.0 | >3 | 10 |
| MRC205 | 27 | 52 | 30 | 1.2 | 10 | MRC205 | 630 | 2.3 | 1.7 | >3 | 10 |
| MRC205 | 31 | 46 | 26 | 1.4 | 10 | | | | | | |
| MRC205 | 37 | 38 | 22 | 1.6 | 10 | 0.18 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC205 | 42 | 34 | 20 | 1.8 | 10 | MRC340 | 3.0 | 432 | 540 | 1.1 | 44 |
| MRC205 | 47 | 30 | 17 | 2.0 | 10 | MRC340 | 3.5 | 388 | 460 | 1.3 | 44 |
| MRC205 | 57 | 25 | 14 | 2.5 | 10 | MRC340 | 4.5 | 320 | 360 | 1.7 | 44 |
| MRC205 | 69 | 20 | 12 | 3.0 | 10 | MRC340 | 5.0 | 284 | 320 | 1.8 | 44 |
| MRC205 | 82 | 18 | 10 | >3 | 10 | MRC340 | 5.5 | 254 | 295 | 2.0 | 44 |
| MRC205 | 90 | 16 | 9.2 | >3 | 10 | MRC330 | 6.5 | 208 | 250 | 1.2 | 27 |
| MRC205 | 101 | 14 | 8.2 | >3 | 10 | MRC330 | 8.0 | 174 | 200 | 1.5 | 27 |
| MRC205 | 113 | 13 | 7.3 | >3 | 10 | MRC330 | 9.5 | 147 | 170 | 1.7 | 27 |
| MRC205 | 138 | 10 | 6.0 | >3 | 10 | MRC330 | 10.5 | 133 | 155 | 1.9 | 27 |
| MRC205 | 166 | 8.7 | 5.0 | >3 | 10 | MRC320 | 12.0 | 119 | 135 | 1.1 | 18 |
| MRC205 | 196 | 7.3 | 4.2 | >3 | 10 | MRC320 | 13.5 | 103 | 120 | 1.3 | 18 |
| MRC205 | 210 | 6.8 | 3.9 | >3 | 10 | MRC320 | 16 | 87 | 100 | 1.5 | 18 |
| MRC205 | 230 | 6.3 | 3.6 | >3 | 10 | MRC310 | 19 | 73 | 85 | 0.9 | 16 |
| MRC205 | 240 | 6.0 | 3.4 | >3 | 10 | MRC310 | 23 | 61 | 70 | 1.1 | 16 |
| MRC205 | 268 | 5.4 | 3.1 | >3 | 10 | MRC210 | 27 | 52 | 60 | 1.2 | 12 |
| MRC205 | 324 | 4.5 | 2.5 | >3 | 10 | MRC210 | 31 | 46 | 55 | 1.4 | 12 |
| MRC205 | 388 | 3.7 | 2.1 | >3 | 10 | MRC210 | 37 | 38 | 45 | 1.6 | 12 |
| MRC205 | 460 | 3.1 | 1.8 | >3 | 10 | MRC210 | 42 | 34 | 39 | 1.9 | 12 |
| MRC205 | 540 | 2.7 | 1.5 | >3 | 10 | MRC205 | 47 | 30 | 35 | 1.0 | 11 |
| MRC205 | 630 | 2.3 | 1.3 | >3 | 10 | MRC205 | 57 | 25 | 29 | 1.2 | 11 |
| MRC205 | 69 | 20 | 24 | | | MRC205 | 69 | 20 | 24 | 1.5 | 11 |
| 0.12 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg | MRC205 | 82 | 18 | 20 | 1.8 | 11 |
| MRC340 | 3.0 | 432 | 360 | 1.7 | 43 | MRC205 | 90 | 16 | 18 | 2.0 | 11 |
| MRC330 | 3.5 | 388 | 310 | 1.0 | 26 | MRC205 | 101 | 14 | 16 | 2.3 | 11 |
| MRC330 | 4.5 | 320 | 240 | 1.3 | 26 | MRC205 | 113 | 13 | 15 | 2.5 | 11 |
| MRC330 | 5.0 | 284 | 215 | 1.4 | 26 | MRC205 | 138 | 10 | 12 | 3.0 | 11 |
| MRC330 | 5.5 | 254 | 195 | 1.5 | 26 | MRC205 | 166 | 8.7 | 10 | >3 | 11 |
| MRC320 | 6.5 | 208 | 165 | 0.9 | 17 | MRC205 | 196 | 7.3 | 8.4 | 2.0 | 11 |
| MRC320 | 8.0 | 174 | 135 | 1.1 | 17 | MRC205 | 210 | 6.8 | 7.8 | >3 | 11 |
| MRC320 | 9.5 | 147 | 115 | 1.3 | 17 | MRC205 | 230 | 6.3 | 7.2 | >3 | 11 |
| MRC320 | 10.5 | 133 | 105 | 1.4 | 17 | MRC205 | 240 | 6.0 | 6.9 | >3 | 11 |
| MRC310 | 12.0 | 119 | 90 | 0.8 | 15 | MRC205 | 268 | 5.4 | 6.2 | >3 | 11 |
| MRC310 | 13.5 | 103 | 80 | 0.9 | 15 | MRC205 | 324 | 4.5 | 5.1 | >3 | 11 |
| MRC310 | 16 | 87 | 65 | 1.1 | 15 | MRC205 | 388 | 3.7 | 4.3 | >3 | 11 |
| MRC310 | 19 | 73 | 55 | 1.3 | 15 | MRC205 | 460 | 3.1 | 3.6 | >3 | 11 |
| MRC310 | 23 | 61 | 45 | 1.6 | 15 | MRC205 | 540 | 2.7 | 3.1 | >3 | 11 |
| MRC210 | 27 | 52 | 40 | 1.9 | 11 | MRC205 | 630 | 2.3 | 2.6 | >3 | 11 |
| MRC210 | 31 | 46 | 35 | 2.1 | 11 | | | | | | |
| MRC205 | 37 | 38 | 30 | 1.2 | 10 | 0.25 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC205 | 42 | 34 | 26 | 1.4 | 10 | MRC350 | 3.0 | 432 | 800 | 1.6 | 71 |
| MRC205 | 47 | 30 | 23 | 1.6 | 10 | MRC350 | 3.5 | 388 | 640 | 2.0 | 71 |
| MRC205 | 57 | 25 | 19 | 1.9 | 10 | MRC340 | 4.5 | 320 | 500 | 1.2 | 45 |
| MRC205 | 69 | 20 | 16 | 2.3 | 10 | MRC340 | 5.0 | 284 | 450 | 1.3 | 45 |
| MRC205 | 82 | 18 | 13 | 2.8 | 10 | MRC340 | 5.5 | 254 | 410 | 1.5 | 45 |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

MRC

Sélection motoréducteur - Seleção do Motorredutor - Selección motorreductor

1400 rpm

| 0.25kW | rpm | i | Nm | SF | kg | 0.37 kW | rpm | i | Nm | SF | kg |
|----------------|------|-----|------|-----|----|----------------|------|-----|------|-----|-----|
| MRC330 | 6.5 | 208 | 340 | 0.9 | 28 | MRC205 | 196 | 7.3 | 17 | 2.1 | 12 |
| MRC330 | 8.0 | 174 | 280 | 1.1 | 28 | MRC205 | 210 | 6.8 | 16 | 2.3 | 12 |
| MRC330 | 9.5 | 147 | 235 | 1.3 | 28 | MRC205 | 230 | 6.3 | 15 | 2.5 | 12 |
| MRC330 | 10.5 | 133 | 215 | 1.4 | 28 | MRC205 | 240 | 6.0 | 14 | 2.6 | 12 |
| MRC330 | 12.0 | 119 | 190 | 1.6 | 28 | MRC205 | 268 | 5.4 | 13 | 2.9 | 12 |
| MRC330 | 13.5 | 103 | 165 | 1.8 | 28 | MRC205 | 324 | 4.5 | 11 | >3 | 12 |
| MRC330 | 16 | 87 | 140 | 2.0 | 28 | MRC205 | 388 | 3.7 | 8.7 | >3 | 12 |
| MRC320 | 19 | 73 | 120 | 1.2 | 19 | MRC205 | 460 | 3.1 | 7.4 | >3 | 12 |
| MRC320 | 23 | 61 | 100 | 1.5 | 19 | MRC205 | 540 | 2.7 | 6.3 | >3 | 12 |
| MRC220 | 27 | 52 | 85 | 1.7 | 18 | MRC205 | 630 | 2.3 | 5.4 | >3 | 12 |
| MRC220 | 31 | 46 | 75 | 2.0 | 18 | 0.55 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC210 | 37 | 38 | 65 | 1.2 | 13 | MRC360 | 3.0 | 432 | 1650 | 1.5 | 152 |
| MRC210 | 42 | 34 | 55 | 1.4 | 13 | MRC360 | 3.5 | 388 | 1410 | 1.8 | 152 |
| MRC210 | 47 | 30 | 49 | 1.5 | 13 | MRC350 | 4.5 | 320 | 1100 | 1.1 | 74 |
| MRC210 | 57 | 25 | 40 | 1.8 | 13 | MRC350 | 5.0 | 284 | 990 | 1.3 | 74 |
| MRC210 | 69 | 20 | 33 | 2.2 | 13 | MRC350 | 5.5 | 254 | 900 | 1.4 | 74 |
| MRC210 | 82 | 18 | 28 | 2.6 | 13 | MRC350 | 6.5 | 208 | 760 | 1.6 | 74 |
| MRC205 | 90 | 16 | 25 | 1.4 | 12 | MRC350 | 8.0 | 174 | 620 | 2.0 | 74 |
| MRC205 | 101 | 14 | 23 | 1.6 | 12 | MRC340 | 9.5 | 147 | 520 | 1.2 | 48 |
| MRC205 | 113 | 13 | 20 | 1.8 | 12 | MRC340 | 10.5 | 133 | 470 | 1.3 | 48 |
| MRC205 | 138 | 10 | 17 | 2.2 | 12 | MRC340 | 12.0 | 119 | 410 | 1.5 | 48 |
| MRC205 | 166 | 8.7 | 14 | 2.6 | 12 | MRC340 | 13.5 | 103 | 365 | 1.6 | 48 |
| MRC205 | 196 | 7.3 | 12 | >3 | 12 | MRC340 | 16 | 87 | 310 | 1.9 | 48 |
| MRC205 | 210 | 6.8 | 11 | >3 | 12 | MRC330 | 19 | 73 | 260 | 1.2 | 31 |
| MRC205 | 230 | 6.3 | 10 | >3 | 12 | MRC330 | 23 | 61 | 215 | 1.4 | 31 |
| MRC205 | 240 | 6.0 | 9.5 | >3 | 12 | MRC330 | 27 | 52 | 190 | 1.6 | 30 |
| MRC205 | 268 | 5.4 | 8.5 | >3 | 12 | MRC330 | 31 | 46 | 165 | 1.8 | 30 |
| MRC205 | 324 | 4.5 | 7.1 | >3 | 12 | MRC220 | 37 | 38 | 135 | 1.1 | 21 |
| MRC205 | 388 | 3.7 | 5.9 | >3 | 12 | MRC220 | 42 | 34 | 120 | 1.2 | 21 |
| MRC205 | 460 | 3.1 | 5.0 | >3 | 12 | MRC220 | 47 | 30 | 110 | 1.4 | 21 |
| MRC205 | 540 | 2.7 | 4.2 | >3 | 12 | MRC220 | 57 | 25 | 90 | 1.7 | 21 |
| MRC205 | 630 | 2.3 | 3.6 | >3 | 12 | MRC220 | 69 | 20 | 75 | 2.0 | 21 |
| 0.37 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg | MRC220 | 82 | 18 | 60 | 2.5 | 21 |
| MRC350 | 3.0 | 432 | 1110 | 1.1 | 71 | MRC210 | 90 | 16 | 55 | 1.3 | 16 |
| MRC350 | 3.5 | 388 | 950 | 1.3 | 71 | MRC210 | 101 | 14 | 50 | 1.5 | 16 |
| MRC350 | 4.5 | 320 | 740 | 1.7 | 71 | MRC210 | 113 | 13 | 45 | 1.7 | 16 |
| MRC350 | 5.0 | 284 | 665 | 1.9 | 71 | MRC210 | 138 | 10 | 36 | 2.1 | 16 |
| MRC350 | 5.5 | 254 | 505 | 2.0 | 71 | MRC210 | 166 | 8.7 | 30 | 2.5 | 16 |
| MRC340 | 6.5 | 208 | 510 | 1.2 | 45 | MRC210 | 196 | 7.3 | 26 | 2.9 | 16 |
| MRC340 | 8.0 | 174 | 415 | 1.4 | 45 | MRC210 | 210 | 6.8 | 24 | >3 | 16 |
| MRC330 | 9.5 | 147 | 350 | 0.9 | 29 | MRC210 | 230 | 6.3 | 22 | >3 | 16 |
| MRC330 | 10.5 | 133 | 315 | 1.0 | 29 | MRC210 | 240 | 6.0 | 21 | >3 | 16 |
| MRC330 | 12.0 | 119 | 275 | 1.1 | 29 | MRC210 | 268 | 5.4 | 19 | >3 | 16 |
| MRC330 | 13.5 | 103 | 245 | 1.2 | 29 | MRC210 | 324 | 4.5 | 16 | >3 | 16 |
| MRC330 | 16 | 87 | 210 | 1.4 | 29 | MRC210 | 388 | 3.7 | 13 | >3 | 16 |
| MRC330 | 19 | 73 | 175 | 1.7 | 29 | MRC210 | 460 | 3.1 | 11 | >3 | 16 |
| MRC330 | 23 | 61 | 145 | 2.1 | 29 | MRC210 | 540 | 2.7 | 9.3 | >3 | 16 |
| MRC220 | 27 | 52 | 125 | 1.2 | 18 | MRC210 | 630 | 2.3 | 8.0 | >3 | 16 |
| MRC220 | 31 | 46 | 110 | 1.4 | 18 | 0.75 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC220 | 37 | 38 | 90 | 1.6 | 18 | MRC360 | 3.0 | 432 | 2245 | 1.0 | 153 |
| MRC220 | 42 | 34 | 80 | 1.9 | 18 | MRC360 | 3.5 | 388 | 1925 | 1.2 | 153 |
| MRC210 | 47 | 30 | 75 | 1.0 | 13 | MRC360 | 4.5 | 320 | 1500 | 1.7 | 153 |
| MRC210 | 57 | 25 | 60 | 1.2 | 13 | MRC360 | 5.0 | 284 | 1350 | 1.9 | 153 |
| MRC210 | 69 | 20 | 50 | 1.5 | 13 | MRC360 | 5.5 | 254 | 1225 | 2.0 | 153 |
| MRC210 | 82 | 18 | 41 | 1.8 | 13 | MRC350 | 6.5 | 208 | 1035 | 1.2 | 75 |
| MRC210 | 90 | 16 | 38 | 2.0 | 13 | MRC350 | 8.0 | 174 | 840 | 1.5 | 75 |
| MRC210 | 101 | 14 | 34 | 2.2 | 13 | MRC350 | 9.5 | 147 | 710 | 1.8 | 75 |
| MRC210 | 113 | 13 | 30 | 2.5 | 13 | MRC350 | 10.5 | 133 | 640 | 1.9 | 75 |
| MRC210 | 138 | 10 | 25 | 3.0 | 13 | MRC340 | 12.0 | 119 | 560 | 1.1 | 49 |

MRC
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
1400 rpm
Selección motorreductor - Seleção do Motorredutor - Sélection motoréducteur

| 0.75 kW | rpm | i | Nm | SF | kg | 1.1 kW | rpm | i | Nm | SF | kg |
|----------------|------|-----|------|-----|-----|---------------|------|-----|------|-----|-----|
| MRC340 | 13.5 | 103 | 500 | 1.2 | 49 | MRC220 | 460 | 3.1 | 22 | >3 | 34 |
| MRC340 | 16 | 87 | 420 | 1.4 | 49 | MRC220 | 540 | 2.7 | 19 | >3 | 34 |
| MRC340 | 19 | 73 | 355 | 1.7 | 49 | MRC220 | 630 | 2.3 | 16 | >3 | 34 |
| MRC340 | 23 | 61 | 295 | 2.1 | 49 | | | | | | |
| MRC230 | 27 | 52 | 255 | 1.2 | 33 | 1.5 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC230 | 31 | 46 | 220 | 1.4 | 33 | MRC360 | 6.5 | 208 | 2070 | 1.2 | 160 |
| MRC230 | 37 | 38 | 185 | 1.6 | 33 | MRC360 | 8.0 | 174 | 1685 | 1.5 | 160 |
| MRC230 | 42 | 34 | 165 | 1.8 | 33 | MRC360 | 9.5 | 147 | 1420 | 1.8 | 160 |
| MRC220 | 47 | 30 | 145 | 1.0 | 22 | MRC360 | 10.5 | 133 | 1285 | 1.9 | 160 |
| MRC220 | 57 | 25 | 120 | 1.2 | 22 | MRC350 | 12.0 | 119 | 1125 | 1.1 | 80 |
| MRC220 | 69 | 20 | 100 | 1.5 | 22 | MRC350 | 13.5 | 103 | 1000 | 1.3 | 80 |
| MRC220 | 82 | 18 | 85 | 1.8 | 22 | MRC350 | 16 | 87 | 840 | 1.5 | 80 |
| MRC220 | 90 | 16 | 75 | 2.0 | 22 | MRC350 | 19 | 73 | 700 | 1.8 | 80 |
| MRC220 | 101 | 14 | 70 | 2.2 | 22 | MRC350 | 23 | 61 | 585 | 2.1 | 80 |
| MRC220 | 113 | 13 | 60 | 2.5 | 22 | MRC240 | 27 | 52 | 510 | 1.2 | 48 |
| MRC220 | 138 | 10 | 50 | 3.0 | 22 | MRC240 | 31 | 46 | 445 | 1.4 | 48 |
| MRC210 | 166 | 8.7 | 41 | 1.8 | 17 | MRC240 | 37 | 38 | 370 | 1.6 | 48 |
| MRC210 | 196 | 7.3 | 35 | 2.1 | 17 | MRC240 | 42 | 34 | 330 | 1.8 | 48 |
| MRC210 | 210 | 7.3 | 33 | 2.3 | 17 | MRC230 | 47 | 30 | 300 | 1.0 | 38 |
| MRC210 | 230 | 6.3 | 30 | 2.5 | 17 | MRC230 | 57 | 25 | 240 | 1.2 | 38 |
| MRC210 | 240 | 6.0 | 26 | 2.9 | 17 | MRC230 | 69 | 20 | 200 | 1.5 | 38 |
| MRC210 | 268 | 5.4 | 26 | >3 | 17 | MRC230 | 82 | 18 | 170 | 1.8 | 38 |
| MRC210 | 324 | 4.5 | 21 | >3 | 17 | MRC230 | 90 | 16 | 155 | 2.0 | 38 |
| MRC210 | 388 | 3.7 | 18 | >3 | 17 | MRC230 | 101 | 14 | 135 | 2.2 | 38 |
| MRC210 | 460 | 3.1 | 15 | >3 | 17 | MRC230 | 113 | 13 | 120 | 2.5 | 38 |
| MRC210 | 540 | 2.7 | 13 | >3 | 17 | MRC230 | 138 | 10 | 100 | 3.0 | 38 |
| MRC210 | 630 | 2.3 | 11 | >3 | 17 | MRC220 | 166 | 8.7 | 85 | 1.8 | 27 |
| | | | | | | MRC220 | 196 | 7.3 | 70 | 2.1 | 27 |
| 1.1 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg | MRC220 | 210 | 6.8 | 65 | 2.3 | 27 |
| MRC360 | 4.5 | 320 | 2195 | 1.1 | 157 | MRC220 | 230 | 6.3 | 60 | 2.5 | 27 |
| MRC360 | 5.0 | 284 | 1975 | 1.3 | 157 | MRC220 | 240 | 6.0 | 55 | 2.6 | 27 |
| MRC360 | 5.5 | 254 | 1795 | 1.4 | 157 | MRC220 | 268 | 5.4 | 50 | 3.0 | 27 |
| MRC360 | 6.5 | 208 | 1520 | 1.6 | 157 | MRC220 | 324 | 4.5 | 42 | >3 | 27 |
| MRC360 | 8.0 | 174 | 1235 | 2.0 | 157 | MRC220 | 388 | 3.7 | 35 | >3 | 27 |
| MRC350 | 9.5 | 147 | 1040 | 1.2 | 77 | MRC220 | 460 | 3.1 | 30 | >3 | 27 |
| MRC350 | 10.5 | 133 | 940 | 1.3 | 77 | MRC220 | 540 | 2.7 | 25 | >3 | 27 |
| MRC350 | 12.0 | 119 | 825 | 1.5 | 77 | MRC220 | 630 | 2.3 | 22 | >3 | 27 |
| MRC350 | 13.5 | 103 | 730 | 1.7 | 77 | 2.2 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC350 | 16 | 87 | 620 | 2.0 | 77 | MRC360 | 9.5 | 147 | 2080 | 1.2 | 164 |
| MRC340 | 19 | 73 | 520 | 1.2 | 51 | MRC360 | 10.5 | 133 | 1880 | 1.3 | 164 |
| MRC340 | 23 | 61 | 430 | 1.4 | 51 | MRC360 | 12.0 | 119 | 1650 | 1.5 | 164 |
| MRC240 | 27 | 52 | 375 | 1.6 | 44 | MRC360 | 13.5 | 103 | 1465 | 1.7 | 164 |
| MRC240 | 31 | 46 | 325 | 1.8 | 44 | MRC360 | 16 | 87 | 1235 | 2.0 | 164 |
| MRC230 | 37 | 38 | 275 | 1.1 | 34 | MRC350 | 19 | 73 | 1040 | 1.2 | 86 |
| MRC230 | 42 | 34 | 240 | 1.2 | 34 | MRC350 | 23 | 61 | 860 | 1.5 | 86 |
| MRC230 | 47 | 30 | 215 | 1.4 | 34 | MRC250 | 27 | 52 | 750 | 1.7 | 82 |
| MRC230 | 57 | 25 | 180 | 1.7 | 34 | MRC250 | 31 | 46 | 650 | 1.9 | 82 |
| MRC230 | 69 | 20 | 145 | 2.0 | 34 | MRC240 | 37 | 38 | 545 | 1.1 | 54 |
| MRC230 | 82 | 18 | 125 | 2.4 | 34 | MRC240 | 42 | 34 | 480 | 1.2 | 54 |
| MRC220 | 90 | 16 | 115 | 1.3 | 24 | MRC240 | 47 | 30 | 430 | 1.4 | 54 |
| MRC220 | 101 | 14 | 100 | 1.5 | 24 | MRC240 | 57 | 25 | 355 | 1.7 | 54 |
| MRC220 | 113 | 13 | 90 | 1.7 | 24 | MRC240 | 69 | 20 | 295 | 2.0 | 54 |
| MRC220 | 138 | 10 | 75 | 2.0 | 24 | MRC240 | 82 | 18 | 245 | 2.4 | 54 |
| MRC220 | 166 | 8.8 | 60 | 2.5 | 24 | MRC230 | 90 | 16 | 225 | 1.3 | 44 |
| MRC220 | 196 | 7.3 | 50 | 2.9 | 34 | MRC230 | 101 | 14 | 200 | 1.5 | 44 |
| MRC220 | 210 | 6.8 | 48 | >3 | 34 | MRC230 | 113 | 13 | 180 | 1.7 | 44 |
| MRC220 | 230 | 6.3 | 44 | >3 | 34 | MRC230 | 138 | 10 | 150 | 2.0 | 44 |
| MRC220 | 240 | 6.0 | 42 | >3 | 34 | MRC230 | 166 | 8.7 | 125 | 2.5 | 44 |
| MRC220 | 268 | 5.4 | 38 | >3 | 34 | MRC230 | 196 | 7.3 | 105 | 2.9 | 44 |
| MRC220 | 324 | 4.5 | 31 | >3 | 34 | MRC230 | 210 | 6.8 | 95 | >3 | 44 |
| MRC220 | 388 | 3.7 | 26 | >3 | 34 | | | | | | |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

MRC

Sélection motoréducteur - Seleção do Motorredutor - Selección motorreductor

1400 rpm

| 2.2 kW | rpm | i | Nm | SF | kg | 4 kW | rpm | i | Nm | SF | kg |
|--------|------|-----|------|-----|-----|--------|-----|-----|------|-----|-----|
| MRC230 | 230 | 6.3 | 90 | >3 | 44 | MRC230 | 388 | 3.7 | 95 | >3 | 59 |
| MRC230 | 240 | 6.0 | 85 | >3 | 44 | MRC230 | 460 | 3.1 | 80 | >3 | 59 |
| MRC230 | 268 | 5.4 | 75 | >3 | 44 | MRC230 | 540 | 2.7 | 70 | >3 | 59 |
| MRC230 | 324 | 4.5 | 65 | >3 | 44 | MRC230 | 630 | 2.3 | 60 | >3 | 59 |
| MRC230 | 388 | 3.7 | 55 | >3 | 44 | 5.5 kW | 19 | 73 | 2500 | 1.0 | 205 |
| MRC230 | 460 | 3.1 | 45 | >3 | 44 | | | | | | |
| MRC230 | 540 | 2.7 | 40 | >3 | 44 | MRC360 | 23 | 61 | 2145 | 1.2 | 205 |
| MRC230 | 630 | 2.3 | 35 | >3 | 44 | MRC260 | 27 | 52 | 1870 | 1.3 | 199 |
| 3 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg | MRC260 | 31 | 46 | 1630 | 1.5 | 199 |
| MRC360 | 12.0 | 119 | 2250 | 1.1 | 167 | MRC260 | 37 | 38 | 1365 | 1.8 | 199 |
| MRC360 | 13.5 | 103 | 2000 | 1.3 | 167 | MRC260 | 42 | 34 | 1200 | 2.1 | 199 |
| MRC360 | 16 | 87 | 1685 | 1.5 | 167 | MRC250 | 47 | 30 | 1075 | 1.2 | 123 |
| MRC350 | 19 | 73 | 1415 | 0.9 | 101 | MRC250 | 57 | 25 | 885 | 1.4 | 123 |
| MRC350 | 23 | 61 | 1170 | 1.1 | 101 | MRC250 | 69 | 20 | 730 | 1.7 | 123 |
| MRC250 | 27 | 52 | 1020 | 1.2 | 88 | MRC250 | 82 | 18 | 615 | 2.0 | 123 |
| MRC250 | 31 | 46 | 890 | 1.4 | 88 | MRC250 | 90 | 16 | 560 | 2.2 | 123 |
| MRC250 | 37 | 38 | 745 | 1.7 | 88 | MRC250 | 101 | 14 | 500 | 2.5 | 123 |
| MRC250 | 42 | 34 | 655 | 1.9 | 88 | MRC250 | 113 | 13 | 450 | 2.8 | 123 |
| MRC240 | 47 | 30 | 590 | 1.0 | 56 | MRC250 | 138 | 10 | 365 | >3 | 123 |
| MRC240 | 57 | 25 | 485 | 1.2 | 56 | MRC240 | 166 | 8.7 | 305 | 1.9 | 78 |
| MRC240 | 69 | 20 | 400 | 1.5 | 56 | MRC240 | 196 | 7.3 | 260 | 2.3 | 78 |
| MRC240 | 82 | 18 | 335 | 1.8 | 56 | MRC240 | 230 | 6.3 | 220 | 2.7 | 78 |
| MRC240 | 90 | 16 | 305 | 2.0 | 56 | MRC240 | 240 | 6.0 | 210 | 2.8 | 78 |
| MRC240 | 101 | 14 | 275 | 2.2 | 56 | MRC240 | 268 | 5.4 | 190 | >3 | 78 |
| MRC240 | 113 | 13 | 245 | 2.5 | 56 | MRC240 | 324 | 4.5 | 155 | >3 | 78 |
| MRC240 | 138 | 10 | 200 | 3.0 | 56 | MRC240 | 388 | 3.7 | 130 | >3 | 78 |
| MRC230 | 166 | 8.7 | 165 | 1.8 | 46 | MRC240 | 460 | 3.1 | 110 | >3 | 78 |
| MRC230 | 196 | 7.3 | 140 | 2.1 | 46 | MRC240 | 540 | 2.7 | 95 | >3 | 78 |
| MRC230 | 210 | 6.8 | 130 | 2.3 | 46 | MRC240 | 630 | 2.3 | 80 | >3 | 78 |
| MRC230 | 230 | 6.3 | 120 | 2.5 | 46 | 7.5 kW | 27 | 52 | 2500 | 1.0 | 209 |
| MRC230 | 240 | 6.0 | 115 | 2.6 | 46 | | | | | | |
| MRC230 | 268 | 5.4 | 105 | 2.9 | 46 | MRC260 | 31 | 46 | 2220 | 1.1 | 209 |
| MRC230 | 324 | 4.5 | 85 | >3 | 46 | MRC260 | 37 | 38 | 1860 | 1.3 | 209 |
| MRC230 | 388 | 3.7 | 70 | >3 | 46 | MRC260 | 42 | 34 | 1640 | 1.5 | 209 |
| MRC230 | 460 | 3.1 | 60 | >3 | 46 | MRC260 | 47 | 30 | 1465 | 1.7 | 209 |
| MRC230 | 540 | 2.7 | 50 | >3 | 46 | MRC260 | 57 | 25 | 1210 | 2.1 | 209 |
| MRC230 | 630 | 2.3 | 45 | >3 | 46 | MRC250 | 69 | 20 | 1000 | 1.3 | 133 |
| 4 kW | rpm | i = | Nm | SF | kg | MRC250 | 82 | 18 | 840 | 1.5 | 133 |
| MRC360 | 19 | 73 | 1890 | 1.3 | 185 | MRC250 | 90 | 16 | 765 | 1.6 | 133 |
| MRC360 | 23 | 61 | 1560 | 1.6 | 185 | MRC250 | 101 | 14 | 680 | 1.8 | 133 |
| MRC250 | 27 | 52 | 1350 | 0.9 | 114 | MRC250 | 113 | 13 | 610 | 2.1 | 133 |
| MRC250 | 31 | 46 | 1185 | 1.1 | 114 | MRC250 | 138 | 10 | 500 | 2.5 | 133 |
| MRC250 | 37 | 38 | 990 | 1.3 | 114 | MRC250 | 166 | 8.7 | 415 | 3.0 | 133 |
| MRC250 | 42 | 34 | 875 | 1.4 | 114 | MRC250 | 196 | 7.3 | 350 | >3 | 133 |
| MRC250 | 47 | 30 | 780 | 1.6 | 114 | MRC250 | 210 | 6.8 | 330 | >3 | 133 |
| MRC250 | 57 | 25 | 645 | 1.9 | 114 | MRC250 | 230 | 6.3 | 300 | >3 | 133 |
| MRC240 | 69 | 20 | 530 | 1.1 | 69 | MRC250 | 240 | 6.0 | 290 | >3 | 133 |
| MRC240 | 82 | 18 | 450 | 1.4 | 69 | MRC240 | 268 | 5.4 | 260 | 2.3 | 88 |
| MRC240 | 90 | 16 | 410 | 1.5 | 69 | MRC240 | 324 | 4.5 | 215 | 2.8 | 88 |
| MRC240 | 101 | 14 | 365 | 1.7 | 69 | MRC240 | 388 | 3.7 | 180 | >3 | 88 |
| MRC240 | 113 | 13 | 325 | 1.8 | 69 | MRC240 | 460 | 3.1 | 150 | >3 | 88 |
| MRC240 | 138 | 10 | 265 | 2.3 | 69 | MRC240 | 540 | 2.7 | 130 | >3 | 88 |
| MRC240 | 166 | 8.7 | 220 | 2.7 | 69 | MRC240 | 630 | 2.3 | 110 | >3 | 88 |
| MRC240 | 196 | 7.3 | 190 | >3 | 69 | 11 kW | 47 | 30 | 2150 | 1.2 | 219 |
| MRC240 | 210 | 6.8 | 175 | >3 | 69 | | | | | | |
| MRC240 | 230 | 6.3 | 160 | >3 | 69 | MRC260 | 57 | 25 | 1770 | 1.4 | 219 |
| MRC240 | 240 | 6.0 | 155 | >3 | 69 | MRC260 | 69 | 20 | 1460 | 1.7 | 219 |
| MRC230 | 268 | 5.4 | 135 | >3 | 59 | MRC260 | 82 | 18 | 1230 | 2.0 | 219 |
| MRC230 | 324 | 4.5 | 115 | >3 | 59 | MRC260 | | | | | |

MRC
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
1400 rpm
Selección motorreductor - Seleção do Motorredutor - Sélection motoréducteur

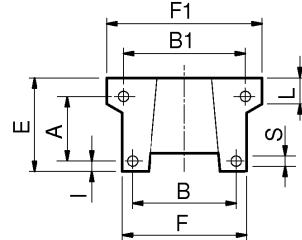
| 11 kW | rpm | i | Nm | SF | kg | 15 kW | rpm | i | Nm | SF | kg | |
|--------------|-----|-----|------|-----|-----|----------------|--------|-----|------|-----|-----|-----|
| MRC260 | 90 | 16 | 1120 | 2.2 | 219 | MRC250 | 268 | 5.4 | 515 | >3 | 178 | |
| MRC260 | 101 | 14 | 1000 | 2.3 | 219 | MRC250 | 324 | 4.5 | 425 | >3 | 178 | |
| MRC260 | 113 | 13 | 895 | 2.8 | 219 | MRC250 | 388 | 3.7 | 355 | >3 | 178 | |
| MRC260 | 138 | 10 | 730 | 3.0 | 219 | MRC250 | 460 | 3.1 | 300 | >3 | 178 | |
| MRC250 | 166 | 8.7 | 610 | 2.0 | 148 | MRC250 | 540 | 2.7 | 255 | >3 | 178 | |
| MRC250 | 196 | 7.3 | 515 | 2.4 | 148 | MRC250 | 630 | 2.3 | 220 | >3 | 178 | |
| MRC250 | 210 | 6.8 | 480 | 2.6 | 148 | 18.5 kW | | | | | | |
| MRC250 | 230 | 6.3 | 440 | 2.8 | 148 | MRC260 | 166 | 8.8 | 1000 | 2.5 | 260 | |
| MRC250 | 240 | 6.0 | 420 | 3.0 | 148 | MRC260 | 196 | 7.3 | 850 | 2.9 | 260 | |
| MRC250 | 268 | 5.4 | 380 | >2 | 148 | MRC260 | 210 | 6.8 | 790 | >3 | 260 | |
| MRC250 | 324 | 4.5 | 310 | >2 | 148 | MRC260 | 230 | 6.3 | 725 | >3 | 260 | |
| MRC250 | 388 | 3.7 | 260 | >2 | 148 | MRC260 | 240 | 6.0 | 695 | >3 | 260 | |
| MRC250 | 460 | 3.1 | 220 | >2 | 148 | MRC260 | 268 | 5.4 | 620 | >3 | 260 | |
| MRC250 | 540 | 2.7 | 190 | >2 | 148 | MRC260 | 324 | 4.5 | 515 | >3 | 260 | |
| MRC250 | 630 | 2.3 | 160 | >2 | 148 | MRC260 | 388 | 3.7 | 430 | >3 | 260 | |
| 15 kW | | rpm | i = | Nm | SF | kg | MRC260 | 460 | 3.1 | 360 | >3 | 260 |
| MRC260 | 69 | 20 | 2000 | 1.3 | 240 | MRC260 | 540 | 2.7 | 310 | >3 | 260 | |
| MRC260 | 82 | 18 | 1680 | 1.5 | 240 | MRC260 | 630 | 2.3 | 265 | >3 | 260 | |
| MRC260 | 90 | 16 | 1530 | 1.6 | 240 | 22 kW | | rpm | i = | Nm | SF | kg |
| MRC260 | 101 | 14 | 1360 | 1.8 | 240 | MRC260 | 268 | 5.4 | 755 | >3 | 300 | |
| MRC260 | 113 | 13 | 1220 | 2.1 | 240 | MRC260 | 324 | 4.5 | 625 | >3 | 300 | |
| MRC260 | 138 | 10 | 1000 | 2.5 | 240 | MRC260 | 388 | 3.7 | 520 | >3 | 300 | |
| MRC260 | 166 | 8.7 | 830 | 3.0 | 240 | MRC260 | 460 | 3.1 | 440 | >3 | 300 | |
| MRC260 | 196 | 7.3 | 700 | >3 | 240 | MRC260 | 540 | 2.7 | 375 | >3 | 300 | |
| MRC260 | 210 | 6.8 | 660 | >3 | 240 | MRC260 | 630 | 2.3 | 320 | >3 | 300 | |
| MRC260 | 230 | 6.3 | 600 | >3 | 240 | | | | | | | |
| MRC260 | 240 | 6.0 | 575 | >3 | 240 | | | | | | | |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

Fixation à pattes et Arbre de sortie - Fixação por pé e Veios de saída - Fijación con patas y Ejes de salida

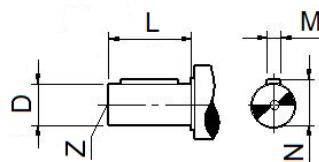
Fixation à pattes - Fixação por pés - Fijación con patas

| MRC - FRC - RC | A | B | B1 | E | F | F1 | I | L | S |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 205 - 305 - 405 | 57 | 90 | 113 | 85 | 110 | 135 | 7.5 | 32 | 9 |
| 210 - 310 - 410 | 58 | 110 | 125 | 90 | 130 | 146 | 10 | 32 | 9 |
| 220 - 320 - 420 | 65 | 140 | 157 | 105 | 170 | 185 | 13 | 37 | 11 |
| 230 - 330 - 430 | 85 | 160 | 187 | 128 | 190 | 215 | 14 | 47 | 13 |
| 240 - 340 - 440 | 105 | 190 | 223 | 154 | 220 | 260 | 15 | 52 | 15 |
| 250 - 350 - 450 | 140 | 250 | 283 | 196 | 290 | 330 | 20 | 62 | 17 |
| 260 - 360 - 460 | 185 | 310 | 352 | 260 | 360 | 400 | 23 | 87 | 19 |



Arbres de sortie - Veios de saída - Ejes de salida

| MRC - FRC - RC | D _{2 h6} | L ₂ | M | N | Z |
|-----------------|-------------------|----------------|----|------|----------|
| 205 - 305 - 405 | 17 | 35 | 5 | 19 | M6 x 15 |
| 210 - 310 - 410 | 20 | 40 | 6 | 22.5 | M6 x 15 |
| 220 - 320 - 420 | 25 | 50 | 8 | 28 | M8 x 20 |
| 230 - 330 - 430 | 32 | 80 | 10 | 35 | M8 x 20 |
| 240 - 340 - 440 | 40 | 90 | 12 | 43 | M10 x 25 |
| 250 - 350 - 450 | 50 | 110 | 14 | 53.5 | M12 x 30 |
| 260 - 360 - 460 | 65 | 140 | 18 | 64 | M14 x 35 |



Dimensions et poids non contractuels

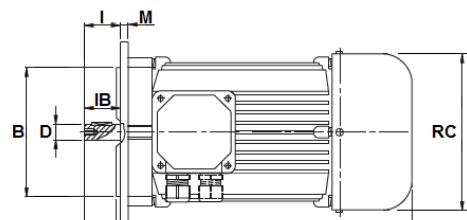
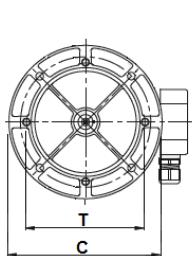
Dimensões e pesos não contratuais

Dimensiones y pesos sin compromiso

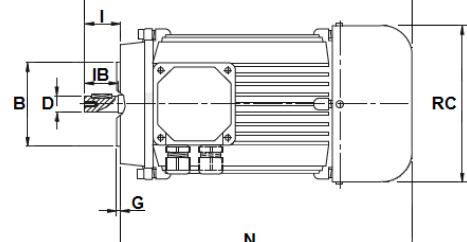
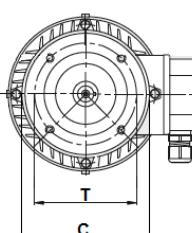
Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Motores eléctricos IEC - Referência Rápida Motores - Moteurs électriques IEC

IEC - B5



IEC - B14



| Taille Tamaño Tamaño | 4 pôles - polos | | | 2 pôles - polos | | | Flasque Flange Brida C / T / B | Arbre Veio Eje D x l | G | IB | M | N | O | RC |
|----------------------------|-----------------|------|---------|-----------------|------|---------|---|-------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------|-------|
| | kW | rpm | kg (B3) | kW | rpm | kg (B3) | | | | | | | | |
| T56A | 0.06 | 1410 | 2.5 | 0.09 | 2730 | 2.6 | B5 - 120 / 100 / 80 | | | | | | 168 | 188 |
| T56B | 0.09 | 1340 | 2.6 | 0.14 | 2750 | 3.2 | B14 - 80 / 65 / 50 | 9 x 20 | 2.5 | 20 | 8.5 | 125 | 145 | 110 |
| T63A | 0.13 | 1340 | 3.7 | 0.18 | 2770 | 3.7 | B5 - 140 / 115 / 95 | | | | | | 190.5 | 213.5 |
| T63B | 0.18 | 1360 | 4.3 | 0.25 | 2820 | 4.3 | B14 - 90 / 75 / 60 | 11 x 23 | 2.5 | 23 | 10 | 140 | 161 | 123 |
| T71A | 0.25 | 1410 | 5.8 | 0.37 | 2860 | 5.8 | B5 - 160 / 130 / 110 | | | | | | 218 | 248 |
| T71B | 0.37 | 1370 | 6.2 | 0.55 | 2860 | 6.2 | B14 - 105 / 85 / 70 | 14 x 30 | 3.0 | 30 | 10 | 168 | 188 | 140 |
| T80A | 0.55 | 1430 | 8.5 | 0.75 | 2860 | 8.5 | B5 - 200 / 165 / 130 | | | | | | 248 | 282 |
| T80B | 0.75 | 1430 | 9.8 | 1.1 | 2850 | 9.8 | B14 - 120 / 100 / 80 | 19 x 40 | 3.0 | 40 | 11 | 248 | 282 | 159 |
| T90S | 1.1 | 1430 | 12.0 | 1.5 | 2880 | 12.0 | B5 - 200 / 165 / 130 | | | | | | 255 | 305 |
| T90L | 1.5 | 1430 | 13.5 | 2.2 | 2850 | 13.5 | B14 - 140 / 115 / 95 | 24 x 50 | 3.5 | 50 | 10 | 280 | 330 | 176 |
| T100A | 2.2 | 1430 | 19.0 | 3 | 2910 | 18.5 | B5 - 250 / 215 / 180 | | | | | | 312 | 372 |
| T100B | 3 | 1430 | 21.0 | 4 | 2920 | 21.0 | B14 - 160 / 130 / 110 | 28 x 60 | 4.0 | 60 | 14 | 312 | 372 | 195 |
| T112A | 4 | 1440 | 29.0 | 5.5 | 2920 | 32.0 | B5 - 250 / 215 / 180 | | | | | | 330 | 390 |
| T112A | | | | | | | B14 - 160 / 130 / 110 | 28 x 60 | 4.0 | 60 | 14 | 330 | 390 | 219 |
| T132S | 5.5 | 1460 | 43 | 7.5 | 2920 | 48 | B5 - 300 / 265 / 230 | | | | | | 380.5 | 460.5 |
| T132M | 7.5 | 1460 | 52 | 11 | 2940 | 54 | B14 - 200 / 165 / 130 | 38 x 80 | 4.0 | 80 | 20 | 418.5 | 498.5 | 258 |
| T132ML | 9.2 | 1460 | 54 | 15 | 2940 | 58 | | | | | | | | |
| T160M | 11 | 1470 | 90 | --- | --- | --- | B5 - 350 / 300 / 250 | | | | | | 491 | 601 |
| T160L | 15 | 1480 | 100 | 18.5 | 2960 | 99 | B14 - 250 / 215 / 180 | 42 x 110 | 5.0 | 110 | 20 | 535 | 645 | 315 |
| T180M | 18.5 | 1470 | 120 | 22 | 2940 | 110 | B% - 350 / 300 / 250 | | | | | | 610 | 720 |
| T180L | 22 | 1480 | 135 | --- | --- | --- | B% - 350 / 300 / 250 | 48 x 110 | 5.0 | 110 | 20 | 610 | 720 | 348 |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

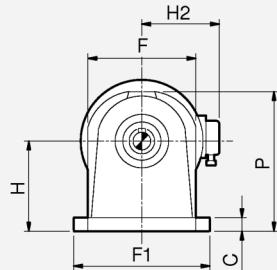
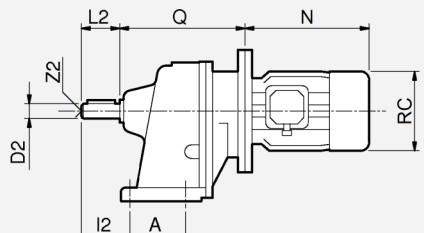
Dimensiones y pesos sin compromiso

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

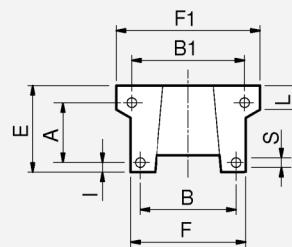
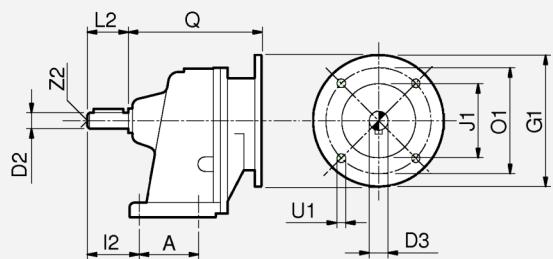
MRC-FRC2

Dimensions - Dimensões - Dimensiones

Deux trains
Dois pares
Dos trenes



MRC-B3



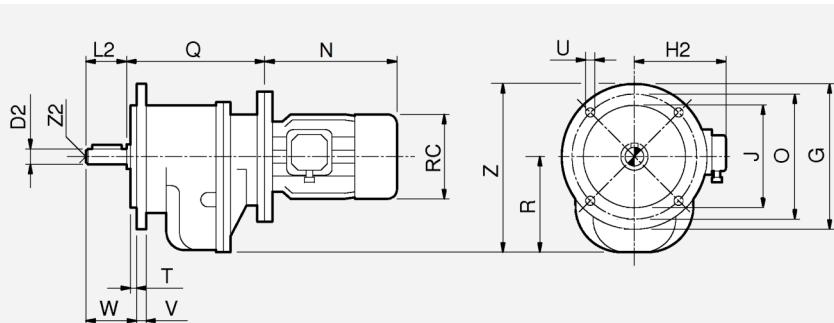
FRC-B3

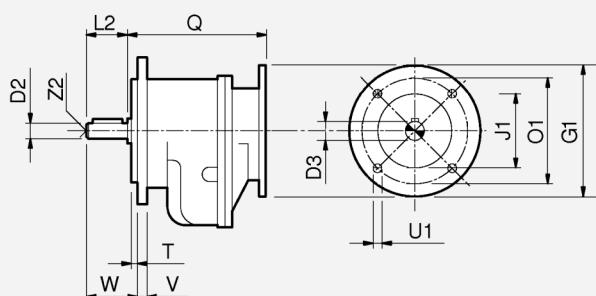
| MRC - FRC | B3 - Pattes - Pés - Patas | | | | | | | | | Sortie - Saída - Salida | | | | | | Q | IEC |
|-----------|---------------------------|-----|----------------|----|-----|-----|----------------|----|-----|-------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | A | B | B ₁ | C | E | F | I ₂ | S | H | P | D _{2k6} | I ₂ | M ₂ | N ₂ | Z ₂ | | |
| 205 | 57 | 90 | 113 | 8 | 110 | 110 | 45 | 9 | 81 | 130 | 17 | 35 | 19 | 5 | M6x15 | 125 | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 127 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 137 | 71 |
| 210 | 58 | 110 | 125 | 9 | 120 | 130 | 54 | 9 | 96 | 150 | 20 | 40 | 22.5 | 6 | M6x15 | 134 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 154 | * |
| 220 | 65 | 140 | 157 | 14 | 145 | 170 | 67 | 11 | 128 | 195 | 25 | 50 | 28 | 8 | M8x20 | 160 | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 175 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 175 | 90 |
| 230 | 85 | 160 | 187 | 17 | 178 | 190 | 99 | 13 | 155 | 240 | 32 | 80 | 35 | 10 | M10x25 | 207 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 207 | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 208 | ** |
| 240 | 105 | 190 | 223 | 20 | 210 | 230 | 111 | 15 | 185 | 285 | 40 | 60 | 43.5 | 12 | M12x30 | 238 | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 248 | ** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 260 | 132 |
| 250 | 140 | 250 | 283 | 28 | 270 | 290 | 136 | 17 | 245 | 375 | 50 | 110 | 54 | 14 | M14x35 | 287 | ** |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 317 | 132 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 387 | 160 |
| 260 | 185 | 310 | 352 | 29 | 350 | 360 | 164 | 19 | 305 | 468 | 65 | 140 | 70 | 18 | M14x35 | 376 | 132 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 414 | 160 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 414 | 180 |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

Dimensiones y pesos sin compromiso

MRC-FRC2
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
Dimensiones - Dimensões - Dimensions

 Deux trains
 Dois pares
 Dos trenes

MRC-B5

FRC-B5

| B5 - Flasque - Flange - Brida | | | | | | | | | | FRC - Entrée - Entrada - Entrada | | | | | | | MRC - FRC | |
|-------------------------------|-----------------|-----|---|------|----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----|
| G | J _{j6} | O | T | U | V | W | R | Z | Q | IEC | F | J _{1 E8} | O ₁ | U ₁ | D _{1 H7} | M ₁ | N ₁ | |
| 140 | 95 | 115 | 2 | 10.5 | 8 | 39 | 80 | 151 | 125 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 205 |
| | | | | | | | | | 127 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | |
| | | | | | | | | | 137 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | |
| 160 | 110 | 130 | 2 | 10.5 | 10 | 46 | 95 | 175 | 134 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | 210 |
| | | | | | | | | | 144 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | |
| | | | | | | | | | 154 | * | 120 | 80 | 100 | 6.5 | 19 | 21.7 | 5 | |
| 200 | 130 | 165 | 3 | 11.5 | 10 | 58 | 124 | 224 | 180 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | 220 |
| | | | | | | | | | 175 | 80 | 200 | 130 | 165 | M10 | 19 | 21.7 | 6 | |
| | | | | | | | | | 175 | 90 | 200 | 130 | 165 | M10 | 24 | 27.2 | 6 | |
| 250 | 180 | 215 | 3 | 14.5 | 12 | 88 | 153 | 278 | 207 | 80 | 200 | 130 | 165 | M10 | 19 | 21.7 | 6 | 230 |
| | | | | | | | | | 207 | 90 | 200 | 130 | 165 | M10 | 24 | 27.2 | 8 | |
| | | | | | | | | | 208 | ** | 250 | 180 | 215 | M12 | 28 | 31.2 | 8 | |
| 300 | 230 | 265 | 4 | 14.5 | 16 | 100 | 184 | 334 | 238 | 90 | 200 | 130 | 165 | M10 | 24 | 27.2 | 8 | 240 |
| | | | | | | | | | 248 | ** | 250 | 180 | 215 | M12 | 28 | 31.2 | 8 | |
| | | | | | | | | | 260 | 132 | 300 | 230 | 265 | M12 | 38 | 41.7 | 10 | |
| 350 | 250 | 300 | 4 | 18.5 | 20 | 120 | 243 | 418 | 287 | ** | 250 | 180 | 215 | M12 | 28 | 31.2 | 8 | 250 |
| | | | | | | | | | 317 | 132 | 300 | 230 | 265 | M12 | 28 | 41.7 | 10 | |
| | | | | | | | | | 357 | 160 | 350 | 250 | 300 | M16 | 42 | 45.7 | 12 | |
| 450 | 350 | 400 | 5 | 22 | 25 | 149 | 304 | 529 | 376 | 132 | 300 | 230 | 265 | M12 | 38 | 41.7 | 10 | 260 |
| | | | | | | | | | 414 | 160 | 350 | 250 | 300 | M16 | 42 | 45.7 | 12 | |
| | | | | | | | | | 414 | 180 | 350 | 250 | 300 | M16 | 48 | 52.2 | 14 | |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

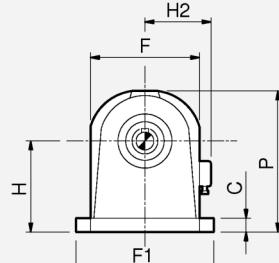
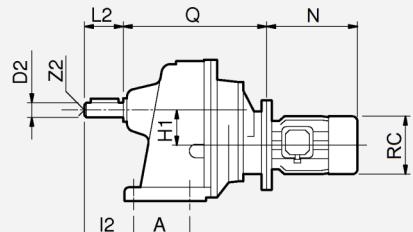
Dimensiones y pesos sin compromiso

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

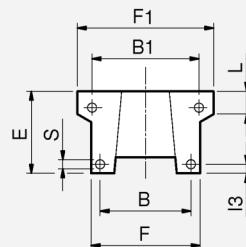
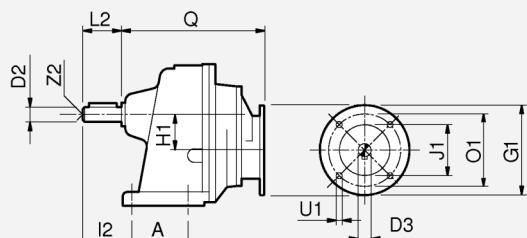
MRC-FRC3

Dimensions - Dimensões - Dimensiones

Trois trains
Trés paires
Tres trenes



MRC-B3



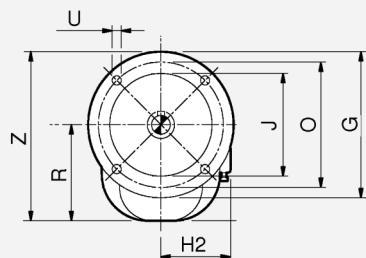
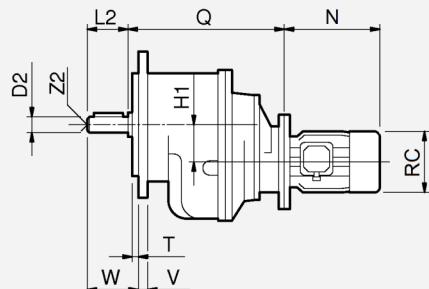
FRC-B3

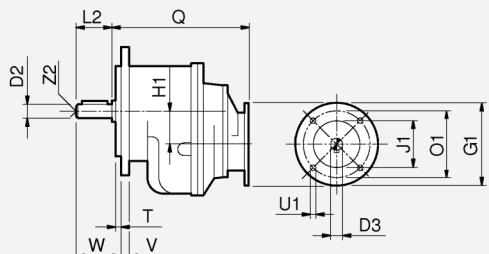
| MRC - FRC | B3 - Pattes - Pés - Patas | | | | | | | | | | Sortie - Saída - Salida | | | | | Q | IEC | |
|-----------|---------------------------|-----|----------------|----|-----|-----|----------------|----|-----|----------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | A | B | B ₁ | C | E | F | I ₂ | S | H | H ₁ | P | D _{2 k6} | I ₂ | M ₂ | N ₂ | Z ₂ | | |
| 305 | 57 | 90 | 113 | 8 | 110 | 110 | 45 | 9 | 81 | 43 | 130 | 17 | 35 | 10 | 5 | M6x15 | 150 | 56 |
| 310 | 58 | 110 | 125 | 9 | 120 | 130 | 54 | 9 | 96 | 50 | 150 | 20 | 40 | 22.5 | 6 | M6x15 | 156 | 56 |
| 320 | 65 | 140 | 157 | 14 | 145 | 170 | 67 | 11 | 126 | 80 | 195 | 25 | 50 | 28 | 8 | M8x20 | 173 | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 176 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 186 | 71 |
| 330 | 85 | 160 | 187 | 17 | 178 | 190 | 99 | 13 | 155 | 95 | 240 | 32 | 80 | 35.5 | 10 | M10x25 | 208 | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 214 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 231 | 80 |
| 340 | 105 | 190 | 223 | 20 | 210 | 230 | 111 | 15 | 185 | 110 | 285 | 40 | 90 | 43.5 | 12 | M12x30 | 242 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 242 | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 271 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 271 | 90 |
| 350 | 140 | 250 | 283 | 28 | 270 | 290 | 136 | 17 | 245 | 155 | 375 | 50 | 110 | 54 | 14 | M14x35 | 311 | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | 100 |
| 360 | 185 | 310 | 352 | 29 | 350 | 360 | 164 | 19 | 305 | 185 | 488 | 65 | 140 | 70 | 18 | M14x35 | 394 | 80 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 394 | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 404 | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 404 | 132 |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

Dimensiones y pesos sin compromiso

MRC-FRC3
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
Dimensiones - Dimensões - Dimensions

 Trois trains
 Très paires
 Tres trenes

MRC-B5

FRC-B5

B5 - Flasque - Flange - Brida

FRC - Entrée - Entrada - Entrada

MRC - FRC

| G | J _{j6} | O | T | U | V | W | R | R ₁ | Z | Q | IEC | F | J _{1 E8} | O ₁ | U ₁ | D _{1 H7} | M ₁ | N ₁ | |
|-----|-----------------|-----|---|------|----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----|
| 140 | 95 | 115 | 2 | 10.5 | 8 | 39 | 80 | 42 | 151 | 150 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 305 |
| 160 | 110 | 130 | 2 | 10.5 | 10 | 46 | 95 | 50 | 175 | 156 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 310 |
| | | | | | | | | | | 159 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | |
| 200 | 130 | 165 | 3 | 11.5 | 10 | 58 | 124 | 79 | 224 | 173 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 320 |
| | | | | | | | | | | 176 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | |
| | | | | | | | | | | 186 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | |
| 250 | 180 | 215 | 3 | 14.5 | 12 | 88 | 153 | 93 | 278 | 208 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | |
| | | | | | | | | | | 214 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | 330 |
| | | | | | | | | | | 216 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | |
| | | | | | | | | | | 231 | * | 120 | 80 | 100 | 6.5 | 19 | 21.7 | 6 | |
| 300 | 230 | 265 | 4 | 14.5 | 16 | 100 | 184 | 109 | 334 | 242 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | |
| | | | | | | | | | | 242 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | 340 |
| | | | | | | | | | | 271 | 80 | 200 | 130 | 165 | M10 | 19 | 21.7 | 6 | |
| | | | | | | | | | | 271 | 90 | 200 | 130 | 165 | M10 | 24 | 27.2 | 8 | |
| 350 | 250 | 300 | 4 | 18.5 | 20 | 120 | 243 | 153 | 418 | 311 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | 350 |
| | | | | | | | | | | 324 | 80 | 200 | 130 | 165 | M10 | 19 | 21.7 | 6 | |
| | | | | | | | | | | 324 | 90 | 200 | 130 | 165 | M10 | 24 | 27.2 | 8 | |
| | | | | | | | | | | 324 | 100 | 250 | 180 | 215 | M12 | 28 | 31.2 | 8 | |
| 450 | 350 | 400 | 5 | 22 | 25 | 149 | 304 | 184 | 529 | 394 | 80 | 200 | 130 | 165 | M10 | 19 | 21.7 | 6 | |
| | | | | | | | | | | 394 | 90 | 200 | 130 | 165 | M10 | 24 | 27.2 | 8 | 360 |
| | | | | | | | | | | 404 | ** | 250 | 180 | 215 | M12 | 28 | 31.2 | 8 | |
| | | | | | | | | | | 404 | 132 | 300 | 230 | 265 | M12 | 38 | 41.7 | 10 | |

* IEC80 B14 - ** IEC100/112

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

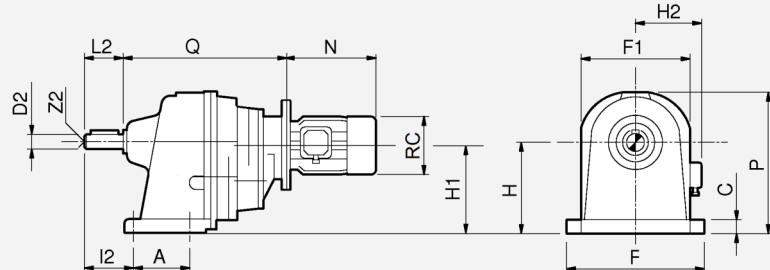
Dimensiones y pesos sin compromiso

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

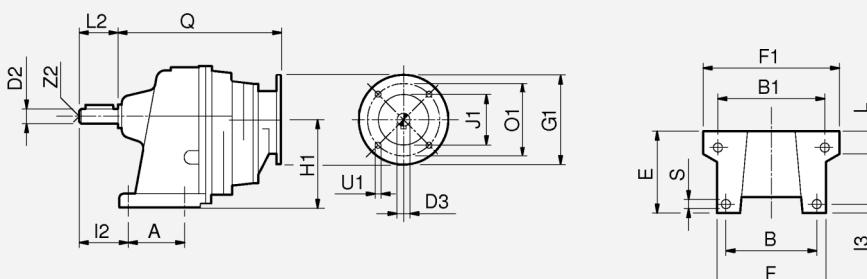
MRC-FRC4

Dimensions - Dimensões - Dimensiones

Quatre trains
Quatro pares
Cuatro trenes



MRC-B3



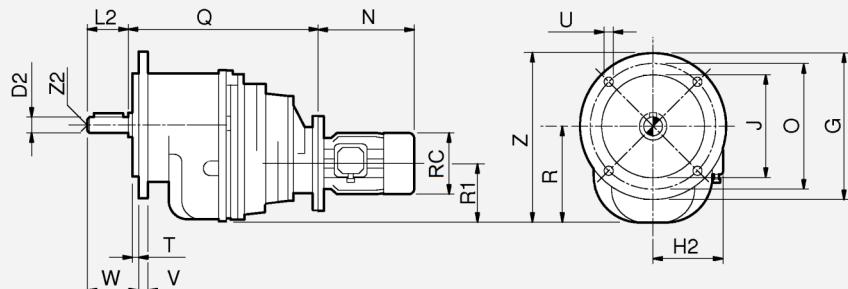
FRC-B3

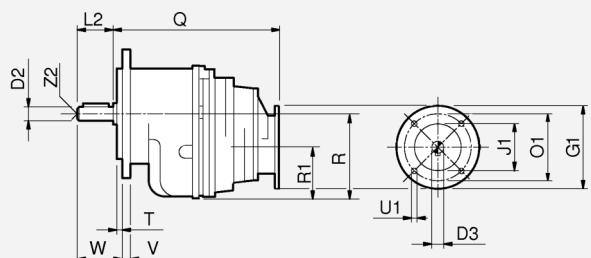
| MRC - FRC | B3 - Pattes - Pés - Patas | | | | | | | | | | Sortie - Saída - Salida | | | | | | Q | IEC |
|-----------|---------------------------|-----|----------------|----|-----|-----|----------------|----|-----|----------------|-------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|
| | A | B | B ₁ | C | E | F | I ₂ | S | H | H ₁ | P | D _{2 k6} | I ₂ | M ₂ | N ₂ | Z ₂ | | |
| 405 | 57 | 90 | 113 | 8 | 110 | 110 | 45 | 9 | 81 | 43 | 130 | 17 | 35 | 10 | 5 | M6x15 | 175 | 56 |
| 410 | 58 | 110 | 125 | 9 | 120 | 130 | 54 | 9 | 96 | 50 | 150 | 20 | 40 | 22.5 | 6 | M6x15 | 181 | 56 |
| 420 | 65 | 140 | 157 | 14 | 145 | 170 | 67 | 11 | 126 | 80 | 195 | 25 | 50 | 28 | 8 | M8x20 | 198 | 56 |
| 430 | 85 | 160 | 187 | 17 | 178 | 190 | 99 | 13 | 155 | 95 | 240 | 32 | 80 | 35.5 | 10 | M10x25 | 229 | 56 |
| 440 | 105 | 190 | 223 | 20 | 210 | 230 | 111 | 15 | 185 | 110 | 285 | 40 | 90 | 43.5 | 12 | M12x30 | 272 | 56 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 278 | 63 |
| 450 | 140 | 250 | 283 | 28 | 270 | 290 | 136 | 17 | 245 | 155 | 375 | 50 | 110 | 54 | 14 | M14x35 | 328 | 63 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 328 | 71 |
| 460 | 185 | 310 | 352 | 29 | 350 | 360 | 164 | 19 | 305 | 185 | 488 | 65 | 140 | 70 | 18 | M14x35 | 428 | 71 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 80 | |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

Dimensiones y pesos sin compromiso

MRC-FRC4
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
Dimensiones - Dimensões - Dimensions

 Quatre trains
 Quatro pares
 Cuatro trenes

MRC-B5

FRC-B5

| B5 - Flasque - Flange - Brida | | | | | | | | | | FRC - Entrée - Entrada - Entrada | | | | | | | | | | MRC - FRC |
|-------------------------------|-----------------|-----|---|------|----|-----|-----|----------------|-----|----------------------------------|-----|-----|-------------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----|-----------|
| G | J _{j6} | O | T | U | V | W | R | R ₁ | Z | Q | IEC | F | J _{1 E8} | O ₁ | U ₁ | D _{1 H7} | M ₁ | N ₁ | | |
| 140 | 95 | 115 | 2 | 10.5 | 8 | 39 | 80 | 42 | 151 | 175 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 405 | |
| 160 | 110 | 130 | 2 | 10.5 | 10 | 46 | 95 | 50 | 175 | 181 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 410 | |
| 200 | 130 | 165 | 3 | 11.5 | 10 | 58 | 124 | 79 | 224 | 198 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 420 | |
| 250 | 180 | 215 | 3 | 14.5 | 12 | 88 | 153 | 93 | 278 | 229 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 430 | |
| 300 | 230 | 265 | 4 | 14.5 | 16 | 100 | 184 | 109 | 334 | 272 | 56 | 80 | 50 | 65 | 5.5 | 9 | 10.3 | 3 | 440 | |
| | | | | | | | | | | 278 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | | |
| 350 | 250 | 300 | 4 | 18.5 | 20 | 120 | 243 | 153 | 418 | 328 | 63 | 140 | 95 | 115 | M8 | 11 | 12.7 | 4 | 450 | |
| 450 | 350 | 400 | 5 | 22 | 25 | 149 | 304 | 184 | 529 | 428 | 71 | 160 | 110 | 130 | M8 | 14 | 16.2 | 5 | 460 | |
| | | | | | | | | | | 441 | 80 | 200 | 130 | 165 | M10 | 19 | 21.7 | 6 | | |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

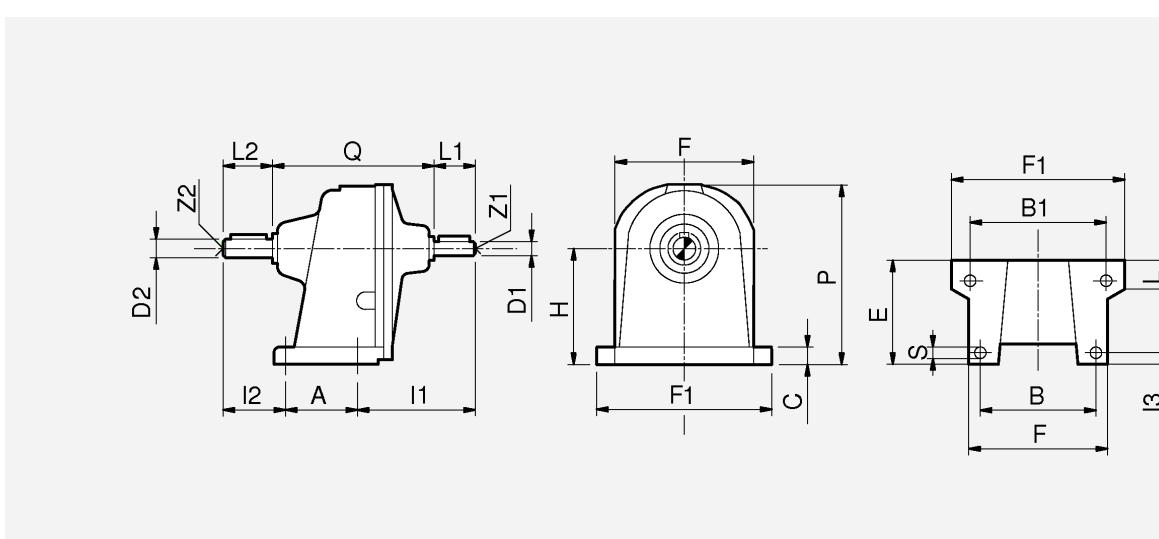
Dimensiones y pesos sin compromiso

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC1-2

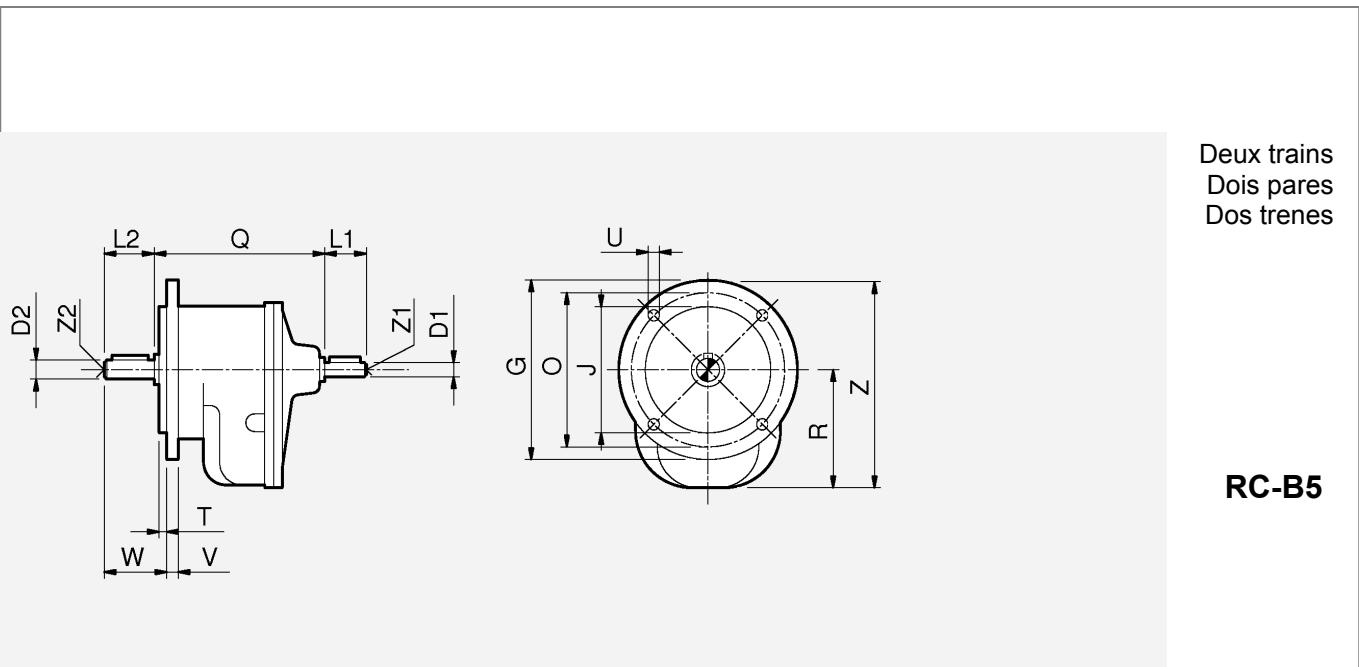
Dimensions - Dimensões - Dimensiones

Deux trains
Dois pares
Dos trenes



| RC | B3 - Pattes - Pés - Patas | | | | | | | | | | | | Sortie - Saída - Salida | | | Entrée - Entrada - Entrada | | | |
|-----|---------------------------|-----|----------------|----|-----|-----|----------------|----------------|-----|-----|----|-----|-------------------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------------|
| | A | B | B ₁ | C | E | F | I ₁ | I ₂ | P | Q | S | H | H ₁ | D _{2 k6} | L ₂ | Z ₂ | D _{1 k6} | L ₁ | Z ₁ |
| 205 | 57 | 90 | 113 | 8 | 110 | 135 | 94 | 45 | 130 | 131 | 9 | 81 | --- | 17 | 35 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 |
| 210 | 58 | 110 | 125 | 9 | 120 | 146 | 103 | 54 | 150 | 145 | 9 | 96 | --- | 20 | 40 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 |
| 220 | 65 | 140 | 157 | 14 | 145 | 185 | 124 | 67 | 195 | 176 | 11 | 126 | --- | 25 | 50 | M8x20 | 14 | 30 | M5x12 |
| 230 | 85 | 160 | 187 | 17 | 178 | 215 | 144 | 99 | 240 | 208 | 13 | 155 | --- | 32 | 80 | M10x25 | 19 | 40 | M6x15 |
| 240 | 105 | 190 | 223 | 20 | 210 | 260 | 169 | 111 | 285 | 245 | 15 | 185 | --- | 40 | 90 | M12x30 | 24 | 50 | M8x20 |
| 250 | 140 | 250 | 283 | 28 | 270 | 330 | 224 | 136 | 375 | 310 | 17 | 245 | --- | 50 | 110 | M14x35 | 28 | 80 | M8x20 |
| 260 | 185 | 310 | 352 | 29 | 350 | 400 | 269 | 164 | 468 | 398 | 19 | 305 | --- | 65 | 140 | M14x35 | 38 | 80 | M10x25 |

Dimensions et poids non contractuels
Dimensões e pesos não contratuais
Dimensiones y pesos sin compromiso

RC1-2
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
Dimensiones - Dimensões - Dimensions


| RC | B5 - Flasque - Flange - Brida | | | | | | | | | | H ₁ | R | Sortie - Saída - Salida | | | Entrée - Entrada - Entrada | | |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----|-----|---|------|----|-----|-----|------------------|----------------|----|-------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------|--|
| | G | J _{j6} | O | Q | T | U | V | W | Z | D _{2k6} | | | L ₂ | Z ₂ | D _{1k6} | L ₁ | Z ₁ | |
| 205 | 140 | 95 | 115 | 131 | 2 | 10.5 | 8 | 30 | 151 | --- | 80 | 17 | 35 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 | |
| 210 | 160 | 110 | 130 | 145 | 2 | 10.5 | 10 | 48 | 175 | --- | 95 | 20 | 40 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 | |
| 220 | 200 | 130 | 165 | 176 | 3 | 11.5 | 10 | 58 | 224 | --- | 124 | 25 | 50 | M8x20 | 14 | 30 | M5x12 | |
| 230 | 250 | 180 | 215 | 208 | 3 | 14.5 | 12 | 88 | 278 | --- | 153 | 32 | 80 | M10x25 | 19 | 40 | M6x15 | |
| 240 | 300 | 230 | 265 | 245 | 4 | 14.5 | 16 | 100 | 334 | --- | 184 | 40 | 90 | M12x30 | 24 | 50 | M8x20 | |
| 250 | 350 | 250 | 300 | 310 | 4 | 18.5 | 20 | 120 | 412 | --- | 243 | 50 | 110 | M14x35 | 28 | 80 | M8x20 | |
| 260 | 450 | 350 | 400 | 398 | 5 | 22 | 25 | 149 | 529 | --- | 304 | 65 | 140 | M14x35 | 38 | 80 | M10x25 | |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

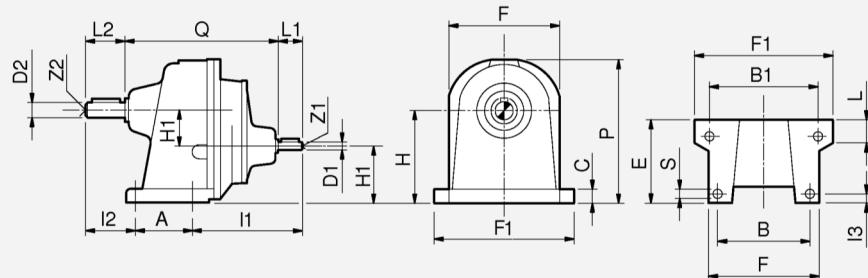
Dimensiones y pesos sin compromiso

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC3-4

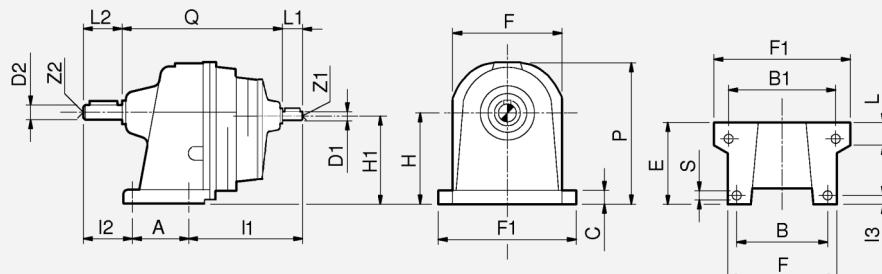
Dimensions - Dimensões - Dimensiones

Trois trains
Três pares
Tres trenes



RC-B3

Quatre trains
Quatro trens
Cuatro trenes

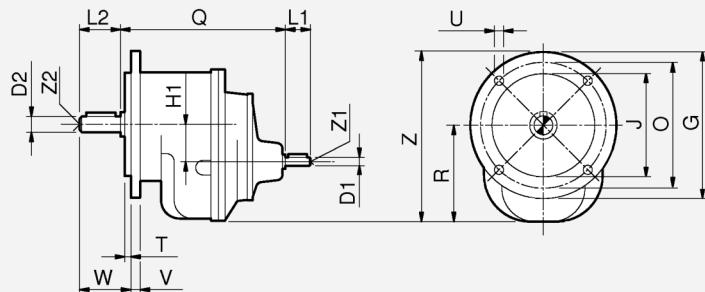


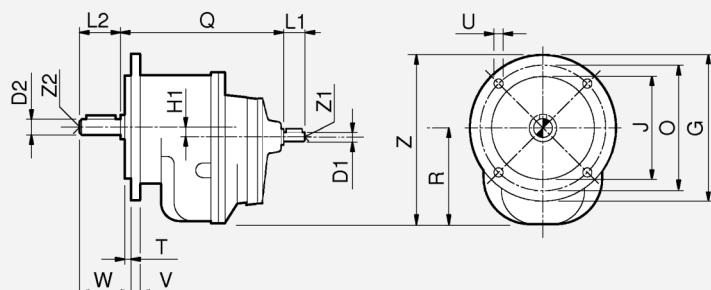
| RC | B3 - Pattes - Pés - Patas | | | | | | | | | | | | Sortie - Saída - Salida | | | Entrée - Entrada - Entrada | | | |
|-----|---------------------------|-----|----------------|----|-----|-----|----------------|----------------|-------|-----|------|-----|-------------------------|------------------|----------------|----------------------------|------------------|----------------|----------------|
| | A | B | B ₁ | C | E | F | I ₁ | I ₂ | P | Q | S | H | H ₁ | D _{2k6} | L ₂ | Z ₂ | D _{1k6} | L ₁ | Z ₁ |
| 305 | 65 | 90 | --- | 10 | 85 | 110 | 29 | 40 | 130.4 | 74 | 8.5 | 81 | 37.4 | 14 | 30 | M5x12 | 11 | 30 | M4x10 |
| 310 | 80 | 110 | --- | 11 | 100 | 130 | 31 | 53 | 155 | 84 | 8.5 | 96 | 45 | 19 | 40 | M6x15 | 11 | 40 | M4x10 |
| 320 | 95 | 150 | --- | 12 | 115 | 180 | 43 | 62 | 199 | 100 | 8.5 | 126 | 60 | 24 | 50 | M8x20 | 14 | 50 | M5x12 |
| 330 | 115 | 170 | --- | 14 | 140 | 200 | 47 | 76 | 248 | 118 | 10.5 | 155 | 75 | 28 | 60 | M8x20 | 19 | 60 | M6x15 |
| 340 | 140 | 205 | --- | 20 | 170 | 250 | 58 | 100 | 299 | 138 | 12.5 | 185 | 90 | 32 | 80 | M10x25 | 24 | 80 | M8x20 |
| 350 | 170 | 250 | --- | 30 | 205 | 310 | 77 | 122 | 398 | 169 | 16.5 | 245 | 120 | 42 | 100 | M12x30 | 28 | 100 | M8x20 |
| 360 | 210 | 310 | --- | 35 | 260 | 400 | 77 | 140 | 503 | 207 | 18.5 | 305 | 150 | 50 | 110 | M14x35 | 38 | 110 | M10x25 |
| 405 | 57 | 90 | 113 | 8 | 110 | 135 | 94 | 45 | 130 | 131 | 9 | 81 | --- | 17 | 35 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 |
| 410 | 58 | 110 | 125 | 9 | 120 | 146 | 103 | 54 | 150 | 145 | 9 | 96 | --- | 20 | 40 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 |
| 420 | 65 | 140 | 157 | 14 | 145 | 185 | 124 | 67 | 195 | 176 | 11 | 126 | --- | 25 | 50 | M8x20 | 14 | 30 | M5x12 |
| 430 | 85 | 160 | 187 | 17 | 178 | 215 | 144 | 99 | 240 | 208 | 13 | 155 | --- | 32 | 80 | M10x25 | 19 | 40 | M6x15 |
| 440 | 105 | 190 | 223 | 20 | 210 | 260 | 169 | 111 | 285 | 245 | 15 | 185 | --- | 40 | 90 | M12x30 | 24 | 50 | M8x20 |
| 450 | 140 | 250 | 283 | 28 | 270 | 330 | 224 | 136 | 375 | 310 | 17 | 245 | --- | 50 | 110 | M14x35 | 28 | 80 | M8x20 |
| 460 | 185 | 310 | 352 | 29 | 350 | 400 | 269 | 164 | 468 | 398 | 19 | 305 | --- | 65 | 140 | M14x35 | 38 | 80 | M10x25 |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

Dimensiones y pesos sin compromiso

RC3-4
Reductores - Redutores - Réducteurs RC
Dimensiones - Dimensões - Dimensiones

 Trois trains
 Três pares
 Tres trenes

RC-B5

 Quatre trains
 Quatro trens
 Cuatro trenes

| RC | B5 - Flasque - Flange - Brida | | | | | | | | | | | | Sortie - Saída - Salida | | | Entrée - Entrada - Entrada | | |
|-----|-------------------------------|-----------------|-----|-----|---|------|----|-----|-----|----------------|-----|------------------|-------------------------|----------------|------------------|----------------------------|----------------|--|
| | G | J _{j6} | O | Q | T | U | V | W | Z | H ₁ | R | D _{2k6} | L ₂ | Z ₂ | D _{1k6} | L ₁ | Z ₁ | |
| 305 | 140 | 95 | 115 | 156 | 2 | 10.5 | 8 | 30 | 151 | 38 | 80 | 14 | 30 | M5x12 | 11 | 30 | M4x10 | |
| 310 | 160 | 110 | 130 | 170 | 2 | 10.5 | 10 | 48 | 175 | 45 | 95 | 19 | 40 | M6x15 | 11 | 40 | M4x10 | |
| 320 | 200 | 130 | 165 | 186 | 3 | 11.5 | 10 | 58 | 224 | 45 | 124 | 24 | 50 | M8x20 | 14 | 50 | M5x12 | |
| 330 | 250 | 180 | 215 | 222 | 3 | 14.5 | 12 | 88 | 278 | 60 | 153 | 28 | 60 | M8x20 | 19 | 60 | M6x15 | |
| 340 | 300 | 230 | 265 | 272 | 4 | 14.5 | 16 | 100 | 334 | 75 | 184 | 32 | 80 | M10x25 | 24 | 80 | M8x20 | |
| 350 | 350 | 250 | 300 | 331 | 4 | 18.5 | 20 | 120 | 412 | 90 | 243 | 42 | 100 | M12x30 | 28 | 100 | M8x20 | |
| 360 | 450 | 350 | 400 | 427 | 5 | 22 | 25 | 149 | 529 | 121 | 304 | 50 | 110 | M14x35 | 38 | 110 | M10x25 | |
| 405 | 140 | 95 | 115 | 131 | 2 | 10.5 | 8 | 30 | 151 | --- | 80 | 17 | 35 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 | |
| 410 | 160 | 110 | 130 | 145 | 2 | 10.5 | 10 | 48 | 175 | --- | 95 | 20 | 40 | M6x15 | 11 | 30 | M4x10 | |
| 420 | 200 | 130 | 165 | 176 | 3 | 11.5 | 10 | 58 | 224 | --- | 124 | 25 | 50 | M8x20 | 14 | 30 | M5x12 | |
| 430 | 250 | 180 | 215 | 208 | 3 | 14.5 | 12 | 88 | 278 | 15 | 153 | 32 | 80 | M10x25 | 19 | 40 | M6x15 | |
| 440 | 300 | 230 | 265 | 245 | 4 | 14.5 | 16 | 100 | 334 | 15 | 184 | 40 | 90 | M12x30 | 24 | 50 | M8x20 | |
| 450 | 350 | 250 | 300 | 310 | 4 | 18.5 | 20 | 120 | 412 | 15 | 243 | 50 | 110 | M14x35 | 28 | 80 | M8x20 | |
| 460 | 450 | 350 | 400 | 398 | 5 | 22 | 25 | 149 | 529 | 31 | 304 | 65 | 140 | M14x35 | 38 | 80 | M10x25 | |

Dimensions et poids non contractuels

Dimensões e pesos não contratuais

Dimensiones y pesos sin compromiso

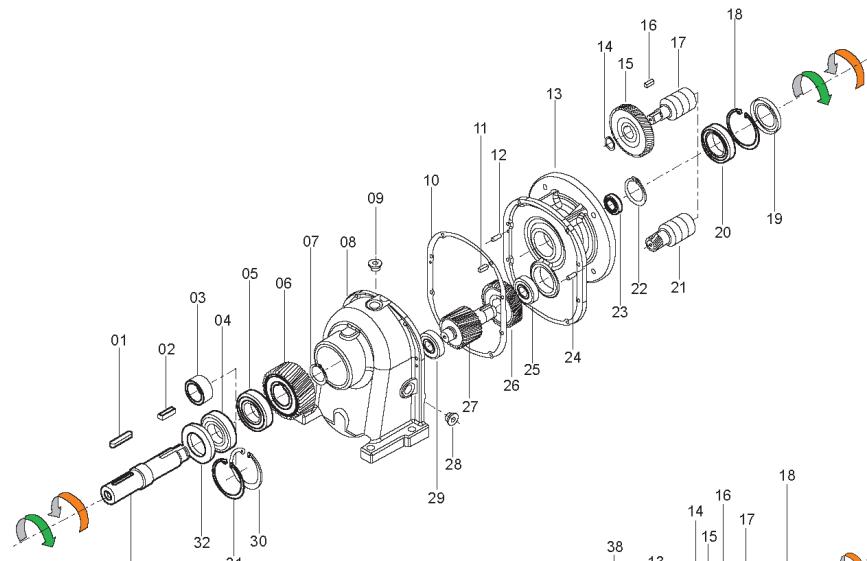
RC Réducteurs - Redutores - Reductores

RC2..

Rotation et Pièces composantes - Rotação e Peças componentes - Rotación y Despiece

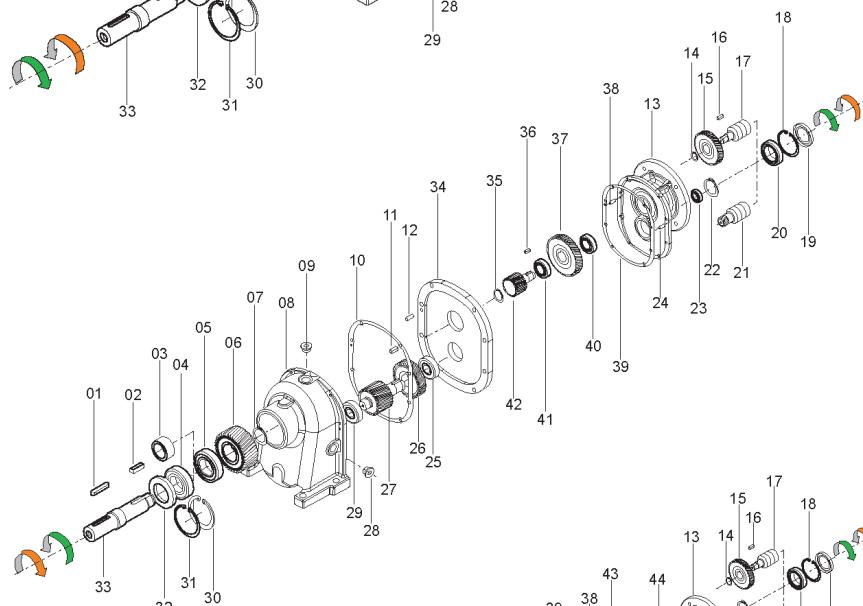
RC2

Réducteur à deux trains
 Redutor com dois pares
 Reductor con dos trenes



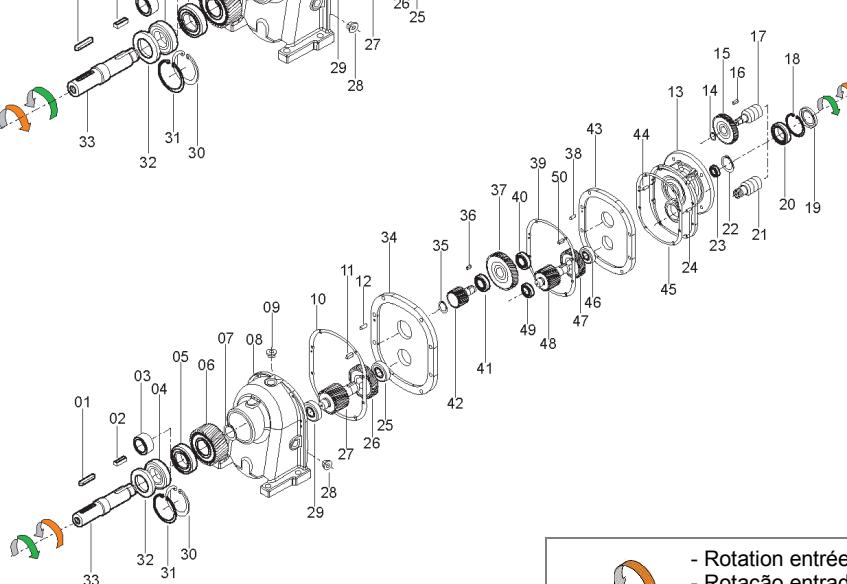
RC3

Réducteur à trois trains
 Redutor com três pares
 Reductor con tres trenes



RC4

Réducteur à quatre trains
 Redutor com quatro pares
 Reductor con cuatro trenes



- Rotation entrée / sortie
 - Rotação entrada / saída
 - Rotación entrada / salida

RC3.. - RC4..

Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Despiece - Peças componentes - Pièces composantes

| Pos. | Descripción | Pos. | Descrição | Pos. | Description |
|------|-----------------------------|------|-----------------------------|------|---------------------------|
| 01 | Chaveta | 01 | Lingueta | 01 | Clavette |
| 02 | Chaveta | 02 | Lingueta | 02 | Clavette |
| 03 | Distanciador (RC40, 50, 60) | 03 | Espaçador (RC40, 50, 60) | 03 | Entretoise (RC40, 50, 60) |
| 04 | Rodamiento | 04 | Rolamento | 04 | Roulement |
| 05 | Rodamiento | 05 | Rolamento | 05 | Roulement |
| 06 | Rueda dentada | 06 | Roda | 06 | Roue dentée |
| 07 | Seeger | 07 | Seeger | 07 | Seeger |
| 08 | Carcasa | 08 | Carcaça | 08 | Carcasse |
| 09 | Tapón aceite | 09 | Tampa do óleo | 09 | Bouchon huile |
| 10 | Junta | 10 | Junta | 10 | Joint |
| 11 | Chaveta | 11 | Lingueta | 11 | Clavette |
| 12 | Clavija cilíndrica | 12 | Cavilha cilíndrica | 12 | Goupille cylindrique |
| 13 | Tapa de entrada | 13 | Tampa de entrada | 13 | Couvercle d'entrée |
| 14 | Seeger | 14 | Seeger | 14 | Joint à lèvre |
| 15 | Piñón | 15 | Pinhão | 15 | Pignon |
| 16 | Chaveta | 16 | Lingueta | 16 | Clavette |
| 17 | Entrada, hueco con perno | 17 | Entrada, veio oco com perno | 17 | Entrée creuse, avec axe |
| 18 | Seeger | 18 | Seeger | 18 | Seeger |
| 19 | Retén | 19 | Retentor do óleo | 19 | Joint à lèvre |
| 20 | Rodamiento | 20 | Rolamento | 20 | Roulement |
| 21 | Entrada, hueco dentado | 21 | Entrada, veio oco dentado | 21 | Entrée creuse, dentée |
| 22 | Seeger | 22 | Seeger | 22 | Seeger |
| 23 | Rodamiento | 23 | Rolamento | 23 | Roulement |
| 24 | Clavija cilíndrica | 24 | Cavilha cilíndrica | 24 | Goupille cylindrique |
| 25 | Rodamiento | 25 | Rolamento | 25 | Roulement |
| 26 | Rueda dentada | 26 | Roda | 26 | Roue dentée |
| 27 | Piñón | 27 | Pinhão | 27 | Pignon |
| 28 | Tapón aceite | 28 | Tampa de óleo | 28 | Bouchon huile |
| 29 | Rodamiento | 29 | Rolamento | 29 | Roulement |
| 30 | Seeger (RC05, 10, 20, 30) | 30 | Seeger (RC05, 10, 20, 30) | 30 | Seeger (RC05, 10, 20, 30) |
| 31 | Seeger (RC05, 10, 20, 30) | 31 | Seeger (RC05, 10, 20, 30) | 31 | Seeger (RC05, 10, 20, 30) |
| 32 | Retén | 32 | Retentor do óleo | 32 | Joint à lèvre |
| 33 | Eje salida | 33 | Veio de saída | 33 | Arbre de sortie |
| 34 | Carcasa intermedia | 34 | Carcaça intermédia | 34 | Carcasse intermédiaire |
| 35 | Seeger | 35 | Seeger | 35 | Seeger |
| 36 | Chaveta | 36 | Lingueta | 36 | Clavette |
| 37 | Piñón | 37 | Pinhão | 37 | Pignon |
| 38 | Clavija cilíndrica | 38 | Cavilha cilíndrica | 38 | Goupille cylindrique |
| 39 | Junta | 39 | Junta | 39 | Joint |
| 40 | Rodamiento | 40 | Rolamento | 40 | Roulement |
| 41 | Rodamiento | 41 | Rolamento | 41 | Roulement |
| 42 | Piñón | 42 | Pinhão | 42 | Pignon |
| 43 | Carcasa intermedia | 43 | Corpo intermedio | 43 | Carcasse intermédiaire |
| 44 | Clavija cilíndrica | 44 | Alfinête cilíndrico | 44 | Goupille cylindrique |
| 45 | Junta | 45 | Junta | 45 | Joint |
| 46 | Rodamiento | 46 | Rolamento | 46 | Roulement |
| 47 | Rueda dentada | 47 | Roda | 47 | Roue dentée |
| 48 | Piñón | 48 | Pinhão | 48 | Pignon |
| 49 | Rodamiento | 49 | Rolamento | 49 | Roulement |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

ATEX - Directive Européenne 94/9/CE - Diretiva Europeia 94/9/EC - Directiva Europea 94/9/EU

| | | |
|--|--|--|
| <p>La Directive Européenne 94/9/CE-ATEX regarde non seulement les appareils électriques, mais toutes les machines et les organes de commande qui sont destinés, seuls ou combinés, à être utilisés en atmosphères potentiellement explosives dans les territoires de la Communauté Européenne.</p> <p>Les réducteurs VARVEL-ATEX sont construit avec</p> <ul style="list-style-type: none"> • carcasse et couvercle en matériel métallique, engrenages montés sur roulement à billes ou à rouleaux; • joints en fluor-élastomère FKM (Viton) sur les arbres d'entrée et de sortie; • quantité de lubrifiant adéquate pour assurer le fonctionnement du projet; • visserie cachetée par pâte frein-filets. <p>Les réducteurs VARVEL-ATEX sont identifiés par la Directive comme «composants», partant privés de leur fonction autonome, mais essentiels pour le fonctionnement d'appareils et de systèmes de protection destinés à la production, transport, stockage, mesure, réglage et conversion d'énergie et transformation des matériaux qui, pour leur propres potentialités d'inflammabilité, risquent de provoquer l'allumage d'une explosion.</p> | <p>A Diretiva Europeia 94/9/CE-ATEX abrange não só aparelhos elétricos, mas todas as máquinas e órgãos de comando utilizados, isoladamente ou em combinação, para uso em atmosferas potencialmente explosivas nos territórios da Comunidade Européia.</p> <p>Os redutores VARVEL-ATEX são fabricados com</p> <ul style="list-style-type: none"> • carcasas e tampas de material metálico, engranagens sobre rolamentos de esferas ou de roletes; • retenores de fluor-elastómero FKM (Viton) nos veios de entrada e de saída; • quantidade de lubrificante adequada para assegurar o funcionamento do projeto; • parafusos selados com fixador de roscas. <p>Os redutores VARVEL-ATEX são identificados na Diretiva como "componentes", portanto privados da sua função autónoma, mas essencial para o funcionamento dos aparelhos e sistemas de proteção destinados à produção, transporte, armazenamento, medição, regulação e conversão de energia e de transformação das matérias que, devido ao seu próprio potencial de inflamabilidade, correm o risco de resultar provocar uma explosão.</p> | <p>La Directiva Europea 94/9/EC-ATEX no sólo interesa los aparatos eléctricos, sino todas las máquinas y los controles que se utilizan, solo o en combinación, para uso en atmósferas potencialmente explosivas en los territorios de la Comunidad Europea.</p> <p>Los reductores VARVEL-ATEX se fabrican con</p> <ul style="list-style-type: none"> • carcasas y tapas de material metálico, engranajes sobre rodamientos de bolas o rodamientos de rodillos; • retenes de flúor-elastómero FKM (Viton) en los ejes de entrada y salida; • cantidad de lubricante adecuada para asegurar el funcionamiento del proyecto; • tornillos sellados con pasta frena-filet. <p>Los reductores VARVEL-ATEX se identifican en la Directiva como "componentes", por lo tanto privados de su función autónoma, pero esencial para el funcionamiento de los equipos y sistemas de protección para la producción, transporte, almacenamiento, medición, regulación, conversión de energía y procesamiento de materiales que, por su propia inflamabilidad potencial, puedan desencadenar una explosión.</p> |
| <p>Terminologie Directive ATEX</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Group Utilisation en I - mine II - industries de superficie ● Catégorie 1 - exposition continue en ambient possiblement explosif avec durée > 1000 heures/an ou avec pannes fréquentes 2 - exposition occasionnelle en ambient possiblement explosif avec durée entre 10 et 1000 heure/an ou avec pannes occasionnelles 3 - peu probable exposition en ambient possiblement explosif et si arrivé, se produit pour un bref période avec durée inférieure à 10 heure/an ● Lettres "G" et "D" G - présence de gaz D - présence de poussières ● Lettres "c" et "k" c - indice de sécurité de construction k - indice de sécurité d'immersion en liquide ● IP66 IP - marquage "International Protection" 6 - 1.er chiffre - totalement protégé contre les poussières 6 - 2.ème chiffre - protégé contre les forts jets d'eau ● T_{max} et T_{amb} T_{max} - maxi-température de surface du réducteur T_{amb} - maxi-température ambiante | <p>Terminologia Diretiva-ATEX</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Grupo Utilização em I - minas II - industrias de superficie ● Categoría 1- exposição continuada em ambiente possivelmente explosivo, com uma duração >1000 horas/año ou com averías frecuentes 2- exposição ocasional em ambiente possivelmente explosivo, com uma duração de entre 10 e 1000 horas/año ou com avarias ocasionais 3- exposição pouco provável em ambiente possivelmente explosivo e, se isso ocorreu, verifica-se durante um curto período com uma duração inferior a 10 horas/ año ● Letras "G" e "D" G - presença de gás D - presença de poeiras ● Letras "c" e "k" c - indicador de segurança de construção k - indicador de segurança imersão em líquido ● IP66 IP - marcação "International Protection" 6 - 1º algarismo - totalmente protegido contra o pó 6 - 2º algarismo - protegido da ondas ● T_{max} e T_{amb} T_{max} - temperatura máx da superfície do redutor T_{amb} - temperatura máx do ambiente | <p>Terminología Directiva ATEX</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Grupo Utilización en I - minería II - industrias de superficie ● Categoría 1 - exposición continuada en ambiente posiblemente explosivo con una duración >1000 horas/año o con averías frecuentes. 2 - exposición ocasional en ambiente posiblemente explosivo con duración entre 10 y 1000 horas/año o con averías ocasionales. 3 - exposición poco probable en ambiente posiblemente explosivo y si ha ocurrido, se verifica por un período corto con una duración de menos de 10 horas/año. ● Letras "G" y "D" G - presencia de gas D - presencia de polvo ● Letras "c" y "k" c - índice de seguridad en la construcción k - índice de seguridad en la inmersión en líquido (k) ● IP66 IP - marcado "International Protection" 6 - 1a cifra -totalmente protegido contra el polvo 6 - 2a cifra -protegido contra los chorros de agua ● T_{max} e T_{amb} T_{max} - temperatura máx da superficie del reductor T_{amb} - temperatura máx de ambiente |

Reductores - Redutores - Réducteurs RC

Directiva Europea 94/9/EU - Diretiva Europeia 94/9/EC - Directive Européenne 94/9/CE - ATEX

Las series RD, RS, RT, RN, RO, RV, RP 90 y XA100 cumplen con los requisitos de diseño formulados por el Grupo II, Categoría 2 o 3 y para el funcionamiento en zonas con riesgo de explosión en presencia de gas (Zona 1 y Zona 2) y polvo (zona 21 y zona 22).

Los productos ATEX están marcados

 **II 2 GD ck IP66** CE
T_{max}=135°C

As séries RD, RS, RT, RN, RO, RV, RP 90 e XA100 satisfazem as exigências do projeto feitas pelo Grupo II, categoria 2 ou 3 e para funcionamento em áreas com risco de explosão na presença de gás (Zona 1 e Zona 2) e pós combustíveis (zona 21 e zona 22).

Os produtos são marcados
 **II 2 GD ck IP66** CE
T_{max}=135°C

Les séries VARVEL RD, RS, RT, RN, RO, RV, RP90 et XA100 sont conformes aux demandes de projet émises pour le Group II, Catégorie 2 ou 3 et pour fonctionnement en zones avec danger d'explosion in présence de gaz (zone 1 et zone 2) et de poussières combustibles (zone 21 et zone 22). Les produits VARVEL-ATEX sont marqués

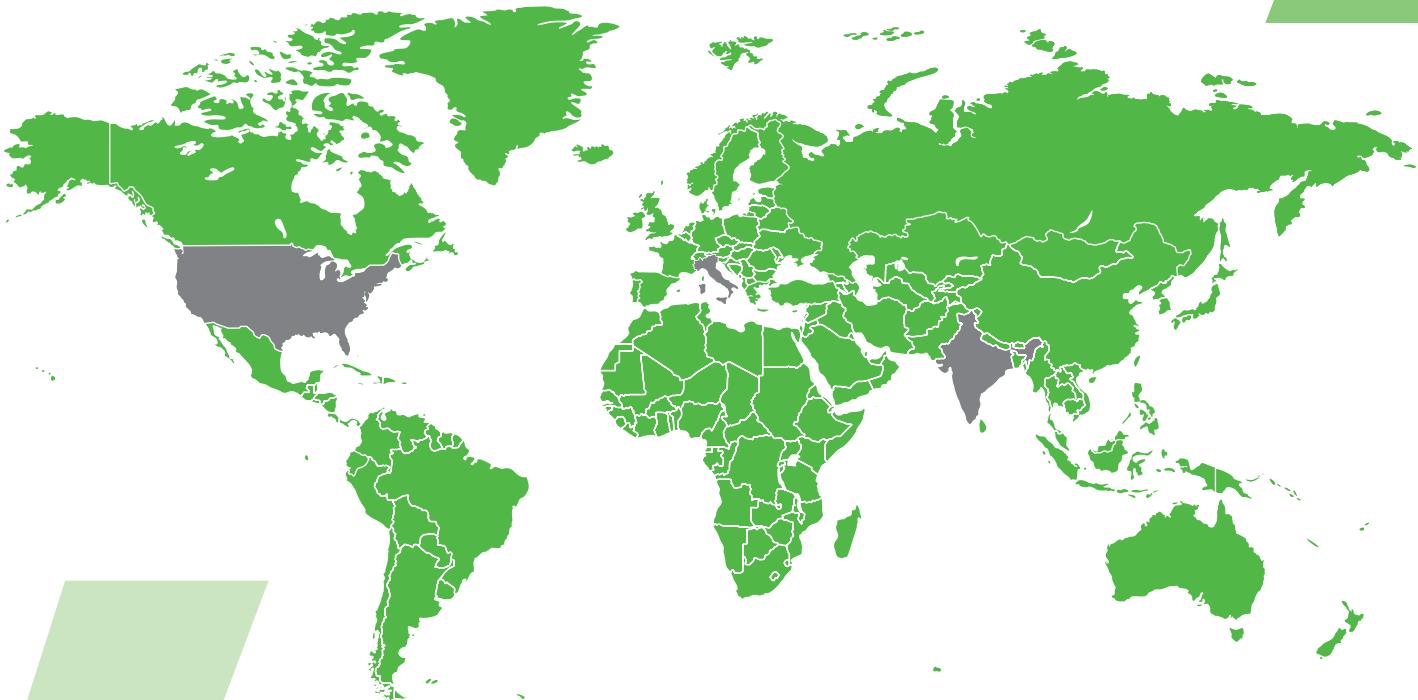
 **II 2 GD ck IP66** CE
T_{max}=135°C

| Group Grupo Grupo | Catégorie Categoría Categoría | Gaz, Vapeurs, Brouillard Gás, Vapores, Névoa Gas, Vapores, Niebla | Zone Zona Zona | Poussières Pós Polvos | |
|-------------------------|-------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|--|
| I (a) | M1 (c) M2 (d) | | | | |
| II (b) | 1 (c) | G (0) | D (20) | | |
| | 2 (d) | G (1) | D (21) | | |
| | | G (2) | D (22) | | |

| Atención Los reductores VARVEL-ATEX no están certificados para el uso en zonas en gris. | Atenção Os redutores VARVEL-ATEX não estão certificados para funcionamento nas áreas a cinzento. | Attention Les réducteurs VARVEL-ATEX ne sont pas certifiés pour un fonctionnement dans les zones en gris.. |
|---|---|---|
| (a) - Minas (b) - Industrias de superficie (c) - Nivel de protección: muy alto (d) - Nivel de protección: alto (e) - Nivel de protección: normal (0) - Presencia continua de gas (1) - Presencia discontinua de gas (2) - Presencia ocasional de gas (20) - Presencia continua de polvo (21) - Presencia discontinua de polvo (22) - Presencia ocasional de polvo | (a) - Minas (b) - Indústrias de superfície (c) - Nível de proteção: muito elevado (d) - Nível de proteção: elevado (e) - Nível de proteção: normal (0) - Presença continua de gás (1) - Presença descontinua de gás (2) - Presença ocasional de gás (20) - Presença continua de pós (21) - Presença descontinua de pós (22) - Presença ocasional de pós | (a) - Mines (b) - Industries de surface (c) - Niveau de protection: très élevé (d) - Niveau de protection: élevé (e) - Niveau de protection: normal (0) - Présence continue de gaz (1) - Présence discontinue de gaz (2) - Présence occasionnelle de gaz (20) - Présence continue de poussières (21) - Présence discontinue de poussières (22) - Présence occasionnelle de poussières |

RC Réducteurs - Redutores - Reductores

| Extrait des MODES D'EMPLOI ET DE SERVICE (manuel complet sur www.varvel.com) | Extrato das INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO (ver em www.varvel.com) | Extracto de las INSTRUCCIONES DE USO Y MANTENIMIENTO (ver en www.varvel.com) |
|---|---|---|
| <p>Les réducteurs et les variateurs de vitesse ne sont pas soumis au domaine d'application de la Directive Machines, Art. 1(2) et ils ne peuvent pas être mis en service jusqu'à ce que la machine, dans laquelle ils doivent être incorporés, ait été déclarée conforme à l'Art. 4(2), Annexe II(B) des Directive Machines 98/37/CEE/ 22.6.98 et, pour l'Italie seulement, au DL 459/24.7.96.</p> <p>Installation S'assurer que le réducteur à installer a les caractéristiques propres à exécuter la fonction demandée et que la position de montage soit cohérente avec ce qui a été commandé. Les caractéristiques sont indiquées sur la plaque signalétique. Vérifier de la stabilité du montage afin que le réducteur fonctionne sans vibration ou surcharge.</p> <p>Fonctionnement Le réducteur peut tourner indifféremment dans le sens horaire ou antihoraire. Arrêter l'appareil immédiatement en cas de fonctionnement défectueux ou de bruit anormal. Éliminer le défaut ou retourner l'appareil à l'usine pour révision complète - faute de quoi un endommagement plus important peut être provoqué et rendre impossible l'analyse du défaut initial.</p> <p>Entretien Bien que chaque appareil soit mis en essai sans charge avant livraison, nous conseillons d'éviter une utilisation à charge maximum pendant les 20-30 premières heures de fonctionnement afin de permettre l'appairage des pièces d'engrenement. Les réducteurs sont livrés déjà remplis d'huile synthétique à longue durée, en cas de nécessité d'apport de lubrifiant ne pas mélanger avec une huile à base minérale.</p> <p>Manutention En cas de manutention avec palan, utiliser les positions d'accrochage sur la carcasse, les anneaux si existants, ou à défaut les trous de fixation des pattes ou flasques. Éviter toute prise sur partie tournante (arbre).</p> <p>Peinture Dans le cas où le réducteur subirait une mise en peinture successive, il est nécessaire de protéger soigneusement les joints, les plans de fixation et les arbres sortants.</p> <p>Conservation prolongée en magasin Si on prévoit un stockage supérieur à 3 mois, appliquer des antioxydants sur les arbres extérieurs et sur les plans usinés, et de la graisse protectrice sur les lèvres des joints.</p> <p>Gestion à l'Environnement des produits En conformité à la Certification à l'Environnement ISO 14001, on conseille les indications suivantes pour l'écoulement des produits:</p> <ul style="list-style-type: none"> - les pièces composantes du groupe qui sont mis à la ferraille doivent être livrées aux centres de récolte des matériaux métalliques; - les huiles et les lubrifiants usagés du groupe doivent être livrés aux Compagnies des Huiles épuisées; - les emballages des groupes (palettes, cartons, papier, plastique, etc.) doivent être livrés à la récupération/recyclage autant que possible, aux Compagnies autorisées pour chaque classe de déchet. | <p>Os redutores e variadores de velocidade não são abrangidos pelo campo de aplicação da Diretiva Máquinas, art.º 1(2) e não podem ser aplicados nas máquinas que não estejam em conformidade com o art.º 4(2), anexo II(B) da Diretiva Máquinas 98/37/CEE/ 22.6.98 e para Itália o DL 459/24.7.96.</p> <p>Instalação Certificar-se que o grupo a instalar tenha as características aptas a desempenhar a função pretendida, e que a posição de montagem seja coerente com o aparelho encomendado Tais características estão resumidas na chapa de identificação aplicada no redutor. Efetuar o controlo da estabilidade de montagem para evitar que se verifiquem vibrações ou sobrecargas durante o funcionamento.</p> <p>Funcionamento O redutor pode ser ligado para funcionar no sentido horário ou anti-horário. Em caso de funcionamento defeituoso ou de ruído anómalo, desligar imediatamente o redutor, reparar a anomalia ou enviar o aparelho para a fábrica para uma adequada revisão. Se a parte defeituosa não for substituída, também outros componentes podem ficar prejudicados provocando mais danos e dificultando a deteção das causas.</p> <p>Manutenção Apesar de os redutores serem testados em carga na fábrica antes da expedição, é aconselhável não os utilizar com carga máxima durante as primeiras 20/30 horas de funcionamento para que as partes internas se possam adaptar reciprocamente. Os redutores já são fornecidos atestados de óleo sintético de longa duração e, em caso de substituição ou reposição do lubrificante, não misturar óleos de base sintética com óleos de base mineral.</p> <p>Movimentação Em caso de elevações com roldana, utilizar posições de enganchamento na estrutura da carcaça, olhais se existentes, duros dos pés ou nas flanges, evitando todas partes móveis.</p> <p>Pintura Quando for preciso repintar o conjunto, é necessário proteger os retenores, os planos de acoplamento e os veios salientes.</p> <p>Conservação prolongada em armazém Os redutores estiverem armazenados por mais de 3 meses, é conveniente utilizar um antioxidante nos veios externos e panos trabalhados e aplicar massa protetora nos lábios dos retenores de óleo.</p> <p>Gestão Ambiental do produto Em conformidade com a Certificação Ambiental ISO14001, recomendamos que respeitem as seguintes indicações para o descarte de nossos produtos.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Os componentes do conjunto que forem descartados devem ser entregues a centros de recolha autorizados para os produtos metálicos; - Os óleos e lubrificantes retirados do conjunto devem ser entregues as Entidades autorizadas para a gestão de Lubrificantes usados; - Todas as embalagens do conjunto (papéis, cartões, plásticos, etc.) devem ser encaminhadas o mais possível para a recuperação/reciclagem, retiradas por empresas especializadas na reciclagem de cada uma das classes destes resíduos. | <p>Los grupos reductores y variadores no entran en el campo de aplicación de la Directiva Máquinas, Art. 1(2), y no pueden ser puestos en servicio hasta que la máquina a la que deben ser incorporados, haya sido declarada conforme al Art. 4(2), Anexo II (B) de la Directiva Máquinas 98/37/ CEE/22.6.98 y para Italia, el DL 459/24.7.96.</p> <p>Instalación Verificar que el grupo a instalar tenga las características aptas para realizar la función requerida y que la posición de montaje sea acorde con el pedido. Tales características figuran en la placa de identificación del aparato. Verificar la estabilidad del montaje para evitar vibraciones o sobrecargas durante el funcionamiento, cuyos efectos pueden ser limitados por amortiguadores o limitadores de par.</p> <p>Funcionamiento Según el conexiónado del motor los grupos pueden girar en sentido horario o anti-horario: reductores con número de trenes de engranajes par conservan el sentido de giro del motor, con número impar lo invierten. Parar inmediatamente el grupo en caso de funcionamiento defectuoso o ruido anormal, eliminar el defecto o devolver el aparato a fábrica para una adecuada revisión. Si la parte defectuosa no es sustituida, otras partes pueden resultar dañadas y se hace difícil identificar la causa.</p> <p>Mantenimiento Si bien los grupos han sido probados sin carga antes de la expedición, es aconsejable no usarlos a plena carga durante las primeras 20-30 horas de funcionamiento con el fin de permitir que las partes internas se adapten reciprocamente. Los reductores se entregan llenados de aceite de base sintética de larga duración. Si es necesario cambiar o añadir aceite no mezclar aceite de base sintética con aceite de base mineral.</p> <p>Instalación Para el levantamiento por grúa, utilizar el gancho provisto en la carcasa o en defecto los agujeros de las patas o de las bridas, evitando utilizar las partes móviles.</p> <p>Pintura Si se precisa pintar el grupo después de su instalación, proteger los retenes, planos de apoyo y los ejes.</p> <p>Conservación prolongada en almacén Para permanencias superiores a los tres meses, es una buena norma aplicar antioxidante sobre los ejes y planos mecanizados (cuando son de fundición), prestando especial atención a las zonas de trabajo del labio de los retenes.</p> <p>Gestión Ambiental del producto En conformidad a la Certificación Ambiental ISO 14001, recomendamos seguir las siguientes indicaciones para el desguace de nuestros productos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - los componentes del grupo que sean para chatarra, deberán ser entregados a centros de recogida autorizados para materiales metálicos; - aceites y lubricantes recogidos del grupo deberán ser entregados a centros de tratamiento de aceites usados; - embalajes (pallets, cartón, papel, plástico, etc.) deben ser orientados en lo posible hacia su recuperación/reciclaje, entregándolos a empresas autorizadas para cada tipo de residuo. |



2 Filiales à l'étranger, en Inde et aux Etats-Unis

Filiais estrangeiras, na Índia e nos EUA
Dos filiales en el extranjero en India y Estados Unidos



60 Plus de 60 ans d'histoire et de succès internationaux

Mais de 60 anos de história e sucessos internacionais
Más de 60 años de historia y éxitos internacionales



100 Un réseau global qui compte plus de 100 partenaires commerciaux

Rede global com mais de 100 parcerias comerciais
Red global con más 100 socios comerciales

India subsidiary:
MGM-VARVEL Power Transmission Pvt Ltd

Warehouse N. G3 and G4 | Ground Floor
Indus Valley's Logistic Park | Unit 3
Mel Ayanambakkam Vellala Street
Chennai - 600 095 | Tamil Nadu | INDIA
info@mgmvarvelindia.com
www.mgmvarvelindia.com

USA subsidiary:
VARVEL USA LLC

2815 Colonnades Court
Peachtree Corners, GA 30071 | USA
T 770-217-4567 | F 770-255-1978
info@varvelusa.com
www.varvelusa.com

