

REDUTORES DE COROA E ROSCA SEM FIM



CAIXA DE TRANSMISSÃO



REDUTORES

Catálogo 2023

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS



www.jdaredutores.com.br

Qualidade e Tecnologia em Redutores



Índice Geral

Redutores de Coroa e Rosca sem fim

Linha RV

Informações Gerais / Manutenção e Lubrificação.....	1
Tabela de Lubrificante e Manuseio.....	2
Seleção de Redutores	3
Tabela para Escolha do Tamanho, Reduções e Capacidade.....	4
Dimensões dos Redutores de 1 Estágio.....	5
Formas Construtivas / Posição de Trabalho.....	6
Flange para Motores / Posição de Serviço / Peso e Quantidade de Lubrificante.....	7

Linha RVE (Redutor para Esparramadeira de Calcário e Vagão Forrageiro)

Dimensões / Capacidade	8
------------------------------	---

Linha RVD - (2 Estágio)

Tabela para Escolha do Tamanho / Redução / Capacidade	9
Formas Construtivas / Posição de Trabalho.....	10
Flange para Motores / Posição de Serviço / Peso / Quantidade de Lubrificante.....	11
Dimensões dos Redutores -	12

Redutores de Engrenagens Helicoidais

Linha J - Pendular

Tabela de Potência e Reduções	14 e 15
Tabela de Dimensões dos Redutores e Flange para Motores.....	16 e 17
Posição de Montagem, peso e quantidade de lubrificante	18

Linha HS

Tabela para Escolha de Tamanho, Reduções e Capacidade	19
Dimensões dos Redutores	20

Linha HSEX - Extrusora

Tabela para Escolha de Tamanho, Reduções e Capacidade e Forma Construtiva ..	21
Tabelas de Dimensões Linha HSEX e HSV	22

Linha HP (1 Estágio) - Dimensões / Capacidade 23 |

Linha HE (Esteira Transportadora) - Dimensões / Capacidade 24 |

Acoplamento Elástico tipo Cruzeta.....	24
--	----

Tabela de Lubrificantes / Manuseio.....	25
---	----

Caixa de Transmissão (Capacidade e Redução)	26 e 27
--	---------

Services	28 e 29
----------------	---------



1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1 Todos os Redutores fabricados pela JDA passam por um período de testes antes de serem enviados aos clientes.

1.2 Leia todas as informações técnicas antes de utilizar os produtos JDA. É importante que o produto trabalhe de acordo com as especificações de cada tipo.

1.3 Os valores que são indicados nas tabelas JDA servem para um funcionamento do Redutor de 8 horas diárias e com carga uniforme. Favor verificar as informações técnicas caso as condições de operação sejam diferentes das mencionadas acima.

1.4 Todos os Redutores são fornecidos com óleo lubrificante mineral ou permanente, com exceção dos equipamentos de clientes que não desejam optar por esta característica.

1.5 Os Redutores JDA acompanham etiqueta com os tipos de lubrificantes a serem utilizados. Para informações adicionais consulte nosso catálogo ou entre em contato com o Departamento Técnico da JDA.

1.6 As pontas de cada eixo estão envolvidas por uma fina camada de óleo anticorrosivo que deve ser removida com esmalte protetor antes do início da instalação.

1.7 Mantenha sempre o Redutor em sua posição de trabalho. Em local seco e fechado, livre de poeira, umidade e outros fatores que possam prejudicá-lo. Evite expor o produto em locais muito quentes ou com presença de fungos, gases ou outros agentes corrosivos.

2. INSTALAÇÃO

Para instalar o Redutor, deve-se atender aos seguintes requisitos mínimos:

2.1 Verifique se o local a ser instalado está seguro. O produto deve ser fixado sobre uma base rígida e plana.

2.2 A base de fixação do Redutor deve ser resistente a tensões e constantes esforços. Os parafusos de fixação da carcaça deverão ser apertados totalmente depois de um cuidadoso alinhamento e nivelamento do Redutor.

2.3 Outros desnivelamentos que surgirem deverão ser compensados por meio de calços.

2.4 Antes do funcionamento do produto, tenha cautela com as instalações dos bujões de respiro que acompanham os Redutores, pois desta maneira serão evitados vazamentos de óleos pelos retentores. Esta informação só vale para os redutores que vêm com bujões a parte (ainda não instalados).

2.5 Em relação à conexão elétrica, é necessário cuidado. Certifique-se de que a tensão e a frequência estão de acordo com a rede de utilização e veja se a rede possui uma proteção térmica para proteger o motor.

2.6 Para a instalação de Redutores com eixo vazado, é necessário engraxar o eixo vazado para evitar oxidações no contato. Não se deve montar o produto com golpes como os de martelo, pois pode prejudicar os rolamentos.

2.7 É necessário que o Redutor tenha livre acesso, mais especificamente ao bujão de inspeção e também ao nível do óleo, assim como ao bujão de drenagem de óleo. Lembre-se de que a dissipação de calor e a circulação do ar no produto não devem ser impedidas por objetos de proteção.

2.8 Engrenagens, rodas dentadas, polias, acoplamentos e outros elementos de transmissão devem ter suas dimensões e seus pesos compatíveis com o redutor.

2.9 É importante que se verifique adequadamente a fixação destes elementos para que não haja qualquer deslocamentos axial durante o funcionamento do conjunto.

2.10 Em Redutores com flange compacto, na montagem, favor verificar a altura da chaveta do motor e ajustá-la caso seja necessário. Utilize pasta de montagem no eixo do motor para facilitar este processo.

2.11 Também aconselhamos que o motor esteja fixado em uma base plana e rígida, pois assim o eixo de entrada do Redutor não será forçado.

3 – PARA COMEÇO DE FUNCIONAMENTO

3.1 Para iniciar um correto funcionamento, favor verifique todos os itens anteriores deste manual.

3.2 Quando o Redutor não vier fornecido com lubrificante, o mesmo deve estar abastecido até o nível correto, com o modelo de lubrificante indicado pelo Manual da JDA Redutores.

3.3 Vale lembrar que o volume exato de óleo é indicado pelo bujão de nível de óleo. A verificação deve ser feita com o Redutor estacionado.

3.4 Orientamos que nas primeiras horas de funcionamento o redutor não deve receber cargas. Após a verificação de que tudo está correto, trabalhe com a carga conveniente.

3.5 Não é aconselhável deixar os redutores armazenados por um longo tempo. Recomendamos que nestes casos o cliente coloque o produto em funcionamento a cada 3 meses, independentemente de estar com ou sem cargas.

4 – MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

4.1 Em qualquer manutenção no Redutor é importante que ele esteja com sua alimentação desligada.

4.2 Para os Redutores fornecidos com Óleo Mineral.

Deve-se controlar regularmente o nível e a temperatura do óleo (a temperatura medida na superfície da carcaça são em média 10°C mais baixa que a temperatura do óleo de dentro do Redutor).

4.3 Recomendamos que a primeira troca deva ser feita após 200 horas de serviço (período de amaciamento). Já as demais trocas poderão ser feitas após 1200 horas ou anualmente.

4.4 Para quando houve substituição por óleo novo, recomendamos que seja feita uma limpeza no Redutor, com um óleo mais fino de mesma formulação do óleo lubrificante.

4.5 Faça as drenagens de óleo quando o Redutor estiver ainda morno, pois a viscosidade do óleo é menor e assim facilita a extração do lubrificante.

4.6 Nunca misture produtos lubrificantes do tipo sintético com os do tipo mineral. Observe se o tipo de óleo é o mesmo do usado anteriormente. Para quaisquer dúvidas, consulte o Departamento Técnico da JDA Redutores.

4.7 Jamais coloque graxa nos Redutores lubrificadas com óleo e vice-versa.

4.8 Quanto aos mancais de rolamento e as vedações que precisam de relubrificação por graxa, estes devem ser reabastecidos a cada 3 meses através dos niples de lubrificação. Use graxas apropriadas para rolamentos, como aquelas à base de sabão de lítio.

4.9 A graxa sintética é para a lubrificação permanente.

4.10 Quando for realizar a troca de óleo, aproveite para ver o estado das engrenagens.

4.11 Outras informações como lubrificante correto a ser utilizado e viscosidades serão encontradas na tabela JDA de lubrificação.

4.12 Para Redutores fornecidos com Lubrificantes Permanentes: Efetuar a troca de acordo com a tabela 1. Retirando a tampa cega da coroa. Em caso de eixo de saída vazado a escolha tanto faz.

4.13 Caso necessite adicionar óleo permanente por conta de vazamentos, favor proceder da seguinte maneira:

- Retire uns dos parafusos "A" da tampa fechada da rosca sem fim, e um dos parafusos "B" de qualquer das tampas da coroa indicada na figura 1 abaixo.

- Através de uma seringa, injete o óleo pelo orifício "A" até começar a vazar pelo orifício "B", com o Redutor na posição indicada na figura 2 abaixo.

- Coloque novamente os parafusos utilizando veda rosca.

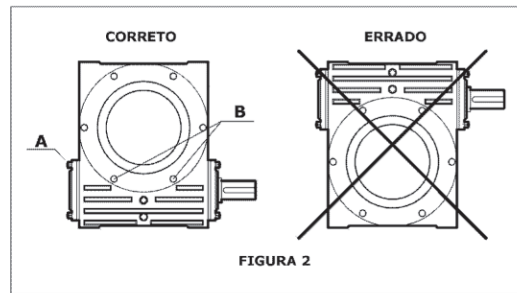
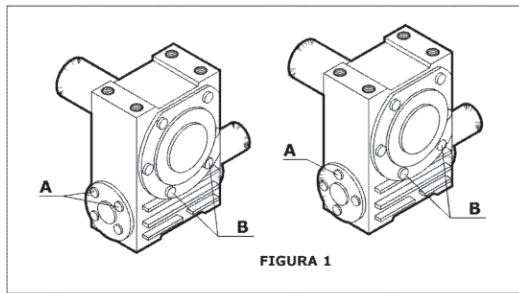


TABELA 1	TEMPERATURA DO ÓLEO (°C)	INTERVALOS DE TROCA DE ÓLEO EM HORAS (Valores Médios de Referência)	
		Óleo Mineral	Óleo Permanente
	70	6000	18000
85	3000	9000	
100	1500	4500	
		18 meses máximo	48 meses máximo

TABELA 2	RPM DE ENTRADA	TEMPERATURA AMBIENTE	VISCOSIDADE ISO A 40°C DIN 51519	CASTROL	ESSO	IPIRANGA	PETROBRÁS	SHELL	TEXACO
	Até 1750	-10°C a 10°C	460	Alfa SP 460	Spartan 460	Ipiranga 460	Lubrax Gear 460	Omala 460	Meropa 460
10°C a 50°C		680	Alfa SP 680	Spartan 680	Ipiranga 680	Lubrax Gear 680	Omala 680	Meropa 680	
	Óleo Permanente			Optgear BM 320	-	-	-	Tivela S 320	-
	Graxa para Rolamentos			Castrol LM Grease	Beacon 2	Ipiflex 2	Lubrax Autolith 2	Retinax WB 2	Marfak MP 2

MANUSEIO

Quando da movimentação de redutores, use corda, cabos e equipamentos de suspensão adequados, para não pôr em risco vidas humanas e o próprio equipamento.

Os redutores deverão ser movimentados, utilizando-se do parafuso de suspensão, conforme figura 1.

Antes de levantar totalmente o redutor, certifique-se da carga estar devidamente balanceada.

Evitar choques e batidas no redutor principalmente nas pontas de eixos.

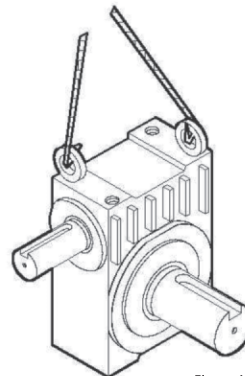


Figura 1

Carga Radial Saída, aplicada no ponto central da ponta de eixo

Potência Entrada = CV

Potência Saída = CV

Carga Radial Saída = Kgf

Torque Saída = Kgfm

Seleção de Cargas AGMA	Com choques moderados	24 horas/dia	2,0
	Com choques fortes, muitas partidas	10 horas/dia	2,0
	Sem choques poucas partidas	24 horas/dia	1,5
	Com choques moderados	10 horas/dia	1,5
	Sem choques, poucas partidas	10 horas/dia	1,0
	Tipo de Aplicação	Tempo de Funcionamento Diário	Fator de Serviço do Redutor

As informações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso, desde que favoreça o Avanço Tecnológico



REDUTORES A
ROSCA SEM FIM

1 - LEGENDAS

Dados para Seleção:	Pe = Potência Efetiva (CV)	Mt = Momento Torção Nominal Catálogo (kgf.m)
Pn = Potência Nominal (CV)	n1 = Rotação de Entrada do Redutor	n2 = Rotação de Saída do Redutor
Mte = Momento de Torção Efetivo (Kgf.m)	η = Rendimento do Redutor	i = Redução do Redutor
S = Fator de Trabalho	N = Fator de Partida	V = Fator de Velocidade
		FS = Fator de Serviço

2 - ESCOLHA DE REDUÇÃO $i = n1$ (RPM de entrada) / $n2$ (RPM na Saída)

3 - ESCOLHA DO FATOR DE SERVIÇO

3.1 - Pela Tabela 1, classifica-se a Carga (U, M, F)

Uniforme (U)	Moderada (M)	Forte (F)
Agitadores de Líquidos Puros	Afiadores	Acionamento de Ponte Rolante e Carga
Alvejadores de Papel	Agitadores de Densidade Variável	Britadores de Pedras e Minérios
Bobinador Papel Têxtil	Agitadores de Líquidos Puros + Sólidos	Cabeçote Rotativo e Peneiras de Dragas
Bombas Centrífugas e Rotativas	Alimentador de Rosca	Compressores Monocilíndricos
Classificadores	Bobinadora de Metal	Cortador de Chapas de Faca
Compressores Centrífugos	Bomba Multi Cilíndrica e Recíproca	Elevador com Carga Pesada
Cozedores	Calandras	Guinchos com Carga Pesada
Decantadores	Compressores Multi-Cilindros	Misturadores de Borracha
Dornas ou Cubos de Fermentação	Cortador de Chapa Rotativo	Moendas
Elevador de Cargas Uniformes (Caçambas)	Elevador de Cargas e Canecas	Moinhos de Bolas, Rolos e Martelos
Engarrafadoras	Extrusoras	Picadores
Etiquetadoras	Guinchos e Cargas Uniformes	Rosqueadoras
Geradores	Misturador e Preparador de Carne	Serras
Máquinas Operatrizes Acionamento Auxiliar	Moinhos Cilíndricos	Super calandras
Misturadores	Rosca com Cargas Pesadas e Intermitentes	Torres de Refrigeração
Rosca com Cargas Uniformes	Transportadores Caçamba, Correia, Esteira	Transformadores Vibratórios
Transportadores Caçamba, Correia, Esteira	Trefinas	Viradeiras

3.2 - Pela tabela 2, classifica-se o N° de Partidas (N) por hora

N° de arranques horários (N)				
Números Arranques	Tipo Carga	Carga Uniforme	Choques Moderados	Choques Fortes
		U	M	F
Até 10		1,00	1,00	1,00
10		1,10	1,15	1,20
20		1,15	1,20	1,25
30		1,20	1,25	1,30
60		1,25	1,30	1,35
120		1,30	1,40	1,45
240		1,40	1,50	1,55

3.3 - Pela Tabela 3, classifica-se a Classe da Carga em horas de trabalho (S)

Horas diárias de trabalho (S)				
Tempo Trabalho	Tipo Carga	Uniforme	Moderados	Fortes
Até 3 h/dia		0,80	1,00	1,50
Até 10 h/dia		1,00	1,25	1,75
Acima 10 h/dia		1,25	1,50	2,00

3.4 - Pela Tabela 4, Determina-se o Fator de Velocidade (V)

RPM Entr.	1750	1500	1200	900	600	300	100
FV	1,00	0,88	0,76	0,62	0,44	0,23	0,10

POT. EQUIVALENTE = Pot. da Tabela x FV

3.5 - FS = N x S x V

4 - RENDIMENTO η

η = Potência de Saída / Potência de Entrada
Obs.: Conforme a redução e tamanho - Pag 4

5 - ESCOLHA DO TAMANHO

5.1 - Pelo momento torção de Saída Mt (Kgf.m)

$$Mte = \frac{716,2 \times Pe (cv) \cdot \eta}{n2 (RPM Saída)} \times FS \quad Mte \leq Mtn (Catálogo)$$

5.2 - Pela potência entrada (CV)

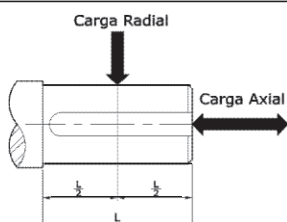
$$Pe (cv) = \frac{Mte (Kgf.m) \cdot n2}{716,2 \eta} \times FS \quad Pe (cv) \leq Pn (cv) (catálogo)$$



CAPACIDADE A 1750 RPM NA ENTRADA - 1 ESTÁGIO

RV-1	REDUÇÃO EFETIVA		10,5	15	19	24	30	38	48	60		
	Potência de Entrada (CV)		0,41	0,36	0,34	0,30	0,22	0,20	0,17	0,14		
	Potência de Saída (CV)		0,30	0,24	0,21	0,18	0,125	0,10	0,08	0,055		
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)		1,30	1,5	1,63	1,76	1,53	1,55	1,57	1,35		
	Carga Radial Saída (Kfm)		138	157	168	179	180	180	181	182		
RV-2	REDUÇÃO EFETIVA	7	12	15	20	25	30	40	50	60	80	
	Potência de Entrada (CV)	0,82	0,78	0,75	0,58	0,52	0,50	0,38	0,35	0,27	0,22	
	Potência de Saída (CV)	0,66	0,59	0,54	0,37	0,33	0,27	0,21	0,16	0,13	0,08	
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	1,90	2,93	3,42	3,03	3,40	3,31	3,43	3,27	3,19	2,62	
	Carga Radial Saída (Kfm)	165	175	203	223	228	230	230	232	236	236	
RV-3	REDUÇÃO EFETIVA	7,5	10	15	19	25	30	38	50	60	80	
	Potência de Entrada (CV)	1,75	1,65	1,45	1,15	0,97	0,95	0,75	0,50	0,45	0,33	
	Potência de Saída (CV)	1,4	1,29	1,08	0,80	0,64	0,57	0,45	0,24	0,20	0,12	
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	4,30	5,29	6,67	6,22	6,54	6,75	6,99	5,11	5,05	3,93	
	Carga Radial Saída (Kfm)	165	185	209	239	256	272	295	321	363	367	
RV-4	REDUÇÃO EFETIVA	7	12	15	20	24	30	40	48	60	80	100
	Potência de Entrada (CV)	3,28	2,91	2,4	2,2	1,97	1,45	1,20	0,97	0,75	0,52	0,33
	Potência de Saída (CV)	2,78	2,29	1,75	1,46	1,31	0,87	0,83	0,49	0,35	0,2	0,12
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	7,90	11,20	10,75	12,00	12,90	10,68	13,58	9,62	6,44	6,81	5,13
	Carga Radial Saída (Kfm)	220	260	287	324	350	377	415	450	470	530	550
RV-5	REDUÇÃO EFETIVA	12	15	20	24	29	36	40	48	60	80	100
	Potência de Entrada (CV)	3,38	3,21	2,95	2,25	2,08	2,00	1,93	1,48	1,0	0,80	0,5
	Potência de Saída (CV)	2,81	2,56	2,04	1,48	1,33	1,20	1,15	0,77	0,50	0,35	0,21
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	13,80	15,71	16,69	14,53	15,78	17,67	18,82	15,12	12,28	11,46	8,6
	Carga Radial Saída (Kfm)	425	460	520	560	610	630	667	732	741	838	867
RV-6	REDUÇÃO EFETIVA	12	15	20	24	30	40	48	58	73	80	100
	Potência de Entrada (CV)	8,25	6,81	5,97	5,33	4,37	3,94	3,36	2,67	1,95	1,55	1,10
	Potência de Saída (CV)	6,6	5,38	4,47	3,83	2,75	2,56	1,94	1,46	1,10	0,85	0,50
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	32,40	33,02	36,64	37,69	33,76	41,9	38,11	34,65	32,86	27,82	20,46
	Carga Radial Saída (Kfm)	418	497	550	585	655	696	745	757	844	870	900
RV-7	REDUÇÃO EFETIVA	12	15	19	25	31	38	50	60	73	80	100
	Potência de Entrada (CV)	11,50	9,90	7,94	7,15	6,00	5,62	4,97	3,84	3,00	2,85	2,00
	Potência de Saída (CV)	9,77	7,92	4,47	5,47	4,14	2,56	3,03	2,22	1,56	1,96	0,85
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	47,98	48,61	48,15	55,96	52,54	47,78	62,03	54,64	46,6	64,32	34,8
	Carga Radial Saída (Kfm)	435	496	545	598	657	704	778	869	987	1000	1150
RV-8	REDUÇÃO EFETIVA	10	16	20	25	31	40	50	63	80	90	100
	Potência de Entrada (CV)	21,12	15,00	12,65	11,5	8,82	7,75	6,60	5,20	4,50	3,00	2,70
	Potência de Saída (CV)	18,57	12,14	9,99	8,84	6,35	5,34	3,90	3,07	2,00	1,5	1,30
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	76,03	79,53	81,78	90,50	80,59	87,50	79,8	78,38	65,5	55,2	53,2
	Carga Radial Saída (Kfm)	630	760	855	925	1020	1110	1230	1335	1365	1390	1560
RV-9	REDUÇÃO EFETIVA	11,5	16	19	24	32	38	48	60	78	90	
	Potência de Entrada (CV)	32,00	25,00	21,2	19,75	15,27	14,00	11,63	9,61	6,85	5,00	
	Potência de Saída (CV)	27,5	20,75	17,59	15,99	11,6	10,37	7,91	6,24	4,11	2,5	
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	129,50	135,80	136,82	157,13	151,93	159,00	155,43	153,26	131,19	92,08	
	Carga Radial Saída (Kfm)	674	845	951	1012	1183	1269	1424	1571	1775	1810	
RV-10	REDUÇÃO EFETIVA	10,75	15	19	24,5	29	40	49	58	73	80	
	Potência de Entrada (CV)	50,00	38,00	32,5	29,5	22,00	20,00	17,00	14,00	11,00	9,00	
	Potência de Saída (CV)	45,00	33,00	27,3	24,00	17,00	15,20	11,90	9,5	6,90	5,85	
	Mom. Torção Saída (Kgf.m)	198,0	202,60	212,30	240,60	201,80	248,80	238,60	225,5	206,10	191,50	
	Carga Radial Saída (Kfm)	1900	2000	1800	1600	1800	1800	1500	1800	2100	1900	

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)



Carga Radial - é a força que atua no centro do eixo de saída do redutor aplicada no sentido de seu raio.

Carga Axial - é a força que atua axialmente, puxando ou empurrando o eixo de saída. Quando não houver carga radial considere a carga axial como sendo 50% da carga radial indicada na tabela.

Qualquer valor que não se enquadre com os indicados na tabela acima, a JDA deverá ser consultada.

Fator de Velocidade	RPM Entr.	1750	1500	1200	900	600	300	100
(FV)	FV	1,00	0,88	0,76	0,62	0,44	0,23	0,10

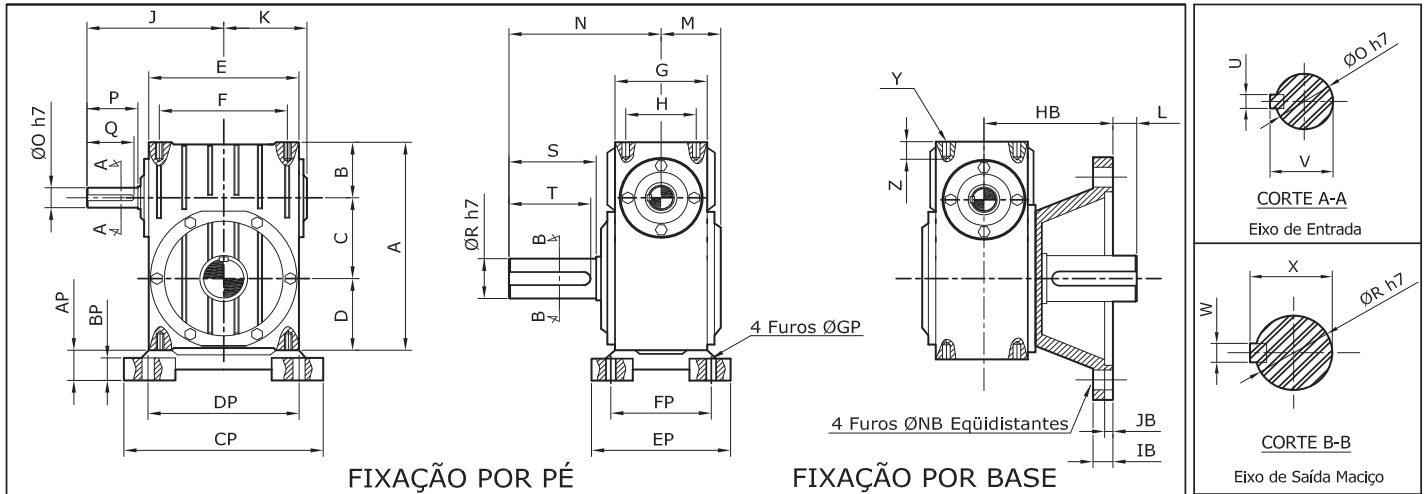
POT. EQUIVALENTE = Pot. da Tabela x FV



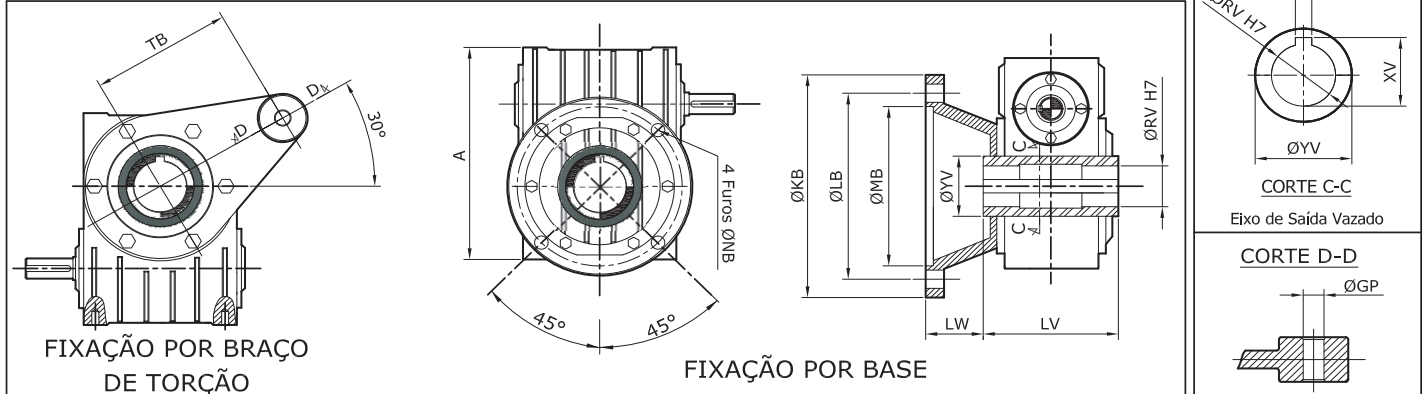
REDUTORES A ROSCA SEM FIM

DIMENSÕES (mm)

EIXO DE SAÍDA MACIÇO



EIXO DE SAÍDA VAZADO



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	N	ØO	P	Q	ØR	S	T	U	V	W	X	L
RV 1	92	27	30	35	75	60	52	40	69	46	36	67	11	21	19	14	28	26	4	12,5	5	16	15
RV 2	125	38	42	45	92	72	63	48	83	55	41	81	12	25	23	18	36	34	4	13,5	6	20,5	13
RV 3	150	46	50	54	112	87	75	55	101	66	48	97	16	32	30	22	44	42	5	18,0	6	24,5	16
RV 4	180	54	61	65	132	107	82	60	120	77	55	116	20	40	38	28	56	53	6	22,5	8	31,0	23
RV 5	215	60	75	80	166	136	98	70	149	97	65	140	24	48	46	35	70	67	8	27,0	10	38,0	30
RV 6	255	67	90	98	196	166	112	84	173	112	75	160	28	56	53	40	80	76	8	31,0	12	43,5	28
RV 7	302	72	110	120	232	195	124	88	198	133	84	185	32	60	57	45	95	90	10	35,5	14	49	32
RV 8	358	81	135	142	288	236	134	98	234	157	90	201	38	70	67	55	105	100	10	41,5	16	60	30
RV 9	440	100	165	175	330	273	154	110	267	186	99	212	45	80	77	60	110	105	14	49	18	65	31
RV 10	564	124	200	240	444	-	270	-	347	349	144	310	60	100	95	80	160	150	18	64	22	85	80

TIPO	Y	Z	AP	BP	CP	DP	EP	FP	ØGP	HB	IB	JB	ØKB	ØLB	ØMB	ØNB	ØRV	ØYV	WV	XV	LV	LW	TB
RV 1	M6	9	11	8	82	66	88	72	6,5	52	6	3	110	98	80	6,5	14	25	5	16	76	20	70
RV 2	M8	12	15	10	100	80	105	85	9	68	7	3	140	120	100	9	16	30	5	18	85	25,5	85
RV 3	M10	14	18	12	125	100	130	105	11	81	8	4	170	145	120	11	25	40	8	28	100	31,0	100
RV 4	M10	14	18	12	145	120	145	120	11	93	8	4	195	170	140	11	30	50	8	33	115	35,5	145
RV 5	M12	17	22	15	175	145	175	145	13	110	10	5	240	210	175	13	35	60	10	38,5	135	42,5	160
RV 6	M12	17	23	16	205	175	190	160	13	119	11	5	270	240	205	13	45	70	14	49	150	44,0	180
RV 7	M16	22	30	20	254	222	201	166	17	153	14	5	304	274	244	13	50	80	14	54	165	70,5	250
RV 8	M16	22	33	20	303	266	212	176	17	171	15	5	374	334	295	16	55	90	16	60	180	81,0	300
RV 9	M18	24	36	28	365	315	240	199	20	186	17	5	444	392	340	20	60	100	18	65	204	84	355
RV 10	-	-	-	40	444	340	270	222	27	230	17	5	444	392	340	20	90	130	25	95,4	300	81	-

Observação: acima do tamanho RV-10 o pé de fixação é fixo na carcaça
RV 10 não possui rosca, furo passante conforme Ø GP e cota Z não existe, utiliza-se cota BP



FORMAS CONSTRUTIVAS

9 AS	9 BS	9 DS	9 VS	10 AS	10 BS	10 DS	10 VS
11 AS	11 BS	11 DS	11 VS	12 AS	12 BS	12 DS	12 VS
13 AS	13 BS	13 DS	13 VS	14 AS	14 BS	14 DS	14 VS
19 AS	19 BS	19 DS	19 VS	20 AS	20 BS	20 DS	20 VS
21 AS	21 BS	21 DS	21 VS	32 AS	32 BS	32 DS	32 VS
39 AS	39 BS	39 DS	39 VS	40 AS	40 BS	40 DS	40 VS
41 AS	41 BS	41 DS	41 VS	42 AS	42 BS	42 DS	42 VS
43 AS	43 BS	43 DS	43 VS	44 AS	44 BS	44 DS	44 VS
51 AS	51 BS	51 DS	51 VS	52 AS	52 BS	52 DS	52 VS
53 AS	53 BS	53 DS	53 VS	54 AS	54 BS	54 DS	54 VS

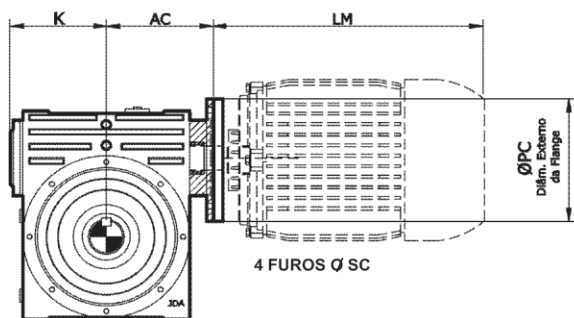
POSIÇÃO PARA BRAÇO DE TORÇÃO

5 AS	5 BS	6 AS	6 BS	7 AS	7 BS	8 AS	8 BS
------	------	------	------	------	------	------	------

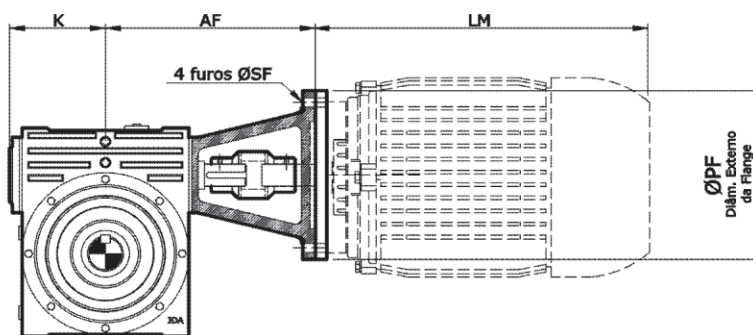


REDUTORES A ROSCA SEM FIM

FLANGE PARA MOTORES



TIPO C DIN

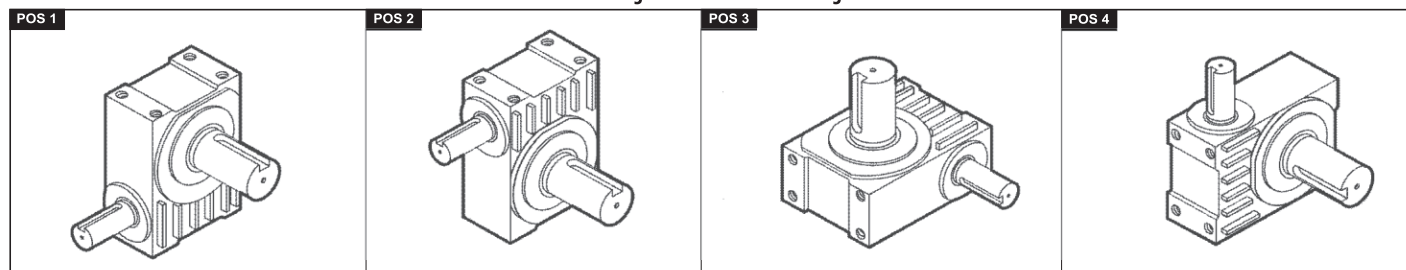


TIPO F OU A

REDUTOR	MOTOR		K	FLANGE C DIN 42677				FLANGE TIPO F				ACOPLAMENTO
	CARCAÇA	LM		TIPO	AC	P C	S C	TIPO	AF	P F	S F	
RV 1	56	158	46	C-080-1	53,5	80	5,5	F-080-1	97	80	10,0	S-1 - 9x11
	63	195		C-090-1	55	90	5,5	F-115-1	126	140	10,0	S-1 - 11x11
RV 2	56	158	57	C-080-2	66	80	5,5	-	-	-	-	-
	63	195		C-090-2	64	90	5,5	F-115-1	124	140	10,0	S-1 - 11/12
RV 3	71	220	66	C-105-2	68	105	6,5	F-130-2	131	160	10,0	S-1 - 14/12
	63	195		C-090-3	77,5	90	5,5	F-115-3	150	140	10,0	S-1 - 11/16
	71	220		C-105-3	78,5	105	6,5	F-130-3	146	160	10,0	S-1 - 14/16
RV 4	80	285	77	C-120-3	87,5	120	6,5	F-165-3	156	200	12,0	S-1 - 19/16
	71	220		C-105-4	87,5	106	6,5	F130-4	166,5	160	10,0	S-1 - 14/20
	80	285		C-120-4	95,5	120	6,5	F165-4	177,5	200	12,0	S-1 - 19/20
RV 5	90	310	96	C-140-4	108,5	140	8,5	F165-4	177,5	200	12,0	S-2 - 24/20
	71	220		C-105-5	104	105	6,5	F-130-5	197	160	10,0	S-2 - 14/24
	80	285		C-120-5	109	120	6,5	F-165-5	220	200	12,0	S-2 - 19/24
RV 6	90	310	112	C-140-5	114	140	8,5	F-165-5	220	200	12,0	S-2 - 24/24
	80	285		C-120-6	121	120	6,5	F-165-6	240	200	12,0	S-3 - 19/28
	100/112	365		C-140-6	128	140	8,5	F-165-6	240	200	12,0	S-3 - 24/28
RV 7	160	535	131	C-160-6	130	160	8,5	F-215-6	265	250	15,0	S-3 - 28/28
	90	310		C-140-7	147,5	140	8,5	A-165-7	276,5	200	12,0	S-4 - 24/32
	100/112	365		C-160-7	152,5	160	8,5	A-215-7	281,5	250	15,0	S-4 - 28/32
RV 8	132	435	160	C-200-7	165,5	200	10,5	A-276-5	280	300	15,0	S-4 - 38/32
	100/112	365		C-160-8	179	160	8,5	A-215-8	332	250	15,0	S-4 - 28/38
	132	435		C-200-8	186	200	10,5	A-265-8	340	300	15,0	S-4 - 38/38
RV 9	100/112	365	186	C-160-9	202	160	8,5	A-215-9	345	250	15,0	S-4 - 28/45
	132	435		C-200-9	216	200	10,5	A-265-9	391	300	15,0	S-4 - 38/45
	160	535		-	-	-	-	A-300-9	411	350	19,0	S-4 - 42/45
RV 10	100/112	365	349	-	-	-	-	A-215-10	420	250	15	-
	132	435		C-200-10	269	200	10,5	-	-	-	-	-
	160/180	595		-	-	-	-	A-300-10	480	350	19	-

Dados sujeito a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

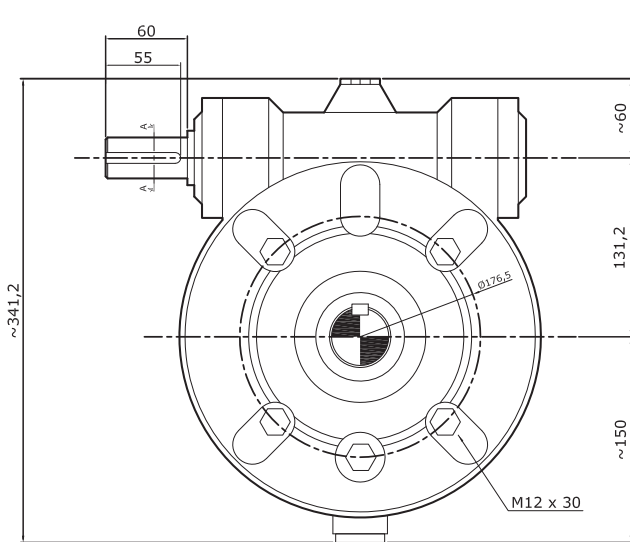
POSIÇÃO DE SERVIÇO



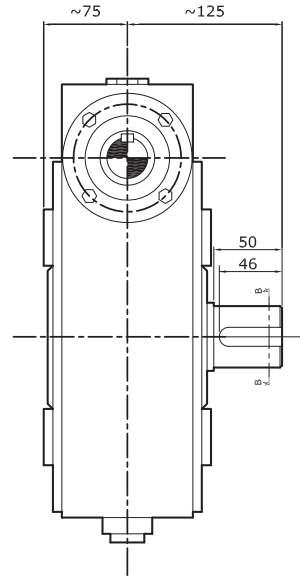
PESO APROXIMADO (Kg)					QUANT. DE ÓLEO (Litros) - ISO VG 220/320/460				
TIPO	REDUTOR	PÉ	BASE	FLANGE	TIPO	POS 1	POS 2	POS 3	POS 4
RV 1	2,0	0,2	0,4	0,1	RV 1	0,10	1,5	0,2	0,2
RV 2	4,5	0,3	0,8	0,4	RV 2	0,15	0,2	0,25	0,25
RV 3	6,7	0,6	1,2	0,5	RV 3	0,25	0,4	0,4	0,50
RV 4	10,7	0,9	1,7	0,6	RV 4	0,4	0,5	0,7	0,75
RV 5	18,0	1,5	3,3	1,4	RV 5	0,7	1,0	1,2	1,0
RV 6	28,0	2,5	4,7	1,5	RV 6	1,2	1,8	2,2	2,2
RV 7	45,0	3,5	6,6	2,0	RV 7	1,8	2,5	3,3	3,2
RV 8	71,0	4,4	10	3,0	RV 8	2,5	3	4,5	4
RV 9	115,0	6,2	18	6,0	RV 9	4,5	6	7,5	7
RV 10	240	-	18	8,0	RV 10	10	15	17	17



LINHA RVE
REDUTOR PARA ESPARRAMADEIRA DE CALCÁRIO E VAGÃO FORRAGEIRO

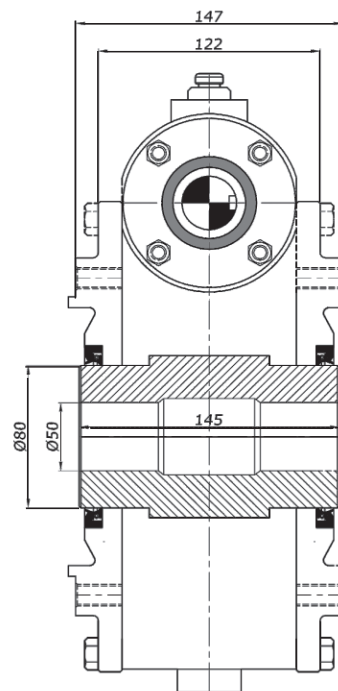
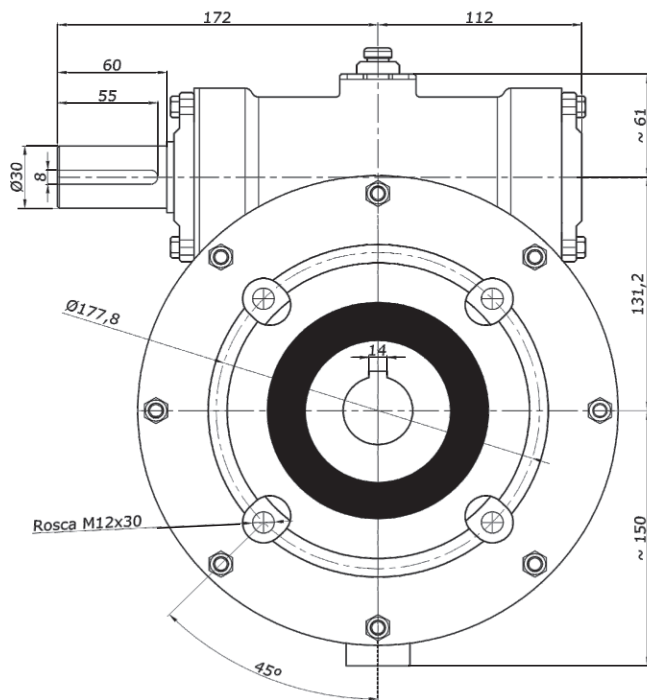


RV- E Eixo de Saída Vazado



Para formas construtivas consultar página 6

<p>CORTE A-A Eixo de Entrada</p>
<p>CORTE B-B Eixo de Saída Maciço</p>
<p>PESO (kg) 40</p>
<p>LUBRIFICANTE (L) 2 L - ISO-680</p>



Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

CAPACIDADE A 1750 RPM NA ENTRADA

MODELO	REDUÇÃO EFETIVA	13	15	20	25	30	42	50	60	80
RVE - 131,2	POTÊNCIA DE ENTRADA (cv)	12,5	9,5	7,5	7,2	5,5	5,0	4,3	3,5	2,5
	MOMENTO TORÇOR SÁIDA (kgf.m)	44,0	48,0	49	55	47,0	56,0	53	49,0	42,0



REDUTORES A ROSCA SEM FIM

REDUTORES A ROSCA SEM FIM - DUPLA REDUÇÃO CAPACIDADE A 1750 RPM NA ENTRADA

TIPO	REDUÇÃO	100	150	200	225	250	300	375	400	450	500	600	625	750	800	900	1000	1200	1250	1500	1600	1800	2000	2400	2500	3000	3600	4000	4800	
RVD 2/1	POTÊNCIA ENTR. (CV)	0,300	0,250	0,200	0,170	0,180	0,150	0,130	0,140	0,120	0,150	0,120	0,110	0,090	0,120	0,080	0,080	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,060	0,060	0,050	0,050	0,050	0,040	
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	0,166	0,144	0,102	0,078	0,084	0,063	0,047	0,060	0,039	0,059	0,044	0,040	0,025	0,036	0,021	0,020	0,016	0,018	0,014	0,014	0,014	0,011	0,010	0,009	0,008	0,006	0,005	0,004	
	REDUÇÃO EFETIVA	110,2	162,8	220,5	232,5	283,5	315	405	388,5	465	499,5	573,5	648	810	777	930	1008	1260	1296	1620	1596	1920	2016	2520	2496	3120	3840	3888	48,60	
	TORQUE SAÍDA kgfm	7,47	9,57	9,17	7,46	9,69	8,07	7,78	9,53	7,47	12,14	10,43	10,70	8,39	11,31	7,95	8,08	8,08	9,39	9,02	8,89	8,89	8,56	8,32	8,91	7,98	7,86	7,96	7,16	
RVD 3/1	POTÊNCIA ENTR. (CV)	0,370	0,340	0,320	0,280	0,300	0,260	0,240	0,230	0,220	0,220	0,200	0,180	0,160	0,190	0,150	0,150	0,150	0,130	0,120	0,120	0,120	0,120	0,120	0,110	0,100	0,090	0,080	0,070	
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	0,228	0,189	0,152	0,137	0,122	0,107	0,086	0,089	0,068	0,077	0,061	0,061	0,043	0,051	0,044	0,034	0,032	0,031	0,022	0,021	0,021	0,019	0,020	0,016	0,015	0,013	0,009	0,007	
	REDUÇÃO EFETIVA	115,5	157,5	199,5	225	273	285	390	351,5	450	481	555	624	780	703	900	912	1140	1248	1560	1444	1860	1824	2280	2496	3120	3720	38,40	48,00	
	TORQUE SAÍDA kgfm	10,79	12,17	12,47	12,59	13,63	12,49	13,76	12,74	12,52	15,12	13,84	15,46	13,73	14,67	12,52	12,79	14,93	15,59	14,05	12,59	14,44	14,49	14,83	14,93	15,13	16,16	12,18	14,37	13,37
RVD 4/2	POTÊNCIA ENTR. (CV)	0,620	0,500	0,430	0,410	0,410	0,350	0,320	0,300	0,300	0,290	0,260	0,240	0,210	0,200	0,190	0,180	0,180	0,160	0,150	0,150	0,150	0,140	0,130	0,125	0,120	0,100	0,090	0,100	0,080
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	0,316	0,241	0,190	0,192	0,176	0,149	0,134	0,121	0,107	0,108	0,081	0,086	0,063	0,054	0,051	0,052	0,041	0,046	0,031	0,030	0,030	0,023	0,026	0,019	0,021	0,014	0,010	0,012	0,008
	REDUÇÃO EFETIVA	115,5	157,5	220,5	232,5	252	325,5	372	441	480,5	504	648	651	744	882	961	1134	1302	1248	1536	1764	1984	2184	2688	2496	3072	4096	40,56	49,92	
	TORQUE SAÍDA kgfm	14,94	15,50	17,12	18,29	18,12	19,90	20,44	21,75	20,99	22,35	21,61	22,81	19,18	19,49	20,16	24,30	21,85	23,48	19,49	21,66	18,68	18,68	23,08	20,90	21,88	17,60	16,76	20,49	16,34
RVD 5/3	POTÊNCIA ENTR. (CV)	1,000	0,800	0,700	0,700	0,700	0,570	0,520	0,500	0,460	0,450	0,420	0,370	0,340	0,350	0,320	0,300	0,290	0,260	0,230	0,230	0,240	0,220	0,200	0,190	0,190	0,170	0,150	0,130	0,110
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	0,533	0,353	0,284	0,368	0,296	0,259	0,221	0,221	0,165	0,181	0,157	0,148	0,115	0,104	0,102	0,091	0,079	0,077	0,056	0,058	0,048	0,042	0,036	0,040	0,030	0,021	0,020	0,015	
	REDUÇÃO EFETIVA	113,6	154	214,5	210	264	292,5	360	370,5	435	456	551	624	720	741	870	1014	1170	1248	1488	1482	1800	2028	2418	2496	2976	3720	4264	50,84	
	TORQUE SAÍDA kgfm	24,79	22,26	24,96	31,61	31,97	31,00	32,62	33,56	29,43	33,78	35,30	31,67	33,89	31,48	36,46	37,75	38,01	39,56	34,10	35,18	35,57	34,86	35,63	40,83	37,12	31,97	34,12	30,21	
RVD 6/3	POTÊNCIA ENTR. (CV)	1,390	1,160	1,050	1,160	1,020	0,950	0,870	0,800	0,700	0,640	0,600	0,580	0,580	0,550	0,490	0,440	0,440	0,410	0,350	0,350	0,330	0,300	0,280	0,280	0,250	0,210	0,200	0,200	
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	0,965	0,667	0,499	0,814	0,449	0,499	0,406	0,389	0,275	0,296	0,251	0,264	0,231	0,179	0,164	0,133	0,127	0,122	0,083	0,088	0,074	0,065	0,055	0,056	0,044	0,032	0,035	0,033	
	REDUÇÃO EFETIVA	121	165	220	225	264	300	360	380	465	456	589	624	720	779	930	1066	1230	1248	1488	1558	1740	2132	2542	2496	2976	3595	3796	4526	
	TORQUE SAÍDA kgfm	47,76	45,07	44,97	75,00	48,56	61,30	59,77	60,53	52,35	55,20	60,47	67,32	68,20	56,99	62,27	57,94	63,96	62,09	50,54	56,08	52,45	56,96	57,06	56,87	54,18	47,09	53,76	60,78	
RVD 7/4	POTÊNCIA ENTR. (CV)	2,300	1,760	1,680	1,680	1,580	1,430	1,200	1,130	1,020	1,020	0,820	0,890	0,780	0,780	0,680	0,700	0,650	0,620	0,500	0,500	0,460	0,460	0,460	0,410	0,410	0,320	0,300	0,240	
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	1,725	1,003	0,860	1,141	0,733	0,773	0,566	0,577	0,448	0,493	0,358	0,316	0,314	0,276	0,264	0,259	0,234	0,221	0,137	0,140	0,116	0,113	0,085	0,108	0,063	0,052	0,062	0,036	
	REDUÇÃO EFETIVA	106,3	165	209	225	275	285	375	399	465	525	651	600	775	798	961	912	1178	1200	1600	1596	1829	1824	2432	2400	3200	3776	3840	51,20	
	TORQUE SAÍDA kgfm	75,05	67,74	73,56	105,06	82,50	90,21	86,86	94,25	85,29	105,97	95,47	77,50	99,53	90,13	103,80	96,67	112,8	108,76	89,53	91,43	86,52	84,35	84,60	106,48	82,33	81,03	98,22	74,81	
RVD 8/5	POTÊNCIA ENTR. (CV)	4,000	3,000	2,600	2,620	2,430	2,270	2,040	1,970	1,760	1,640	1,450	1,480	1,380	1,270	1,130	1,060	1,020	0,990	0,890	0,840	0,790	0,750	0,660	0,680	0,560	0,500	0,500	0,410	
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	2,600	1,739	1,231	1,373	1,027	1,050	0,859	0,947	0,714	0,687	0,607	0,645	0,555	0,461	0,421	0,368	0,340	0,335	0,268	0,253	0,188	0,212	0,164	0,179	0,122	0,091	0,113	0,075	
	REDUÇÃO EFETIVA	103,3	149,8	196,3	203	248	266	336	370,5	420	468	565	576	696	760,5	870	936	1131	1152	1440	1521	1827	1872	2340	2304	2880	3780	3888	4860	
	TORQUE SAÍDA kgfm	109,92	106,61	98,86	114,04	104,19	114,35	118,16	143,59	122,74	131,49	145,33	151,95	168,09	143,60	149,81	141,02	157,38	157,94	157,94	157,94	157,94	162,12	157,06	169,24	143,94	140,20	180,50	148,19	
RVD 9/6	POTÊNCIA ENTR. (CV)	6,200	4,500	4,000	3,600	3,600	3,300	2,900	2,750	2,350	2,450	1,900	2,000	1,750	1,750	1,400	1,500	1,350	1,350	1,160	1,100	1,000	1,000	0,850	0,800	0,700	0,650	0,620	0,550	
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	3,971	2,470	2,161	1,800	1,806	1,792	1,343	1,402	1,049	1,164	0,751	0,891	0,693	0,697	0,485	0,553	0,436	0,456	0,381	0,357	0,283	0,311	0,237	0,209	0,169	0,146	0,143	0,116	
	REDUÇÃO EFETIVA	107,8	170,5	203,5	232,5	264	277,5	360	370	480	480	640	576	744	760	992	912	1178	1152	1392	1558	1860	1824	2204	2304	2784	3480	3744	4524	
	TORQUE SAÍDA kgfm	175,19	172,32	179,98	171,30	195,05	203,47	197,93	212,26	205,99	228,61	196,67	210,04	211,01	216,88	196,80	206,46	210,39	214,99	217,14	227,43	231,95	231,95	213,56	197,26	192,55	207,94	218,86	215,41	
RVD 10/7	POTÊNCIA ENTR. (CV)	8,900	6,700	5,960	5,200	5,340	4,350	3,750	3,700	3,300	3,400	2,750	2,800	2,400	2,400	1,940	1,940	1,800	1,700	1,550	1,460	1,320	1,290	1,290	1,100	1,040	0,950	0,820	0,800	0,750
	POTÊNCIA SAÍDA (CV)	6,301	4,431	3,801	3,233	3,640	2,607	2,035	2,163	1,750	1,941	1,400	1,320	1,190	1,234	0,870	0,910	0,740	0,701	0,641	0,576	0,470	0,450	0,367	0,346	0,265	0,242	0,210	0,200	
	REDUÇÃO EFETIVA	103,9	144,9	188,4	225	238,7	292,5	367,5	370,5	465	465,5	589	612,5	759,5	760	961	1000	1240	1225	1445,5	1520	1829	2000	2360	2450	2891	3481	3650	4307	
	TORQUE SAÍDA kgfm	267,92	262,78	293,10	297,72	352,64	312,04	306,12	327,98	333,03	369,75	337,59	330,77	369,75	383,70	342,17	372,42	375,53	351,24	379,01	359,56	351,81	368,33	354,03	347,04	337,20	344,25	313,70	352,53	

Dados sujeito a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)



REDUTORES A ROSCA SEM FIM - DUPLA REDUÇÃO
FORMAS CONSTRUTIVAS

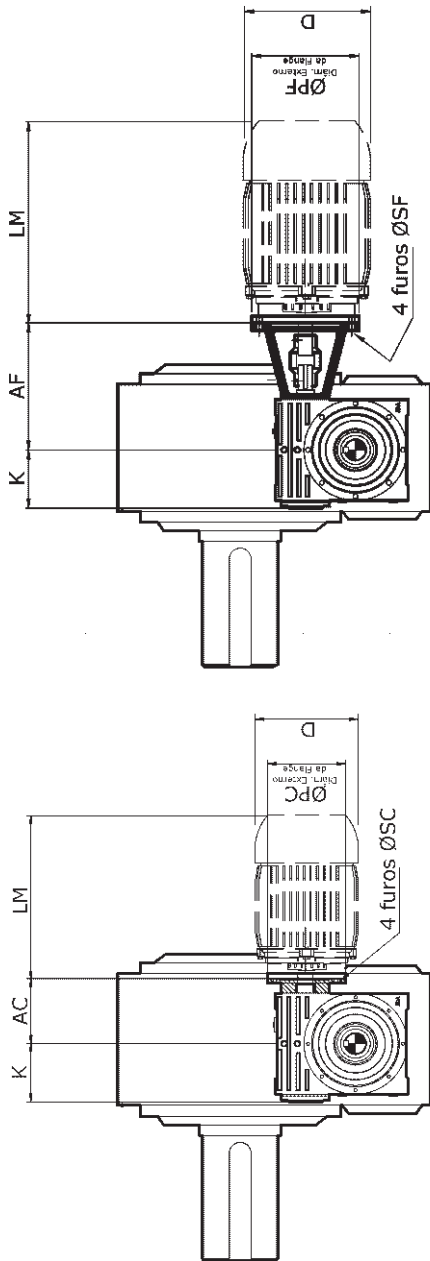
DS1	DS2	DS3	DS4	DS5	DS6	DS14	DS15	DS16	DS17	DS18	DS19	DV7	DV8	DV9	DV10	DV11	DV12	DV22	DV24	DV25	DV26	DV30	DV31	DV32	DV33	DV38	DV39	DV40	DV41	DV46	DV47	DV48	DV49	DV56	DV57	DV58	DV59	DV60	DV61	DV66	DV67	DV68	DV69	3AS	3BS	4AS	4BS

POSICÃO PARA BRAÇO DE TORÇÃO



REDUTORES A ROSCA SEM FIM

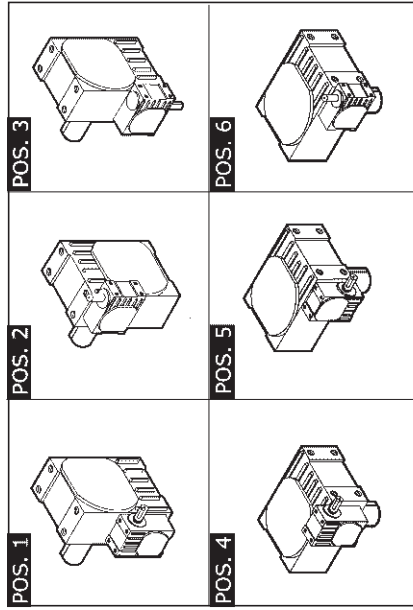
REDUTORES A ROSCA SEM FIM - DUPLA REDUÇÃO FLANGE PARA MOTORES



FLANGE TIPO C-DIN

FLANGE TIPO F ou A

POSIÇÃO DE SERVIÇO

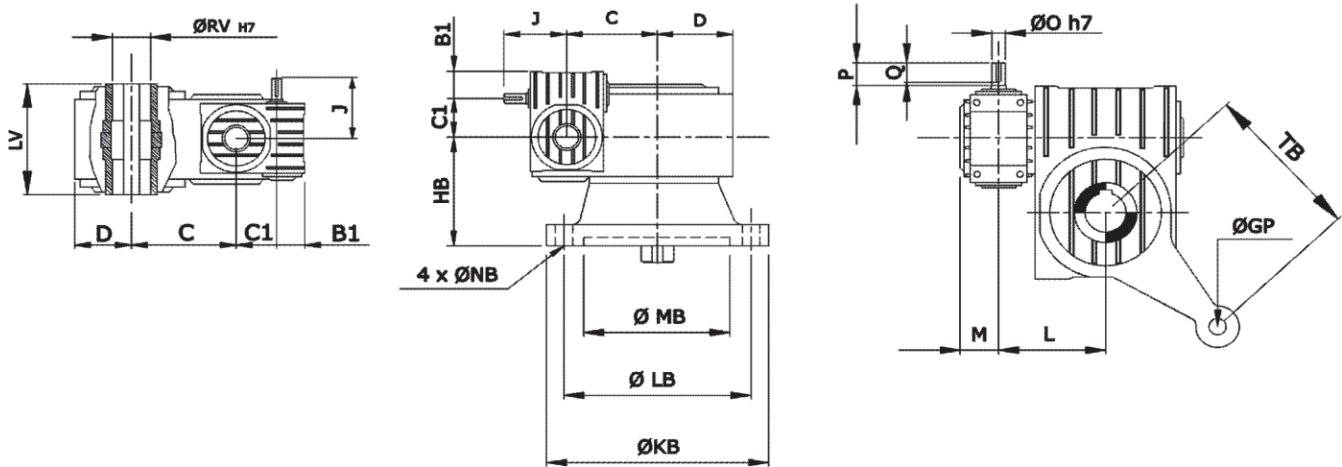
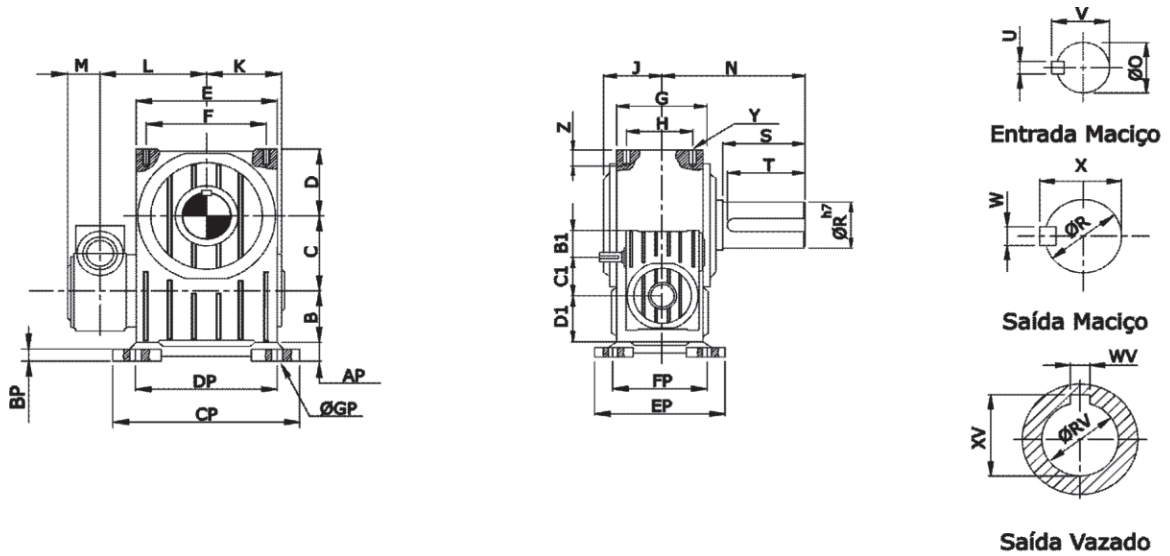


REDUTOR	MOTOR		FLANGE C DIN 42677						FLANGE TIPO F							
	CARÇAÇA	LM	TIPO	AC	PC	SC	TIPO	AF	PF	SF	ACOPLAMENTO	TIPO	AF	PF	SF	ACOPLAMENTO
RVD 2/1	56	158	C-080-1	53,5	80	5,5	F-080-1	97	80	10	-	F-080-1	97	80	10	-
	63	195	C-090-1	55	90	5,5	F-115-1	126	140	10	-	F-115-1	126	140	10	-
RVD 3/1	56	158	C-080-1	53,5	80	5,5	F-080-1	97	80	10	-	F-080-1	97	80	10	-
	63	195	C-090-1	55	90	5,5	F-115-1	126	140	10	-	F-115-1	126	140	10	-
RVD 4/2	56	158	C080-2	66	80	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	195	C-090-2	64	90	5,5	F-115-2	124	140	10	-	F-115-2	124	140	10	-
RVD 5/3	71	220	C 105-2	68	105	6,5	F-130-2	131	160	10	-	F-130-2	131	160	10	-
	56	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RVD 6/3	63	195	C-090-3	177,5	90	5,5	F-115-3	150	140	10	-	F-115-3	150	140	10	-
	71	220	C-105-3	78,5	105	6,5	F-130-3	146	160	10	-	F-130-3	146	160	10	-
RVD 7/4	56	158	C-080-3	75,5	80	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63	195	C-090-3	77,5	90	5,5	F-115-3	150	140	10	-	F-115-3	150	140	10	-
RVD 8/5	71	220	C-105-3	78,5	105	6,5	F-130-3	146	160	10	-	F-130-3	146	160	10	-
	80	285	C-120-3	87,5	120	6,5	F-165-3	156	200	12	-	F-165-3	156	200	12	-
RVD 9/6	63	195	C-090-4	81,0	90	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71	220	C-105-4	87,5	105	6,5	F-130-4	166,5	160	10	-	F-130-4	166,5	160	10	-
RVD 10/7	80	285	C-120-4	95,5	120	6,5	F-165-4	177,5	200	12	-	F-165-4	177,5	200	12	-
	90	310	C-140-5	114	140	8,5	F-165-5	220	200	12	-	F-165-5	220	200	12	-
RVD 10/7	80	285	C-120-6	121	120	6,5	F-165-6	240	200	12	-	F-165-6	240	200	12	-
	90	310	C-140-6	128	140	8,5	F-165-6	240	200	12	-	F-165-6	240	200	12	-
RVD 10/7	100/112	365	C-160-6	130	160	8,5	F-215-6	265	250	15	-	F-215-6	265	250	15	-
	90	310	C-140-7	147,5	140	8,5	A-165-7	276,5	200	12	-	A-165-7	276,5	200	12	-
	100/112	365	C-160-7	152,5	160	8,5	A-215-7	281,5	250	15	-	A-215-7	281,5	250	15	-

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)



DIMENSÕES (mm)

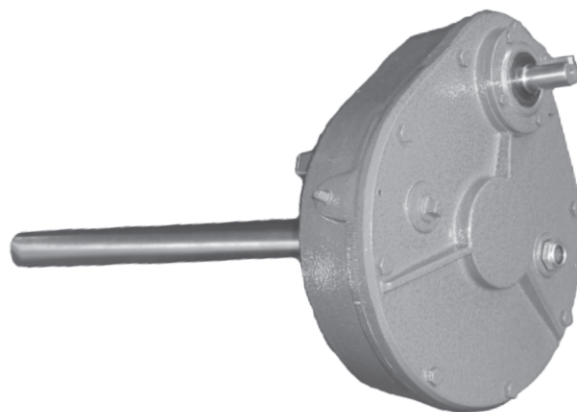
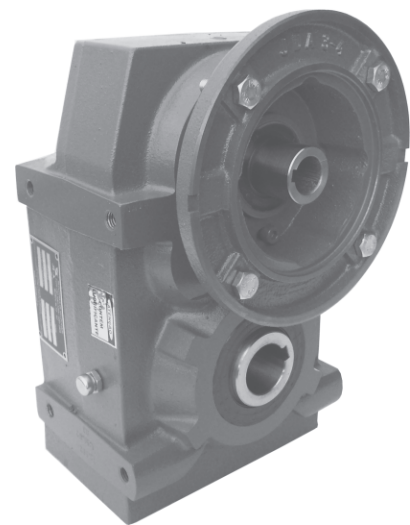
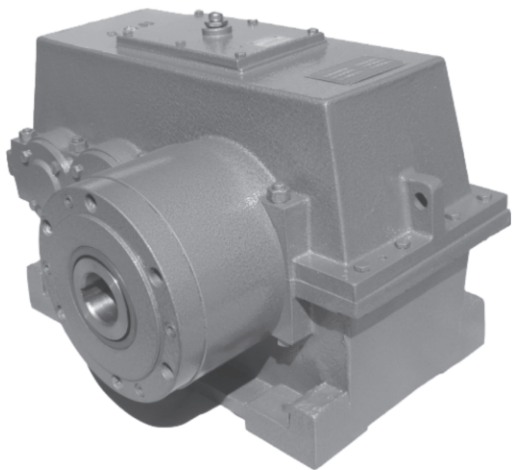
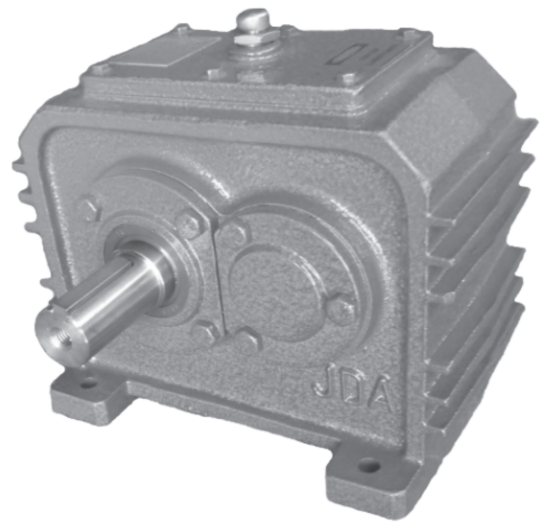
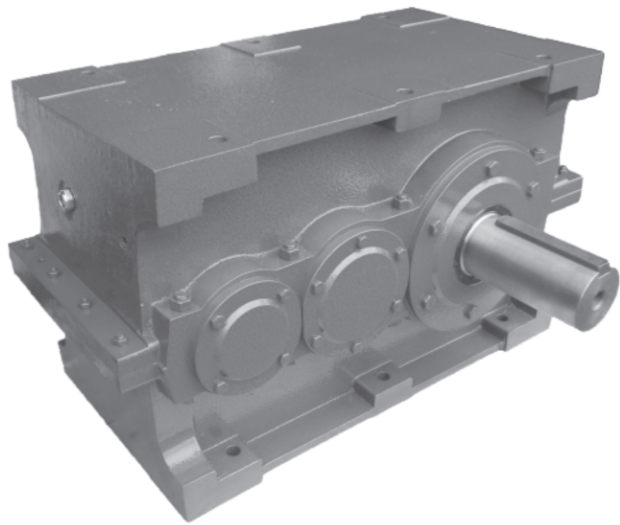


TIPO	B	C	D	B 1	C 1	D 1	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Ø O	P	Q	Ø R	S	T	U
RVD 2/1	38	42	45	27	30	35	92	72	63	48	69	55	82	36	81	11	21	19	18	36	34	4
RVD 3/1	46	50	54	27	30	35	112	87	75	55	69	66	98	36	97	11	21	19	22	44	42	4
RVD 4/2	54	61	65	38	42	45	132	107	82	60	83	77	110	41	116	12	25	23	28	56	53	4
RVD 5/3	60	75	80	46	50	54	166	136	98	70	101	97	137	48	140	16	32	30	35	70	67	5
RVD 6/3	67	90	98	46	50	54	196	166	112	84	101	112	152	48	160	16	32	30	40	80	76	5
RVD 7/4	72	110	120	54	61	65	238	195	124	88	120	133	205	55	185	20	40	38	45	95	90	6
RVD 8/5	81	135	142	60	75	80	288	236	134	98	149	157	209	65	201	24	48	46	55	105	100	8
RVD 9/6	100	165	175	67	90	98	330	273	154	110	173	183	239	75	212	28	56	53	60	110	105	8
RVD 10/7	120	200	240	72	110	120	444	-	270	-	198	239	311	84	310	32	60	57	80	160	150	10

TIPO	V	W	X	Y	Z	AP	BP	CP	DP	EP	FP	ØGP	HB	ØKB	ØLB	ØMB	ØNB	ØRV	WV	XV	LV	TB
RVD 2/1	11,5	6	20,5	M8	12	15	10	100	80	105	85	9	68	140	120	100	9	16	5	18	85	85
RVD 3/1	11,5	6	24,5	M10	14	18	12	125	100	130	105	11	81	170	145	120	11	25	8	28	100	100
RVD 4/2	13,5	8	31	M10	14	18	12	145	120	145	120	11	93	195	170	140	11	30	8	33	115	145
RVD 5/3	18	10	38	M12	17	22	15	175	145	175	145	13	110	240	210	175	13	35	10	38,5	135	160
RVD 6/3	18	12	43,5	M12	17	23	16	205	175	190	160	13	119	270	240	205	13	45	14	49	150	180
RVD 7/4	22,5	14	49	M16	22	30	20	254	222	201	166	17	153	304	274	244	13	50	14	54	165	250
RVD 8/5	27	16	60	M16	22	33	20	303	266	212	176	17	171	374	334	295	16	55	16	60	185	300
RVD 9/6	31	18	65	M18	24	36	28	365	315	240	199	20	181	444	392	340	20	60	18	65	204	355
RVD 10/7	35	22	85	-	-	-	40	444	340	270	222	27	230	444	392	340	20	90	25	95,4	300	-

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS



REDUTOR PENDULAR - TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	1700 RPM MOTOR 4P 60HZ					1400 RPM MOTOR 4P 50HZ					1150 RPM MOTOR 6P 60HZ					η
		Pe (CV)	Pe (Kw)	MT (Nm)	RPM	FS	Pe (CV)	Pe (Kw)	MT (Nm)	RPM	FS	Pe (CV)	Pe (Kw)	MT (Nm)	RPM	FS	
J-2 /2E	9,48	3,00	2,20	113	179,3	1,40	2,00	1,50	91,3	147,6	1,80	1,50	1,10	83,4	121,3	2,00	96%
	13,46	3,00	2,20	160	126,3	1,02	2,00	1,50	129,7	104	1,27	1,50	1,10	118,4	85,4	1,40	96%
	14,30	3,00	2,20	170,3	118,8	1,03	2,00	1,50	137,7	97,9	1,28	1,50	1,10	125,8	80,4	1,43	96%
	17,87	2,00	1,50	142	95,1	1,30	2,00	1,50	172	78,3	1,09	1,50	1,10	157,2	63,3	1,23	96%
	19,10	2,00	1,50	151,5	89	1,28	2,00	1,50	184	73,3	1,04	1,50	1,10	168	60,2	1,15	96%
	22,67	2,00	1,50	180	75	1,17	1,50	1,10	164	61,7	1,27	1,50	1,10	190	50,7	1,07	96%
	26,29	2,00	1,50	208	64,6	1,11	1,50	1,10	190	53,2	1,22	1,00	0,75	154	43,7	1,49	96%
	29,75	2,00	1,50	236	57,1	1,00	1,50	1,10	215	47	1,1	1,00	0,75	175	38,6	1,36	96%
35,96	1,50	1,10	214	47,3	1,10	1,00	0,75	173	38,9	1,37	1,00	0,75	210	31,9	1,11	96%	
J-2 /3E	43,04	1,00	0,75	167	39,5	1,29	1,00	0,75	203	32,5	1,05	0,75	0,55	185	26,7	1,16	94%
	50,58	1,00	0,75	200	33,6	1,32	1,00	0,75	243	27,7	1,08	0,75	0,55	222	22,7	1,18	94%
	64,74	1,00	0,75	251	26,2	1,01	0,75	0,55	229	21,6	1,11	0,50	0,37	186	17,8	1,38	94%
	68,43	0,75	0,55	199	24,8	1,32	0,75	0,55	242	20,5	1,09	0,50	0,37	196	16,8	1,34	94%
	80,76	0,75	0,55	240,3	21,05	1,02	0,50	0,37	194	17,33	1,26	0,50	0,37	237	14,2	1,03	94%
	90,71	0,75	0,55	264	18,7	1,05	0,50	0,37	214	15,4	1,29	0,50	0,37	260	12,6	1,06	94%
	105,54	0,50	0,37	203	16,1	1,29	0,50	0,37	247	13,3	1,05	0,33	0,25	198	10,9	1,31	94%
	125,09	0,50	0,37	243	13,6	1,09	0,33	0,25	195	11,2	1,35	0,33	0,25	237	9,2	1,09	94%
	139,14	0,33	0,25	178	12,2	1,50	0,33	0,25	216	10,0	1,24	0,33	0,25	263	8,2	1,02	94%
170,86	0,33	0,25	219	9,9	1,27	0,33	0,25	266	8,2	1,05	0,25	0,18	245	6,7	1,14	94%	
J-3 /2E	5,67	7,50	5,50	165,2	299,8	2,17	5,50	4,00	150	246,9	2,45	4,00	3,00	133	202,8	2,77	96%
	6,34	7,50	5,50	188,7	268,1	1,95	5,50	4,00	168	220,8	2,18	4,00	3,00	148,8	181,3	2,47	96%
	7,56	7,50	5,50	225	224,8	1,70	5,50	4,00	200	185,1	1,9	4,00	3,00	178	152,1	2,15	96%
	8,66	7,50	5,50	257	196,3	1,37	5,50	4,00	229	161,6	1,56	4,00	3,00	203	132,8	1,77	96%
	10,00	7,50	5,50	297,5	170	1,23	5,50	4,00	265	140	1,38	4,00	3,00	234	115	1,57	96%
	11,29	7,50	5,50	336	150,5	1,13	5,50	4,00	299	124	1,27	4,00	3,00	270	265	1,42	96%
	13,27	6,00	4,50	315	128,1	1,20	5,50	4,00	351	105,5	1,08	4,00	3,00	311	86,6	1,22	96%
	14,30	6,00	4,50	340	118,8	1,10	4,00	3,00	275	97,9	1,36	4,00	3,00	335	80,4	1,11	96%
	17,37	5,00	3,70	341	98,8	1,05	4,00	3,00	335	80,6	1,08	3,00	2,00	305	66,3	1,19	96%
	18,47	5,00	3,70	366	92	1,00	4,00	3,00	356	75,8	1,03	3,00	2,00	325	62,2	1,12	96%
	21,53	4,00	3,00	341	79	1,10	3,00	2,00	311	65	1,20	3,00	2,00	378	53,4	1,00	96%
	26,15	3,00	2,20	311	65	1,20	3,00	2,20	378	53,5	1,00	2,00	1,50	306	44,0	1,19	96%
	28,34	3,00	2,20	337	60	1,08	2,00	1,50	273	49,4	1,34	2,00	1,50	332	40,6	1,09	96%
34,00	2,00	1,50	269	50	1,30	2,00	1,50	327	41,2	1,07	1,50	1,10	299	33,8	1,17	96%	
J-3 /3E	47,12	2,00	1,50	366	36	1,20	2,00	1,50	444	29,7	1,00	1,50	1,08	44	24,4	1,10	94%
	52,81	2,00	1,50	410	32,2	1,11	1,50	1,10	373	26,5	1,22	1,00	0,75	303	21,7	1,50	94%
	56,20	2,00	1,50	436	30,2	1,00	1,50	1,10	397	24,9	1,10	1,00	0,75	322	20,4	1,36	94%
	68,88	1,50	1,10	402	24,6	1,13	1,00	0,75	325	20,3	1,39	1,00	0,75	395	16,6	1,15	94%
	74,23	1,50	1,10	432	22,9	1,02	1,00	0,75	350	18,8	1,27	1,00	0,75	395	15,4	1,04	94%
	86,58	1,00	0,75	336	19,6	1,30	1,00	0,75	408	16,1	1,06	0,75	0,55	372	13,2	1,17	94%
	94,86	1,00	0,75	368	17,9	1,21	1,00	0,75	447	14,7	1,00	0,75	0,55	408	12,1	1,09	94%
	103,07	1,00	0,75	400	16,5	1,10	0,75	0,55	367	13,5	1,21	0,75	0,55	446	11,1	1,00	94%
	113,67	1,00	0,75	441	14,9	1,00	0,75	0,55	402	12,3	1,10	0,50	0,37	326	10,1	1,37	94%
	159,71	0,75	0,55	467	10,6	1,07	0,50	0,37	375	8,8	1,33	0,50	0,37	458	7,2	1,09	94%
183,67	0,50	0,37	359	9,2	1,20	0,50	0,37	435	7,6	1,00	0,33	0,25	351	6,2	1,23	94%	
J-4 /2E	5,78	12,50	9,20	286	294,1	2,25	10,00	7,50	278	242,2	2,32	10,00	7,50	337	200	1,90	96%
	6,81	12,50	9,20	337	249,6	1,90	10,00	7,50	328	205,5	1,96	10,00	7,50	399	16,8	1,60	96%
	7,50	12,50	9,20	371	226,6	1,72	10,00	7,50	361	186,6	1,76	10,00	7,50	439	153,3	1,44	96%
	8,61	12,50	9,20	427	197,4	1,47	10,00	7,50	415	162,6	1,51	10,00	7,50	505	133,5	1,24	96%
	10,66	12,50	9,20	528	159,5	1,15	10,00	7,50	513	131,3	1,18	7,50	5,50	469	107,8	1,29	96%
	11,29	12,50	9,20	560	150,6	1,04	10,00	7,50	544	124,0	1,07	7,50	5,50	496	101,8	1,17	96%
	13,80	10,00	7,50	547	123,2	1,21	10,00	7,50	665	101,4	1,00	7,50	5,50	607	83,3	1,09	96%
	17,37	7,50	5,50	515	98,0	1,14	6,00	4,50	501	80,7	1,18	5,00	3,70	508	66,3	1,16	96%
	21,23	6,00	4,50	505	80,0	1,15	5,00	3,70	511	65,9	1,14	4,00	3,00	498	54,1	1,17	96%
	25,85	6,00	4,50	615	65,7	1,00	4,00	3,00	498	54,1	1,24	4,00	3,00	606	44,4	1,02	96%
	28,34	5,00	3,70	562	60,0	1,11	4,00	3,00	546	49,4	1,15	3,00	2,00	499	40,6	1,25	96%
	30,00	4,00	3,00	476	56,6	1,15	3,00	2,00	433	46,6	1,26	3,00	2,00	527	38,3	1,03	96%
34,99	4,00	3,00	555	48,6	1,16	3,00	2,00	506	40,0	1,28	3,00	2,00	616	32,9	1,05	96%	
J-4 /3E	46,40	4,00	3,00	721	36,6	1,08	3,00	2,00	656	30,1	1,19	2,00	1,50	533	24,7	1,47	94%
	50,00	3,00	2,00	582	34	1,30	3,00	2,00	707	28,0	1,06	2,00	1,50	574	23	1,32	94%
	56,36	3,00	2,00	657	30,1	1,19	3,00	2,00	797	24,8	1,01	2,00	1,50	647	20,4	1,21	94%
	68,88	3,00	2,00	802	24,7	1,03	2,00	1,50	649	20,3	1,27	2,00	1,50	791	16,7	1,04	94%
	85,00	2,00	1,50	660	20	1,18	1,50	1,10	601	16,5	1,30	1,50	1,10	732	13,5	1,06	94%
	98,57	2,00	1,50	765	17,2	1,03	1,50	1,10	697	14,2	1,13	1,00	0,75	565	11,7	1,39	94%
	113,42	1,50	1,10	660	14,9	1,24	1,50	1,10	802	12,3	1,02	1,00	0,75	651	10,1	1,26	94%
	125,61	1,50	1,10	732	13,5	1,10	1,00	0,75	592	11,1	1,36	1,00	0,75	721	9,1	1,12	94%
	142,63	1,50	1,10	831	11,9	1,01	1,00	0,75	672	9,8	1,24	1,00	0,75	819	8,0	1,02	94%
178,85	1,00	0,75	694	9,5	1,16	0,75	0,55	632	7,8	1,27	0,75	0,55	770	6,4	1,04	94%	

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

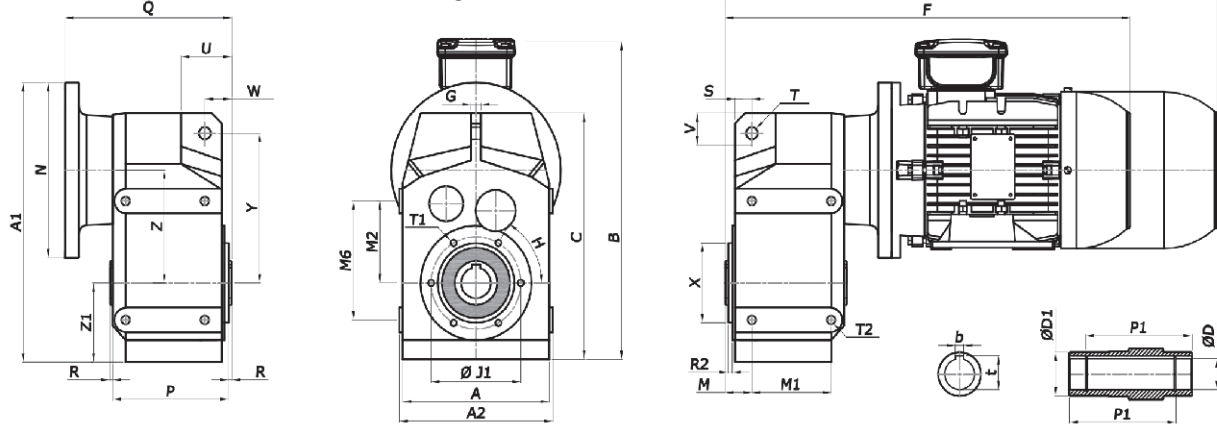
REDUTOR PENDULAR - TABELA DE POTÊNCIA

MODELO	RED	1700 RPM MOTOR 4P 60HZ					1400 RPM MOTOR 4P 50HZ					1150 RPM MOTOR 6P 60HZ					η
		Pe (CV)	Pe (Kw)	MT (Nm)	RPM	FS	Pe (CV)	Pe (Kw)	MT (Nm)	RPM	FS	Pe (CV)	Pe (Kw)	MT (Nm)	RPM	FS	
J-5/2E	6,53	25,00	18,50	648	260	2,00	20,00	15,00	629	214,4	2,00	20,00	15,00	765	176,1	1,70	96%
	7,91	25,00	18,50	787	214,9	1,62	20,00	15,00	762	177	1,70	20,00	15,00	927	145,4	1,40	96%
	8,95	25,00	18,50	887	190	1,41	20,00	15,00	862	156,4	1,45	20,00	15,00	1049	128,5	1,20	96%
	9,63	25,00	18,50	955	178,5	1,32	20,00	15,00	927	145,3	1,40	20,00	15,00	1129	119,4	1,10	96%
	11,75	25,00	18,50	1165	144,7	1,09	20,00	15,00	1132	119,1	1,10	15,00	11,00	1033	97,8	1,23	96%
	13,20	20,00	15,00	1047	128,7	1,19	20,00	15,00	1271	106,1	1,00	15,00	11,00	1161	87,1	1,10	96%
	16,18	15,00	11,00	962	105,1	1,30	15,00	11,00	1169	86,5	1,07	12,50	9,20	1186	71,1	1,05	96%
	19,55	15,00	11,00	1163	87	1,09	12,50	9,20	1177	71,6	1,07	10,00	7,50	1146	58,8	1,10	96%
	21,90	12,50	9,20	1086	77,6	1,14	10,00	7,50	1055	63,9	1,15	7,50	5,50	963	52,5	1,29	96%
	24,90	12,50	9,20	1234	68,3	1,05	10,00	7,50	1199	56,2	1,07	7,50	5,50	1095	46,2	1,15	96%
	28,06	10,00	7,50	1113	60,6	1,15	7,50	5,50	1013	49,9	1,25	7,50	5,50	1234	41	1,00	96%
	31,52	10,00	7,50	1250	53,9	1,00	7,50	5,50	1138	44,4	1,10	6,00	4,50	1109	36,5	1,10	96%
	35,00	7,50	5,50	1041	48,6	1,15	7,50	5,50	1264	40	1,00	6,00	4,50	1231	32,8	1,00	96%
39,56	7,50	5,50	1177	43	1,08	5,50	4,00	1048	35,4	1,20	5,00	3,70	1160	29,1	1,10	96%	
J-5/3E	40,94	7,50	5,50	1192	41,5	1,25	7,50	5,50	1448	34,2	1,00	6,00	4,50	1410	28,1	1,05	94%
	47,22	7,50	5,50	1375	36	1,15	5,50	4,00	1225	29,6	1,27	5,00	3,70	1355	24,3	1,10	94%
	55,36	6,00	4,50	1290	30,7	1,15	5,50	4,00	1436	25,3	1,00	4,00	3,00	1271	20,7	1,10	94%
	61,59	6,00	4,50	1435	27,6	1,10	4,00	3,00	1162	22,7	1,35	4,00	3,00	1414	18,6	1,10	94%
	69,70	5,00	3,70	1353	24,4	1,12	4,00	3,00	1315	20,1	1,15	3,00	2,20	1200	16,5	1,25	94%
	84,45	4,00	3,00	1312	20,1	1,15	3,00	2,20	1195	16,5	1,25	3,00	2,20	1454	13,6	1,00	94%
	97,27	4,00	3,00	1511	17,5	1,00	3,00	2,20	1376	14,4	1,10	2,00	1,50	1117	11,8	1,35	94%
	109,75	3,00	2,20	1279	15,5	1,20	3,00	2,20	1553	12,7	1,00	2,00	1,50	1260	10,5	1,20	94%
	124,70	3,00	2,20	1453	13,6	1,00	2,00	1,50	1176	11,2	1,25	2,00	1,50	1432	9,2	1,00	94%
	143,05	2,00	1,50	1111	11,9	1,35	2,00	1,50	1349	9,8	1,10	1,50	1,10	1232	8	1,20	94%
	156,30	2,00	1,50	1214	10,9	1,25	2,00	1,50	1474	8,9	1,00	1,50	1,10	1346	7,3	1,10	94%
	177,22	2,00	1,50	1376	9,6	1,10	1,50	1,10	1254	7,9	1,20	1,50	1,10	1526	6,5	1,00	94%
	203,10	1,50	1,10	1183	8,4	1,30	1,50	1,10	1437	6,9	1,05	1,00	0,75	1166	5,6	1,30	94%
233,50	1,00	0,75	907	7,3	1,30	1,00	0,75	1101	6	1,05	0,75	0,55	1005	4,9	1,15	94%	
J-6/2E	6,62	30,00	22,00	788	256,8	2,78	30,00	22,00	956	211,5	2,28	25,00	18,50	970	173,7	2,18	96%
	7,55	30,00	22,00	898	225,1	2,38	30,00	22,00	1091	185,4	1,93	25,00	18,50	1107	152,3	1,88	96%
	9,15	30,00	22,00	1089	185,8	2,00	30,00	22,00	1322	153	1,60	25,00	18,50	1341	125,7	1,60	96%
	10,30	30,00	22,00	1225	165	1,80	30,00	22,00	1488	135,9	1,45	25,00	18,50	1510	111,6	1,42	96%
	12,10	30,00	22,00	1440	140,5	1,50	30,00	22,00	1748	115,7	1,20	25,00	18,50	1774	95	1,20	96%
	13,65	30,00	22,00	1624	124,5	1,30	30,00	22,00	1972	102,5	1,08	25,00	18,50	2001	84,2	1,05	96%
	16,22	30,00	22,00	1930	104,8	1,10	25,00	18,50	1953	86,3	1,10	20,00	15,00	1902	70,9	1,10	96%
	18,81	30,00	22,00	2238	90,4	1,00	25,00	18,50	2265	74,4	1,00	20,00	15,00	2206	61,1	1,00	96%
	22,24	25,00	18,50	2205	76,4	1,00	20,00	15,00	2142	62,9	1,00	15,00	11,00	1956	51,7	1,10	96%
	26,09	20,00	15,00	2070	65,2	1,00	15,00	11,00	1885	53,6	1,10	12,50	9,20	1912	44,1	1,10	96%
	29,21	15,00	11,00	1738	58,2	1,19	15,00	11,00	2110	47,9	1,00	10,00	7,50	1713	39,4	1,20	96%
	33,41	15,00	11,00	1988	50,9	1,08	12,50	9,25	2012	41,9	1,07	10,00	7,50	1959	34,4	1,10	96%
	J-6/3E	37,43	12,50	9,20	1856	45,4	1,15	10,00	7,50	1803	37,4	1,15	7,50	5,50	1646	30,7	1,25
45,92		10,00	7,50	1787	37,7	1,20	10,00	7,50	2170	31,1	1,00	7,50	5,50	1982	25,5	1,05	96%
53,45		10,00	7,50	2076	31,8	1,25	7,50	5,50	1891	26,2	1,35	7,50	5,50	2302	21,5	1,10	94%
60,77		10,00	7,50	2360	28	1,10	7,50	5,50	2150	23	1,25	7,50	5,50	2617	19,9	1,00	94%
67,48		10,00	7,50	2621	25,2	1,10	7,50	5,50	2387	20,7	1,20	7,50	5,50	2906	17	1,00	94%
76,27		7,50	5,50	2222	22,3	1,20	7,50	5,50	2698	18,3	1,00	6,00	4,50	2628	15,1	1,00	94%
86,46		7,50	5,50	2519	19,7	1,03	5,00	3,70	2243	16,2	1,15	5,00	3,70	2482	13,3	1,00	94%
92,61		6,00	4,50	2158	18,4	1,20	5,00	3,70	2182	15,1	1,07	4,00	3,00	2127	12,4	1,20	94%
107,06		6,00	4,50	2495	15,9	1,05	4,00	3,00	2020	13,1	1,25	4,00	3,00	2459	10,7	1,05	94%
121,27		5,00	3,70	2355	14	1,10	4,00	3,00	2288	11,5	1,10	3,00	2,20	2089	9,5	1,20	94%
135,47		5,00	3,70	2631	12,5	1,00	4,00	3,00	2556	10,3	1,02	3,00	2,20	2333	8,5	1,10	94%
153,18		4,00	3,00	2380	11,1	1,10	3,00	2,20	2167	9,1	1,20	2,00	1,50	1759	7,5	1,40	94%
174,36		3,00	2,20	2032	9,7	1,30	3,00	2,20	2467	8	1,08	2,00	1,50	2002	6,6	1,30	94%
186,71		3,00	2,20	2176	9,1	1,20	3,00	2,20	2642	7,5	1,00	2,00	1,50	2114	6,1	1,20	94%
216,22		3,00	2,20	2519	7,9	1,00	2,00	1,50	2039	6,5	1,25	2,00	1,50	2483	5,3	1,00	94%
255,78	2,00	1,50	1987	6,6	1,10	1,50	1,10	1809	5,5	1,25	1,50	1,10	2203	4,5	1,00	94%	
280,27	2,00	1,50	2177	6	1,07	1,50	1,10	1983	5	1,15	1,00	0,75	1609	4,1	1,40	94%	

Dados sujeito a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

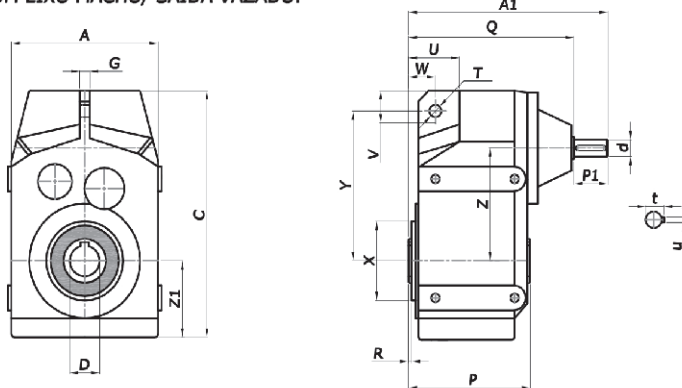
Redutor Pendular Dimensional

REDUTORES COM EIXO DE SAÍDA VAZADO PREDISPOSTO PARA ACOPLAMENTO COM MOTORES IEC B5 COM FURAÇÃO LATERAIS.



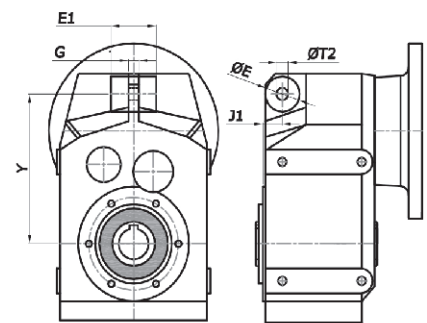
TIPO	IEC	A	A1	A2	B	b	C	ØD ^{H7}	ØD1	F	F1	G	H	ØJ1	M	M1	M2	M6	N	P	P1	Q	R	R2	S	T	T1	T2	t	U	V	W	X	Y	Z	Z1				
J2	63		253		296					357	435								140		166																			
	71	165	263	170	304	8	233	25	40	386	450	12	30	96	18	77	84	115	160	124	106	168	4	6	16	14	5XM8	M8	28,3	58	34	28	80	142	113	70				
	80		283		313					414	480								200		178																			
	90		283		333					457	520								200		178																			
J3	63		283		326					378	422								140		186																			
	71		293		334					400	488								160		188																			
	80	172	313	180	343	8	275	30	50	424	513	12	60	105	27	93	90	135	200	143	124	198	4	5	20	14	6XM8	M10	33,3	60	35	33	90	170	128	85				
	90		338		363					479	578								200		198																			
	100		338		373					518	589								250		205																			
J4	71		333		374					422	510								160		215																			
	80		353		383					456	545								200		220																			
	90	212	353	220	403	12	338	40	60	501	600	16	60	125	33,5	112	130	190	200	183	156	220	5	4	29	14	6XM10	M12	43,3	78	42	41	105	218	153	100				
	100		378		403					543	614								250		226																			
	112		378		433					560	634								300		260																			
J5	71		411		453					492	590								160		271																			
	80		431		462					524	608								200		281																			
	90	260	431	270	482	14	436	50	70	556	663	20	45	150	37	140	60	120	200	210	183	281	5	5	30	22	8XM10	M14	53,8	90	58	50	130	278	209	123				
	100		456		492					592	702								250		288																			
	112		456		475					609	723								300		305																			
J6	80		509		539					546	630								200		308																			
	90		509		559					578	685								200		308																			
	100	315	534	325	569	18	544	60	85	614	724	26	45	185	47	160	75	150	250	240	210	315	5	6	34	22	8XM12	M16	64,4	108	65	62	150	346	255	154				
	112		534		589					631	775								300		315																			
	132		559		616					691	867								300		332																			
	160		584		659					849	1061								350		408																			
180		584		687					691	1088								350		408																				

J - ENTRADA COM EIXO MACHO/ SAÍDA VAZADO.



TIPO	A	A1	C	Ød	ØD	G	P	P1	Q	R	T	t	U	u	V	W	X	Y	Z	Z1
J2	165	201	233	19	25	12	124	40	161	4	14	21,5	58	6	34	28	80	142	113	70
J3	172	234	275	19	30	12	143	40	194	4	14	21,5	60	6	35	33	90	170	128	85
J4	212	264	338	24	40	16	183	50	214	5	14	27	78	8	42	41	105	218	153	100
J5	260	337	436	28	50	20	210	60	277	5	22	31	90	8	58	50	130	278	209	123
J6	315	352	544	28	60	26	240	60	292	5	22	31	108	8	65	62	150	346	255	154

J - COM PENDULAR.

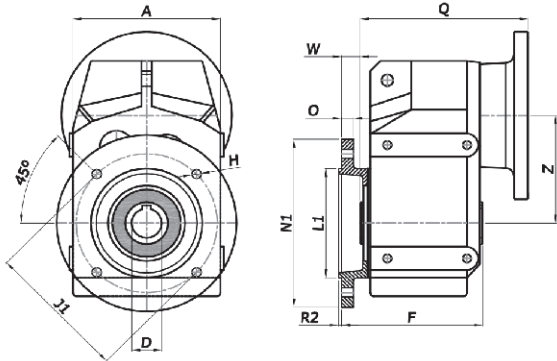


TIPO	E	E1	G	T2	Y	J1
J2	40	52	12	12,5	142	18
J3	40	53	13	12,5	170	24
J4	40	58	16	12,5	218	32
J5	60	80	20	21	278	40
J6	60	86	26	21	346	51

Dados sujeito a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

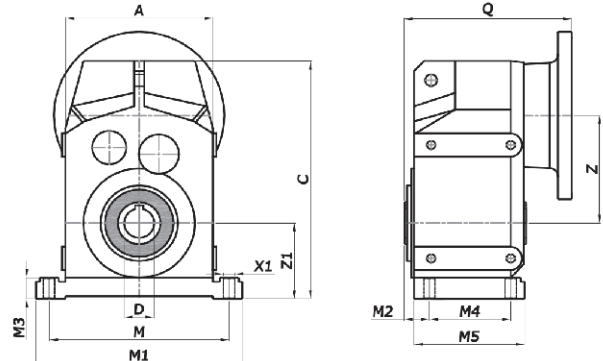
Redutor Pendular Dimensional

J - VERSÃO COM BASE DE FIXAÇÃO, SAÍDA VAZADO.



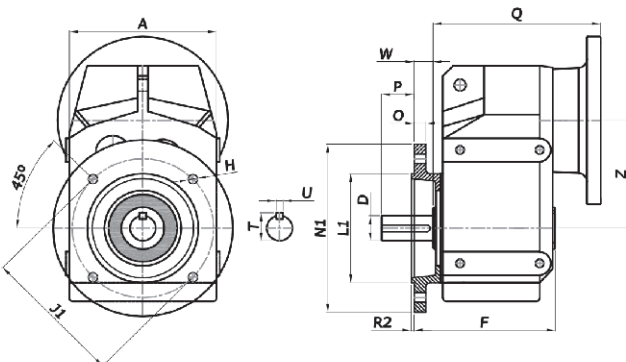
TIPO	IEC	A	D	F	H	J1	L1	N1	O	Q	R2	W	Z
J2	63	165	25	136	9	130	110	160	10	177	3,5	11,5	113
	71									180			
	80									190			
	90									190			
J3	63	172	30	165	11	165	130	200	14	208	3,5	22	128
	71									210			
	80									220			
	90									220			
	100									227			
	112									227			
J4	71	212	40	205	14	215	180	250	16	231	4	21	153
	80									241			
	90									241			
	100									248			
	112									248			
	132									281			
J5	71	260	50	248	14	215	180	250	18	308	4	37	209
	80									318			
	90									318			
	100									325			
	112									325			
	132									342			
J6	80	315	60	268	18	300	250	350	20	335	5	27	255
	90									335			
	100									342			
	112									342			
	132									359			
	160									435			
180	435												

J - VERSÃO COM PÉS PARA FIXAÇÃO, SAÍDA VAZADO.



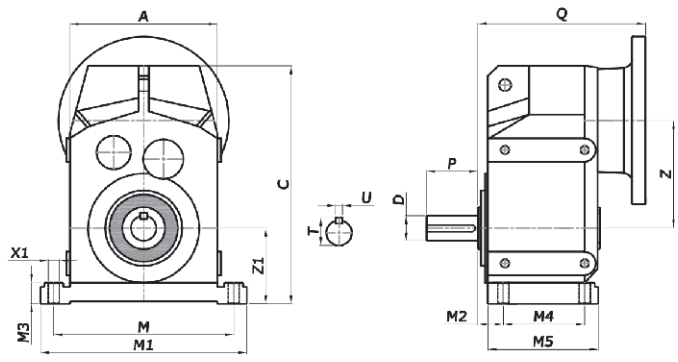
TIPO	IEC	A	C	D	M	M1	M2	M3	M4	M5	Q	Z	Z1	X1
J2	63	165	240	25	192	215	28	17	90	120	166	113	77	11
	71										168			
	80										178			
	90										178			
J3	63	172	280	30	210	240	30	25	95	128	186	128	90	13
	71										188			
	80										198			
	90										198			
	100										205			
	112										205			
J4	71	212	353	40	260	300	30	35	125	164	209	153	115	17
	80										219			
	90										219			
	100										226			
	112										226			
	132										260			
J5	71	260	453	50	310	350	40	37	140	180	271	209	140	19
	80										281			
	90										281			
	100										288			
	112										288			
	132										305			
J6	80	315	570	60	380	440	43	50	160	200	308	255	180	19
	90										308			
	100										308			
	112										315			
	132										315			
	160										408			
180	408													

J - VERSÃO COM BASE DE FIXAÇÃO, SAÍDA EIXO MACHO.



TIPO	IEC	A	D	H	J1	L1	N1	O	P	Q	R2	T	U	W	Z
J2	63	165	25	9	130	110	160	10	38	177	3,5	28	8	11,5	113
	71									180					
	80									190					
	90									190					
J3	63	172	30	11	165	130	200	14	38	208	3,5	33	8	22	128
	71									210					
	80									220					
	90									220					
	100									227					
	112									227					
J4	71	212	40	14	215	180	250	16	58	231	4	43	12	21	153
	80									241					
	90									241					
	100									248					
	112									248					
	132									281					
J5	71	260	50	14	215	180	250	18	73	308	4	53	14	37	209
	80									318					
	90									318					
	100									325					
	112									325					
	132									342					
J6	80	315	60	18	300	250	350	20	113	335	5	64	18	27	255
	90									335					
	100									342					
	112									342					
	132									359					
	160									435					
180	435														

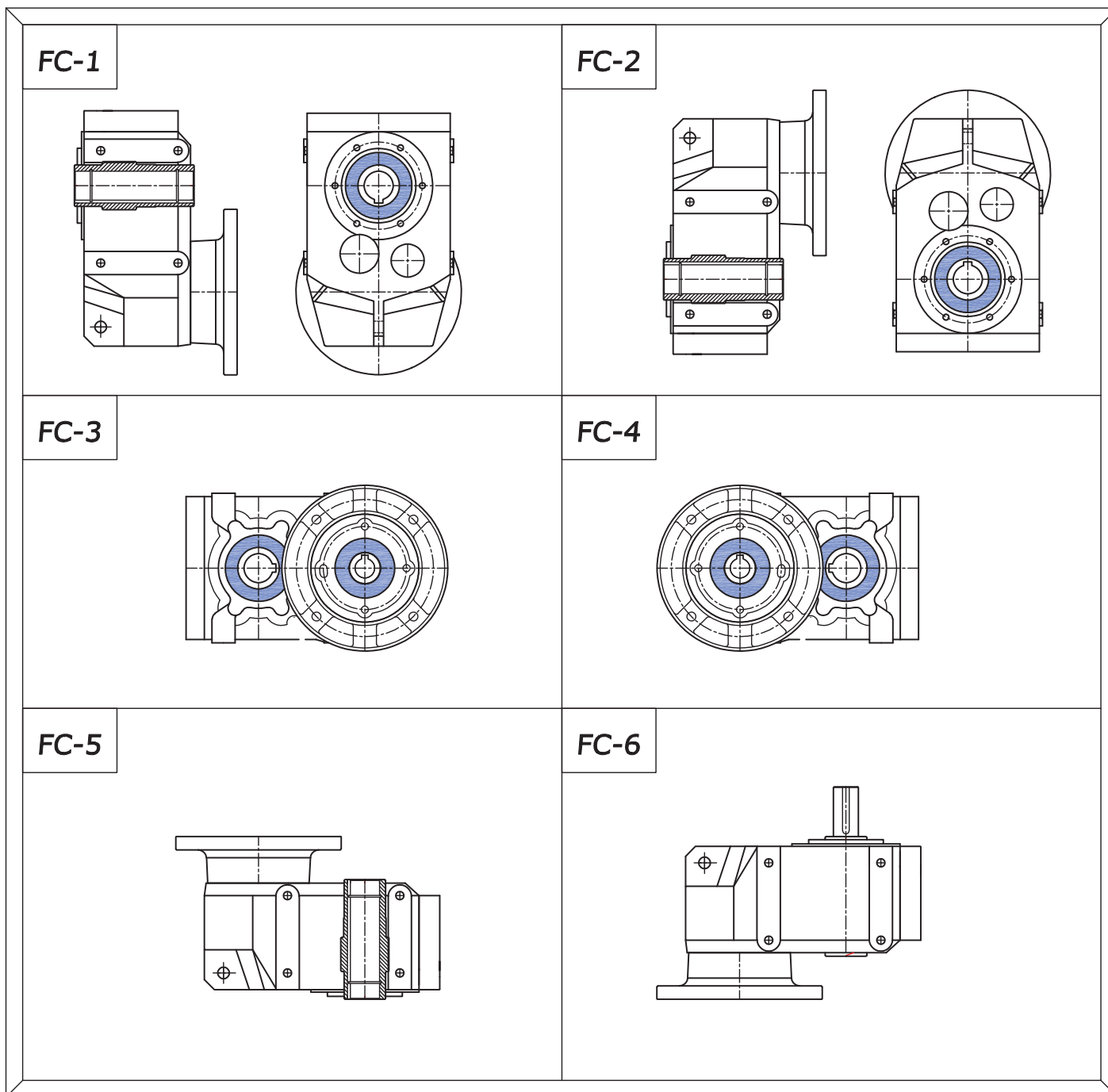
J - VERSÃO COM PÉS PARA FIXAÇÃO, SAÍDA EIXO MACHO.



TIPO	IEC	A	C	D	M	M1	M2	M3	M4	M5	P	Q	T	U	Z	Z1	X1	
J2	63	165	240	25	192	215	28	17	90	120	50	166	28	8	113	77	11	
	71																	168
	80																	178
	90																	178
J3	63	172	280	30	210	240	30	25	95	128	60	186	33	8	128	90	13	
	71																	188
	80																	198
	90																	198
	100																	205
	112																	205
J4	71	212	353	40	260	300	30	35	125	164	80	209	43	12	153	115	17	
	80																	219
	90																	219
	100																	226
	112																	226
	132																	260
J5	71	260	453	50	310	350	40	37	140	180	110	271	53	14	209	140	19	
	80																	281
	90																	281
	100																	288
	112																	288
	132																	305
J6	80	315	570	60	380	440	43	50	160	200	140	308	64	18	255	180	19	
	90																	308
	100																	308
	112																	315
	132																	315
	160																	408
180	408																	

Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

POSIÇÕES DE MONTAGEM



REDUTOR - J							
QUANTIDADE DE ÓLEO / POSIÇÃO DE TRABALHO - LUBRIFICANTE ISSO VG 220							
MODELO	FC-1	FC-2	FC-3	FC-4	FC-5	FC-6	PESO MÉDIO (Kg)
J-2	0,85 L	1,05 L	0,90 L	0,90 L	1,10 L	1,35 L	20,60
J-3	1,10 L	1,30 L	1,20 L	1,20 L	1,95 L	1,85 L	25,20
J-4	2,35 L	2,60 L	2,40 L	2,35 L	3,65L	3,75 L	44,20
J-5	4,40 L	6,30 L	5,65 L	5,60 L	7,40 L	7,15 L	80,50
J-6	7,20 L	11,00 L	9,00 L	5,80 L	12,70 L	11,30 L	135,50

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS COM EIXOS PARALELOS TIPO NORMAL - 2 ESTÁGIOS

SUAS CAPACIDADES A 1750 RPM DE ENTRADA

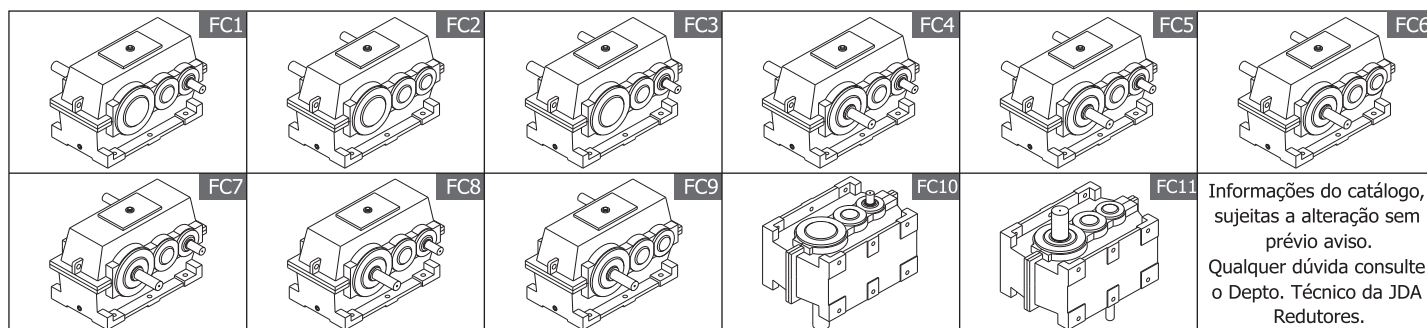
TIPO	REDUÇÃO	6,3	7,1	8	9	10	11,2	12,5	14	16	18	20	22,4	25	28	31,5	35,5	40	45	
	RPM DE SAÍDA	277	246	219	194	175	156	140	125	109	97	88	78	70	62	55	49	43	38	
HS 0	Potência (CV)	13,4	11,6	10,4	8,9	8,0	6,8	6,3	5,7	5,0	4,5	4,0	3,6	3,1	2,7	2,4	2,1	2,0	1,8	
	Potência (Kw)	9,86	8,54	7,65	6,55	5,89	5,00	4,64	4,20	3,68	3,31	2,94	2,65	2,28	1,99	1,77	1,55	1,47	1,32	
	Redução Real	6,29	7,1	7,87	9,16	10	11,18	12,5	14,03	15,7	18,09	19,6	22,22	25,84	27,45	32,28	34,91	39,58	45,09	
	Torque Saída (Kgf.m)	32	31	31	31	31	29	30	31	30	31	30	31	31	31	28	30	28	30	33
	Torque Saída (N.m)	315	308	307	305	299	285	295	299	293	305	293	299	300	277	290	274	294	223	
HS 1	Potência (CV)	17	16	14	13	12	11	10	9,0	8,0	7,0	6,5	5,5	5,0	4,5	4,0	3,5	3,0	2,7	
	Potência (Kw)	12,5	11,8	10,3	9,56	8,83	8,1	7,35	6,62	5,88	5,15	4,78	4,04	3,67	3,3	2,94	2,57	2,2	1,98	
	Redução Real	6,44	7,13	7,93	9	10	11,16	12,5	14,09	16	18,33	20,2	22,39	25	28,28	31,35	35	39,42	44,88	
	Torque Saída (Kgf.m)	42	47	45	47	49	51	52	50	51	51	52	50	49	51	48	48	48	47	
	Torque Saída (N.m)	412	461	441	461	481	500	510	490	500	500	510	490	481	500	471	471	471	461	
HS 2	Potência (CV)	24	22	21	19	18	16	14	13	12	10	9,5	8,5	7,5	6,5	6,0	5,5	4,7	4,1	
	Potência (Kw)	17,65	16,17	15,44	14	13,23	11,75	10,3	9,55	8,82	7,35	6,98	6,25	5,51	4,78	4,41	4,04	3,45	3,0	
	Redução Real	6,25	7,09	7,91	8,97	10,03	11,17	12,53	14,06	16,15	18,13	20,34	22,95	25	28	31,68	35,45	40,03	44,77	
	Torque Saída (Kgf.m)	61	63	67	68	73	73	72	76	75	73	75	76	72	73	73	77	71	75	
	Torque Saída (N.m)	598	618	657	666	715	715	705	745	735	715	735	745	705	715	715	755	696	735	
HS 3	Potência (CV)	35	32	30	28	25	23	20	18	16	14	13	12	11	9,8	8,3	7,5	6,5	5,6	
	Potência (Kw)	25,74	23,52	22,0	20,58	18,38	16,9	14,7	13,23	11,76	10,3	9,55	8,83	8,08	7,2	6,10	5,51	4,78	4,11	
	Redução Real	6,4	7,04	8,22	8,94	10,43	11,13	12,5	14,16	16,33	18,33	19,57	22,45	25,35	27,96	31,38	35,57	40,8	43,54	
	Torque Saída (Kgf.m)	88	87	90	92	98	100	102	103	104	98	105	105	111	110	106	103	104	102	
	Torque Saída (N.m)	862	852	882	901	960	980	999	1009	1019	960	1029	1029	1088	1078	1039	1009	1019	999	
HS 4	Potência (CV)	47	45	41	39	37	35,5	31,5	27,5	25	22	20	18	16,5	14,5	13	12	10	8,5	
	Potência (Kw)	34,59	33,12	30,18	28,70	27,23	26,13	23,18	20,24	18,40	16,19	14,72	13,25	12,14	10,67	9,57	8,83	7,35	6,25	
	Redução Real	6,27	7,07	8,11	8,91	10	11,31	12,5	14	15,95	18,09	19,64	22,35	25,01	28,25	31,82	34,88	40,3	45,02	
	Torque Saída (Kgf.m)	121	130	136	142	152	165	161	158	163	163	164	165	169	168	169	178	156	148	
	Torque Saída (N.m)	1184	1279	1336	1397	1486	1613	1581	1546	1602	1599	1607	1616	1658	1645	1661	1749	1550	1450	
HS 5	Potência (CV)	68	63	59	54	53	49	43	40	36	34	29	28	24	21	18,5	16	14	12	
	Potência (Kw)	50,05	46,37	44,1	41,2	38,2	36,7	32,3	30,1	26,4	25	22,8	21,3	17,6	16,2	14,3	12,5	10,3	8,8	
	Redução Real	6,25	7,27	8	9,05	10	10,87	12,75	14,6	15,86	17,94	20,05	21,4	24,6	29,9	32,18	36,61	39,9	42,57	
	Torque Saída (Kgf.m)	181	183	187	190	212	222	219	236	228	244	251	261	248	254	251	234	220	206	
	Torque Saída (N.m)	1775	1797	1834	1863	2079	2177	2147	2314	2236	2392	2461	2559	2432	2490	2461	2294	2156	2019	
HS 6	Potência (CV)	95	88	79	75	70	65	58	56	50	45	40	38	33	29	26	22,5	20	16	
	Potência (Kw)	69,92	64,77	58,14	55,2	51,5	47,84	42,7	41,22	36,8	33,12	29,44	27,97	24,29	21,34	19,14	16,56	14,7	11,76	
	Redução Real	6,42	7,18	7,9	9	10,07	11,15	12,37	14,3	16,08	18,2	20,52	22,3	25,13	28,04	31,9	36,5	40,68	45,93	
	Torque Saída (Kgf.m)	247	252	252	280	287	297	296	321	328	332	339	338	330	333	336	333	300	280	
	Torque Saída (N.m)	2423	2475	2475	2741	2812	2911	2900	3149	3213	3253	3326	3312	3234	3261	3289	3262	2940	2744	
HS 7	Potência (CV)	125	115	100	90	82	76	72	66	60	55	50	45	40	36	32	28	24	20	
	Potência (Kw)	92	84,64	73,6	66,2	60,3	55,88	51,47	47,8	44,1	40,45	36,75	33,08	2,28	29,4	23,53	20,58	17,65	14,7	
	Redução Real	6,45	7,22	8,11	9	9,97	11,1	12,41	14	16,25	18,1	20,4	21,81	24,8	27,94	31,76	35,33	40,73	44,25	
	Torque Saída (Kgf.m)	325	330	328	332	336	349	369	379	393	406	401	413	410	413	413	407	375	345	
	Torque Saída (N.m)	3188	3233	3213	3253	3293	3419	3615	3711	3856	3976	3936	4049	4016	4049	3992	3675	3381		

HS-7 - REDUÇÕES ACIMA DE 1:50 (3 ESTÁGIOS)

Redução	50	60	70	80	90	100	115	125	140	160	180
Potência Cv	19	18	16,5	15	12,8	10	9	9	7,5	7,1	6
Potência Kw	13,97	13,23	12,13	11,03	9,41	7,35	6,62	6,62	5,51	5,22	4,41
Redução Real	50,15	59,3	70,17	80,4	88,53	100,6	113,4	125	139,1	160,3	179,6
Torque de Saída (Kgf.m)	352	395	428	446	419	372	377	416	386	421	398
Torque de saída (N.m)	3457	3872	4200	4375	4111	3650	3702	4082	3785	4129	3909

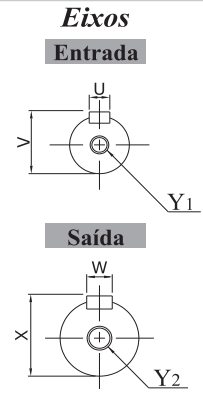
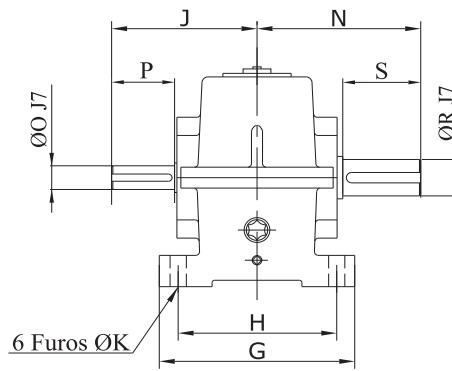
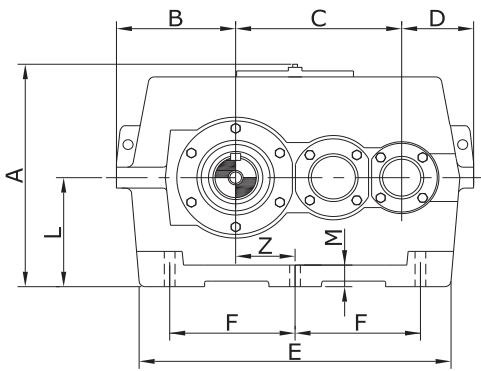
TIPO	UNID.	HS 0	HS 1	HS 2	HS 3	HS 4	HS 5	HS 6	HS 7
MASSA	Kg	53	66	95	112	155	204	330	380
VOLUME	Litros	1,5	3	5	6,5	10	12	14	20

FORMAS CONSTRUTIVAS (FC)



Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

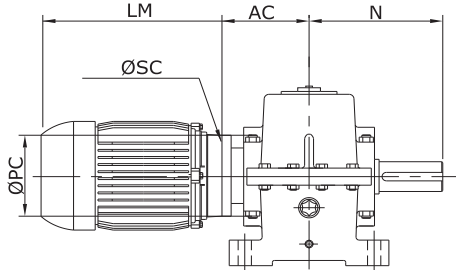
DIMENSÕES (mm)



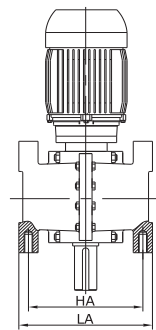
TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ØK	L	M	N	ØØ	P	ØR	S	U	V	W	X	Y1	Y2	Z
HS 0 (N)	215	122	171	72	313	115	180	150	135	13	102	16	162	18	40	38	65	6	20.5	10	41.5	M6	M12	65
HS 1	260	149	192	80	325	139	219	180	164	13	120	22	196	22	45	42	80	6	24.5	12	45.5	M8	M12	70
HS 2	305	154	215	93	403	154	240	201	167	13	146	23	215	24	50	48	90	8	27	14	51.5	M8	M16	77
HS 3	333	175	240	94	450	170	257	222	185	13	160	25	235	28	48	55	95	8	31	16	59	M10	M20	80
HS 4	380	183	272	110	492	189	292	238	215	17	185	32	268	32	65	65	120	10	35	18	69	M12	M20	106
HS 5	405	208	305	124	564	212	317	267	234	17	200	33	305	38	70	75	140	10	41	20	79.5	M12	M20	109
HS 6	430	240	340	136	620	230	340	275	258	17	205	37	332	42	80	80	155	12	45	22	85	M16	M20	125
HS 7	494	274	385	135	685	253	405	345	290	22	234	42	372	48	90	90	170	14	51.5	25	95	M16	M24	125

DIMENSÕES DAS FLANGES PARA MOTOREDUTORES

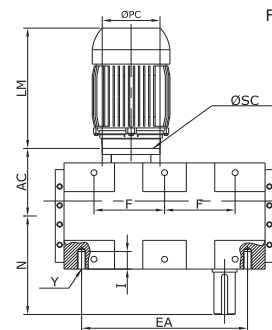
Forma Construtiva FC1 a FC9



* SOMENTE NA FC 10



Forma Construtiva FC10 ou FC11



REDUTOR TIPO	MOTOR		N	FLANGE A OU C-DIN			FLANGE F C/ ACOPLAM. ELÁSTICO				FORMA H10 E H11						
	CARÇAÇA	LM		TIPO	AC	PC	SC	TIPO	AC	PC	SC	TAMANHO	HA	LA	EA	Y	I
HS-0 (N)	80	285	162	C120-H0	138	120	6,5	F165-H0	212	200	12	S-2 Ø18 x Ø19	176	204	281	M12	28
	90	310		C140-H0	147	140	8,5	F165-H0	212	200	12	S-2 Ø18 x Ø24					
	100 / 112	365		C160-H0	140	160	8,5	F215-H0	238	250	15	S-2 Ø18 x Ø28					
	132 *	435		-----	-----	-----	-----	F265-H0	259	300	15	S-4 Ø18 x Ø38					
HS-1	90	310	185	C140-H1	163	140	8,5	F165-H1	240	200	12	S-2 Ø22 x Ø24	236	260	328	M12	30
	100 / 112	365		C160-H1	158	160	8,5	F215-H1	263	250	15	S-2 Ø22 x Ø28					
	132 *	435		-----	-----	-----	-----	F265-H1	274	300	15	S-4 Ø22 x Ø38					
HS-2	90	310	215	C140-H2	165	140	8,5	F165-H2	254	200	12	S-2 Ø24 x Ø24	260	292	360	M12	30
	100 / 112	365		C160-H2	168	160	8,5	F215-H2	275	250	15	S-3 Ø24 x Ø28					
	132 *	435		-----	-----	-----	-----	F265-H2	286	300	15	S-4 Ø24 x Ø38					
HS-3	100 / 112	365	235	C160-H3	178	160	8,5	F215-H3	271	250	15	S-3 Ø28 x Ø28	284	320	416	M12	30
	132	435		-----	-----	-----	-----	F265-H3	293	300	15	S-5 Ø28 x Ø38					
	160 *	595		-----	-----	-----	-----	F300-H3	346	350	19	S-5 Ø28 x Ø42					
	180 *	635		-----	-----	-----	-----	F300-H3	346	350	19	S-5 Ø28 x Ø48					
HS-4	100 / 112	365	268	C160-H4	181	160	8,5	F215-H4	295	250	15	S-5 Ø32 x Ø28	324	370	460	M16	32
	132	435		C200-H4	198	200	10,5	F265-H4	319	300	15	S-5 Ø32 x Ø38					
	160	595		-----	-----	-----	-----	F300-H4	370	350	19	S-5 Ø32 x Ø42					
	180 *	635		-----	-----	-----	-----	F300-H4	370	350	19	S-5 Ø32 x Ø48					
HS-5	100 / 112	365	305	C215-H5	206	250	15	F215-H5	325	250	15	S-5 Ø38 x Ø28	359	400	520	M16	32
	132	435		C200-H5	206	200	10,5	F265-H5	344	300	15	S-5 Ø38 x Ø38					
	160	595		-----	-----	-----	-----	F300-H5	384	350	19	S-5 Ø38 x Ø42					
	180	635		-----	-----	-----	-----	F300-H5	384	350	19	S-5 Ø38 x Ø48					
HS-6	132	435	332	C200-H6	213	200	10,5	F265-H6	370	300	15	S-5 Ø42 x Ø38	350	410	560	M16	32
	160	595		-----	-----	-----	-----	F300-H6	401	350	19	S-5 Ø42 x Ø42					
	180	635		-----	-----	-----	-----	F300-H6	410	350	19	S-5 Ø42 x Ø48					
HS-7	132	435	372	A200-H7	215	200	10,5	F265-H7	407	300	15	S-5 Ø48 x Ø38	410	468	622	M22	38
	160	595		-----	-----	-----	-----	F300-H7	438	350	19	S-5 Ø48 x Ø42					
	180	635		-----	-----	-----	-----	F300-H7	438	350	19	S-5 Ø48 x Ø48					

Dados sujeito a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS COM EIXOS PARALELOS TIPO EXTRUSORA - 2 ESTÁGIOS

SUAS CAPACIDADES A 1750 RPM DE ENTRADA

TIPO	REDUÇÃO	6.3	7.1	8	9	10	11.2	12.5	14	16	18	20	22.4	Rol.
	RPM de Saída	277	246	219	194	175	156	140	125	109	97	88	78	
HSEX 0	Potência Entrada (cv)	13.4	11.6	10.4	8.9	8.0	6.8	6.3	5.7	5.0	4.5	4.0	3.6	51209
	Potência Entrada (kw)	9.86	8.54	7.65	6.55	5.89	5.0	4.64	4.2	3.68	3.31	2.95	2.65	
	Redução Real	6.29	7.1	7.87	9.16	10	11.18	12.5	14.03	15.7	18.09	19.6	22.22	
	Torque Saída (kgf.m)	32	31	31	31	31	29	30	31	30	31	30	31	
	Torque Saída (N.m)	315	308	307	305	299	285	295	299	293	305	293	299	
HSEX 1	Potência Entrada (cv)	18	16.5	15	13	12.5	11	10	9.0	8.0	7.0	6.5	5.5	51309
	Potência Entrada (kw)	13.25	12.14	11.04	9.57	9.20	8.10	7.36	6.62	5.89	5.15	4.78	4.05	
	Redução Real	6.44	7.13	7.93	9	10	11.16	12.5	14.09	16	18.33	20.2	22.39	
	Torque Saída (kgf.m)	47	48	49	49	51	50	51	52	51	52	52	50	
	Torque Saída (N.m)	459	471	476	478	502	495	502	506	504	506	512	490	
HSEX 2	Potência Entrada (cv)	26	23	21	20	18	16	14	13	11.5	10	9.0	8.0	29412
	Potência Entrada (kw)	19.14	16.93	15.46	14.72	13.25	11.78	10.30	9.57	8.46	7.36	6.62	5.89	
	Redução Real	6.25	7.09	7.91	8.97	10.03	11.17	12.53	14.06	16.15	18.13	20.34	22.95	
	Torque Saída (kgf.m)	67	67	69	74	74	73	72	75	75	74	74	73	
	Torque Saída (N.m)	658	656	675	723	723	720	703	731	739	723	723	720	
HSEX 3	Potência Entrada (cv)	37	33	30	27	25	23	20	18	16	14	13	11.5	29412
	Potência Entrada (kw)	27.23	24.29	22.08	19.87	18.40	16.93	14.72	13.25	11.78	10.30	9.57	8.46	
	Redução Real	6.4	7.04	8.22	8.94	10.43	11.13	12.5	14.16	16.33	18.33	19.57	22.45	
	Torque Saída (kgf.m)	95	96	98	100	102	106	102	103	105	103	107	106	
	Torque Saída (N.m)	936	941	964	976	1004	1035	1004	1012	1028	1012	1044	1035	
HSEX 4	Potência Entrada (cv)	47	45	41	39	37	35.5	31.5	27.5	25	22	20	18	29414
	Potência Entrada (kw)	34.59	33.12	30.18	28.70	27.23	26.13	23.18	20.24	18.40	16.19	14.72	13.25	
	Redução Real	6.27	7.07	8.11	8.91	10	11.31	12.5	14	15.95	18.09	19.64	22.35	
	Torque Saída (kgf.m)	121	130	136	142	152	165	161	158	163	163	164	165	
	Torque Saída (N.m)	1184	1279	1336	1397	1486	1613	1581	1546	1602	1599	1607	1616	
HSEX 5	Potência Entrada (cv)	68	63	59	54	53	49	44.5	39.5	34.5	32.5	27.5	24.5	29415
	Potência Entrada (kw)	50.05	46.37	43.42	39.74	39.01	36.06	32.75	29.07	25.39	23.92	20.24	18.03	
	Redução Real	6.25	7.27	8	9.05	10	10.87	12.75	14.6	15.86	17.94	20.05	21.4	
	Torque Saída (kgf.m)	181	183	191	192	208	219	228	228	228	228	226	224	
	Torque Saída (N.m)	1775	1797	1872	1887	2044	2145	2234	2237	2231	2232	2220	2199	
HSEX 6	Potência Entrada (cv)	95	88	79	75	70	65	58	56	50	45	40	38	29416
	Potência Entrada (kw)	69.92	64.77	58.14	55.20	51.52	47.84	42.69	41.22	36.80	33.12	29.44	27.97	
	Redução Real	6.42	7.18	7.9	9	10.07	11.15	12.37	14.3	16.08	18.2	20.52	22.3	
	Torque Saída (kgf.m)	247	252	252	280	287	297	296	321	328	332	339	338	
	Torque Saída (N.m)	2423	2474	2475	2741	2812	2911	2900	3149	3213	3253	3326	3312	
HSEX 7	Potência Entrada (cv)	125	115	100	90	82	76	72	66	60	55	49	45	29418
	Potência Entrada (kw)	92	84.64	73.60	66.24	60.35	55.94	52.99	48.58	44.16	40.48	36.06	33.12	
	Redução Real	6.45	7.22	8.11	9	9.97	11.1	12.41	14	16.25	18.1	20.4	21.81	
	Torque Saída (kgf.m)	325	330	328	332	336	349	369	379	393	406	401	413	
	Torque Saída (N.m)	3188	3233	3213	3253	3293	3419	3615	3711	3856	3976	3936	4049	

FATOR DE SERVIÇO

A linha HSEX classifica-se em Cargas Fortes, considerar Fator de serviço 1.75 até 10 h/dia ou Fator 2.00 acima de 10h/dia.

FATOR DE VELOCIDADE (FV)

CONFORME NORMAS

POT. EQUIVALENTE = POT. TABELA X FV

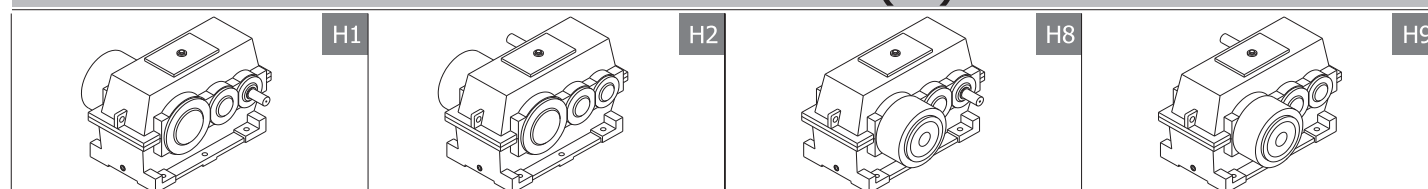
Chavetas DIN 6885 Folha 1

RPM	1500	1200	900	600	300	100
FV	0.87	0.71	0.60	0.43	0.20	0.10

Flanges C DIN 42948
Eixos - Rosca Métrica DIN 332 Folha2 Forma B

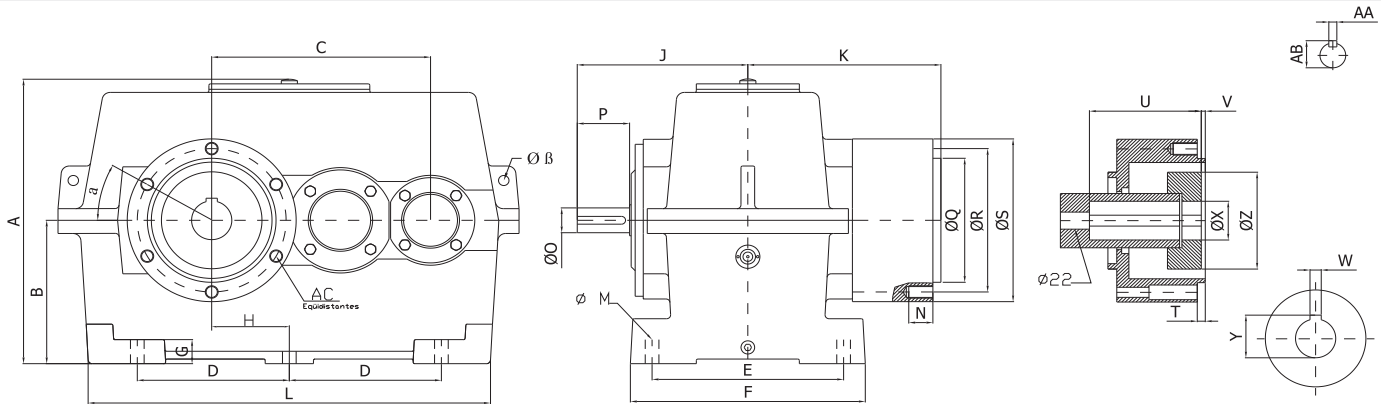
TIPO	HSEX 0	HSEX 1	HSEX 2	HSEX 3	HSEX 4	HSEX 5	HSEX 6	HSEX 7
MASSA (Kg)	60	73	110	130	180	240	350	430
VOLUME (L)	2	4	5	6.5	10	13	15	22

FORMAS CONSTRUTIVAS (FC)



Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio (atualizado em 04/2023)

DIMENSÕES (mm)

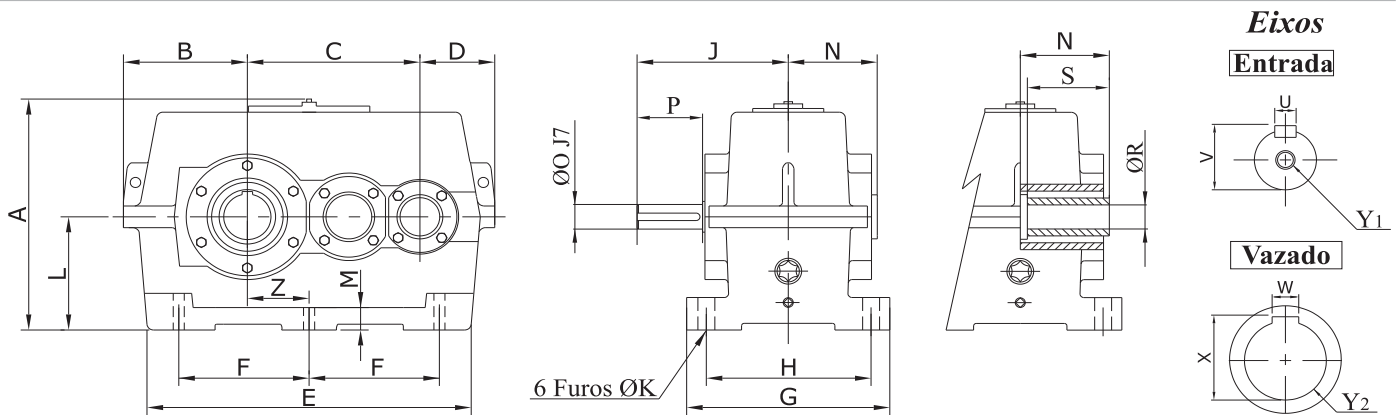


TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	ØM	N	ØO	P	ØQ	ØR	ØS	T	U	V	ØX	ØZ	W	Y	AA	AB	ØAC	ØB	a
HSEX 0 (N)	215	102	171	115	150	180	16	65	135	145	313	13	35	18	40	90	110	135	10	85	5	25	70	8	28.2	6	20.5	6xM12	13	30°
HSEX 1	260	120	175	139	180	219	22	70	158	168	325	13	35	22	45	100	134	168	10	90	5	30	70	8	33.2	6	24.5	6xM16	13	30°
HSEX 2	300	146	215	154	201	240	23	77	170	213	405	13	40	24	50	140	160	200	10	126	5	40	100	12	43.2	8	27	6xM16	13	30°
HSEX 3	335	160	240	170	222	257	25	80	185	220	455	13	40	28	50	140	170	200	10	126	5	40	100	12	43.2	8	31	6xM16	13	30°
HSEX 4	378	185	272	189	238	284	30	106	215	240	510	17	45	32	65	160	185	210	10	140	5	50	125	14	53.7	10	35	6xM16	15	30°
HSEX 5	400	200	305	212	267	317	33	109	234	255	565	17	45	38	70	180	204	240	6	140	10	50	125	14	53.7	10	41	6xM16	15	30°
HSEX 6	435	205	340	230	275	340	37	125	258	267	620	17	50	42	80	185	214	250	5	145	10	55	140	16	59.2	12	45	6xM16	17	30°
HSEX 7	476	234	385	253	345	405	42	125	290	355	688	22	50	48	90	210	232	268	7	170	10	62	165	18	66.3	14	51.5	6xM16	17	30°

FLANGES PARA MOTORREDUTORES TIPO HSEX e HSV

Para verificar as dimensões, dos Motorredutores da linha HSEX e HSV, seguir as mesmas dimensões de Flanges da linha HS, na página 16 deste catálogo.

REDUTORES DE ENGRENAGENS HELICOIDAIS COM EIXOS PARALELOS TIPO VAZADO - 2 ESTÁGIOS



TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	ØK	L	M	N	ØO	P	ØR	S	U	V	W	X	Y1	Y2	Z
HSV 0 (N)	215	122	171	72	313	115	180	150	135	13	102	16	97	18	40	25	65	6	20.5	8	28.3	M6	H7	65
HSV 1	260	149	192	80	325	139	219	180	158	13	120	22	115	22	45	30	70	6	24.5	8	38.3	M8	H7	70
HSV 2	305	154	215	93	403	154	240	201	167	13	146	23	125	24	50	40	80	8	27	12	43.3	M8	H7	77
HSV 3	333	175	240	94	450	170	257	222	185	13	160	25	135	28	50	45	95	8	31	14	48.8	M10	H7	80
HSV 4	380	183	272	110	492	189	292	238	215	17	185	32	148	32	65	50	105	10	35	14	53.8	M12	H7	106
HSV 5	405	208	305	124	564	212	317	267	234	17	200	33	165	38	70	60	120	10	41	18	64.4	M12	H7	109
HSV 6	430	240	340	136	620	230	340	275	258	17	205	37	177	42	80	70	130	12	45	20	74.9	M16	H7	125
HSV 7	480	274	385	135	685	253	405	345	290	22	234	42	202	48	90	75	150	14	51.5	20	85.4	M16	H7	125

FORMAS CONSTRUTIVAS (FC)

As Formas Construtivas (FC) da linha HSV, são as mesmas da linha HS, encontradas na página 19 deste catálogo. A única diferença, que ao invés de ponta de eixo na saída, será um furo cego, conforme as dimensões citadas acima.

POTÊNCIAS

As potências de entrada e as potências de saída, da linha HSV são as mesmas da linha HS, consultar na página 19 deste catálogo.

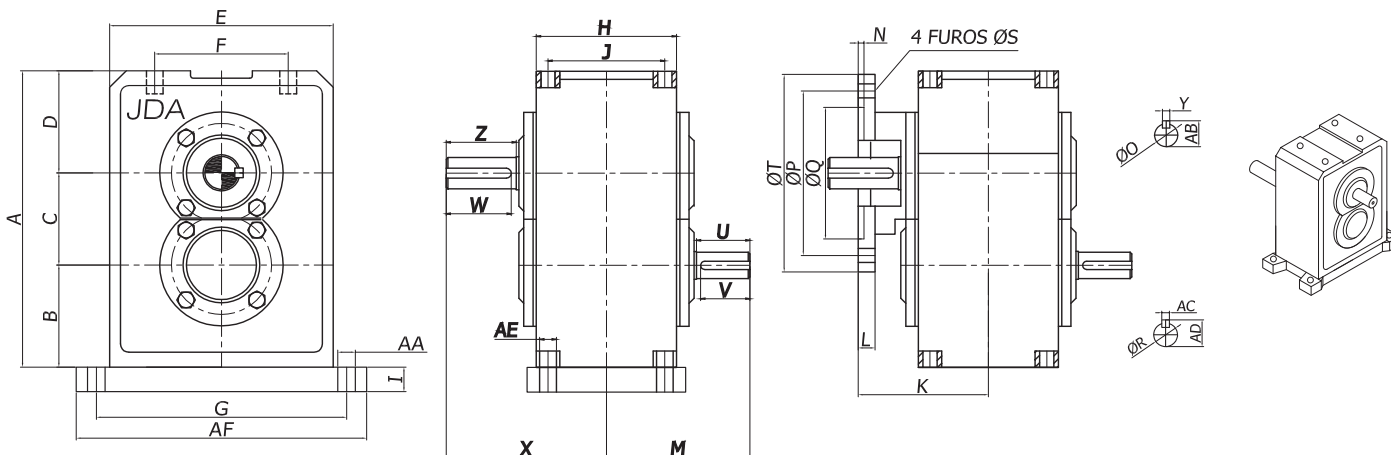
REDUTORES DE ENGENHAGENS HELICOIDAIS COM EIXOS PARALELOS - 1 ESTÁGIO

SUAS CAPACIDADES A 1750 RPM DE ENTRADA

TIPO	REDUÇÃO	1.75	2.5	3.0	4.0	5.0
HP 1	POTÊNCIA ENTRADA (CV)	5.0	4.0	3.0	2.5	2.0
	REDUÇÃO REAL	1.8	2.47	3.0	4.14	5.0
	TORQUE SAÍDA (KGF.M)	3.60	3.95	3.65	4.12	4.02

DIMENSÕES (mm)

FORMAS CONSTRUTIVAS (FC)

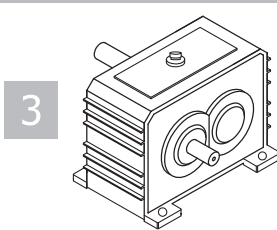
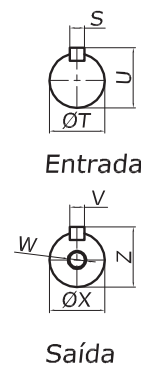
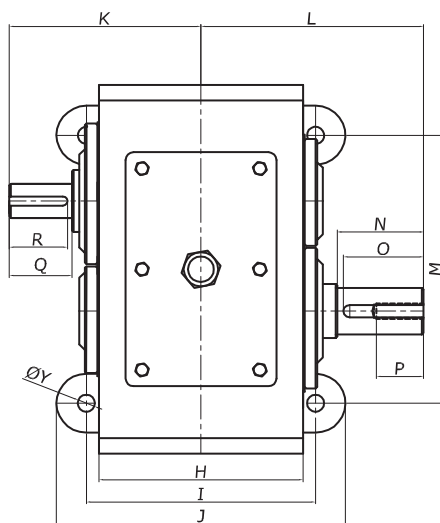
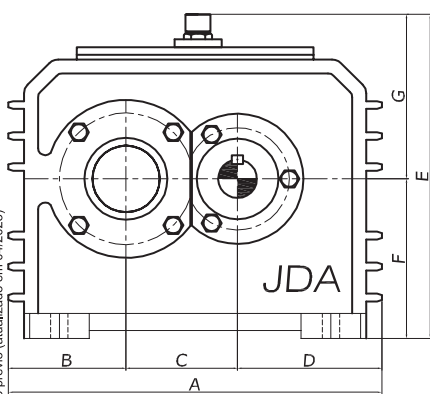


TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	ØO	ØP	ØQ	ØR	ØS	ØT	U	V	X	Z	W	Y	AA	AB	AC	AD	AE	AF
HP 1	180	62	56	62	134	80	150	84	15	65	78	10	86	3	16	100	80	19	8.5	120	32	30	96	42	39	5	10.5	18	6	21.5	M10	174

TIPO	REDUÇÃO	1.75	2.5	3.0	4.0	5.0
HPN 2	POTÊNCIA ENTRADA (CV)	11.0	8.0	7.0	5.0	4.0
	REDUÇÃO REAL	1.76	2.5	3.06	4	5.07
	TORQUE SAÍDA (KGF.M)	7.70	7.95	8.50	7.95	8.06

DIMENSÕES (mm)

FORMAS CONSTRUTIVAS (FC)

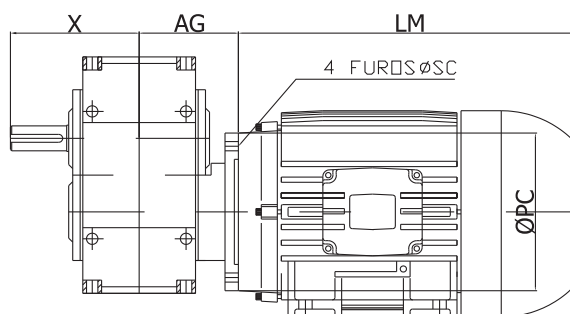


TIPO	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	ØT	U	V	ØX	Z	W	ØY
HPN-2	238	75	71	92	209	103	106	130	146	183	122	142	173	55	51	30	40	37	6	25	24,5	8	30	33	M10	11

TIPO	AF	MASSA	VOL.
HP 1	18	6.5	1
HPN2		15.5	1.5
MHP	MOTOREDUTOR HP		
FLG. C	CONF. DIN 42948		
MASSA	KGS (SEM ACESSÓRIOS)		
VOL.	LITROS		

DIM.	TIPO	MHP 1			MHPN 2		
CARC.		80	90	100	90	100	112
LM		285	310	365	310	365	365
X		96			122		
FLANGE C		120	140	160	140	160	
AG		76	78	85	82.5	92.5	95
ØPC		120	140	160	140	160	
ØSC		6.5	8.5		8.5		

FLANGE C DIN 42948

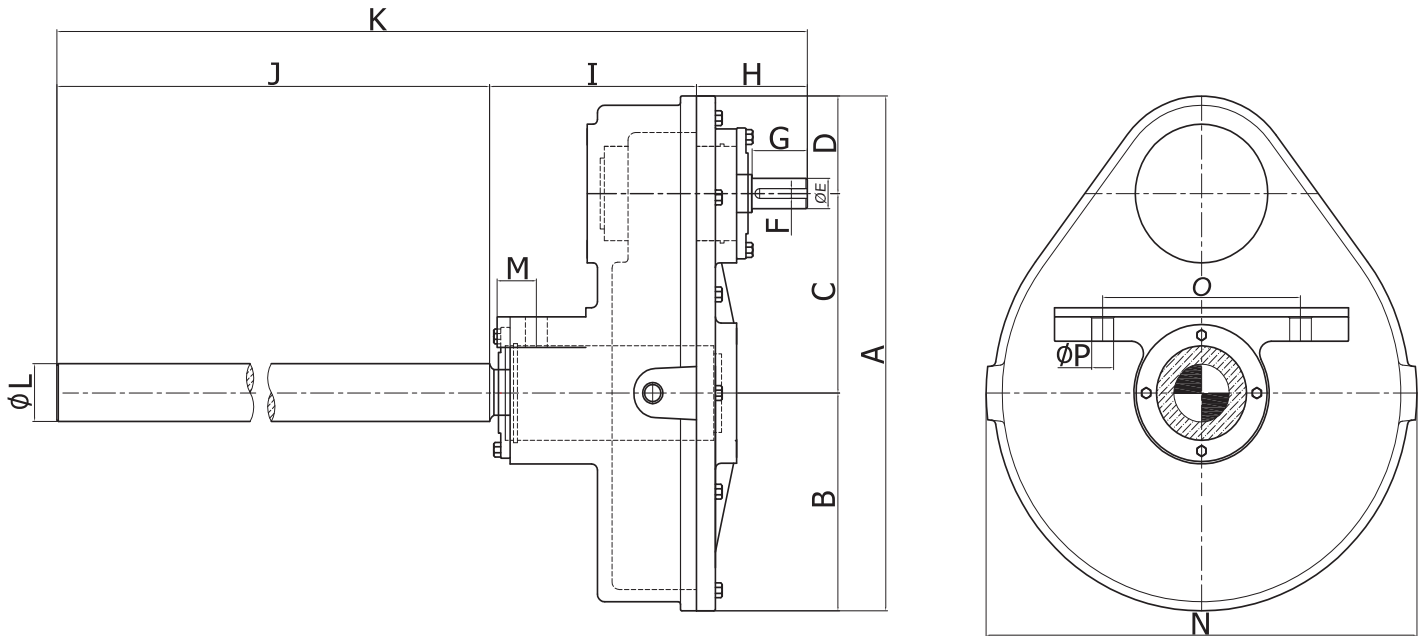


FATOR DE VELOCIDADE (FV)

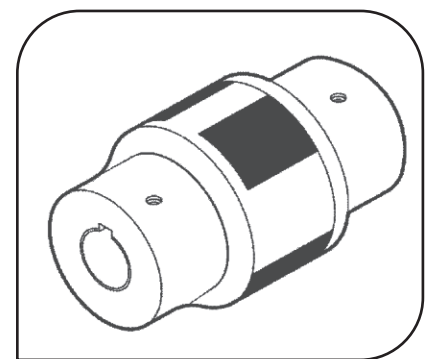
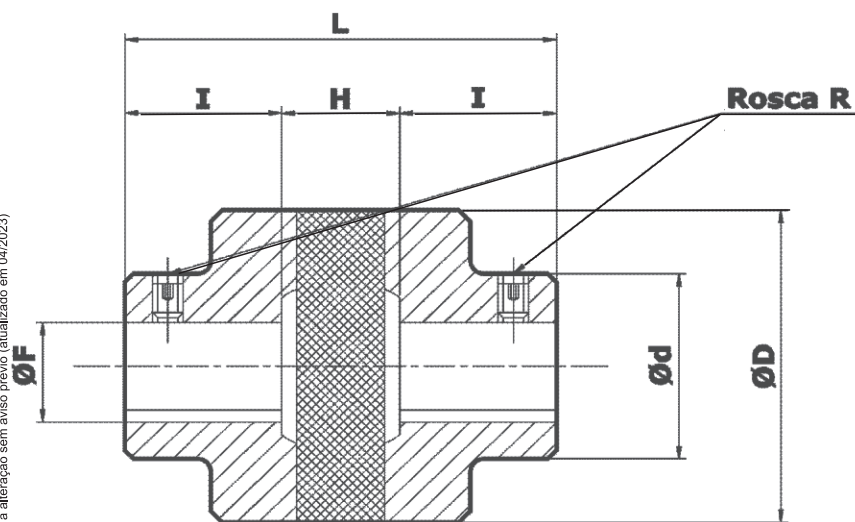
POT. EQUIVALENTE = POT. TABELA X FV						
RPM	1500	1200	900	600	300	100
FV	0.87	0.71	0.60	0.43	0.20	0.10

REDUTOR DE VELOCIDADE HE-2 (Aplicação esteira transportadora)

TIPO	A	B	C	D	ØE	F	G	H	I	J	K	ØL	M	N	O	ØP
HE	338	143	131	64	20	1/4"	38	76,3	142	636	854,3	1 1/2"	27	286	136	15
TIPO	REDUÇÃO					6,41										
HE	POTÊNCIA DE ENTRADA					2 OU 3CV										



ACOPLAMENTOS ELÁSTICOS TIPO CRUZETA



TIPO "S" (CRUZETA)

TIPO	ØF (MAX.)	L	H	I	ØD	Ød	ROSCA-R	PESO (Kg)	Torque Máx. (Kgf.m)
S1	20	72	18	27	48	36	M6	0,5	6,0
S2	28	91	21	35	58	48	M8	1,2	10
S3	32	113	23	45	78	55	M8	2,2	15
S4	45	133	23	55	99	74	M10	6,0	50
S5	55	176	32	72	112	83	M12	6,5	55
S6	70	200	34	83	153	108	M12	14,7	65

* Carcaça 132 e 160 na FF. - Acoplamento S-5

TABELA DE LUBRIFICANTES

TABELA 1	TEMPERATURA DO ÓLEO (°C)	INTERVALOS DE TROCA DE ÓLEO EM HORAS (Valores Médios de Referência)	
		Óleo Mineral	Óleo Permanente
	70	6000	18000
	85	3000	9000
	100	1500	4500
		18 meses máximo	48 meses máximo

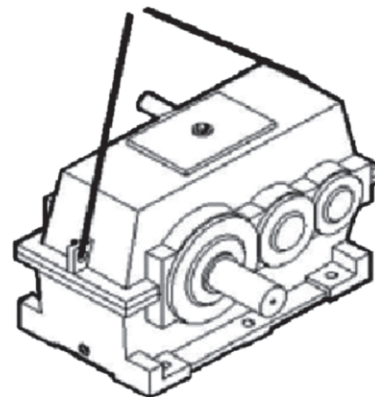
TEMPERATURA AMBIENTE DE 10°C a 50°C					
RPM da Entrada	Até 800		Acima de 800		Graxas para Rolamentos
	320		220		
Velocidade ISO a 40°C DIN 51519					
FABRICANTES	Óleo Mineral	Óleo Permanente	Óleo Mineral	Óleo Permanente	
Castrol	Ilo 320	Optgear BM 320	Ilo 220	-	Castro LM Grease
Esso	Spartan EP 320	-	Spartan EP 320	-	Beacon 2
Ipiranga	Ipiranga SP 320	-	Ipiranga SP 220	-	Ipiflex 2
Petrobrás	Lubrax Gear 320 PS	-	Lubrax Gear 220 PS	-	Lubrax Autolith 2
Shell	Omala 320	Tivela S 320	Omala 220	-	Retinax SB2
Texaco	Meropa 320	-	Meropa 220	-	Marfak MP2
Jkluber	-	Lamora Unimoly Oil 320	-	Lamora Unimoly Oil 220	Centoplex M3

MANUSEIO

Quando da movimentação de redutores, use corda, cabos e equipamentos de suspensão adequados para não por em risco vidas humanas e o próprio equipamento.

Os redutores deverão ser movimentados utilizando o olhal, conforme mostra a figura. Antes de levantar totalmente o redutor, certifique-se de estar a carga devidamente balanceada.

Evitar choques e batidas no redutor principalmente nas pontas dos eixos.

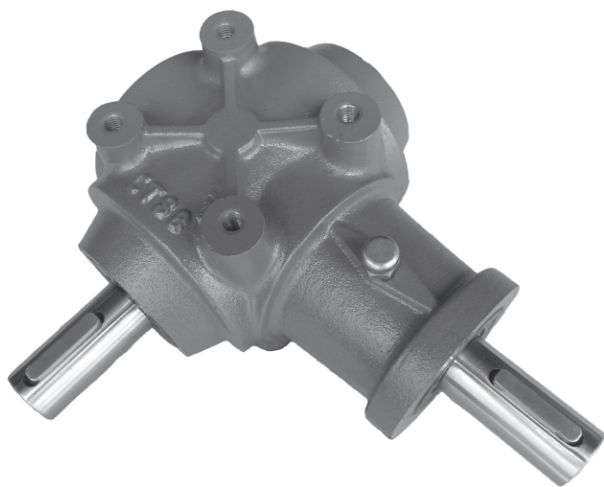




CTS-8

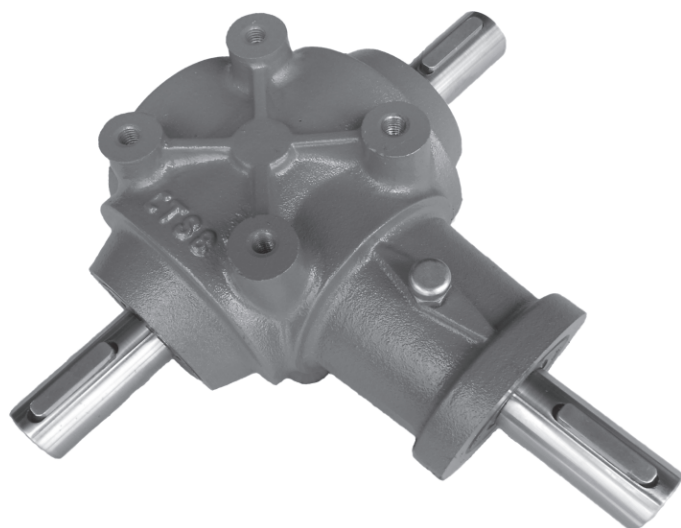
Caixa de Transmissão a 90° (Saída Normal)

Utilizada em implementos agrícolas como espalhadores, distribuidores, semeadeiras, etc.



CTS-8.2

Caixa de Transmissão a 90° (Saída Dupla)



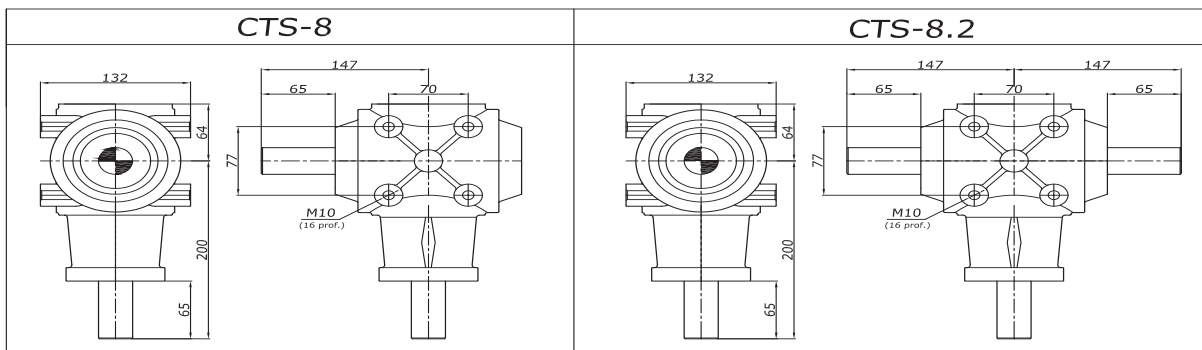
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relação de Transmissão - 1:1

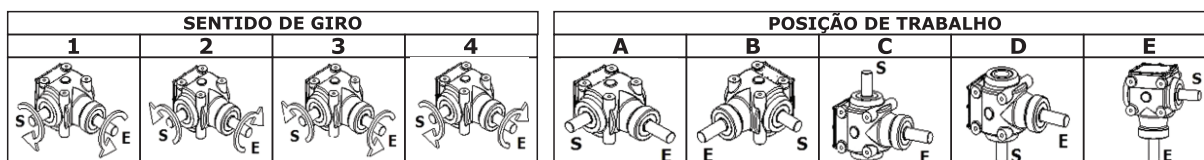
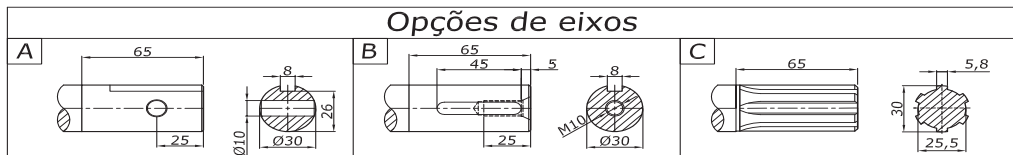
	CAPACIDADE NOMINAL			
	540 RPM		1000 RPM	
Relação Transmissão	Potência (nominal) CV	Torque (saída) Nm	Potência (nominal) CV	Torque (saída) Nm
1:1,50	20	180	30	145
1:1,36	21	280	31	220
1:1	25	325	34	245
1,36:1	17	300	29	280
1,50:1	14	280	23	250

Peso (com óleo) 9,8kg
Óleo - 0,3l

Dimensões principais



Opções de eixos



CTS-10

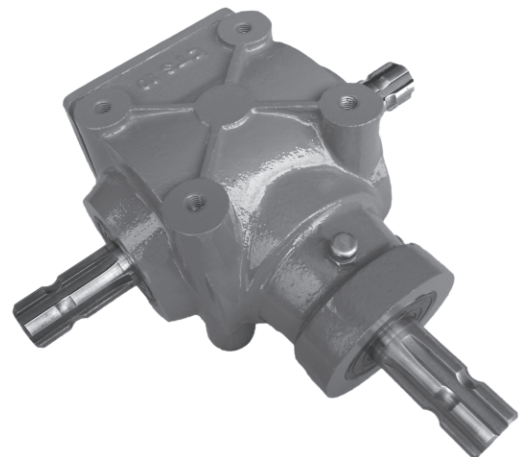
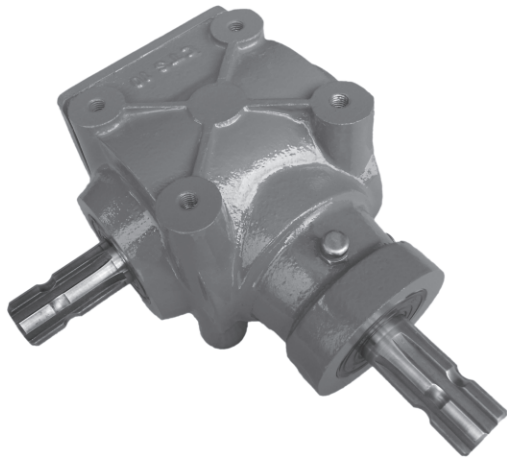
Caixa de Transmissão a 90° (Saída Normal)



Utilizada em implementos agrícolas diversos e equipamentos industriais de média potência

CTS-10.2

Caixa de Transmissão a 90° (Saída Dupla)



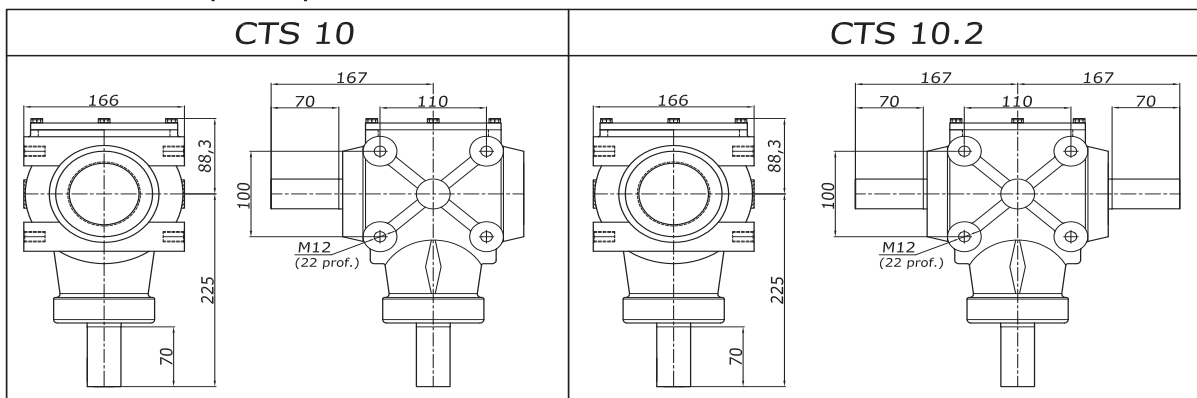
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Relação de Transmissão - 1:1

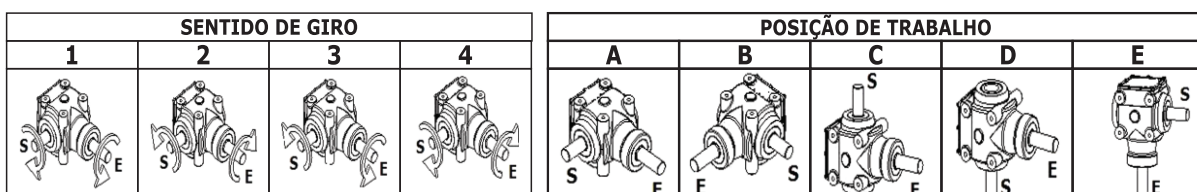
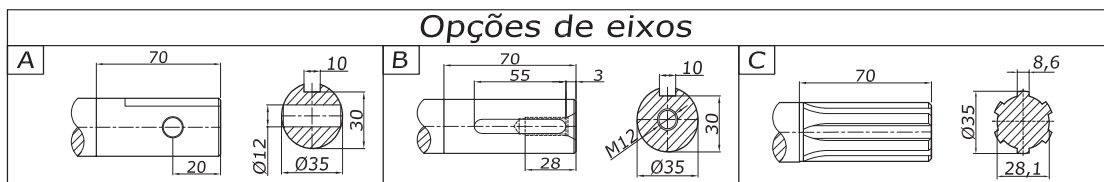
Relação Transmissão	CAPACIDADE NOMINAL			
	540 RPM		1000 RPM	
	Potência (nominal) CV	Torque (saída) Nm	Potência (nominal) CV	Torque (saída) Nm
1:2,42	42	230	-	-
1:1,92	56	385	-	-
1:1,64	58	470	-	-
1:1	52	690	79	560
1,64:1	35	770	63	740
1,92:1	29	745	28	390
2,42:1	18	580	34	580

Peso (com óleo) 17,8kg
Óleo - 0,8l

Dimensões principais



Opções de eixos



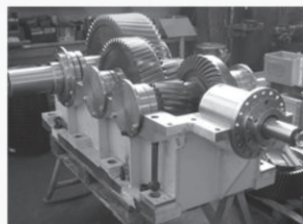


SERVICE

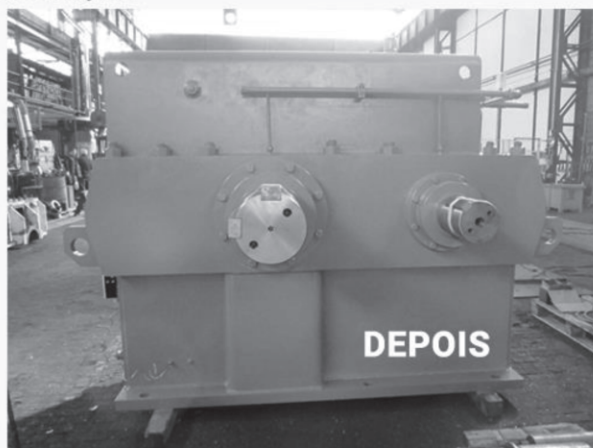


SERVICE

MANUTENÇÃO E REFORMA



Realizamos serviços de revitalização e manutenção de redutores das mais variadas marcas, tipos e tamanhos, buscando sempre atender as necessidades dos nossos clientes, garantia e satisfação, aliando fortes características sempre presentes em nossa história: a familiaridade, o comprometimento e a qualidade dos produtos e serviços.



Objetivando garantir a alta performance desde a entrada em operação, oferecemos os serviços de instalação e start-up de redutores multimarca com acompanhamento de técnicas preventivas e preditivas, garantindo aumento de sua vida útil, disponibilidade dos ativos e aumento de produtividade de nossos parceiros.

SUCESSO E COMPETITIVIDADE

A partir de um sonho familiar, a JDA Redutores iniciou seus trabalhos no ano 2000 e desde então vem crescendo continuamente na produção e reforma de Redutores e Motorredutores de Velocidade, além de Caixas de Transmissão, acoplamentos e prestação de serviços de Torno CNC, Fresa e Centro de Usinagem.

Em 2014 a fábrica deu início à expansão de suas atividades em uma nova planta na Rodovia SP-305, que liga as cidades de Monte Alto e Jaboticabal, atendendo assim à demanda do mercado metalúrgico frente às inovações realizadas nos últimos anos.

Com o objetivo de promover o conhecido Crescimento Sustentável, a JDA Redutores busca a intensa melhoria nos processos que abrangem este nosso exigente mercado, desde a especialização na engenharia e produção, até o tão necessário pós-venda, no desafio pela satisfação dos variados tipos de clientes.

Agende uma visita conosco! Teremos o prazer de recebê-lo em nossa nova casa!

*Despachamos
para todo o
Brasil.*

**Trabalhamos com
cartão BNDES**



Fones: (16) 3241-1209 | 3241-2464
Cel: (16) 99790-8886 | (16) 99797-4020 
www.jdaredutores.com.br
contato@jdaredutores.com.br
Rodovia José Pizarro, SP - 305 - Km. 11,8
Distrito Industrial - CEP 15910-000 - Monte Alto - SP

Curta nossa página em facebook.com/jdaredutores