



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Índice

Descrição	Página
Características gerais	2
Código de produto	3
Seleção do Redutor	4
Classificação de Cargas	5
Forças Radiais Admissíveis	6
Capacidade em CV	7
Dimensões	8-9
Dimensões da base para motor	10
Dimensões do esticador (Braço de Torque)	11
Informações Técnicas	12
Instruções para Instalação do Redutor	13
Polias Padronizadas	14
Quadro Sinóptico - Polias	15



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Características Gerais

Os redutores **Agrimax - Eixo Vazado** são de engrenagens cilíndricas com dentes helicoidais e eixos paralelos; disponíveis nas reduções de 10, 15 e 20, com capacidades de 250 a 5.500 Nm.

Carcaça

As carcaças são produzidas em ferro fundido cinzento de alta qualidade.

Eixo de saída

Os eixos são dimensionados para suportarem as cargas indicadas. Todos os assentos e furos são retificados e obedecem as tolerâncias indicadas neste catálogo.

Engrenagens

As engrenagens são fabricadas em aço liga de alta qualidade, que após as operações de desbaste são submetidas a tratamento de cementação e têmpera. Os flancos dos dentes são retificados pelo processo de geração, com qualidade 7, conforme DIN 3962.

Mancais

Os mancais são de rolamentos de rolos cônicos e fixos de esferas, selecionados para suportarem as cargas indicadas.

Lubrificação

Os rolamentos e as engrenagens são lubrificados por imersão em banho de óleo. Os redutores são fornecidos com óleo lubrificante. Ver tabela de lubrificação - pág. 12.

Refrigeração

O calor irradiado pela superfície exterior da carcaça é suficiente para manter o sistema em um regime térmico adequado, não necessitando sistema de refrigeração adicional.

Pintura

O interior da caixa é revestido com pintura resistente ao óleo, o exterior é pintado e as pontas de eixos são protegidas por produto anti-corrosivo.

Forma de fornecimento

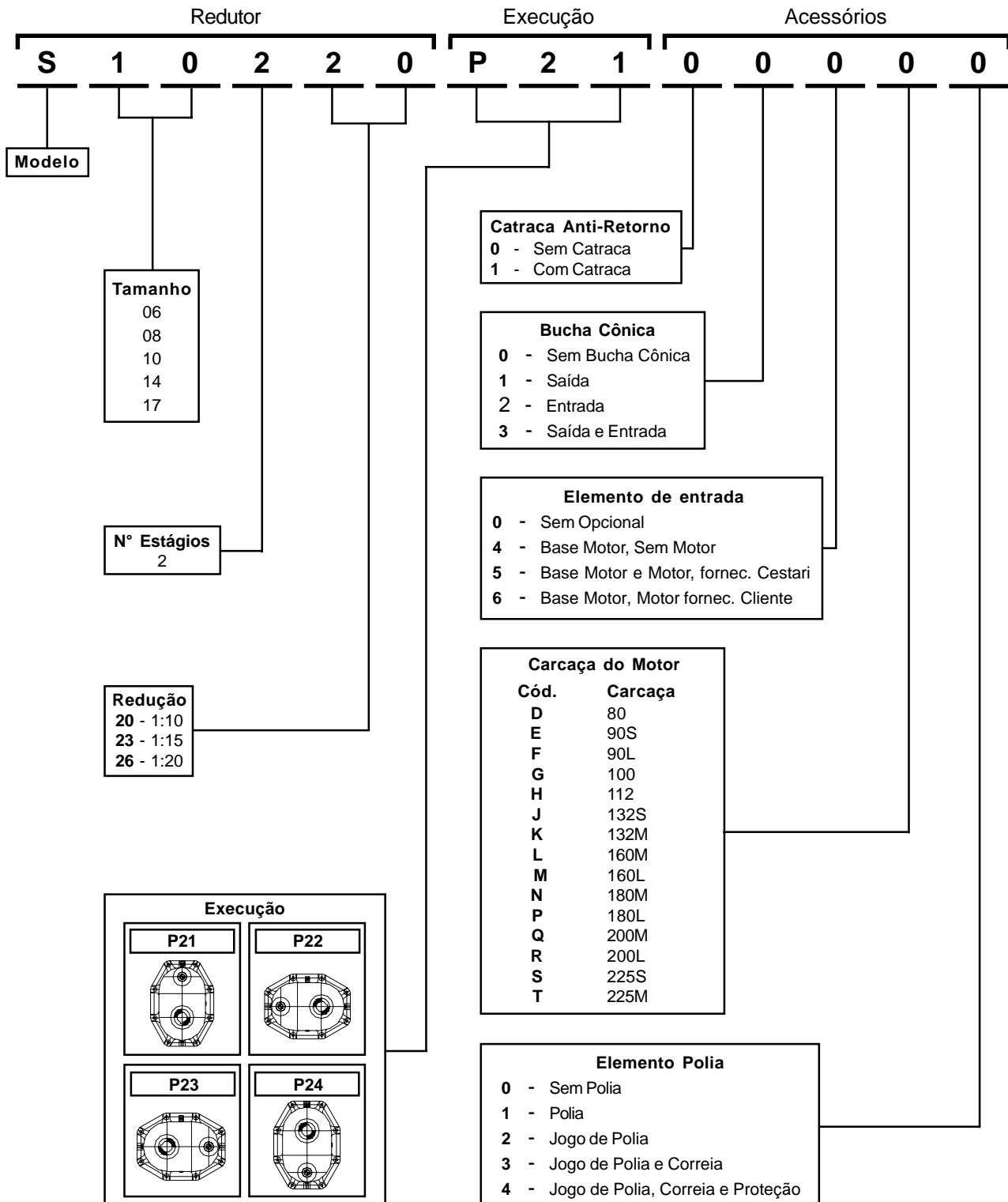
O redutor pode ser fornecido com ou sem acessórios conforme codificação na pág. 03



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Código do Produto



Se no redutor escolhido a opção "catraca anti-retorno" for "1" (com catraca) é necessário que a opção "elemento polia" seja diferente de "0" (neste caso, informar o(s) diâmetro(s), n°(s) de canal(is) e perfil da(s) polia(s) - Vide pag.14) .



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Seleção do Redutor

Dados necessários:

Para escolher corretamente o redutor mais adequado às suas necessidades, deve-se conhecer a potência a transmitir, as rotações dos eixos de entrada e saída do redutor, o tipo de máquina a ser acionada e o ciclo operativo da máquina.

Fator de Serviço (F S):

De acordo com a máquina movida, determine na "Tabela 1" (página 05), o tipo de carga (uniforme, moderado ou pesado). Conhecendo-se o tipo de carga, o tipo de máquina motora e o ciclo operativo, determine na "Tabela 2" (página 05), o fator de serviço (F S).

Determinação da potência nominal (Pn):

Determina-se a potência nominal (Pn), multiplicando-se a potência efetiva (Pe) absorvida pela máquina, pelo fator de serviço (F S). - $P_n = P_e \times F.S.$

Escolha do redutor:

Dividindo a rpm do eixo de entrada (n1) pelo rpm do eixo de saída (n2) obtém-se a redução (i) necessária do redutor. Caso não exista esta redução, podemos utilizar uma redução com as polias. Com a redução (i) e a potência nominal (Pn), escolhe-se o redutor mais adequado na página 07, juntamente com as polias. É importante que a potência do catálogo seja igual ou maior que a potência nominal.

Exemplo de seleção:

Equipamento: Elevador de Caneca;

Potência de Entrada: 10 CV;

Rotação de Entrada: 1765 rpm;

Rotação necessária ao Equipamento: 103 rpm;

Tempo de Trabalho: 10 horas por dia;

Classificação da carga: Tabela1 (página 05), Elevador de Canecas "M" (choques moderados).

Fator de Serviço: Tabela 2 (página 05) = **1,25**.

Potência Nominal: $P_n = P_e \times F.S = 10 \text{ CV} \times 1,25 = 12,5 \text{ CV}$.

Redução Nominal: $i = n_1/n_2 = 1765/103 = 17,14$.

Redução pelo Redutor: **1:15** (página 07).

Redução pelas Polias: $17,14/15 = 1,14$.

Par de Polias: **Motor - $\varnothing 140\text{mm}$, Redutor $\varnothing 160\text{mm}$** (página 14).

Potência do Redutor: Interpolar (1548 rpm x 16,6 CV) / 1750 rpm = **14,7 CV** (página 07).

Número de Canais e Perfil das Polias: **4A - Transmitem até 19 CV** (página 15).

Verificar se o diâmetro do eixo da máquina acionada corresponde ao diâmetro do eixo vazado do redutor e às recomendações da página 12.

Escolher a execução de acordo com a posição de montagem do redutor, observando para fixação do esticador e a posição do motor, instruções da página 13.

Para outras condições, consultar a Cestari.



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Tabela 1 - Classificação de Cargas

U - Cargas uniformes		M - Choques moderados		F - Choques fortes	
Aplicação	Classe de carga	Aplicação	Classe de carga	Aplicação	Classe de carga
Agitadores		Dragas		Misturadores	
Líquidos puros	U	Guinchos, transportadores e bombas	M	Betoneiras	M
Líquidos de densidade consistente	M	Cabeçotes rotativos e peneiras	F	Borracha *	F
Líquidos de densidade variável	M			Polpa de papel	M
Alimentadores		Elevadores		Moinhos Rotativos	
Alimentadores de rosca	M	Caçambas - cargas uniformes	U	De bolas e rolos	F
Transportadores (esteira e correia)	M	Caçambas - cargas pesadas	F	De martelos	F
		Elevadores de carga	M		
		Elevadores de canecas	M		
Bobinadoras		Engarrafadoras e Enlatadoras	U	Papel	
Metal	M			Agitadores (misturadores)	M
Papel	M	Fornos Rotativos	U	Alvejadores	U
Têxtil	U			Batedores e despulpadores	M
Bombas		Geradores	U	Calandras	M
Centrífugas	U			Supercalandras	F
Dupla ação, multicilíndricas	M	Guinchos		Cilindros	U
Recíproca de descarga livre	M	Cargas Uniformes	M	Descascadores hidráulicos e mec.	M
Rotativas a engrenagens	U	Cargas Pesadas	F	Tambores descascadores	F
				Esticadores de feltro	M
Borracha e Plástico		Indústrias Açucareiras		Prensas	U
Calandras *	M	Moendas	F	Secadores	M
Equipamentos de laboratório	M	Facas de cana *	M		
Extrusoras	M	Indústrias Alimentícias		Pontes rolantes	
Moinhos cilíndricos 2 em linha *	M	Cozinhadores de cereais	U	Acionamento do carro e da ponte	F
Moinhos cilíndricos 3 em linha *	U	Misturadores de massa, moedores de carne, picadores	M	Acionamento do guincho	U
Refinadores *	M				
Trituradores e misturadores *	F	Indústrias Madeireiras		Saneamento	
		Alimentadores de plaina	M	Aeradores	F
Britadores		Serras, tambores despulpadores, transportadores de toras	F	Alimentadores, bombas, decantadores	U
Pedras e minerais	F			Filtros mexedores e peneiras	M
		Indústrias Metalúrgicas		Clarificadores	U
Cerâmica		Cortadores de chapa rotativos	M		
Extrusoras e misturadores	M	Cortadores de chapa de faca	F	Secadores e resfriad. rotativos	M
Prensas de tijolos e ladrilhos	F	Viradeiras	F		
		Trefilas	M	Torres de refrigeração	F
Cimento		Indústrias têxteis			
Britadores de mandíbulas	F	Calandras, cardas, filatórios, retorç., maçarqueiras e máqu. de tinturaria	M	Transportadores	
Moinhos rotativos *	M			Caçamba, correia, corrente, esteira, rosca:	
Moinhos de bolas e rolos *	F	Máquinas operatrizes		- Cargas uniformes	U
		Acionamentos principais:		- Cargas pesadas e intermitentes	M
Classificadores Rotativos	M	- cargas pesadas	F	Vibratórios	F
		- cargas uniforme	M		
Compressores		Acionamento auxiliar	U	Ventiladores	
Centrífugos	U	Prensas	F	Centrífugos	U
Multicilíndricos	M	Rosqueadoras	F	Outros	M
Um cilindro	F				
Destilarias					
Cozinhadores - serviço contínuo	U				
Tachos de fermentação	U				
- serviço contínuo	U				
Misturadores	U				

* Tempo de trabalho acima de 10 h/dia

Tabela 2 - Fatores de Serviço F.S.

Acionamento por	Tempo de trabalho	Classificação de serviço da máquina acionada		
		Uniforme	Choques moderados	Choques fortes
		U	M	F
Motor elétrico,	Ocasional até 1/2 h/dia	0,50	0,80	1,25
Turbina a vapor	Intermitente até 3 h/dia	0,80	1,00	1,50
ou	até 10 h/dia	1,00	1,25	1,75
Motor hidráulico	Acima de 10 h/dia	1,25	1,50	2,00
	Ocasional até 1/2 h/dia	0,80	1,00	1,50
Motor a explosão	Intermitente até 3 h/dia	1,00	1,25	1,75
Multicilindro	até 10 h/dia	1,25	1,50	2,00
	Acima de 10 h/dia	1,50	1,75	2,25
	Ocasional até 1/2 h/dia	1,00	1,25	1,75
Motor a explosão	Intermitente até 3 h/dia	1,25	1,50	2,00
de 1 cilindro	até 10 h/dia	1,50	1,75	2,25
	Acima de 10 h/dia	1,75	2,00	2,50



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

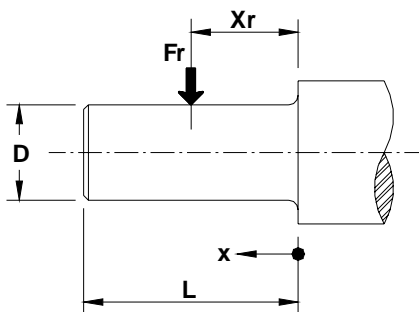
Forças Radiais Admissíveis

Quando a transmissão de potência for efetuada através de acoplamento elástico, não ocorre força radial e axial no eixo do redutor. Entretanto, se a transmissão for por intermédio de elementos montados no eixo (engrenagens, pinhões de corrente ou polias), será constatada a existência de cargas radiais e/ou axiais.

Na tabela de capacidade obtém-se as cargas radiais admissíveis no eixo do Redutor.

Os valores das forças radiais indicado nas tabelas referem-se a carga aplicada no centro do comprimento "L" (figura abaixo). Quando a distância de aplicação "x" for diferente de "Xr" deverá haver um recálculo conforme fórmulas e tabelas abaixo; se a carga radial for aplicada a uma distância "x" menor que "Xr", e o seu valor for igual ou menor que o admissível, não existe necessidade de recálculo.

1) DETERMINAÇÃO DA FORÇA RADIAL ADMISSÍVEL NO PONTO x: F(x)



- a) F1 (x) baseada no tempo de vida do rolamento:

$$F1(x) = \frac{k}{m+x} \cdot Fr \quad [N]$$

- b) F2 (x) baseada em flexão máxima do eixo:

$$F2(x) = \frac{1000 \cdot n}{P+x} \quad [N]$$

Para a determinação de F (x), calcula-se sempre F1 (x) e F2 (x) e escolhe-se o valor menor para representar F (x).

Valores para recálculo de cargas radiais no eixo de entrada

Reduções Tamanho	k	m	1:10/15		1:20		P	L	Xr
			D	D	n	n			
08	128	108,5					32,5	39	19,5
	144	121,5	20	16	14,3	7,7	34,5	45	22,5
14	172	146					37,5	52	26
	229	194	35	30	53,6	36,9	44,5	70	35
	267,5	225					48	85	42,5

x = Distância do encosto do eixo ao centro da força em mm.

Fr = Força radial agindo no ponto central do comprimento da ponta do eixo.

Xr = L/2.

* Para velocidades menores, pode-se considerar que a capacidade decresce linearmente e para os intervalos interpolar os valores. Para um cálculo exato da capacidade a diferentes velocidades, consultar a Cestari.



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Capacidade em CV

Redução Nominal	Rot. entrada (rpm) n ₁	Rot. saída (rpm) n ₂	Tamanho				
			06	08	10	14	17
10,0	1750	175	6,3	12,5	24,9	62,3	137,0
	1150	115	4,1	8,2	16,4	40,9	90,1
	870	87	3,1	6,2	12,4	31,0	68,1
15,0	1750	116	4,1	8,3	16,6	41,5	91,4
	1150	76	2,2	5,5	10,9	27,3	60,0
	870	58	2,0	4,1	8,3	20,6	45,4
20,0	1750	87	3,1	6,2	12,5	31,0	68,5
	1150	57	2,0	4,1	8,2	20,5	45,0
	870	43	1,5	3,1	6,2	15,5	34,1
Torque Máximo na Saída Nm			250	500	1000	2500	5500
Força radial máxima kgf	1:10		150	260	350	720	1100
	1:15						
	1:20		65	140	210	495	580
Diâmetro mínimo recomendado para a polia do Redutor (mm)							
Com dispositivo anti-retorno			ø140	ø140	ø160	ø180	ø200
Sem dispositivo anti-retorno			ø112	ø112	ø140	ø160	ø200

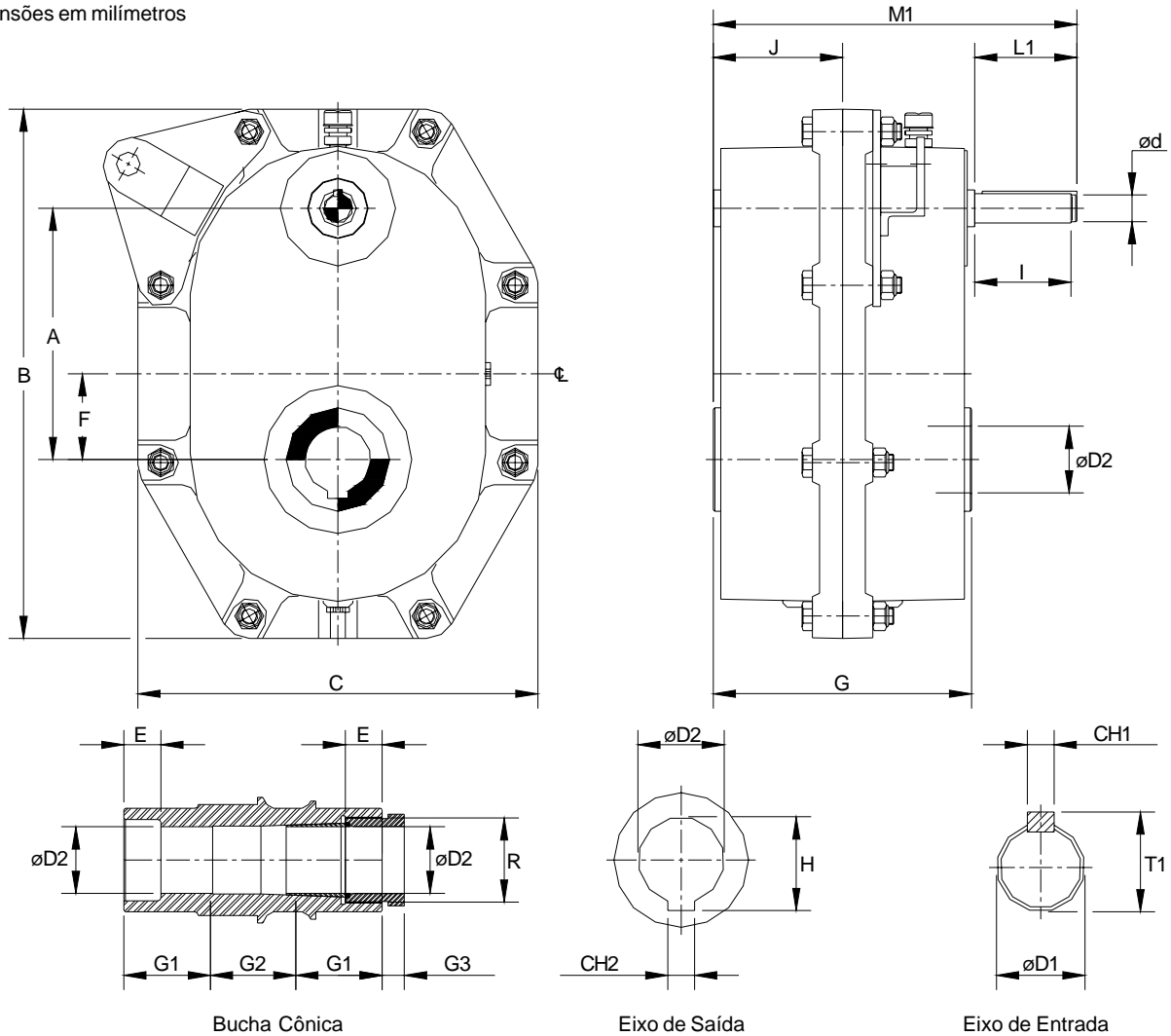


Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Dimensões

* Dimensões em milímetros



Tam.	Dimensões Comuns									Eixo chav.		Buchta cônica		Peso (kg)	
	A	B	C	E	F	G	G1	G2	J	$\phi D2$	CH2	H	R		G3
06	119	270	200	25	40	135	45	45	67	30-H7	8 x 7	33,3	M44x1,5	13	20
08	147	322	244	27	47	150	50	50	75	35-H7	10 x 8	38,8	M50x1,5	15	32
10	170	358	271	28	58	175	60	55	87	45-H7	14 x 9	48,8	M58x1,5	15	52
14	242	510	360	31	80	230	80	70	115	65-H7	18 x 11	69,4	M84x1,5	16	115
17	286	595	420	30	92,5	265	90	85	132	80-H7	22 x 14	85,4	M105x1,5	18	190

Tam.	Redução 10 e 15							Redução 20						
	D1	ϕd	L1	I	CH1	M1	T1	$\phi D1$	ϕd	L1	I	CH1	M1	T1
06	16-k6	14,4	39	34	5x5	177	18,0	14-k6	13	39	34	5x5	177	16,0
08	20-k6	18	45	40	6x6	198	22,5	16-k6	14,4	45	40	5x5	198	18,0
10	25-k6	23	52	47	8x7	231	28,0	20-k6	18	52	47	6x6	231	22,5
14	35-k6	32,5	70	62,5	10x8	304	38,0	30-k6	28	70	62,5	8x7	304	33,0
17	45-k6	42,5	85	78	14x9	354	48,5	35-k6	32,5	85	78	10x8	354	38,0

* As dimensões CH1 e CH2 são da secção da chaveta dos eixos D1 e D2 respectivamente

* Chavetas conforme DIN 6885 - parte 1

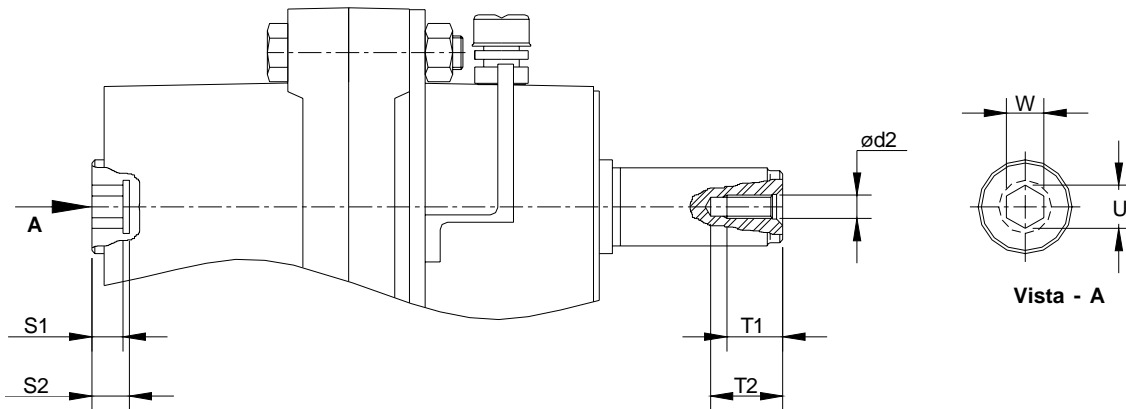


Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

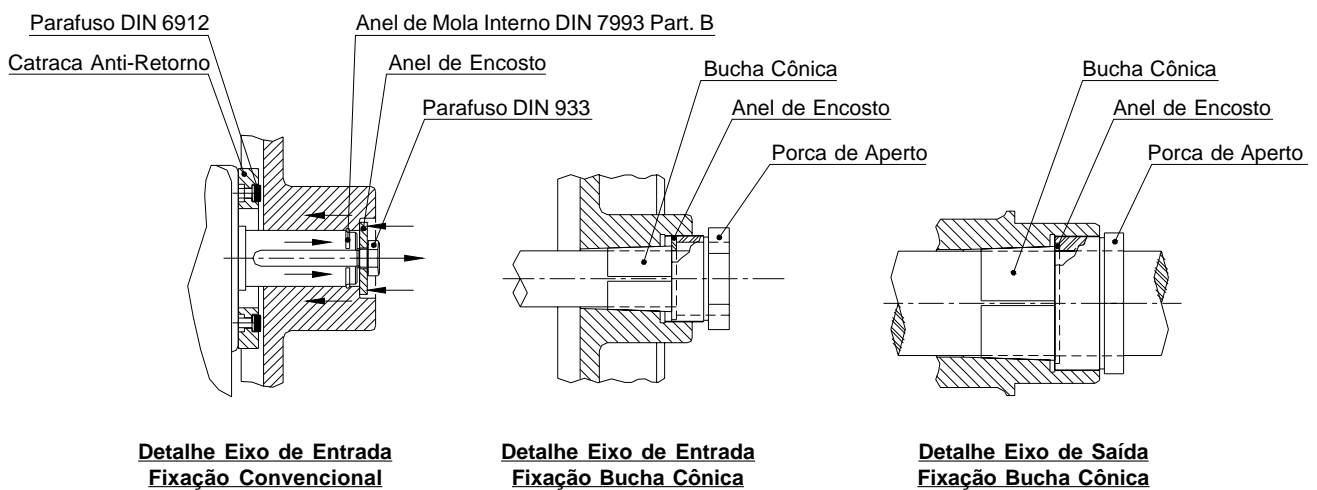
Dimensões

* Dimensões em milímetros



Tam.	ød2	Redução 10 e 15						Redução 20						
		T1	T2	U	W	S1	S2	T1	T2	U	W	S1	S2	
06	M5	12,5	17	--	--	--	--	M5	12,5	17	--	--	--	--
08	M6	16	21	13,9	12	10	12	M6	16	21	13,9	12	10	12
10	M10	22	30	13,9	12	10	12	M6	16	21	13,9	12	10	12
14	M12	28	37	21,9	19	15	18	M10	22	30	21,9	19	15	18
17	M16	36	45	21,9	19	15	18	M12	28	37	21,9	19	15	18

Detalhes para Montagem



**Detalhe Eixo de Entrada
Fixação Convencional**

**Detalhe Eixo de Entrada
Fixação Bucha Cônica**

**Detalhe Eixo de Saída
Fixação Bucha Cônica**

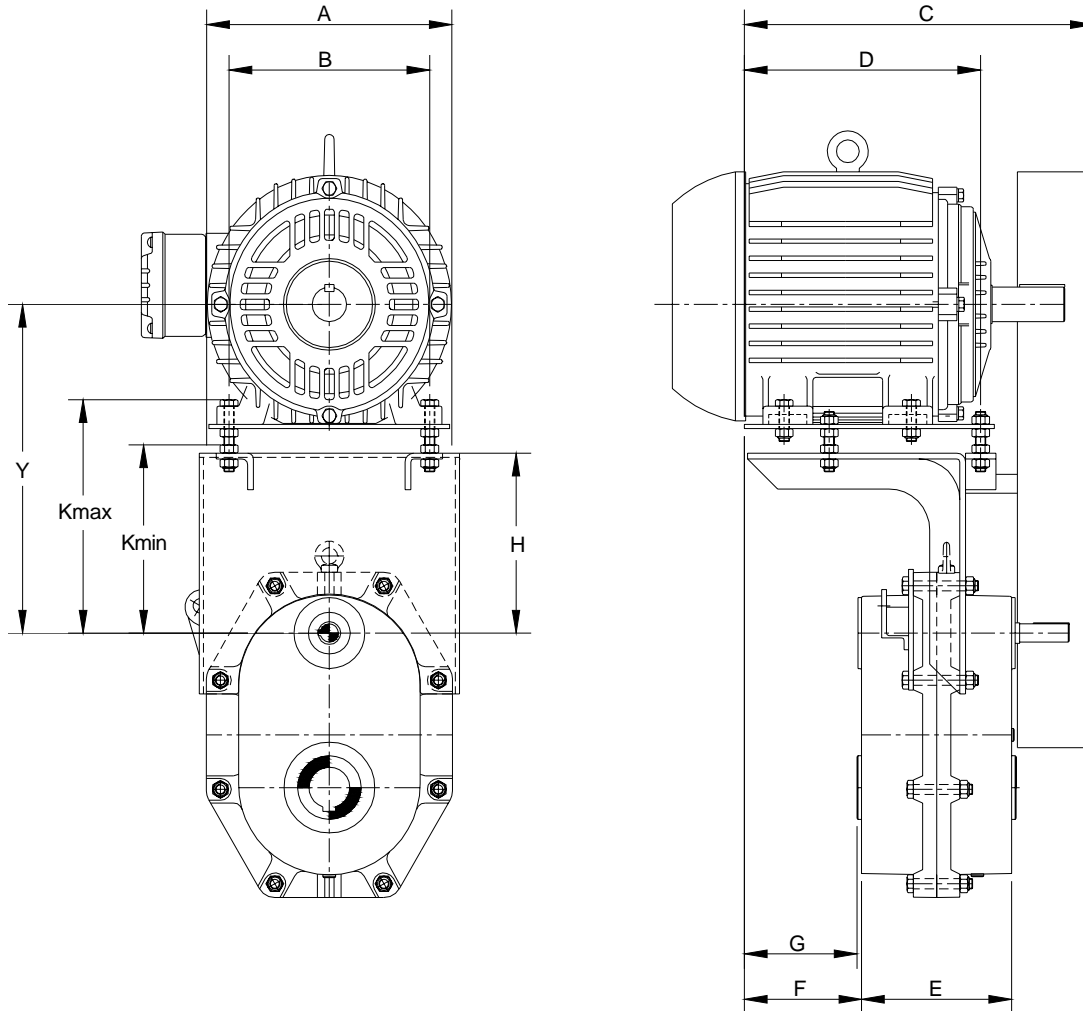
* As dimensões da rosca na ponta dos eixos são conforme DIN 332/1



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Dimensões da Base para Motor



Dimensões gerais para montagem

Tam.	A	B	C	D	E	F	G	H	Kmin	Kmáx	Carcaça do motor	Códigos
06	250	216	300	190	135	90	85	220	250	290	80-90S/L-100L	S0600415
08	265	216	390	260	140	150	145	205	235	275	90S/L-100L-112M-132S	S0800415
10	270	216	420	260	165	130	125	220	250	290	100L-112M-132S/M	S1000415
14	380	280	570	370	220	210	205	270	310	380	112M-132S/M-160M/L-180M/L	S1400415
											200M/L	S1400416
17	400	280	685	370	255	190	185	270	310	380	112M-132S/M-160M/L-180M/L	S1700415
											200M/L-225S/M	S1700416

Carc. Tam.	Dimensões para Y (min. e máx.)																		
	80		90 S/L		100 L		112		132 S/M		160 M/L		180 M/L		200 M/L		225 S/M		
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
06	330	360	340	370	350	380													
08			350	370	350	380	360	390	380	410									
10					350	380	360	390	380	410									
14							420	460	440	480	470	510	490	530	510	550			
17							450	520	470	540	500	570	520	590	540	610	565	635	

* Redutores com base para motor, somente na execução P21 e P24.

* Considerar as medidas a partir do eixo de saída na execução P24.

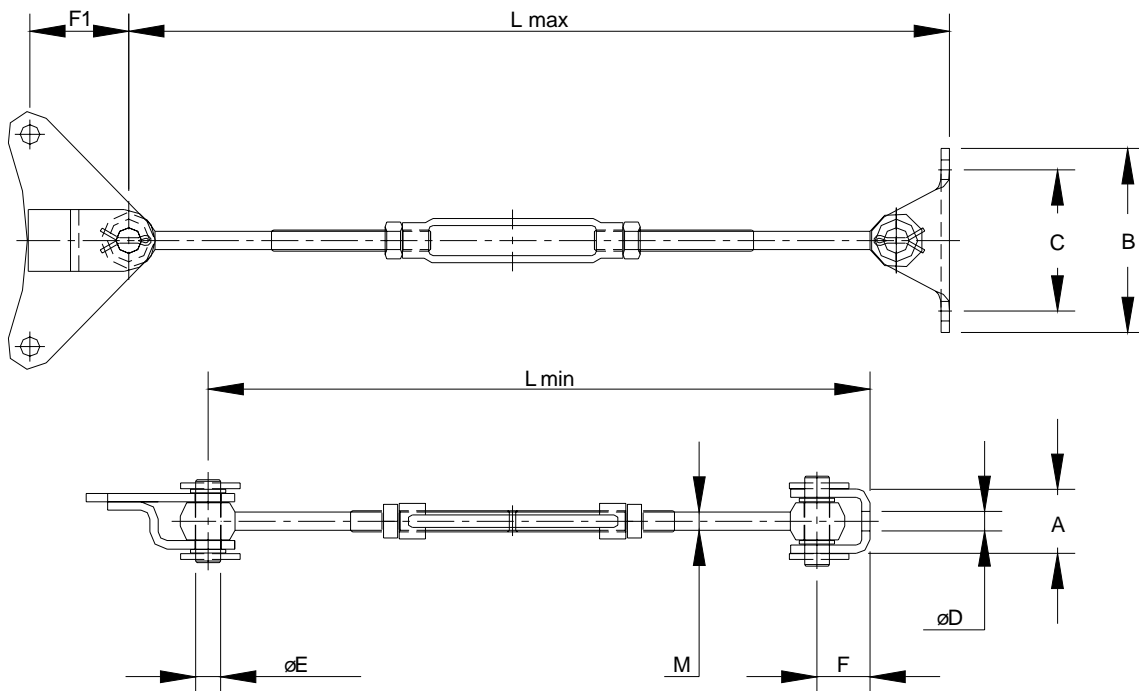
* Outras informações, consultar a Engenharia da Cestari.



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Dimensões do Esticador (Braço de Torque)



Tam.	M	Lmin.	Lmáx.	A	B	C	D	E	F	F1	COD.
06, 08 e 10	M12	345	435	37	102	80	14,5	14	30	55	S0600470
14 e 17	M16	670	800	50	130	100	14,5	14	35	80	S1400470

* Acessório opcional

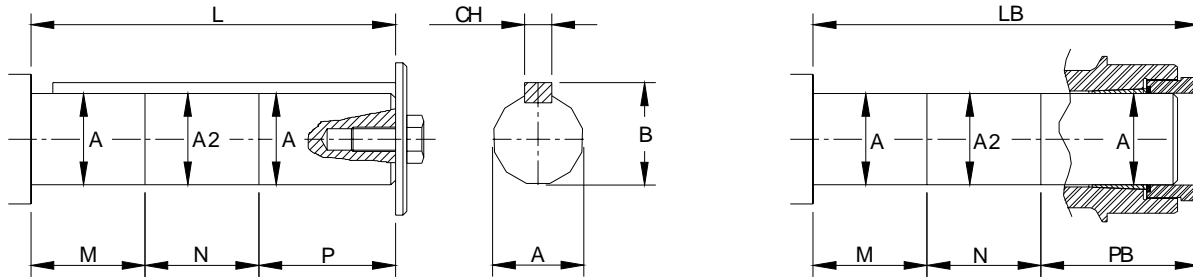


Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Informações Técnicas

Dimensões recomendadas para ponta do eixo da máquina acionada



* Tolerância CH
largura h9
Altura h11

Tam.	Dimensões Gerais			Eixo Chavetado					Bucha Cônica	
	A	A2	M	N	P	B	CH	L	LB	PB
06	30-h6	30-d10	45	45	42	33	8x7	132	145	55
08	35-h6	35-d10	50	50	47	38	10x8	147	162	62
10	45-h6	45-d10	60	55	57	48,5	14x9	172	187	72
14	65-h6	65-d10	80	70	75	69	18x11	225	240	90
17	80-h6	80-d10	90	85	85	85	22x14	260	278	103

Lubrificação

- * Os rolamentos e as engrenagens são lubrificadas por imersão.
- * Para rotação de entrada de 800 a 1800 rpm e temperatura ambiente normal, é utilizado **ÓLEO ISO VG 220**. No caso de rotações diferentes e temperatura ambiente abaixo de **10° C** ou acima de **50° C**, favor consultar a Cestari.
- * O controle do nível deverá ser feito periodicamente e sempre com o redutor parado.
- * A temperatura do óleo com o redutor a plena carga, poderá atingir até **80° C**.
- * A primeira troca de óleo deverá ser efetuada após 2 semanas de funcionamento e a partir daí a cada 2500 horas de serviço ou 6 meses, o que ocorrer primeiro.
- * Os Redutores da Linha Agrimax são fornecidos abastecidos com óleo Lubrificante.

Tabela do Volume de Óleo por Tamanho

Forma construtiva	Tamanho				
	06	08	10	14	17
P21	0,6	1,3	1,9	4,6	7,0
P24	1,0	1,8	2,5	6,7	10,5
P22	0,8	1,5	2,2	5,8	8,8
P23	0,8	1,5	2,2	5,8	8,8

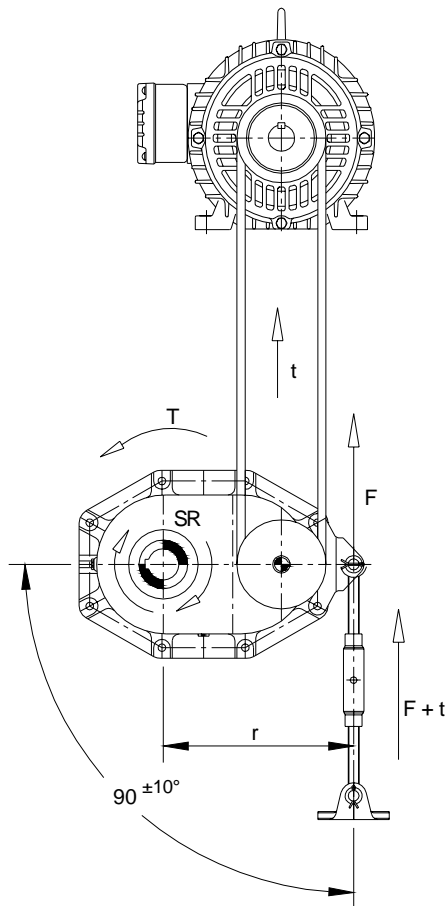


Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Instruções para Instalação do Redutor

Esquema de Montagem e Recomendações



Montagem do esticador conforme o sentido de rotação do eixo vazado e a posição do motor

- SR** = Sentido de rotação do eixo vazado.
T = Torque de reação do redutor
t = Tração nas correias
F = Força de tração no esticador devido ao torque $F = T/r$

Recomendamos, por motivos de resistência, que o esticador seja posicionado de modo a respeitar as seguintes observações:

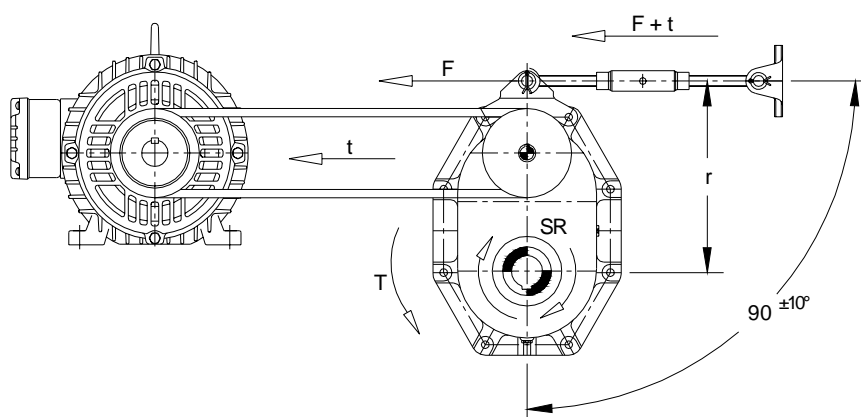
O esticador deve, de preferência, ser solicitado à tração.

O esticador deve ser fixado o mais longe possível do eixo de saída, e aproximadamente à $90^\circ (\pm 10^\circ)$ em relação a linha fictícia que passa pelo centro do eixo vazado e o ponto de articulação do esticador.

O esticador deve sempre ser montado numa posição tal que, qualquer acréscimo de torque de reação do redutor (**T**) não provoque aumento de tração nas correias (**t**), evitando-se desta forma a ruptura do eixo de entrada.

A polia montada no eixo de entrada, deverá ter um diâmetro primitivo igual ou maior ao indicado na Tabela da página 07.

A ponta do eixo da máquina acionada deverá ter as dimensões indicadas na Tabela da página 12.





Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Polias Diâmetro Primitivo (mm)

Polias Padronizadas

Relação de Transmissão

	Polia	Polia Motor									
	Redutor	112	140	160	180	200	224	250	260	290	330
Redução	112	1,00									
	140	1,25	1,00								
	160	1,43	1,14	1,00							
	180	1,61	1,29	1,13	1,00						
	200	1,79	1,43	1,25	1,11	1,00					
	224	2,00	1,60	1,40	1,24	1,12	1,00				
	250		1,78	1,56	1,39	1,25	1,12	1,00			
	260								1,00		
	290								1,12	1,00	
	330								1,27	1,14	1,00

Canais e Perfis Disponíveis

	2A	4A	6A	6B	6C
*	*	*			
X	X	*	*		
X	X	X	*		
X	X	X	X		
		X	X		
		X	X		
			X	X	
					X
					X
					X

X - Polias com a opção Catraca contra - recuo

* Polias sem a opção Catraca contra - recuo

- A opção Bucha Cônica na entrada não é possível para as Polias com $\phi 112\text{mm}$

Potência Transmitida em CV para Motor de 4 polos

Perfil	Polia	Polia Motor									
	Redutor	112	140	160	180	200	224	250	260	290	330
2A	112	6									
	140	6	8,5								
	160	6	8,5	10,5							
	180	6,5	9	10,5	12						
4A	112	12									
	140	12,5	18								
	160	13	19	20							
	180	13,5	19	22	23						
	200	14	19	23	24	28					
	224	14	20	24	25	28	32				
6A	112	18									
	140	19	26								
	160	20	28	32							
	180	20	29	33	38						
	200	21	29	33	38	42					
	224	21	29	33	38	42	48				
	250		30	33	39	42	50	56			
6B	140		30								
	160		32	40							
	180		33	40	48						
	200		33	42	51	57					
	224		35	42	52	60	66				
	250		35	42	52	60	70	78			
6C	260							102			
	290							108	120		
	330							110	125	145	

Quando a posição da carga radial estiver além da posição Xr devemos recalcular a máxima carga radial segundo fórmulas (pág. 06).

Na montagem com a polia podemos utilizar o valor para "x" em função da largura da polia, sendo que:

$x = 0,75 * \text{Largura}$ "Considerando a polia" **faceando o encosto do eixo**

Número de Canais

Larg.	Perfis	2	4	6
	A		34	67
B				121
C				162

Obs:

As Polias com $\phi 180\text{mm}$ não possibilitam opção Proteção da correia no redutor S06

As Polias com $\phi 224\text{mm}$ não possibilitam opção Proteção da correia no redutor S08



Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Quadro Sinóptico Polias - Contra Recuo

Canais Perfil	Diâmetro (mm)	Catraca Contra Recuo	Codigo do contra recuo				
			S06	S08	S10	S14	S17
2A	112		X	X			
	140	X	S085CRC	S085CRC			
	160	X	S105CRC01	S105CRC			
	180	X	S105CRC01 (1)	S105CRC			
4A	112		X	X			
	140	X	S085CRC	S085CRC	X (2)		
	160	X	S105CRC01	S105CRC	S105CRC		
	180	X	S105CRC01 (1)	S105CRC	S105CRC		
	200	X			S146CRC01	S146CRC	
224	X			S146CRC01	S146CRC		
6A	112						
	140				X (2)		
	160	X			S105CRC	X (2)	
	180	X			S125CRC	S125CRC	
	200	X			S146CRC01	S146CRC	S146CRC (3)
	224	X			S146CRC01	S146CRC	S146CRC
250	X			X	S186CRC	S186CRC	
6B	140						
	160					X	
	180	X				S125CRC	
	200	X				S146CRC	S146CRC (3)
	224	X				S146CRC	S146CRC
250	X				S186CRC	S186CRC	
6C	260	X				S186CRC (4)	S186CRC (4)
	290	X				S186CRC (4)	S186CRC (4)
	330	X				S186CRC (4)	S186CRC (4)

NOTAS

1 Estes Diâmetros de Polias não Possibilitam a Montagem da Proteção para Correia

2 A Opção *Contra Recuo* não é possível para estas Polias nestes Redutores

3 Estas Polias so podem ser utilizadas no Redutor S17 junto a opção *Bucha Conica* na Entrada

4 Perfil C, somente sob encomenda.

Obs:

* A Opção *Bucha Conica* na entrada não é possível para as Polias com $\varnothing 112\text{mm}$

* Perfil C, somente sobre Encomenda

* Numero de Canais e Perfis Diferentes, Consultar a Cestari.

* Não é possível a venda do conjunto contra recuo sem a polia, pois o mesmo é parte integrante desta.

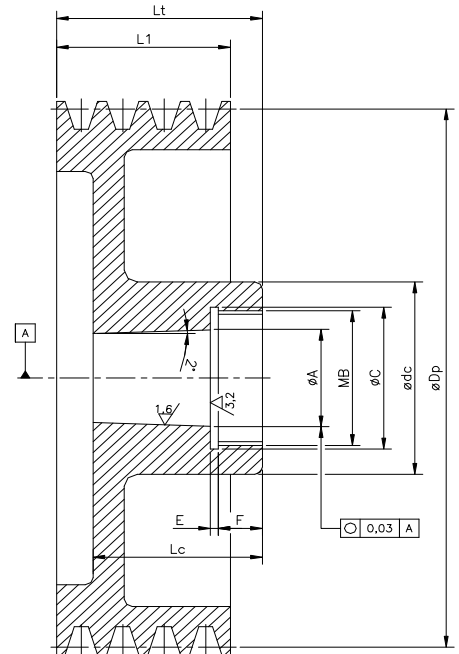


Agrimax

Redutores Helicoidais de Eixo Vazado

Dimensões das Polias e Furação Bucha Côn

Dimensões Gerais das Polias						Dimensões Recomendadas para Alojamento da Bucha					CODIGO	
Canais Perfil	Diâmetro					Detalhe	F	øA	B	øC	Polia c/ furo para Bucha Cônica	
	øD	ødc	Lc	L1	L							
2A	112	ø45	43	35	53	BA	15	29,7	M40x1,5	41	A0V2140ABA	
	140	ø60	50	33	60						A0V2160ABA	
	160	ø60	50	33	60						A0V2180ABA	
	180	ø60	50	33	60							
4A	112	ø82	43	67	53	BA	15	29,7	M40x1,5	41	A0V4140ABA	
	140	ø60	50	63	60						A0V4160ABA	
	160	ø60	50	63	60						A0V4180ABA	
	180	ø60	50	63	60	BB	23	40,7	M50x1,5	51	A0V4200ABB	
	200	ø80	60	63	74						A0V4224ABB	
	224	ø80	70	63	84							
6A	112	ø82	43	98	53	BB	23	40,7	M50x1,5	51	A0V6140ABB	
	140	ø70	60	98	70						A0V6160ABB	
	160	ø80	60	93	70						A0V6180ABB	
	180	ø90	60	93	74	BC	25	51,7	M58x1,5	59	A0V6200ABB	
	200	ø80	60	93	74						A0V6224ABB	
	224	ø80	70	93	84							
250	ø95	70	93	90								
6B	140	ø70	60	121	70	BB	23	40,7	M50x1,5	51	B0V6140ABB	
	160	ø80	60	118	70						B0V6160ABB	
	180	ø90	60	118	74						B0V6180ABB	
	200	ø80	60	118	74	BC	25	51,7	M58x1,5	59	B0V6200ABB	
	224	ø80	70	118	84						B0V6224ABB	
	250	ø95	70	118	90						B0V6250ABC	
6C	260	ø95	70	162	90	BC	25	51,7	M58x1,5	59	C0V62600BC	
	290	ø95	70	162	90						C0V62900BC	
	330	ø95	70	162	90						C0V63300BC	



Codigo do Conjunto Bucha Cônica Entrada

Canais Perfil	Diâm	Redutor - S06		Redutor - S08		Redutor - S10		Redutor - S14		Redutor - S17	
		Reduções		Reduções		Reduções		Reduções		Reduções	
		1:10 - 1:15	1:20	1:10 - 1:15	1:20	1:10 - 1:15	1:20	1:10 - 1:15	1:20	1:10 - 1:15	1:20
2A	112										
	140	SBCE016CBA	SBCE014CBA	SBCE020CBA	SBCE016CBA						
	160	SBCE016CBA	SBCE014CBA	SBCE020CBA	SBCE016CBA						
	180	SBCE016CBA	SBCE014CBA	SBCE020CBA	SBCE016CBA						
4A	112										
	140	SBCE016CBA	SBCE014CBA	SBCE020CBA	SBCE016CBA	SBCE025CBA	SBCE020CBA				
	160	SBCE016CBA	SBCE014CBA	SBCE020CBA	SBCE016CBA	SBCE025CBA	SBCE020CBA				
	180	SBCE016CBA	SBCE014CBA	SBCE020CBA	SBCE016CBA	SBCE025CBA	SBCE020CBA				
	200					SBCE025CBB	SBCE020CBB	SBCE035CBB	SBCE030CBB		
	224					SBCE025CBB	SBCE020CBB	SBCE035CBB	SBCE030CBB		
6A	112										
	140					SBCE025CBA	SBCE020CBA				
	160					SBCE025CBB	SBCE020CBB	SBCE035CBB	SBCE030CBB		
	180					SBCE025CBB	SBCE020CBB	SBCE035CBB	SBCE030CBB		
	200					SBCE025CBB	SBCE020CBB	SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
	224					SBCE025CBB	SBCE020CBB	SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
250							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB	
6B	140							SBCE035CBB	SBCE030CBB		
	160							SBCE035CBB	SBCE030CBB		
	180							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
	200							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
	224							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
	250							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
6C	260							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
	290							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
	330							SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB
								SBCE035CBB	SBCE030CBB	SBCE045CBB	SBCE035CBB

Codigo do Conjunto Bucha Cônica Saída

Redutor - S06	Redutor - S08	Redutor - S10	Redutor - S14	Redutor - S17
SBCS030C	SBCS035C	SBCS045C	SBCS065C	SBCS080C