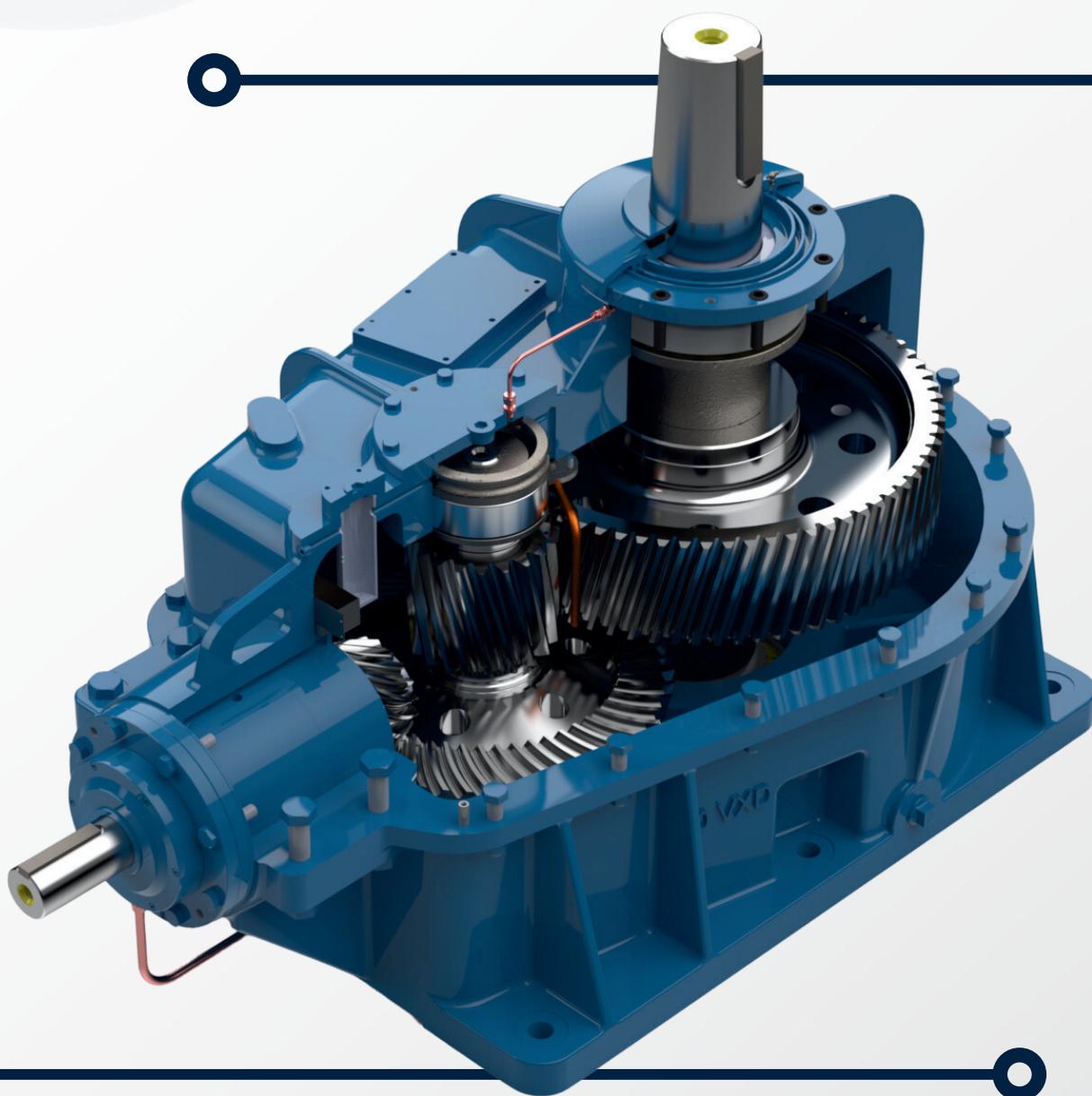


Catálogo de Produtos

Linha SAUER - Redutores SANMAX



Santana Equipamentos de Transmissão

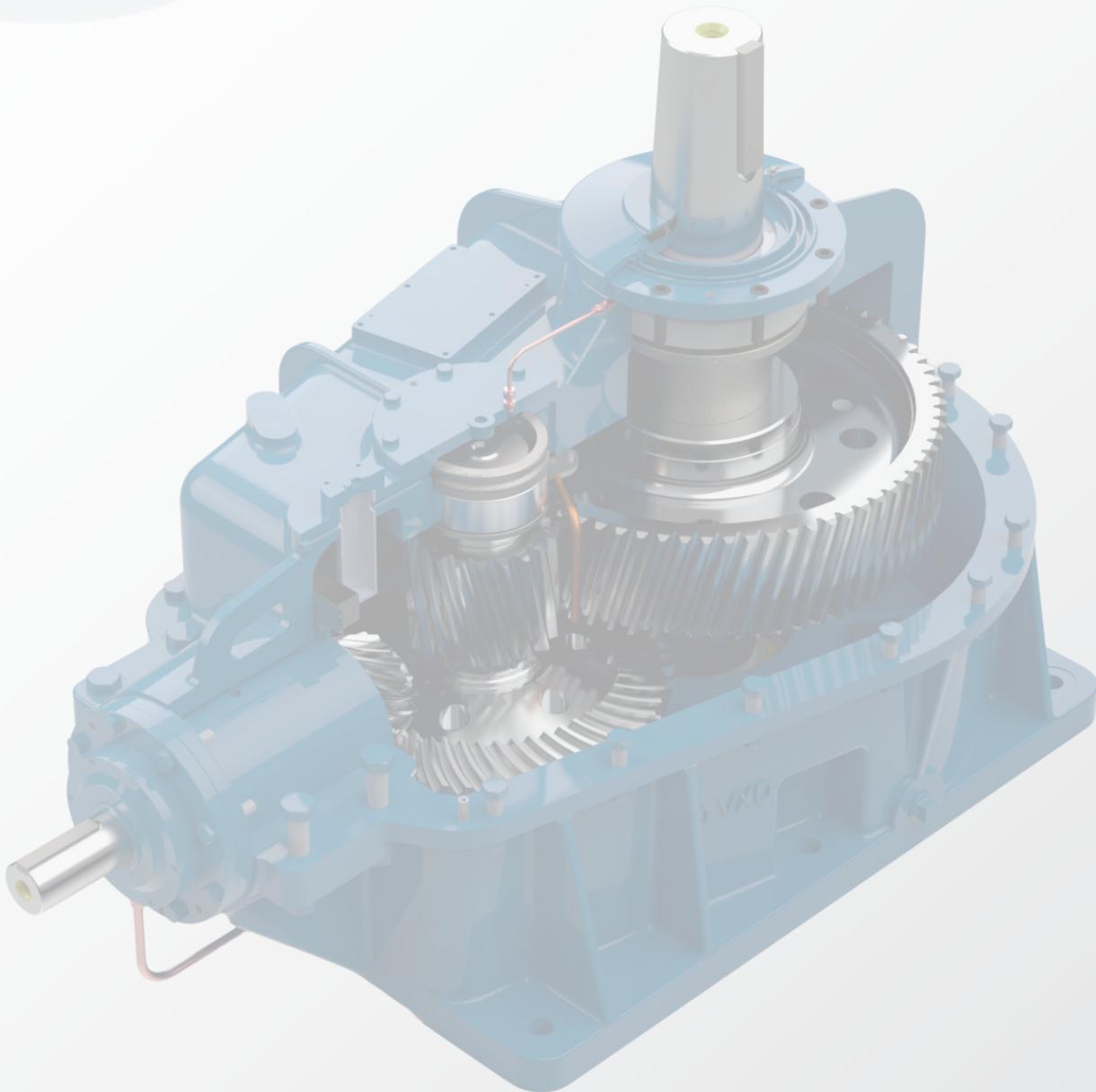


Catalogo de productos

Línea SAUER - Reductores SANMAX

Product Catalog

SAUER Line - SANMAX reducers



Santana Equipamentos de Transmissão



1. Sobre Nós Sobre nosotros About us	02
2. Simbologia Simbología symbology	03
3. Aspectos do Projeto Aspectos del proyecto Project aspects	04
4. Lubrificação Lubrificación Lubrication	05
5. Série S-SN - Simples redução Serie SM - Reducción simple SM Series - Single Reduction	08
6. Série PH - Simples redução - Tipo pesado Serie PH - Reducción simple - Tipo pesado PH Series - Single Reduction - heavy type	11
7. Série HM - Simples redução - Tipo pesado Serie HM - Reducción simple - Tipo pesado HM Series - Single Reduction - heavy type	14
8. Série D - Redutores duplos Serie D - Reductores dobles D Series - Double reducers	17
9. Série T - Redutores triplos Serie T - Reductores triples T Series - Triple reducers	20
10. Série X - Simples redução - Redutores angulares Serie X - Reducción simple - Reductores de ángulo X Series - Single Reduction - Angle reducers	23
11. Série DHX - Simples redução - Redutores angulares Serie DHX - Reducción simple - Reductores de ángulo DHX Series - Single Reduction - Angle reducers	26
12. Série VXS - Simples redução - Redutores angulares verticais Serie VXS - Reducción simple - Reductores de ángulo vertical VXS Series - Single Reduction - Vertical angle reducers	29
13. Série VXD - Redutores angulares verticais duplos Serie VXD - Reductores de ángulo vertical dobles VXD Series - Double vertical angle reducers	31
3. Série VXT - Redutores angulares verticais duplos Serie VXT - Reductores de ángulo vertical dobles VXT Series- Double vertical angle reducers	32



FRESADORA SANTANA

Sobre nós | Sobre nosotros
About us



Fundada na década de 80, a Santana Equipamentos de Transmissão baseou suas intenções empresariais na constante melhoria da qualidade em diversos segmentos de mercado, atendendo aos setores metalúrgico, siderúrgico, petroquímico, ferroviário, papel e celulose, mineração, químico, sucroalcooleiro e industrial. máquinas e industriais.

Especializada há mais de 40 anos em engrenagens bi helicoidais (Espinha de Peixe), retas, helicoidais com módulos e perfis especiais, coroas, roscas sem-fim, eixos estriados, acoplamentos, catracas, etc.

Além dos produtos aqui listados, possuímos engenharia de projetos para lhe auxiliar.

Contate-nos para fabricação de projetos especiais;



Fundada en la década de los años 80, Santana Equipamientos de Transmisión basó sus intenciones empresariales en la constante mejora de la calidad en varios segmentos de mercado, al servicio de los sectores metalúrgicos, siderurgia, petroquímica, ferroviaria, papelera y celulosa, minería, química, azúcar-alcohol y industrial. máquinas e industriales.

Especializados en engranajes desde hace más de 40 años, bi helicoidal (en espiga), recto, helicoidal con módulos y perfiles especiales, coronas, roscas sin fin, ejes estriados, acoplamientos, catracas torniquetes, etc.

Además de los productos enumerados aquí, tenemos ingeniería de proyectos para ayudarle. Contáctenos para la fabricación de proyectos especiales;



Founded in the 1980s, Santana Transmission Equipment has based its business intentions on the constant improvement of quality in several market segments, serving the metallurgical, steel, petrochemical, railroad, paper and cellulose, mining, chemical, sugar and alcohol, and industrial sectors. machines and industrial.

Specialized for over 40 years in bi-helical gears (Herringbone), spur gears, helical gears with special modules and profiles, worm wheels, splined shafts, couplings, ratchets, etc.

In addition to the products listed here, we have project engineering to assist you. Contact us for manufacturing of special projects;



FRESADORA SANTANA

Simbologia | Simbología
Simbology

1. Unidades | Unidades | Units:

Unidade Unidades Units	Descrição Descripción Description
[cv]	Potência em cavalo vapor Caballos de fuerza Horsepower
[rpm]	Rotação por minuto Rotación por minuto Rotation per minute
[°C]	Graus Celsius Grados Celsius Degrees Celsius
[h/dia]	Tempo de trabalho em horas por dia Tiempo de trabajo en horas por día Working time in hours per day

Todas as dimensões tabeladas em milímetros [mm]

2. Símbolos:



Respiro | Respiro | Breathe



Abastecimento de óleo | Llenadde aceite | Oil supply



Visor de nível de óleo | Visor de nivel de aceite | Oil level sight glass



Dreno de óleo | Drenaje de aceite | Oil drain



Controle de temperatura | Control de temperatura | Temperature control



Entrada de óleo | Entrada de Aceite | Oil inlet



Saída de óleo | Salida de Aceite | Oil outlet



Bomba de óleo | Bomba de Aceite | Oil pump



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Aspectos do Projeto | Aspectos del proyecto Project aspects

Carcaça | Carcasa | Housing

São produzidas em máquinas especiais, assegurando o alinhamento perfeito dos eixos. Pode ser fornecida nos seguintes materiais: Ferro fundido cinzento, ferro fundido nodular, aço fundido ou aço soldado.

Se producen en máquinas especiales, asegurando la perfecta alineación de los ejes. Se puede suministrar en los siguientes materiales: fundición gris, fundición nodular, fundición de acero o acero soldado.

They are produced in special machines, ensuring the perfect alignment of the shafts. It can be supplied in the following materials: Gray cast iron, nodular cast iron, cast steel or welded steel.

Engrenagens | Engranajes | Gears

Helicoidais simples, fabricadas em aço liga beneficiado, retificadas e balanceadas, asseguram ao equipamento o máximo em termos de resistência mecânica.

Helicoidales simples, fabricados en acero aleado beneficiado, rectificadas y equilibrados, aseguran al equipo la máxima resistencia mecánica.

Simple helicals, manufactured in benefited alloy steel, rectified and balanced, ensure the equipment the maximum in terms of mechanical resistance.

Eixos e Mancais | Ejes y mancales | Shafts and bearings

Os eixos são fabricados em aço liga beneficiado, retificados e polidos, garantindo vida longa aos mancais, largamente dimensionados a fadiga. Os eixos e mancais são rigorosamente inspecionados durante todo o processo de fabricação.

Los ejes son fabricados en acero aleado beneficiado, rectificado y pulido, garantizando una larga vida a los mancales, ampliamente dimensionados en términos de fatiga. Los ejes y mancales se inspeccionan rigurosamente durante todo el proceso de fabricación.

The shafts are manufactured in benefited alloy steel, rectified and polished, guaranteeing long life to the bearings, largely dimensioned in terms of fatigue. Shafts and bearings are rigorously inspected throughout the manufacturing process.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Lubrificação | Lubricación
Lubrification

Tipo de Óleo apropriado | Tipo de aceite apropriado | Appropriate Oil Type

O lubrificante deve ser óleo mineral puro ou um óleo de extrema pressão, de acordo com o tipo de serviço a ser submetido. O óleo mineral deve ser proveniente do alto refinamento do petróleo dentro da faixa de viscosidade recomendada. Deve ser neutro em reações e não corrosivo a engrenagens e a rolamentos de esferas ou rolos, e ter boas propriedades anti-espumantes. Para operações a altas temperaturas é necessário que tenha elevada estabilidade química (resistência à oxidação).

Em caixas redutoras que estão sujeitas a choques pesados, impactos, cargas ou trabalhos pesados, deve-se usar um óleo lubrificante de extrema pressão, que atenda as especificações gerais para um óleo mineral puro, ter como componente naftenato de chumbo, e não corroer uma tira de cobre a 100°C.

El lubricante debe ser aceite mineral puro o un aceite de extrema presión, según el tipo de servicio a ser sometido. El aceite mineral debe provenir de petróleo altamente refinado dentro del rango de viscosidad recomendado. Debe ser neutro en reacciones y no corrosivo para engranajes y cojinetes de bolas o de rodillos, y tener buenas propiedades antiespumantes. Para operaciones a altas temperaturas es necesario tener alta estabilidad química (resistencia a la oxidación).

En cajas de engranajes que estén sujetas a fuertes golpes, impactos, cargas o trabajos pesados, se debe utilizar un aceite lubricante de extrema presión, que cumpla con las especificaciones generales para un aceite mineral puro, tenga naftenato de plomo como componente y no corroa una tira de cobre. a 100°C.

The lubricant must be pure mineral oil or an extreme pressure oil, according to the type of service to be submitted. Mineral oil must come from highly refined petroleum within the recommended viscosity range. It should be neutral in reactions and non-corrosive to gears and ball or roller bearings, and have good anti-foaming properties. For operations at high temperatures it is necessary to have high chemical stability (resistance to oxidation).

In gearboxes that are subject to heavy shocks, impacts, loads or heavy work, an extreme pressure lubricating oil must be used, which meets the general specifications for a pure mineral oil, has lead naphthenate as a component, and does not corrode a copper strip at 100°C.

Baixa temperatura de operação | Baja temperatura de funcionamiento | low operating temperature

Operação contínua: A temperatura do óleo aumenta a medida que o redutor aumenta a medida que o redutor trabalha. Assim sendo, o óleo selecionado deverá ter viscosidade requerida na temperatura de operação. Selecione o óleo de acordo com a tabela na próxima página.

Operación continua: La temperatura del aceite aumenta a medida que el reductor aumenta a medida que el reductor funciona. Por lo tanto, el aceite seleccionado debe tener la viscosidad requerida a la temperatura de operación. Seleccione el aceite según la tabla de la página siguiente.

Continuous operation: The oil temperature increases as the reducer increases as the reducer works. Therefore, the selected oil must have the required viscosity at the operating temperature. Select the oil according to the table on the next page.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Lubrificação | Lubrificación
Lubrification

Rotação do pinhão rpm	Classe de carga Carga uniforme Choques moderados Coques severos (cv do motor X Fator de serviço)	F.S 1.00 1.50 2.00	Temperaturas de operação		Equivalência AGMA	
			-2°C -55°C	15°C - 110°C		
			Viscosidade			
			100°F / 38°C	210°F / 99°C		
10.000 a 5.000	Qualquer		Qualquer	140/160	45	2 EP
5.000 a 2.000	Até 10 10-30 Acima de 30		Qualquer	300/325	53	2 EP
				630/700	73	3 EP
2.000 a 1.000	Até 10 10-50 Acima de 50		Qualquer	900/1100	88	4/5 EP
				1400/1600	115	6 EP
1.000 a 300	Até 20 20-75 Acima de 75		Circulação	1700/2000	128	7 EP
			Salpico	2000/2300	140	7 EP
300 a 50	Até 30 30-100 Acima de 100		Circulação	2900/3400	162	8 EP
			Salpico			
Abaixo de 50	Até 50 50-200 Até 200		Circulação			
			Salpico			

Baixa temperatura de operação | Baja temperatura de funcionamiento | low operating temperature

Operação intermitente: Quando, sob as condições de operação não houver aquecimento no redutor, o óleo deve ser selecionado para baixas temperaturas de operações, com baixa viscosidade; veja recomendação do fabricante.

Operación intermitente: Cuando en condiciones de operación no hay calentamiento en el reductor, se debe seleccionar el aceite para bajas temperaturas de operación, con baja viscosidad; consulte la recomendación del fabricante.

Intermittent operation: When, under operating conditions, there is no heating in the reducer, the oil must be selected for low operating temperatures, with low viscosity; see manufacturer's recommendation.

Temperatura | Temperatura | Temperature

A temperatura de operação é a temperatura do óleo no interior de uma caixa de engrenagens. A temperatura máxima de operação para caixas de engrenagens deve ser de 82°C. Para temperaturas de operações acima de 82°C ou abaixo de -18°C, consulte o departamento de engenharia do seu fornecedor de lubrificante.

La temperatura de funcionamiento es la temperatura del aceite dentro de una caja de cambios. La temperatura máxima de funcionamiento de las cajas de cambios debe ser de 82 °C. Para temperaturas de funcionamiento superiores a 82 °C o inferiores a -18 °C, consulte al departamento de ingeniería de su proveedor de lubricantes.

Operating temperature is the temperature of the oil inside a gearbox. The maximum operating temperature for gearboxes should be 82°C. For operating temperatures above 82°C or below -18°C, consult your lubricant supplier's engineering department.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Lubrificação | Lubricación
Lubrification

Troca de óleo | Cambio de aceite | Oil change

Por ocasião das trocas, os óleos devem ser drenados ainda quentes, a fim de facilitar a operação de drenagem e limpeza. Em todos os modelos de redutores, a primeira troca de óleo recomendada para unidades novas ou reformadas, é após duas (2) semanas de operação podendo o óleo ser reaproveitado, quando bem filtrado. As trocas subsequentes, poderão ser feitas de acordo com os dados abaixo:

Até 5 litros: cada 3 meses ou 1.000 horas.
De 5 até 15 litros: cada 4 meses ou 1.500 horas.
De 15 até 80 litros: cada 6 meses ou 2.500 horas.

Para volumes de óleo acima de 80 litros, recomendamos que seja retirado do redutor um (1) litro de óleo, após o período de 12 meses, para análise em laboratório. O período de troca poderá sofrer alterações de acordo com o laudo de análise fornecido pelo fabricante de óleo.

Al realizar el cambio, es necesario drenar los aceites aún calientes, para facilitar la operación de drenaje y limpieza. En todos los modelos de reductores, el primer cambio de aceite recomendado para unidades nuevas o reacondicionadas es después de dos (2) semanas de operación y el aceite puede ser reutilizado, cuando esté bien filtrado. Los cambios posteriores se podrán realizar según los datos siguientes:

Hasta 5 litros: cada 3 meses o 1.000 horas.
De 5 a 15 litros: cada 4 meses o 1.500 horas.
De 15 a 80 litros: cada 6 meses o 2.500 horas.

Para volúmenes de aceite superiores a 80 litros, recomendamos retirar un (1) litro de aceite del reductor, después de un período de 12 meses, para análisis de laboratorio. El período de cambio puede variar según el informe de análisis proporcionado por el fabricante del aceite.

When changing, the oils must be drained while still hot, in order to facilitate the draining and cleaning operation. In all models of reducers, the first recommended oil change for new or refurbished units is after two (2) weeks of operation and the oil can be reused, when well filtered. Subsequent exchanges can be made according to the data below:

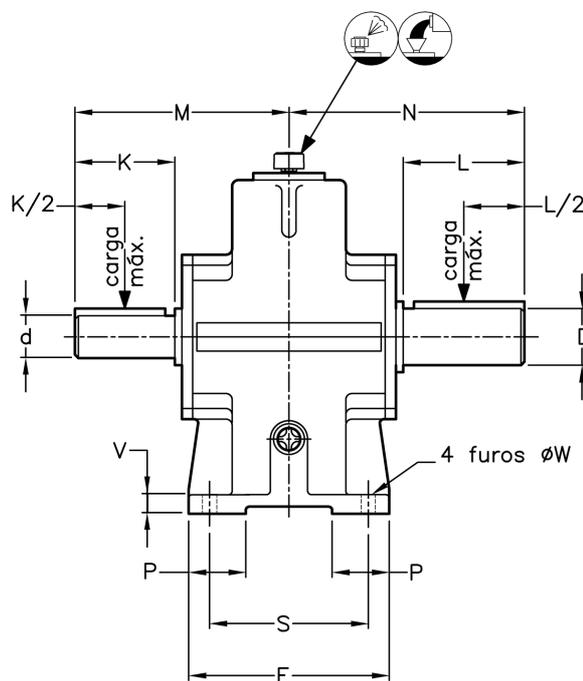
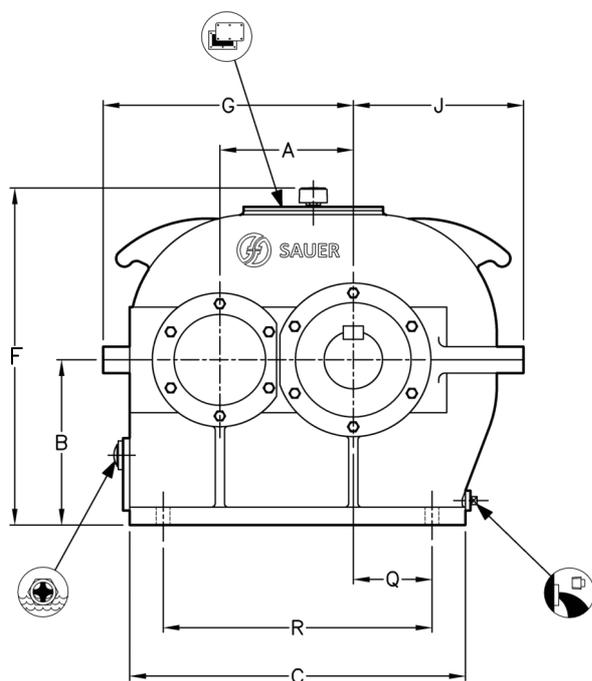
Up to 5 liters: every 3 months or 1,000 hours.
From 5 to 15 liters: every 4 months or 1,500 hours.
From 15 to 80 liters: every 6 months or 2,500 hours.

For oil volumes above 80 liters, we recommend that one (1) liter of oil be removed from the reducer, after a period of 12 months, for laboratory analysis. The change period may change according to the analysis report provided by the oil manufacturer.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série S-SN - Simples redução



Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$

Tamanho	Dimensões gerais																Eixos		Massa (kg)	
	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	V	W	d		D
90S	90	135	235	135	250	172	119	60	80	135	155	40	55	185	105	16	$\varnothing 14$	25	30	25
105S	105	145	255	145	275	200	130	80	80	165	165	45	40	185	110	18	$\varnothing 14$	30	35	35
120S	120	160	270	160	310	215	145	80	110	200	170	50	40	200	125	20	$\varnothing 14$	35	40	50
140S	140	180	330	180	355	260	170	110	110	215	215	55	50	240	140	21	$\varnothing 18$	40	50	70
160S	160	200	370	200	395	290	190	110	140	255	255	55	55	270	160	22	$\varnothing 18$	50	60	100
180S	180	220	410	220	430	322	212	140	140	270	270	60	60	300	180	25	$\varnothing 20$	60	65	130
210S	210	250	470	250	490	370	245	140	140	285	285	65	70	350	205	28	$\varnothing 20$	60	75	190
240S	240	290	520	290	560	415	280	140	170	335	335	80	80	400	240	30	$\varnothing 23$	65	85	270
280S	280	320	640	330	630	490	320	140	170	375	375	100	110	500	290	35	$\varnothing 29$	75	90	350

Cargas máximas admissíveis nos eixos em quilogramas (rolamentos normais)

Tipos	90S	105S	120S	140S	160S	180S	210S	240S	280S
Eixo de entrada	100	140	170	200	270	360	430	490	630
Eixo de Saída	125	200	230	290	370	460	570	660	840

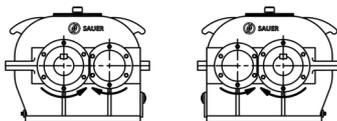
Quando se utiliza nos eixos de entrada e saída polias, engrenagens de corrente ou tambores de cabo, é necessário verificar se os esforços tangenciais que atuam nos mesmos, não ultrapassam os limites da tabela ao lado

Para verificar esses esforços, usar a seguinte fórmula:

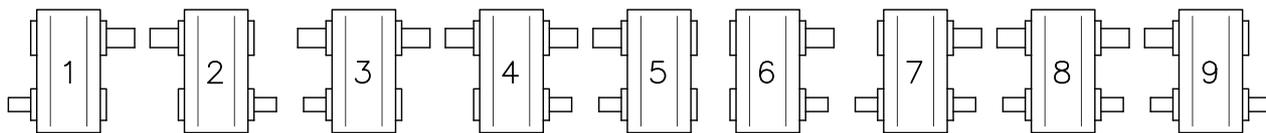
$$\frac{71620 \times cv}{rpm \times R}$$

Sendo R o raio normal da polia, engrenagem ou tambor em **centímetros**.

Sentidos de rotação aconselháveis para velocidades baixas e indispensáveis para velocidades altas.
Esquema válido para lubrificação sem bomba



Formas construtivas:





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série S-SN - Simples redução

rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal [cv]								
			Redutor								
			90S	105S	120S	140S	160S	180S	210S	240S	280S
1750	1.255	1428									
	1.500	1167									
	1.837	953	43								
	2.250	778	36	52	76						
	2.756	635	29	42	62	89	128				
	3.375	518	23	34	49	71	102	151			
	4.134	423	17,6	26	38	55	79	117	170	249	286
	5.062	346	13,3	19,6	29	42	60	90	131	191	274
6.200	282	10	14,6	22	23	33	50	73	106	153	
1450	1.255	1184									
	1.500	967	43								
	1.837	799	37	53	75						
	2.250	644	30	44	65	93					
	2.756	526	25	36	53	76	109				
	3.375	430	19,3	28	42	60	87	129	189		
	4.134	351	15	22	32	45	67	100	145	213	305
	5.062	286	11,3	16,6	25	55	54	76	112	163	235
6.200	234	8,5	12,3	18	26	38	57	84	122	176	
1150	1.255	939	40								
	1.500	767	35	51	75						
	1.837	626	30	44	64	92					
	2.250	511	25	36	54	77	111				
	2.756	417	20	29	43	62	90	134	195		
	3.375	341	15,8	23	34	49	71	106	155	226	325
	4.134	278	12	18	26	38	55	82	119	175	251
	5.062	227	9,2	13,7	18	29	42	63	91	134	193
6.200	185	6,8	10	15	22	31	51	68	100	145	
870	1.255	710	31	46	68						
	1.500	580	28	40	59	85	123				
	1.837	474	23	34	51	73	105				
	2.250	387	19	28	42	60	87	130	190		
	2.756	316	16	23	34	49	70	105	154	225	324
	3.375	258	12,2	18	27	39	56	83	122	179	258
	4.134	210	9,5	13,8	21	30	43	64	94	140	199
	5.062	172	7	10,5	16	23	33	49	72	105	151
6.200	140	5,3	7,7	12	17	24	36	53	79	113	
Capacidade térmica [cv]			24	28	39	48	65	78	103	133	179

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série S-SN - Simples redução

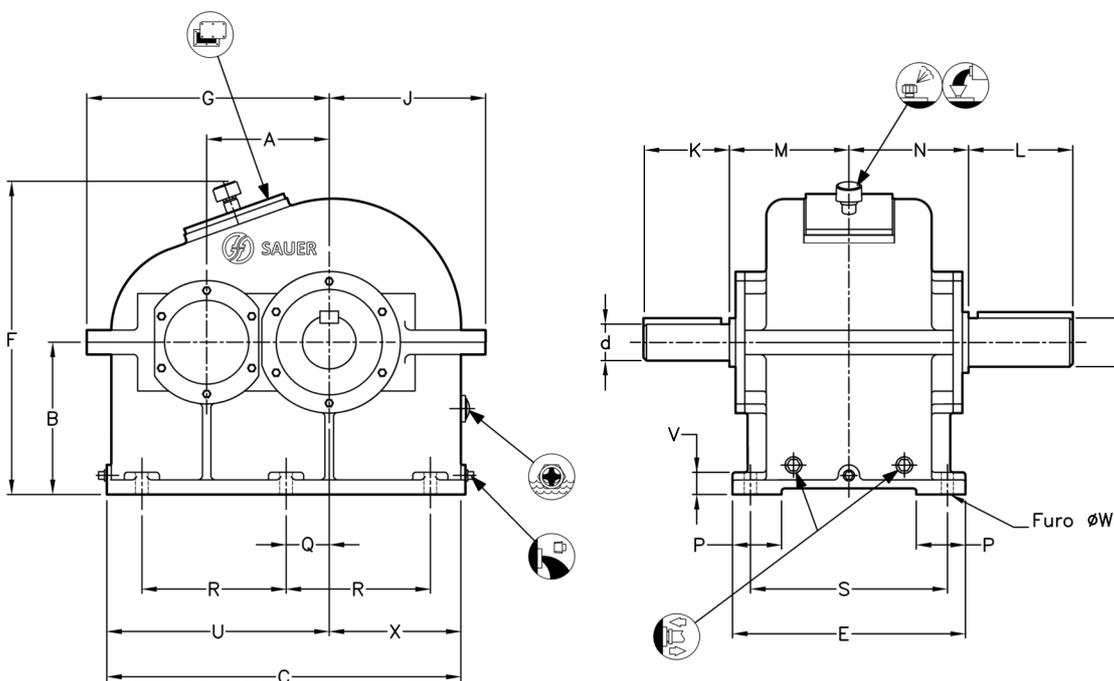
rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade Nominal [cv]								
			Redutor								
			90S	105S	120S	140S	160S	180S	210S	240S	280S
720	1.255	588	27	39	57	86	119				
	1.500	480	23	34	50	72	105	156			
	1.837	392	20	29	43	62	89	133	194		
	2.250	320	16	24	36	51	74	111	161	236	340
	2.756	261	13	19	29	41	60	89	130	191	275
	3.375	213	10	15	23	33	47	71	104	151	219
	4.134	174	8	11,7	17	25	36	54	80	117	196
	5.062	142	6	8,8	13	19	28	41	61	89	129
6.200	116	4,3	6,5	10	14	21	31	45	66	96	
580	1.255	473	22	32	48	71	99	148			
	1.500	387	19	28	42	60	87	129	173		
	1.837	316	16	24	35	51	74	110	161	236	340
	2.250	258	13,5	20	29	42	61	92	134	196	283
	2.756	210	11	16	24	34	49	74	108	159	229
	3.375	172	8,5	12,5	19	27	39	58	86	149	181
	4.134	140	6,5	9,5	14	21	30	45	65	97	140
	5.062	115	4,8	7,2	11	15	23	34	50	74	106
6.200	93	3,6	5,3	8	12	17	25	37	55	79	
Capacidade térmica [cv]			24	28	39	48	65	78	103	133	179

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série PH - Simple redução | Tipo Pesado



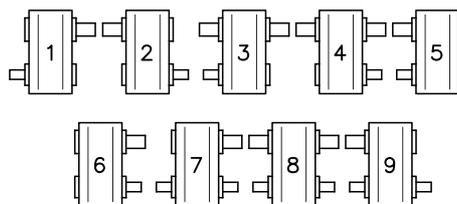
Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

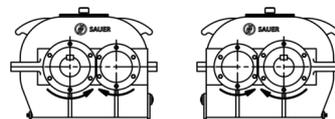
Dimensões gerais																	Eixos		Massa (kg)			
Tamanho	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	U	V	X	W	d	D	
6PH	152	200	470	320	365	292	202	Compimento k conforme diâmetro do eixo de entrada	110	180	290	90	45	170	270	280	36	190	6x20	55	170	Vide tabela abaixo
7PH	178	230	534	340	415	320	230		140	195	335	90	45	195	290	312	38	222	6x20	65	225	
8PH	205	254	584	370	468	355	255		140	215	355	95	50	216	320	342	42	242	6x20	70	335	
9PH	230	280	670	395	538	430	290		170	215	385	95	65	270	345	400	42	270	6x20	80	375	
10PH	255	305	724	420	570	450	305		170	245	415	102	70	286	368	432	44	292	6x23	85	500	
12PH	305	355	840	510	670	525	370		210	290	500	120	75	305	450	495	50	345	6x27	105	800	
13PH	317	330	837	500	637	552	355		210	290	500	120	100	318	440	517	45	320	4x23	110	1125	
14PH	355	405	990	610	770	620	425		210	335	550	140	90	370	530	585	55	405	6x33	120	135	
16PH	410	460	1100	640	885	685	485		250	330	580	170	100	425	550	650	60	450	6x35	135	1475	
18PH	460	530	1220	700	1040	460	540		250	360	610	180	110	470	600	750	70	500	6x35	150	1950	
20PH	510	570	1400	750	1090	880	5880		300	400	700	195	150	570	660	850	75	550	6x40	160	2500	
24PH	600	670	1555	870	1270	1050	725		300	450	750	230	52	430	790	941	80	614	8x36	170	4250	
32PH	810	850	2100	1100	1660	1413	982		350	580	930	300	90	600	980	1260	100	840	8x42	220	8300	

Tamanho	Diâmetro "d" conforme a redução					
6PH	Redução de 1,255 a 1,837	50X110	40X110	32X80		
7PH				60X140	45X110	40X110
8PH				65X140	55X110	45X110
9PH				70X140	60X140	50X110
10PH		75X140	65X140	55X110		
12PH		95X170	80X170	60X140		
13PH		100X210	85X170	65X140		
14PH		110X210	90X170	70X140		
16PH		120X210	100X210	75X140		
18PH		130X250	110X210	90X170		
20PH		140X250	120X210	100X210		
24PH		160X300	130X250	110X210		
32PH		210X350	180X300	140X250		

Formas construtivas:



Sentidos de rotação aconselháveis para velocidades baixas e indispensáveis para velocidades altas.
Esquema válido para lubrificação sem bomba





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série PH - Simples redução | Tipo Pesado

rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal [cv]												
			Redutor												
			6PH	7PH	8PH	9PH	10PH	12PH	13PH	14PH	16PH	18PH	20PH	24PH	32PH
1750	1.255	1428	319	456	670	903	1025	1833	1962	2220	3760	4709	6594	8902	20547
	1.500	1166	282	403	593	799	961	1626	1740	1972	3343	4190	5871	7935	18355
	1.837	952	241	346	509	638	827	1402	1501	1703	2889	3625	5083	6879	15950
	2.250	777	201	289	426	576	693	1177	1280	1431	2431	3052	4284	5806	13496
	2.756	635	164	235	347	470	566	962	1031	1172	1994	2506	3520	4778	11136
	3.375	518	130	187	277	374	451	769	824	938	1597	2010	2826	3841	8979
	4.134	423	101	145	215	292	352	601	644	734	1252	1577	2209	3022	7085
	5.062	346	77	111	164	223	270	460	494	564	962	1214	1710	2332	5485
	6.200	282	57	83	123	167	202	347	372	425	727	917	1294	1768	4171
7.594	230			91	124	150	257	276	315	540	683	964	1320	3123	
1450	1.255	1183	274	393	577	779	936	1506	1698	1925	3266	4095	5741	7765	17985
	1.500	966	241	346	510	688	888	1405	1505	1708	2899	3639	5105	6912	16045
	1.837	789	207	297	438	591	712	1202	1296	1472	2502	3143	4413	5983	13922
	2.250	644	172	247	366	494	596	1013	1086	1235	2102	2643	3713	5048	11761
	2.756	526	140	201	297	403	486	828	887	1010	1721	2166	3046	4148	9688
	3.375	429	110	160	236	320	387	660	708	807	1376	1734	2441	3351	7798
	4.134	351	81	124	184	249	301	515	552	630	1076	1358	1914	2610	6141
	5.062	286	65	94	140	190	230	394	423	483	826	1043	1472	2011	4745
	6.200	234	49	71	105	143	173	296	318	364	623	787	1112	1521	3601
7.594	191			77	105	124	219	235	269	462	585	827	1133	2691	
1150	1.255	939	226	325	479	647	779	1323	1418	1610	2736	3437	4825	6541	15217
	1.500	766	199	286	432	571	688	1170	1254	1426	2425	3049	4283	5813	13552
	1.837	626	170	245	362	430	591	1006	1078	1227	2089	2628	3696	5023	11738
	2.250	511	142	204	302	409	493	841	902	1027	1751	2209	3104	4224	9897
	2.756	417	115	165	245	332	401	685	735	838	1431	1804	2541	3463	8135
	3.375	341	91	131	194	264	319	546	585	668	1142	1441	2032	2773	6534
	4.134	278	70	101	151	205	249	425	456	521	891	1126	1589	2179	5134
	5.062	227	53	77	115	156	189	324	348	398	682	863	1219	1670	3093
	6.200	185	40	58	85	117	141	243	261	299	513	650	919	1260	2996
7.594	151			63	86	104	179	193	221	380	481	682	936	2233	
870	1.255	710	179	179	381	515	622	1059	1136	1292	2201	2771	3897	5298	12389
	1.500	580	157	157	335	454	548	935	1002	1142	1947	2453	3452	4699	11012
	1.837	473	134	134	287	389	470	802	860	981	1674	2110	2972	4051	9516
	2.250	386	11	111	239	324	391	669	718	820	1400	1767	2491	3399	8005
	2.756	315	90	90	193	263	318	544	584	667	1141	1441	2034	2780	6564
	3.375	258	71	71	153	208	252	432	464	530	908	1149	1622	2220	5257
	4.134	210	55	55	118	161	195	335	360	413	707	895	1265	1735	4120
	5.062	172	42	42	90	122	148	255	275	315	540	684	968	1329	3167
	6.200	140	31	31	67	92	111	191	205	236	405	514	728	1001	2391
7.594	114			48	67	82	141	151	174	299	380	538	742	1777	
Capacidade térmica [cv]			91	120	131	170	190	258	332	350	398	496	543	688	1050

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série PH - Simples redução | Tipo Pesado

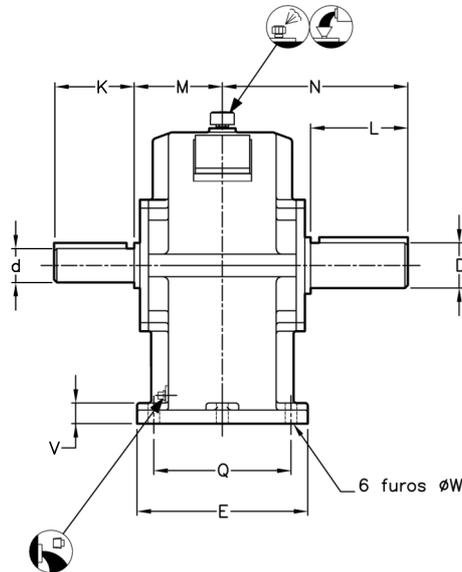
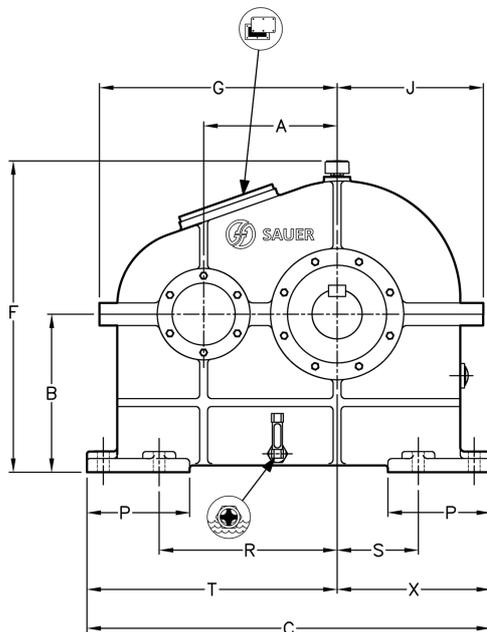
rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal [cv]												
			Redutor												
			6PH	7PH	8PH	9PH	10PH	12PH	13PH	14PH	16PH	18PH	20PH	24PH	32PH
720	1.255	588	152	220	325	441	532	908	974	1111	1894	2387	3362	4579	10746
	1.500	480	134	193	286	388	469	800	859	980	1674	2111	2974	4056	9539
	1.837	392	114	165	244	331	401	686	736	840	1436	1813	2557	3492	8231
	2.250	320	94	137	204	276	334	571	613	701	1200	1516	2139	2925	6913
	2.756	261	76	110	164	223	270	464	498	570	976	1235	1744	2388	5659
	3.375	213	60	87	130	177	214	368	395	452	776	982	1389	1904	4524
	4.134	174	46	67	100	137	165	285	306	351	603	764	1082	1485	3539
	5.062	142	35	51	76	104	126	217	233	268	460	683	826	1136	2715
	6.200	116	26	38	57	77	84	163	174	200	344	437	620	955	2046
7.594	95			42	57	69	119	128	147	254	323	458	632	1518	
580	1.255	473	126	189	271	368	445	760	816	932	1591	2008	2832	3866	9110
	1.500	386	111	160	238	323	391	669	718	820	1404	1713	2502	3419	8074
	1.837	316	94	137	203	256	334	572	615	702	1203	1521	2148	2939	6955
	2.250	258	78	113	168	229	277	476	511	585	1000	1269	1794	2457	5830
	2.756	210	63	92	136	185	224	386	415	475	815	1032	1460	2003	4763
	3.375	172	50	72	107	146	177	305	328	376	646	819	1160	1594	3801
	4.134	140	38	55	83	113	137	236	254	292	501	636	902	1241	2967
	5.062	114	29	42	63	86	104	179	193	232	382	485	687	947	2272
	6.200	93	21	31	47	64	77	134	144	166	285	363	515	710	1708
7.594	76			54	47	57	98	106	122	210	267	379	524	1265	
468	1.255	382	105	152	225	306	371	636	682	780	1335	1688	2383	3260	7710
	1.500	312	92	133	198	269	326	559	600	637	1176	1487	2102	2878	6823
	1.837	255	78	113	168	229	278	477	512	587	1006	1274	1801	2470	5868
	2.250	208	65	94	140	190	230	396	426	488	838	1061	1502	2062	4910
	2.756	170	52	79	113	153	186	321	345	396	679	862	1220	1677	4004
	3.375	138	41	59	89	121	147	253	272	313	538	683	968	1332	3189
	4.134	113	31	46	68	93	113	196	210	242	417	529	751	1035	2485
	5.062	92	24	34	52	71	86	148	160	184	316	403	572	789	1894
	6.200	75	18	26	38	52	64	110	119	137	236	301	427	590	1425
7.594	61			28	38	47	81	87	100	174	221	315	435	1054	
378	1.255	308	87	126	187	255	309	530	570	652	1118	1415	2001	2743	6512
	1.500	252	76	110	164	223	271	466	500	573	983	1246	1762	2418	5754
	1.837	206	64	94	140	190	231	397	427	489	840	1065	1508	2709	4941
	2.250	168	54	77	115	157	192	329	354	406	698	886	1255	1727	4127
	2.756	137	43	62	93	127	155	266	286	329	565	718	1018	1402	3360
	3.375	112	34	49	73	100	121	210	226	260	447	568	806	1112	2671
	4.134	91	26	38	56	77	94	162	174	201	346	440	625	862	2077
	5.062	74	19	28	43	58	71	122	132	152	262	334	474	656	1584
	6.200	61	14	21	31	43	52	91	98	113	195	249	354	490	1187
7.594	50			23	31	38	67	72	83	143	183	260	361	875	
Capacidade térmica [cv]			91	120	131	170	190	258	332	350	398	496	543	688	1050

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série HM - Simples redução | Tipo Pesado



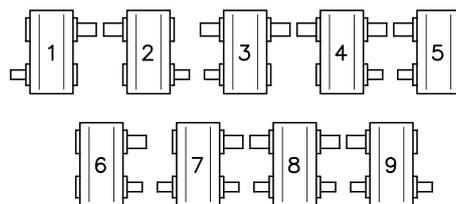
Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

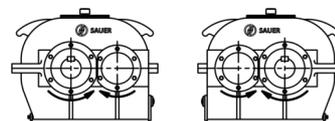
Dimensões gerais																	Eixos		Massa (kg)			
Tamanho	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	X	V		W	d	D
3HM	80	100	200	120	182	150	95	Comprimento k conforme diâmetro do eixo de entrada	60	65	125	60	100	97	42	127	72	20	4x13	Vide tabela abaixo	25	15
6HM	150	200	505	260	360	260	180		110	130	240	120	215	260	180	293	212	25	4x19		55	110
8HM	205	255	570	320	490	338	268		140	190	330	80	270	215	215	320	250	38	4x22		70	250
12HM	300	330	900	320	620	495	325		170	155	325	210	250	210	210	535	365	50	6x22		80	320
12.5HM	316	280	720	340	548	560	310		170	175	342	100	270	300	300	510	210	45	6x30		80	570
14HM	350	390	1040	390	740	575	385		170	180	350	255	310	255	255	615	425	65	6x32		95	530
16.5HM	420	465	1250	470	895	695	465		210	240	450	300	380	310	310	740	510	75	6x32		110	900
22HM	550	600	1630	680	1220	985	610		250	330	580	360	570	430	430	960	670	90	6x35		140	2200

Tamanho	Diâmetro "d" conforme a redução			
3HM	25X60	Redução de 2,25 a 3,575	20X50	20X50
6HM	50X110		40X110	32X80
8HM	65X140	Redução de 4,134 a 7,594	55X110	45X140
12HM	75X140		65X140	50X170
12.5HM	80X170	Redução de 1,255 a 1,857	70X140	55X170
14HM	85X170		75X140	60X170
16.5HM	100X210	Redução de 2,25 a 3,575	85X170	70X210
22HM	130X250		110X210	90X250

Formas construtivas:



Sentidos de rotação aconselháveis para velocidades baixas e indispensáveis para velocidades altas.
Esquema válido para lubrificação sem bomba





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série HM- Simples redução | Tipo Pesado

rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal [cv]							
			Redutor							
			3HM	6HM	8HM	12HM	12.5HM	14HM	16.5HM	22HM
2350	1.255	1.880	38	360	887	1341	1505	2062	3238	6913
	1.500	1.567	34	318	786	1192	1389	1835	2885	6172
	1.837	1.284	29	274	677	1030	1157	1588	2500	5359
	2.250	1.044	24	229	568	866	974	1338	2110	4531
	2.756	855	20	187	464	710	799	1099	1735	3736
	3.375	697	15	149	370	569	640	881	1394	3010
	4.134	569	12	116	289	446	502	692	1096	2372
	5.062	464	9	88	221	343	386	533	845	1835
6.200	379	7	66	167	259	292	403	640	1394	
7.594	310		49	123	192	202	300	478	1043	
2250	1.255	1837	38	347	858	1298	1457	1997	3137	6703
	1.500	1500	33	307	760	1153	1296	1777	2795	5983
	1.837	1225	28	264	654	997	1120	1537	2421	5193
	2.250	1000	23	221	549	838	942	1294	2041	4389
	2.756	818	19	178	448	687	772	1063	1678	3617
	3.375	668	15	143	358	550	619	852	1348	2912
	4.134	545	12	112	279	431	485	669	1059	2295
	5.062	445	9	85	214	331	373	515	816	1774
6.200	363	7	64	161	250	281	389	618	1347	
7.594	296		47	119	185	209	290	461	1007	
2150	1.255	1755	36	335	828	1255	1409	1931	3035	6490
	1.500	1433	31	296	733	1114	1252	1718	2703	5790
	1.837	1175	27	255	631	962	1082	1485	2340	5024
	2.250	955	22	213	529	809	909	1250	1973	4245
	2.756	782	18	173	432	663	745	1026	1621	3497
	3.375	638	14	138	344	530	597	822	1302	2815
	4.134	520	11	107	269	415	468	645	1022	2217
	5.062	425	8	82	206	319	359	496	788	1713
6.200	347	6	61	155	241	271	375	596	1300	
7.594	283		45	114	179	201	279	444	972	
2050	1.255	1673	34	323	798	1210	1359	1864	2931	6272
	1.500	1367	30	285	706	1075	1208	1657	2609	5594
	1.837	1120	26	245	608	928	1043	1433	2258	4852
	2.250	911	21	204	509	780	877	1206	1903	4098
	2.756	745	17	167	415	638	718	989	1563	3374
	3.375	621	13	133	331	511	575	792	1254	2715
	4.134	496	10	103	258	400	450	621	985	2137
	5.062	405	8	79	198	307	346	478	759	1651
6.200	330	6	59	148	231	261	361	574	1252	
7.594	270		43	110	172	194	268	427	935	

Capacidade térmica [cv]

Consultar nosso departamento técnico



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série HM - Simples redução | Tipo Pesado

rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal [cv]							
			Redutor							
			3HM	6HM	8HM	12HM	12.5HM	14HM	16.5HM	22HM
1950	1.255	1592	33	310	767	1166	1309	1796	2826	6051
	1.500	1300	29	274	679	1035	1163	1596	2514	5395
	1.837	1061	25	235	584	893	1004	1379	2175	4678
	2.250	867	21	197	489	750	843	1160	1832	3949
	2.756	710	17	160	399	614	691	951	1504	3250
	3.375	578	13	127	318	491	552	761	1207	2614
	4.134	472	10	99	248	384	432	597	947	2057
	5.062	385	8	75	189	295	332	459	729	1587
6.200	315	6	56	142	222	250	346	551	1204	
7.594	257		42	105	165	186	257	410	899	
1850	1.255	1510	32	297	705	1120	1258	1727	2718	5826
	1.500	1233	28	263	624	994	1117	1534	2417	5192
	1.837	1011	24	225	536	857	964	1325	2091	4501
	2.250	822	20	188	448	720	809	1114	1760	3797
	2.756	673	16	153	365	588	663	913	1445	3124
	3.375	493	13	122	291	471	530	731	1158	2511
	4.134	448	10	95	227	368	414	572	908	1975
	5.062	366	7	72	173	282	318	440	699	1523
6.200	298	5	54	130	213	240	332	528	1155	
7.594	244	4	40	96	158	178	246	393	861	
1750	1.255	1434	30	284	705	1074	1206	1656	2609	5596
	1.500	967	26	251	624	952	1070	1471	2319	4985
	1.837	953	23	215	536	821	923	1270	2008	4319
	2.250	778	19	180	448	689	775	1067	1687	3642
	2.756	636	15	146	365	563	634	874	1384	2995
	3.375	519	12	116	291	450	507	699	1109	2406
	4.134	423	9	90	227	352	396	547	869	1891
	5.062	346	7	69	173	270	304	420	668	1458
6.200	282	5	51	130	203	229	317	505	1105	
7.594	230		38	96	150	169	235	375	824	

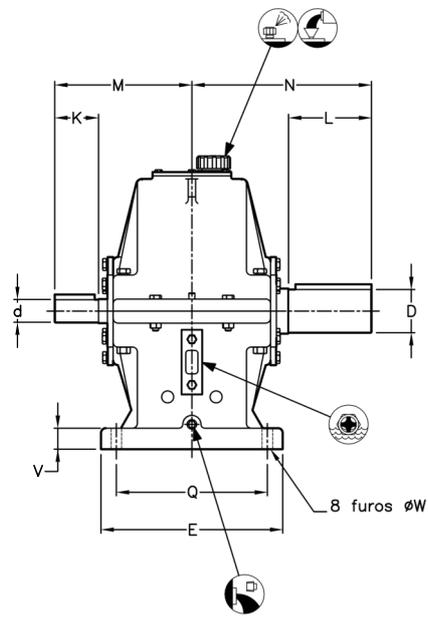
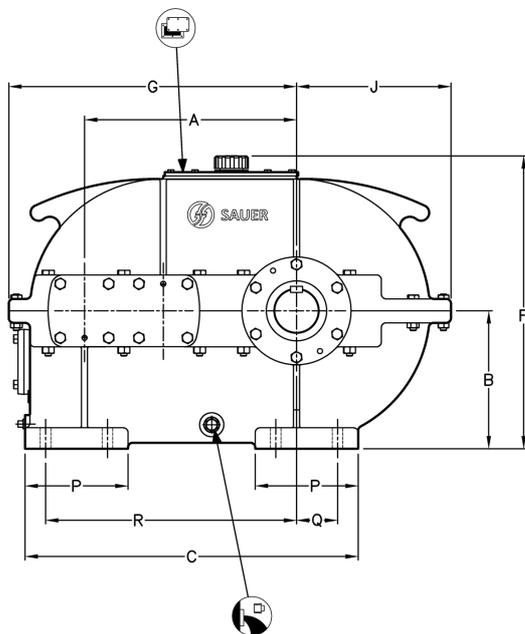
Capacidade térmica

Consultar nosso departamento técnico



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série D | Redutores duplos

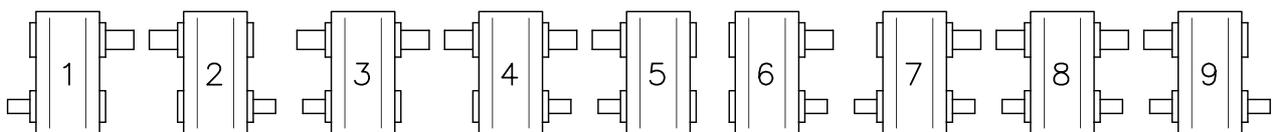


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
 Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
 Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
 Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
 Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

TAMANHO	Dimensões gerais																Eixos		Massa (kg)	
	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	V	W	d		D
90D	150	120	260	150	230	220	115	45	80	130	165	70	35	220	120	17	11	18	34	29
105D	170	140	280	170	265	246	128	50	80	145	175	75	25	230	140	19	14	19	38	45
120D	200	150	325	190	300	290	150	60	110	165	215	85	25	265	150	23	14	24	44	63
150D	240	160	400	210	340	342	182	60	110	170	220	120	40	330	170	28	14	28	48	90
170D	285	180	450	240	365	400	200	80	110	205	235	120	40	380	200	30	14	32	55	130
195D	310	210	510	260	440	435	230	80	140	215	275	150	50	420	210	32	18	36	65	170
220D	350	230	550	300	480	475	255	80	140	230	290	170	50	450	250	35	20	38	72	235
255D	400	270	640	310	560	550	300	110	170	275	335	180	60	520	260	40	20	46	85	340
295D	460	300	720	360	620	630	330	110	210	300	400	210	60	600	300	50	27	48	105	500
340D	530	340	840	430	698	725	375	140	220	360	440	250	80	700	350	55	27	58	127	800
405D	630	435	1000	500	880	870	465	140	220	400	480	280	90	820	410	60	33	65	145	1250
450D	740	500	1150	580	1020	1010	535	150	300	440	600	300	100	950	480	75	42	68	170	2050

Formas construtivas:





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série D | Redutores duplos

rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal											
			Redutor											
			90D	105D	120D	150D	170D	195D	220D	255D	295D	340D	405D	450D
1750	6,3	278	8,3	12,7	19	30	41	68	96					
	7,1	246	7,7	11,8	18	28	28	61	90					
	9,0	194	6,8	10,2	15	24	24	54	79					
	11,2	156	6	9	13	21	21	46	68	113				
	14,0	125	5	7,7	11	18	18	40	58	98	150			
	18,0	97	4,3	6,5	10	15	15	32	49	83	127	199		
	22,0	78	3,7	5,7	8	13	13	29	43	71	110	171	290	
	28,0	62	2,8	4,2	6	10	10	22	32	52	82	126	216	353
35,5	49	2,3	3,5	5	8	8	19	27	45	70	108	184	298	
1450	6,3	230	7,7	11,8	17	27	37	59	86					
	7,1	204	7	10,6	16	25	34	55	80					
	9,0	161	6	9	14	21	29	47	69	114				
	11,2	129	5,2	7,8	12	18	25	41	60	100	154			
	14,0	104	4,5	6,8	10	16	22	35	52	86	133	208		
	18,0	80	3,8	5,8	9	13	18	29	44	63	113	175	298	
	22,0	65	3,7	5	7	12	16	25	40	63	97	151	258	
	28,0	52	2,5	3,7	5,3	9	13	19	28	46	73	113	191	313
35,5	41	2,1	3,2	4,5	7	11	16	22	40	63	96	165	268	
1150	6,3	182	6,6	9,8	15	23	32	51	75	126				
	7,1	162	6	9	14	21	30	47	70	117				
	9,0	128	5,1	7,7	12	19	25	40	59	100	153			
	11,2	103	4,5	6,7	10	16	22	35	51	86	131	206		
	14,0	82	3,8	5,8	8,5	14	19	30	44	74	114	178	300	
	18,0	64	3,3	5	7	12	16	25	37	63	96	150	256	
	22,0	51	2,8	4,3	6,3	10	14	22	32	54	83	130	223	370
	28,0	41	2,2	3,2	4,6	7	11	16	24	40	63	96	163	268
35,5	32	1,8	2,7	4	6	9	14	21	34	54	83	143	228	
950	6,3	150	5,7	8,6	13	20	28	45	66	111				
	7,1	134	5,2	8	12	19	26	41	61	103	158			
	9,0	106	4,6	6,8	10	16	22	35	52	93	134	210		
	11,2	85	4	6	9	14	19	30	45	75	116	181	308	
	14,0	68	3,5	5,2	7,6	12	16	26	39	65	100	156	265	
	18,0	53	3	4,5	6,5	10	14	22	33	55	84	133	226	381
	22,0	42	2,6	3,8	5,6	8	12	19	28	45	73	116	195	328
	28,0	34	1,8	2,7	4	6	9	15	21	35	56	84	146	238
35,5	27	1,5	2,2	3,5	5	8	13	17	29	47	73	125	203	
Capacidade térmica			9	12	17	23	33	38	48	63	83	109	154	195

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série D | Redutores duplos

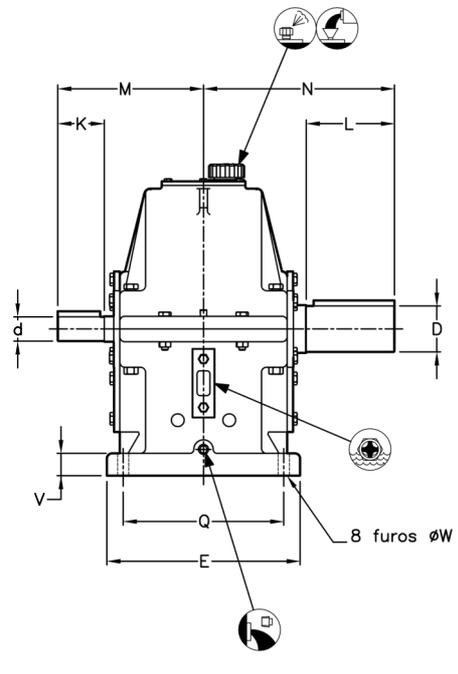
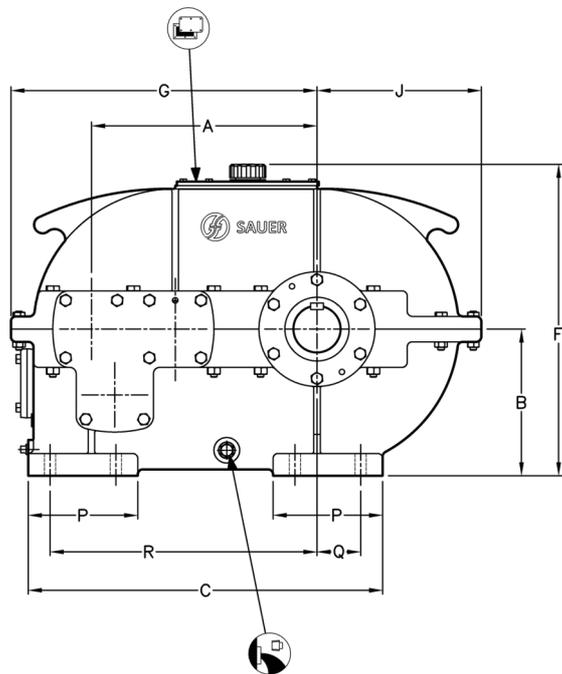
rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal											
			Redutor											
			90D	105D	120D	150D	170D	195D	220D	255D	295D	340D	405D	450D
870	6,3	138		8,2	12	19	27	42	63	105	161			
	7,1	122		7,6	11	18	24	39	58	97	149			
	9,0	97		6,5	140	15	20	33	49	82	126	199		
	11,2	78		5,6	8	13	18	29	43	71	110	171	290	
	14,0	62		4,8	7	11	15	25	37	61	94	146	250	
	18,0	48		4	6	9	13	21	31	52	80	126	213	358
	22,0	39		3,6	5,2	8	11	18	25	42	69	109	185	313
	28,0	31		2,6	4	6	9	14	20	33	52	80	138	221
35,5	24		2,1	3,2	5	8	12	16	26	45	75	120	190	
720	6,3	114		7,2	11	17	23	37	58	92	141			
	7,1	101		6,7	10	16	22	34	51	85	131	205		
	9,0	80		5,7	8,5	13	18	29	43	71	112	175	295	
	11,2	64		5	7,2	12	16	25	37	63	97	150	256	
	14,0	51		4,3	6,3	10	14	22	33	54	83	130	224	370
	18,0	40		3,6	5,3	7	12	19	26	43	71	111	188	318
	22,0	32		3,1	4,7	6	9	15	21	34	61	96	163	274
	28,0	26		2,2	3,3	5	7	12	17	28	46	71	123	206
35,5	20		2	2,8	4	6	10	13	22	39	61	104	165	
CAPACIDADE TÉRMICA			9	12	17	23	33	38	48	63	83	109	154	195

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série T | Redutores triplos

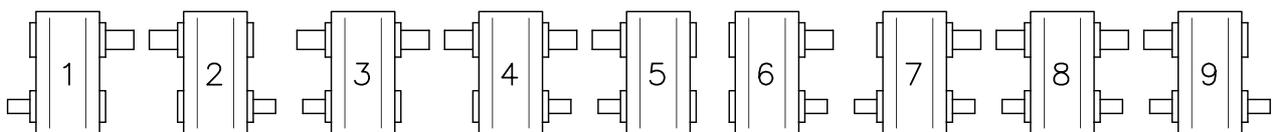


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
 Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
 Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
 Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
 Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

Tamanho	Dimensões gerais																	Eixos		Massa (kg)
	A	B	C	E	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	V	W	d	D	
105 T	170	140	280	170	265	246	128	50	80	145	175	75	25	230	140	19	14	19	38	50
120 T	200	150	325	190	300	290	150	60	110	165	215	85	25	265	150	23	14	24	44	70
150 T	240	160	400	210	340	342	182	60	110	170	220	120	40	330	170	28	14	28	48	100
170 T	285	180	450	240	365	400	200	80	110	205	235	120	40	380	200	30	14	32	55	140
195 T	310	210	510	260	440	435	230	80	140	215	275	150	50	420	210	32	18	36	65	182
220 T	350	230	550	300	480	475	255	80	140	230	290	170	50	450	250	35	20	38	72	250
255 T	400	270	640	310	560	550	300	110	170	275	335	180	60	520	260	40	20	46	85	365
295 T	460	300	720	360	620	630	330	110	210	300	400	210	60	600	300	50	27	48	105	550
340 T	530	340	840	430	698	725	375	140	220	360	440	250	80	700	350	55	27	58	127	850
405 T	630	435	1000	500	880	870	465	140	220	400	480	280	90	820	410	60	33	65	145	1320
450 T	740	500	1150	580	1020	1010	535	150	300	440	600	300	100	950	480	75	42	68	170	2130

Formas construtivas:





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série T | Redutores triplos

rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal										
			Redutor										
			105T	120T	150T	170T	195T	220T	255T	295T	340T	405T	450T
1750	31,5	56	4,5	6,6	10,4	13,6	23	34	57	88	138	234	380
	35,5	49	4,2	6	9,3	13,2	21	31	53	81	126	216	361
	40,0	44	3,9	5,7	8,4	12,3	20	28	48	75	119	201	336
	45,0	40	3,5	5,2	7,5	11,2	18	25	42	69	109	185	310
	56,0	31	2,7	3,8	6	8,7	14	20	34	52	80	139	223
	71,0	25	2,2	3,3	4,7	7,1	12	16	26	45	69	119	188
	90,0	19	1,8	2,8	3,7	5,6	9,3	13	21	39	60	103	158
	112,0	16	1,5	2,3	3	4,5	7,4	10	16,5	32	52	83	134
140,0	13	1,2	1,8	2,4	3,6	5,9	8	13,3	25	45	67	107	
1450	31,5	46	4	5,8	8,8	12,7	20	29	49	78	123	208	345
	35,5	40	3,7	5,3	8	11,8	19	26	44	72	114	193	323
	40,0	36	3,4	5	6,8	10,5	17	23	39	66	104	175	293
	45,0	32	3	4,6	6,1	9,3	15	21	34	61	96	163	271
	56,0	26	2,2	3,4	5	7,5	12,8	17	28	46	73	124	195
	71,0	20	2	2,9	3,9	5,9	9,7	13	18	40	63	10	164
	90,0	16	1,5	2,3	3,1	4,6	7,7	10,5	17	33	53	86	140
	112,0	13	1,2	1,9	2,5	3,7	6,2	8,4	13,8	26	45	69	111
140,0	10	1	1,5	1,8	3	4,9	6,7	11,1	21	37	55	76	
1150	31,5	37	3,5	5	7	10,6	18	23	39	66	105	178	295
	35,5	32	3	4,6	6,2	9,4	16	20	34	61	96	163	273
	40,0	29	2,7	4,3	5,5	8,3	14	19	31	58	90	153	248
	45,0	26	2,5	3,8	4,9	7,4	12	17	28	53	84	138	220
	56,0	21	2	2,8	3,9	5,9	9,8	13,3	22	39	63	105	166
	71,0	16	1,5	2,3	3,1	4,7	7,7	10,5	17	33	53	85	136
	90,0	13	1,2	1,8	2,4	3,6	6,1	8,3	13,6	26	45	68	114
	112,0	10	1	1,5	1,9	2,9	4,9	6,6	10	21	34	55	88
140,0	8	0,7	1,2	1,5	2,3	3,9	5,3	8,7	17	29	44	67	
950	31,5	30	2,9	4,4	5,7	8,6	14,5	19	32	59	93	145	254
	35,5	27	2,6	4	5,1	7,7	12,8	17	29	55	86	143	233
	40,0	24	2,3	3,5	4,5	6,9	11,3	15,5	26	49	79	128	206
	45,0	21	2	3,1	4	6,1	10,1	13,7	23	43	73	113	180
	56,0	17	1,6	2,5	3,2	4,9	8,1	11	18	34	55	95	145
	71,0	13	1,3	1,9	2,5	3,8	6,4	8,7	14,3	28	46	68	114
	90,0	11	1	1,5	2	3	5	6,8	11,3	21	38	56	93
	112,0	9	0,8	1,2	1,6	2,4	4	5,5	9	17	31	45	73
140,0	7	0,6	1	1,3	1,9	3,2	4,4	7,2	14	24	36	58	
Capacidade Térmica			11	16	23	33	38	48	63	83	109	154	195

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série T | Redutores triplos

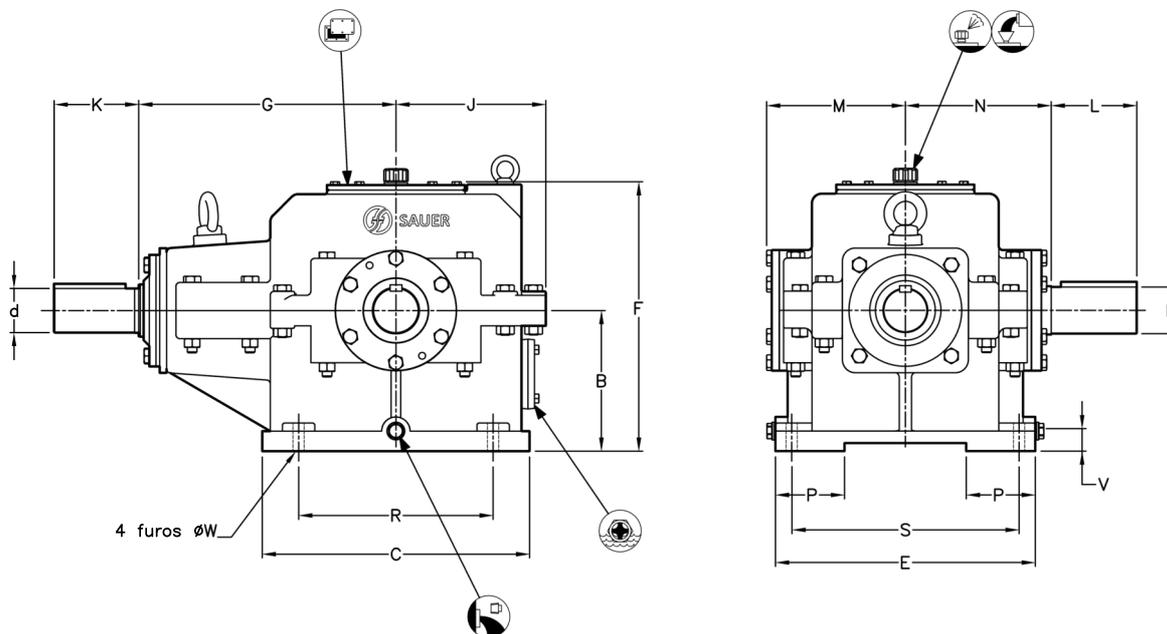
rpm alta	Redução	rpm baixa	Capacidade nominal										
			Redutor										
			105T	120T	150T	170T	195T	220T	255T	295T	340T	405T	450T
870	31,5	28	2,6	4	5,2	8	13,2	17,5	29	56	88	138	240
	35,5	25	2,3	3,6	4,6	7,1	11,7	16	26	50	81	131	209
	40,0	22	2,1	3,2	4,1	6,3	10,4	14	23	44	74	109	188
	45,0	19	1,8	2,7	3,6	5,6	9,2	12,6	20	38	66	101	156
	56,0	16	1,5	2,3	3	4,5	7,4	10	16,6	32	52	84	134
	71,0	12	1,1	1,8	2,3	3,5	5,8	7,9	13,1	24	41	63	105
	90,0	10	0,9	1,3	1,8	2,8	4,6	6,3	10,3	20	34	52	81
	112,0	8	0,7	1,1	1,5	2,2	3,7	5	8,3	16	27	41	67
140,0	6	0,6	0,9	1,2	1,8	2,9	4	6,6	12,5	22	33	53	
720	31,5	23	2,1	3,4	4,3	6,6	11	15	25	46	76	123	198
	35,5	20	1,9	3	3,8	5,8	9,7	13	22	40	70	105	171
	40,0	18	1,7	2,6	3,4	5,2	8,6	11,6	19	37	63	95	151
	45,0	16	1,5	2,3	3	4,6	7,6	10,4	17	33	56	85	138
	56,0	13	1,2	1,8	2,4	3,7	6,1	8,3	13,7	26	46	68	101
	71,0	10	0,9	1,5	1,9	2,9	4,8	6,6	10,8	21	35	54	88
	90,0	8	0,7	1,1	1,5	2,3	3,8	5,2	8,5	16	28	43	70
	112,0	6	0,6	0,9	1,2	1,8	3	4,1	6,8	13	23	34	55
140,0	5	0,3	0,7	0,9	1,4	2,4	3,3	5,5	10,3	18	27	44	
Capacidade Térmica			11	16	23	33	38	48	63	83	109	154	195

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série X - Simples redução | Redutores Angulares

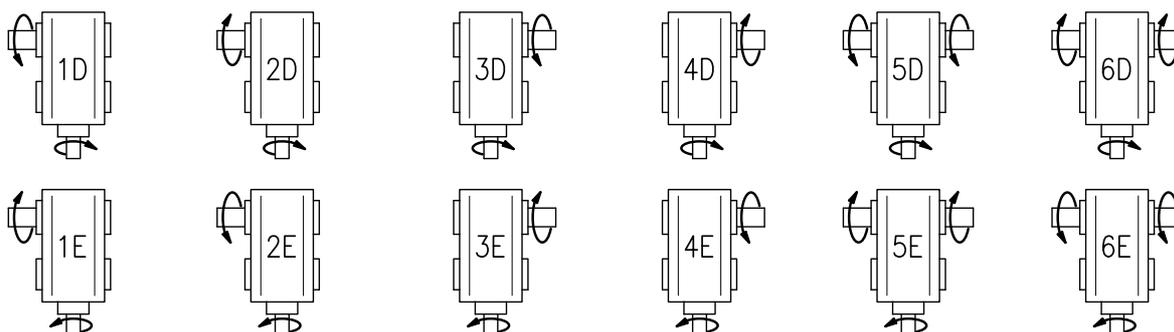


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$

Dimensões gerais															Eixos				Massa (kg)			
Tamanho	B	C	E	F	G	J	L	M	N	P	R	S	V	W	D	d	K	d		K		
16X	150	320	220	285	220	135	90	150	145	65	280	180	22	18	38	Redução de 1:1 até 2,5:1	35	90	Redução de 2,5:1 até 5,3:1	30	80	50
20X	180	380	260	325	260	155	100	180	180	80	330	210	25	20	48		38	90		32	90	95
23X	170	310	330	330	320	160	110	180	180	80	230	280	32	20	48		50	110		40	110	122
26X	175	330	320	345	360	185	110	200	195	85	240	280	35	20	58		55	110		45	110	140
31X	200	380	380	420	390	225	140	205	210	90	290	330	35	20	68		60	140		50	110	200
35X	220	420	400	430	425	235	140	215	220	100	320	340	40	20	75		65	140		55	110	245
39X	240	470	460	490	445	260	170	255	260	120	370	405	40	23	80		70	140		55	110	310
42X	250	500	440	510	495	280	170	245	250	120	390	380	40	33	90		75	140		60	140	380
48X	290	590	490	570	540	320	210	285	290	125	420	430	45	33	100		80	170		70	140	550
50X	360	720	620	720	640	370	210	345	350	180	620	540	60	33	110		90	170		80	170	825

Formas construtivas:





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série X - Simples redução | Redutores Angulares

Tamanhos	Redução	Velocidade no eixo de entrada [rpm]												Cap. térmica	
		1750	1450	1150	950	720	650	600	550	500	450	400	350		300
16X	2,00	50	41	33	27	21	19	17	16	14	13	12	10	10	20
	2,40	42	35	28	23	17	16	14	13	12	11	10	8	8	
	3,00	31	26	20	17	13	12	11	10	9	8	7	6	6	
	3,61	25	21	17	14	11	10	9	8	8	7	6	5,5	5,5	
	3,88	20	14	14	11	9	8	7	7	6	5	5	4	4	
	4,00	19	16	13	11	8	7,5	7	6	6	5	5	4	4	
	5,00	15	13	10	8	6	6	5	5	5	4	4	3	3	
5,55	14	12	9	8	6	5	5	4,5	4,5	4	3	3	3		
23X	1,75				94	71	64	53	55	50	45	40	35	35	37
	3,00	90	76	61	51	39	35	33	30	27	25	22	20	20	
	3,13	87	74	60	50	38	35	32	29	27	24	22	20	20	
	3,76	66	55	45	37	29	26	24	23	20	18	17	15	15	
	4,50	46	39	32	27	25	19	18	16	15	13	12	10	10	
5,00	46	39	32	27	25	19	18	16	15	13	12	10	10		
26X	2,00			101	95	75	67	64	59	54	46	44	37	37	44
	2,81		105	84	69	53	48	44	40	36	33	29	25	25	
	3,00		99	78	65	49	44	41	38	34	31	27	24	24	
	3,81	89	74	60	50	38	35	32	30	27	25	22	19	19	
	3,91	78	65	53	44	33	30	28	26	23	21	19	17	17	
	4,16	78	65	53	44	33	30	28	26	23	21	19	17	17	
4,44	65	55	44	36	28	26	23	22	20	18	16	14	14		
31X	2,25				139	105	95	88	80	73	66	59	55	55	56
	2,41				129	98	96	81	75	68	61	55	48	48	
	3,81	136	115	93	78	60	54	50	46	43	38	37	30	30	
	4,45	116	98	78	65	50	38	41	39	35	33	29	25	25	
	4,60	115	96	76	64	49	36	41	39	35	33	29	25	25	
	4,80	103	85	70	58	45	41	37	35	32	29	26	23	23	
	5,50	88													
	6,00	75	63	50	41	30	33	26	25	23	21	18	17	17	
6,44	58	50	40	33											
35X	2,68				150	116	104	98	90	83	75	68	59	59	69
	2,87							93				53			
	3,00			143	119	92	83	78	71	66	59	53	47	47	
	3,77	160	134	108	90	69	63	57	54	50	45	41	35	35	
	3,84	166	139	113	94	71	65	60	56	51	46	41	30	30	
	3,91	144	121	98	81	63	58	53	48	44	40	35	27	27	
	4,54	121	103	82	69	53	48	44	42	37	33	30	27	27	
	4,72	121	103	82	69	53	48	44	42	37	33	30	27	27	
	5,00	111	100	76	64	49	44	41	38	34	31	28	24	24	
	5,60	100	83	67	55	39	36	33	33	30	27	24	21	21	
	5,77							33							
	6,00	98	76	61	51	40	36	33	31	28	25	23	20	20	
	6,50	81	68	55	45	35	32	29	27	25	22	20	17	17	
7,00	59	49	39	33	25	23	22	20	18	17	15	13	13		

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série X - Simples redução | Redutores Angulares

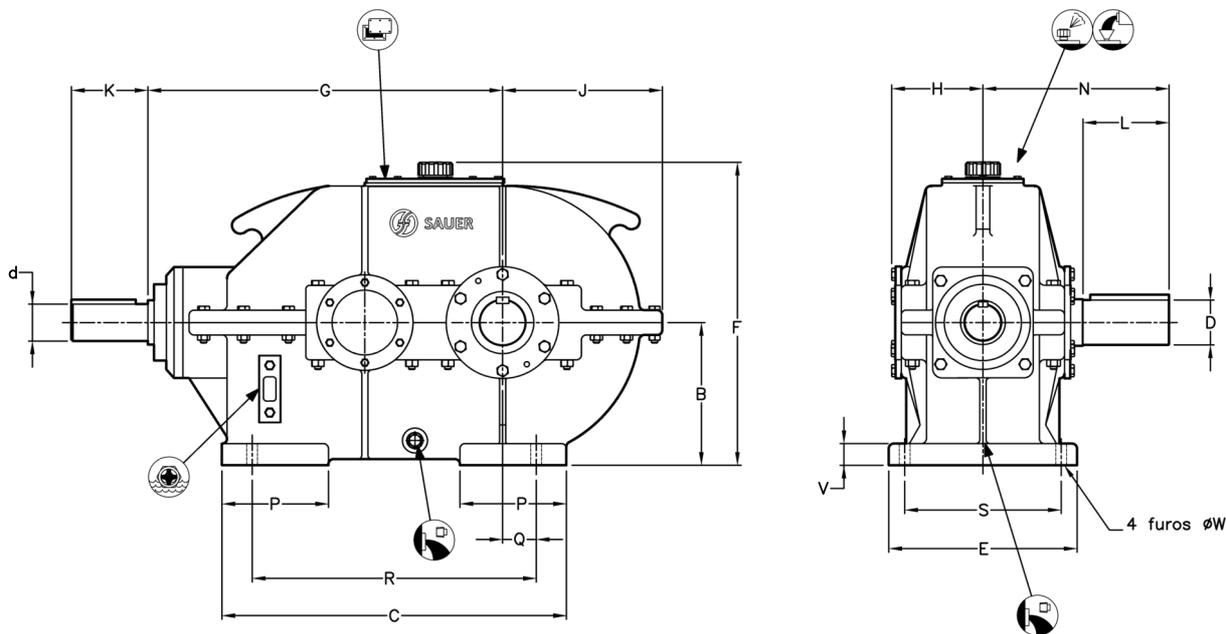
Tamanhos	Redução	Velocidade no eixo de entrada [rpm]												Cap. térmica	
		1750	1450	1150	950	720	650	600	550	500	450	400	350		300
39X	3,13				163	123	111	103	94	85	77	69	60	60	88
	3,26			189	155	118	106	98	90	81	74	65	58	58	
	4,00		188	151	128	98	89	83	77	70	63	57	50	50	
	4,18	215	181	148	123	95	86	80	73	67	60	55	49	49	
	4,25	215	181	148	123	95	86	80	73	67	60	55	49	49	
	4,90	171	149	117	98	75	68	63	58	53	49	43	38	38	
	5,10	153	128	102	85	67	60	56	52	47	42	38	33	33	
	5,30	143	115	96	80	62	55	52	48	44	40	36	31	31	
	5,90	131	111	89	74	58	52	48	45	41	37	33	29	29	
	6,50	111	93	74	68	48	43	40	37	33	30	27	24	24	
7,33	91	76	61	51	40	36	33	31	28	25	23	20	20		
42X	2,00						248	232	213	193	174	154	135	135	106
	2,18					251	228	210	168	175	158	140	123	123	
	2,30					239	215	200	183	166	150	133	116	116	
	3,00			241	203	158	141	129	123	113	102	92	81	81	
	3,66			218	145	141	129	119	110	101	92	81	100	100	
	3,91	254	213	171	145	113	103	93	88	80	72	64	58	58	
	4,18	235	196	158	133	103	92	87	79	71	65	58	50	50	
	5,00	175	156	125	104	79	71	67	60	55	50	44	38	38	
	6,25	129	109	88	71	54	50	46	42	38	35	31	26	26	
6,33	140	118	94	79	76	54	49	45	41	37	33	28	28		

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série DHX - Simple redução | Redutores Angulares

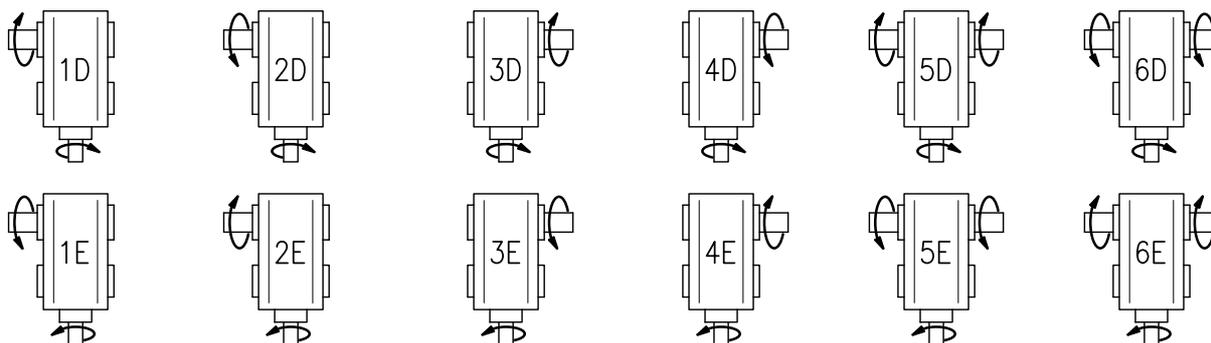


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " \leq $\varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $>$ $\varnothing 50$

Tamanho	Dimensões gerais														Eixos				Massa (kg)			
	B	C	E	F	G	H	J	L	N	P	Q	S	V	W	D	d	K	d		K		
10SDHX	130	280	240	280	300	120	130	80	200	80	25	200	20	14	38	Reduções abaixo de 18:1	22	60	Reduções acima de 18:1	22	60	60
120DHX	145	330	260	305	340	135	145	110	245	90	30	220	23	14	44		25	60		25	60	85
150DHX	160	380	280	345	420	145	180	110	255	110	35	230	28	14	48		30	80		30	80	125
170DHX	180	420	300	385	460	155	200	110	265	120	40	250	30	14	55		35	80		35	80	180
195DHX	205	480	330	450	545	175	230	140	315	135	45	280	32	18	65		40	110		40	110	220
220DHX	235	550	370	510	595	200	255	140	340	150	50	310	35	20	72		50	110		40	110	330
255DHX	270	640	410	580	650	220	300	170	390	180	70	350	40	20	85		60	140		45	110	465
295DHX	315	730	465	660	775	255	340	210	465	210	70	400	45	27	105		70	140		50	110	680
340DHX	360	840	515	760	850	280	390	210	490	230	70	435	55	27	127		80	170		60	140	930
405DHX	430	1000	570	900	1025	315	470	250	565	280	90	490	60	33	145		85	170		70	140	1500
450DHX	500	1100	630	1000	1120	345	515	300	645	300	100	530	75	42	170	90	170	75	140	2450		

Formas construtivas:





LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série DHX - Simples redução | Redutores Angulares

RPM Alta	Redução	RPM Baixa	Capacidade Nominal em [cv]										
			Redutor										
			105DHX	120DHX	150DHX	170DHX	195DHX	220DHX	255DHX	295DHX	340DHX	405DHX	450DHX
1750	6,3	278	12,7	19	30	40,6	67,5	96,2					
	7,1	246	11,8	17,7	27,8	37,8	61,2	90					
	9,0	194	10,2	15,3	23,8	33,1	53,5	78,7					
	11,2	156	9	13,3	20,5	28,7	46	67,8	112,8				
	14,0	125	7,7	11,3	17,8	24,7	39,5	58,3	97,8	150			
	18,0	97	6,5	9,7	15,1	20,8	32	49,2	82,5	127	199		
	22,0	78	5,7	8,3	13,1	18	28,6	42,6	71,2	110	171	290	
	28,0	62	4,2	6	9,6	13,7	21,6	31,7	51,8	82	126	216	352
35,5	49	3,5	5,7	8,2	11,7	18,5	27,1	44,7	70,3	107	184	297	
1450	6,3	230	11,8	17,1	26,8	36,5	59,3	86,2					
	7,1	204	10,6	15,7	25	34	55	80					
	9,0	161	9,1	13,6	21,2	29,3	47	69,2	114,1				
	11,2	129	7,8	11,7	18,3	25,2	40,5	59,8	100,1	154			
	14,0	104	6,8	10,1	15,8	21,8	34,7	51,6	86,2	132	207		
	18,0	80	5,8	8,5	13,3	18,3	29,3	43,6	72,7	113	175	297	
	22,0	65	5,1	7,2	11,5	15,8	25,2	40	62,7	96,6	151	257	
	28,0	52	3,7	5,3	8,5	12,7	19,1	28	46	72,8	112	191	312
35,5	41	3,2	4,6	7,2	10,5	16,3	22,2	39,6	62,5	96	165	267	
1150	6,3	182	9,8	14,8	23	31,7	51,2	75	126,2				
	7,1	162	9,1	13,7	21,2	29,5	47,1	69,5	117,5				
	9,0	128	7,7	11,6	19,1	25	40,2	59,3	99,7	152			
	11,2	103	6,7	10,1	15,7	21,7	34,6	51,1	85,6	131	206		
	14,0	82	5,8	8,5	13,6	18,7	29,6	44	73,7	114	177	300	
	18,0	64	5	7,2	11,5	15,7	25,1	37,2	62,5	96,2	150	256	
	22,0	51	4,3	6,3	9,8	13,5	21,7	32,1	54,1	82,5	130	222	370
	28,0	41	3,2	4,6	7,2	10,5	16,3	21,1	39,6	62,5	95	162	267
35,5	32	2,7	4	6,2	8,8	14,1	21,1	33,7	53,7	82	142	227	
950	6,3	150	8,6	13	20,2	28,1	45	66,2	111,5				
	7,1	134	8	12	18,7	25,8	41,3	50,8	102,5	157			
	9,0	106	6,8	10,2	16	22,1	35,2	52,2	92,7	134	210		
	11,2	85	6	8,8	13,8	19,1	30,3	45	75,2	116	181	307	
	14,0	68	5,2	7,6	12	16,3	26,1	38,7	64,7	100	156	265	
	18,0	53	4,5	6,5	10,1	13,8	22,2	32,8	55	84,3	132	226	381
	22,0	42	3,8	5,6	8,1	12,1	19,2	27,5	45,3	72,3	116	195	327
	28,0	34	2,7	4,1	6,3	9,2	14,5	21,2	35	55,5	84	146	237
35,5	27	2,2	3,5	5,1	7,7	12,5	17,3	28,6	46,8	72	125	202	
Capacidade Térmica			11	16	22	32	37	47	62	82	109	154	195

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série DHX - Simples redução | Redutores Angulares

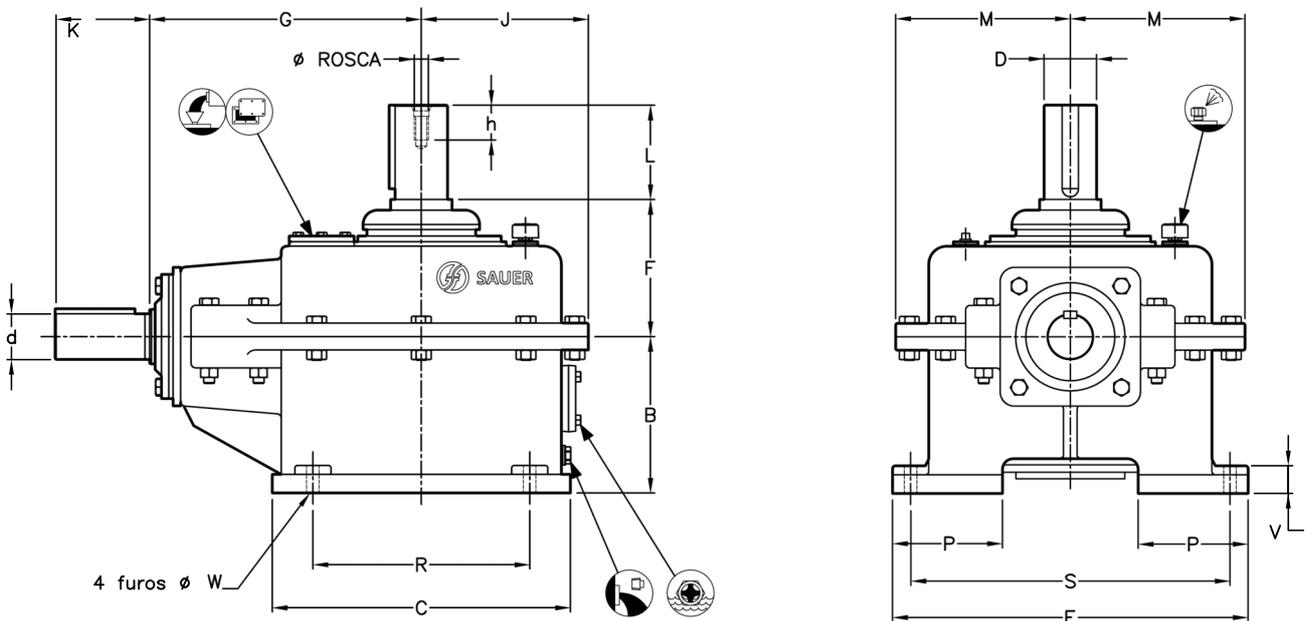
RPM Alta	Redução	RPM Baixa	Capacidade Nominal em [cv]										
			Redutor										
			105DHX	120DHX	150DHX	170DHX	195DHX	220DHX	255DHX	295DHX	340DHX	405DHX	450DHX
870	6,3	138	8,2	12,2	19,1	26,5	42,2	62,5	105	161			
	7,1	122	7,6	11,3	17,6	24,3	39	57,6	96,5	149			
	9,0	97	6,5	9,6	15,1	20,1	33,2	49,2	82	126	199		
	11,2	78	5,6	8,3	13,1	18	28,6	42,5	71	109	171	290	
	14,0	62	4,8	7,1	11,2	15,3	24,6	36,5	61,2	94	146	250	
	18,0	48	4,1	6	9,2	13	20,8	31,3	51,7	79,5	126	212	357
	22,0	39	3,6	5,2	7,5	11,2	18,1	25,2	41,5	69,2	109	185	312
	28,0	31	2,6	3,8	6	8,7	13,7	20,2	33,2	51,8	80	137	221
35,5	24	2,1	3,2	4,7	7,5	11,7	15,8	26,2	44,6	69	120	190	
720	6,3	114	7,2	10,8	16,8	23,3	37,1	58,1	91,8	141,2			
	7,1	101	6,7	10	15,6	21,5	34,2	50,7	85	131,2	205		
	9,0	80	5,7	8,5	13,3	18,3	29	43,3	71,2	111,8	175	295	
	11,2	64	5	7,2	11,5	15,7	25,2	37,3	62,7	96,6	150	256	
	14,0	51	4,3	6,3	9,8	13,5	21,7	32,5	54,1	83,1	130	224	370
	18,0	40	3,6	5,3	7,1	11,6	18,5	26	42,8	70,6	111	187	317
	22,0	32	3,1	4,7	6,2	9,2	15,3	20,8	34,3	61,2	96	162	274
	28,0	26	2,2	3,3	5	7,3	12,2	16,6	27,5	45,6	71	122	206
35,5	20	2	2,8	3,8	5,8	9,7	13,1	21,7	39,3	61	104	165	
Capacidade Térmica			11	16	22	32	37	47	62	82	109	154	195

NOTA: Os valores da capacidade nominal acima dos valores de capacidade térmica, indicam a necessidade de refrigeração do óleo lubrificante.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série VXS - Simple redução | Redutores angulares verticais

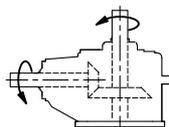


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

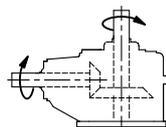
Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

Dimensões gerais																	Eixo		Massa (kg)
Tamanho	B	C	E	F	G	J	K	L	M	P	R	S	V	W	d	D	ϕ Rosca	h	
26VXS	180	330	410	170	325	185	110	110	185	90	270	360	30	20	35	58	5/8"W	35	170
31VXS	200	390	450	180	390	215	110	140	215	92	310	405	30	20	40	60	3/4"W	40	200
34VXS	220	420	490	200	390	230	110	140	230	105	330	440	35	27	45	65	3/4"W	40	230
39VXS	250	480	560	230	445	260	115	140	260	120	380	500	40	27	50	75	3/4"W	40	290
42VXS	280	540	630	260	495	290	140	170	290	135	430	560	45	33	60	90	7/8"W	50	400

Formas construtivas:



11D



11E



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

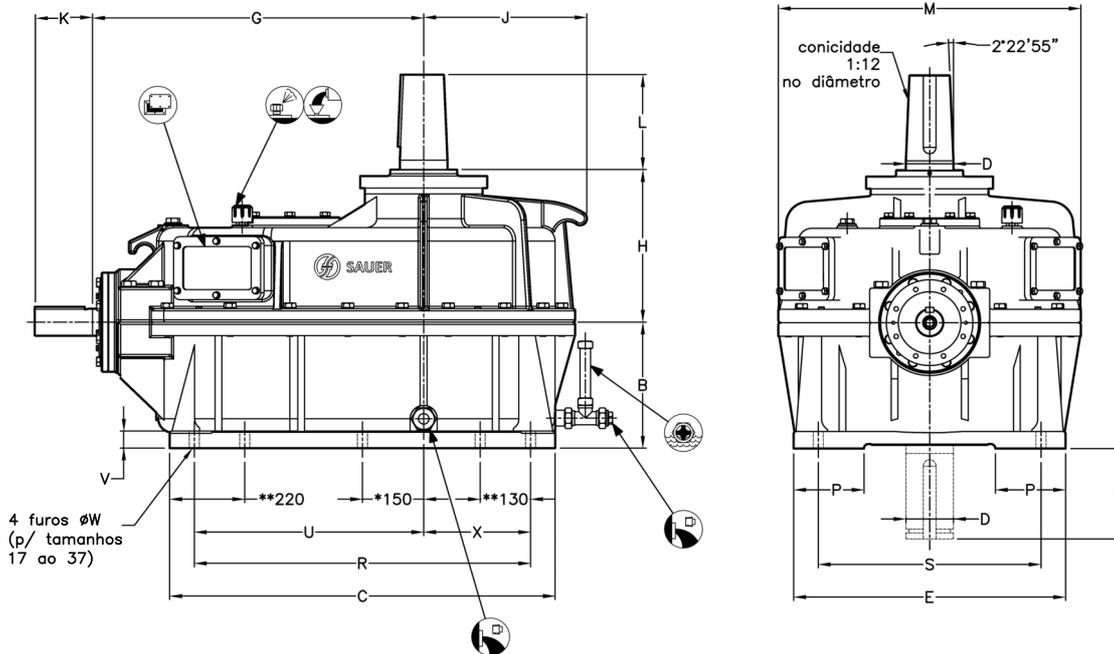
Série VXS - Simples redução | Redutores angulares verticais

RED. Tipo	Redução	1750 RPM				1450 RPM				1150 RPM				950 RPM			
		RPM DO VENT.	NOM. DO RED.	CAP. DO MOTOR	FATOR DE SERVIÇO	RPM DO VENT.	NOM. DO RED.	CAP. DO MOTOR	Fator de Serviço	RPM DO VENT.	NOM. DO RED.	CAP. DO MOTOR	FATOR DE SERVIÇO	RPM DO VENT.	NOM. DO RED.	CAP. DO MOTOR	FATOR DE SERVIÇO
26VXS	2,81	622	104	40	2,60	515	86	30	2,67	409	70	30	2,33	338	58	25	2,32
	3,00	583	96	30	3,20	483	80	25	3,20	283	65	25	2,60	317	54	20	2,70
	3,82	458	70	25	2,80	380	59	20	2,95	301	47	15	3,14	249	40	15	2,66
	3,91	448	62	25	2,48	371	52	20	2,60	294	42	20	2,10	243	35	15	2,33
	4,17	420	63	25	2,52	348	52	20	2,60	276	42	15	2,80	228	35	12	2,92
	4,44	394	52	20	2,60	326	44	15	2,93	259	35	12	2,91	214	29	10	2,90
31VXS	3,12	561	148	50	2,96	465	126	40	3,15	369	96	30	3,20	305	81	30	2,70
	3,82	458	109	40	2,72	380	92	35	2,63	301	74	25	2,96	249	62	20	3,10
	4,45	393	93	40	2,32	326	78	30	2,60	258	62	25	2,52	213	52	20	2,60
	4,60	380	92	40	2,30	315	77	30	2,56	250	61	25	2,44	206	51	20	2,55
	4,80	365	83	30	2,73	302	68	25	2,72	240	56	20	2,80	198	46	15	3,06
	5,60	312	68	25	2,72	258	57	20	2,85	205	46	20	2,30	170	38	15	2,53
	6,00	292	59	20	2,95	242	50	20	2,50	192	40	15	2,66	158	33	12	2,75
	6,44	272	46	15	3,06	225	40	15	2,66	178	32	12	2,66	147	26	15	2,66
34VXS	3,84	455	130	50	2,60	377	110	40	2,75	299	90	35	2,57	247	75	30	2,50
	3,92	447	114	45	2,53	370	96	35	2,74	294	78	30	2,66	243	65	25	2,60
	4,54	385	97	35	2,77	319	82	30	2,73	253	66	25	2,64	209	55	20	2,75
	4,73	370	97	35	2,77	307	82	30	2,73	243	66	25	2,64	201	55	20	2,75
	5,00	350	88	35	2,51	290	76	30	2,53	230	61	25	2,44	190	51	20	2,55
	5,60	312	80	30	2,66	259	66	25	2,64	205	53	20	2,64	170	44	15	2,93
	6,00	292	73	30	2,43	242	60	25	2,40	192	48	20	2,40	158	40	15	2,66
	6,50	269	64	25	2,56	223	54	20	2,70	177	44	18	2,44	146	36	15	2,40
	7,11	246	55	20	2,75	204	45	15	3,00	162	37	15	2,46	134	31	12	2,58
	7,43	235	50	20	2,50	195				155				128			
39VXS	3,27	535	260	100	2,60	444	213	80	2,66	352	173	75	2,30	291	144	60	2,40
	4,08	428	178	75	2,37	355	150	60	2,50	282	121	50	2,42	233	101	40	2,52
	4,18	419	170	75	2,26	347	145	60	2,41	275	118	50	2,36	227	98	40	2,45
	4,25	412	170	75	2,26	341	145	60	2,41	271	118	50	2,36	224	98	40	2,45
	4,91	356	138	60	2,30	295	115	50	2,30	234	93	40	2,30	194	78	35	2,23
	5,10	343	120	50	2,40	284	100	45	2,22	225	80	35	2,28	186	68	30	2,30
	5,30	330	114	45	2,53	274	96	40	2,40	217	77	30	2,33	179	64	25	2,56
	5,90	297	100	45	2,22	246	85	38	2,24	195	68	30	2,26	161	58	25	2,32
	6,50	269	88	40	2,20	223	74	30	2,46	177	59	25	2,36	146	49	20	2,45
	7,33	239	72	30	2,40	198	61	25	2,44	157	49	20	2,45	130	41	15	2,71
7,77	225	64	30	2,13													
42VXS	2,30	761	467	175	2,67	630	393	150	2,62	500	316	125	2,53	413	267	100	2,67
	4,18	418	187	80	2,33	346	160	75	2,13	275	128	60	2,13	227	106	50	2,12
	5,00	350	147	60	2,44	290	125	50	2,50	230	100	40	2,50	190	83	40	2,07
	6,25	280	103	50	2,06	232	87	40	2,17	184	70	30	2,33	152	57	25	2,28
	6,33	276	112	50	2,24	229	94	40	2,35	182	75	30	2,50	150	63	25	2,52



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série VXD | Redutores angulares verticais duplos

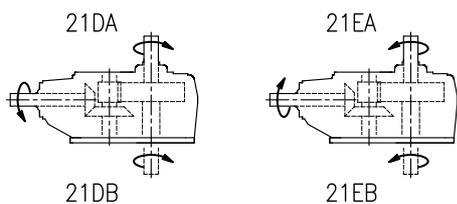


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
Dimensions subject to minor changes without notice

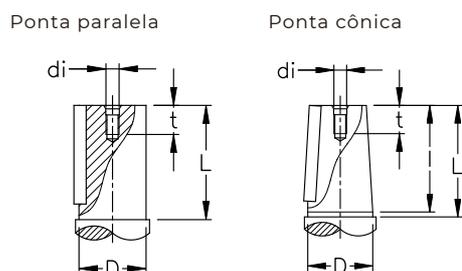
Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

Tamanho	Dimensões														Eixos						Massa (kg)	
	B	C	E	G	H	J	M	P	R	S	U	V	X	W	d	K	D	L	t	I		
17VXD	170	500	350	460	230	240	400	85	440	290	295	30	145	18	35	80	70	140	3/4"W	45	125	220
20VXD	200	580	410	520	230	295	460	110	510	340	340	30	170	18	38	110	70	140	3/4"W	45	125	270
22VXD	220	605	410	540	260	285	520	100	525	330	325	30	200	23	40	110	80	170	3/4"W	45	155	390
25VXD	240	730	520	650	290	335	580	140	640	430	425	35	215	27	50	110	85	170	3/4"W	45	155	510
27VXD	250	775	550	680	310	355	610	150	675	450	450	35	225	27	50	110	95	170	1"W	50	155	580
29VXD	280	845	610	735	340	380	670	165	735	500	485	40	250	27	60	140	105	210	1"W	50	190	750
34VXD	310	950	680	850	380	450	750	190	840	570	560	42	280	33	60	140	127	210	1.1/4"W	60	190	1060
37VXD	340	1040	740	920	410	490	820	210	920	620	610	48	310	33	65	140	135	250	1.1/4"W	60	230	1360
40VXD	375	1120	820	1025	455	540	900	210	1000	700	650	55	350	33	70	140	145	250	1.1/4"W	70	230	1750
54VXD	355	1370	1000	1180	460	540	1198	150	1200	900	750	60	450	27	75	140	160	300	1.1/2"W	75	280	2800

Formas construtivas:



Pontas de eixo opcionais:

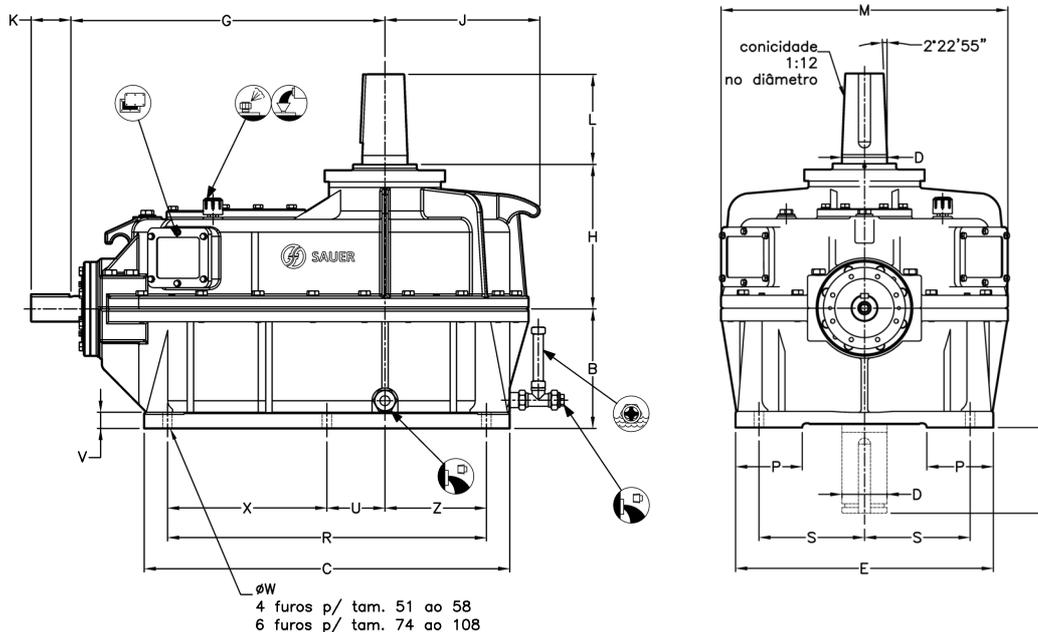


NOTA: Capacidades mecânicas e térmicas, consultar nosso departamento técnico.
Reduções possíveis 6,3 a 35,5.



LINHA SAUER - REDUTORES SANMAX

Série VXT | Redutores angulares verticais duplos

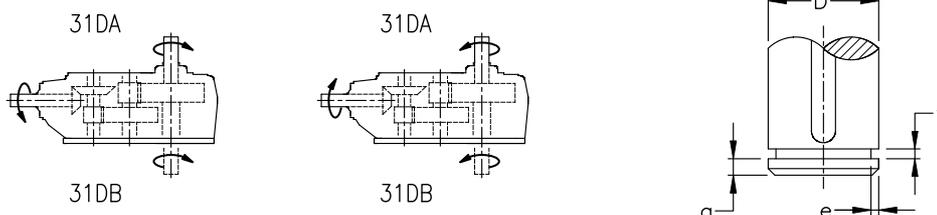


Dimensões sujeitas a pequenas alterações sem aviso prévio
 Dimensiones sujetas a cambios menores sin previo aviso
 Dimensions subject to minor changes without notice

Tolerância dos eixos k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
 Tolerancia del eje k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$
 Tolerance of the shafts k_6 para " d/D " $\leq \varnothing 50$ | m_6 para " d/D " $> \varnothing 50$

Tamanho	Dimensões gerais																Eixos					Massa (kg)	
	B	C	E	F	G	J	K	L	M	P	R	S	U	V	X	Z	W	d	D	a	b		e
51VXT	317	1054	610	280	905	365	90	210	745		960	267		50			30	48	127	14	9	9	1050
53VXT	330	1000	600	345	830	430	110	210	740	190	900	250		40			30	48	127	14	9	9	1100
58VXT	345	1170	730	330	1020	425	110	250	850	155	1054	320		50			30	55	135	18	12	12	1485
68VXT	420	1265	660	350	1100	470	140	250	940	200	1125	260		60			33	60	145	18	12	12	2100
74VXT	430	1490	920	430	1335	515	140	300	1070	190	1350	410	285	65	675	390	39	65	170	20	14	14	3000
88VXT	440	1690	1010	480	1428	560	140	350	1120	210	1540	440	340	75	770	430	42	70	185	25	16	16	4000
108VXT	490	2025	1140	530	1720	630	170	350	1310	240	1875	500	440	85	950	485	45	80	205	30	20	20	5500

Formas construtivas:



NOTA: Capacidades mecânicas e térmicas, consultar nosso departamento técnico.
 Reduções possíveis 6,3 a 35,5.



A Santana Equipamentos de Transmissão possui certificado de sistema da qualidade, NBR ISO 9001:2015 pela fundação Carlos Alberto Vanzolini.

Nossas certificações mostram a excelência e qualidade de nossos produtos e serviços reconhecidos pelo mercado.

Santana Equipamientos de Transmisión cuenta con certificado de sistema de calidad NBR ISO 9001:2015 por la fundación Carlis Alberto Vanzolini.

Nuestras certificaciones muestran la excelencia y calidad de nuestros productos y servicios reconocidos por el mercado.

Santana Transmission Equipment has a quality system certificate, NBR ISO 9001:2015, by the Carlos Alberto Vanzolini foundation.

Our certifications show the excellence and quality of our products and services recognized by the market.



ALWAYS EVOLVING, ABSOLUTE QUALITY
SIEMPRE EVOLUCIONANDO, CALIDAD ABSOLUTA
EVOLUINDO SEMPRE, QUALIDADE ABSOLUTA

REPRESENTANTE:

CONTATO:

Rua Moxei, 236/246
Lapa, São Paulo - SP

 vendas@fresadorasantana.com.br
 +55 11 3757-8444

REDES SOCIAIS:

 @fresadora.santana
 /SantanaFresadora

 /company/fresadora-sant-ana
 www.fresadorasantana.com.br