

Instalação

COMPABLOC 3000



Antes de qualquer intervenção ou operação de manutenção preventiva ou corretiva, descarregue **OBRIGATORIAMENTE** a versão mais recente do manual de manutenção (referência 5060) no site: www.leroy-somer.com

Referência: 3520 pt - 2019.09 / y

LEROY-SOMERTM

Este documento é um complemento do manual geral ref. 2557 (recomendações), ref. 3711, ref. 3804 (recomendações específicas Atex) e do manual específico ref. 5060 (manutenção Compabloc 3000).

NOTA

A Nidec Leroy-Somer reserva-se o direito de modificar as características dos seus produtos em qualquer momento para lhes introduzir os mais recentes desenvolvimentos tecnológicos. As informações contidas neste documento são, por isso, susceptíveis de ser alteradas sem aviso prévio.

A Nidec Leroy-Somer não dá qualquer garantia contratual, seja ela qual for, no que respeita às informações publicadas neste documento e não será considerada responsável pelos erros que ele possa conter, nem pelos danos que o seu uso possa ocasionar.

ATENÇÃO



Este símbolo indica que as instruções das advertências no que respeita às consequências devidas à utilização inadequada do Compabloc os riscos que podem originar danos corporais ou materiais.

Apesar de todo o cuidado colocado na fabricação e no controlo deste material, a Nidec Leroy-Somer não pode garantir por toda a vida a ausência de fugas de lubrificante. No caso de haver fugas ligeiras que possam ter consequências graves, pondo em risco a segurança de pessoas e bens, cabe ao instalador e ao utilizador tomar as precauções necessárias para evitar essas consequências.

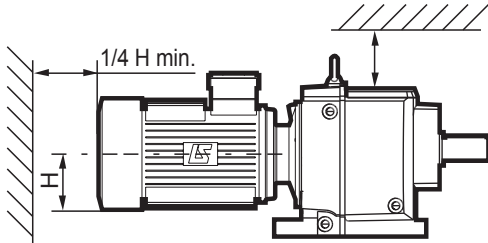
INDICE

1 - RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO	3
1.1 - Identificação	3
2 - MANUTENÇÃO	3
3 - LUBRIFICAÇÃO	3
3.1 - Compabloc 1 andar	4
3.1.1 - Posição dos bujões	4
3.1.2 - Quantidade de óleo em litros	4
3.2 - Compabloc multiandares	5
3.2.1 - Posição dos bujões	5
3.2.2 - Quantidade de óleo em litros	5
3.3 - Compabloc combinações	6
3.3.1 - Quantidade de óleo em litros	6

1 - RECOMENDAÇÕES DE INSTALAÇÃO

A instalação deve ser executada por pessoal devidamente qualificado. Planeje uma distância suficiente ao redor do moto-reductor para a acessibilidade aos bujões (ou vaso de expansão) :

- 200 mm : bujão G1/4" Cb 30 a 35.
- 500 mm : vareta de nível G3/4" Cb 36 a 38.



Para o redutor:

Para a instalação do redutor Compabloc 3000, seguir as indicações das instruções gerais "Recomendações".

Se o redutor for equipado com uma montagem universal MU com acoplamento rígido através de chaveta, recomendamos a aplicação de uma massa de lítio (molykote TP42 ou equivalente) no veio motor.

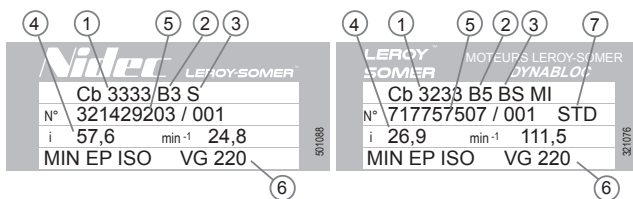
Para o motor:

Para a ligação do conjunto moto-reductor (freio), seguir as indicações das instruções gerais motor (e freio) respectivas, anexas à embalagem.

1.1 - Identificação

Placa de identificação do redutor :

- 1 - definição do redutor
- 2 - posição de funcionamento
- 3 - tipo de fixação (S de patas, BS, BDn ou BT...)
- 4 - redução exacta do aparelho
 - opções eventuais
- 5 - número de fabrico
- 6 - lubrificante
- 7 - jogo : Standard (DYNABLOC).



2 - MANUTENÇÃO

Verificação após colocação em serviço (50 horas de funcionamento).

Verifique o aperto dos parafusos de fixação e a tensão das correias se for o caso.

Inspecção de manutenção preventiva.

- Certifique-se sempre, ao longo da vida do equipamento, que as recomendações da instalação mecânica e eléctrica são rigorosamente respeitadas.
- Se o redutor estiver equipado, certifique-se de que o orifício de respiro do tampão não está obstruído.
- Inspecione as juntas.
- Limpe regularmente a grelhas de ventilação do motor.
- Lubrifique os rolamentos dos motores equipados com copos de lubrificação.
- Verifique o funcionamento do dispositivo de travagem.

Óleo, rolameto, vedante, AD.

6 meses	Ajustar o nível de óleo. Verificar os vedantes.
3 anos (ou 5 000 h)	Esvaziar e renovar óleo mineral. Mudar os vedantes. Renovar a massa dos rolamentos relubrificáveis.
5 anos (ou 25 000 h)	Esvaziar e renovar óleo sintético. Mudar os vedantes. Renovar a massa dos rolamentos relubrificáveis.

Copo lubrificação do AP Cb 34, 35.

- Renovar a massa ISO VG 100, NLGI 2, após 12 000 h (25°C; 1500 min⁻¹)

Duração de armazenamento	< 1 ano	O AP pode ser colocado em serviço sem relubrificação.
	>1 e <2 anos	Proceder a uma relubrificação antes de colocar em serviço.
	2 a 5 anos	Desmontar o AP. Limpá-lo. Renovar a massa na totalidade.

3 - LUBRIFICAÇÃO

Para funcionamento a uma temperatura ambiente compreendida entre -10°C e +40°C, o redutor Cb 3000 é entregue, em condições de série, lubrificado com um óleo mineral Extrema Pressão: EP ISO VG 220.

De -30°C a +60°C : óleo sintético PAO ISO VG 150.

De -30°C a -10°C : óleo sintético PAO ISO VG 32.

De -30°C a +60°C e para aplicação agro-alimentar: óleo sintético PAO H1 ISO VG 150.



Utilizar OBRIGATORIAMENTE um óleo da mesma natureza ao óleo preconizado.

Os lubrificantes Poliglicóis não são miscíveis com os lubrificantes minerais ou sintéticos de natureza diferente.

Capacidade de óleo.

As quantidades de óleo indicadas (ver quadros § 3.1, 3.2, 3.3) são aproximadas: utilizar apenas para determinar o volume de óleo a aprovisionar. Para a quantidade exacta:

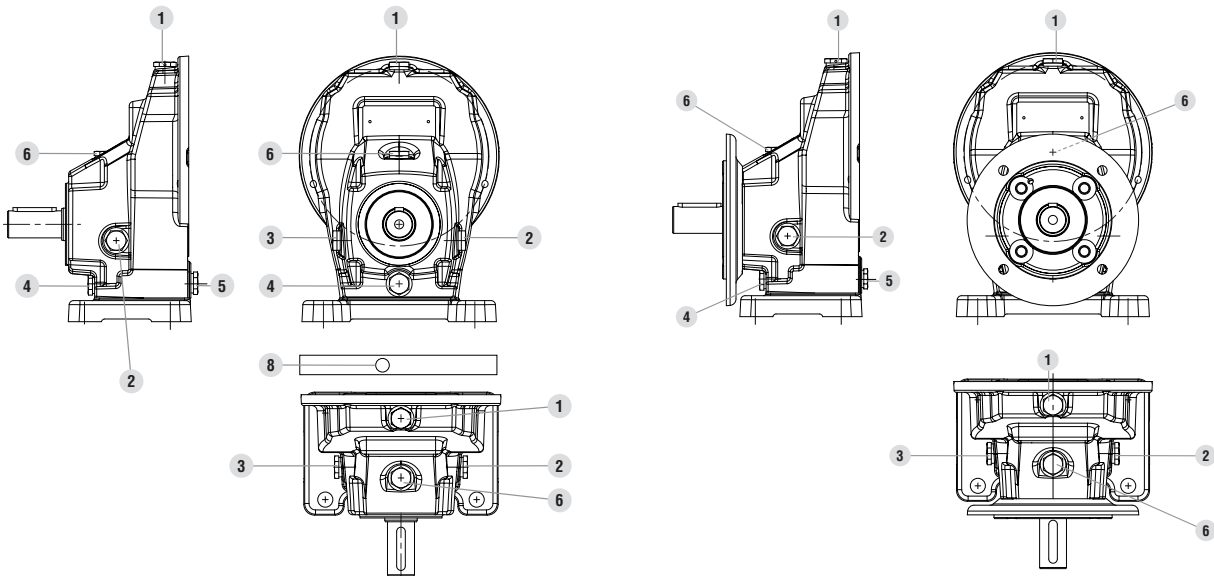
- Cb 31 a 35: **bujão: encher o redutor até ao bujão de verificação de nível (ecc. Cb 30)**
- Cb 36 a 38: **vareta: ajustar o nível entre as 2 marcas (alto/baixo).**

3.1 - Compabloc 1 andar

3.1.1 - Posição dos bujões



Referência nº 8 (1/4" salvo Cb 31, Cb 32 : 1/8")
na contraflange motor, lanterna U



Coloque em posição o tampão do respirador no ponto alto do redutor.

3.1.2 - Quantidade de óleo em litros (dependente da posição de funcionamento)

		Cb 3031 ¹	Cb 3131		Cb 3231		Cb 3331		Cb 3431		Cb 3531					
			1/4" G (nº) ref. 8 : 1/8"	litro ²	1/4" G (nº) ref. 8 : 1/8"	litro ²	1/4" G (nº)	litro ²	1/4" G (nº)	litro ²	1/4" G (nº)	litro ²				
B3		B5	2 - 3	0,35	2 - 3	0,25	2 - 3	0,9	2 - 3	2	2 - 3	3,2				
			4				4				4			4		
			1 - 8				1 - 6 - 8				1 - 8			1 - 8		1 - 8
			1 - 8				1 - 6 - 8				1 - 8			1 - 8		1 - 8
B6		B52	1 - 4 - 5	0,5	1 - 4 - 6 - 5	0,55	1 - 4 - 5	1,4	1 - 4	3	1 - 4	5,2				
			2* - 8*				2* - 8*				2* - 8*			2* - 8*		2* - 8*
			3 - 8*				3 - 8*				3 - 8*			3 - 8*		3 - 8*
			3 - 8*				3 - 8*				3 - 8*			3 - 8*		3 - 8*
B7		B54	1 - 4 - 5	0,5	1 - 4 - 6 - 5	0,55	1 - 4 - 5	1,4	1 - 4	3,2	1 - 4	5				
			3* - 8*				3* - 8*				3* - 8*			3* - 8*		3* - 8*
			2 - 8*				2 - 8*				2 - 8*			2 - 8*		2 - 8*
			2 - 8*				2 - 8*				2 - 8*			2 - 8*		2 - 8*
B8		B53	2 - 3	0,7	2 - 3	0,75	2 - 3	1,9	2 - 3	4,2	2 - 3	7,3				
			1				1				1			1		
			4 - 5				4 - 5				4 - 5			4		4
			4 - 5				4 - 5				4 - 5			4		4
V5		V1	1	0,55	1	0,6	1	2,1	1	3,8	1	5,8				
			4				4				4			4		
			5 - 8				5 - 8				5 - 8			8		8
			5 - 8				5 - 8				5 - 8			8		8
V6		V3	2 - 3	1,0	2 - 3	0,8	2 - 3	2,1	2 - 3	3	2 - 3	5,5				
			5 - 8				5 - 8				5 - 8			8		1 - 8
			sem				sem				4			4		4
			2 - 3 - 4				2 - 3 - 4				2 - 3 - 4			2 - 3 - 4		2 - 3 - 4

1. Cb 3031 (múltiplas posições) lubrificado por toda a vida com 0,3 l óleo EP ISO VG 220

2. tolerância : ± 0.05 litros para quantidade de óleo < 5 litros
± 2 % para quantidade de óleo ≥ 5 litros

2* : mudança de óleo parcial

3* : mudança de óleo parcial

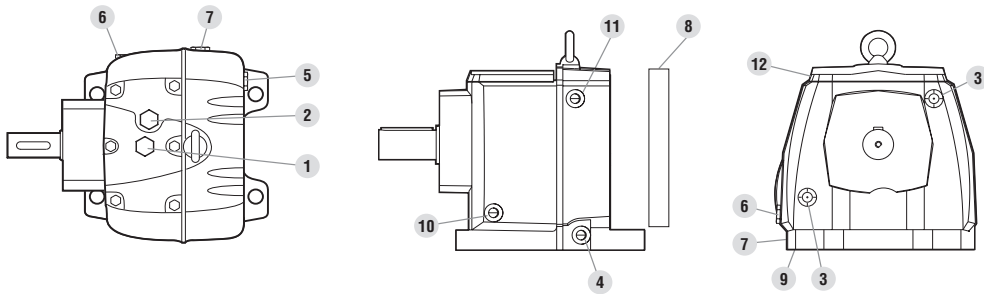
8* : conforme posição da contraflange

: ● Nível ▼ Despejo ▲ Respirador ▽ Enchimento

Em caso de funcionamento em posição inclinada (opção) será realizado um estudo.

3.2 - Compabloc multiandares

3.2.1 - Posições dos bujões dependente da posição de funcionamento: B3 - B5



Referência nº8 (1/4" salvo Cb 31, Cb 32 : 1/8") na contraflange motor, lanterna U. Coloque em posição o tampão do respirador no ponto alto do redutor.

3.2.2 - Quantidade de óleo em litros (dependente da posição de funcionamento)

	Tipo de bujão	n°	Cb 30xx¹		Cb 31xx	Cb 32xx	Cb 33xx	Cb 34xx	Cb 35xx	Cb 36xx	Cb 37xx	Cb 38xx
			ref. 8 : 1/4" litros²		1/4" ref. 8 : 1/8" litros²	1/4" ref. 8 : 1/8" litros²	1/4" litros²	1/4" litros²	1/4" litros²	3/4" ref. 8 : 1/4" litros²	3/4" ref. 8 : 1/4" litros²	3/4" ref. 8 : 1/4" litros²
			2T	3T	3T	3T	3T	3T	n°	n°	n°	
B3	B5	3							J*2		J*2	J*2
		4			0,6	0,95	1,6	3,3	5,2	8	13	17
		1-2								AD : 8	AD : 13	AD : 17
		sem	0,6	0,7								
B6	B52	2T: 1-3T: 2							J*6		J*6	J*12
		4			1,23	2,3	4,37	7 (⊖ : 2)	12,5	15³	27	43
		3-8*								AD : 15³	AD : 27	AD : 43
		sem	0,6	0,7								
B7	B54	1							J*10		J*10	J*11
		3*			0,85	1,55	2,95	4,7	8,5	18	32	51
		4-8*								AD : 18	AD : 32	AD : 51
		sem	0,6	0,7								
B8	B53	3							J*9		J*9	J*9
		1-2			1,1	2,25	4,45	6,7	13,2	22,5	38	58
		4-8*								AD : 22,5	AD : 38	AD : 58
		sem	0,6	0,7								
V5	V1	4							J*5		J*5	J*5
		3			1,15	2,25	4,5	7,5	14,7	25³	42,5³	65³
		8								AD : 25³	AD : 42,5³	AD : 65³
		sem	0,6	0,7								
V6	V3	1-2							6J*3		J*3	J*3
		4-8			1,4	2,7	4,4	7,5	13,7	24,5³	41,5	61³
		3								AD : 24,5³	AD : 41,5	AD : 61³
		sem	0,6	0,7								

1. Este redutor é lubrificado por toda a vida com um óleo EP ISO VG 220 ; Cb 3032 : 0,6 litro - Cb 3033 : 0,7 litro

2. Tolerância : ± 0,05 litro para quantidade de óleo < 5 litros ± 2 % para quantidade de óleo ≥ 5 litros

3. Cb 36 B6 : motor 2p kit (vareta, tubo flexível, vaso, bujão)

3. Cb 36, 37, 38 V5 : kit (vareta, tubo flexível, vaso, bujão)

3. Cb 36 V6 : motor 4p kit (vareta, extensão), motor 2p : interdito

3. Cb 38 V6 : motor 2p : interdito

3* : mudança de óleo parcial

8* : conforme posição da contraflange

AD : funcionamento anti-retorno

J* : vareta

6J*3 : Nível 6, vareta 3






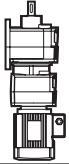
: Nível
 : Despejo
 : Respirador
 : Enchimento

Em caso de funcionamento em posição inclinada (opção) será realizado um estudo.

pt

3.3 - Cb/Cb Compabloc combinados

3.3.1 - Quantidade de óleo Cb/Cb combinados (dependente da posição de funcionamento)

Cb/Cb combinados								
Cb Saída	i	Cb Entrada	Posições de funcionamento					
			 B3 - B5 litros ¹	 B6 - B52 litros ¹	 B8 - B53 litros ¹	 B7 - B54 litros ¹	 V5 - V1 litros ¹	 V6 - V3 litros ¹
3835 (6T)	4580 -> 26500	3433-3T	41 / 3,3	xx / 7	xx / 6,7	xx / 4,7	xx / 7,5	68 / 7,5
3835 (5T)	1070 -> 3980	3433-3T	41 / 3,3	xx / 7	xx / 6,7	xx / 4,7	xx / 7,5	68 / 7,5
3835 (4T)	211 -> 983	3433-2T	41 / 3,3	xx / 7	xx / 6,7	xx / 4,7	xx / 7,5	68 / 7,5
3735 (6T)	5000 -> 40300	3233-3T	26 / 0,95	xx / 2,3	xx / 2,25	xx / 1,55	42,5 / 2,25	xx / 2,7
3735 (5T)	1260 -> 4600	3233-3T	26 / 0,95	xx / 2,3	xx / 2,25	xx / 1,55	42,5 / 2,25	xx / 2,7
3735 (4T)	217 -> 1133	3233-2T	26 / 0,95	xx / 1,75	xx / 2,25	xx / 1,55	42,5 / 2,25	xx / 2,7
3635 (6T)	3950 -> 40500	3233-3T	13,5 / 0,95	xx / 2,3	xx / 2,25	xx / 1,55	25 / 2,25	29 / 2,7
3635 (5T)	990 -> 3610	3233-3T	13,5 / 0,95	xx / 2,3	xx / 2,25	xx / 1,55	25 / 2,25	29 / 2,7
3635 (4T)	213 -> 890	3233-2T	13,5 / 0,95	xx / 1,75	xx / 2,25	xx / 1,55	25 / 2,25	29 / 2,7
3535 (6T)	8970 -> 40300	3133-3T	13,2 / 0,6	12,5 / 1,23	13,2 / 1,1	8,5 / 0,85	14,7 / 1,15	xx / 1,4
3535 (5T)	1540 -> 7810	3133-2T	13,2 / 0,6	12,5 / 0,95	13,2 / 1,1	8,5 / 0,85	14,7 / 1,15	xx / 1,4
3535 (4T)	222 -> 1440	3133-2T	13,2 / 0,6	12,5 / 0,95	13,2 / 1,1	8,5 / 0,85	14,7 / 1,15	xx / 1,4
3435 (6T)	8890 -> 16000	3133-3T	7 / 0,6	7 / 1,23	6,7 / 1,1	4,7 / 0,85	7,5 / 1,15	9,7 / 1,4
3435 (5T)	1700 -> 7620	3133-2T	7 / 0,6	7 / 0,95	6,7 / 1,1	4,7 / 0,85	7,5 / 1,15	9,7 / 1,4
3435 (4T)	229 -> 1570	3133-2T	7 / 0,6	7 / 0,95	6,7 / 1,1	4,7 / 0,85	7,5 / 1,15	9,7 / 1,4
3335 (5T)	1480 -> 8210	3032	4,45 / 0,6	4,37 / 0,6	4,45 / 0,6	2,95 / 0,6	4,5 / 0,6	xx / 0,6
3335 (4T)	223 -> 1370	3032	4,45 / 0,6	4,37 / 0,6	4,45 / 0,6	2,95 / 0,6	4,5 / 0,6	xx / 0,6
3235 (6T)	8580 -> 25500	3033	2,3 / 0,7	2,3 / 0,7	2,25 / 0,7	1,55 / 0,6	2,25 / 0,7	xx / 0,6
3235 (5T)	1500 -> 7910	3032	2,3 / 0,6	2,3 / 0,6	2,25 / 0,6	1,55 / 0,6	2,25 / 0,6	xx / 0,6
3235 (4T)	224 -> 1370	3032	2,3 / 0,6	2,3 / 0,6	2,25 / 0,6	1,55 / 0,6	2,25 / 0,6	xx / 0,6
3135 (6T)	6120 -> 25400	3033	1,23 / 0,7	1,23 / 0,7	1,1 / 0,7	0,85 / 0,7	1,15 / 0,7	xx / 0,7
3135 (5T)	1520 -> 5640	3032	1,23 / 0,6	1,23 / 0,6	1,1 / 0,6	0,85 / 0,6	1,15 / 0,6	xx / 0,6
3135 (4T)	226 -> 1390	3032	1,23 / 0,6	1,23 / 0,6	1,1 / 0,6	0,85 / 0,6	1,15 / 0,6	xx / 0,6

1. Tolerância : ± 10 % para quantidade de óleo ≥ 5 litros

xx : consultar-nos

Nidec
All for dreams

LEROY-SOMERTM



Moteurs Leroy-Somer
Headquarter: Boulevard Marcellin Leroy - CS 10015
16915 ANGOULÊME Cedex 9

Limited company with capital of 65,800,512 €
RCS Angoulême 338 567 258

www.leroy-somer.com