

Para: Rede de Assistência Técnica, Montadoras e clientes Spheros.

Assunto: Procedimento e Especificação de Tensões em Correias de perfil "V".

1. Objetivo:

O boletim tem como objetivo informar sobre os valores de tensão em correias de perfil "V", que devem ser aplicados nos sistemas de transmissão do ar condicionado, bem como orientar sobre o procedimento recomendado para ajuste de tensão das mesmas.

2. Equipamentos necessários para ajuste de tensão das correias:

- Medidor de tensão mecânico ou digital adequado para leitura da tensão em correias de perfil **duplo "V"** e **simples "V"**.

3. Verificação para o ajuste de tensão das correias:

- Com o motor desligado, aplicar as tensões de instalação nas correias das transmissões **motor x compressor** e **compressor x alternador** do veículo, de acordo com a tabela item 4.
 - Ligar o veículo, colocar o mesmo em funcionamento por 30 minutos, com o A.C ligado se possível.
 - Após este período, desligar o motor e aplicar as tensões de trabalho nas correias das transmissões **motor x compressor** e **compressor x alternador** do veículo, de acordo com a tabela item 4.

Elaborado	Verificado	Aprovado	Data: 18.05.2016	Revisão
Jonata Ganzer	Márcio Monteiro	Juliano A. Lopes	Pág: 1de5	02

4. Tabela de Especificação de Tensões em Correias de perfil "V"

FABRICANTE	MODELO CHASSI	CORREIA COMPRESSOR	CORREIA ALTERNADOR	MODELO COMPRESSOR	MODELO ALTERNADOR	POSIÇÃO ALTERNADOR	TENSÃO		TENSÃO MOTOR X COMPRESSOR				TENSÃO COMPRESSOR X ALTERNADOR			
							INSTALAÇÃO	TRABALHO	T	=			N	Hz	T	=
MERCEDES BENZ	OF 1721/1722/1724	2BX-86	2X13X1625	BOCK FK40	80A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T	=	1296	N	T	=	605	N	
							TRABALHO	T	=	36	Hz	T	=	51	Hz	
	OF 1721/1722/1724	2BX-86	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T	=	1296	N	T	=	608	N	
							TRABALHO	T	=	36	Hz	T	=	53	Hz	
	OF 1721/1722/1724 /1519/1519R	2BX-86	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T	=	900	N	T	=	411	N	
							TRABALHO	T	=	30	Hz	T	=	42	Hz	
	O500U/R/M/OH 1519/1618/1526	2BX-93	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T	=	1296	N	T	=	400	N	
							TRABALHO	T	=	30	Hz	T	=	43	Hz	
	O500RS/RSD	2BX-83	13AV1150	BOCK FK40	140A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T	=	1296	N	T	=	227	N	
							TRABALHO	T	=	36	Hz	T	=	145	Hz	
	O500 MDA	2BX-101	13AV1150	BOCK FK50	140A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T	=	900	N	T	=	150	N	
							TRABALHO	T	=	30	Hz	T	=	118	Hz	
	LO 916	2X13X1325	NA	TM31	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	1229	N	T	=	227	N	
							TRABALHO	T	=	30	Hz	T	=	145	Hz	
	LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	854	N	T	=	150	N	
							TRABALHO	T	=	25	Hz	T	=	118	Hz	
	LO 916	2X13X1325	NA	TM31	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	1304	N	T	=	219	N	
							TRABALHO	T	=	38	Hz	T	=	92	Hz	
	LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	925	N	T	=	145	N	
							TRABALHO	T	=	32	Hz	T	=	75	Hz	
	LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	1751	N	T	=	219	N	
							TRABALHO	T	=	33,5	Hz	T	=	92	Hz	
	LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	1223	N	T	=	145	N	
							TRABALHO	T	=	28	Hz	T	=	75	Hz	
LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	821	N	NA					
						TRABALHO	T	=	94	Hz	NA					
LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	551	N	NA					
						TRABALHO	T	=	77	Hz	NA					
LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	596	N	NA					
						TRABALHO	T	=	82	Hz	NA					
LO 916	2X13X1300	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T	=	398	N	NA					
						TRABALHO	T	=	67	Hz	NA					

Elaborado	Verificado	Aprovado	Data: 18.05.2016	Revisão
Jonata Ganzer	Márcio Monteiro	Juliano A. Lopes	Pág: 2de5	02

VOLKSWAGEN	VW 17.230/ 17.260 OD	2BX-86	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1323	N	T = 227	N
							TRABALHO	T = 35	Hz	T = 145	Hz
	VW 17.230/ 17.260 OD	2BX-86	2X13X1625	BOCK FK40	80A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 908	N	T = 150	N
							TRABALHO	T = 29	Hz	T = 118	Hz
	VW 17.230/ 17.260 OD	2BX-86	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 1323	N	T = 605	N
							TRABALHO	T = 35	Hz	T = 51	Hz
	VW 15.190 OD	2BX-84	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 908	N	T = 411	N
							TRABALHO	T = 29	Hz	T = 42	Hz
	VW 15.190 OD	2BX-84	2X13X1625	BOCK FK40	80A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 1323	N	T = 608	N
							TRABALHO	T = 35	Hz	T = 53	Hz
	VW 15.190 OD	2BX-84	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 908	N	T = 400	N
							TRABALHO	T = 29	Hz	T = 43	Hz
	VW 17.280/ 18.280 OT	2BX-89	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1194	N	T = 227	N
							TRABALHO	T = 33	Hz	T = 145	Hz
	VW 18.330 OT	2BX-94	13AV1150	BOCK FK40	140A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 859	N	T = 150	N
							TRABALHO	T = 28	Hz	T = 118	Hz
	VW 17.230/ 17.260 OD	2BX-86	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1194	N	T = 605	N
							TRABALHO	T = 33	Hz	T = 51	Hz
	VW 15.190 OD	2BX-84	2X13X1625	BOCK FK40	80A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 859	N	T = 411	N
							TRABALHO	T = 28	Hz	T = 42	Hz
	VW 15.190 OD	2BX-84	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 1194	N	T = 608	N
							TRABALHO	T = 33	Hz	T = 53	Hz
	VW 17.280/ 18.280 OT	2BX-89	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 859	N	T = 400	N
							TRABALHO	T = 28	Hz	T = 43	Hz
VW 18.330 OT	2BX-94	13AV1150	BOCK FK40	140A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1291	N	T = 227	N	
						TRABALHO	T = 33	Hz	T = 145	Hz	
VW 17.230/ 17.260 OD	2BX-86	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 864	N	T = 150	N	
						TRABALHO	T = 27	Hz	T = 118	Hz	
VW 15.190 OD	2BX-84	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 1320	N	T = 219	N	
						TRABALHO	T = 31	Hz	T = 92	Hz	
VW 17.280/ 18.280 OT	2BX-89	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 858	N	T = 145	N	
						TRABALHO	T = 25	Hz	T = 75	Hz	

Elaborado	Verificado	Aprovado	Data: 18.05.2016	Revisão
Jonata Ganzer	Márcio Monteiro	Juliano A. Lopes	Pág: 3de5	02

	VW 26.330 OT	2BX-94	13AV1175	BOCK FK50	140A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1587	N	T = 221	N
							TRABALHO	T = 34	Hz	T = 82	Hz
	9.160	2AX-68	NA	TM31	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 1077	N	T = 148	N
							TRABALHO	T = 28	Hz	T = 67	Hz
	9.160	2X13X1750	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 640	N	NA	
							TRABALHO	T = 54	Hz	NA	
9.160	2X13X1750	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 445	N	NA		
						TRABALHO	T = 45	Hz	NA		
9.160	2X13X1750	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 581	N	NA		
						TRABALHO	T = 46	Hz	NA		
9.160	2X13X1750	NA	TM21	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 397	N	NA		
						TRABALHO	T = 38	Hz	NA		
SCANIA	K250-310-360-400-440	2BX-88	13AV1150	BOCK FK40	140A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1312	N	T = 219	N
							TRABALHO	T = 36	Hz	T = 92	Hz
	F250/310 FNZ (TORINO)	2BX-90	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 911	N	T = 145	N
							TRABALHO	T = 30	Hz	T = 75	Hz
	KUB 310	2BX-87	NA	BOCK FK40	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 1231	N	T = 608	N
							TRABALHO	T = 33	Hz	T = 53	Hz
	KUB 310	2BX-87	NA	BOCK FK40	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 886	N	T = 400	N
							TRABALHO	T = 28	Hz	T = 43	Hz
	KUB 310	2BX-87	NA	BOCK FK40	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 1358	N	NA	
							TRABALHO	T = 72	Hz	NA	
	KUB 310	2BX-87	NA	BOCK FK40	NA	NA	INSTALAÇÃO	T = 881	N	NA	
							TRABALHO	T = 58	Hz	NA	
VOLVO	B270F	2BX-83	2X13X1625	BOCK FK40	140A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T = 1269	N	T = 608	N
							TRABALHO	T = 36	Hz	T = 53	Hz
	B290R	2BX-84	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 881	N	T = 400	N
							TRABALHO	T = 30	Hz	T = 43	Hz
	B340-380-420-450R	2BX-84	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1459	N	T = 227	N
							TRABALHO	T = 40	Hz	T = 145	Hz
	B340-380-420-450R	2BX-84	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 993	N	T = 150	N
							TRABALHO	T = 33	Hz	T = 118	Hz
	B340-380-420-450R	2BX-84	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1539	N	T = 227	N
							TRABALHO	T = 40	Hz	T = 145	Hz
	B340-380-420-450R	2BX-84	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T = 1047	N	T = 150	N
							TRABALHO	T = 33	Hz	T = 118	Hz

Elaborado	Verificado	Aprovado	Data: 18.05.2016	Revisão
Jonata Ganzer	Márcio Monteiro	Juliano A. Lopes	Pág: 4de5	02

AGRALE	MA15/17	2BX-85	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T	=	1255	N	T	=	227	N
								T	=	35	Hz	T	=	145	Hz
							TRABALHO	T	=	861	N	T	=	150	N
								T	=	29	Hz	T	=	118	Hz
	MA15/17	2BX-85	2X13X1625	BOCK FK40	80A	INFERIOR	INSTALAÇÃO	T	=	1255	N	T	=	605	N
								T	=	35	Hz	T	=	51	Hz
							TRABALHO	T	=	861	N	T	=	411	N
								T	=	29	Hz	T	=	42	Hz
IVECO	S170	2BX-85	13AV965	BOCK FK40	80A	LATERAL	INSTALAÇÃO	T	=	1355	N	T	=	227	N
								T	=	36	Hz	T	=	145	Hz
							TRABALHO	T	=	941	N	T	=	150	N
								T	=	30	Hz	T	=	118	Hz

Elaborado	Verificado	Aprovado	Data: 18.05.2016	Revisão
Jonata Ganzer	Márcio Monteiro	Juliano A. Lopes	Pág: 5de5	02