

Tolerâncias quando não especificados são conforme DIN ISO 2768-1 classe c = grosso Regras Gerais: 1. Desenhos e desenhos de fabricação devem ser feitos em 2D. 2. Todas as dimensões devem ser dadas em milímetros (mm) e arredondadas para cima. 3. Todas as dimensões devem ser dadas com o símbolo de unidade (mm) e arredondadas para cima. 4. Todas as dimensões devem ser dadas com o símbolo de unidade (mm) e arredondadas para cima.									
Dimensões Longitudinais	0,5 - 3	3 - 6	6 - 30	30 - 120	120 - 400	400 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000	
	+0,2	+0,3	+0,5	+0,8	+1,2	+2	+3	+4	
Chamfero Râio	0,5 - 3	3 - 6	6 - 30	30 - 120	120 - 400	400 - 1000	1000 - 2000	2000 - 4000	
	+0,4	+1	+2	+1*	+1*	+1*	+1*	+1*	

TIPO CONECTOR: SELADO

TYPE OF CONNECTOR
TIPO DEL CONECTOR

MODELO :50NM

MODEL
MODELO

REFERENCIAS: DOGA

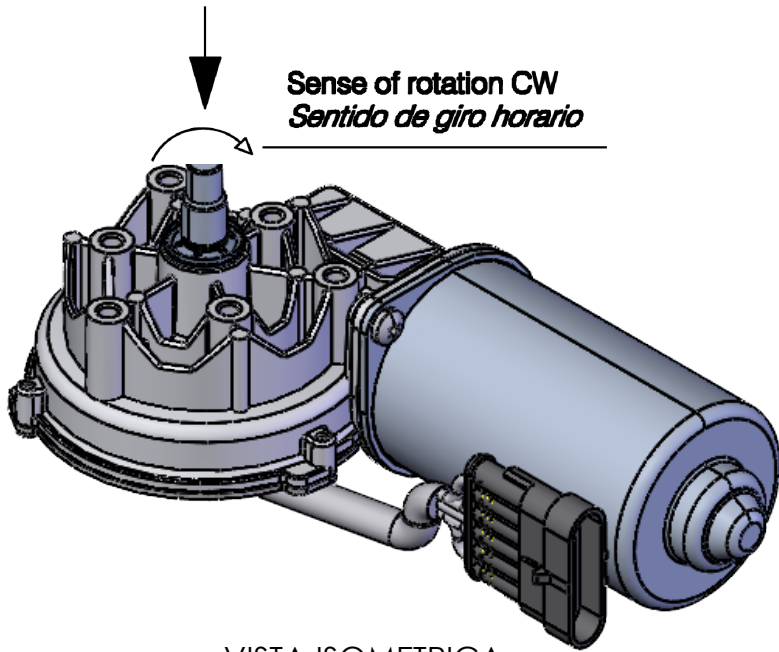
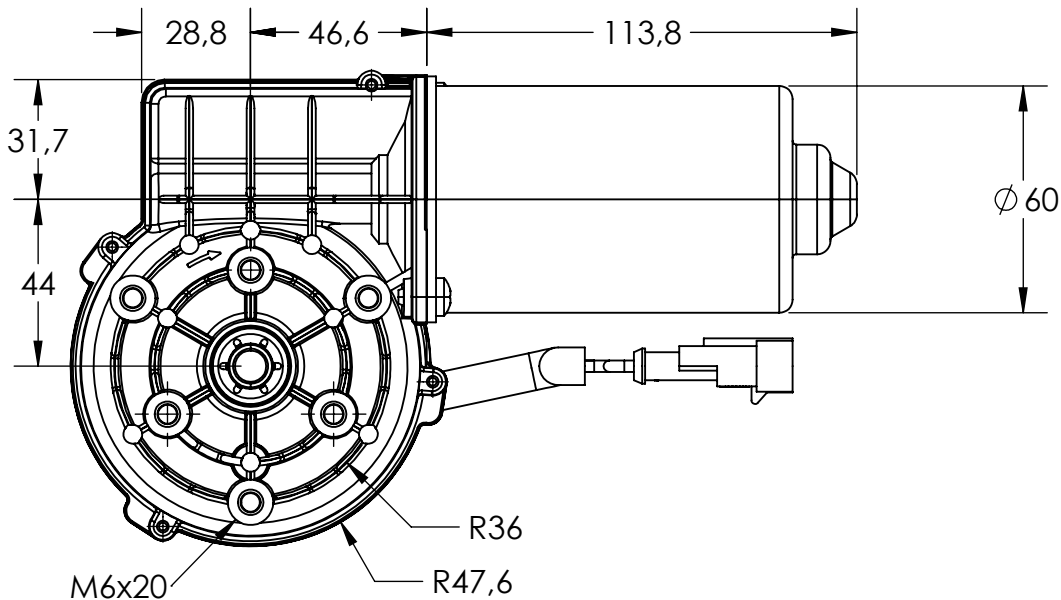
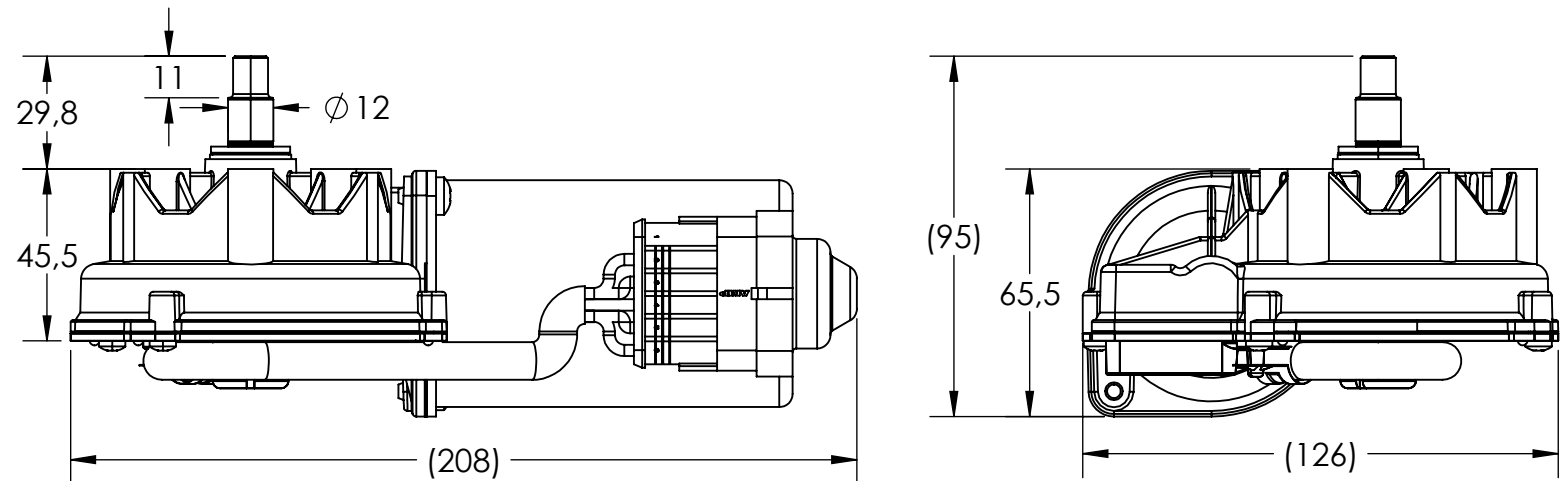
REFERENCES
REFERENCIAS

TENSÃO 24V

TENSION
TENSION

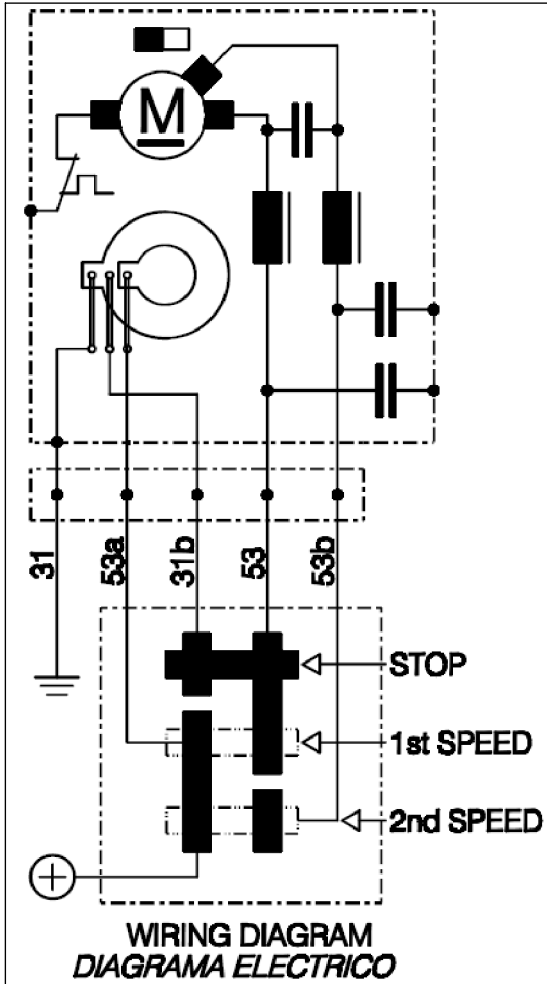
APLICACAO: LIMPADOR_PANTOGRAFICO

APPLICATION
APLICACION

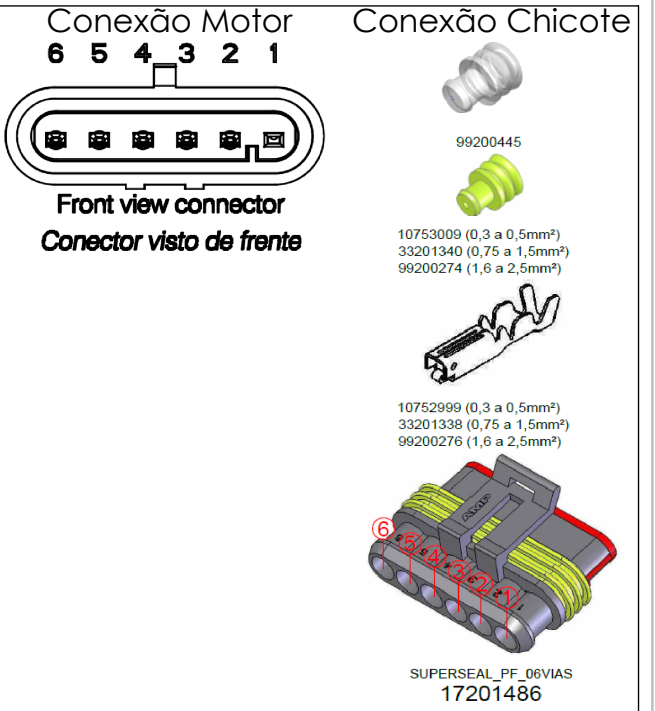


VISTA ISOMETRICA
Isometric View

Number	Date	Modification	E	Owner
500000541252	19/05/2021	ACERTADO DIAGRAMA ELÉTRICO		THIAGOBE
500000620538	24/10/2022	ATUALIZADO DESENHO		GABRIETR



PIN	COLOR	ID	FUNCTION
1			
2	YELLOW	53a	Positive (Auxiliar park feed)
3	RED	53	Positive (Speed n1 feed switch)
4	BLACK	31	Negative(GND)
5	GREEN	31b	Positive (Park feed)
6	BLUE	53b	Positive (Speed n2 feed switch)



MOTOR 319 ROTATIVE(31993273000E)		
PERFORMANCE DO MOTOR / MOTOR PERFORMANCE		
SPEED NUM. / Número Velocidade	n1	n2
CURRENT / Corrente	≤1,2 A	≤1,7 A
SPEED / Velocidade	34 ± 3 rpm	52 ± 5 rpm
Stall Torque (at speed n1) Torque de Parada(veloc. n1)	≥ 50 N.m	
Nominal Torque Continuous Duty(at speed n1) Trabalho Contínuo de Torque Nominal(veloc. n1)	9 N.m	
Testing Voltage / Tensão de Teste	27 V	
Nominal Voltage / Tensão Nominal	24 V	
Protection / Proteção	IP55	

 Marcopolo	Scale: 1:2	Date: 24/10/2022	Denomination: CONJUNTO MOTOR LIMPADOR PARA-BRISA WINDSHIELD WIPER MOTOR ASSEMBLY CONJUNTO MOTOR LIMPIAPARABRISA
	View System: 	Liquid weight(Kg): 1,744	
	Origin: 10333162		
	Version: AD		
Project Office: ENO_MPIO	Use: Motor de Limpador 50N.m		Code:
Reviser by SAP WorkFlow VIEW IN PLM SYSTEM			11585921
Drawer: GABRIETR			
			Class: 462427