

DOGA

EQUIPOS LIMPIAPARABRISAS
WINDSHIELD WIPER SYSTEMS
EQUIPEMENTS ESSUIE-GLACE
SCHEIBENWISCHERANLAGEN

mar
W9L

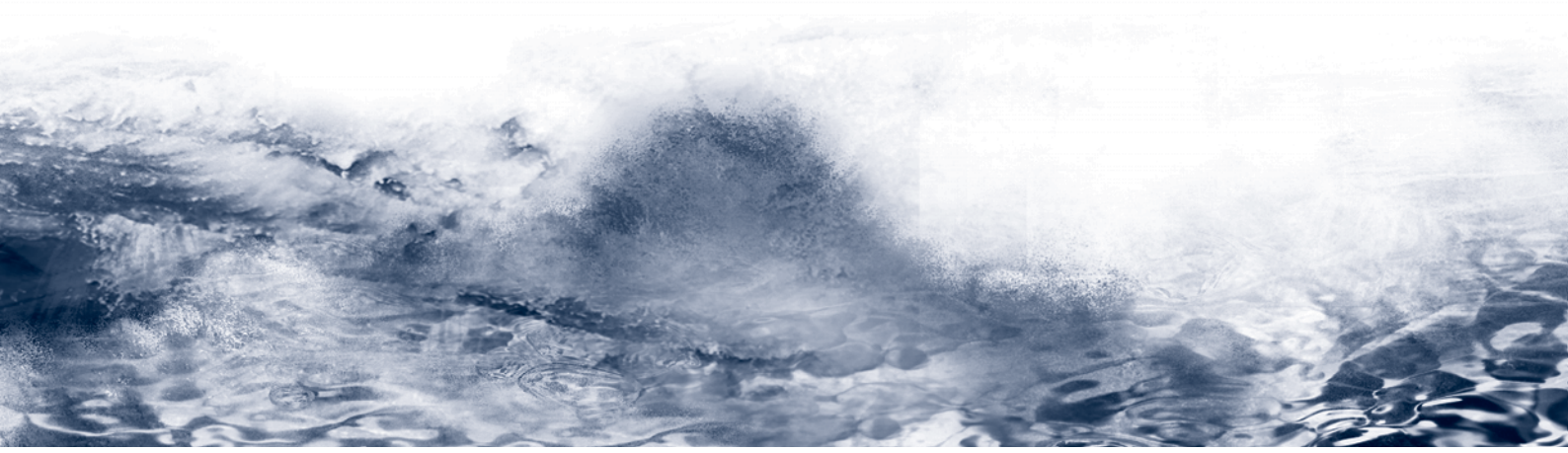
sea
269

mer
W6L

see
266



DOGA



DOGA presenta su gama de sistemas limpia-parabrisas estándar para embarcaciones. Todos los elementos incorporan materiales anticorrosivos especiales para náutica.

Los brazos y las escobillas pueden ser en acabados inoxidable o negro.

A solicitud de los astilleros, DOGA propone equipos especiales específicos para satisfacer las necesidades requeridas.

DOGA ofrece también una amplia gama de lavaparabrisas que completa la oferta de equipos limpiaparabrisas para embarcaciones.

DOGA présente sa gamme de lave glaces standards pour bateaux. Tous nos articles sont anti-corrosifs spécialement étudiés pour le nautique.

Les balais et les bras peuvent avoir une finition inoxydable ou noire.

Pour répondre à la demande des chantiers navals, DOGA propose des équipements spécifiques et spécialement étudiés pour satisfaire toutes les exigences.

DOGA propose également un vaste choix de lave-glace qui vient compléter l'offre des équipements essuie-glace pour bateaux.

Doga is grateful to show you our range of marine wiper system. All the elements are made with special anti-corrosion materials.

The arms and blades are available in stainless steel or black finish.

DOGA will quote custom made systems for your specific requirements.

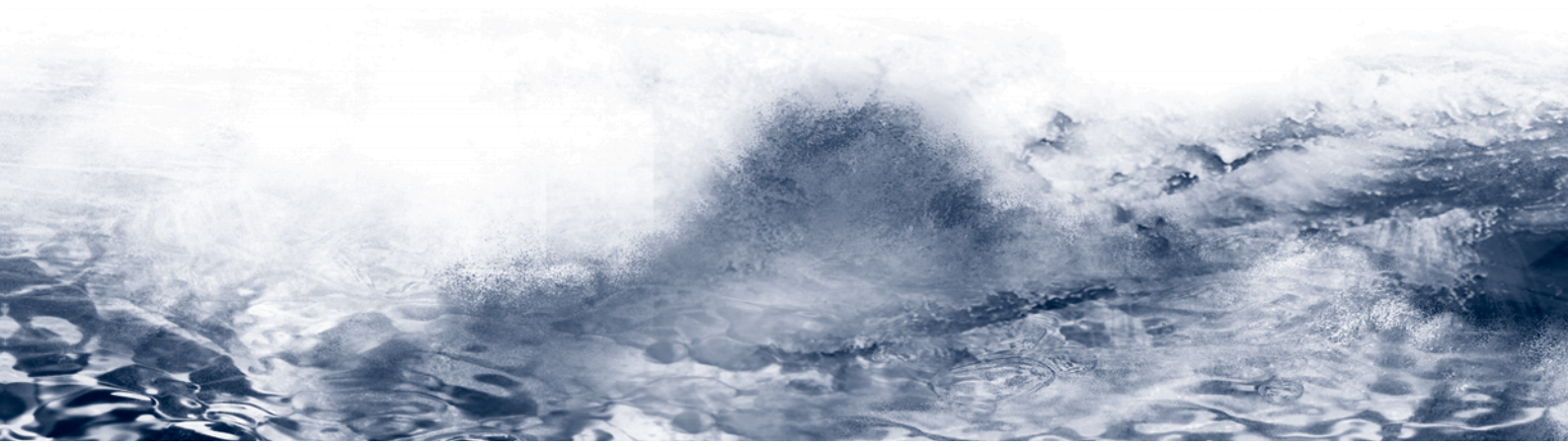
DOGA marine wiper systems are available with a wide range of washer systems.

DOGA stellt eine neue Serie von Standard-Scheibenwischersystemen für Schiffe vor. Alle Bauteile werden aus korrosionsgeschützten Materialien hergestellt, die speziell für Nautikanwendungen ausgelegt sind.

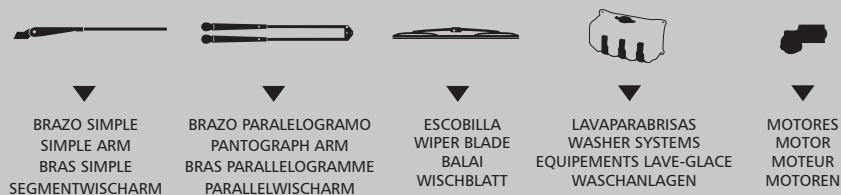
Die Wischerarme und Wischerblätter gibt es aus rostfreiem Metall oder als schwarz lackierte Variante.

Um den Anforderungen der Bootsbauer gerecht zu werden, bietet DOGA eine besondere Produktpalette an.

DOGA bietet als gute Ergänzung auch eine Auswahl an Bauteilen für Scheibenwaschsysteme.



simbolos - symbols - symboles - Zeichenerklärung



COLOR

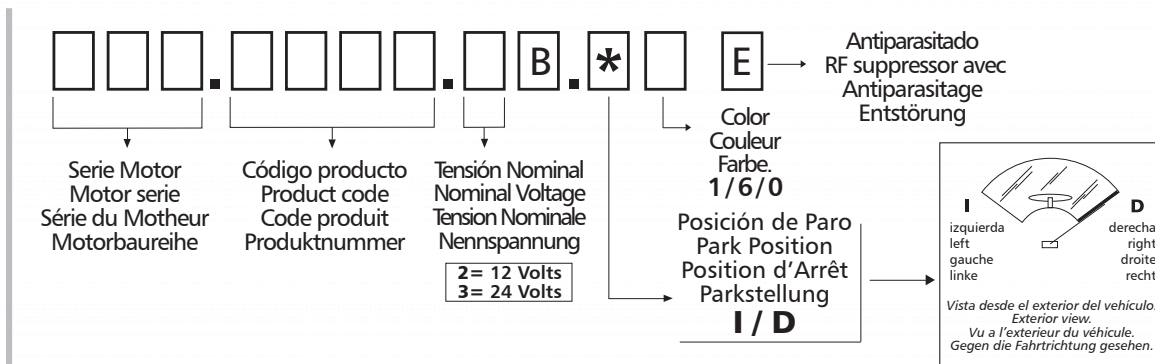
COULEUR

FARBE

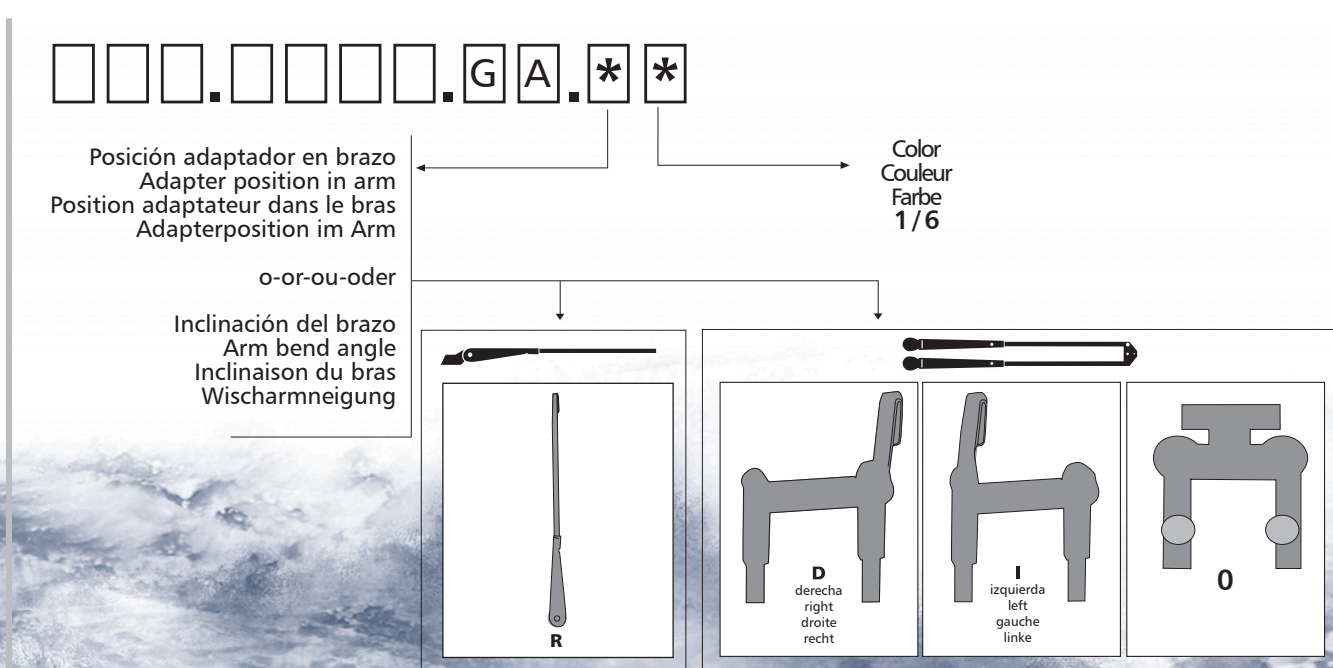
1	6	0
Acabado en acero inoxidable Stainless steel finish Finition en acier inoxydable Oberfläche Edelstahl	Acabado en acero inoxidable negro Stainless steel black finish Finition en acier inoxydable noir Oberfläche Edelstahl, schwarz	Sin pintar Not painted Sans peinture Unlackiert

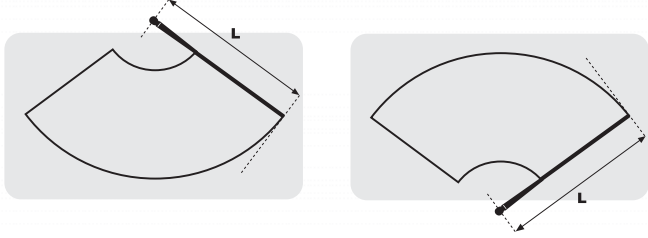
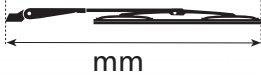
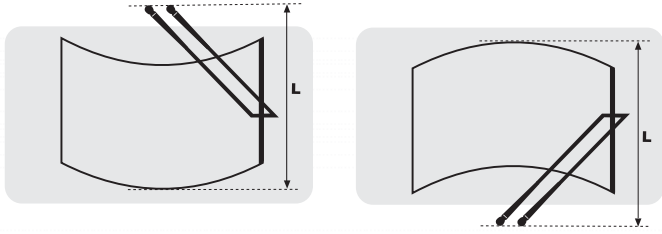
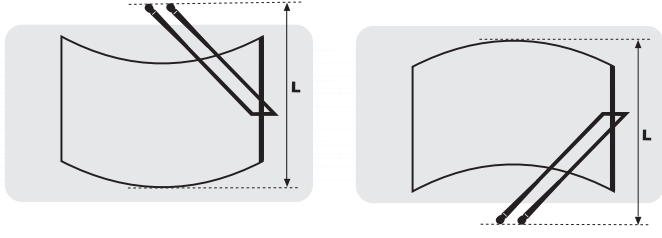
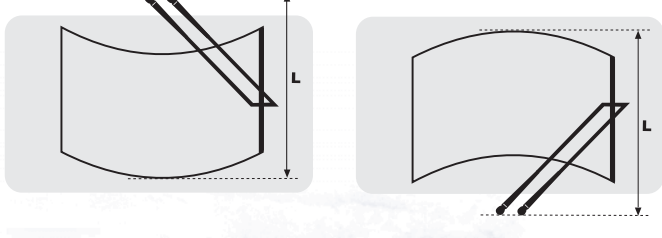
INTERPRETACIÓN DE REFERENCIAS
 REFERENCES INTERPRETATION
 INTERPRÉTATION DES RÉFÉRENCES
 SACHNUMMERNSCHLÜSSEL

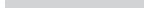
MOTORES LIMPIAPARABRISAS - WINDSHIELD WIPER MOTORS - MOTEURS ESSUIE-GLACE - SCHEIBENWISCHERMOTOREN

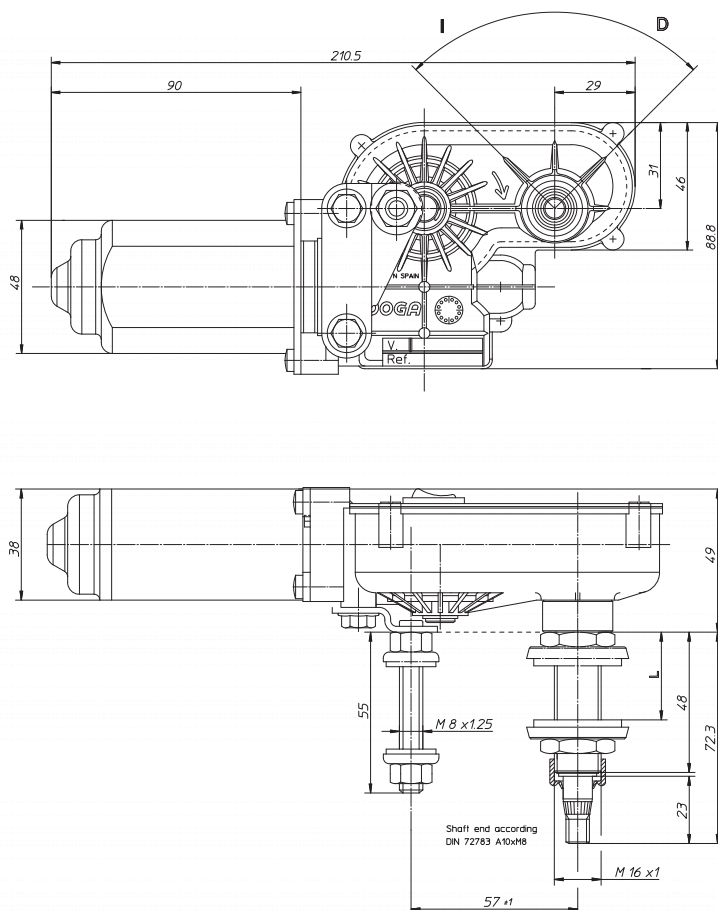


BRAZOS Y ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WINDSHIELD WIPER ARMS AND WIPER BLADES
 BRAS ET BALAIS ESSUIE-GLACE - SCHEIBENWISCHERARME UND SCHEIBENWISCHERBLÄTTER

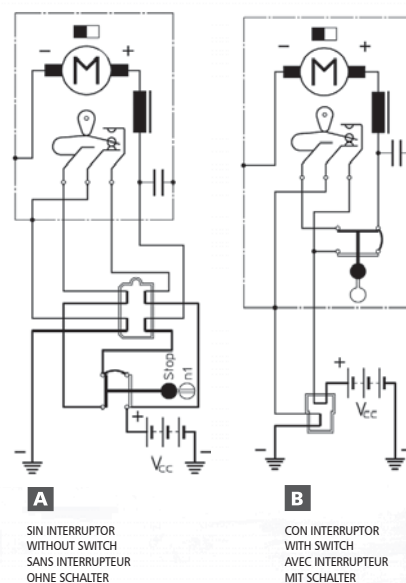


BRAZOS ARMS BRAS WISCHARM	MOTOR MOTOR MOTEUR MOTOREIHE	BARRIDO CON BRAZOS SIMPLES WIPING AREA WITH SIMPLE ARMS BALAYAGE AVEC BRAS SIMPLES WISCHFELD MIT SEGMENTWISCHARM	LONGITUD MÁXIMA MAXIMUM LENGTH LONGEUR MAXI MAXIMALE LÄNGE
	316 VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE 1 50		$L =$  mm $L =$ 750 máx
	316 VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE 1 50		$L =$  mm $L =$ 750 máx
	111 VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE 2 34/52		$L =$  mm $L =$ 1050 máx
	319 VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHL DER PENDELACHSE 2 34/52		$L =$  mm $L =$ 1500 máx

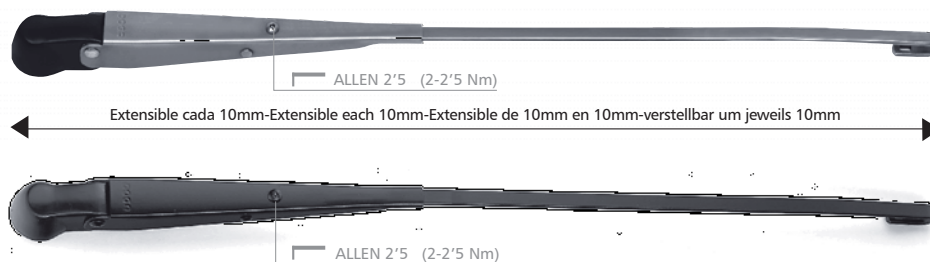
PAR NOMINAL NOMINAL TORQUE COUPLE NOMINAL NENNDRHEIMOMENT	1,8 Nm	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	10 Nm	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	M8	VELOCIDAD EJE OSCILANTE ROTATIONAL SPEED VITESSE AXE OSCILLANT DREHZAHl DER PENDELACHSE	50 x min.		750 máx
--	------------------	--	-----------------	--	-----------	--	---------------------	---	-------------------



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L mm L mm L mm L mm	ÁNGULO BARRIDO WIRING ANGLE ANGLE DE BALAYAGE WISCHWINKEL	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	CICLOS x m CYCLES x m CYCLES x m ZIGLEN x m	DISYUNTOR THERMOSWITCH DISJONCTEUR THERMOSCHALTER	PARO AUTOMÁTICO AUTOMATIC PARK ARRET AUTOMATIQUE PARKSTELLUNG	INTERRUPTOR SWITCH INTERRUPTEUR SCHALTER	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	ESQ. ELECT. WIRING DIAG. SCH.ELECT. SCHALTBILD	ANTIPARASITADO RFI SUPPRESSOR SAIS ANTIPARASITAGE ENTSTÖRUNG
316.4064.*B.*6 E	30	60°	M8	50	-	•	•	12/24	B	•
316.4065.*B.*6 E	30	60°	M8	50	-	•	-	12/24	A	•
316.4464.*B.*6 E	30	90°	M8	50	-	•	•	12/24	B	•
316.4465.*B.*6 E	30	90°	M8	50	-	•	-	12/24	A	•
316.4864.*B.*6 E	30	110°	M8	50	-	•	•	12/24	B	•



BRAZO SIMPLE - SIMPLE ARM - BRAS SIMPLE - SEGMENTWISCHARM

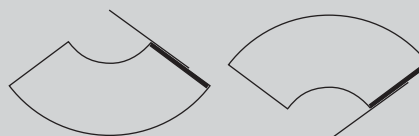


1

6

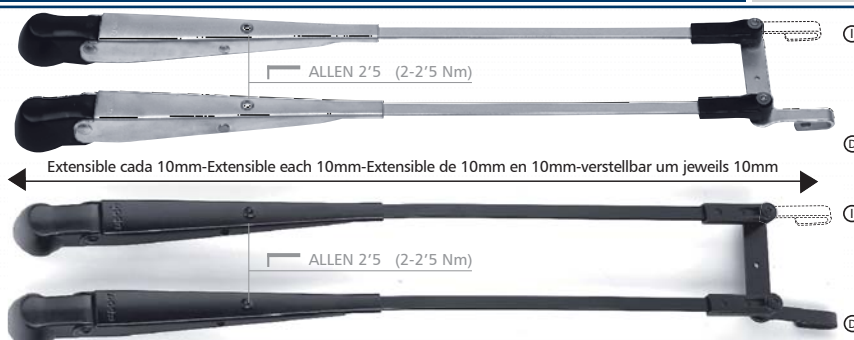
REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L REGULABLE (mm) L ADAPTABLE (mm) L MOYEN (mm) L VERSTELLBAR (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICLÉUR MIT SPRITZDUSE
120.4501.GA.R *	340 → 420	M8	-
120.4510.GA.R *	430 → 500	M8	-

AREA LIMPIADA
WIPING AREA
SURFACE BALAYEE
WISCHFELD



EXTENSIBLES

BRAZO PARALELOGRAMO - PANTOGRAPH ARM - BRAS PARALLELOGRAMME - PARALLELWISCHARM

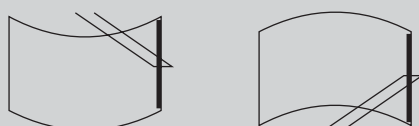


1

6

REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L REGULABLE (mm) L ADAPTABLE (mm) L MOYEN (mm) L VERSTELLBAR (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICLÉUR MIT SPRITZDUSE
121.0901.GA. **	340 → 420	M8	-
121.0910.GA. **	430 → 500	M8	-

AREA LIMPIADA
WIPING AREA
SURFACE BALAYEE
WISCHFELD



EXTENSIBLES

ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



1

6

REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	PARA BRAZOS (mm) FOR ARMS (mm) POUR BRAS (mm) FÜR ARMIE (mm)
134.0328.GA.0 *	280	340 → 420
134.0335.GA.0 *	350	340 → 420
134.0340.GA.0 *	400	430 → 500
134.0345.GA.0 *	450	430 → 500
134.0350.GA.0 *	500	430 → 500

PAR NOMINAL
NOMINAL TORQUE
COUPLE NOMINAL
NENNDREHMOMENT

**5
Nm**

PAR DE ARRANQUE
STALL TORQUE
COUPLE DE DEMARRAGE
ANZUGSMOMENT

**25
Nm**

2 EJES MOTRICES - mm
2 DRIVING SHAFT - mm
2 AXES MOTEUR - mm
2 ANTRIEBSWELLE - mm

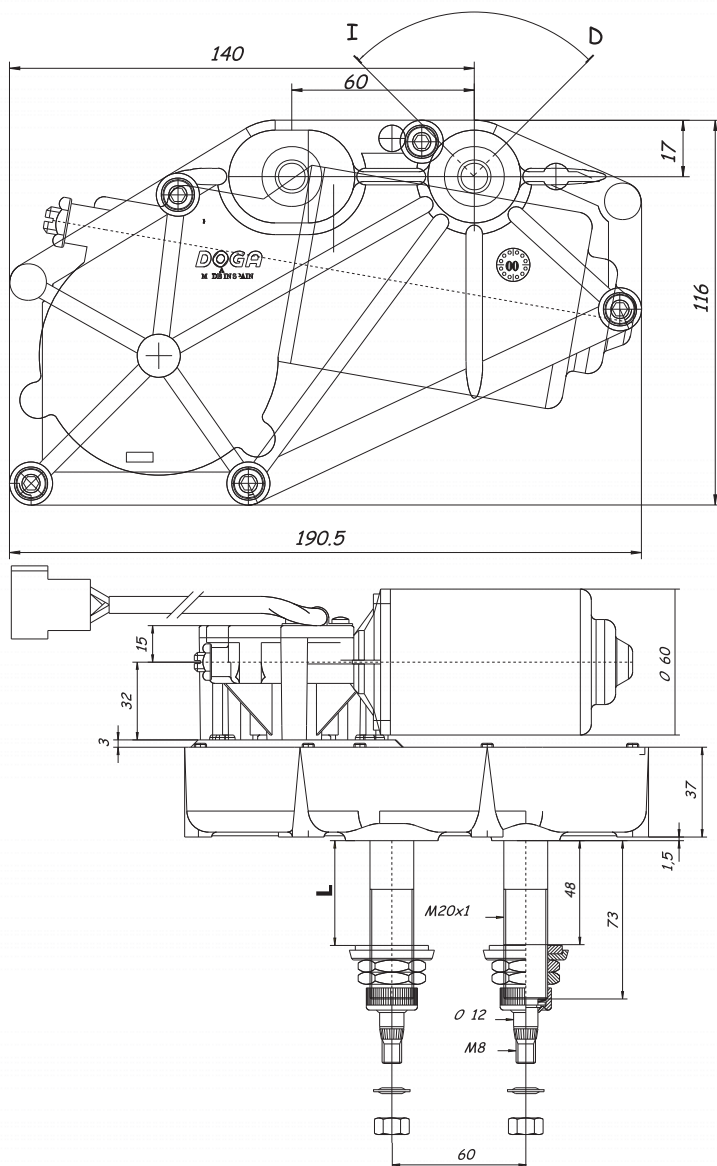
M8

VELOCIDAD EJE OSCILANTE
ROTATIONAL SPEED
VITESSE AXE OSCILLANT
DREHZAHL DER PENDELACHSE

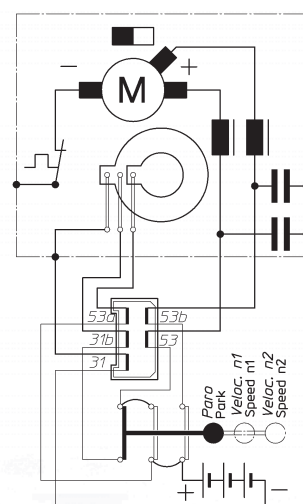
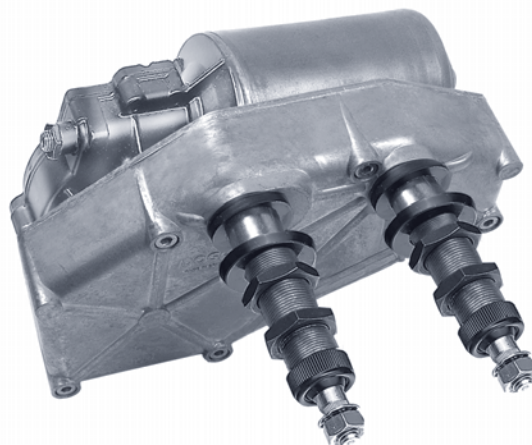
**34/52
x min.**



**1050
máx**



0



CON DISYUNTOR, 2 VELOCIDADES Y ANTIPARASITADO
WITH THERMOSWITCH, 2 SPEED AND RF SUPPRESSOR
AVEC DISJONCTEUR, 2 VITESSES ET ANTIPARASITAGE
MIT THERMOSCHALTER, 2 DREHZAHL UND ENTSTÖRUNG

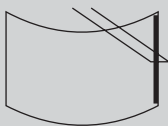
REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L mm L mm L mm	ÁNGULO BARRIDO WIPING ANGLE ANGLE DE BALAYAGE WISCHWINKEL	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	CICLOS x m CYCLES x m CYCLES x m ZICLEN x m	DISYUNTOR THERMOSWITCH DISJONCTEUR THERMOSCHALTER	PARO AUTOMÁTICO AUTOMATIC PARK ARRÊT AUTOMATIQUE PARKSTELLUNG	INTERRUPTOR SWITCH INTERRUPTEUR SCHALTER	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	ANTIPARASITADO RFI SUPPRESSOR SANS ANTIPARASITAGE ENTSTÖRUNG
111.9778.*B.*0 E	48	50°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9779.*B.*0 E	48	60°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9780.*B.*0 E	48	72°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9781.*B.*0 E	48	80°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
111.9782.*B.*0 E	48	90°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•

BRAZO PARALELOGRAMO - PANTOGRAPH ARM - BRAS PARALLELOGRAMME -PARALLELWISCHARM



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICLÉUR MIT SPRITZDÜSE
128.1951.GA.0 *	500	M8	•
128.1952.GA.0 *	600	M8	•
128.1955.GA.0 *	700	M8	•

AREA LIMPIADA
WIPING AREA
SURFACE BALAYEE
WISCHFELD



ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)
136.2050.GA.0 *	500
136.2060.GA.0 *	600
136.2070.GA.0 *	700

PAR NOMINAL
NOMINAL TORQUE
COUPLE NOMINAL
NENNDREHMOMENT

**8
Nm**

PAR DE ARRANQUE
STALL TORQUE
COUPLE DE DEMARRAGE
ANZUGSMOMENT

**50
Nm**

2 EJES MOTRICES - mm
2 DRIVING SHAFT - mm
2 AXES MOTEUR - mm
2 ANTRIEBSWELLE - mm

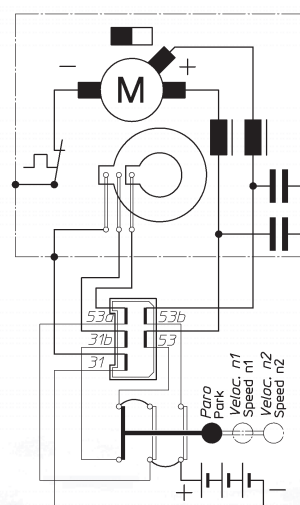
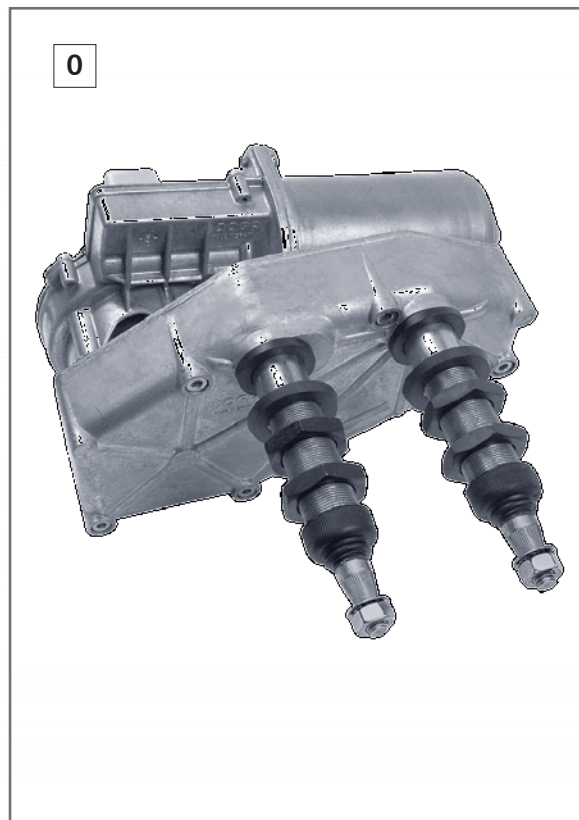
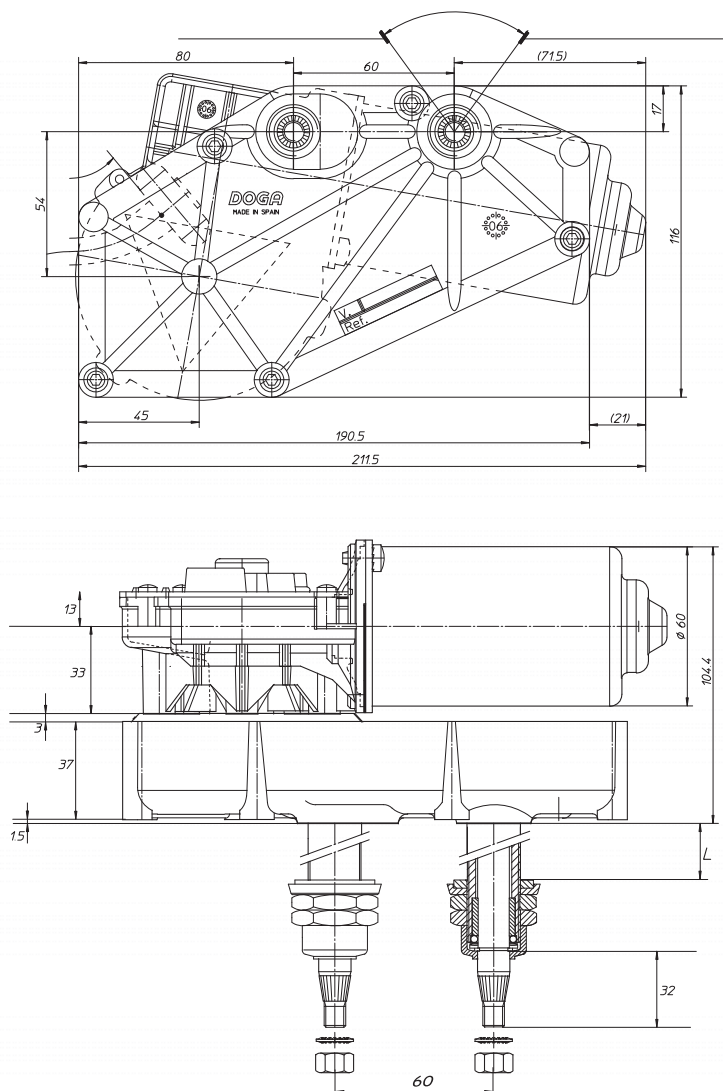
M8

VELOCIDAD EJE OSCILANTE
ROTATIONAL SPEED
VITESSE AXE OSCILLANT
DREHZAHL DER PENDELACHSE

**34/52
x min.**



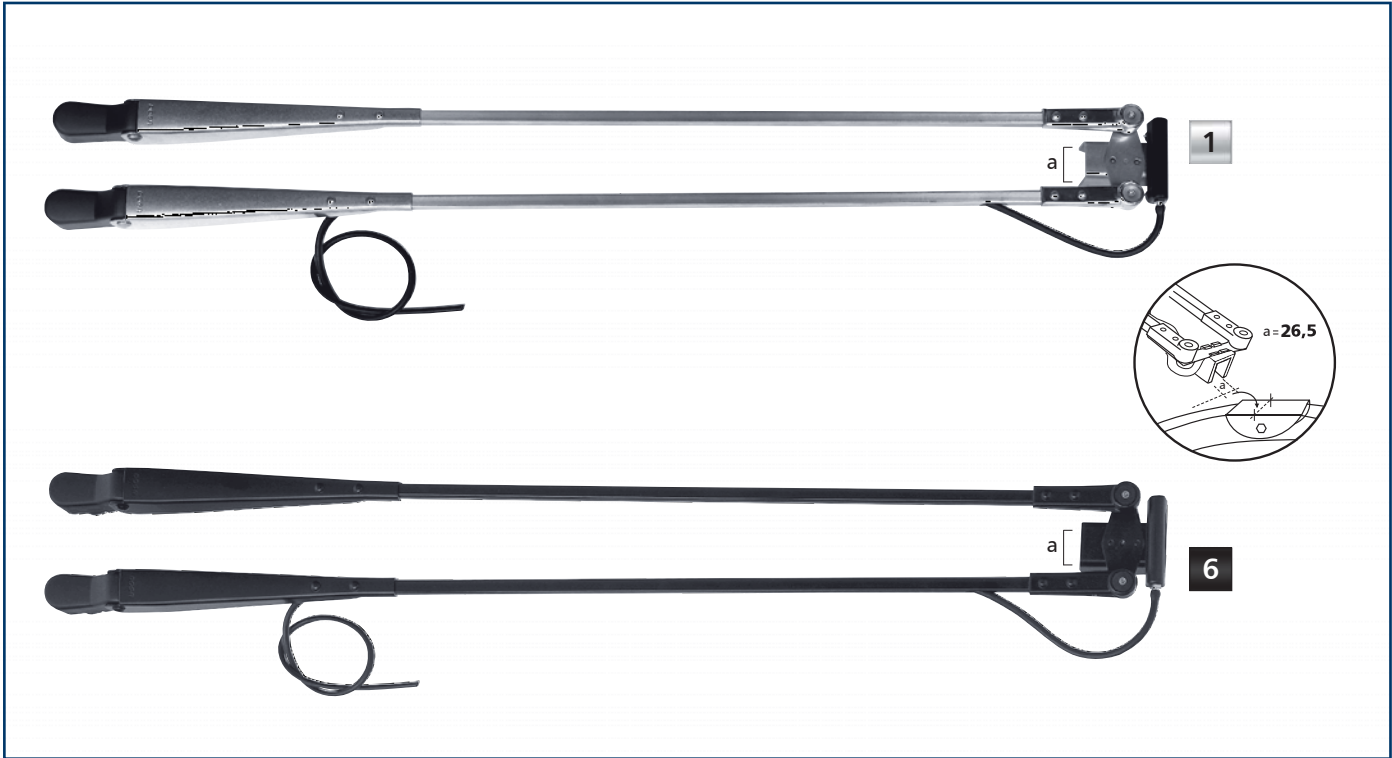
**1500
máx**



CON DISYUNTOR, 2 VELOCIDADES Y ANTIPARASITADO
WITH THERMOSWITCH, 2 SPEED AND RF SUPPRESSOR
AVEC DISJONCTEUR, 2 VITESSES ET ANTIPARASITAGE
MIT THERMOSCHALTER, 2 DREHZAHL UND ENTSTÖRUNG

REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L - mm L - mm L - mm	ÁNGULO BARRIDO WIPING ANGLE ANGLE DE BALAYAGE WISCHWINKEL	EJE - mm SHAFT - mm AXE - mm WELLE - mm	CICLOS x m CYCLES x m CYCLES x m ZICLEN x m	DISYUNTOR THERMOSWITCH DISJONCTEUR THERMOSCHALTER	PARO AUTOMÁTICO ANTI-PARK ARRÊT AUTOMATIQUE PARKSTELLUNG	INTERRUPTOR SWITCH INTERRUPTEUR SCHALTER	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	ANTIPARASITADO RFI SUPPRESSOR SANS ANTIPARASITAGE ENTSTÖRUNG
319.9613.*B.*0 E	48	50°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9614.*B.*0 E	48	60°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9615.*B.*0 E	48	72°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9616.*B.*0 E	48	80°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•
319.9617.*B.*0 E	48	90°	M8	34/52	•	•	-	12/24	•

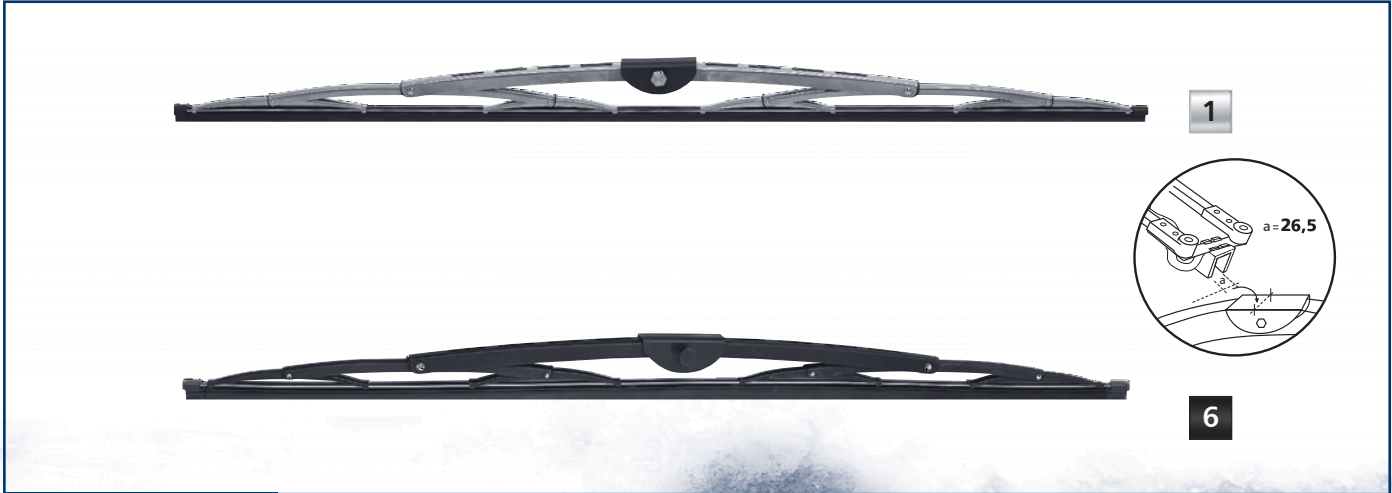
BRAZO PARALELOGRAMO - PANTOGRAPH ARM - BRAS PARALLELOGRAMME -PARALLELWISCHARM



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	EJE SHAFT AXE WELLE	CON SURTIDOR WITH NOZZLE AVEC GICLÉUR MIT SPRITZDUSE
128.0303.GA.0 *	700	M8	•
128.0305.GA.0 *	800	M8	•
128.0307.GA.0 *	900	M8	•
128.0309.GA.0 *	1000	M8	•

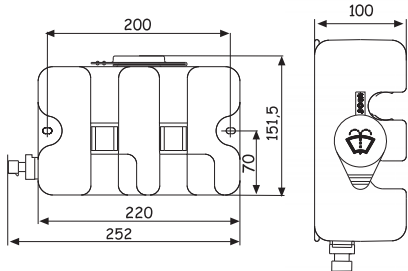
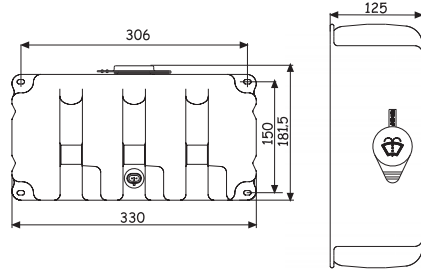
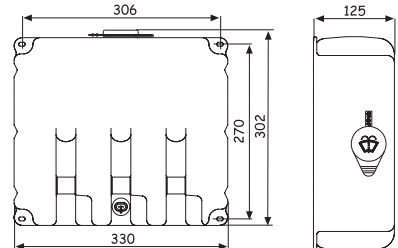
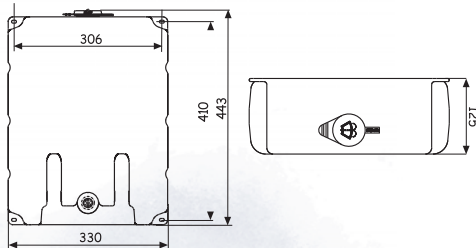
AREA LIMPIADA
WIPING AREA
SURFACE BALAYEE
WISCHFELD

ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)
136.2080.GA.0 *	800
136.2090.GA.0 *	900
136.2010.GA.0 *	1000

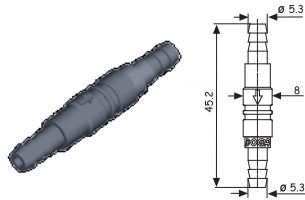


LITROS LITERS LITRES LITER	DÉPÔSITS BOTTLES RÉSERVOIRS BEHALTER	GRÁFICO GRAPHIC GRAPHIC ZEICHNUNG	BOMBAS / PUMPS PUMPS / PUMPEN	VOLTS	REFERENCIA REFERENCE REFERENCE ARTIKELNUMMERN	
					INDICADOR DE NIVEL LEVEL INDICATOR INDICATEUR DE NIVEAUX FULLSTANDANZEIGE	
					CON / WITH AVEC / MIT	SIN / WITHOUT SANS / OHNE
2,1		 •Material: PE HD Tapón con antipérdida $\varnothing$40mm. •Material: PE HD Tethered cap $\varnothing$40mm. •Matériau: PE HD Bouchon anti-fuite $\varnothing$40mm. •Material: PE HD Verliersichere Kappe $\varnothing$40mm.	1	12	232.1003.20.00	232.1001.20.00
				24	232.1003.30.00	232.1001.30.00
			2	12	232.2002.20.00	232.2001.20.00
				24	232.2002.30.00	232.2001.30.00
5,3		 •Material: PE HD Tapón con antipérdida $\varnothing$40mm. •Material: PE HD Tethered cap $\varnothing$40mm. •Matériau: PE HD Bouchon anti-fuite $\varnothing$40mm. •Material: PE HD Verliersichere Kappe $\varnothing$40mm.	1	12	235.1002.20.00	235.1001.20.00
				24	235.1002.30.00	235.1001.30.00
			2	12	235.2002.20.00	235.2001.20.00
				24	235.2002.30.00	235.2001.30.00
			3	12	-	235.3001.20.00
				24	-	235.3001.30.00
9,7		 •Material: PE HD Tapón con antipérdida $\varnothing$40mm. •Material: PE HD Tethered cap $\varnothing$40mm. •Matériau: PE HD Bouchon anti-fuite $\varnothing$40mm. •Material: PE HD Verliersichere Kappe $\varnothing$40mm.	1	12	238.1002.20.00	238.1001.20.00
				24	238.1002.30.00	238.1001.30.00
			2	12	238.2002.20.00	238.2001.20.00
				24	238.2002.30.00	238.2001.30.00
			3	12	-	238.3001.20.00
				24	-	238.3001.30.00
15		 •Material: PE HD Con tapón. •Material: PE HD Cap included. •Matériau: PE HD Avec bouchon. •Material: PE HD Mit Kappe.	1	12	239.1002.20.00	239.1001.20.00
				24	239.1002.30.00	239.1001.30.00
			2	12	239.2002.20.00	239.2001.20.00
				24	239.2002.30.00	239.2001.30.00



ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

VÁLVULA ANTIRRETORNO - CHECK VALVE - VALVE ANTI-RETOUR - RÜCKSCHLAGVENTIL



ref. 100.5039.39.C0

- Material: termoplástico. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Presión de apertura: 0,25 bar
- Material: thermoplastic. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue. Opening pressure: 0,25 bar
- Matériau: thermoplastique. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu. Pressure d'ouverture: 0,25 bar
- Material: thermoplastisch. Für Schläuche mit 3-4mm Innendurchmesser. Blau. Öffnungsdruck: 0,25 bar

Ø4 - Ø3
Ø3 - Ø4



ref. 100.0053.39.C0

- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Blau.

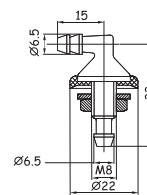


PASAMUROS - ELBOW CONNECTOR - TRAVERSEE DE CLOISON - DURCHFÜHRUNGSTÜCK

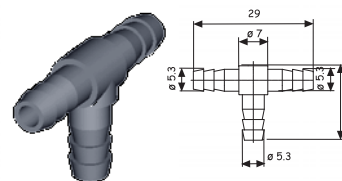


ref. 100.5026.39.C0

- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Negro.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Black.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Couleur Noir.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Schwarz.



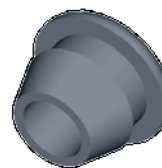
CONECTOR "T" - "T" CONNECTOR - CONNECTEUR "T" - ANSCHLUSS "T"



ref. 100.0057.39.C0

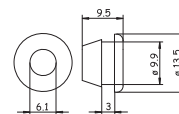
- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Blau.

PASATUBOS - GROMMET - PASSE-FIL - TÜLLE

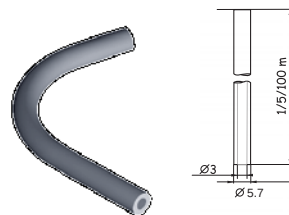


ref. 100.0063.39.C0

- Material: PVC negro
- Material: PVC black.
- Matériau: PVC couleur noir.
- Material: PVC Farbe schwarz.



TUBOS - HOSES - TUYAUX - SCHLÄUCHE



ref. 100.0007.39.C0 (1m)
ref. 100.0017.39.C0 (5m)
ref. 100.0047.39.C0 (100m)

- 3 mm de diámetro interior en rollos de 1, 5 ó 100 m, en caucho EPDM negro.
- 3 mm inner diameter in sets of 1, 5 or 100 m, of EPDM black rubber.
- 3 mm de diamètre intérieur en rouleau de 1, 5 ou 100 m, en caoutchouc EPDM noir.
- Innendurchmesser 3mm, Rollen zu 1, 5 oder 100 Meter, EPDM schwarz.

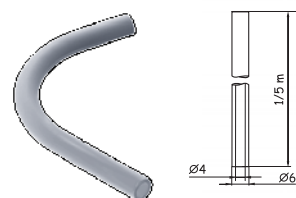
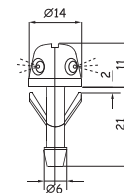
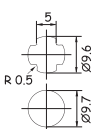
SURTIDORES - NOZZLES - GICLEURS - SPRITZDÜSEN



ref. 121.5005.39.C0

2 JETS / 80°

- Material: PA6. Negro. Modelo estándar.
- Material: PA6. Black. Standard model.
- Matériau: PA6. Noir. Modèle standard.
- Material: PA6. Schwarz. Standardmodell.



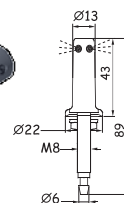
ref. 100.0061.39.C0 (1m)
ref. 100.0062.39.C0 (5m)

- 4 mm de diámetro interior en rollos de 1 ó 5 m. Transparente.
- 4 mm inner diameter in sets of 1 or 5 m. Transparent.
- 4 mm de diamètre intérieur en rouleau de 1 ou 5 m. Transparent.
- Innendurchmesser 4mm, Rollen zu 1 oder 5 Meter. Schlauch transparent.

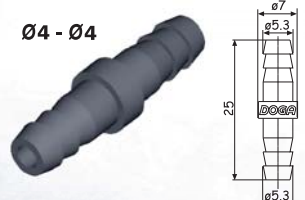


ref. 100.5035.39.C0 (2 JETS)
ref. 100.5037.39.C0 (1 JET)

- Material: PA6. Negro. Modelo estándar.
- Material: PA6. Black. Standard model.
- Matériau: PA6. Noir. Modèle standard.
- Material: PA6. Schwarz. Standardmodell.



CONECTOR RECTO - STRAIGHT CONNECTOR - CONNECTEUR DROIT - GERADE ANSCHLUSS



Ø4 - Ø4

ref. 100.0052.39.C0

- Material: PA6. Para tubo de 3-4 mm de diámetro interior. Azul.
- Material: PA6. For a hose with an inner diameter of 3-4 mm. Blue.
- Matériau: PA6. Pour tuyau de 3-4 mm de diamètre intérieur. Bleu.
- Material: PA6. Für Schläuche mit 3-4 mm Innendurchmesser. Blau.



ref. 100.5044.39.C0 (2 JETS)

- Material: PA6. Negro. Modelo estándar.
- Material: PA6. Black. Standard model.
- Matériau: PA6. Noir. Modèle standard.
- Material: PA6. Schwarz. Standardmodell.

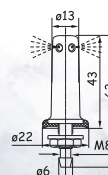




Diagram illustrating the assembly of the spray gun system, showing the connection of various components:

- BRAZO**
ARIM
BRAS
ARIM
- Ø3mm**
TUBO NEGRO
BLACK HOSE
TUYAU NOIR
SCHLAUCH SCHWARZ
- PASATUBOS**
GROMMET
PASSE-FIL
TÜLLE
- PASAMUROS**
ELBOW CONNECTOR
TRAVERSEE DE CLOISON
DURCHFÜHRUNGSTÜCK
- (*)**
SURTIDORES PARA BRAZOS
NOZZLES ARMS
GICLEURS POUR BRAS
SPRITZDÜSEN AM WISCHERARM
- SURTIDOR**
NOZZLE
GICLEUR
SPRITZDÜSE
- (a) Ø3mm**
TUBO NEGRO
BLACK HOSE
TUYAU NOIR
SCHLAUCH SCHWARZ
- (b) Ø4mm**
TUBO TRANSPARENTE
TRANSPARENT HOSE
TUYAU TRANSPARENT
SCHLAUCH TRANSPARENT
- CONECTOR**
CONNECTOR
CONNECTEUR
ANSCHLUSS
- Ø3mm**
- Ø4mm**
- VÁLVULA ANTIRRETORNO DOBLE SALIDA**
CHECK VALVE DOUBLE OUTPUT
VALVE ANTI-RETOUR DOUBLE SORTIE
RÜCKSCHLAGVENTIL MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN
- VÁLVULA ANTIRRETORNO**
CHECK VALVE
VALVE ANTI-RETOUR
RÜCKSCHLAGVENTIL
- DEPÓSITO + BOMBA**
BOTTLE + PUMP
RESERVOIR + POMPE
BEHÄLTER + PUMPE

ESCOBILLAS LIMPIAPARABRISAS - WIPER BLADES - BALAIS ESSUIE-GLACE - WISCHBLÄTTER



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)		
134.1628.GA.06	280	8 x 2,5	
134.1635.GA.06	350		
134.1640.GA.06	400		
134.1645.GA.06	450		
134.1650.GA.06	500		



REFERENCIA PART NUMBER REFERENCE REFERENZNUMMER	L (mm) L (mm) L (mm) L (mm)	
136.1660.GA.0*	600	
136.1770.GA.0*	700	

INTERRUPTOR INTELIGENTE - INTELLIGENT WIPER SWITCH - INTERRUPTEUR INTELLIGENT - SCHALTER MIT EINGEBAUTEM MICROCONTROLLER

100-1235-17-00 y **100-1237-17-00** son interruptores inteligentes que incorporan un microcontrolador y que pueden accionar uno o dos motores limpiaparabrisas respectivamente, proporcionando todas las funciones necesarias para obtener el barrido más adecuado. Tienen una posición de paro perfecta gracias al sistema de frenado dinámico. Su tamaño estándar hacen que sean compatibles, son fáciles de instalar, utilizar y fiables.

100-1235-17-00 and **100-1237-17-00** are microcontroller - based "intelligent switches" for operating one or two wiper motors, wich provide all functions for a proper windscreen cleaning. Perfect self parking position due to "dynamic brake"
Standard switch size compatible, easy to install, to use and reliable.

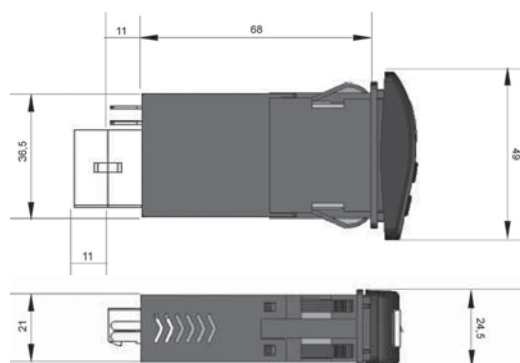
100-1235-17-00 et **100-1237-17-00** sont des interrupteurs intelligents incorporant un microcontrôleur. Ceux-ci sont capables de contrôler le fonctionnement d'un ou deux lave-glaces proportionnant toutes les fonctions d'essuyage. Ils ont une position d'arrêt parfaite grâce au système de frein dynamique.
Leur taille standard fait qu'ils sont facile à installer, à utiliser, sont fiables et compatibles.

100-1235-17-00 y **100-1237-17-00** sind Microcontroller mit eingebautem (intelligenten) Schalter, die in der Lage sind, einen oder beide Motoren des Wischersystems, welches alle Funktionen des Scheibenwischersystems gewährleistet, anzutreiben. Die Parkstellung ist dank eines dynamischen Stoppsystems perfekt.
Das Standardmass macht diese Schalter kompatibel, zuverlässig, leicht verbaubar und anwendbar.

100-1235-17-00

1x

316 (12V, 24V)

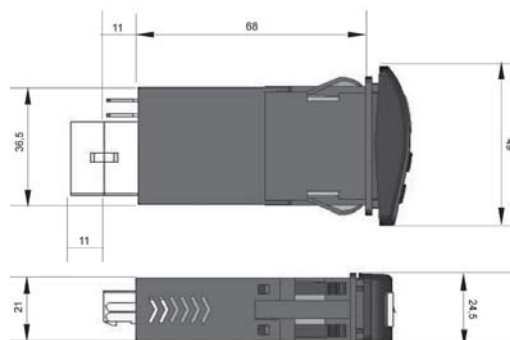


PACKET INCLUDES: 1u. SWITCH, 1u. 10 POLE CONNECTOR WITH FEMALE PINS, 1u. USER MANUAL

100-1237-17-00

2x

316 (12V, 24V)



PACKET INCLUDES: 1u. SWITCH, 1u. 10 POLE CONNECTOR WITH FEMALE PINS, 2u. FEMALE FAST-ON, 1u. USER MANUAL

	100-1235-17-00	100-1237-17-00		100-1235-17-00	100-1237-17-00
VOLTAGE SUPPLY	10V - 30V		OUTPUT	1 SLOW AND 1 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP	2 SLOW AND 2 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP
INTERNAL FUSE	4 A, SELF - RESETTABLE PTC		FUNCTIONS	3 INTERMITTENT SETTINGS, 2 CONTINUOUS SPEEDS, WASH/WIPE PROGRAM	
STAND-BY CURRENT	<20mA		CONNECTIONS	10 POLES CONNECTOR	10POLESCONN,2MALEFAST-ON
PROTECTION	POLARITY INVERSION		CASE	ABS BLACK	
MOTOR- OUTPUT CURRENT	SLOW AND HIGH SPEED - 4 A MAX.		WORKING TEMPERATURE	-10 °C / +50 °C	
INPUT	1 PARKING SWITCH DIMMER	2 PARKING SWITCH DIMMER	STORAGE TEMPERATURE	-20 °C / +70 °C	

100-1236-10-00 y 100-1238-17-00 son interruptores inteligentes que incorporan un microcontrolador y que pueden accionar uno o dos motores limpiaparabrisas respectivamente, proporcionando todas las funciones necesarias para obtener el barrido más adecuado.

100-1238-17-00 según el modo seleccionado, activa-desactiva el limpiaparabrisas de manera individual.

Su tamaño estándar hacen que sean compatibles, fáciles de instalar, utilizar y fiables.

100-1236-10-00 and 100-1238-17-00 are microcontroller - based "intelligent switches" for operating one or two wiper motors, wich provide all functions for a proper windscreen cleaning. Perfect self parking position due to "dynamic brake"

100-1238-17-00 Activates/desactivates each wiper individually, synchronization in each selected mode.

Standard switch size compatible, easy to install, to use and reliable.

100-1236-10-00 et 100-1238-17-00 sont des interrupteurs intelligents incorporant un microcontrôleur. Ceux-ci sont capables de contrôler le fonctionnement d'un ou deux lave-glaces proportionnant toutes les fonctions d'essuyage. Ils ont une position d'arrêt parfaite grâce au système de frein dynamique.

100-1238-17-00 selon le mode sélectionné, active ou désactive l'essuie-glace de manière individuelle.

Leur taille standard fait qu'ils sont facile à installer, à utiliser, sont fiables et compatibles.

100-1236-10-00 y 100-1238-17-00 sind Microcontroller mit eingebautem (intelligenten) Schalter, die in der Lage sind, einen oder beide Motoren des Wischersystems, welches alle Funktionen des Scheibenwischersystems gewährleistet, anzutreiben.

Die Parkstellung ist dank eines dynamischen Stoppsystems perfekt.

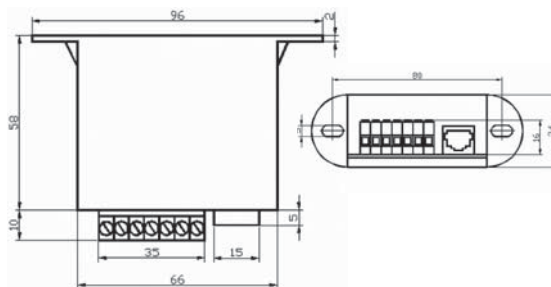
100-1238-17-00 schaltet das Wischersystem individuell ein oder aus, je nach eingestelltem Modus.

Das Standardmass macht diese Schalter kompatibel, zuverlässig, leicht verbaubar und anwendbar.

100-1236-17-00

1x

111 (12V, 24V) , 319 (12V, 24V)



PACKET INCLUDES: 1u. CONSOLE, 1u. REALLY BOX, 1u. 8 POLES FLAT CABLE L= 1m, 1u. 4 POLES CONN. WITH FEMALE PINS, 1u. 7 POLES CONN., 1u. USER MANUAL.

100-1238-17-00

2x

111 (12V, 24V) , 319 (12V, 24V)



PACKET INCLUDES: 1u. CONSOLE, 1u. RELAY BOX, 1u. 8 POLES, 1u. 4 POLES MINIFIT CONN. WITH FEMALE PINS, 2u. 4 POLES CONNECTOR, 3u. FEMALE FAST-ON, 1u. MANT42PEVA USER MANUAL.



	100-1236-17-00	100-1238-17-00		100-1236-17-00	100-1238-17-00		
VOLTAGE SUPPLY	10V - 30V		OUTPUT	1 SLOW AND 1 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP		2 SLOW AND 2 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP	
INTERNAL FUSE	12 A, PTC	16 A, PTC					
STAND-BY CURRENT	<20mA		FUNCTIONS	3 INTERMITTENT SETTINGS, 2 CONTINUOUS SPEEDS, WASH/WIPE PROGRAM			
PROTECTION	POLARITY INVERSION						
MOTOR- OUTPUT CURRENT	SLOW AND HIGH SPEED - 12 A MAX.	SLOW AND HIGH SPEED - 16 A MAX.	CONNECTIONS	RELAY BOX	CONSOLE	RELAY BOX	CONSOLE
				-7u. POLES Conn. -8 POLES TEL	-4u. POLES MINIFIT -8u. POLES TEL	-2u. 4 POLES Conn, 3u. FEMALE FAST-ON -8u. POLES TEL	-1u. 4 POLES MINIFIT -1u. 8 POLES TEL Conn.
INPUT	1 PARKING SWITCH DIMMER	2 PARKING SWITCH DIMMER	WORKING TEMPERATURE	-25 °C / +55 °C		-10 °C / +50 °C	
			STORAGE TEMPERATURE	-30 °C / +80 °C		-20 °C / +70 °C	

100-1239-10-00 es un interruptor inteligente que incorpora un microcontrolador y que puede accionar tres motores limpiaparabrisas respectivamente, proporcionando todas las funciones necesarias para obtener el barrido más adecuado. Tiene una posición de paro perfecta gracias al sistema de frenado dinámico. Su tamaño estándar hace que sea compatible, es fácil de instalar, utilizar y fiable.

100-1239-10-00 is microcontroller - based "intelligent switches" for operating three wiper motors, wich provide all functions for a proper windscreen cleaning. Perfect self parking position due to "dynamic brake"
Standard switch size compatible, easy to install, to use and reliable.

100-1239-10-00 est un interrupteur intelligent incorporant un microcontrôleur. Celui-ci il est capable de faire fonctionner trois moteurs lave-glaces proportionnant toutes les fonctions d'essuyage. Il a une position d'arrêt parfaite grâce au système de frein dynamique. Sa taille standard fait qu'il est facile à installer, à utiliser, est fiable et compatible.

100-1239-10-00 ist Microcontroller mit eingebautem (intelligenten) Schalter, die in der Lage ist, drei Motoren des Wischersystems, welches alle Funktionen des Scheibenwischersystems gewährleistet, anzutreiben. Die Parkstellung ist dank eines dynamischen Stoppsystems perfekt. Das Standardmass macht diesen Schalter kompatibel, zuverlässig, leicht verbaubar und anwendbar.

100-1239-17-00
3x
111 (12V, 24V) , 319 (12V, 24V)

8 68 36.5 21 110 40

PACKET INCLUDES: 1u. PRIMARY SWITCH, 1u. SECONDARY SWITCH, 1u. RELAY BOX, 1u. 8 POLES, 1u. 10 POLES, 3u. 4 POLES CONNECTOR, 2u. FEMALE 9,5 MM FAST-ON, 1u. FEMALE 6,3 MM FAST-ON, 1u. 4 POLES MINIIFT CONN., 1u. USER MANUAL

100-1239-17-00		100-1239-17-00	
VOLTAGE SUPPLY	10V - 30V	OUTPUT	3 SLOW AND 3 HIGH SPEED, 1 WASH PUMP
INTERNAL FUSE	12 A, PTC	FUNCTIONS	3 INTERMITTENT SETTINGS, 2 CONTINUOUS SPEEDS, WASH/WIPE PROGRAM
STAND-BY CURRENT	<20mA	CONNECTIONS	RELAY BOX 3u. 4 POLES CONNECTORS, 2u. MALE 9,5 mm FAST-ON, 1u. 8 POLES TELEPH.CONN., 1u. 4 POLES MINIIFT CONN.
PROTECTION	POLARITY INVERSION		CONSOLE SWITCH 1 1u. 8 POLES TELEPH.CONN., 1u.10 POLES TELEP.CONN. SWITCH 2 1u. 10 POLES TELEPH.CONN
MOTOR-OUTPUT CURRENT	SLOW AND HIGH SPEED - 12 A MAX.	WORKING TEMPERATURE	-25 °C/ +55 °C
INPUT	3 PARKING SWITCH / DIMMER	STORAGE TEMPERATURE	-30 °C/ +80 °C

MOTOR

APLICACION

168



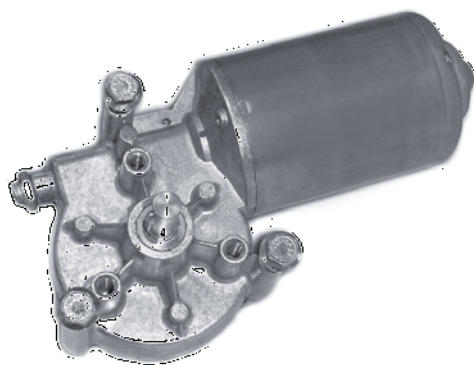
Autopiloto
Autopilot
Auto-pilote
Autopilot

319



Techo deslizante
automático
Automatic sliding
roof
Toit ouvrant
automatique
Elektrisches
Schiebedach

111



Proyector de reconocimiento
Search light for boats
Projecteur de reconnaissance
Suchscheinwerfer für Boote

316



Cabestrante timón
Helm winch
Casbestran gouvernail
de direction
Halfterruder mit
Winde

DOGA, S.A.

Autovía A-2, Km. 583
08630 ABRERA - BARCELONA - (SPAIN)
Tel. +34 93 770 46 00 - Fax +34 93 770 23 52
e-mail: doga@doga.es

DOGA do Brasil, Ltda.

Rua Ibaiti, 111 - Vila Pernetá - Cond. Portal da Serra
83325-060 PINHAIS - PARANÁ - (BRAZIL)
Tel. +55 41 3668 1513 - Fax +55 41 3668 1988
e-mail: dogabrasil@doga.com.br

DOGA Nantong Auto Parts Co., Ltd.

No. 1, Xindong Road
Nantong Economic & Technology Development Area
226016 NANTONG - JIANGSU - (P. R. CHINA)
Tel. +86 513 8517 5173 - Fax +86 513 8517 5160
e-mail: doganantong@doganantong.com

道佳 (南通) 汽车零配件有限公司

中国江苏省南通经济技术开发区新东路1号 邮编: 226016
电话: +86 513 8517 5166 - 传真: +86 513 8517 5160
电子邮件: doganantong@doganantong.com

DOGA France, S.A.R.L.

12 Rue de la Fosse Rouge
77220 PRESLES-EN-BRIE - (FRANCE)
Tel. +33 164078213 - Fax +33 164071701
e-mail: dogafrance@dogafrance.fr

DOGA Italia, S.R.L.

Reg. Cocito, 24
14040 CASTELNUOVO CALCEA (AT) - (ITALY)
Tel. +39 0141 963000 - Fax +39 0141 963001
e-mail: dogaitalia@dogaitalia.com

DAC

18, Azarovskaya street
248017 KALUGA - (RUSSIA)
Tel. +7 (8) 910 590 94 69
e-mail: market@dac-auto.ru

DOGA USA, Corp.

12060 Raymond Court
Huntley - IL - 60142 - (USA)
Tel. +1 847 669 8529
Fax +1 847 669 8694
e-mail: dogausa@dogausa.com

www.doga.es