

DOGA



**EQUIPOS LIMPIAPARABRISAS
WINDSHIELD WIPER SYSTEMS
SYSTÈMES D'ESSUYAGE
SCHEIBENWISCHANLAGEN**

BUS



Índice
Index
Inhalt

pag.

3**Equipos Limpiaparabrisas**
Windshield Wiper Systems
Systèmes d'Essuyage
ScheibenwischlanlagenGuía de sistemas limpiaparabrisas
Windshield wiper systems chart
Guide de systèmes d'essuyage
Übersicht der Scheibenwischlanlagen

- 1** Sistema barrido paralelo independiente (2 motores)
Independent pantograph wiping system (2 motors)
Système balayage parallèle independant (2 moteurs)
Unabhängige Parallelwischlanlage (mit zwei Motoren)
- 2** Sistema barrido paralelo sincronizado (1 motor)
Synchronized pantograph wiping system (1 motor)
Système balayage parallèle synchronisé (1 moteur)
Synchronisierte Parallelwischlanlage (mit einem Motor)
- 2a** Sistema barrido paralelo sincronizado (1 motor)
Synchronized pantograph wiping system (1 motor)
Système balayage parallèle synchronisé (1 moteur)
Synchronisierte Parallelwischlanlage (mit einem Motor)
- 3** Sistema tandem estándar
Conventional standard tandem
Système standard conventionnel
Konventionelle Tandemwischlanlage
- 4** Sistema barrido cruzado panorámico
Panoramic wiping system
Système balayage croisé panoramique
Gegenlaufwischlanlage
- 4a** Sistema barrido cruzado panorámico
Panoramic wiping system
Système balayage croisé panoramique
Gegenlaufwischlanlage
- 5** Sistema monobrazo gran barrido
Single arm wiping system
Système monobras grand balayage
Segmentwischlanlage
- 6** Tándem de 3 brazos
3 arm tandem
Tandem avec 3 bras
Tandemwischlanlage mit drei Wischerarmen

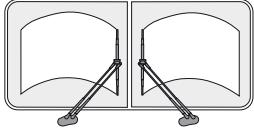
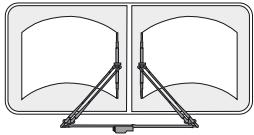
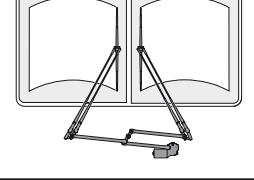
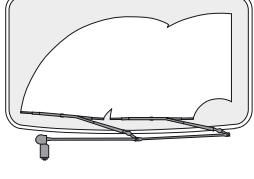
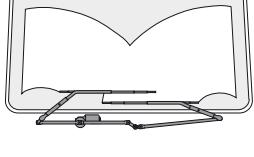
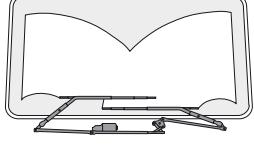
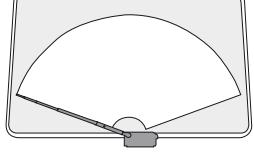
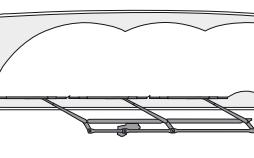
pag.

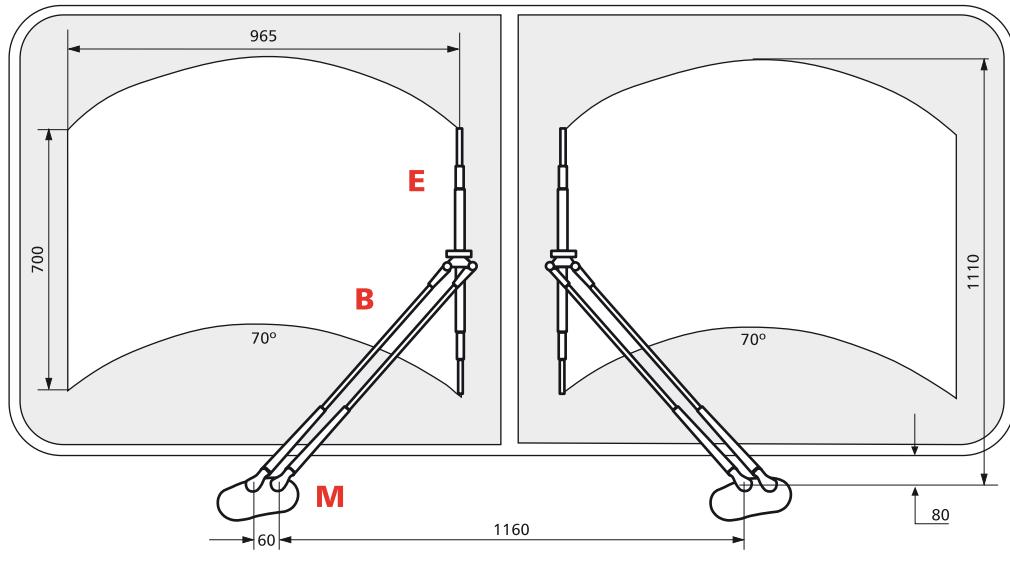
12**Equipos lavaparabrisas especiales**
Special washer system
Kits lave-glace spéciaux
Waschanlagen (Sonderausführungen)

pag.

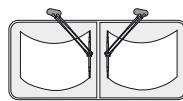
14**Hoja de Datos**
Info-Sheet
Formulaire
Datenblatt

guía de sistemas limpiaparabrisas - windshield wiper systems chart
guide de systèmes d'essuyage - Übersicht der Scheibenwischsanlagen

	SISTEMA LIMPIAPARABRISAS WINDSHIELD WIPER SYSTEM SYSTÈME D'ESSUYAGE SCHEIBENWISCHANLAGE	CRISTAL/BARRIDO WINDSHIELD/WIPER PARE-BRISE/BALAYAGE SCHEIBE/WISCHFELDER
1	Sistema barrido paralelo independiente (2 motores) Independent pantograph wiping system (2 motors) Système balayage parallèle independant (2 moteurs) Unabhaengige Parallelwischchanlage (mit zwei Motoren)	
2	Sistema barrido paralelo sincronizado (1 motor) Synchronized pantograph wiping system (1 motor) Système balayage parallèle synchronisé (1 moteur) Synchronisierte Parallelwischchanlage (mit einem Motor)	
2a	Sistema barrido paralelo sincronizado (1 motor) Synchronized pantograph wiping system (1 motor) Système balayage parallèle synchronisé (1 moteur) Synchronisierte Parallelwischchanlage (mit einem Motor)	
3	Sistema tandem estándar Conventional standard tandem Système standard conventionnel Konventionelle Tandemwischchanlage	
4	Sistema barrido cruzado panorámico Panoramic wiping system Système balayage croisé panoramique Gegenlaufwischchanlage	
4a	Sistema barrido cruzado panorámico Panoramic wiping system Système balayage croisé panoramique Gegenlaufwischchanlage	
5	Sistema monobrazo gran barrido Single arm wiping system Système monobras grand balayage Segmentwischchanlage	
6	Tándem de 3 brazos 3 arm tandem Tandem avec 3 bras Tandemwischchanlage mit drei Wischerarmen	



opción de montaje
 mounting option
 option de montage
 wahlweise



ejemplo en gráfico
 example in graph
 exemple sur schéma
 Beispielhafte Abbildung

	70°
M	319
B	750 mm
E	700 mm

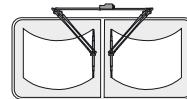
		MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		111	25 Nm	12-24	50°/60° 70°/80° 90°	1 2	34 34/52
B		(*)	L= 500 / 600 / 700 mm				700 max.
E			L= 500 / 600 / 650 / 700 mm				1050 max.

		MOD	50 Nm	12-24	40°/50° 60°/72°	1 2	34 34/52	integrada integrated intégrée Integriert
M		319	50 Nm	12-24	40°/50° 60°/72°	1 2	34 34/52	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 500 / 600 / 700 / 750 / 800 mm					800 max.
E			L= 500 / 600 / 650 / 700 / 800 mm					1200 max.

(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
 PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES
 POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
 WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT

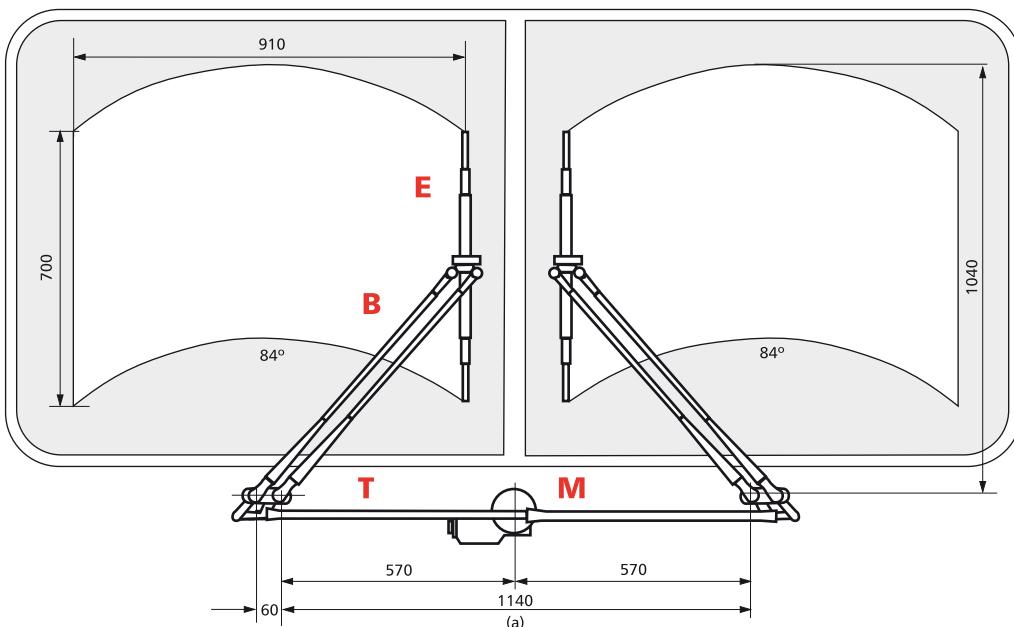
Medium Duty

opción de montaje
 mounting option
 option de montage
 wahlweise



ejemplo en gráfico
 example in graph
 exemple sur schéma
 Beispielhafte Abbildung

	84°
M	319
B	680 mm
E	700 mm
T	1040 mm

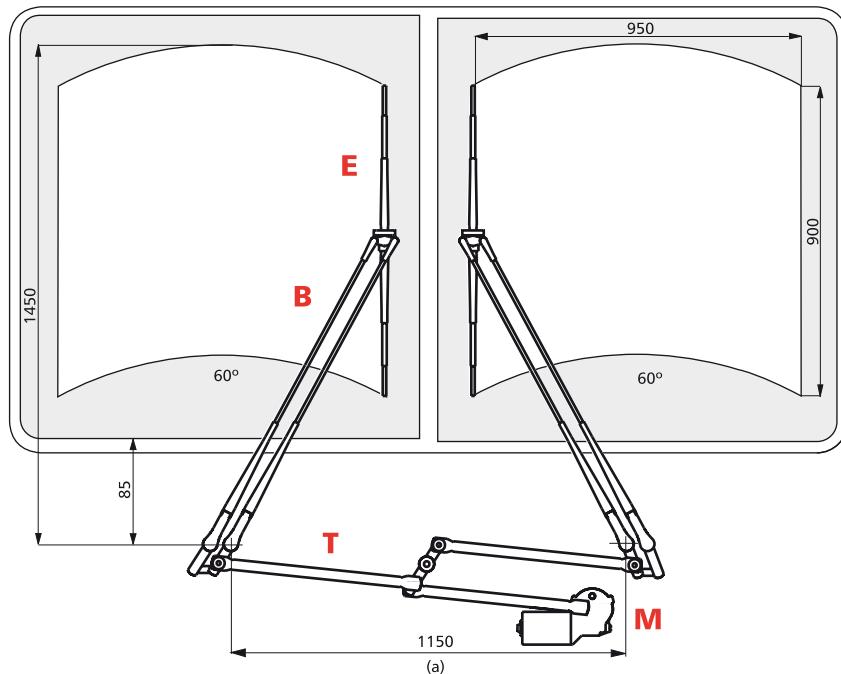


MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITTENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		319	50 Nm	12-24	1 2
B		(*)	L= 500 / 600 / 700 mm		
E			L= 500 / 600 / 650 / 700 / 800 mm		
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROZERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT		

MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITTENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		258	80 Nm	12-24	1 2
B		(*)	L= 500 / 600 / 700 mm		
E			L= 500 / 600 / 650 / 700 / 800 mm		
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROZERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT		

(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
 PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES
 POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
 WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT

Heavy Duty



ejemplo en gráfico
 example in graph
 exemple sur schéma
 Beispielhafte Abbildung

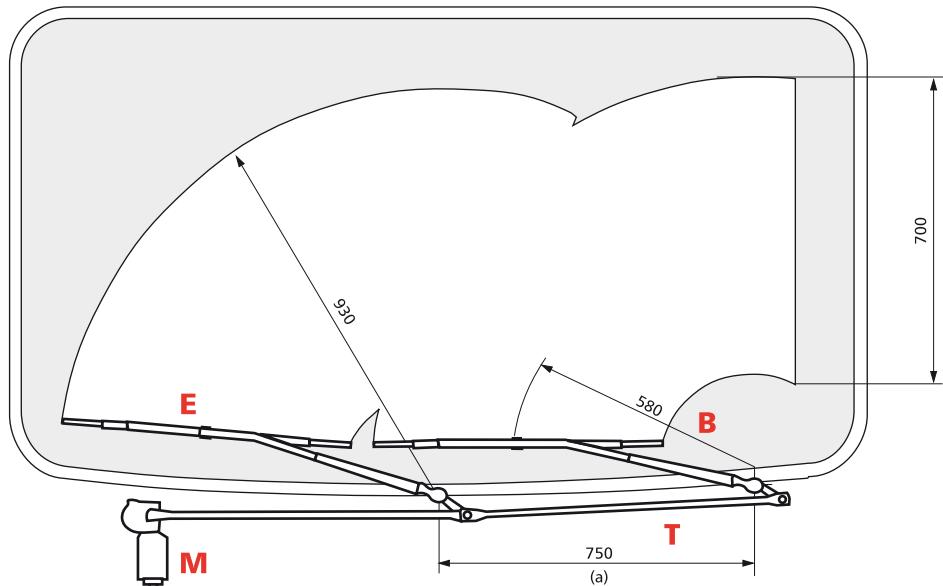
	60°
M	259
B	1000 mm
E	900 mm
T	1150 mm

		MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		258	80 Nm	12-24	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 750 / 800 / 900 mm				
E			L= 700 / 800 / 900 mm				900 max. 1350 max.
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROZERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT				60° / 65° / 70° / 84° / 90°...

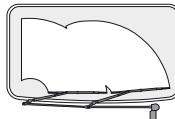
		MOD	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
M		259	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 750 / 800 / 900 / 1000 mm				
E			L= 700 / 800 / 900 / 1000 mm				1000 max. 1500 max.
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROZERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT				60° / 65° / 70° / 84° / 90°...

(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
 PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES

(*) POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
 WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT



opción de montaje
mounting option
option de montage
wahlweise



ejemplo en gráfico
example in graph
exemple sur schéma
Beispielhafte Abbildung

	90°-100°
M	319
B	580 mm
E	700 mm
T	750 mm

		MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		319	50 Nm	12-24	1 2	34 34/52	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 550 / 580 / 600 mm				
E			L= 600 / 650 / 700 mm				
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROCERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT				SEGÚN APLICACIÓN DEPENDING ON APPLICATION SELON APPLICATION JE NACH ANWENDUNG

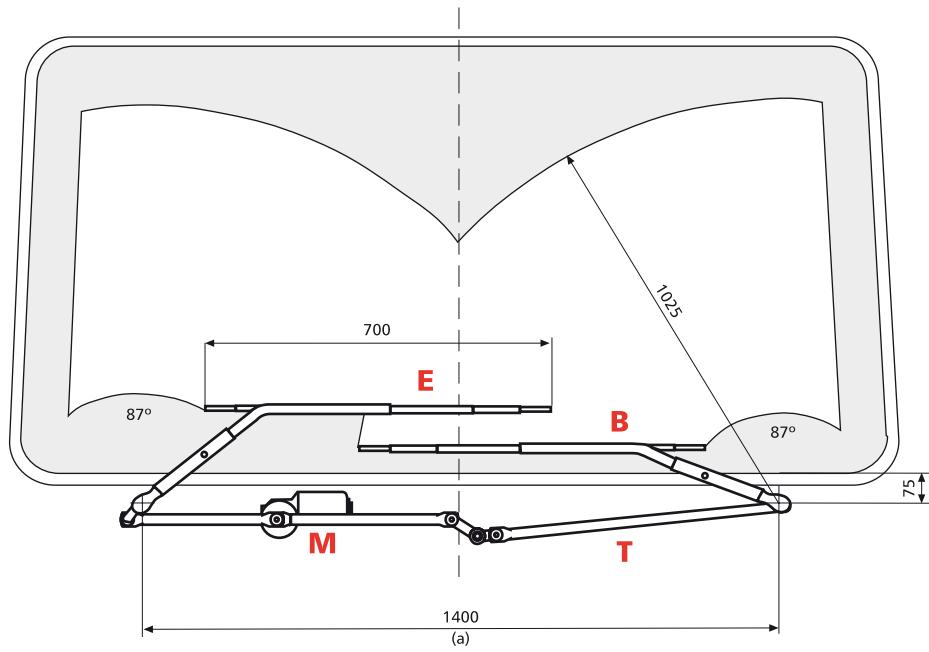
		MOD	80 Nm	12-24	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
M		258	80 Nm	12-24	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 550 / 580 / 600 mm				
E			L= 600 / 650 / 700 / 800 mm				

		MOD	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
M		259	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 600 / 700 / 750 / 850 mm				
E			L= 700 / 800 / 900 / 1000 mm				

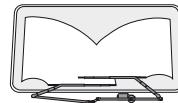
(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES

(*) POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT

Medium Duty



opción de montaje
mounting option
option de montage
wahlweise



ejemplo en gráfico
example in graph
exemple sur schéma
Beispielhafte Abbildung

	87°
M	319
B	675 mm
E	700 mm
T	1400 mm

		MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		319	50 Nm	12-24	1 2	34 34/52	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 650 / 675 / 700 mm				
E			L= 700 mm				
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROCERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT				

		MOD	80 Nm	12-24	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
M		258	80 Nm	12-24	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 650 / 675 / 750 mm				
E			L= 700 / 800 mm				
T			(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROCERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT				

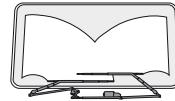
(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES

(*) POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT

Heavy Duty

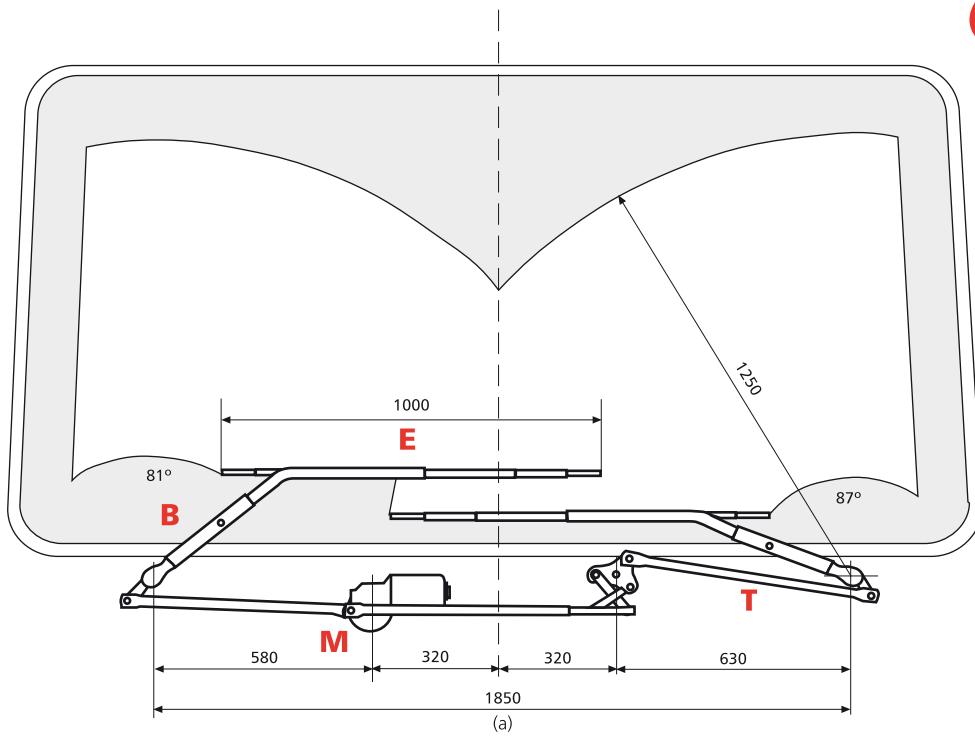
TOP Duty

opción de montaje
mounting option
option de montage
wahlweise



ejemplo en gráfico
example in graph
exemple sur schéma
Beispielhafte Abbildung

	81°/87°
M	259
B	750 mm
E	1000 mm
T	1850 mm

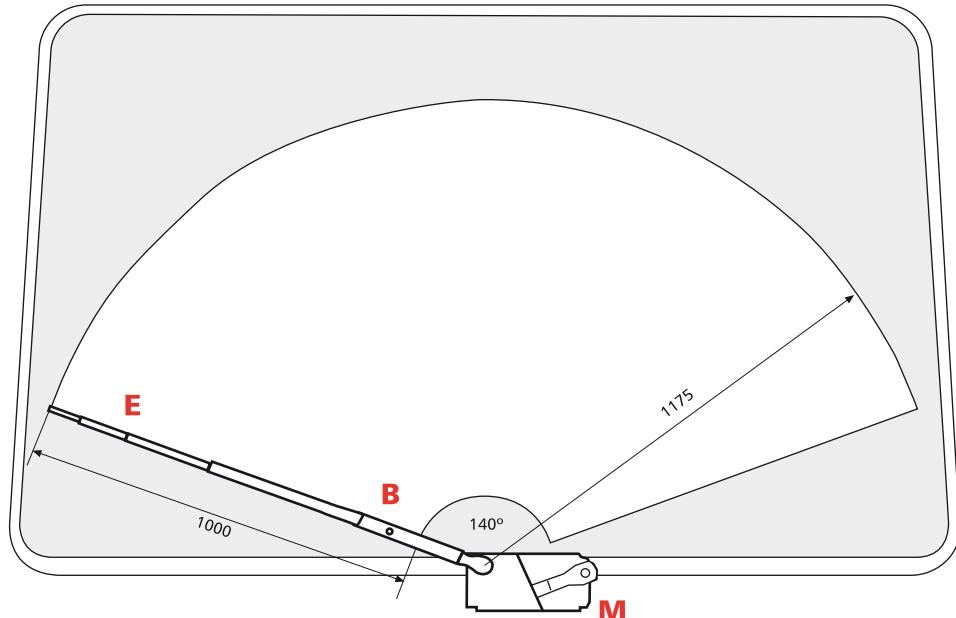


MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
-----	--	----------------------------------	---	--	--

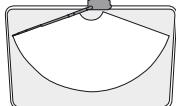
M		259	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*) L= 650 / 675 / 750 / 850 mm					
E		L= 800 / 900 / 1000 mm					
T		(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROSERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE ENTSPRECHEND DEN ABMESSUNGEN DER FRONT		80° / 90°... 			

(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES

(*) POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT



opción de montaje
mounting option
option de montage
wahlweise



ejemplo en gráfico
example in graph
exemple sur schéma
Beispielhafte Abbildung

	140°
	248
	675 mm
	1000 mm

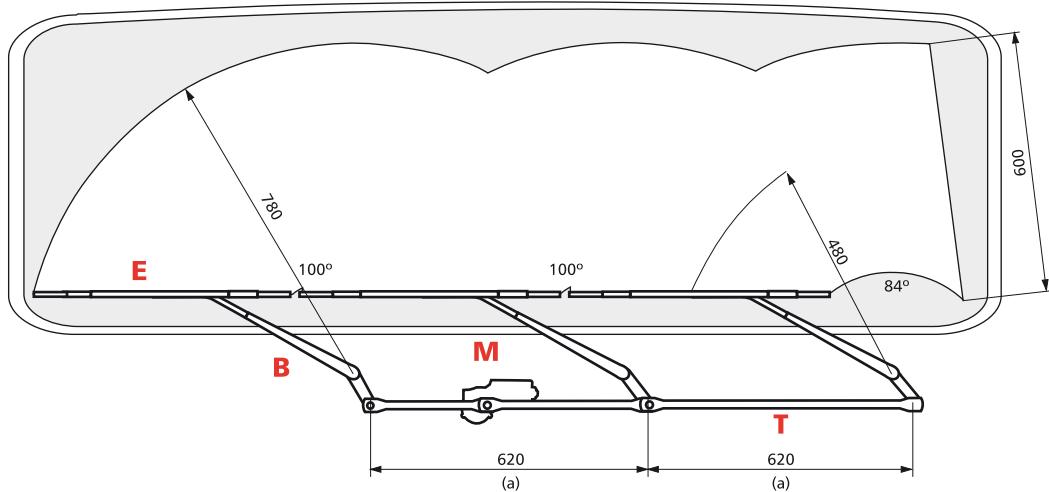
	MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITTENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG		
M		141	25 Nm	12-24	140°/180°	1 2	34 34/52	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 500 / 600 mm					
E			L= 500 / 600 / 650 / 700 mm					

	MOD	248	80 Nm	12-24	140°/165°	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 500 / 600 / 675 / 725 / 750 mm					
E			L= 500 / 600 / 650 / 700 / 800 / 900 / 1000 mm					

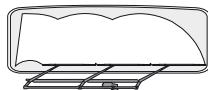
	MOD	249	130 Nm	12-24	140°/165°	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*)	L= 600 / 700 / 750 / 850 mm					
E			L= 700 / 800 / 900 / 1000 mm					

(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVA/PARABRISAS
PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES

(*) POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT



opción de montaje
mounting option
option de montage
wahlweise



ejemplo en gráfico
example in graph
exemple sur schéma
Beispielhafte Abbildung

	100% / 100% / 84°
M	258
B	3 x 480 mm
E	3 x 600 mm
T	2 x 620 mm

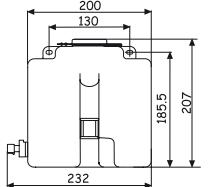
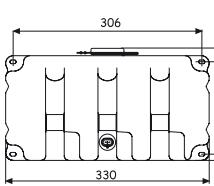
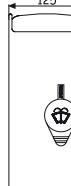
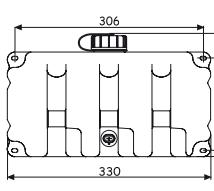
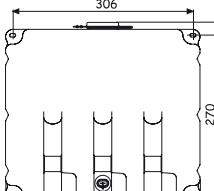
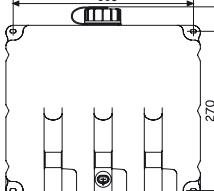
		MOD	PAR DE ARRANQUE STALL TORQUE COUPLE DE DEMARRAGE ANZUGSMOMENT	VOLTIOS VOLTS VOLTS VOLT	VELOCIDADES SPEED VITESSES GESCHWINDIGKEITEN	CICLOS X MIN CYCLES X M CYCLES X M ZYKLEN X M	INTERMITENCIA INTERMITENCE INTERMITTENCE INTERVALLSCHALTUNG
M		258	80 Nm	12-24	1 2	32 32/50	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*) L = 500 / 600 mm					
E		L = 500 / 600 mm					
T		(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROZERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE Entsprechend den Abmessungen der Front					

		MOD	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
M		259	130 Nm	12-24	1 2	30 30/45	integrada integrated intégrée Integriert
B		(*) L = 500 / 600 / 700 mm					
E		L = 500 / 600 / 700 mm					
T		(a) SEGÚN DIMENSIONES FRONTAL CARROZERÍA ACCORDING TO MEASUREMENTS OF FRONT-END SELON DIMENSIONS FRONTAL CARROSSERIE Entsprechend den Abmessungen der Front					

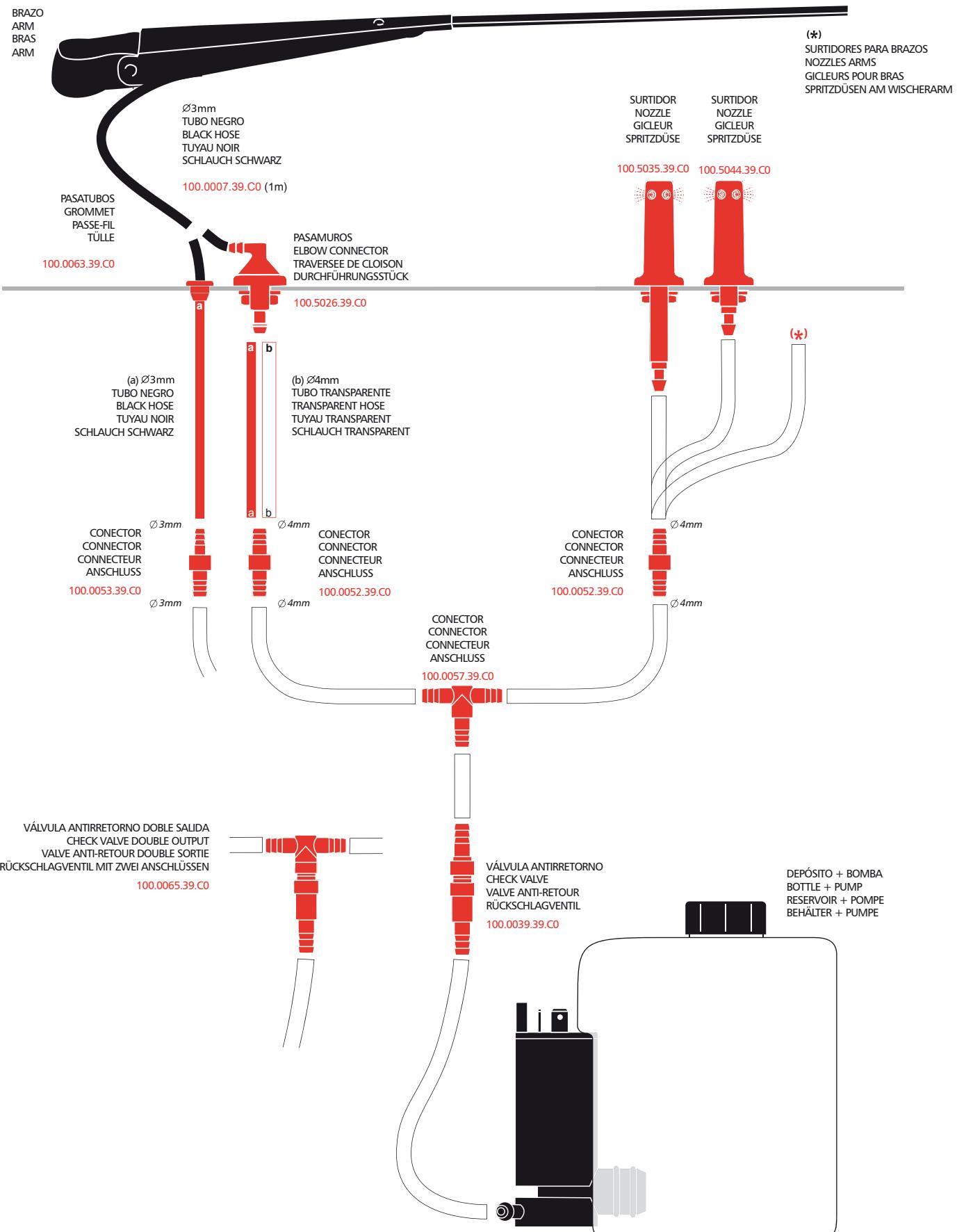
(*) PROVISTOS DE CONDUCCIÓN DE LÍQUIDOS Y SURTIDOR LAVAPARABRISAS
PROVIDED WITH TUBES AND SCREENWASHING NOZZLES

(*) POURVUS DE CONDUITES DE LIQUIDE ET GICLEUR LAVE-GLACE
WASSERSCHLAUCH VORMONTIERT

**equipos lavaparabrisas - washer systems
équipements lave-glace - Waschanlagen**

LITROS LITERS LITRES LITER	DEPÓSITOS BOTTLES RESERVOIRS BEHÄLTER	GRÁFICO GRAPHIC GRAPHIC ZEICHNUNG	BOMBAS / PUMPS POMPES / PUMPEN	VOLTS	REFERENCIA REFERENCE REFERENCE ARTIKELNUMMERN	
					INDICADOR DE NIVEL LEVEL INDICATOR INDICATEUR DE NIVEAUX FULLSTANDANZEIGE	CON / WITH AVEC / MIT SIN / WITHOUT SANS / OHNE
3		 		1	12	233.1003.20.00
				24	233.1003.30.00	233.1001.30.00
5,3		 		1	12	235.1002.20.00
				24	235.1002.30.00	235.1001.30.00
				2	12	235.2002.20.00
				24	235.2002.30.00	235.2001.30.00
				3	12	-
				24	-	235.3001.20.00
						235.3001.30.00
5,8		 		1	12	235.1004.20.00
				24	235.1004.30.00	235.1003.30.00
				2	12	235.2004.20.00
				24	235.2004.30.00	235.2003.30.00
				3	12	-
				24	-	235.3003.20.00
						235.3003.30.00
9,7		 		1	12	238.1002.20.00
				24	238.1002.30.00	238.1001.30.00
				2	12	238.2002.20.00
				24	238.2002.30.00	238.2001.30.00
				3	12	-
				24	-	238.3001.20.00
						238.3001.30.00
15		 		1	12	238.1004.20.00
				24	238.1004.30.00	238.1003.30.00
				2	12	238.2004.20.00
				24	238.2004.30.00	239.2003.30.00
				3	12	-
				24	-	238.3003.20.00
						238.3003.30.00
				1	12	239.1002.20.00
				24	239.1002.30.00	239.1001.30.00
				2	12	239.2002.20.00
				24	239.2002.30.00	239.2001.20.00

**accesorios para equipos lavaparabrisas - washer system accessories
accessoires pour équipements lave-glace - Zubehör für Waschanlagen**



hoja de datos para equipos: - infosheet for wiping system: formulaire pour systèmes: - Datenblatt für Scheibenwaschanlage: 1, 2, 2a, 3, 5, 6

CLIENTE - CUSTOMER - CLIENT - KUNDE

Fecha - Date - Date - Datum

Tipo vehículo Vehicle type Type de véhicule Art des Fahrzeugs	Marca vehículo Vehicle model Marque de véhicule Marke	Mod.	vel/max. max./speed vit./max. Vmax
--	--	------	---

Entrega de muestras
Samples delivery
Livraison d'échantillons
Musterlieferung

No
Non
Nein
Si
Yes
Oui
Ja

Fecha
Date
Datum

Cantidad
Quantity
Quantité
Menge

Preserie
Pre-production
Pré-série
Vorserie

No
Non
Nein
Si
Yes
Oui
Ja

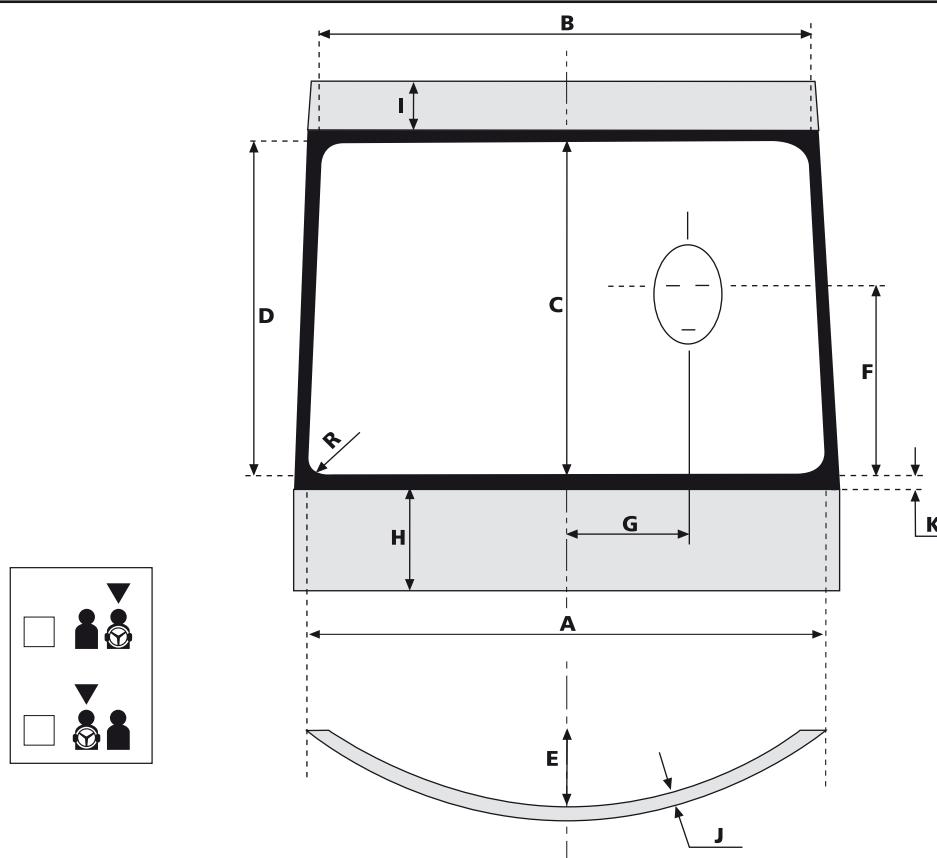
Fecha
Date
Datum

Cantidad
Quantity
Quantité
Menge

Serie
Production
Série
Serie

Fecha
Date
Datum

Consumo previsto / año
Estimated quantity / year
Consommation prévue / année
Vorgesehene Abnahme / Jahr



GENERAL - GENERAL - GENERAL - GENERAL		MOTOR - MOTEUR - MOTOREN							
Dimensiones cristal Measurements windshield Dimension glace Abmessungen Scheibe	A	Fijación motor Motor fitting Fixation moteur Befestigung Motor	<input type="checkbox"/>	chapa body carrosserie Karosserie	<input type="checkbox"/>	crystal windshield glace Scheibe	<input type="checkbox"/>	Tensión eléctrica Nominal voltage Tension électrique Nennspannung	..... Volts
Cristal dividido Twin screen Pare brise divisé Geteilte Scheibe	No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>	Ancho de la división Divider width Largeur division Teilungsbreite	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tipo conector Connector type Type de connecteur Anschluss Typ
Curvatura cristal Windshield curve Courbure glace Krümmung der Scheibe	E	Intermitencia integrada en motor limpiaparabrisas Integrated intermittence in windshield wiper motor Intermittence intégrée sur moteur essuie-glace Scheibenwischermotor mit integrierter Intervallschaltung	No <input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>
Situación conductor Driver's position Position conducteur Position Fahrer	F	LAVAPARABRISAS - WASHER SYSTEM - EQUIPEMENT LAVE-GLACE - WASCHANLAGEN	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Espacio disponible accionamientos Assembly room Espace disponible ensemble Einbauraum	G	¿Desea equipo lavaparabrisas? Do you need washer-system? Désirez-vous un équipement lave-glaces? Benötigen Sie eine Waschanlage?	Si <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/>
Espesor carrocería Thickness of body Epaisseur carrosserie Blechstärke	H	CAD	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Goma Rubber Caoutchouc Rubberprofil	I	CATIA <input type="checkbox"/> PRO-E <input type="checkbox"/> SOLID DESIGNER <input type="checkbox"/> ME-10 <input type="checkbox"/>
J	Formato de intercambio Exchange format Format d'échange Format zum Datenaustausch	<input type="checkbox"/> dxf	<input type="checkbox"/> igs	.....	.....	.....	.....	.....	.....
K	Otro Other Autre Andere	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

OBSERVACIONES - COMMENTS - COMMENTAIRES - BEMERKUNGEN

hoja de datos para equipos: - infosheet for wiping system: formulaire pour systèmes: - Datenblatt für Scheibenwischchanlage: 4, 4a

CLIENTE - CUSTOMER - CLIENT - KUNDE

Fecha - Date - Date - Datum

Tipo vehículo Vehicle type Type de véhicule Art des Fahrzeugs	Marca vehículo Vehicle model Marque de véhicule Marke	Mod.	vel/max. max./speed vit./max. Vmax
--	--	------	---

Entrega de muestras
Samples delivery
Livraison d'échantillons
Musterlieferung

No <input type="checkbox"/>	Fecha
Non <input type="checkbox"/>	Date
Nein <input type="checkbox"/>	Datum
Si <input type="checkbox"/>	Cantidad
Yes <input type="checkbox"/>	Quantity
Oui <input type="checkbox"/>	Quantité
Ja <input type="checkbox"/>	Menge

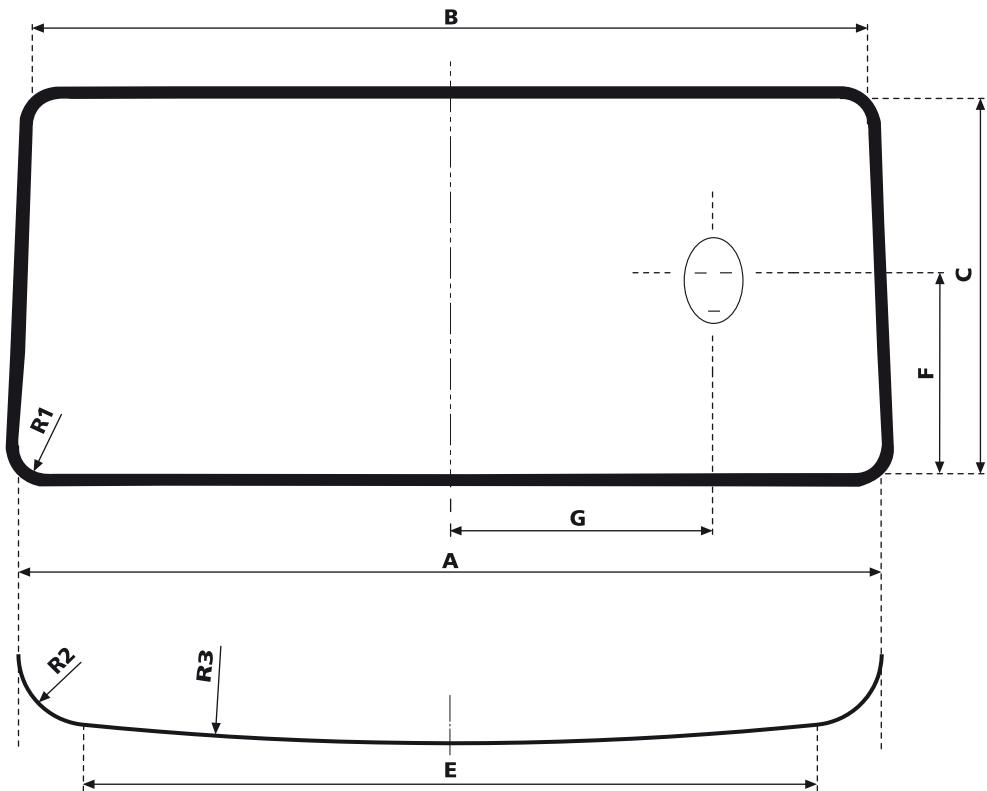
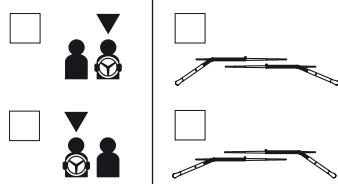
Preserie
Pre-production
Pré-série
Vorserie

No <input type="checkbox"/>	Fecha
Non <input type="checkbox"/>	Date
Nein <input type="checkbox"/>	Datum
Si <input type="checkbox"/>	Cantidad
Yes <input type="checkbox"/>	Quantity
Oui <input type="checkbox"/>	Quantité
Ja <input type="checkbox"/>	Menge

Serie
Production
Série
Serie

Fecha
Date
Datum

Consumo previsto / año
Estimated quantity / year
Consommation prévue / année
Vorgesene Abnahme / Jahr



GENERAL - GENERAL - GENERAL - GENERAL

MOTOR - MOTEUR - MOTOREN

Dimensiones cristal
Measurements windshield
Dimension glace
Abmessungen Scheibe

A

Intermitencia integrada en motor limpiaparabrisas
Integrated intermittence in windshield wiper motor
Intermittence intégrée sur moteur essuie-glace
Scheibenwischermotor mit integrierter Intervallsschaltung

Si/Yes
 Oui/Ja

No/Non
 Nein

Tipo conector
Connector type
Type de connecteur
Anschluss Typ

Tensión eléctrica
Nominal voltage
Tension électrique
Nennspannung

Volts

B

C

R1

LAVAPARABRISAS - WASHER SYSTEM - EQUIPEMENT LAVE-GLACE - WASCHANLAGEN

¿Desea equipo lavaparabrisas?
Do you need washer-system?
Désirez-vous un équipement
lave-glaces?
Benötigen Sie eine Waschanlage?

Si

Yes

Oui

Ja

No

Non

Nein

Surtidor

Nozzle

Gicleur

Spritzdüse

En brazo

Arm integrated

Sur le bras

Integriert in Arm

En carrocería

Body integrated

Sur la carrosserie

In Karosserie

Curvatura cristal
Windshield curve
Courbure glace
Krümmung der Scheibe

E

R2

R3

CAD

CATIA PRO-E SOLID DESIGNER ME-10

Otro
Other
Autre
Andere

Situación conductor
Driver's position
Position conducteur
Position Fahrer

F

G

Formato de intercambio
Exchange format
Format d'échange
Format zum Datenaustausch

dxf

igs

Otro
Other
Autre
Andere

OBSERVACIONES - COMMENTS - COMMENTAIRES - BEMERKUNGEN

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 Perneta - 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 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

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 USA, Corp.

11131 Kiley Drive
Huntley - IL - 60142 - (USA)
Tel. +1 847 669 8529 - Fax +1 847 669 8694
e-mail: dogausa@dogausa.com

