



MOTOR MAC HS2 225 L

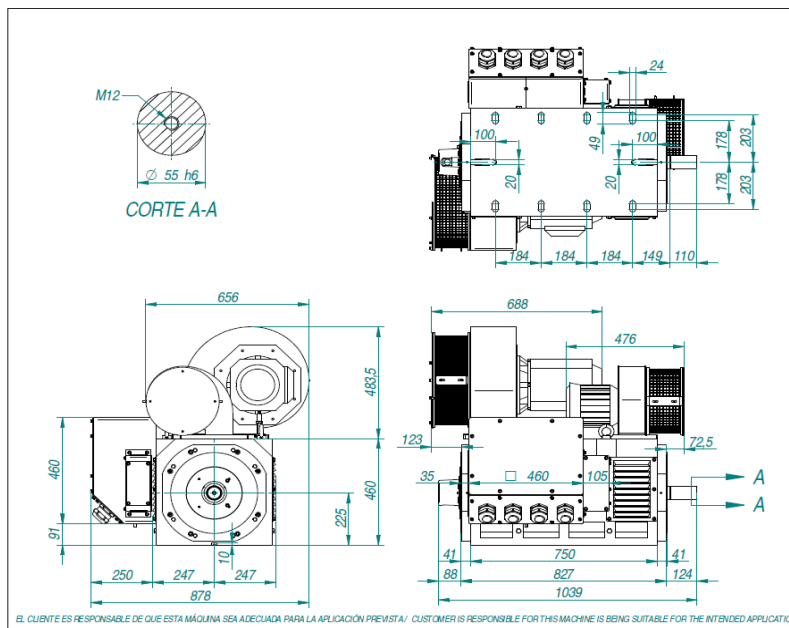
- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor-
- Driving Mode Technical Datasheet -

Código DT-HS2-225L
Edición 01
Página 1/1
Fecha 17/12/2020

Ventiladores / Fans		Rodamientos <i>Bearings</i>		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>	
Refrigeración <i>Cooling</i>		IC 06			
Alimentación / Supply <i>400V 50Hz</i>		Nº de Polos 2 <i>Nr. of Poles</i>		Momento de inercia J = 0,385 Kg m ² <i>Rotor Inertia</i>	
Posición / Position <i>D.E N.D.E</i>		Protección IP 23 <i>Protection Degree</i>		Construcción IM B3 / B35 <i>Mounting</i>	
Potencia / Power <i>0.37 kW 4 kW</i>		Velocidad / Speed <i>2710 rpm 2885 rpm</i>		Equilibrado grado B <i>Balancing degree</i>	
Corriente / Current <i>1.11A 7,6 A</i>		Caudal / Air flow <i>765 m3/h 3210 m3/h</i>		Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>	
Presión / Pressure <i>1400 Pa 2450 Pa</i>		Aislamiento Clase F <i>Insulation Class</i>		Protección Térmica PTC 155°C <i>Thermal Protection</i>	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para los ventiladores <i>Please indicate on the orders the desired supply for the fans</i>		Normas de referencia EN60034 <i>Reference Standards</i>		Comutación variador 4 kHz; du/dt TS60034-25 Type B <i>Inverter switching</i>	
		Equipados con anillo SGR de puesta a tierra del eje <i>Equipped with SGR shaft grounding ring</i>		Sondas Térmicas Rodamientos Pt100 <i>Bearing Thermal Probes</i>	
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb 360 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	
				Vc 460 V	

Bobinado <i>Winding</i>	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						Corriente en vacío <i>No Load Current (A)</i>
	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	
A22	460	359	183	3809	63.9	9109	686	523	274	3809	64.3	6110	108
B22	460	399	204	4235	71.0	10128	686	581	304	4235	71.4	6793	120

Otras Velocidades disponibles bajo consulta a nuestra O.T. / Other speeds available on request



FORMATO / FORMAT	A3	ESCALA / SCALE	1:10	PÁGINA / PAGE	1 de 1
CÓDIGO CODE	A22L--3				
EDICIÓN EDITION	ed01 17/12/20				
CR					
AF					
CLIENTE CUSTOMER					
TIPO MOTOR MOTOR TYPE	MAC HS2 225 L				
MONTAJE MOUNTING	IM-B3				
PROTECCIÓN PROTECTION	IP-23S				
REFRIGERACIÓN COOLING	IC-06				
DESCRIPCIÓN DESCRIPTION	DIMENSIONES STANDARD				
TIPO CÓDIGO TYPE CODE	700528				
MATERIAL	phytosanitary wooden box on pallet				
PESO WEIGHT	805 Kg				
DIMENSIONES DIMENSIONS	1700(j) x 1000(w) x 1550(h) mm				
ELABORA	Jordi Trullén Pla				
REVIS	Jordi Trullén Pla				
APRUEBA	Jordi Trullén Pla				
VASCAT					
TOLERANCIAS POR DEFECTO	0 6 ± 0.1 mm				
	6 30 ± 0.2 mm				
	30 120 ± 0.3 mm				
	120 500 ± 0.5 mm				
	TOLERANCIA ANGULAR ± 1°				
	∠ // 0.1 mm				
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm					
RUGOSIDADES					
0.0125 - 0.0032 mm ▽					
0.0032 - 0.0008 mm ▽▽					
0.0008 - 0.0001 mm ▽▽▽					
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°					

Datos Técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical Data are subject to changes without prior notice

Elabora: David Gil	Revisa: Jordi Trullén Pla	Aprueba: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2020.12.22 11:23:45 +01'00'	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2020.12.22 11:23:54 +01'00'
------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------	--	--



MOTOR MAC HS2 225 L

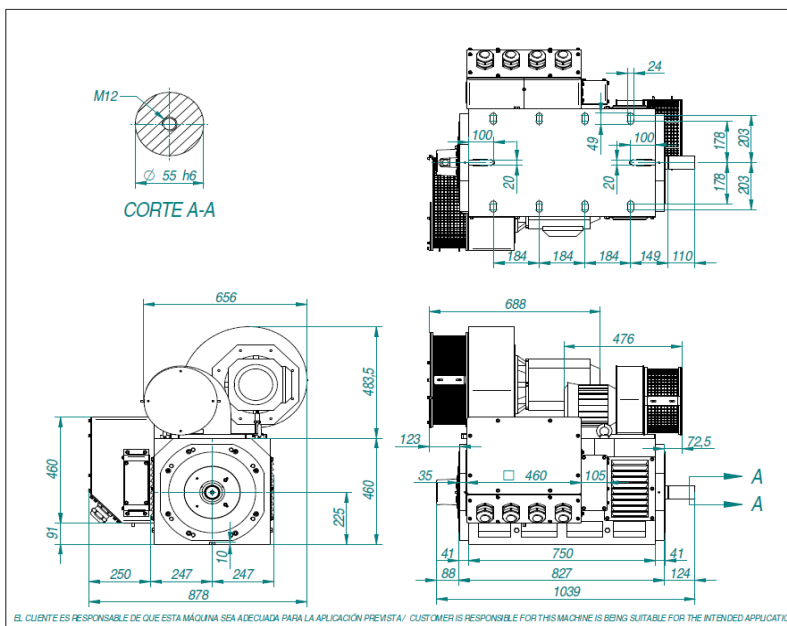
- Hoja de Datos Técnicos Modo Freno -
- Absorbing Mode Technical Datasheet -

Código DT-HS2-225L
Edición 01
Página 1/1
Fecha 17/12/2020

Ventiladores / Fans		Rodamientos <i>Bearings</i>		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>	
Refrigeración <i>Cooling</i>	IC 06				
Alimentación / Supply	400V 50Hz		Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>	Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	Peso Motor <i>Motor Weight</i>
Posición / Position	D.E	N.D.E	2	J = 0,385 Kg m ²	805 Kg
Potencia / Power	0.37 kW	4 kW	Protección <i>Protection Degree</i>	Construcción <i>Mounting</i>	Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>
Corriente / Current	1.11A	7,6 A	IP 23	IM B3 / B35	B
Velocidad / Speed	2710 rpm	2885 rpm	Nivel de ruido <i>Noise Level</i>	Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>	12000 rpm
Caudal / Air flow	765 m ³ /h	3210 m ³ /h	Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>	Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>	Ambiente <i>Ambient</i>
Presión / Pressure	1400 Pa	2450 Pa	F	PTC 155 °C +3xPt100	< 40°C < 1000m
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para los ventiladores <i>Please indicate on the orders the desired supply for the fans</i>		Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		Comutación variador <i>Inverter switching</i>	
		EN60034		4 kHz; du/dt TS60034-25 Type B	
		Equipados con anillo SGR de puesta a tierra del eje <i>Equipped with SGR shaft grounding ring</i>		Sondas Térmicas Rodamientos <i>Bearing Thermal Probes</i>	
				Pt100	
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	
		360 V		Vc	
				460 V	

Bobinado <i>Winding</i>	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 40%						Corriente en vacío <i>No Load Current (A)</i>
	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	
A22	460	359	195	4045	67.0	8685	686	523	291	4045	59.9	5825	108
B22	460	399	215	4465	74.0	9587	686	581	321	4465	66.2	6430	120

Otras Velocidades disponibles bajo consulta a nuestra O.T. / Other speeds available on request



FORMATO/FORMAT	A3	ESCALA/SCALE	1:10	PÁGINA/PAGE	1 de 1
CÓDIGO/ CODE	A22L---3				
EDICIÓN/ EDITION	ed01 17/12/20				
GR					
AF					
CLIENTE/ CUSTOMER					
BRANCHO/ MOTOR TYPE	MAC HS2 225 L				
RODAMIENTOS/ MOUNTING	IM-B3				
PROTECCIÓN/ PROTECTION	IP-23S				
REFRIGERACIÓN/ COOLING	IC-06				
DESCRIPCIÓN/ DESCRIPTION	DIMENSIONES STANDARD				
TIPO/CODIGO/ TYPE-CODE	700528				
MATERIAL	physsantary wooden box on pallet				
RESO/ WEIGHT	805 Kg				
DIMENSIONES/ DIMENSIONS	1700(l) x 1000(w) x 1550(h) mm				
ELABORA/	Jordi Trullén Pla				
REVIS/	Jordi Trullén Pla				
APRUEBA/	Jordi Trullén Pla				
VASCAT					
0 ----- 6 ± 0.1 mm 6 ----- 30 ± 0.2 mm 30 ----- 120 ± 0.3 mm 120 ----- 500 ± 0.5 mm TOLERANCIA ANGULAR ± 1° ○ ⊥ // 0.1 mm DISTANCIA ENTRE AGUJEROS ± 0.2 mm RUGOSIDADES 0.0125 - 0.0032 mm 0.0032 - 0.0008 mm 0.0008 - 0.0001 mm					
TOLERANCIAS POR DEFECTO					
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°					

Datos Técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical Data are subject to changes without prior notice

Elabora: David Gil	Digitally signed by David Gil DN: cn=David Gil, c=ES, o=Vascat S.A., e=d.gil@vascat.es Reason: I am the author of this document Date: 2020.12.18 10:52:09	Revisa: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2020.12.22 11:24:25 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2020.12.22 11:24:33 +01'00'
------------------------------	---	-------------------------------------	--	--------------------------------------	--



MOTOR MAC HS2 250 L

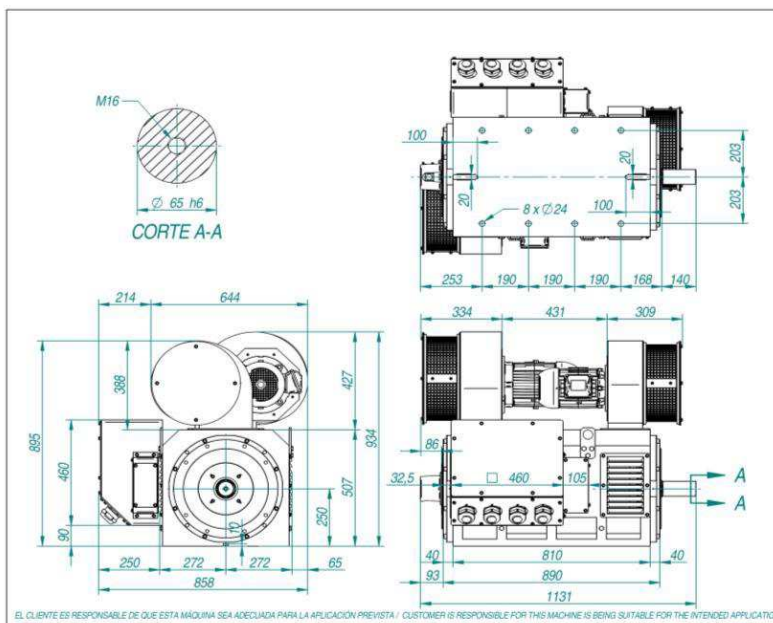
- Hoja de Datos Técnicos Modo Motor -
- Driving Mode Technical Datasheet -

Codigo DT-HS2-250L
Edición 01
Página 1/1
Fecha 12/02/2019

Ventiladores / Fans		Rodamientos <i>Bearings</i>		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>	
Refrigeración <i>Cooling</i>	IC 06		Nº de Polos 2 <i>Nr. of Poles</i>		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>
Alimentación / Supply	400V 50Hz		J = 0,669 Kg m ²		Peso Motor <i>Motor Weight</i>
Posición / Position	D.E	N.D.E	IP 23		Construcción <i>Mounting</i>
Potencia / Power	1,5 kW	3 kW	IM B3 / B35		Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>
Corriente / Current	2,9 A	5,8 A	Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>		B
Velocidad / Speed	2900 rpm	2920rpm	< 80dB		10000 rpm
Caudal / Air flow	2170 m ³ /h	3685 m ³ /h	Aislamiento Clase F <i>Insulation Class</i>		Protección Térmica PTC 140 °C <i>Thermal Protection</i>
Presión / Pressure	1625 Pa	1900 Pa	+3xPt100		Ambiente < 40°C < 1000m <i>Ambient</i>
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para los ventiladores <i>Please indicate on the orders the desired supply for the fans</i>		Normas de referencia EN60034 <i>Reference Standards</i>		Conmutación variador 3 kHz; du/dt TS60034-25 Type B <i>Inverter switching</i>	
		Equipados con anillo SGR de puesta a tierra del eje <i>Equipped with SGR shaft grounding ring</i>		Sondas Térmicas Rodamientos Pt100 <i>Bearing Thermal Probes</i>	
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb 400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	
				Vc 480 V	

Bobinado <i>Winding</i>	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 50%						Corriente en vacío <i>No Load Current (A)</i>
	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	
A22	720	537	297	3934	66,0	7648	962	705	396	3934	66,3	5728	144
B22	720	615	342	4534	76,0	8814	962	809	457	4534	76,3	6600	160

Otras Velocidades disponibles bajo consulta a nuestra O.T. / Other speeds available on request



FORMATO / FORMAT	A3	ESCALA / SCALE	1:10	PÁGINA / PAGE	1 de 1
CODIGO / CODE	A25L---3				
EDICIÓN / EDITION	ed01 12/02/19				
OP					
AF					
CLIENTE / CUSTOMER					
TIPOMOTOR / MOTOR TYPE	MAC HS2 250 L				
MONTAJE / MOUNTING	IM-B3				
PROTECCIÓN / PROTECTION	IP-23S				
REFRIGERACIÓN / COOLING	IC-06				
DESCRIPCIÓN / DESCRIPTION	DIMENSIONES STANDARD				
TIPO CODIGO / TYPE-CODE	700528				
MATERIAL / MATERIAL	phytsanitary wooden box on pallet				
PESO / WEIGHT	1055 Kg				
DIMENSIONES / DIMENSIONS	1700(l) x 1000(w) x 1553(h) mm				
ELABORA / DRAWN	Jordi Trullén Pla				
REVISÓ / CHECKED	Jordi Trullén Pla				
APRUEBA / APPROVED	Jordi Trullén Pla				
VASCAT					
TOLERANCIAS POR DEFECTO					
0 6 = 0.1 mm					
6 30 = 0.2 mm					
30 120 = 0.3 mm					
120 500 = 0.5 mm					
TOLERANCIA ANGULAR = ±"					
0.1 mm					
DISTANCIA ENTRE AGUJEROS = 0.2 mm					
RUGOSIDADES					
0.0125 - 0.0032 mm					
0.0032 - 0.0008 mm					
0.0008 - 0.0001 mm					
MATAR CANTOS VIVOS A 0.2x45°					

Datos Técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical Data are subject to changes without prior notice

Elabora: David Gil	Revisa: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2019.02.21 15:53:51 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2019.02.21 15:54:01 +01'00'
------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------------------	--



MOTOR MAC HS2 250 L

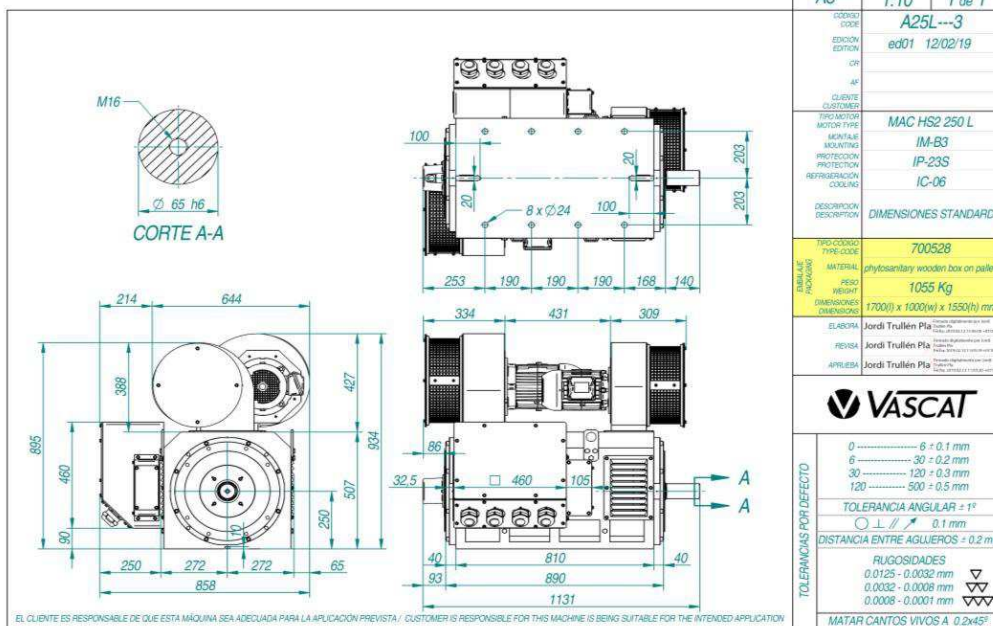
- Hoja de Datos Técnicos Modo Freno -
- Absorbing Mode Technical Datasheet -

Código DT-HS2-250L
Edición 01
Página 1/1
Fecha 12/02/2019

Ventiladores / Fans		Rodamientos <i>Bearings</i>		Rodamientos híbridos cerámicos de alta velocidad <i>High speed hybrid ceramic spindle bearings</i>	
Refrigeración <i>Cooling</i>		IC 06			
Alimentación / Supply <i>400V 50Hz</i>		Nº de Polos <i>Nr. of Poles</i>		Momento de inercia <i>Rotor Inertia</i>	
Posición / Position <i>D.E N.D.E</i>		IP 23		Construcción <i>IM B3 / B35</i>	
Potencia / Power <i>1,5 kW 3 kW</i>		Protección <i>Protection Degree</i>		Equilibrado grado <i>Balancing degree</i>	
Corriente / Current <i>2,9 A 5,8 A</i>		Nivel de ruido <i>Noise Level</i>		Velocidad máxima mecánica <i>Max. Mechanical Speed</i>	
Velocidad / Speed <i>2900 rpm 2920rpm</i>		< 80dB		10000 rpm	
Caudal / Air flow <i>2170 m3/h 3685 m3/h</i>		Aislamiento Clase <i>Insulation Class</i>		Protección Térmica <i>Thermal Protection</i>	
Presión / Pressure <i>1625 Pa 1900 Pa</i>		F		PTC 140 °C <i>+3xPt100</i>	
Ambiente <i>< 40°C < 1000m</i>		Normas de referencia <i>Reference Standards</i>		Comutación variador <i>Inverter switching</i>	
Por favor, indicar en los pedidos la alimentación deseada para los ventiladores <i>Please indicate on the orders the desired supply for the fans</i>		EN60034		3 kHz; du/dt TS60034-25 Type B	
Equipados con anillo SGR de puesta a tierra del eje <i>Equipped with SGR shaft grounding ring</i>		Sondas Térmicas Rodamientos <i>Bearing Thermal Probes</i>		Pt100	
Tensión de Base del Motor <i>Motor Base Voltage</i>		Vb 400 V		Tensión Máxima de Salida del Convertidor <i>Inverter max. Output Voltage</i>	
				Vc 480 V	

Bobinado <i>Winding</i>	Servicio / Service S1						Servicio / Service S6 - 50%						Corriente en vacío <i>No Load Current (A)</i>
	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	Nm	A	KW	rpm	Hz	Velocidad a Pot.Cte <i>Const. Power Speed (rpm)</i>	
A22	720	537	319	4226	70,0	8215	962	705	425	4226	69,7	6153	144
B22	720	615	368	4885	81,0	9497	962	809	492	4885	80,7	7111	160

Otras Velocidades disponibles bajo consulta a nuestra O.T. / Other speeds available on request



Datos Técnicos sujetos a modificaciones sin previo aviso / Technical Data are subject to changes without prior notice

Elabora: David Gil	Revisa: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2019.02.21 15:53:11 +01'00'	Aprueba: Jordi Trullén Pla	Firmado digitalmente por Jordi Trullén Pla Fecha: 2019.02.21 15:53:23 +01'00'
------------------------------	-------------------------------------	--	--------------------------------------	--