

HIGHLIGHTS

- Modular system
- Flexible application
- High efficiency (optimized)
- Long term reliability
- Overload capacity
- Short delivery time
- Low cost
- Ready to use
- Working voltage up to 400 V_{RMS}

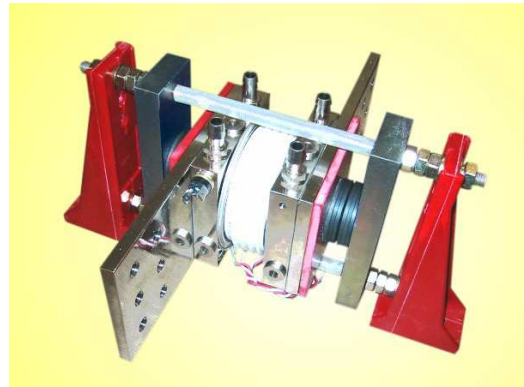


Photo non contractual

GENERAL SPECIFICATIONS	
Maximum line voltage (V _{RMS})	400 V _{AC} ±10%
Repetitive peak reverse voltage (V _{RRM})	1200 V _P
Cooling	Water cooling 4l/min. (single stack)
SEMICONDUCTOR SPECIFICATIONS	
Peak non-repetitive surge current (I _{TSM})	64 kA @ T _P =10ms, T _J =125°C, V _{RM} =0.6V _{RRM}
	70 kA @ T _P =10ms, T _J =190°C, V _{RM} ≤10V
I ² t capacity for fusing	20500 kA ² s @ T _P =10ms, T _J =125°C, V _{RM} =0.6V _{RRM} 24500 kA ² s @ T _P =10ms, T _J =125°C, V _{RM} ≤10V
Maximum rate of rise of on-state current (repetitive) (di _T /dt)	150 A/μs
Maximum rate of rise of on-state current (non-repetitive) (di _T /dt)	300 A/μs
Maximum peak on-state voltage (V _{TM})	1,55 V @ I _{TM} =12300A
Critical rate of rise of off-state voltage (dv/dt)	Min. 1000 V/μs @ T _J =125°C, V _D =80% V _{RRM}
Gate trigger voltage (V _{GT})	max. 3 V @ T _J =25°C, V _D =10V
Gate trigger current (I _{GT})	max. 300 mA @ T _J =25°C, V _D =10V
Holding current (I _H)	1000 mA @ T _J =25°C; V _D =10V
PROTECTION	
Surge voltage protection (Varistor)	460 V _{RMS} varistor (option "V")
Thermal protection (Thermostats)	60°C NC (option "T")
ENVIRONMENT SPECIFICATIONS	
Protection grade (EN-60529 / CEI529 / UNE-20324)	IP-00
Humidity max.	50% RH @ 35°C / 90% RH @ 20°C
Pollution degree	III
Isolation	3000 V _{RMS} / 1 min
MECHANICAL SPECIFICATIONS	
Mounting position	Any
Storage temperature	-25 to 100°C
Width	354 mm
Depth	180 mm
Height	300 mm
Aprox. Weight	13 Kg

100414 Rev.:0

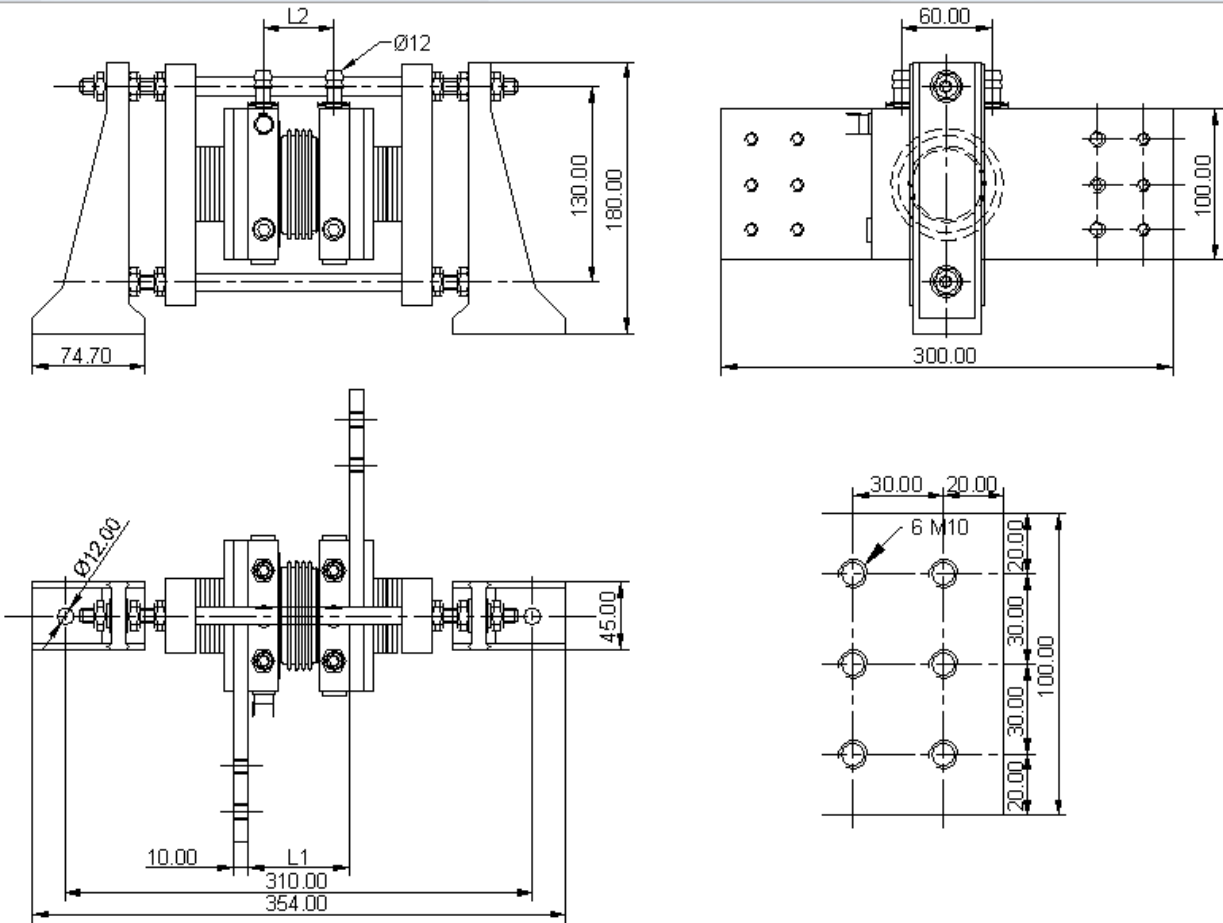
RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

DIMENSIONS



DIMENSIONES	
L1	77±2
L2	57±2

MAXIMUM CURRENT vs CIRCUIT APPLICATION

RECTIFIER CIRCUIT, Maximum current @ T _{HS} =60°C, 4l/min							AC REG.
Tw	DC	M1C	M2C, B2C	M3C, B6C	M6C	M3.2C	W1C
15	4085	4085	8170	12238	19406	24476	9056
20	4085	4085	8170	11864	18854	23728	8779
25	4085	4085	8170	11482	18289	22963	8496
30	4085	4042	8085	11091	17711	22182	8207
35	4085	3459	6918	9776	15502	19552	7234
40	3438	2811	5622	7985	12857	15970	5909
45	2448	2072	4143	5929	9776	11858	4387
50	1326	1186	2371	3438	5929	6876	2544

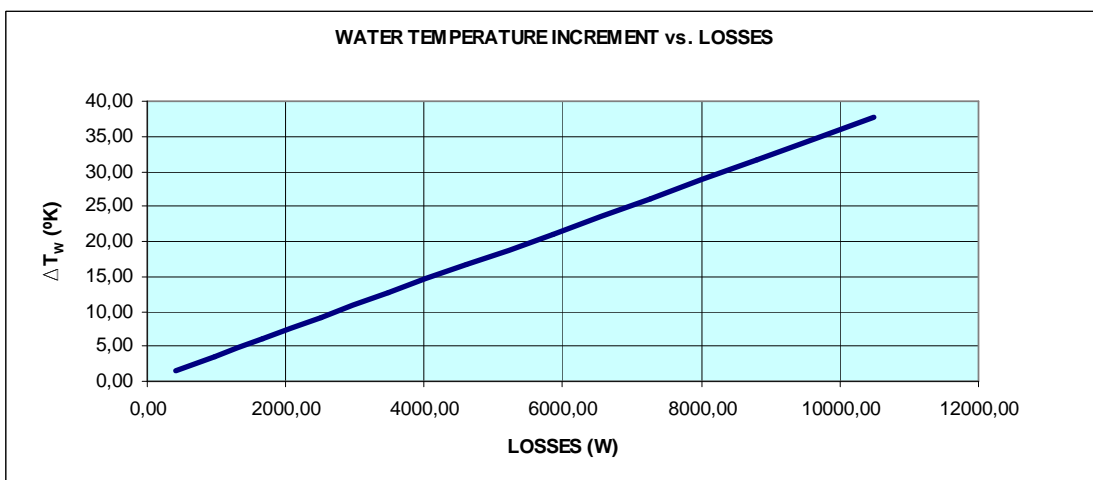
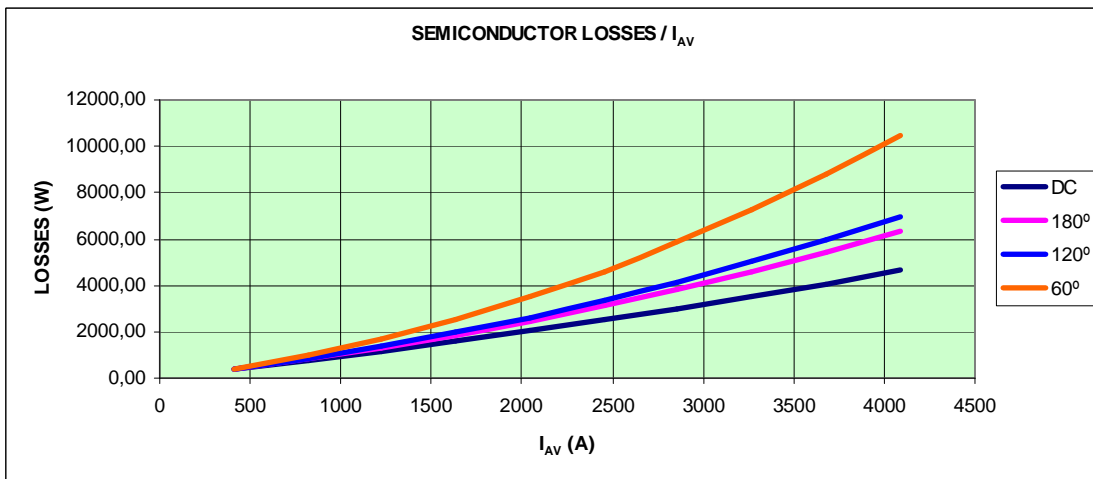
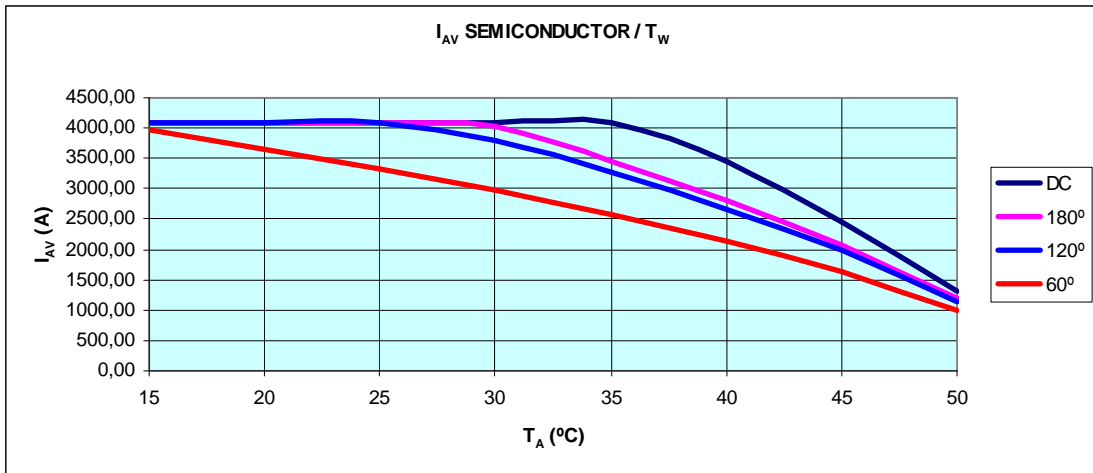
RECTIFICADORES GUASCH, S.A.
 Ciutat de Granada, 80
 08005 BARCELONA
 SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
 Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
 Fax.: +34 93 300 18 41
 e-mail: info@e-guasch.com
 www.e-guasch.com

100414 Rev.:0

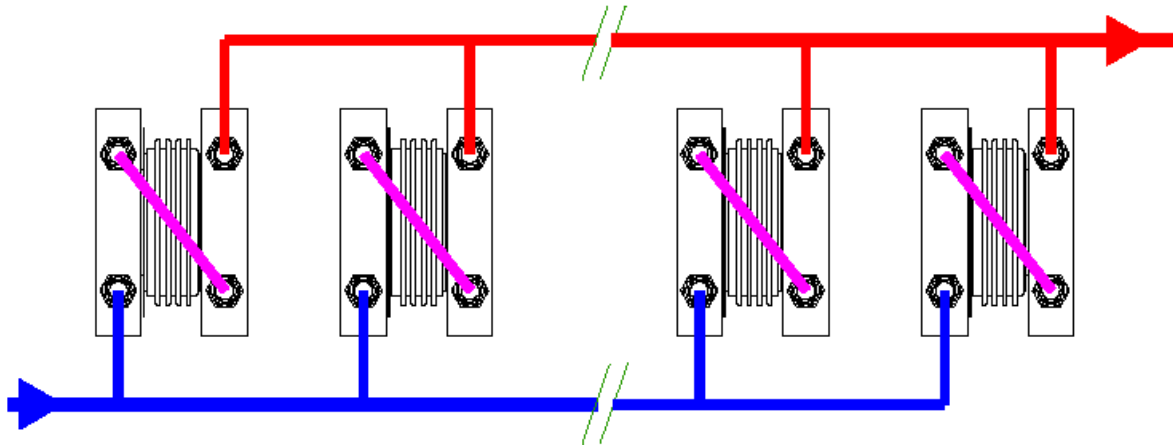
GRAPHICS



100414 Rev.:0

WATER TEMPERATURE INCREMENT

For better cooling performance in multiple stacks, we strongly recommend the parallel connection pipes



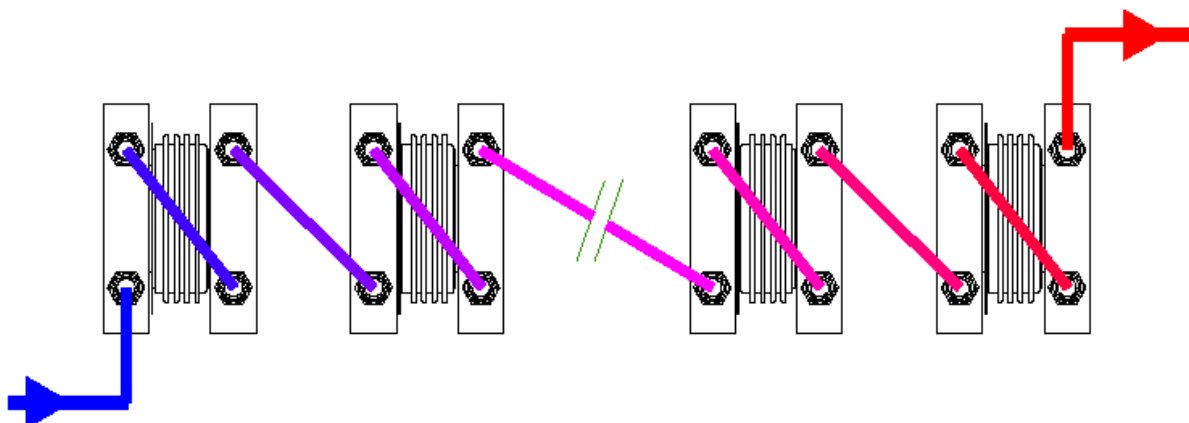
In case of series connections pipes, the increasing temperature (aprox.) of the cooling water respect the incoming water is:

$$\Delta T = 0.0144 \times P \times n / F$$

P: Dissipated power in each semiconductor (W.)

n: Number of semiconductors (stacks)

F: Water flow in liters/min.



RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

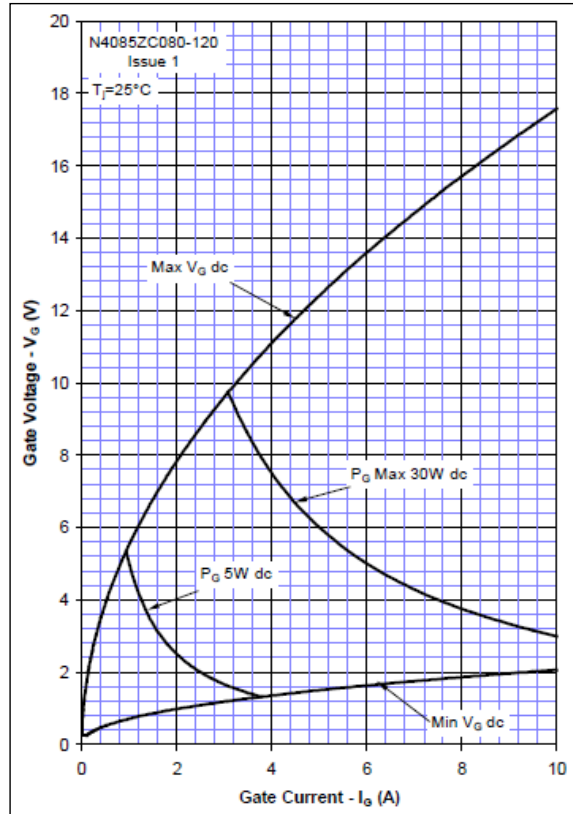
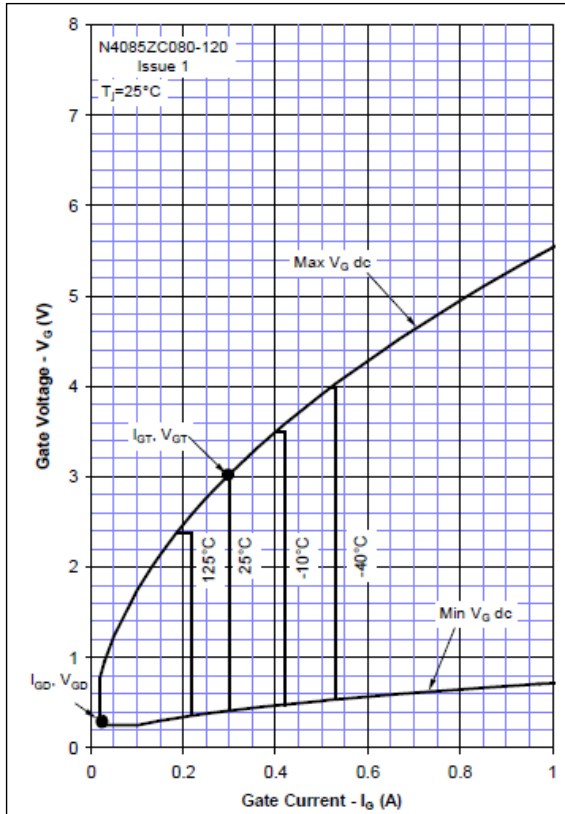
Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

100414 Rev.:0

GATE CHARACTERISTICS



100414 Rev.:0

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com



ANOTACIONES EN EL «DATASHEET» :

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. utiliza la siguiente anotación para identificar el estado del producto, en el lado izquierdo de la primera página:

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: El producto se encuentra en proceso de diseño y desarrollo. La información presenta los datos del producto pero algunas características pueden cambiar.

ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: El producto se encuentra totalmente diseñado y las características se refieren a la fabricación en serie.

Sin anotación: Los parámetros del producto están fijados y se suministra de acuerdo con las especificaciones publicadas.

Los datos indicados en esta publicación corresponden a especificaciones de producto, queda excluida cualquier garantía expresa o implícita sobre sus propiedades o su aplicación, así como cualquier responsabilidad sobre daños directos o indirectos producidos por los materiales o resultantes de su aplicación. La empresa se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones de los productos sin previo aviso. La información respecto a métodos de uso y aplicaciones se indica sólo como guía y no constituye garantía alguna de funcionamiento satisfactorio en un determinado equipo o aplicación. Es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad del producto para su aplicación utilizando la información disponible y asegurarse de que la misma está actualizada.

Cualquier nombre de producto o marca usada en esta publicación corresponde a marcas depositadas, marcas registradas o nombres protegidos por sus respectivos propietarios.



DATASHEET ANNOTATIONS:

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. annotate datasheets in the left corner of the front page, to indicate product status:

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: The product is in design and development. The datasheet represents the product as it is understood but details may change.

ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: The product design is complete and final characterisation for volume production is well in hand.

No Annotation: The product parameters are fixed and the product is available to datasheet specification.

The technical data are to specify components, not to guarantee their properties. No warranty or guarantee expressed or implied is made regarding delivery or performance. The Company reserves the right to alter without prior notice the specification of any product. Information concerning possible methods of use is provided as a guide only and does not constitute any guarantee that such methods of use will be satisfactory in a specific piece of equipment. It is the user's responsibility to fully determine the performance and suitability of any equipment using such information and to ensure that any publication or data used is up to date.

All brand names and product names used in this publication are trademarks, registered trademarks or trade names of their respective owners.



DATASHEET ANNOTATIONS:

RECTIFICADORES GUASCH, S.A. Indiqué dans la notice technique a la part inferieur à gauche le suivant pour vous informer de la situation du produits

PRELIMINARY TECHNICAL INFORMATION: Le produit est dans la conception et le développement. La notice technique représente le produit comme il a été conçu mais les détails peuvent changer.

ADVANCED TECHNICAL INFORMATION: La conception de produit est fini et la notice technique est comme il a été conçu pour la fabrication.

Sans annotation: La notice technique indique que le produit est selon la même

Les données indiquées dans la notice technique sont conformément aux spécifications des composants, sont exclues toutes autres conditions ou garanties exprimées ou implicites concernant la qualité et le bon fonctionnement des matériels, ainsi que toute responsabilité pour les dommages causés directement ou indirectement par les matériels ou résultant de leur utilisation. Nous nous réservons la possibilité de changement sans notification. L'information à propos des méthodes possibles d'usage est fournie comme un guide conformément aux spécifications et instructions et ne constitue pas garantie que telles méthodes d'usage sera satisfaisant dans un morceau spécifique d'équipement. C'est la responsabilité de l'acheteur déterminer l'exécution et l'aptitude du produit et s'assurer qu'il a la dernière actualisation de la notice technique.

Des noms de marque et produit utilisés dans cette publication sont enregistrés et propriété de leurs propriétaires respectifs.

© RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

DOCUMENTACION TECNICA, TECHNICAL DOCUMENTATION, DOCUMENTATION TECHNIQUE
PRODUCIDO EN ESPAÑA, PRODUCED IN SPAIN, PRODUIT EN ESPAGNA
PROHIBIDA SU VENTA, NOT FOR SALE, PAS A VENDRE

Your Needs, Our Solutions

RECTIFICADORES GUASCH, S.A.

Ciutat de Granada, 80
08005 BARCELONA
SPAIN

Se reserva el derecho de cambiar los límites, las condiciones de prueba y dimensiones indicadas en esta hoja sin previo aviso.
Reserves the right to change limits, test conditions and dimensions given in this data sheet at any time without previous notice.

Tel.: +34 93 309 88 91
Fax.: +34 93 300 18 41
e-mail: info@e-guasch.com
www.e-guasch.com

100414 Rev.:0