

## Declaración de Prestaciones

N° DPGE1020 v1.1

1. Código de identificación única del producto tipo: **Super Hybrid SH-PRO**

2. Usos previstos:

<b>Uso previsto del producto de construcción de acuerdo con ETA 18/0179</b>	
Tipo genérico	Anclaje químico de inyección para uso en hormigón no fisurado
Anclajes solicitados a	Cargas estáticas y cuasi-estáticas: varillas roscadas M8, M10, M12, M16, M20, M24
Materiales base	- Hormigón armado o en masa de peso normal de acuerdo con EN 206-1:2013 - Clase de resistencia de C20/25 a C50/60 de acuerdo con EN 206-1:2013 - Hormigón no fisurado
Temperaturas de trabajo	T1: -40 °C to +40 °C (máxima temperatura a corto plazo +40 °C y máxima temperatura a largo plazo +24 °C) T2: -40 °C to +80 °C (máxima temperatura a corto plazo +80 °C y máxima temperatura a largo plazo +50 °C)
Condiciones ambientales	- X1: Estructuras sujetas a condiciones internas secas acero cincado o galvanizado en caliente, clase 5.8 o 8.8 acero inoxidable A2-70, A4-70 o A4-80 acero de alta resistencia a la corrosión - X2: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa (incluyendo ambientes industriales y marinos) y exposición permanente en húmedo in condiciones internas, si no existen condiciones particularmente agresivas acero inoxidable A2-70, A4-70 o A4-80 acero de alta resistencia a la corrosión - X3: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa o exposición permanente en húmedo in condiciones internas, si existen otras condiciones particularmente agresivas acero de alta resistencia a la corrosión Nota: Condiciones particularmente agresivas son, por ejemplo, la inmersiones alternas permanentes en agua marina o zonas de salpicaduras de agua marina, atmósferas de cloruro de piscinas climatizadas o atmósferas con polución química extrema (como en plantas de desulfuración o túneles de carretera donde se usan materiales descongelantes)
Condiciones del hormigón	I1: Instalación en hormigón seco o húmedo (saturado con agua) y uso en hormigón seco o húmedo I2: Instalación en taladros inundados (no agua de mar) y uso en hormigón seco o húmedo
Instalación	Perforación con percusión Instalación realizada por personal cualificado, bajo la supervisión de la persona responsable de los aspectos técnicos en el lugar de trabajo. Dirección de instalación: D3 - instalación hacia abajo, horizontal y hacia arriba (por ejemplo, en el techo)
Diseño	Anclajes diseñados de acuerdo con EN 1992-4 o Technical Report EOTA TR 055 bajo la responsabilidad de un ingeniero experimentado en anclajes y trabajos de hormigón. Notas de cálculo y dibujos verificables y preparados teniendo en cuenta las cargas a anclar. La posición de anclaje indicada en los planos del proyecto.

<b>Uso previsto del producto de construcción de acuerdo con ETA 18/0178</b>	
Tipo genérico	Anclaje químico de inyección para uso en mampostería
Anclajes solicitados a	Carga estática y cuasi-estática

Uso previsto del producto de construcción de acuerdo con ETA 18/0178					
Materiales base	Tipo de material base				
	b: mampostería sólida				
		tipo de acuerdo con EN 771	largo / ancho / alto [mm]	densidad min. $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	res. mín. a la compr. $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]
	b1. ladrillo macizo en arcilla	MZ 12-2,0-NF	240/116/71	2,0	12
	b2. ladrillo en silicato de calcio	KS 12-2,0-NF	240/115/70	2,0	12
	c: mampostería hueca o perforada				
		tipo de acuerdo con EN 771	largo / ancho / alto [mm]	densidad min. $\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	res. mín. a la compr. $f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]
	c1. ladrillo hueco en arcilla	HLZ 12-1,0-2DF	235/112/115	1,0	12
	c2. ladrillo hueco en arcilla	HLZW 6-0,7-8DF	250/240/240	0,8	6
	c3. ladrillo hueco en arcilla hueco doble	-	245/110/88	0,74	2,5
	c4. ladrillo hueco en arcilla Porotherm (c4)	25 P+W KL15	373/250/238	0,9	12
	c5. ladrillo hueco en silicato de calcio	KSL 12-1,4-3DF	240/175/113	1,4	12
	c6. ladrillo hueco en silicato de calcio	KSL 12-1,4-8DF	250/240/237	1,4	12
	c7. bloque hueco de cemento ligero	HBL 2-0,45-10DF	250/300/248	0,45	2
	c8. bloque hueco de cemento ligero	HBL 4-0,7-8DF	250/240/248	0,7	4
c9. bloque hueco de hormigón	HBN 4-12DF	370/240/238	1,2	4	
c10. bloque hueco de hormigón	-	400/200/200	1,7	2,5	
Barra roscada en mampostería sólida con y sin tamiz de plástico Anclaje de rosca interna en mampostería sólida con tamiz de plástico Barra roscada en mampostería hueca o perforada con tamiz de plástico Anclaje de rosca interna en mampostería hueca o perforada con tamiz de plástico varilla roscada M8, M10, M12					
Temperaturas de trabajo	Ta: -40 °C to +40 °C (máxima temperatura a corto plazo +40 °C y máxima temperatura a largo plazo +24 °C)				
Condiciones ambientales	- X1: Estructuras sujetas a condiciones internas secas acero cincado, galvanizado en caliente o cincado de difusión, clase 5.8, 8.8 o 10.9 acero inoxidable A2-70, A4-70 o A4-80 acero de alta resistencia a la corrosión				
Categorías de uso	Instalación y uso: d/d: Instalación y uso en estructuras sujetas a condiciones internas secas w/d: Instalación en mampostería seca o húmeda, uso en estructuras sujetas a condiciones internas secas				
Instalación	Instalación realizada por personal cualificado, bajo la supervisión de la persona responsable de los aspectos técnicos en el lugar de trabajo.				
Diseño	Anclajes diseñados de acuerdo con Technical Report EOTA TR 054, Método B, bajo la responsabilidad de un ingeniero experimentado en anclajes y trabajos de mampostería. Notas de cálculo y dibujos verificables y preparados teniendo en cuenta la mampostería presente en el área de anclaje, las cargas a transmitir y su transmisión a los soportes de la estructura. La posición de anclaje indicada en los planos del proyecto.				

3. Fabricante: **G&B Fissaggi S.r.l.** C.so Savona 22, Villastellone (TO), Italia

5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP): 1

6b.

Documento de evaluación europeo: EAD 330499-00-0601

Evaluación técnica europea: ETA 18/0179

Organismo de evaluación técnica: TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Organismo notificado: 1020 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Documento de evaluación europeo: EAD 330076-00-0604

Evaluación técnica europea: ETA 18/0178

Organismo de evaluación técnica: TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Organismo notificado: 1020 TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

7. Prestaciones declaradas:

**Prestaciones declaradas de acuerdo con EAD 330499-00-0601, ETA 18/0179**

Diámetro de la varilla roscada			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
<b>Características esenciales</b>			<b>Prestaciones</b>						
<i>Parámetros de instalación</i>									
d	Diámetro de la varilla	[mm]	8	10	12	16	20	24	
d <sub>0</sub>	Diámetro del taladro	[mm]	10	12	14	18	22	28	
d <sub>fix</sub>	Diámetro del hueco del elemento a fijar	[mm]	9	12	14	18	22	26	
h <sub>ef,min</sub>	Mínima profundidad de anclaje efectiva	[mm]	64	80	96	128	160	192	
h <sub>ef,max</sub>	Máxima profundidad de anclaje efectiva	[mm]	96	120	144	192	240	288	
h <sub>1</sub>	Profundidad del taladro	[mm]	h <sub>ef</sub>						
h <sub>min</sub>	Espesor mínimo de la pieza de hormigón	[mm]	h <sub>ef</sub> + 30 ≥ 100				h <sub>ef</sub> + 2d <sub>0</sub>		
T <sub>inst</sub>	Máximo par de instalación	[Nm]	10	20	40	80	150	200	
t <sub>fix</sub>	Espesor a fijar	[mm]	0 a 1500						
s <sub>min</sub>	Distancia mínima entre anclajes	[mm]	50	60	70	95	120	145	
c <sub>min</sub>	Distancia mínima al borde	[mm]	50	60	70	95	120	145	
<i>Fallo del acero a tracción</i>									
N <sub>Rk,s</sub>	Resistencia característica del acero a tracción	[kN]	A <sub>s</sub> x f <sub>uk</sub>						
<i>Fallo combinado por extracción y cono de hormigón</i>									
τ <sub>Rk,ucr</sub>	Resistencia de adherencia característica, temperatura de trabajo T1, hormigón seco y húmedo y taladros inundados	[N/mm <sup>2</sup> ]	8,0	7,0	7,0	7,0	7,0	6,0	
τ <sub>Rk,ucr</sub>	Resistencia de adherencia característica, temperatura de trabajo T2, hormigón seco y húmedo y taladros inundados	[N/mm <sup>2</sup> ]	6,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
ψ <sub>c,C25/30</sub>	Factor de incremento para hormigón C25/30	[-]	1,04						
ψ <sub>c,C30/37</sub>	Factor de incremento para hormigón C30/37	[-]	1,08						
ψ <sub>c,C35/45</sub>	Factor de incremento para hormigón C35/45	[-]	1,13						
ψ <sub>c,C40/50</sub>	Factor de incremento para hormigón C40/50	[-]	1,15						
ψ <sub>c,C45/55</sub>	Factor de incremento para hormigón C45/55	[-]	1,17						
ψ <sub>c,C50/60</sub>	Factor de incremento para hormigón C50/60	[-]	1,19						
<i>Fallo por cono de hormigón</i>									
k <sub>1</sub>	Factor para diseño de acuerdo con TR 055	[-]	10,1						
k <sub>ucr,N</sub>	Factor para diseño de acuerdo con EN 1992-4	[-]	11						
s <sub>cr,N</sub>	Distancia crítica entre anclajes	[mm]	3,0 h <sub>ef</sub>						

Diámetro de la varilla roscada			M8	M10	M12	M16	M20	M24
<b>Características esenciales</b>			<b>Prestaciones</b>					
$C_{cr,N}$	Distancia crítica al borde	[mm]	1,5 $h_{ef}$					
<i>Fallo por fisuración del hormigón</i>								
$S_{cr,sp}$	Distancia crítica entre anclajes	[mm]	2 $C_{cr,sp}$					
$C_{cr,sp}$	Distancia crítica desde el borde	[mm]	2,0 $h_{ef}$			1,5 $h_{ef}$		
<i>Factor de seguridad para la instalación</i>								
$\gamma_{inst} = \gamma_2$	Factor de seguridad, hormigón seco o húmedo	[-]	1,0					
$\gamma_{inst} = \gamma_2$	Factor de seguridad, taladros inundados	[-]	1,2					
<i>Fallo del acero a cortante sin brazo de palanca</i>								
$V_{Rk,s}$	Resistencia característica del acero a cortante	[kN]	0,5 x $A_s$ x $f_{uk}$					
$k_7$	Factor de ductilidad	[-]	0,8					
<i>Fallo del acero a cortante con brazo de palanca</i>								
$M^0_{Rk,s}$	Resistencia característica del acero a flexión	[Nm]	1,2 x $W_{el}$ x $f_{uk}$					
<i>Fallo por desconchamiento del hormigón</i>								
$k / k_8$	Factor para fallo por desconchamiento	[-]	2,0					
$\gamma_{inst} = \gamma_2$	Factor de seguridad para la instalación	[-]	1,0					
<i>Fallo del borde del hormigón,</i>								
$l_f$	Longitud efectiva de anclaje	[mm]	min( $h_{ef}$ ; 8 d)					
$d_{nom}$	Diámetro exterior del anclaje	[mm]	8	10	12	16	20	24
$\gamma_{inst} = \gamma_2$	Factor de seguridad para la instalación	[-]	1,0					
<i>Desplazamiento en carga de tensión, hormigón no fisurado C20/25</i>								
N	Carga de servicio a tracción	[kN]	6,3	6,3	9,9	19,8	29,8	37,7
$\delta_{N0}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a tracción	[mm]	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,8
$\delta_{N\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a tracción	[mm]	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<i>Desplazamiento en carga de cortante</i>								
V	Carga de servicio a cortante	[kN]	5,2	8,3	12,0	22,4	35,0	50,4
$\delta_{V0}$	Desplazamiento a corto plazo bajo cargas a cortante	[mm]	0,1	0,2	0,3	0,5	0,8	0,9
$\delta_{V\infty}$	Desplazamiento a largo plazo bajo cargas a cortante	[mm]	0,2	0,3	0,5	0,8	1,2	1,4

**Prestaciones declaradas de acuerdo con EAD 330076-00-0604, ETA 18/0178**

Diámetro de la varilla roscada			M8	M10	M12
<b>Características esenciales</b>			<b>Prestaciones</b>		
<i>Parámetros de instalación</i>					
Barra roscada en mampostería sólida sin tamiz de plástico					
$d_0$	Diámetro del taladro	[mm]	15	15	20
$h_{ef}$	Profundidad de anclaje efectiva	[mm]	85	85	85
Barra roscada en mampostería sólida y hueca o perforada con tamiz de plástico					
$d_s$	Diámetro del tamiz de plástico	[mm]	15 o 16	15 o 16	20
$l_s$	Longitud del tamiz de plástico	[mm]	85	85	85
$d_0$	Diámetro del taladro	[mm]	15 o 16	15 o 16	20
$h_{ef}$	Profundidad de anclaje efectiva	[mm]	85	85	85
$h_{nom}$	Profundidad de instalación del tamiz de plástico	[mm]	85	85	85

Diámetro de la varilla roscada			M8	M10	M12	
Características esenciales			Prestaciones			
Anclaje de rosca interna en mampostería sólida y hueca o perforada con tamiz de plástico						
$d_t$	Diámetro del anclaje de rosca interna	[mm]	12	14	16	
$l_t$	Longitud del anclaje de rosca interna	[mm]	80	80	80	
$d_s$	Diámetro del tamiz de plástico	[mm]	15 o 16	20	20	
$l_s$	Longitud del tamiz de plástico	[mm]	85	85	85	
$d_0$	Diámetro del taladro	[mm]	15 o 16	20	20	
$h_{ef}$	Profundidad de anclaje efectiva	[mm]	80	80	80	
$h_{nom}$	Profundidad de instalación del tamiz de plástico	[mm]	85	85	85	
Otros parámetros de instalación						
$d_{fix}$	Diámetro del hueco del elemento a fijar	[mm]	9	12	14	
$h_1$	Profundidad del taladro	[mm]	90	90	90	
$T_{inst}$	Máximo par de instalación	[Nm]	2	2	2	
<i>Distancia desde el borde y entre anclajes – barra roscada</i>						
$C_{min}$ $C_{cr}$	Distancia mínima y crítica desde el borde	ladrillo b1	[mm]	128	128	128
		ladrillo b2	[mm]	128	128	128
		ladrillo c1	[mm]	100	100	120
		ladrillo c2	[mm]	100	100	120
		ladrillo c3	[mm]	100	100	120
		ladrillo c4	[mm]	100	100	120
		ladrillo c5	[mm]	100	100	120
		ladrillo c6	[mm]	100	100	120
		ladrillo c7	[mm]	100	100	NPD
		ladrillo c8	[mm]	100	100	120
$S_{min,  }$ $S_{cr,  }$	Distancia mínima y crítica entre anclajes, paralela a junta horizontal	ladrillo b1	[mm]	255	255	255
		ladrillo b2	[mm]	255	255	255
		ladrillo c1	[mm]	235	235	235
		ladrillo c2	[mm]	250	250	250
		ladrillo c3	[mm]	245	245	245
		ladrillo c4	[mm]	373	373	373
		ladrillo c5	[mm]	240	240	240
		ladrillo c6	[mm]	250	250	250
		ladrillo c7	[mm]	250	250	NPD
		ladrillo c8	[mm]	250	250	250
$S_{min,\perp}$ $S_{cr,\perp}$	Distancia mínima y crítica entre anclajes, perpendicular a junta horizontal	ladrillo b1	[mm]	255	255	255
		ladrillo b2	[mm]	255	255	255
		ladrillo c1	[mm]	115	115	115
		ladrillo c2	[mm]	240	240	240
		ladrillo c3	[mm]	110	110	110
		ladrillo c4	[mm]	238	238	238
		ladrillo c5	[mm]	113	113	113

Diámetro de la varilla roscada				M8	M10	M12
Características esenciales				Prestaciones		
S <sub>min,⊥</sub> S <sub>cr,⊥</sub>	Distancia mínima y crítica entre anclajes, perpendicular a junta horizontal	ladrillo c6	[mm]	237	237	237
		ladrillo c7	[mm]	248	248	NPD
		ladrillo c8	[mm]	248	248	248
		ladrillo c9	[mm]	238	238	238
		ladrillo c10	[mm]	200	NPD	200
<i>Distancia desde el borde y entre anclajes – anclaje de rosca interna</i>						
C <sub>min</sub> C <sub>cr</sub>	Distancia mínima y crítica desde el borde	ladrillo b1	[mm]	128	128	128
		ladrillo b2	[mm]	128	128	128
		ladrillo c1	[mm]	100	120	120
		ladrillo c2	[mm]	100	120	120
		ladrillo c3	[mm]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c4	[mm]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c5	[mm]	100	120	120
		ladrillo c6	[mm]	NPD	120	120
		ladrillo c7	[mm]	100	120	120
		ladrillo c8	[mm]	NPD	120	120
		ladrillo c9	[mm]	100	120	120
ladrillo c10	[mm]	NPD	NPD	NPD		
S <sub>min,  </sub> S <sub>cr,  </sub>	Distancia mínima y crítica entre anclajes, paralela a junta horizontal	ladrillo b1	[mm]	255	255	255
		ladrillo b2	[mm]	255	255	255
		ladrillo c1	[mm]	235	235	235
		ladrillo c2	[mm]	250	250	250
		ladrillo c3	[mm]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c4	[mm]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c5	[mm]	240	240	240
		ladrillo c6	[mm]	NPD	250	250
		ladrillo c7	[mm]	250	250	250
		ladrillo c8	[mm]	NPD	250	250
		ladrillo c9	[mm]	370	370	370
ladrillo c10	[mm]	NPD	NPD	NPD		
S <sub>min,⊥</sub> S <sub>cr,⊥</sub>	Distancia mínima y crítica entre anclajes, perpendicular a junta horizontal	ladrillo b1	[mm]	255	255	255
		ladrillo b2	[mm]	255	255	255
		ladrillo c1	[mm]	115	115	115
		ladrillo c2	[mm]	240	240	240
		ladrillo c3	[mm]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c4	[mm]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c5	[mm]	113	113	113
		ladrillo c6	[mm]	NPD	237	237
		ladrillo c7	[mm]	248	248	248
		ladrillo c8	[mm]	NPD	248	248
		ladrillo c9	[mm]	238	238	238
ladrillo c10	[mm]	NPD	NPD	NPD		

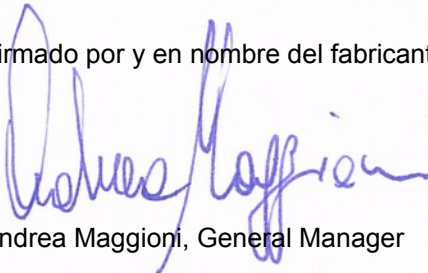
Diámetro de la varilla roscada			M8	M10	M12	
Características esenciales			Prestaciones			
<i>Resistencia a tracción y cortante</i>						
N <sub>Rk</sub> V <sub>Rk</sub>	Resistencia característica para barra roscada bajo cargas de tracción y cortante	ladrillo b1	[kN]	1,5	1,5	3,0
		ladrillo b2	[kN]	0,75	0,9	1,5
		ladrillo c1	[kN]	2,5	2,0	2,0
		ladrillo c2	[kN]	1,2	1,2	0,9
		ladrillo c3	[kN]	0,75	0,5	0,75
		ladrillo c4	[kN]	1,5	1,5	1,5
		ladrillo c5	[kN]	0,75	1,2	0,5
		ladrillo c6	[kN]	0,75	1,2	0,5
		ladrillo c7	[kN]	0,6	0,3	NPD
		ladrillo c8	[kN]	0,6	1,5	1,2
		ladrillo c9	[kN]	2,5	1,5	2,5
ladrillo c10	[kN]	0,75	NPD	0,6		
N <sub>Rk</sub> V <sub>Rk</sub>	Resistencia característica para anclaje de rosca interna bajo cargas de tracción y cortante	ladrillo b1	[kN]	2,0	3,0	4,0
		ladrillo b2	[kN]	2,0	1,5	0,9
		ladrillo c1	[kN]	1,5	2,5	2,5
		ladrillo c2	[kN]	0,9	1,5	0,6
		ladrillo c3	[kN]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c4	[kN]	NPD	NPD	NPD
		ladrillo c5	[kN]	0,6	0,75	0,9
		ladrillo c6	[kN]	NPD	0,75	0,4
		ladrillo c7	[kN]	0,5	0,3	0,75
		ladrillo c8	[kN]	NPD	0,4	0,6
		ladrillo c9	[kN]	0,6	1,2	0,9
ladrillo c10	[kN]	NPD	NPD	NPD		
M <sub>Rk,s</sub>	Resistencia característica del acero a flexión	[Nm]	1,2 x W <sub>el</sub> x f <sub>uk</sub>			
<i>Desplazamiento en carga de tracción</i>						
N	Carga de servicio de tracción	[kN]	$N_{Rk} / (1,4 \cdot \gamma_M)$			
δ <sub>N0</sub>	Desplazamiento corto plazo bajo carga de tracción	ladrillos macizos	[mm]	0,6		
		ladrillos huecos o perforados		0,14		
δ <sub>N∞</sub>	Desplazamiento largo plazo bajo carga de tracción	ladrillos macizos	[mm]	1,2		
		ladrillos huecos o perforados		0,28		
<i>Desplazamiento en carga de cortante</i>						
V	Carga de servicio de cortante	[kN]	$V_{Rk} / 1,4 \cdot \gamma_M$			
δ <sub>V0</sub>	Desplazamiento corto plazo bajo carga de cortante <sup>1</sup>	ladrillos macizos	[mm]	1,0		
		ladrillos huecos o perforados		1,0		
δ <sub>V∞</sub>	Desplazamiento largo plazo bajo carga de cortante <sup>1</sup>	ladrillos macizos	[mm]	1,5		
		ladrillos huecos o perforados		1,5		

Diámetro de la varilla roscada		M8	M10	M12
Características esenciales		Prestaciones		
<i>Factor <math>\beta</math> por pruebas en el lugar de trabajo de acuerdo con TR 053</i>				
$\beta$	Factor $\beta$	ladrillo b1	[-]	0,48
		ladrillo b2	[-]	0,26
		ladrillo c1	[-]	0,62
		ladrillo c2	[-]	0,43
		ladrillo c3	[-]	0,65
		ladrillo c4	[-]	0,65
		ladrillo c5	[-]	0,28
		ladrillo c6	[-]	0,22
		ladrillo c7	[-]	0,42
		ladrillo c8	[-]	0,36
		ladrillo c9	[-]	0,60
		ladrillo c10	[-]	0,59

<sup>1</sup> el hueco entre el espárrago y el elemento a fijar deberá ser considerado adicionalmente

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n° 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Andrea Maggioni, General Manager

Villastellone, 11 de enero de 2019



G&B  
 FISSAGGI S.r.l.  
 Corso Savona, n°22  
 10029 VILLASTELLONE (TO)  
 Tel. 011 9619433 - Fax 011 9619382

