

CATÁLOGO DE PRODUCTO

Biomimetic **PEARL**





PEARL es el sistema de miniimplantes de Avinent. Un innovador producto con características únicas que tiene como objetivo dar una opción de calidad a la oferta actualmente presente dentro de la gama de soluciones para prótesis removibles y mínimamente invasivas.

ÍNDICE

Biomimetic Pearl	4
Características e indicaciones	6
Fase quirúrgica	8
Fase protésica	8
Accesorios	9
Topes de fresa	10
Instrumental y caja quirúrgica	12
Longitud y marcaje de las fresas	12
Velocidad de fresado Avinent	12
Protocolo de fresado	13
Esterilización y packaging	14
Índice por referencia	16



Biomimetic PEARL

Un miniimplante único y resistente

El sistema de miniimplantes Biomimetic PEARL es la solución innovadora de Avinent para proporcionar una respuesta de calidad dentro de la gama de sistemas para prótesis removibles y mínimamente invasivas.

Se trata de un miniimplante único. Su diseño exclusivo de dos piezas permite colocar el aditamento con mucha facilidad y así controlar los tejidos blandos. Además, el cuello pulido le da unas características ideales para obtener unos resultados estéticos inmejorables.

PEARL está diseñado para permitir al cirujano cubrir distintas alturas gingivales y conseguir una solución mucho más completa. Además, se beneficia de un protocolo único, una versatilidad sin precedentes y un procedimiento quirúrgico muy intuitivo.

El miniimplante PEARL conserva, además, las singularidades de los implantes CORAL y OCEAN respecto a la superficie BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE (BAS), que se inspira en los procesos bioquímicos que se desarrollan en la naturaleza y que favorecen la osteointegración.



- ▶ Diseño innovador de 2 piezas que facilita la inserción del aditamento.
- ▶ Tres diámetros distintos en 2,0 / 2,4 / 2,8 mm para tener un abanico de posibilidades amplio en todos los casos, conservando la plataforma en todos los diámetros (3,0 mm).
- ▶ Cuello pulido para un mejor resultado estético.
- ▶ Espira continua progresiva de doble paso de rosca que facilita la inserción del implante.
- ▶ Superficie BIOMIMETIC ADVANCED SURFACE, que aumenta el índice de contacto hueso-implante (BIC) y acelera la osteointegración.
- ▶ Protocolo de fresado fácil e intuitivo.



Diseño único de dos piezas

PEARL se caracteriza por un diseño innovador de dos piezas (implante y pilar) que permite una gran versatilidad al profesional y que representa una solución ideal para prótesis removibles y mínimamente invasivas, además de permitir la carga inmediata en casos de rehabilitación completa y durante el tiempo de osteointegración.

El miniimplante también presenta un cuello pulido para un mejor resultado estético.

ø 2,0 mm



ø 2,4 mm



ø 2,8 mm



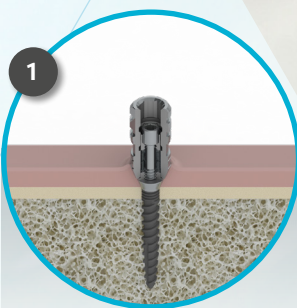
Tres diámetros para todas las soluciones

El sistema PEARL tiene tres diámetros distintos con un amplio abanico de posibilidades en todos los casos y conservando la plataforma de 3,0 mm en todos los diámetros.

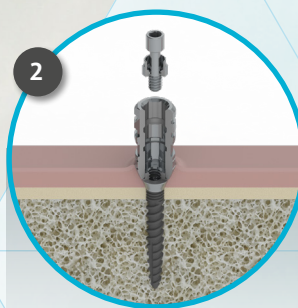
Para adaptarse a todo tipo de casos, PEARL dispone del diámetro de 2,0 mm, indicado para mandíbulas; el de 2,4 mm, para mandíbulas y maxilares; y el de 2,8 mm, recomendado para maxilares.

Colocación intuitiva y eficaz

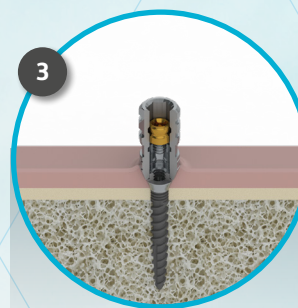
El sistema incorpora un transportador, cuya función es evitar el colapso de los tejidos blandos desde la inserción del implante hasta la colocación del pilar.



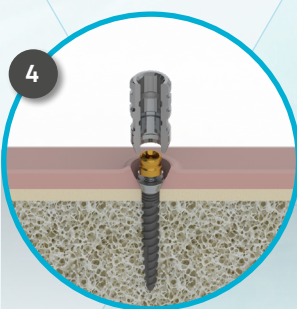
Colocación del implante junto al transportador



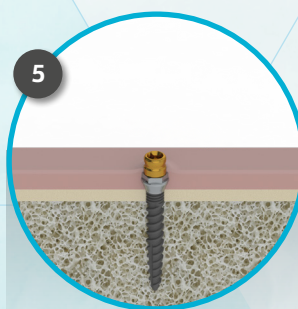
Con el transportador colocado, extracción del tornillo



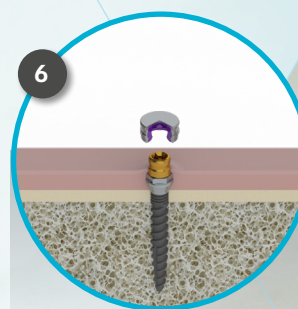
Colocación del pilar Rhein guiado gracias al transportador, que hace que los tejidos blandos no se colapsen



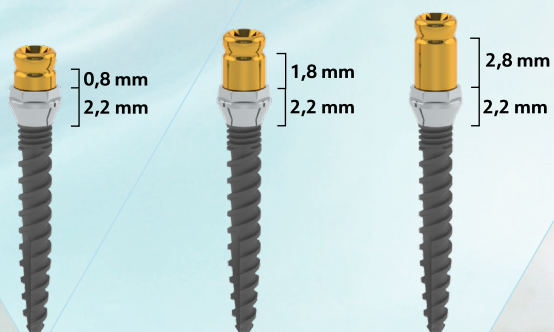
Extracción del transportador



Adaptación de los tejidos alrededor del pilar



Colocación de la rehabilitación final



Aditamentos para controlar los tejidos blandos

El sistema PEARL presenta tres aditamentos distintos, solucionando así diferencias de nivel en encías de distinto grosor. Este hecho supone un margen de seguridad para el profesional durante la colocación del miniimplante al tener distintas opciones según el resultado final de la colocación del mismo.

Biomimetic PEARL

FASE QUIRÚRGICA

		Plataforma Ø 3 mm					
		Ø 2,0 mm	Ref.	Ø 2,4 mm	Ref.	Ø 2,8 mm	Ref.
Implante		2,0 x 10 mm	3819	2,4 x 10 mm	3917	2,8 x 10 mm	3920
		2,0 x 11,5 mm	3916	2,4 x 11,5 mm	3918	2,8 x 11,5 mm	3921
		2,0 x 13 mm	3826	2,4 x 13 mm	3919	2,8 x 13 mm	3922
		2,0 x 15 mm	3930	2,4 x 15 mm	3931	2,8 x 15 mm	3932
Tapón de cierre		4199					
		Plataforma Ø 3 mm					
		Ø 3,5 mm	Ref.	Ø 4,0 mm	Ref.		
Pilar de cicatrización		H 2,5	6016	H 2,5	6019		
		H 3,5	6017	H 3,5	6020		
		H 5,5	6018	H 5,5	6021		

FASE PROTÉSICA

		Plataforma Ø 3 mm	
		Ø 2,5 mm	Ref.
Pilar sobredentadura		2,5 x 0,8 mm 2,5 x 1,8 mm 2,5 x 2,8 mm	4166 4167 4168
Pack procesador (2 unidades) ¹		3317	
Pack procesador Smart Box ²		4210	
Smart Box Housing ²		4211	
Herramienta de inserción y extracción		4209	
Poste de impresión		3318	
Análogo		3319	
Reemplazo macho lila** (2,7 kgf)		3322	
Reemplazo macho blanco** (1,8 kgf)		3323	
Reemplazo macho rosa** (1,2 kgf)		3324	
Reemplazo macho amarillo** (0,6 kgf)		3325	
Reemplazo macho negro** (Solo para laboratorios)		4695	
Reemplazo Smart Box negro** (Solo para laboratorios)		4212	

ACCESORIOS

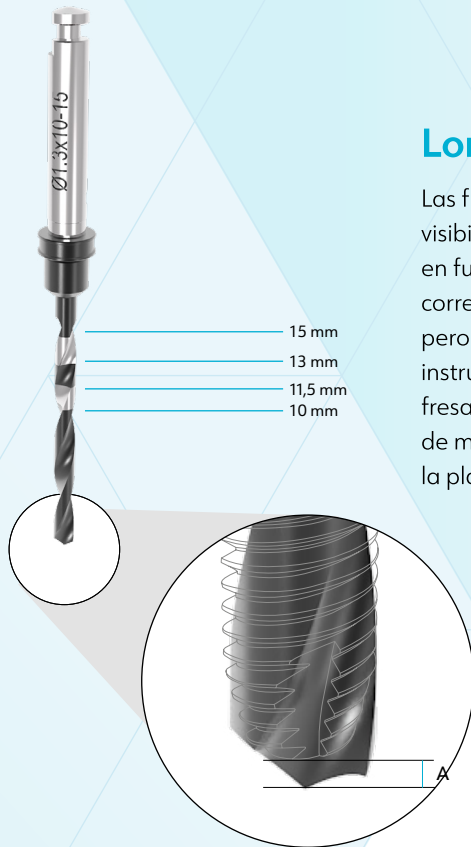
		Ref.
MiniBox		0526
Llave dinamométrica		0295
Destornilladores para contraángulo		Destornillador ISO 1797 L (048)
		Transportador ISO 1797 EC/IC L (2,5)
		Destornillador para tornillo oro ISO 1797 Sobredentadura Rhein 83
Mango para destornillador		Mango para destornillador ISO 1797 S
Mango para transportador		Mango transportador implante S
		Mango transportador implante L
Destornilladores monoblock		Destornillador S (048)
		Transportador S (2,5)
Fresas		Tissue punch
		Fresa
		1,3 x 10 - 15 mm
		1,6 x 7 - 15 mm
		2,0 x 7 - 15 mm
		2,4 x 10 - 15 mm
Extensor de fresa ISO 1797		KI589B204

** En blísteres de cuatro unidades

¹ Angulación máxima 25°

² Angulación máxima 50°

Topes de fresa		Ø1,3-2,4 L7	6984
		Ø1,3-2,4 L8,5	6985
		Ø1,3-2,4 L10	6986
		Ø1,3-2,4 L11,5	6987
		Ø1,3-2,4 L13	6988
		Ø1,3-2,4 L15	6989
		Ø2,8-3,3 L7	6990
		Ø2,8-3,3 L8,5	6991
		Ø2,8-3,3 L10	6992
		Ø2,8-3,3 L11,5	6993
		Ø2,8-3,3 L13	6994
		Ø2,8-3,3 L15	6995
		Ø3,2-3,8 L7	6996
		Ø3,2-3,8 L8,5	6997
		Ø3,2-3,8 L10	6998
		Ø3,2-3,8 L11,5	6999
		Ø3,2-3,8 L13	7000
		Ø3,2-3,8 L15	7001
		Ø3,6-4,3 L7	7002
		Ø3,6-4,3 L8,5	7003
		Ø3,6-4,3 L10	7004
		Ø3,6-4,3 L11,5	7005
		Ø3,6-4,3 L13	7006
		Ø3,6-4,3 L15	7007
Kit Topes Fresa para implantes hasta Ø4,5			7959



Longitud y marcaje de las fresas

Las fresas Avinent incluyen marcas láser para mejorar la visibilidad durante la osteotomía y siguen un código de puntos en función de la secuencia de fresado. El marcaje corresponde a la longitud del implante en colocación crestal, pero las distancias no son absolutas desde la punta del instrumento hasta la marca. La longitud de la punta de la fresa no se incluye en la medida de la marca de profundidad, de modo que hay que tener en cuenta esta distancia tanto en la planificación del caso como al realizar la osteotomía.

FRESA	A
Ø 1,3 mm	0,35 mm
Ø 1,6 mm	0,35 mm
Ø 2,0 mm	0,50 mm
Ø 2,4 mm	0,50 mm

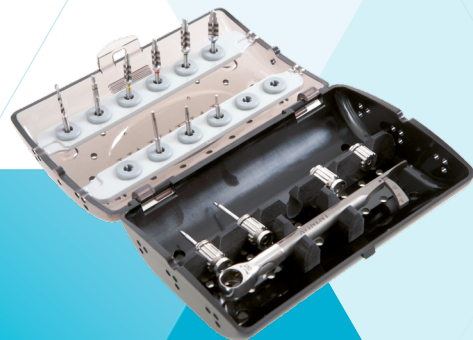
Torque aconsejado

TIPO	VALOR	
Mecánico	35 Ncm	Tornillo para Pilar Unitario*
	15 Ncm	Pilar provisional de titanio
	25 Ncm	Pilar RHEIN83® (OT Equator)
Manual	≈8-15 Ncm	Pilar de Escaneado
		Poste de Impresión
		Cubeta Abierta / Cerrada
		Pilar de Cicatrización de Titanio
		Tapón de Cierre

* Referente a: bases de Ti rectas, Pilar de cementación recto y angulado, Calcinable base CoCr.

Instrumental y caja quirúrgica

Avinent proporciona a los especialistas instrumental de alta precisión, con un diseño adaptado al implante. La caja reducida de Avinent, más pequeña y versátil, permite seleccionar una secuencia específica y llevarla en un espacio reducido con todo lo necesario para el proceso quirúrgico. La caja es esterilizable y puede equiparse con el material necesario para la colocación de la prótesis.



Velocidad de fresado

	rpm
Fresa Ø 1,3 mm	800 - 1.200
Fresa Ø 1,6 mm	200 - 400 *
Fresa Ø 2,0 mm	200 - 400 *
Fresa Ø 2,4 mm	200 - 400

* Nota importante: Cuando se utilicen las fresas de 1,6 y 2,0 mm como fresas iniciales, se recomienda una velocidad de fresado de 800 - 1.200 rpm.

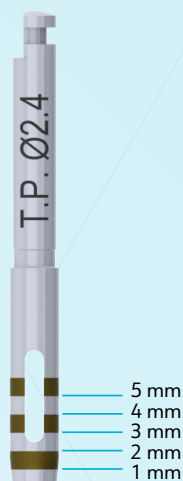
Torque máximo recomendado de inserción del implante: 45 Ncm

Torque recomendado para conseguir una buena estabilidad primaria: 30-35 Ncm

Velocidad máxima recomendada de inserción del implante: 20 rpm

Tissue punch

Es la herramienta de Avinent que permite recortar de forma circular el tejido blando. Las marcas que incorpora ayudan a definir qué pilar Rhein tendrá que colocarse en función del grosor de la encía.



Marcas 1*, 2* y 3 mm:
indicado para aditamento de 0,8 mm

Marca 4 mm:
indicado para aditamento de 1,8 mm

Marca 5 mm:
indicado para aditamento de 2,8 mm

* En las marcas 1 y 2 mm el implante quedará expuesto.

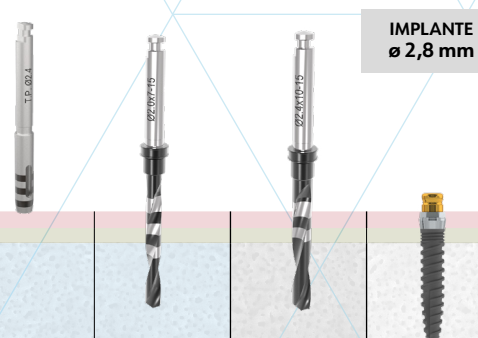
Protocolo de fresado Avinent

El protocolo quirúrgico de fresado del sistema PEARL es de colocación fácil, intuitivo y ágil en cuanto a priorizar la preservación de los tejidos blandos y el perfil de emergencia para conseguir resultados excelentes y prácticos.

PEARL de Avinent es apto para todos los tipos de hueso. El diámetro de las fresas helicoidales del sistema está relacionado con el núcleo del implante a colocar. Por ello, se aconseja seguir la secuencia de fresado y el instrumental propio del sistema. El acabado de las fresas facilita la localización de las marcas indicadoras de longitud durante la cirugía.

			
Tissue punch Ø 2,4 mm	Fresa Ø 1,3 mm	Fresa Ø 1,6 mm	Implante
Ref. 4165	3956	2046	
HUESO TIPO III-IV			
HUESO TIPO I-II			

			
Tissue punch Ø 2,4 mm	Fresa Ø 1,6 mm	Fresa Ø 2 mm	Implante
Ref. 4165	2046	0089	
HUESO TIPO III-IV			
HUESO TIPO I-II			

			
Tissue punch Ø 2,4 mm	Fresa Ø 2 mm	Fresa Ø 2,4 mm	Implante
Ref. 4165	0089	3957	
HUESO TIPO III-IV			
HUESO TIPO I-II			

Esterilización y packaging



3.0



Los implantes Avinent se someten a un proceso de esterilización en cumplimiento de las exigencias del marcaje CE para productos médicos. Avinent presenta sus implantes en un envase de fácil identificación por un sencillo código de colores. El tapón del vial es de color blanco y contiene un adhesivo que indica el diámetro y la longitud del implante.

El sistema de implantes Avinent se comercializa en un blíster estéril. Este envase garantiza la total protección del implante hasta la fecha de caducidad indicada, siempre que esté almacenado en condiciones adecuadas.

Avinent suministra todos sus productos con un etiquetaje que garantiza la correcta trazabilidad del producto, mediante unas etiquetas adhesivas utilizables en el historial del paciente o en toda la documentación requerida.



Blister (cara y dorso)



Vial



Apertura del vial



Implante

Apertura del packaging

- Abrir la caja y extraer el blíster.
- Abrir el blíster y dejar el vial que contiene el implante dentro de la zona de trabajo estéril, evitando el contacto con cualquier pieza que no lo sea. El blíster estéril no se debe abrir antes de ser utilizado.
- Abrir el vial cogiendo la parte del tapón de color blanco con una mano, mientras lo sujetamos con la otra por la parte transparente.
- Encajar la pieza transportadora (manual o mecánica para contraángulo) en el portaimplantes.
- Presionar de manera que quede bien sujeto y levantar ligeramente hacia arriba el conjunto del implante.

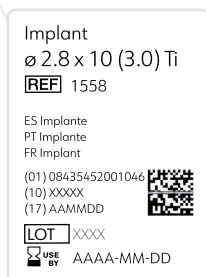
Información de la caja del implante

Rx only

CE **Biomimetic** PEARL

0197
Manufacturer:
AVINENT Implant System S.L.U.
Pol. Ind. Santa Anna I, 08251 Santpedor (Barcelona) Spain. **STERILE R** ifu.avinent.com

Etiqueta de la caja del implante



Etiquetas de trazabilidad del producto



ø 2.8 x 10 (3.0)	Tamaño del implante y plataforma
Ti	Titanio
REF 1558	Número de referencia
LOT xxxxx	Código de lote
AAAA-MM-DD	Fecha de caducidad
STERILE R	Estéril. Método de esterilización radiación
ifu.avinent.com	Ver instrucciones de uso
	Fabricante
CE	Marcaje CE ON núm. 0197 TÜV Rheinland
Rx only	Bajo prescripción médica (Solo USA)
(01) 08435452001046 (10) XXXXX (17) AAMMDD	UDI (Soporte identificador único de los productos)
	No reutilizar
	No re-esterilizar

Índice por referencia

REF.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA	REF.	DESCRIPCIÓN	PÁGINA
0089	Fresa ø 2,0 x 7 - 15 mm	9	6016	Pilar de cicatrización H 2,5 ø 3,5 (3,0)	9
0263	Destornillador tornillo oro ISO 1797 Sobredentadura Rhein 83	9	6017	Pilar de cicatrización H 3,5 ø 3,5 (3,0)	9
0274	Destornillador S (048)	9	6018	Pilar de cicatrización H 5,5 ø 3,5 (3,0)	9
0277	Destornillador ISO 1797 L (048)	9	6019	Pilar de cicatrización H 2,5 ø 4,0 (3,0)	9
0278	Transportador S (2,5)	9	6020	Pilar de cicatrización H 3,5 ø 4,0 (3,0)	9
0295	Llave dinamométrica	9	6021	Pilar de cicatrización H 5,5 ø 4,0 (3,0)	9
0526	MiniBox	9	6984	Tope de fresa Ø1.3-2.4 L7	12
KI589B204	Extensor de fresa ISO 1797	9	6985	Tope de fresa Ø1.3-2.4 L8.5	12
0791	Mango destornillador ISO 1797 S	9	6986	Tope de fresa Ø1.3-2.4 L10	12
1878	Mango transportador implante S	9	6987	Tope de fresa Ø1.3-2.4 L11.5	12
2046	Fresa ø 1,6 x 7 - 15 mm	9	6988	Tope de fresa Ø1.3-2.4 L13	12
2693	Transportador ISO 1797 EC/IC L (2,5)	9	6989	Tope de fresa Ø1.3-2.4 L15	12
2891	Mango transportador implante L	9	6990	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø2,8-3,3 L7	12
3317	Pack procesador Rhein 83 (2 unids.)	8	6991	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø2,8-3,3 L8,5	12
3318	Poste impresión Rhein 83 (2 unids.)	8	6992	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø2,8-3,3 L10	12
3319	Análogo Rhein 83 (2 unids.)	8	6993	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø2,8-3,3 L11,5	12
3322	Reemplazo macho lila (2,7 kgf) (4 unids.)	9	6994	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø2,8-3,3 L13	12
3323	Reemplazo macho blanco (1,8 kgf) (4 unids.)	9	6995	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø2,8-3,3 L15	12
3324	Reemplazo macho rosa (1,2 kgf) (4 unids.)	9	6996	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,2-3,8 L7	12
3325	Reemplazo macho amarillo (0,6 kgf) (4 unids.)	9	6997	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,2-3,8 L8,5	12
3819	Implante Biomimetic Pearl 2,0 x 10 (3,0)	8	6998	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,2-3,8 L10	12
3826	Implante Biomimetic Pearl 2,0 x 13 (3,0)	8	6999	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,2-3,8 L11,5	12
3916	Implante Biomimetic Pearl 2,0 x 11,5 (3,0)	8	7000	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,2-3,8 L13	12
3917	Implante Biomimetic Pearl 2,4 x 10 (3,0)	8	7001	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,2-3,8 L15	12
3918	Implante Biomimetic Pearl 2,4 x 11,5 (3,0)	8	7002	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,6-4,3 L7	12
3919	Implante Biomimetic Pearl 2,4 x 13 (3,0)	8	7003	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,6-4,3 L8,5	12
3920	Implante Biomimetic Pearl 2,8 x 10 (3,0)	8	7004	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,6-4,3 L10	12
3921	Implante Biomimetic Pearl 2,8 x 11,5 (3,0)	8	7005	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,6-4,3 L11,5	12
3922	Implante Biomimetic Pearl 2,8 x 13 (3,0)	8	7006	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,6-4,3 L13	12
3930	Implante Biomimetic Pearl 2,0 x 15 (3,0)	8	7007	CORAL/OCEAN/ICEBERG Tope de fresa Ø3,6-4,3 L15	12
3931	Implante Biomimetic Pearl 2,4 x 15 (3,0)	8	7959	Kit Topes Fresa para implantes hasta Ø4,5	12
3932	Implante Biomimetic Pearl 2,8 x 15 (3,0)	8			
3956	Fresa ø 1,3 x 10 - 15 mm	9			
3957	Fresa ø 2,4 x 10 - 15 mm	9			
4165	Tissue punch	9			
4166	Pilar Rhein 83 2,5 x 0,8	8			
4167	Pilar Rhein 83 2,5 x 1,8	8			
4168	Pilar Rhein 83 2,5 x 2,8	8			
4199	Tapón de cierre	8			
4209	Herramienta de inserción y extracción	8			
4210	Pack procesador Smart Box	8			
4211	Smart Box Housing	8			
4212	Reemplazo Smart Box negro (4 u.) (Solo para laboratorios)	8			
4695	Reemplazo macho negro (4 unids.) (Solo para laboratorios)	8			



Carretera de Navarcles, 107
Pol. Industrial Santa Anna I
08251 Santpedor (Barcelona) - España
T. (+34) 93 827 34 65
www.avinent.com - avinent@avinent.com

AVINENT AUSTRALIA
australia@avinent.com

AVINENT BENELUX
benelux@avinent.com

AVINENT CANADA
canada@avinent.com

AVINENT COLOMBIA
colombia@avinent.com

AVINENT CROATIA
croatia@avinent.com

AVINENT FRANCE
france@avinent.com

AVINENT KUWAIT
kuwait@avinent.com

AVINENT LITHUANIA
lithuania@avinent.com

AVINENT POLAND
poland@avinent.com

AVINENT PORTUGAL
portugal@avinent.com

AVINENT ROMANIA
romania@avinent.com

AVINENT TAIWAN
taiwan@avinent.com

AVINENT UKRAINE
ukraine@avinent.com

AVINENT UNITED ARAB EMIRATES
uae@avinent.com

AVINENT UNITED KINGDOM
uk@avinent.com

AVINENT USA
usa@avinent.com

AVINENT VIETNAM
vietnam@avinent.com

AVINENT SAUDI ARABIA
ksa@avinent.com



Management
System
ISO 13485:2016
www.tuv.com

