



Expansores diferenciales de múltiples compartimentos

POLYtxt®

Expansores diferenciales con múltiples compartimentos para una expansión de piel controlada

Implants made by POLYTECH – QUALITY made in Germany



POLYTECH
health & aesthetics 

Expansores diferenciales de múltiples compartimentos, C€ 0483

Ventajas

- Expansión definida evitando deformaciones indeseables
- Proyección máxima en la mitad inferior de los expansores
- Expansión diferencial individual

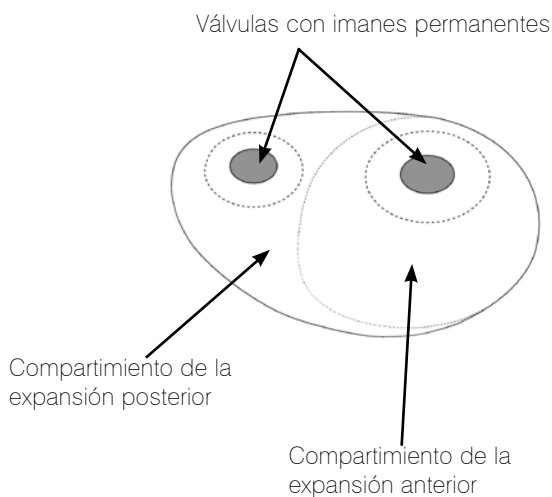
Características

Los expansores diferenciales de múltiples compartimentos están diseñados de forma óptima para la reconstrucción mamaria después de una mastectomía, la corrección de la hipoplasia y el Síndrome de Poland.

El expansor consiste en dos compartimentos que se pueden rellenar por separado. Dependiendo del modelo, el compartimento posterior tiene una base redonda o oval. El compartimento de la proyección anterior es redondeado y situado en la mitad inferior del expansor.

Cada compartimento está equipado con una válvula integrada. Estas válvulas están equipadas con un imán permanente que permite localizar la posición exacta de la válvula después de la implantación. La válvula (\varnothing 20 mm) se compone de una cubierta de silicona que sostiene un cilindro de acero inoxidable interior. Este cilindro actúa como barrera de punción y carcasa para el imán permanente.

El expansor se compone de elastómero de silicona. La superficie de la envoltura es macro-texturizada POLYtxt® (\uparrow 200-300 μ m, \varnothing 100 a 400 μ m). Una base reforzada aumenta la estabilidad de la zona de contacto posterior y apoya la expansión controlada.

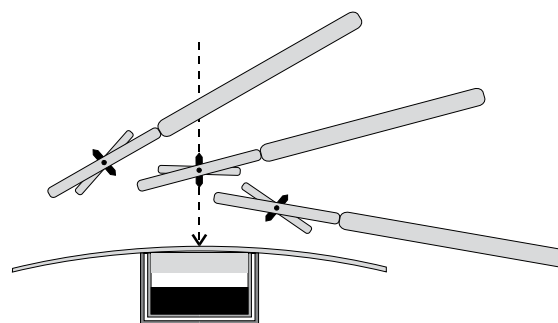


Punto de inyección

Después de la implantación, el detector magnético permite la localización de las válvulas equipadas de imanes permanentes. El detector magnético se compone de un marco en el que un pequeño imán se suspende en un mecanismo cardánico.



La suspensión cardánica permite una localización precisa de las válvulas y da una indicación exacta del punto de inyección. El detector debe mantenerse cerca de la piel y moverse de izquierda a derecha, así como arriba y abajo, hasta que los niveles del imán indicador apagan en posición vertical, directamente encima de la válvula. Pulsando el imán puntiaguda contra la piel, el punto de inyección está marcado.



Proceso de detección de la válvula

Proceso de llenado

Una solución salina fisiológica (0,9%), libre de pirógenos y estéril, se inyecta con una aguja no más grande que de calibre 23 (es decir, 23 G, 24 G, 25 G, etc.) a través de las válvulas. Durante este proceso, el aire en los compartimentos tiene que ser extruido. El llenado de los compartimentos y la secuencia de expansión depende de la situación anatómica individual.

Principios de la expansión diferencial

Los contornos de una mama reconstruida se determinan predominantemente por la forma del expansor aplicado. La expansión exitosa que lleva a una reconstrucción estética está influenciada por dos parámetros:

1. minimiza la deformidad del polo superior,
2. maximiza la proyección en la proyección de la mitad inferior del expansor.

Los expansores esféricos o redondos son ampliamente utilizados para la reconstrucción de mama. Su punto máximo de la proyección se encuentra en el centro de la expansión, que produce una excesiva deformación del polo superior en la zona craneal. Esto puede resultar en operaciones contralaterales para lograr la simetría. Para evitar esto, se desarrollaron expansores en forma anatómica que producen una expansión del tejido más cerca del resultado deseado. La extrapolación consiguiente iniciada por esta línea de pensamiento fue el desarrollo del expansor de múltiples compartimentos. Eso permite al cirujano crear una expansión controlada adaptada a las necesidades individuales de la paciente.

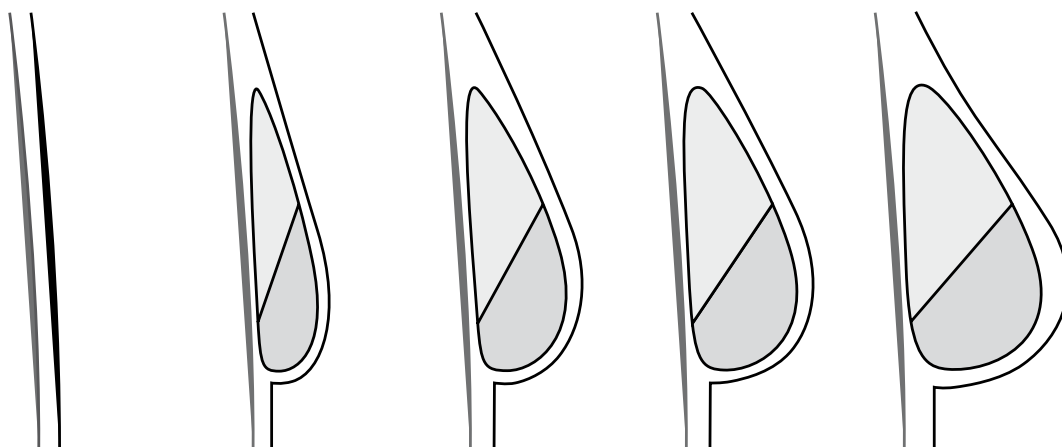
La tensión de los diferentes tejidos en el seno da lugar a diferentes grados de expansión en las diversas áreas de la mama. Por lo tanto, la posibilidad de la expansión diferencial con los expansores de múltiples compartimentos de POLYTECH Health & Aesthetics ofrece un resultado óptimo. Los estudios científicos¹⁾ muestran

que los expansores de doble cámara crean un punto más bajo de la máxima proyección y menos deformidad del polo superior en comparación con expansores de una sola cámara. Los estudios clínicos²⁾ han demostrado la facilidad de manejo, la baja tasa de complicaciones y los buenos resultados en más del 89% de los casos.

Formas: redondo y oval

Los diseños de los expansores diferenciales de múltiples compartimentos de POLYTECH Health & Aesthetics difieren en dimensiones y formas. El expansor Optimam® con base oval (REF 44677) proporciona una proyección similar al expansor Replicon® con base redonda (REF 44637), pero es más largo. Esta forma alargada se debió al objetivo de proporcionar más posibilidades para la expansión diferencial, y para obtener un resultado estético mejor después el proceso de expansión, especialmente en mujeres con un tórax más largo.

Debido a la integración del compartimento de las proyecciones dentro de la forma combinada del expansor DMC™, se crean y perfeccionan los contornos lisos durante la expansión.



Expansión controlada

Literatura:

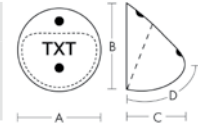
- 1) D. Hammond, L. Perry, P. Maxwell, J. Fisher: Morphologic Analysis of Tissue-Expander Shape Using a Biomechanical Model. *Plastic and Reconstructive Surgery* 92, n° 2 (1993), p255-259
- 2) K. Brunnert: Clinical Experience with a Double-Chamber Tissue Expander. *Breast Surgery and Body Contouring Symposium* (1997), p1-5

Expansores diferenciales de múltiples compartimentos, C€ 0483

Nº de pedido	Dimensiones (mm)			Volumen (ml)		
	A	B	C	compartimiento posterior	compartimiento anterior	total

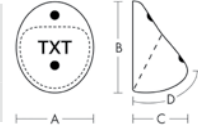
Expansor diferencial Replicon® – base redonda, superficie texturizada POLYtxt®

44637-300	118	118	57	150–170	140–160	290–330
44637-400	128	128	61	200–240	180–200	380–440
44637-500	138	138	65	260–280	230–260	490–540



Expansor diferencial Optimam® – base larga, superficie texturizada POLYtxt®

44677-400	118	136	57	200–220	160–180	360–400
44677-500	128	148	61	280–320	200–220	480–540
44677-600	138	160	65	300–340	260–280	560–620



Medidas aproximadas.

Detector magnético

20738-012 no estéril

Productos marcados en color serán fabricado a solicitud, entrega ≈ 6 semanas después de la orden.



Descripción del producto

Los expansores mamarios se utilizan para crear tejido adicional a través de la expansión. Dependiendo de la indicación, el cirujano puede elegir entre los expansores mamarios en diferentes formas y volúmenes anatómicos. En el interior, todos los expansores están equipadas con una base reforzada para aumentar la estabilidad de la zona de contacto posterior y para apoyar la ampliación direccional.

Los expansores mamarios en forma anatómica, como los expansores diferenciales de múltiples compartimentos, mejoran el resultado estético de las reconstrucciones de mama después de la mastectomía.

Información de los materiales

Los expansores mamarios constan de una envoltura de elastómero de silicona POLYtxt® (medida del poro ↑ 200–300 μm, Ø 100–400 μm).

Los imanes permanentes de las válvulas integradas (Ø 20 mm) permiten localizar con facilidad su ubicación tras su implantación, con la ayuda de un detector de imanes. La suspensión Cardan del imán indicador permite determinar con exactitud la posición de las válvulas magnéticas y establecer con precisión la dirección de inyección.

El expansor será rellenado a través de la válvula que posee una barrera para evitar su punción, con suero fisiológico (0,9%) estéril, libre de elementos pirogénicos usando una cánula de un diámetro de ≤ 23 G.

La producción de los expansores se basa en una gestión de calidad fundada sobre los estándares ISO 9001 e ISO 13485. Todos los materiales usados son de calidad médica implantable.

Indicaciones

La expansión temporal de los tejidos y la piel, p. ej. para:

- la reconstrucción después de una mastectomía
- la corrección de hipoplasia
- tratamiento del Síndrome de Poland
- la corrección de deformidades del tórax

Información importante

PRECAUCIÓN: ¡No deben implantarse expansores equipados con imán en pacientes con marcapasos o pacientes que necesitan someterse a un examen IRM durante el período de implantación!

Productos a medida: Se pueden fabricar expansores con especificaciones y características especiales bajo pedido.

Los expansores diferenciales de múltiples compartimentos son suministrados de forma estéril y empaquetados individualmente.

Con cada expansor diferencial de múltiples compartimentos se suministra un detector magnético que se encuentra en el interior de la caja. Se pueden suministrar localizadores magnéticos adicionales. Se suministrarán individualmente y no estériles.

Atención: Léase detalladamente las instrucciones de uso que van incluidas en cada producto.

POLYTECH Health & Aesthetics GmbH
 Altheimer Str. 32 • 64807 Dieburg • Alemania
 ☎ +49 (0) 60 71 98 63 0 • 📠 +49 (0) 60 71 98 63 30
 ✉ info@polytechhealth.com • www.polytechhealth.es

