

La Calidad Importa.



Porque los resultados de los
pacientes son importantes.

La vida es complicada, los resultados no deberían serlo.

La elección del dispositivo adecuado depende de la preferencia del médico, las necesidades del paciente y la reducción de posibles complicaciones. Las complicaciones más comunes de los catéteres venosos centrales (CVC) incluyen oclusiones y trombosis relacionada con el catéter (TRC), y **se producen en hasta el 66 % de los adultos** con un CVC a largo plazo.¹

Todo lo que hace AngioDynamics le ayuda a alcanzar sus objetivos como médico y a satisfacer las necesidades de sus pacientes - Desde el diseño de productos de calidad que minimizan las complicaciones y maximizan la compatibilidad hasta el acceso instantáneo a un equipo clínico y a la formación.



**¿Por qué la calidad importa?
Porque los resultados de los pacientes
dependen de ella.**

Diseñado para durar

Cuando la aguja de acceso penetra en la parte posterior de un puerto, puede provocar un mal funcionamiento del puerto y requerir reemplazo. En un estudio retrospectivo, Sharp et al. concluyeron que existía un **riesgo inaceptablemente alto** de penetración de la aguja en puertos de plástico. El puerto implantado de perfil bajo Bard M.R.I. fue el que falló con más frecuencia.²

AngioDynamics utiliza polisulfona de grado implantable (PSU) en sus puertos de plástico BioFlo* y Xcela* Plus, un polímero conocido por su alta resistencia, durabilidad y compatibilidad química, y que ha demostrado en pruebas de laboratorio ser resistente a la penetración de la aguja y a las fallas en comparación con los puertos de plástico de polioximetileno (POM).^{3,4}

Vea la diferencia: Materiales de Calidad



Bard PowerPort Vue
10 de 10 muestras fallaron en las pruebas de laboratorio³



AngioDynamics BioFlo Port (Plastic)
10 de 10 muestras pasaron las pruebas de laboratorio³



Bard Vaccess CT Port
10 de 10 muestras fallaron en las pruebas de laboratorio³

Resistente a la punción posterior³

En pruebas de laboratorio estandarizadas con la misma fuerza en todas las muestras de puertos, los puertos AngioDynamics demostraron ser resistentes a la penetración de la aguja en comparación con los puertos de plástico Bard.³

Diseñado para mejorar los resultados de los pacientes⁵

El uso de CVC puede provocar varias complicaciones, como sepsis, extravasación de infusiones y trombosis venosa, y puede aumentar la morbilidad y la mortalidad asociadas. Estas complicaciones también pueden interrumpir y retrasar el tratamiento de la enfermedad subyacente y, por lo tanto, afectar el resultado.¹

AngioDynamics utiliza las siguientes tecnologías innovadoras diseñadas para minimizar la incidencia de complicaciones, lo que reduce la necesidad de intervenciones:

La Tecnología Endexo* Technology, utilizada por AngioDynamics en sus puertos BioFlo, proporciona una superficie pasiva que reduce la adherencia de componentes sanguíneos, como plaquetas y trombos, y ha demostrado ser eficaz para reducir la acumulación de trombos.⁵

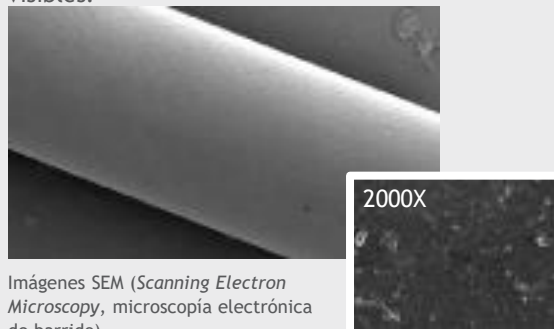
La Tecnología Vortex* Port brinda una dinámica de fluidos eficiente con un diseño de cámara redonda y una salida descentrada. Se ha demostrado clínicamente que reduce las oclusiones de la cámara, aumenta la eficiencia de enfermería y reduce las intervenciones generales.⁶

La Tecnología PASV* Valve Technology está diseñada para resistir automáticamente el reflujo, lo que reduce el reflujo sanguíneo que podría suscitar complicaciones.⁷

Vea la diferencia: tecnología innovadora

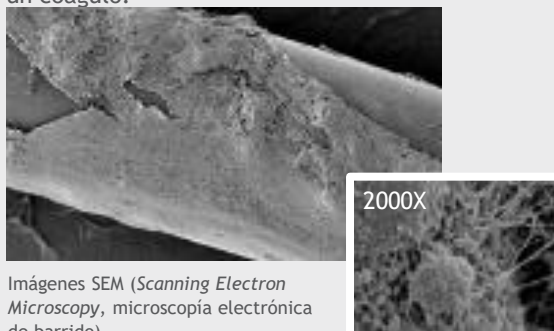
Puerto BioFlo con aumento de 15X

El catéter no tiene trombos, vainas de fibrina ni coágulos visibles.



Imágenes SEM (Scanning Electron Microscopy, microscopía electrónica de barrido)

Bard PowerPort con catéter ChronoFlex con aumento de 15X
El catéter tiene un trombo significativo, una vaina de fibrina o un coágulo.



Imágenes SEM (Scanning Electron Microscopy, microscopía electrónica de barrido)

96 % menos de acumulación de trombos

Puertos AngioDynamics con tecnología Endexo en comparación con los catéteres Bard PowerPort con ChronoFlex.⁸

73 % menos de oclusiones de puertos

Puertos AngioDynamics con tecnología de puerto Vortex en comparación con puertos convencionales.⁶

47 % de reducción en extracciones de sangre inadecuadas

Puertos AngioDynamics con tecnología de válvula PASV en comparación con puertos sin válvula.⁷

Diseñado para compatibilidad

Los pacientes con puertos implantados están sujetos a pruebas y tratamientos esenciales para la gestión de su atención.

Compatibilidad con resonancia magnética (MR)— los puertos AngioDynamics se han probado y se ha demostrado que son seguros durante la RM y no presentan riesgos conocidos en el entorno de MR. Todos los puertos AngioDynamics están etiquetados como MR Conditional.⁹

Compatibilidad con Aguja Huber—AngioDynamics probó las siguientes agujas Huber de uso común con el puerto BioFlo con y sin válvula PASV y no encontró perforaciones en el tabique del puerto:⁹

- Equipo de infusión de seguridad LifeGuard* de Angiodynamics
- Equipo de infusión de seguridad Bard Access PowerLoc Max
- Equipo de infusión de seguridad Bard Access MiniLoc
- Aguja Huber Jetcan
- Kawasumi K-Shield
- Equipo de infusión de seguridad PFM EZ Huber
- Aguja Huber de seguridad Smiths Gripper Plus Power P.A.C
- Aguja Gripper de Smiths Medical
- Aguja Huber de Spectra Medical

AngioDynamics ha diseñado y probado sus puertos, lo que ayuda a los médicos a tomar **decisiones informadas** en la gestión de la atención al paciente.

Compatibilidad probada:

- Resonancia Magnética⁹
- Aguja Huber⁹

Le ayudamos a convertirse en un médico bien informado para que pueda brindar una atención de **calidad** al paciente.

Póngase en contacto con su representante de AngioDynamics o visite www.AngioDynamics.com para obtener más información.

REFERENCIAS

1. Baskin, Jacquelyn L, et al. "Management of Occlusion and Thrombosis Associated with Long-Term Indwelling Central Venous Catheters." *The Lancet*, vol. 374, no. 9684, 2009, pp. 159–169.
2. Sharp, Nicole E., E. Marty Knott, Priscilla Thomas, Douglas C. Rivard, and Shawn D. St. Peter. "Burden of complications from needle penetration of plastic ports in children." *Journal of Pediatric Surgery* 49.5 (2014): 763-65.
3. Port Base Puncture Resistance Technical Report. Datos en archivo.
4. "Mechanical Properties of Polymers." Smithers Rapra, www.smithersrapra.com/.
5. El catéter Endexo está diseñado para reducir la acumulación de trombos. La reducción de la acumulación de trombos (según el recuento de plaquetas) está respaldada por pruebas in vitro agudas. Las evaluaciones in vitro preclínicas no necesariamente predicen el desempeño clínico con respecto a la formación de trombos. Datos en archivo.
6. Stevens, Barbara, et al. "A Randomized, Prospective Trial of Conventional Vascular Ports vs. the Vortex 'Clear-Flow' Reservoir Port in Adult Oncology Patients." *Journal of Vascular Access Devices*, vol. 5, no. 2, 2000, pp. 37–40.
7. Carlo JT, Lamont JP, McCarty TM, Livingston S, Kuhn JA. A Prospective Randomized Trial Demonstrating Valved Implantable Ports Have Fewer Complications and Lower Overall Cost than Non-valved Implantable Ports. *Am J Surg* 2004;188:722-727. (Clinical data based on Vaxcel with PASV Port, a predicate to the Xcela Plus Port with PASV Valve Technology.)
8. (Datos clínicos basados en Vaxcel con puerto PASV, un antecedente del puerto Xcela Plus con tecnología de válvula PASV). Datos en archivo.
9. Datos en archivo.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LOS RIESGOS

USO PREVISTO/INDICACIONES DE USO: El puerto BioFlo con tecnología el puerto doble BioFlo con tecnología ENDEXO y el puerto BioFlo con tecnología ENDEXO y válvula PASV están indicados para pacientes que requieren acceso a largo plazo al sistema venoso central para la administración de líquidos, incluidos, entre otros, líquidos de hidratación, quimioterapia, analgésicos, terapia nutricional y productos sanguíneos. El dispositivo también está indicado para la extracción de muestras de sangre.

Cuando se utilizan con una aguja inyectable mecánica, los puertos BioFlo están indicados para la inyección mecánica de medios de contraste. La velocidad máxima de infusión recomendada es de 5 ml/seg con una aguja inyectable mecánica sin núcleo de calibre 19 G o 20 G o de 2 ml/seg con una aguja inyectable mecánica sin núcleo de calibre 22 G

CONTRAINDICACIONES Inserción del catéter en la vena subclavia medial al borde de la primera costilla, un área que se asocia con tasas más altas de pinzamiento; Presencia de infección, bacteriemia, septicemia o peritonitis; Irradiación previa del sitio de inserción prospectivo; Episodios previos de trombosis venosa o procedimientos quirúrgicos vasculares en el sitio de colocación prospectivo; Factores tisulares locales que impiden la estabilización y/o el acceso adecuados del dispositivo; Hipercoagulopatía, a menos que se considere colocar al paciente en terapia anticoagulante; Presencia o sospecha de reacción alérgica a los materiales contenidos en este dispositivo; el tamaño del cuerpo no es suficiente para acomodar el tamaño del puerto o del catéter; intolerancia demostrada a un dispositivo implantado.

Consulte el prospecto que se incluye con el producto para obtener instrucciones de uso completas, contraindicaciones, posibles complicaciones, advertencias y precauciones antes de usar este producto.

PRECAUCIÓN: La ley federal (EE. UU.) restringe la venta de este dispositivo a médicos o por orden de éstos. **PUERTOS INYECTABLES XCELA PLUS POWER USO PREVISTO/INDICACIONES DE USO:** El puerto inyectable Xcela Plus Power está indicado para terapias de pacientes que requieren acceso repetido al sistema vascular.

El sistema de puerto se puede utilizar para la infusión de medicamentos, líquidos intravenosos, soluciones de nutrición parenteral, productos sanguíneos y para la extracción de muestras de sangre. Cuando se utiliza con una aguja inyectable mecánica, el puerto inyectable mecánico Xcela Plus está indicado para la inyección mecánica de medios de contraste. Para la inyección mecánica de medios de contraste, la velocidad de infusión máxima recomendada es de 5 ml/s con una aguja inyectable mecánica sin núcleo de 19 G o 20 G o de 2 ml/s con una aguja inyectable mecánica sin núcleo de 22 G.

CONTRAINDICACIONES Tamaño corporal inadecuado para soportar el dispositivo, bacteriemia, sepsis, respuesta alérgica conocida o sospechada a los materiales, infección, peritonitis, irradiación previa del sitio de inserción prospectivo, episodios previos de trombosis venosa o procedimientos quirúrgicos vasculares en el sitio de colocación posoperatoria, factores tisulares locales que impedirán la estabilización y/o el acceso adecuados al dispositivo. Consulte el prospecto que se incluye con el producto para obtener instrucciones de uso completas, contraindicaciones, posibles complicaciones, advertencias y precauciones antes de usar este producto.



Consulte a su representante de AngioDynamics para conocer la disponibilidad de productos específicos de cada país.

EE. UU. > 14 Plaza Drive, Latham, NY 12110 > tel: 800-772-6446 or 518-798-1215 > fax: 518-798-1360
International > Haaksbergweg 75 (Margrietoren), 1101 BR, Amsterdam Z-O > Países Bajos
tel.: +31 (0)20 753 2949 > fax: +31 (0)20 753 2939

www.angiodynamics.com

AngioDynamics, el logotipo de AngioDynamics, BioFlo, PASV, Vortex, Xcela y Lifeguard son marcas comerciales o marcas registradas de AngioDynamics, Inc., una filial o subsidiaria. Endexo es una marca comercial o marca registrada de Interface Biologics, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

© 2018 AngioDynamics, Inc. ANGB 674 GL Rev 01 QM