

Válvulas cardíacas mecánicas pediátricas

VÁLVULA AÓRTICA Y MITRAL MASTERS HP de 15 mm



Las válvulas cardíacas mecánicas
más pequeñas del mundo

Las válvulas cardíacas mecánicas más pequeñas del mundo, diseñadas para pacientes pediátricos de alto riesgo con afecciones complejas

Con gran experiencia y una amplia gama de soluciones terapéuticas para pacientes de válvulas cardíacas, las válvulas pediátricas de 15 mm se unen a la familia de válvulas cardíacas mecánicas de 17-27 mm Masters HP y son adecuadas para tratar hasta a los pacientes más pequeños, incluidos los recién nacidos y bebés de 1 año de edad o menores

ÓPTIMA IMPLANTABILIDAD

- El manguito de la Masters HP está diseñado para facilitar la colocación supraanular.^{1, 8,9,12}
- Minimiza la interferencia en las estructuras subvalvulares en la posición mitral.
- Mecanismo de rotación de par controlado, que permite una rotación fácil y un ajuste intraoperatorio.
- El anillo de sutura contiene marcadores de sutura para facilitar los implantes.

EXCELENTE DURABILIDAD

- La válvula de 15 mm se suma a las válvulas de tamaño adulto, que demuestran consistentemente una excelente durabilidad y bajas tasas de complicaciones en las posiciones aórtica y mitral.²⁻³

HEMODINÁMICA EXCEPCIONAL

- La válvula cardíaca Masters HP permite la colocación de un orificio más grande de carbono pirolítico, lo que permite lograr una mayor área efectiva de orificio (AEO), gradientes de presión más bajos y un rendimiento hemodinámico considerablemente mejorado.⁴⁻¹²
- El ángulo de 85° de apertura de las valvas ofrece un flujo laminar mejorado y reduce la turbulencia.^{13,14,15}
- Turbulencia y estasis mínimas.

VISIBILIDAD

- Radiopaca, para una visualización mejorada durante los rayos X y la cinefluoroscopia.
- Condicional para resonancia magnética.¹⁶

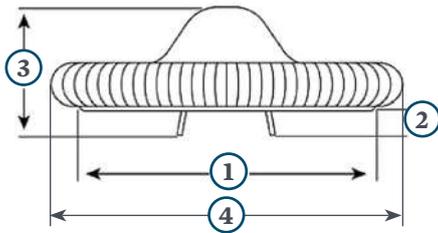
VÁLVULAS CARDÍACAS MECÁNICAS MASTERS HP de 15 mm



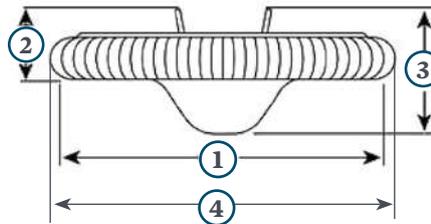
DIMENSIONES DE REFERENCIA

MODELO	DIÁMETRO DEL ANILLO DE TEJIDO (MM) ¹	ÁREA GEOMÉTRICA DEL ORIFICIO (CM ²)	ALTURA DEL IMPLANTE, ABIERTO (MM) ²	ALTURA TOTAL, ABIERTA (MM) ³	DIÁMETRO EXTERIOR DEL MANGUITO (MM) ⁴
15 MHPJ-505 (mitral)	15	1,3	2,2	8,5	20
15 AHPJ-505 (aórtica)	15	1,3	4,6	8,5	20

MEDIDAS DE LA VÁLVULA MITRAL



MEDIDAS DE LA VÁLVULA AÓRTICA



1. Diámetro del anillo de tejido
2. Altura del implante, abierto
3. Altura total, abierta
4. Diámetro exterior del manguito

ACCESORIOS

MODELO/NÚMERO DE NUEVO PEDIDO	DESCRIPCIÓN
905-15	Calibrador mitral y aórtico de extremo doble
905-HH	Mango de sujeción flexible (en el juego de calibradores 905)
905-RHH	Mango de sujeción rígido (optativo)
905-MHH	Mango de sujeción mitral rígido (optativo)

JUEGO DE CALIBRADORES CON CALIBRADOR 905-15



VÁLVULAS CARDÍACAS MECÁNICAS MASTERS HP de 15 mm

BIBLIOGRAFÍA

1. Kanter KR, Kogon BE, Kirschbom PM. Supra-annular mitral valve replacement in children. *Ann Thorac Surg.* 2011 Dec; 92(6):2221-7; discussion 2227-9.
2. Emery RW, Krogh CC, Emery AM, Benyo-Albrecht K, Joyce LD, Nicoloff DM. The St. Jude Medical cardiac valve prosthesis: a 25-year experience with single valve replacement. *Ann Thorac Surg.* 2005 Mar;79(3):776-82; discussion 782-3
3. Saito S, Tsukui H, Iwasa S, Umehara N, Tomioka H, Aomi S, Yamazaki K. Bileaflet mechanical valve replacement; an assessment of outcomes with 30 years of follow-up. *Interact Cardiovasc Thorac Surg.* 2016 Oct;23(4):599-607.
4. Carrel, Thierry, et al. "Early in vivo experience with the Hemodynamic Plus St. Jude Medical heart valves in patients with narrowed aortic annulus." *The Annals of thoracic surgery* 61.5(1996): 1418-1422.
5. Hayashida, Nobuhiko, et al. "Hemodynamic Performance of the St. Jude Medical Hemodynamic Plus Valve." *Artificial organs* 21.8 (1997): 916-921
6. Hunziker, Patrick R., et al. "Long-Term Follow-Up and Dobutamine Stress Echocardiography of 19mm Prosthetic Heart Valves." *Echocardiography* 15.7 (1998): 617 - 624.
7. Ismeno, Gennaro, et al. "Standard versus hemodynamic plus 19-mm St. Jude Medical aortic valves." *The Journal of thoracic and cardiovascular surgery* 121.4 (2001): 723-728.
8. Vitale, Nicola, et al. "Clinical evaluation of St. Jude Medical Hemodynamic Plus versus standard aortic valve prostheses: The Italian multicenter, prospective, randomized study." *The Journal of thoracic and cardiovascular surgery* 122.4 (2001): 691-698.
9. Niinami, Hiroshi, et al. "A comparison of the in vivo performance of the 19-mm St. Jude Medical hemodynamic plus and 21mm standard valve." *The Annals of thoracic surgery* 74.4 (2002): 1120-1124.
10. Albes, Johannes M., et al. "Are mechanical valves with enhanced inner diameter advantageous in the small sized aortic annulus?" *The Annals of thoracic surgery* 76.5 (2003): 1564-1570.
11. Mohty-Echahidi, Dania, et al. "Impact of prosthesis-patient mismatch on long-term survival in patients with small St. Jude Medical mechanical prostheses in the aortic position." *Circulation* 113.3 (2006): 420-426.
12. Prifti, Edvin, et al. "Does the St. Jude Regent 17mm Offer Better Outcomes than the Hemodynamic Plus 17mm Aortic Valve Mechanical Prosthesis?" *Journal of cardiac surgery* 30.11 (2015): 787-795.
13. Shipkowitz T, Ambrus J, Kurk J, Wickramasinghe K. Evaluation technique for bileaflet mechanical valves. *J Heart Valve Dis.* 2002 Mar;11(2):275-82.
14. Feng Z, Nakamura T, Fujimoto T, Umezu M. In vitro investigation of opening behavior and hydrodynamics of bileaflet valves in the mitral position. *Artif Organs.* 2002 Jan;26(1):32-9.
15. King MJ, David T, Fisher J. Three-dimensional study of the effect of two leaflet opening angles on the time-dependent flow through a bileaflet mechanical heart valve. *Med Eng Phys.* 1997 Apr;19(3):235-41.
16. MRI Safety Document - St. Jude Medical Valves. Available on St. Jude Medical Web site at <https://www.sjm.com/en/professionals/resources-and-reimbursement/technical-resources/mri-ready-resources/resources-for-radiology-professionals>

PRECAUCIÓN: Este producto está diseñado para ser utilizado por o bajo la dirección de un médico. Antes de su uso, es importante leer detenidamente cada uno de los prospectos con las Instrucciones de Uso, Advertencia y Complicaciones Potenciales asociadas al uso de este dispositivo.

St. Jude Medical ahora es Abbott

SJ Medical México, S. de R.L. de C.V.

Avenida Rubén Darío 945-B, Colonia Prados de Providencia, C.P. 44670, Guadalajara, Jalisco, México.

Todos los dibujos son solo representaciones artísticas y no deben considerarse como dibujos de ingeniería o fotografías.

Fotografías en archivo de Abbott.

Registro Sanitario No. 2205C2015SSA No. Aviso: 213300202C0839

© 2021 Abbott. Todos los derechos reservados. MAT-2011923 v1.0 | La información contenida aquí es únicamente para distribución en México.

