

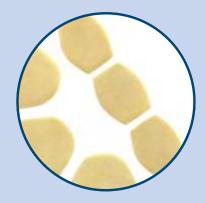


Dokimos Plus

Prótese Cardíaca de Pericárdio Bovino Aórtica e Mitral



A forma monocúspide é precisamente determinada por um padrão de pré medição do tecido pericardial. Esta técnica de fabricação produz uniformidade e consistência na função da válvula.



Revestimento de Pericárdio Bovino

- Fornece a interface tecido/tecido com os folhetos.
- Minimiza o potencial da abrasão permitindo que só o tecido entre em contato com o tecido.



Melhor Desempenho Hemodinâmico

- O desenho permite a abertura completa e um excelente fluxo sanguíneo.
- A espessura de tecido assegura um potencial reduzido para prolapso e resistência à fadiga.



Reducer®

ALTA TECNOLOGIA EM TRATAMENTO DE TECIDOS BIOLÓGICOS

O processo de tratamento **Reducer**® está presente nas válvulas Dokimos Plus, desenvolvidas e implantadas há mais de 20 anos.

A Prótese Valvular Dokimos Plus é confeccionada com tratamento especial **Reducer**® do pericárdio bovino, o que aumenta a estabilidade biológica do tecido.

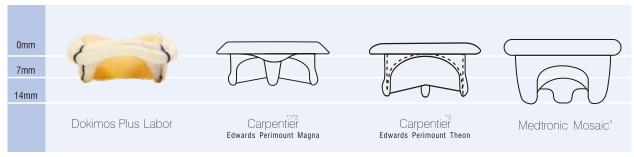
O tratamento especial **Reducer**® otimiza o cross-link aumentando a estabilidade biológica de tecido, além de reduzir a antigenecidade e o conteúdo lipídico, assim como também não submete o tecido a stress de fixação (pressão zero) o que preserva a integridade estrutural. A montagem da válvula é feita de maneira tal que permite uma abertura total dos folhetos, resultando em redução importante do gradiente especialmente nos menores diâmetros. A posição do anel de sutura permite tanto implante anular como supraanular.

A abrasão do tecido biológico é evitada pelo revestimento do Stent com uma membrana delicada de pericárdio ao nível dos postes da válvula.

A espessura do pericárdio é determinada para cada diâmetro da válvula, bem como a altura e a área de coaptação dos folhetos, o que reduz o potencial de prolapso e vazamento bem como aumenta a resistência à fadiga promovendo uma longa durabilidade da prótese implantada.

Comparação de Projeção Ventricular

Tamanho Mitral 27



*1 Modelo7000/7000TFX

*2 Projeção Ventricular (anterior)

*3 Modelo 6900PTFX

A reduzida projeção ventricular não interfere com o aparelho subvalvar.

| Tamanho da Prótese | 25 mm | 27 mm | 29 mm | 31 mm | 33 mm |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dokimos Plus | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 8.5 |
| Medtronic Mosaic | 13.5 | 14.0 | 15.5 | 17.0 | - |
| Carpentier-Edwards PERIMOUNT Magna | 7.0 | 7.5 | 8.0 | 8.5 | 8.5 |
| Carpentier-Edwards PERIMOUNT Theon | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 |

Projeção Atrial Tamanho Mitral 27

| | Dokimos Plus | Carpentier Magna |
|-------------------------------|--------------|------------------|
| Altura total do perfil | 13 | 17 |
| Projeção Ventricular anterior | 7.5 | 7.5 |
| Projeção Atrial | 5.5 | 9.5 |



O perfil baixo permite o implante através de pequenas incisões ou em pequenos ventrículos.

Comparação de Altura de Perfil

Tamanho Aórtico 21



*1 Modelo 3000 TFX e 3000

*2 Modelo 2800 TFX

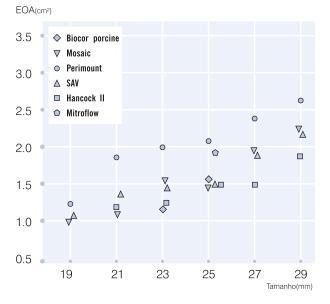
| Tamanho de Prótese | 19 mm | 21 mm | 23 mm | 25 mm | 27 mm |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dokimus Plus | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 |
| Carpentier-Edwards Perimount Magna | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Carpentier-Edwards Perimount Theon | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

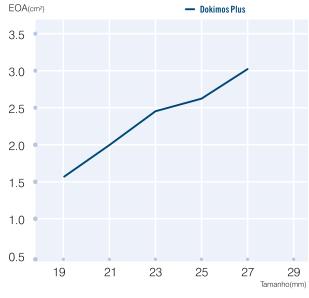
O Baixo Perfil da Válvula permite fácil inserção através de pequenas incisões ou em pequenas raízes aórticas.

A bioprótese aórtica de pericárdio bovino Labcor Dokimos Plus tem uma maior Àrea Valvular Efetiva comparada tamanho a tamanho com a bioprótese aórtica Carpentier-Edwards Perimount.

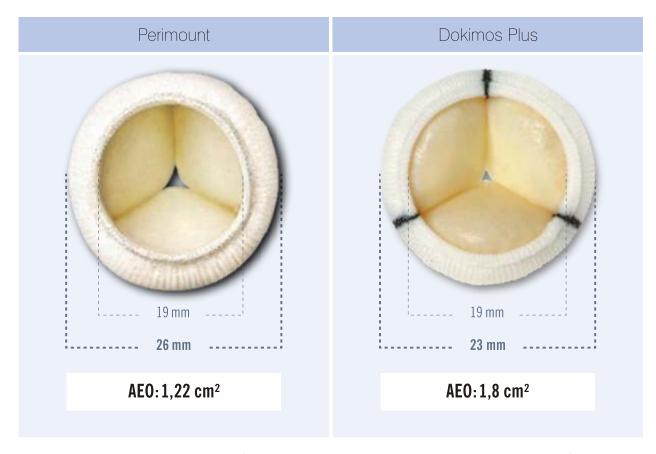
Área Efetiva do Orifício "In Vitro" (EOA) 1

Área Efetiva do Orifício "In Vitro" (EOA) 1



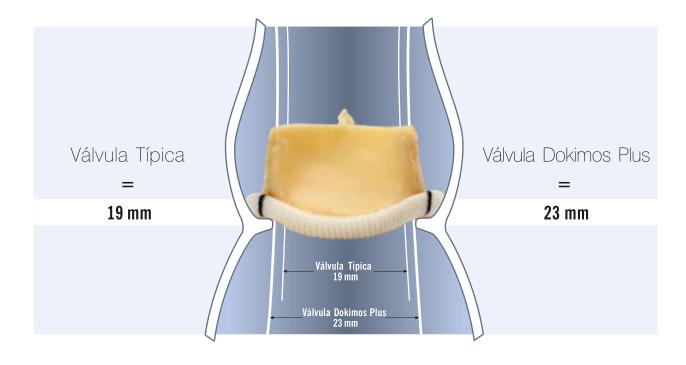


Área Efetiva do Orifício



A diferença de 3 mm no diâmetro externo possibilita o implante de uma válvula Dokimos Plus de maior diâmetro interno otimizando a AEO (Área Efetiva do Orifício).

Relação AEO/TAD = 47% aumentada







Aórtica

'-Diâmetro Interno do Stent -Diâmetro do Anel de Sutura-

Projeção



Mitral

| ['] -Diâmetro | Interno | do | Stent ⁻ |
|------------------------|---------|----|--------------------|
| Diâmetro | Externo | do | Stent- |

| Tamanho de Válvula | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| Diâmetro do Anel de Sutura (em milímetros) | 23 | 25 | 27 | 29 | 31 |
| Diâmetro Externo do Stent (em milímetros) | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 |
| Diâmetro Interno do Stent (em milímetros) | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 |
| Projeção (em milímetros) | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| AEO (cm ²)* | 1.5 | 1.8 | 2.3 | 2.5 | 2.7 |

^{*}Vivitro Heart Valve Function Test - Fórmula Aaslid CO - 4 L/min

Especificações (6)



- Modelo aórtico disponível nos tamanhos 19 a 27 mm.
- Modelo Mitral disponível nos tamanhos 25 a 33 mm, correspondentes a diâmetros externos.

| Tamanho de Válvula | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 |
|---|------|-----|------|------|------|
| Diâmetro do Anel de Sutura (em milímetros) | 31.4 | 33 | 35.3 | 37.4 | 39.4 |
| Diâmetro Externo do Stent (em milímetros) | 25 | 27 | 29 | 31 | 33 |
| Diâmetro Interno do Stent (em milímetros) | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 |
| Projeção (em milímetros) | 8 | 9 | 9 | 10 | 10 |
| AEO (cm²)* | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 3.2 |

^{*}Vivitro Heart Valve Function Test - Fórmula Aaslid CO - 4 L/min

Acessórios

A Labcor Laboratórios fornece medidores de válvula para a escolha exata da válvula. Hastes também são fornecidas para fixação ao suporte da válvula.

- * Quadro e desenhos fora de escala. Dimens es tomadas de especifica es de v ά Ivulas referidas abaixo.
- * N o h á dado clínico disponível que avalie o impacto de longo prazo do tratamento de tecido com válvulas Labcor em pacientes.
- * A ó rtica est á dispon í vel para venda na Europa.
- * Mitral n o est á dispon í vel para venda nos Estados Unidos e Europa.

- 1. Marquez, Yoganathan, et al. Comparative hydrodynamic evaluation bioprosthetic heart valves. J Heart Valve Dis 2001; 10802-11.
- 2. PERIMOUNTTHEON Carpentier Edwards PERIMOUNT Plus mitral pericardial bioprosthesis Model 6900 PTFX product insert Directions for use March 2005.
- 3. *Implant Height* Design and performance comparison brochure-04012004466EN-ITEM1320
- 4. "Ventricular Protrusion" Mosaic Bioprostheses brochure—UC200103933EN-Medtronic, Inc, 2001.
- 5. Kheradvar A. et al An in-vitro study of changing profile heights in mitral Bioprosthesis and their influence on flow. ASAIOJ 2006 Jan/Feb; 52(1):34-8.
- 6. Garcia-Bengochea, et al-The New Labcor-Santiago Pericardial Valves Bioprosthesis 1991; 6 suppl. 4613-619

Edwards Lifesciences, Edwards and the Stylized Elogo, Edwards PERIMOUNT (THEON) Model 69PTFX and Model 2800 TFX, PERIMOUNT (Magna) Model 700/700TFX and Model 3000 TFX and 3000 are trademarks of Edwards Lifesciences corporation and are registred in the US Patent and Trade mark Office. Mosaic are registred trademarks of Medtronic, Inc.

Dokimos Plus e Reducer estão devidamente registrados pela Labcor Laboratórios.





Av. Silva Lobo, 1670 - Nova Granada - Belo Horizonte - MG - BRASIL - CEP: 30.431-262 Tel.: 55 (31) 3371-1371

Depto Comercial: (21) 2677-1500