

## PRESSEINFORMATION

# EXCOR®

## DAS WELTWEIT EINZIGE SYSTEM FÜR PATIENTEN ALLER ALTERSGRUPPEN

EXCOR® ist das parakorporale, pulsatile Herzunterstützungssystem von Berlin Heart. Parakorporal bedeutet, dass sich die Blutpumpe außerhalb des Körpers befindet und mit dem Herzen und den Blutgefäßen über transkutane, die Haut durchdringende Kanülen verbunden ist. Ein parakorporales VAD (Ventricular Assist Device) kann eine oder beide Herzkammern gleichzeitig unterstützen.

### Möglichkeit der kurz-, mittel- und langfristigen Herzunterstützung

Weltweit verwenden Kliniken das System für die kurz-, mittel- und langfristige Herzunterstützung. EXCOR® wird in der Regel eingesetzt, um die Zeit bis zu einer Herztransplantation zu überbrücken. In manchen Fällen erholt sich das native Herz auch am System.

### Umfassende Lösungen für verschiedenste Patientenbedürfnisse

- LVAD (Left Ventricular Assist Device) zur Unterstützung der linken Herzkammer
- RVAD (Right Ventricular Assist Device) zur Unterstützung der rechten Herzkammer
- BVAD (Bi-Ventricular Assist Device) zur Unterstützung beider Herzkammern

### Bewährte Technik – Qualitativ hochwertige Produkte



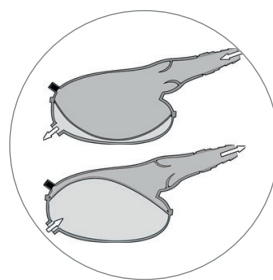
BLUTPUMPE

Die Blutpumpen bestehen aus zwei Kammern, einer blutführenden und einer luftführenden Kammer. Diese sind durch eine flexible, dreilagige Membran getrennt. Ventile sorgen dafür, dass das Blut nur in eine Richtung fließen kann.



ANTRIEB

Über den elektro-pneumatischen Antrieb wird Luft abwechselnd in die Luftkammer hinein und wieder aus dieser hinaus gesogen.



DREIFACH-MEMBRAN

Die Luftbewegung verändert die Position der Dreifach-Membran. Mit diesem Prinzip wird das Blut in die Pumpe und wieder zurück in den Körper gepumpt.



KANÜLEN

Eine Blutpumpe ist über zwei Silikonkanülen mit dem Herzen und der Aorta bzw. mit der Pulmonalarterie verbunden.