



قلب قورباغه‌ها دارای دو دهلیز مجزا و یک بطن تقسیم نشده است. خون از بدن (گردش سیستمیک) نخست وارد یک محفظه دریافت بزرگ یعنی سینوس سیاهرگی می‌شود که خون را به دهلیز راست هدایت می‌کند. دهلیز چپ خون اکسیژن‌دار تازه را از شش‌ها و پوست می‌گیرد. دهلیز راست و چپ بطور غیرهماهنگ منقبض می‌شوند و با این که بطن تقسیم نشده است اما خون با

ورود به این محفظه به مقدار زیاد مجزا باقی می‌ماند. با انقباض بطن، خون ششی اکسیژن‌دار وارد جریان سیستمیک و خون سیستمیک فاقد اکسیژن وارد جریان ششی می‌شود. این جداسازی به کمک یک دریچه مارپیچی انجام می‌گیرد که جریان سیستمیک و ششی را در مخروط سرخرگی تقسیم می‌کند و به کمک فشارخون متفاوتی که در رگ‌های خونی ششی و سیستمیک است مخروط سرخرگی را ترک می‌کنند. سازوکار درست و دقت جداسازی خون اکسیژن‌دار و فاقد اکسیژن در مخروط سرخرگی هنوز ناشناخته است.