

يحتوي الضاغط المحوري على عنصرين رئيسيين: الدوار والثابت. محور. بأخذ الهواء من المدخل إلى المخرج، يتدفق الهواء على طول مسار 1:1.25 لكل مرحلة. كموزعات في كل مرحلة، وتحويل جزئياً السرعة العالية إلى ضغط. يشكل كل زوج متتالي من شفرات الدوار والثابت مرحلة ضغط. يتم تحديد عدد صفوف الشفرات (المراحل) من خلال كمية الهواء وارتفاع الضغط الكلي المطلوب. تزداد نسبة ضغط الضاغط مع عدد مراحل الضغط.