



شكل (٢ - ٣٠) مقطع لقاطع فراغي (سيمنز)

ولعل أهم ميزة للقواطع المفرغة هي عدم احتياجها لأي أعمال صيانة تذكر. والعمر الافتراضي للتلامسات هي حوالي ١٠٠ عملية فتح عند تيار القصر المقنن وحوالي ٢٠,٠٠٠ عملية فتح عند التيار المقنن المتواصل. وفي أي حال من الأحوال يجب تغيير الحجرة المفرغة التي تحتوي على التلامسات بعد حوالي ٣٠,٠٠٠ دورة فتح وقفل حتى إذا تمت تحت ظروف اللاحمل. ويبين الشكل (٢ - ٢٨) العلاقة النموذجية بين أقصى عدد لعمليات الفتح والقفل المسموح به وقيمة تيار القطع وذلك لقاطع ٣١,٥ kA, ١٢ kV.

والمميزات الأخرى للقواطع المفرغة هي عدم احتوائها على سوائل قابلة للاشتعال (مثل الزيت) أو على غازات قد يصعب التعامل معها (مثل سادس فلوريد الكبريت Sulphur Hexafluoride (SF<sub>6</sub>)) وأيضا خفة الوزن وهدوء التشغيل.