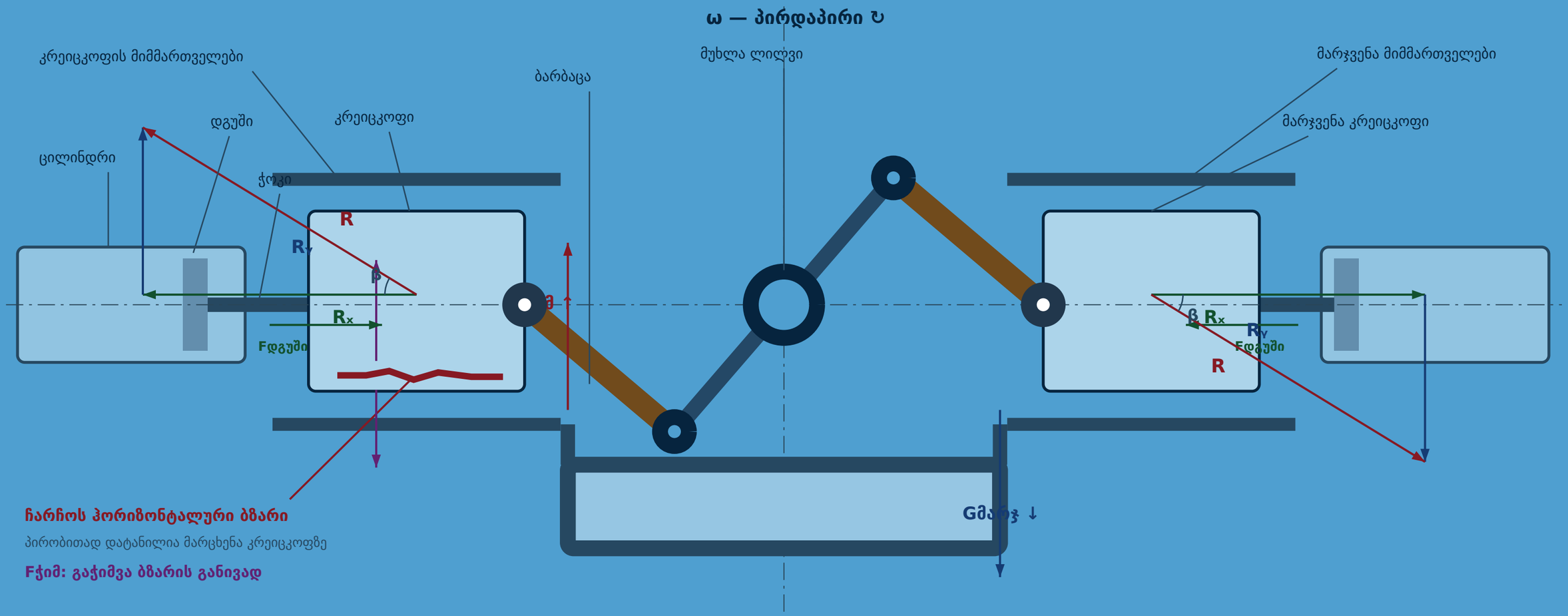
Borsig-ის ოპოზიტური კომპრესორი: ძალები კრეიცკოფზე და ჩარჩოს ბზარი

სქემა 1 — პირდაპირი ბრუნვა: ბზარის გამხსნელი დატვირთვა

წითლად ნაჩვენებია ბარბაცას რეაქცია R უშუალოდ კრეიცკოფზე; მწვანედ და ლურჯად — ჰორიზონტალური და ვერტიკალური მდგენელები. G არის კრეიცკოფის ძალა ჩარჩოს მიმმართველზე.



ძალის მდგენელები ნაჩვენებია თითოეულ კრეიცკოფზე

R არის ბარბაცას რეაქცია კრეიცკოფზე დგუშისა და ინერციული დატვირთვისას; R_x მოქმედებს ცილინდრის ღერძის გასწვრივ, R_y — მის განივად, β კი ბარბაცას კუთხეა. სქემატურად: $|R_y| = |R_x| \cdot |\tan \beta|$. G (ძალა ჩარჩოზე) მიმართულია R_y-ის მსგავსად; მიმმართველის რეაქცია კრეიცკოფზე საპირისპიროა.

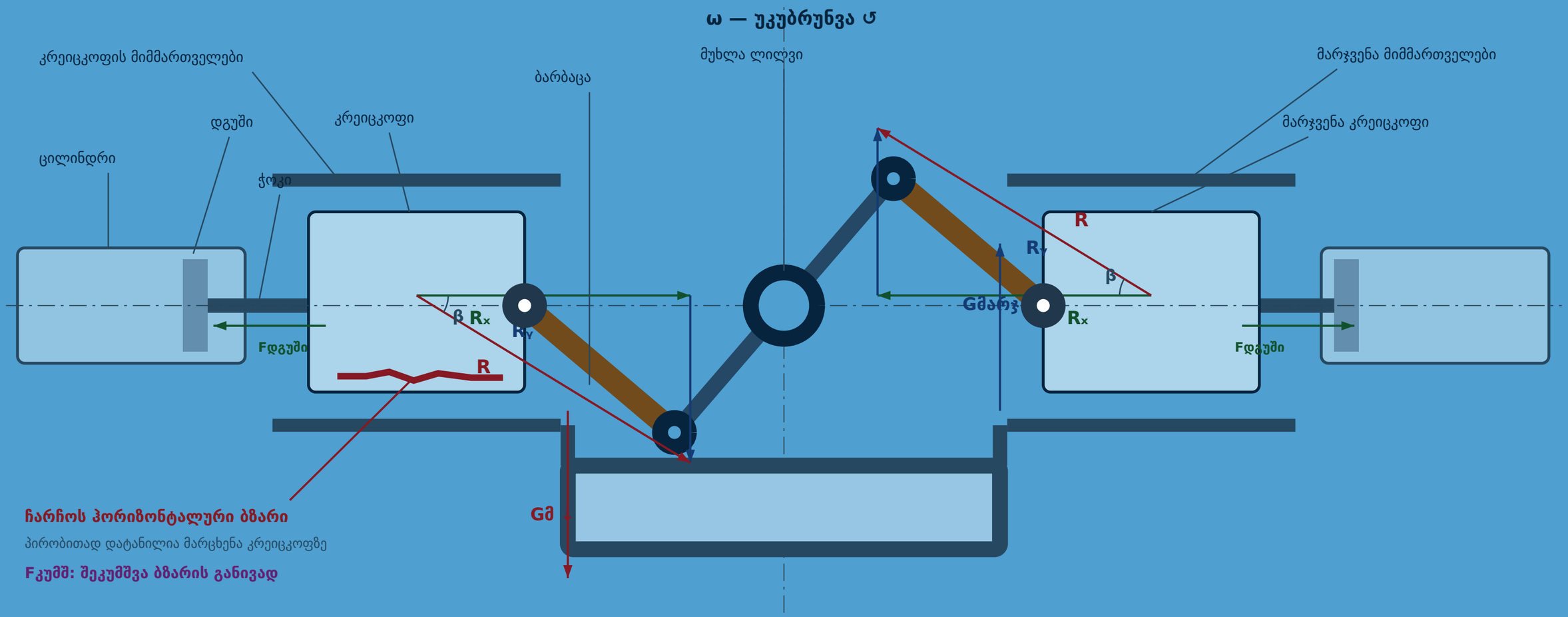
აღწერილ პირდაპირ სვლაზე ჰორიზონტალურ ბზარზე მოქმედებს გამხსნელი დატვირთვა. დაძაბულობის სიდიდეები ამ სქემაზე მითითებული არ არის.

შენიშვნა: ბზარი კრეიცკოფზე მხოლოდ მიმმართველებს შორის მდებარეობის საჩვენებლადაა დატანილი; დაზიანებულია ჩარჩო. რევერსისას დატვირთვის ნიშნის შეცვლა ეხება აღწერილ სამუშაო რეჟიმს და არა მხოლოდ კუთხური სიჩქარის ნიშნის ცვლილებას.

Borsig-ის ოპოზიტური კომპრესორი: ძალები კრეიცკოფზე და ჩარჩოს ბზარი

სქემა 2 — უკუბრუნვა: ბზარის მიდამოს შეკუმშვა

წითლად ნაჩვენებია ბარბაცას რეაქცია R უშუალოდ კრეიცკოფზე; მწვანედ და ლურჯად — ჰორიზონტალური და ვერტიკალური მდგენელები. G არის კრეიცკოფის ძალა ჩარჩოს მიმმართველზე.



ძალის მდგენელები ნაჩვენებია თითოეულ კრეიცკოფზე

R არის ბარბაცას რეაქცია კრეიცკოფზე დგუშისა და ინერციული დატვირთვისას; R_x მოქმედებს ცილინდრის ღერძის გასწვრივ, R_y — მის განივად, β კი ბარბაცას კუთხეა. სქემატურად: $|R_y| = |R_x| \cdot |\tan \beta|$. G (ძალა ჩარჩოზე) მიმართულია R_y-ის მსგავსად; მიმმართველის რეაქცია კრეიცკოფზე საპირისპიროა.

აღწერილ უკუ სვლაზე ღერძული დატვირთვის ნიშანი იცვლება: R_y და G ორივე მხარეს მიმართულებას ცვლის. ბზარის მიდამო გაჭიმვის ნაცვლად იკუმშება. ფაქტობრივი მდგომარეობა მოწმდება ტენზომეტრიით.

შენიშვნა: ბზარი კრეიცკოფზე მხოლოდ მიმმართველებს შორის მდებარეობის საჩვენებლადაა დატანილი; დაზიანებულია ჩარჩო. რევერსისას დატვირთვის ნიშნის შეცვლა ეხება აღწერილ სამუშაო რეჟიმს და არა მხოლოდ კუთხური სიჩქარის ნიშნის ცვლილებას.