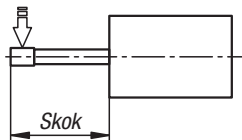


Dane techniczne:

Dopuszczalna siła poprzeczna przy wysuniętym tłoczysku:

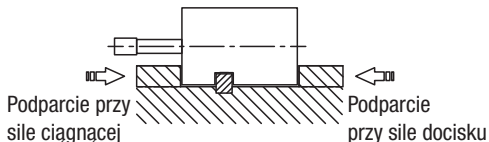
Należy w miarę możliwości unikać oddziaływania sił poprzecznych na siłownik blokowy, aby zagwarantować szczelność oraz długą żywotność prowadnic tłoka i tłoczyska. Przy długościach skoku 50 mm siła poprzeczna nie może przekraczać 3% nominalnej siły siłownika. Gdy skoki są dłuższe, kierunek sił poprzecznych powinien zostać zredukowany do 0%.

Dopuszczalna siła poprzeczna



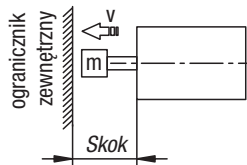
Podparcie siłownika blokowego:

Jeśli połączenie śrubowe jest poprzeczne do osi siłownika, należy podeprzeć siłownik blokowy. Przy zastosowaniu jako siłownik dociskający podparcie powinno być wykonane od strony podłoża, a przy zastosowaniu jako siłownik ciągnący od strony tłoczyska (patrz ilustracja). W obudowach siłowników blokowych standardowo są wykonane rowki poprzeczne, których można używać w celu podparcia. Na powierzchni przykręcania jest wtedy wykonywany wpust pasowany, który przyjmuje siły dociskające i ciągnące.



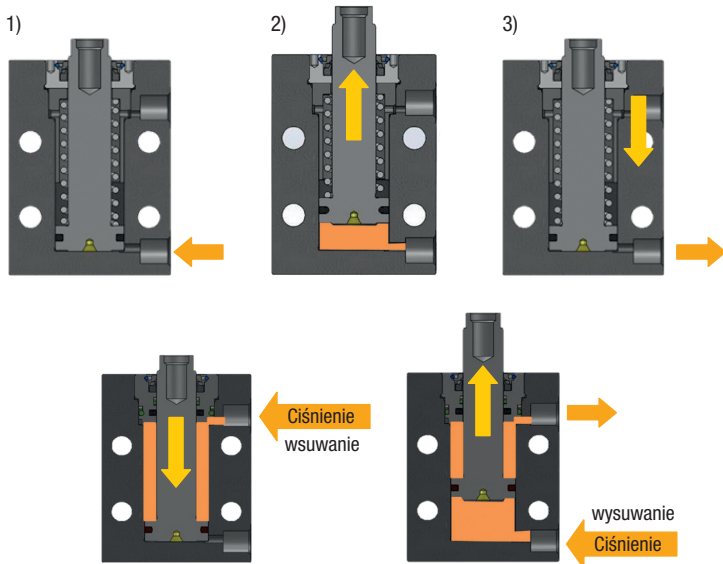
Dopuszczalne obciążenie dynamiczne przy skoku tłoka do przodu:

Standardowo w siłownikach blokowych nie zamontowano tłumienia drgań w położeniu końcowym. Ze względu na skok do przodu tłok powoduje uderzenie zamocowanej masy z niehamowaną prędkością skoku w tuleję uszczelniającą siłownika blokowego. Tuleja uszczelniająca funkcjonuje jako ogranicznik w siłowniku. Jeśli dojdzie do jej przeciążenia, skutkiem byłaby utrata sprawności siłownika blokowego. Temu problemowi można zapobiec, jeśli tłok siłownika blokowego ma zawsze do dyspozycji zewnętrzny ogranicznik (patrz ilustracja).



v = prędkość skoku
m = zamocowana masa

sposób działania siłownika blokowego:



Budowa siłownika blokowego:

