Dobór Systemu Hydraulicznego

1. Siłowniki

Siła i rozmiary sworzni: Rozmiar siłownika zależy od sił rozwijanych przez siłownik i średnicy sworzni. Długość skoku określana jest na podstawie funkcji jaką siłownik ma pełnić. Informacje potrzebne do wyboru siłownika znajdują się na stronie 203. Dostępne są również siłowniki ciągnąco-ciągnące, blokowane i hydrauliczne obciągacze bomu. Dopuszczalne obciążenia, średnice sworzni i wartości skoku znajdują się w tabelach.

Alternatywne końcówki: Wybór odpowiednich końcówek siłowników jest kluczowy. Dostępne opcje końcówek znajdują się na stronie 205.

2. Zawory sterujące

Zawory dobierać należy zależnie od stylu żeglowania, stylu, typu i funkcji zaworu. Wybierać można pomiędzy panelami wielofunkcyjnymi a pojedynczymi zaworami standardowymi i Grand Prix. Wybór zaworów jedno lub dwukierunkowych zależy od typu stosowanych siłowników.

Niezależne zestawy zaworowe: Niezależne zestawy zaworów dobiera się zależnie od tego jaki jest styl żeglugi danego jachtu. Sterowanie z kilku miejsc? Sterowanie z jednego miejsca? Zależnie od preferencji należy wybrać odpowiednią konfigurację rozdzielaczy, zaworów i paneli. Patrz strona 214.

Panele zaworowe wielofunkcyjne i jednofunkcyjne: Wybierz materiał panelu. Jedno i wielofunkcyjne panele dostarczane są domyślnie z pompą 2-biegową, drążkiem pompy i zbiornikiem. Patrz strona 215.

Zdalne zawory spustowe: Czy wymagane jest zastosowanie zdalnych zaworów spustowych? Przykład: hydrauliczny obciągacz bomu.

3. Pompy i drążki

Niezależnie rozmieszczone zawory wymagają oddzielnej pompy. Ile pomp? 2- czy 3-biegowe? Wybór zależy od ilości oleju, jak szybko olej musi być przepompowany i wymaganego ciśnienia. Wybierz odpowiedni drążek. Patrz strona 216.

4. Zbiorniki

Typ zbiornika: Rodzaj zbiornika zależy od ilości oleju, który znajdować się będzie w systemie oraz od tego, jak wysoko nad zbiornikiem zamontowana zostanie pompa. Jeśli zbiornik znajduje się więcej niż 1,5 m (5 ft) pod pompą wybierz zbiornik ciśnieniowy. Zbiorniki otwarte sprawdzają się jeśli znajdują się mniej niż 1,5 m (5 ft) poniżej pompy.

Rozmiar zbiornika: Jako zasadę przyjmuje się, że pojemność zbiornika powinna wynosić tyle ile suma pojemności siłowników pomnożona razy 2.

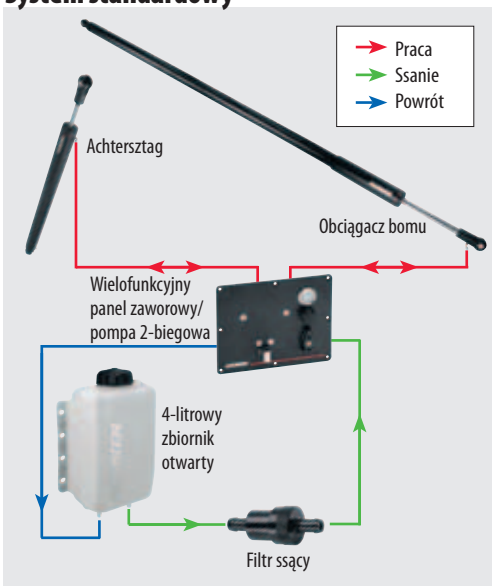
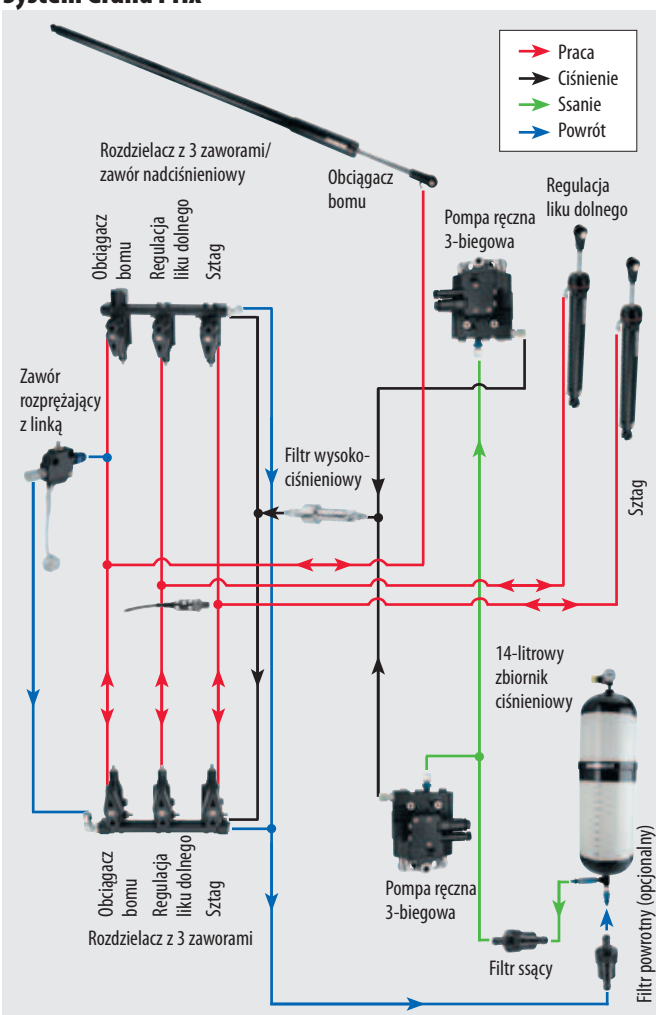
5. Akcesoria

Filtry: Firma Harken zaleca stosowanie filtrów wysokociśnieniowych pomiędzy pompą a zaworami gwarantujących niezakłóconą pracę zaworów. Ponadto zalecane jest stosowanie filtrów ssących przed pompą zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do systemu.

Manometry: Dostępne są niezależne manometry analogowe i elektroniczne.

Złącza: Dostępne są również różne złącza hydrauliczne, elementy zapasowe, płytki zaślepiające i części zamienne. Patrz strona 218.

System standardowy



System Grand Prix