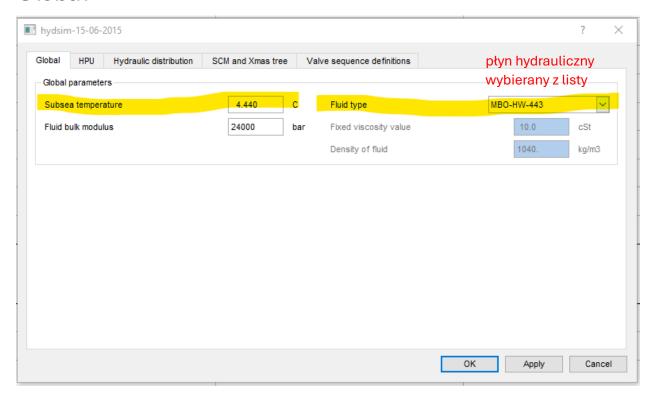
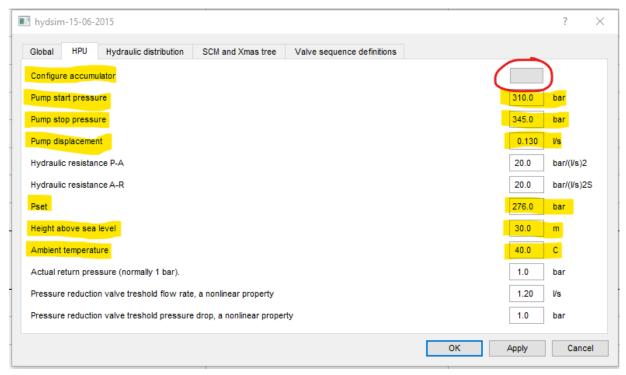
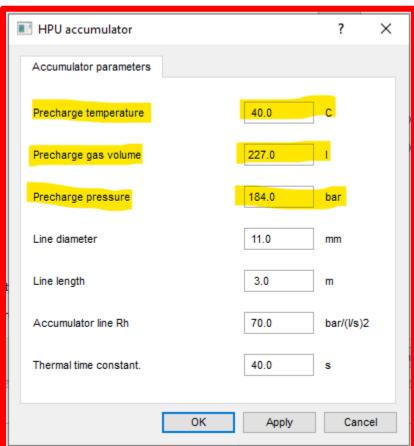
Lista parametrów które zwykle edytujemy w hydsim podczas przygotowywania symulacji:

Global



HPU





Hydraulic distribution

W każdym "manifoldzie" na liście zmieniamy parametry zaznaczone na następnej stronie. Dla każdego trzeba to robić oddzielnie.

Globalnie w tej zakładce wybieramy jedynie typ systemu open/closed w prawym górnym rogu.

Nowe "manifoldy" dodawane są za pomocą przycisku "add another teblate" w lewym górnym rogu.

Dodane już "manifoldy" można usuwać wybierając w rozwijanej liście pod "connected to" pustą opcje i zatwierdzając apply.

Głębokość każdej templatki ustawia się z poziomu dodatkowego okna do którego dostęp jest pod przyciskiem "configure". Można tam również zadać dodatkowy subsea akumultor za pomocą checkboxa lecz z ta praktyką się jeszcze nie spotkałem (nie uwzględniałbym tego w programie - bardzo specyficzna sytuacja raczej).

Długość każdego z odcinków UMB razem z pozostałymi jego paramterami również zadajemy z poziomu dodatkowego okna pod przyciskiem "supply".

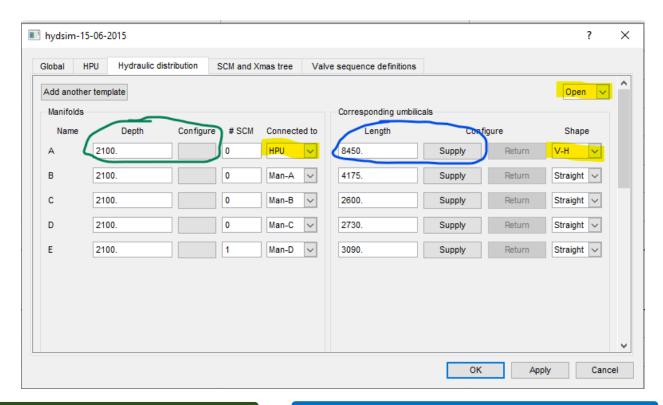
We wspomnianej zakładce "supply" z długością linii ("length of line") są ściśle związane parametry "number of plugs" oraz "modelling method":

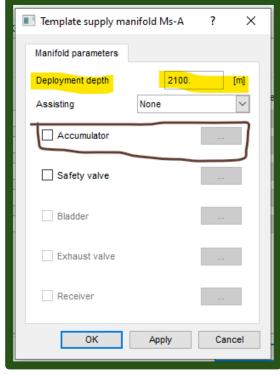
Dla l > 100 m:

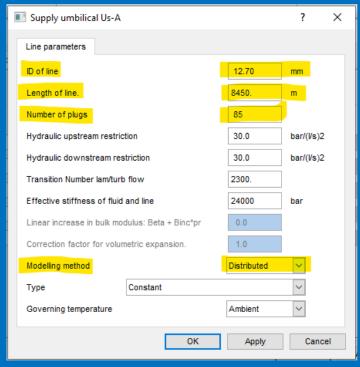
- modelling method -> distributed
- number of plugs -> l/100 (zaokrąglamy w góre) np. Dla l = 1330, number of plugs = 14

Dla l < lub = 100 m:

- modelling method -> fluid plug
- number of plugs -> okno jest wyszarzone, brak możliwości edycji







SCM and Xmas tree

Z listy "Select SCM" wybieramy drzewko dla którego chcemy zadać parametry. Dla każdego z nich trzeba to zrobić osobno. Jeśli w systemie w zakładce "Hydraulic distribution" mamy jedynie jedno drzewko to dla każdego nowododanego zostaną automatycznie zadane te same parametry co przy pierwszym, jedynym XT.

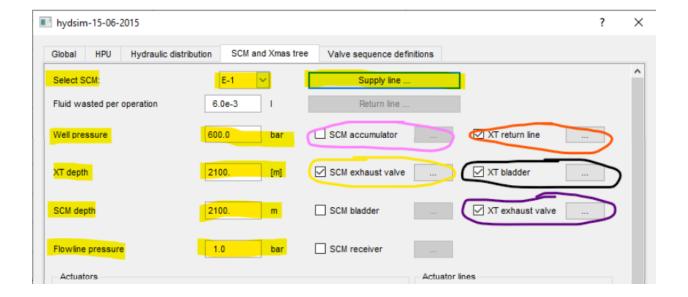
Za pomocą przycisku "supply line" zadajemy wymiary linii hydraulicznej (np. HFL / SFL) poprowadzonej od najbliższego template / manifolda do drzewka. Jest to okno analogiczne co w przypadku UMB - patrz poprzednia strona)

Z pomocą checkboxów wybieramy które z opcjonalnych części są obecne na drzewku. Zwykle Manwerujemy jedynie tymi zaznaczonymi na SS. Z "SCM bladder" i "SCM receiver" do tej pory się nie spotkałem, co nie oznacza że kiedyś nie będzie takiej sytuacji ale to raczej wyjątek od reguły.

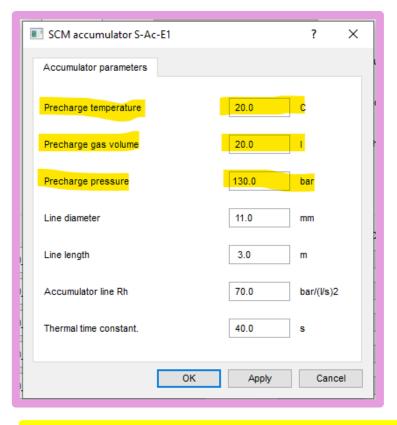
Dla każdego z zaznaczonych komponentów można edytować parametry z poziomu dodatkowego okna. Wszystkie przedstawiono na następnej stronie.

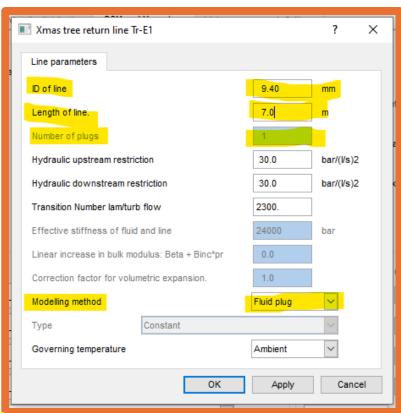
Okno "XT return line" jest ponownie, analogiczne co wcześniej opisane "supply line" i obowiązują dla niego te same zasady przy zadawaniu długości.

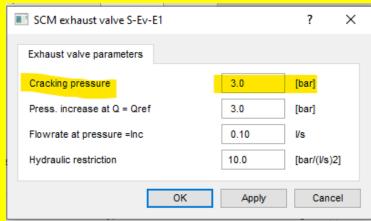
Przy zadawaniu parametrów dla "XT bladder" wartości w "max bladder volume" oraz "initial fluid volume" powinny być takie same - przyjmujemy że bladder jest w pełni naładowany płynem hydraulicznym.

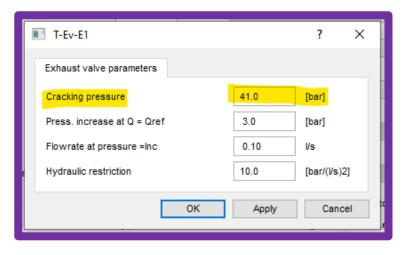


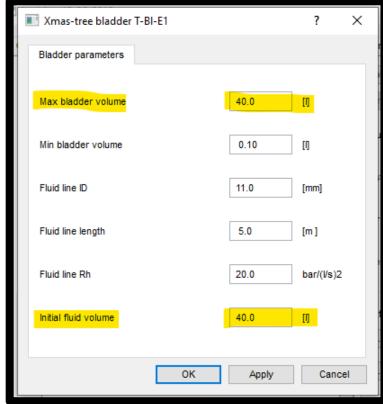
TechnipFMC | Internal











W tej samej zakładce wybieramy również zawory znajdujące się na drzewku.

Każdy zawór wybieramy z rozwijanej listy, każdy z nich ma od razu zadane własne parametry, które w razie potrzeby możemy modyfikować z poziomu dodatkowego okna "configure" w środkowej cześci panelu. Zwykle zmieniamy jedynie opory przepływu na linii zasilającej co zaznaczono na odpowiednim SS (pierwsza zakładka w nowootwartym oknie). Istnieją jednak wyjątki od tej reguły i w niektórych wypadkach mogą być modyfikowane również inne parametry (dotyczy głównie zaworów na systemie HP).

Do otwarcia wyżej wspomianego okna z poziomu hydsim niezbędne jest wpisanie hasła - silverstone

Z pomocą następnych przycisków "configure" modyfikujemy linie supply i return dla siłownika zaworu. Są to ponownie takie same okna jak w wypadku UMB i XT "supply line" oraz "XT return line", obowiązują te same zasady przy zadawaniu długości. Nie zamieszczano dla nich tutaj dodatkowych SS, dla podglądu proszę odwoływac się do poprzednich stron.

