

Informacja ważna dla doboru pomp.

Przy doborze parametrów hydraulicznych pompy hydroforowej należy wziąć pod uwagę że parametry podane przez nas w tabelach jak i na wykresach tak jak i u innych dostawców są parametrami hydraulicznymi **uzyskiwanymi bezpośrednio na wyjściu z pompy** czyli bez uwzględnienia strat wynikających z oporów instalacji ssącej jak i tłocznej oraz armatury znajdującej się w tych instalacjach

Biorąc powyższe pod uwagę dobierający pompę musi uwzględnić następujące elementy instalacji ssącej i tłocznej które będą miały znaczący wpływ na obniżenie parametrów ciśnienia i wydajności w miejscu odbioru wody:

- średnica i materiał, z jakiego wykonano rurociąg ssący i tłoczny. Zmniejszenie średnic (redukcja odcinka ssącego i tłoczego instalacji) w porównaniu do średnicy wyjścia ssącego i tłoczego z pompy znacząco zwiększy spadek parametrów. Zwiększenie średnicy zadziała odwrotnie choć nie w takim zakresie jak zwięźanie rurociągu.

- długość pionowego odcinka rury ssącej od poziomu zamontowania pompy do najniższego lustra wody w źródle. Mowa o najniższym poziomie lustra wody ponieważ zazwyczaj w czasie pompowania lustro wody obniża się. Niewielkie znaczenie dla oporów ma ta część rury ssącej która stale znajduje pod lustrem wody

- długość poziomych odcinków rurociągu ssącego i tłoczego

- wszystkie inne elementy instalacji ssącej i tłocznej jak zawór zwrotny, głowica studni, kolanka, redukcja, nypie, trójniki, zawory, zwięźki, wodomierze, itp.

- zakładany maksymalny przepływ w projektowanym rurociągu. Chodzi oto że dla przyjętej średnicy instalacji tłocznej wielkość oporów skutkujących spadkiem parametrów hydraulicznych zwiększa się wraz z wielkością przepływu (ze wzrastającą wydajnością pompy).

Wielkość wskaźników pozwalających określić spadki parametrów dla poszczególnych elementów instalacji ssącej i tłocznej można znaleźć w fachowych wydawnictwach z dziedziny instalacji pomp

Dopiero zsumowanie oporów wynikających z długości i średnicy instalacji, zainstalowanych w/w elementów, wielkości przepływu daje faktyczną informację o tym o ile zmniejszy się parametr ciśnienia i wydajności w miejscu odbioru wody w porównaniu z deklarowanymi dla danej pompy parametrami.