

Właściwy wybór wirnika gwarancją niezawodnego pompowania!

Eksperti KSB radzą, jak dobrać odpowiedni wirnik

Własności pompowanej cieczy narzucają konieczność zastosowania pompy z odpowiednim do niej wirnikiem. Należy zauważyć, że nie istnieje jedno rozwiązanie uniwersalne, każdy rodzaj ścieków wymaga rozwiązania specyficznego! Stosowanie wirnika z urządzeniem rozdrabniającym (S) ma sens tylko wtedy, gdy projektujemy rurociągi tłoczne o małych średnicach. Rozpowszechnione wcześniej poglądy o wyjątkowych zaletach tego typu wirników należy zrewidować. W realiach naszego kraju ścieki niosą w sobie zbyt dużą zawartość zanieczyszczeń stałych (piasek, popiół, elementy długowłókniste, itp.), które wpływają na szybsze zużycie elementów tnących wirnika.



Wirniki o swobodnym przepływie (F) są szczególnie polecane do pompowania ścieków surowych, osadów i szlamów. Odpowiednio do zawartości w ściekach ciał stałych i gazów można stosować wirniki zamknięte jedno (E) lub wiele łopatkowe (K). Dla ścieków o dużej zawartości ciał stałych preferowane są wirniki śrubowo-odśrodkowe (D). Pompy z wirnikami o swobodnym przepływie mają mniejsze sprawności maksymalne niż z wirnikami kanałowymi. Wirniki o swobodnym przepływie oraz wirniki zamknięte wiele łopatkowe wykonywane są w różnych wersjach materiałowych (G – żeliwo szare, H – żeliwo białe, C – staliwo nierdzewne typu „duplex”). Wirniki z żeliwa białego charakteryzującego się zwiększoną odpornością na zużycie ścierne są niezastąpione przy pompowaniu mieszaniny ścieków z piaskiem, natomiast wirniki ze staliwa nierdzewnego pozwalają pompować ścieki agresywne chemicznie. Zróżnicowanie typów i wykonań materiałowych wirnika pozwala nam dobrać odpowiednią pompę do niezawodnego przetłaczania wszelkiego rodzaju ścieków.