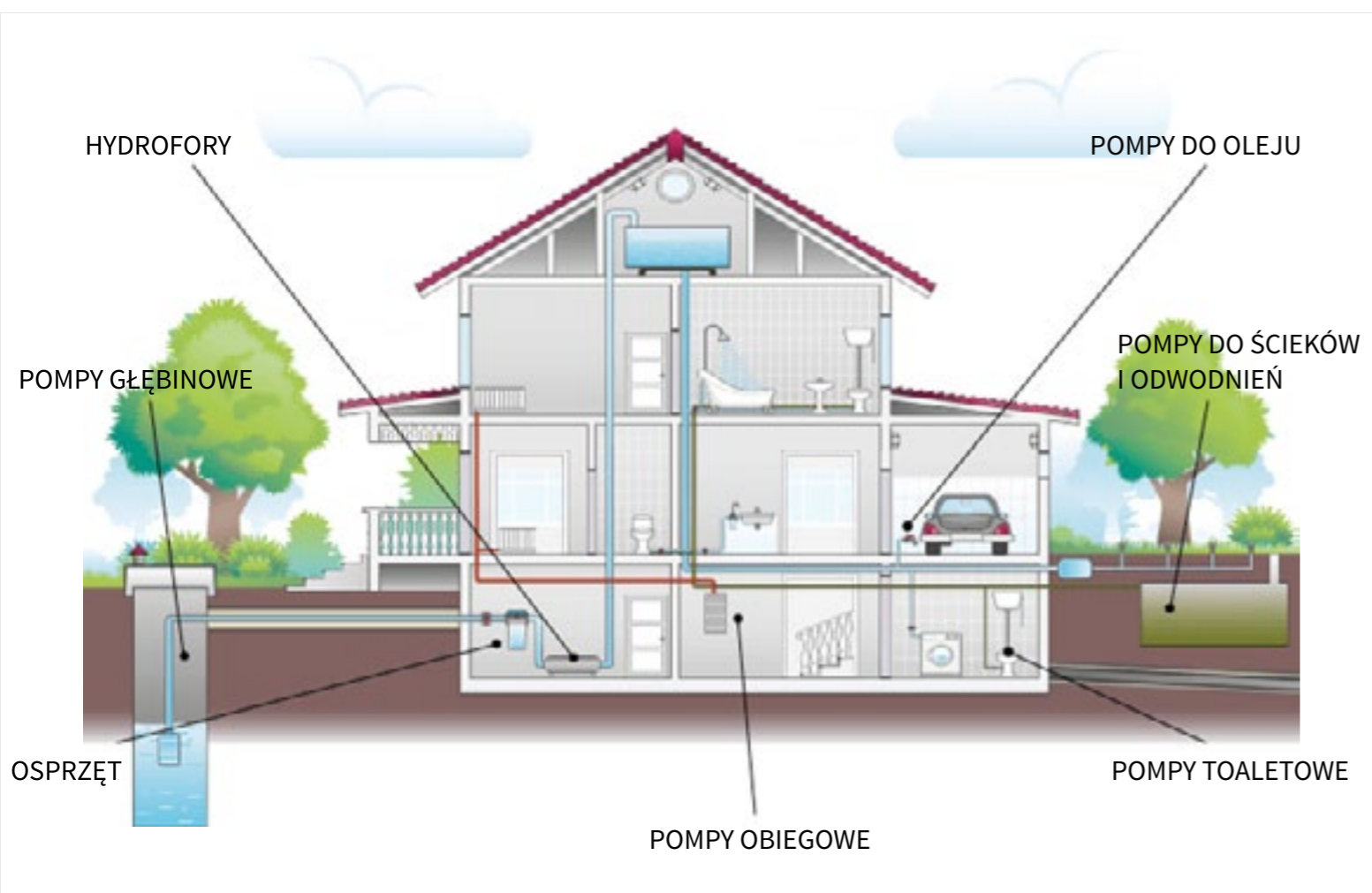


POMPY POWIERZCHNIOWE I HYDROFORY IBO

Jak wybrać dobry hydrofor?



Pojemność zbiornika ciśnieniowego

Wielkość zbiornika hydroforu będzie warunkowana maksymalnym zapotrzebowaniem na wodę w zasilanym obiekcie. Gdy hydrofor ma zaopatrywać dom jednorodzinny w wodę użytkową, to jego wielkość nie powinna być mniejsza niż 100 litrów. Wszystko zależy od liczby domowników i ilości zużywanej przez nich wody. Nie bez znaczenia w tym kontekście pozostają również rozmiary instalacji hydraulicznej w budynku.

Kształt zbiornika ciśnieniowego

Zbiorniki ciśnieniowe w zestawach hydroforowych dostępne są w różnych kształtach, choć najbardziej popularnym jest model cylindryczny o orientacji pionowej lub poziomej. Jego konkretny wariant należy dostosować do możliwości przestrzennych pomieszczenia.

Technologia wykonania zbiornika

Zbiorniki hydroforowe mogą być membranowe

(przeponowe) lub ocynkowane. Zbiorniki membranowe mają gumowy zbiornik do gromadzenia wody. Najczęściej stosowane są w pomieszczeniach zamkniętych, ponieważ membrana nie powinna być narażona na oddziaływanie promieni UV. Natomiast zbiorniki ocynkowane nie poddają się warunkom atmosferycznym, więc z powodzeniem mogą być instalowane na zewnątrz. W ostatnich latach coraz większą popularnością cieszą się zbiorniki membranowe. W przeciwie-

ństwie do zbiorników przeponowych mają one membranę w pozycji prostopadłej względem zbiornika, którego wnętrze pokryte jest specjalną powłoką przeznaczoną do kontaktu z wodą pitną. Zbiorniki takie są praktycznie bezobsługowe, gdyż poziom ciśnienia wewnątrz zbiornika należy sprawdzać tylko raz do roku. Firma PHU DAMBAT jako jedna z pierwszych wprowadziła na polski rynek tego typu zbiorniki oznaczone IBO ITALY FIX, przy produkcji których zostały zastosowane włoskie przepony. Największą zaletą tego typu zbiorników jest niezwykle długa gwarancja, bo aż 5-letnia.

Hydrofory to zbiorniki ciśnieniowe, które utrzymują ciśnienie w instalacji wodociągowej na stałym poziomie. Najczęściej wykorzystywane są w budynkach prywatnych, ale mogą również być zamontowane w instalacjach miejskich. Hydrofor jest niezbędny, gdy czerpiemy wodę z własnej studni lub gdy zbyt małe ciśnienie w punkcie podłączenia do wodociągu uniemożliwia doływ wody do wszystkich punktów. W ofercie Dambat znajdują się nowoczesne zestawy hydroforowe w różnych rozmiarach, które wyróżniają się cichą pracą i najwyższym komfortem użytkowania.

Rodzaj pompy hydroforowej

W zestawach hydroforowych używa się pomp powierzchniowych (samozasysających) lub pomp głębinowych. Pierwsze instalowane są obok zbiornika lub na zbiorniku. Natomiast warto mieć na uwadze, że taka pompa charakteryzuje się podwyższonym poziomem emitowanego hałasu, dlatego nie powinna się znajdować w pomieszczeniach gospodarczych, a np. w piwnicy. Pompy głębinowe zaś znajdują się pod powierzchnią wody i w celu ich instalacji niezbędna jest studnia głębinowa. Pompę głębinową należy zainstalować, jeżeli poziom wody w studni znajduje się poniżej 7-8 m.

Pompy hydroforowe mogą być poza tym jedno-stopniowe lub wielostopniowe oraz mieć zasilanie jednofazowe lub trójfazowe.

Moc pompy hydroforowej

Moc pompy należy dostosować do zapotrzebowania na wodę użytkową. Generalna zasada jest taka, że wydajność pompy musi być większa niż spodziewany pobór wody. Istotna jest nie tylko wartość zapotrzebowania na wodę w obiekcie Q_{max} , ale także minimalna wymagana wysokość ciśnienia wody na wyjściu z hydroforu H_{min} . Na podstawie tych wartości można wyznaczyć wymaganą wysokość podnoszenia H_p zestawu

hydroforowego, do której dobieramy moc pompy. W tym celu konieczna jest analiza karty doboru produktu. Przy tym kryterium należy brać pod uwagę wydajność studni. Kierowanie się założeniem, iż czym mocniejsza pompa, tym lepiej, niestety często okazują się błędem. Szczególnie podczas suchych okresów użytkownicy posiadający bardzo wydajne pompy o wydajności powyżej 100 l/min narażeni są na tak zwany suchobieg skutkujący zatarciem pompy. Podczas suszy poziom lustra wody w studni zazwyczaj się obniża, a gdy pompa działa bez wody, dochodzi do zatarcia hydrauliki i wówczas pozostaje jedno – kupić nową pompę. W przypadku takich pomp warto doposażyć je w dodatkowe zabezpieczenie suchobiegowe, które pozwoli na wieloletnią, bezproblemową pracę urządzenia.

OFERTA POMPY POWIERZCHNIOWYCH I HYDROFORÓW DAMBAT

Pompy powierzchniowe i hydrofory firmy Dambat to nowoczesne i niezawodne urządzenia wykorzystywane do pompowania wody z własnych ujęć. Świetnie sprawdzają się na prywat-

nych posesjach – w domach jednorodzinnych całorocznych i letniskowych czy w ogródkach działkowych. Mogą być też wykorzystywane do zaopatrywania w wodę gruntów rolnych, zakładów przemysłowych i punktów usługowych. W skład zestawu hydroforowego wchodzi pompa, zbiornik ciśnieniowy, presostat oraz zawory.

•**AJ.** Najpopularniejszą grupą pomp i hydroforów jest model AJ. Jest to pompa odśrodkowa, jedno-stopniowa, samossąca, wyposażona w układ podnoszący zdolność ssania dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Korpus pompy wykonano ze stali nierdzewnej. Zdolność ssania do 8 m. Moc silnika 1,1 kW.

•**BJ.** Pompa BJ 45/75 jest pompą odśrodkową, samossącą typu JET. Pompa wykonana jest w najwyższych standardach jakościowych, co dotyczy tak materiałów, jak i wykonania.

•**JET100A(a).** Kolejna bardzo popularna grupa pomp i hydroforów. Pompa JET100A(a) jest pompą odśrodkową, jedno-stopniową, samossącą, wyposażoną w układ podnoszący zdolność ssania dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Korpus pompy wykonano z trwałego żeliwa. Zdolność ssania do 8 m. Moc silnika 1,1 kW.

•**JSW150 i JSW200.** Bardzo wydajne i ciche urzą-

dzenia o wyjątkowo dobrej zdolności zasysania wody. Wyższa wydajność niż pomp AJ i JET. Pompa JSW jest pompą odśrodkową, jedno-stopniową, samossącą, wyposażoną w układ podnoszący zdolność ssania dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Korpus pompy wykonano z żeliwa. Zdolność ssania do 8 m. Moc silnika 1,1/1,5 kW dla JSW150, 1,8 kW dla JSW200.

•**MH.** Rodzina wielostopniowych pomp odśrodkowych. Dwie podstawowe wersje z wirnikami ze stali nierdzewnej (wykonanie SS/INOX) lub z wirnikami z norylu. W pompach zastosowano układ ssący Venturiego. Zdolność ssania do 8 m. Moc silnika od 1,3 kW dla MH1300 poprzez 2,2 kW dla MH2200, do 2,5 kW dla MH2500.

•**HP1500INOX.** Pompa HP1500 INOX jest pompą odśrodkową, wielostopniową, samossącą. Pompa wykonana jest w najwyższych standardach jakościowych, dotyczy to materiałów i wykonania. Zaletą pompy jest możliwość pompowania wody o temperaturze do 70°C.

•**WZI i WZC.** Małe, kompaktowe pompy jedno-stopniowe o konstrukcji peryferyjnej. Wirnik pompy wykonano z mosiądzu, obudowę z żeliwa. Pompy mają wbudowany zawór zwrotny.

Pompy WZ i WZC są pompami samossącymi, wyróżniają się wyjątkowo cichą pracą. Dwie wielkości silnika o mocy: 0,25 kW oraz 0,75 kW.

•**CPM INOX.** Nowość w ofercie IBO – jedno-stopniowe pompy odśrodkowe, normalnie ssące do przetłaczania cieczy nieagresywnych, o zawartości zanieczyszczeń stałych o charakterze nieabrazyjnym i nieabsorpcyjnym w wysokości 0,27 kg/m³. Maksymalna temperatura pompowanej cieczy do 60°C. Pompa przystosowana do pracy ciągłej. Klasa ochrony przed wnikaniem wody i pyłu IP44. Klasa izolacji uzwojenia B. Pompy mają atest PZH.

•**MULTI 1300 INOX.** Kolejna nowość, która już znalazła wielu zwolenników. Pompa odśrodkowa z wbudowanym filtrem siatkowym, samossąca, wyposażona w układ podnoszący zdolność ssania dzięki zastosowaniu tuby Venturiego. Korpus pompy wykonano z wysokiej jakości tworzywa i stali nierdzewnej. Pompa zaopatrzona w zintegrowany z obudową włącznik.

PRZEJDŹ Pełna oferta Dambat w zakresie hydroforów



IBO AJ 50/60 TYP: 24



JSW 150 TYP: 50



IBO JET 100A TYP: 24



IBO MH 1300 INOX TYP: 50



IBO IWH3-02 TYP: 50