

## DAB Divertron – nowy wymiar sprawności elektronicznych wielostopniowych zatapialnych pomp głębinowych. Na co zwrócić uwagę przy wyborze tego rodzaju rozwiązań?

W przypadku domów jednorodzinnych pompy głębinowe są stosowane w dwóch różnych celach. Pierwszym zastosowaniem jest zapewnienie kompleksowego zaopatrzenia domu w wodę ze studni. Drugim zastosowaniem jest czerpanie wody z ujęcia podziemnego do użytku na zewnątrz budynku, szczególnie do celów nawadniania ogrodu.

Pompa w studni głębinowej jest montowana nawet kilkanaście metrów pod ziemią. To znacząco utrudnia dostęp do urządzenia i jego regularną konserwację, dlatego wybierając pompę do studni głębinowej warto zwrócić uwagę na jej konstrukcję i budowę. Jak dobrać pompę, aby zapewnić jej wieloletnią bezawaryjną eksploatację?

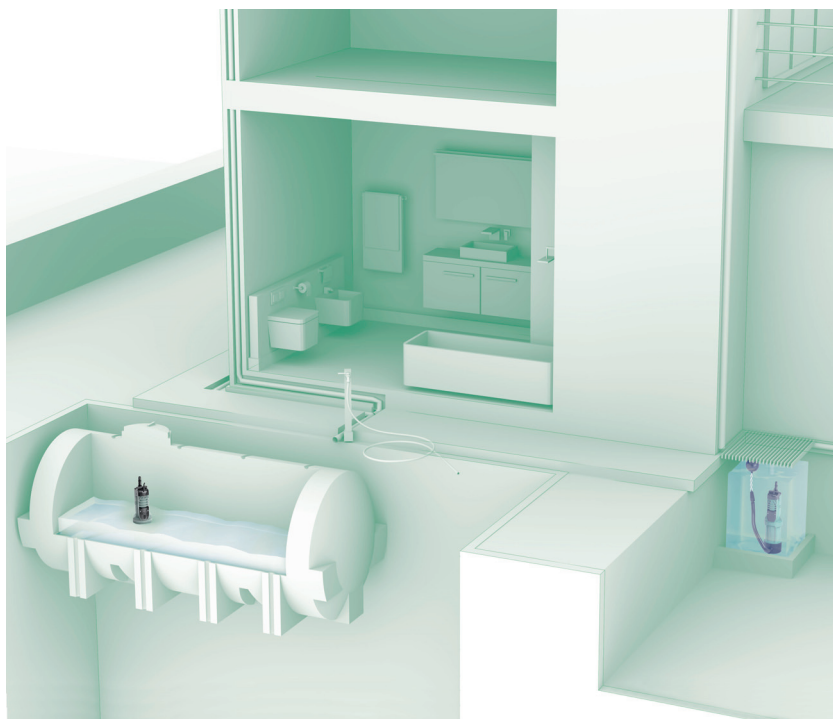
Pompy głębinowe różnią się od siebie pod względem konstrukcji, rozmiaru, wydajności i przeznaczenia. Wszystkie powyższe parametry wpływają na pracę urządzenia w danym środowisku. Studnie głębinowe i ujęcia zewnętrzne różnią się od siebie stopniem czystości, a co za tym idzie czystością tłoczonej wody. To bardzo ważne, żeby dobrana pompa głębinowa była przeznaczona do tłoczenia medium



o danej klasie czystości, zwłaszcza w przypadku czerpania wody do użytku na zewnątrz budynku z ujęcia podziemnego, które pod względem klasy czystości nie musi spełniać surowych norm dla wody pitnej.

Na prawidłową i bezawaryjną pracę pompy głębinowej składa się kilka

czynników. Urządzenie powinno być wykonane z wysokiej jakości materiałów o podwyższonej odporności na ciągłą pracę w warunkach wodnych. O jego jakości świadczy również zastosowanie nowoczesnych technologii w silniku i elementach hydraulicznych. Bardzo ważne są również zabezpieczenia, które m.in.



chronią pompę przed pracą na sucho i zapobiegają powtarzaniu się procedur rozruchowych. To zapewnia płynną pracę urządzenia, jednocześnie wydłużając cykl życia pompy i zmniejszając potrzebę jej częstej konserwacji. Takie zabezpieczenia znajdziemy m.in. w nowym typoszeregu pomp Divertron.

Warto również zwrócić uwagę, że pompy Divertron są idealne do montażu w zbiorniku, dzięki czemu mają szerokie zastosowanie w ogrodnictwie czy w ponownym wykorzystaniu wody deszczowej.

### Mniejsze zużycie, wysoka wydajność

Pierwsza generacja pomp Divertron została opracowana w 2007 r., wyznaczając nowy standard na rynku: typoszereg pomp zatapialnych z wbudowanym elektronicznym systemem załączania i wyłączania. Po 15 latach i po ponad 1 milionie zainstalowanych urządzeń, nadszedł czas, aby ponownie podnieść poprzeczkę. Ciągłe badania i rozwój doprowadziły DAB do wprowadzenia na rynek drugiej generacji pomp Divertron. Nowy typoszereg został ulepszony pod względem wydajności energetycznej, co oznacza zwiększenie sprawności i zmniejszenie zużycia energii (o 30%). Nowy Divertron został, z dużym wyprzedzeniem, dostosowany do kolejnych przepisów MEI dotyczących

efektywności energetycznej. Jednocześnie konstrukcja nowego Divertrona została udoskonalona, a montaż i konserwacja urządzenia zostały zoptymalizowane i ułatwione.

### Trwałość i wytrzymałość podczas użytkowania

Zintegrowany układ elektroniczny zarządza ZAŁ/WYŁ pompy automatycznie, w zależności od zapotrzebowania na wodę, bez konieczności instalowania zewnętrznego sterownika. Zapobiega to pracy pompy na sucho w przypadku długotrwałego braku wody. Łatwiejszy w instalacji, a także bezpieczniejszy w użytkowaniu. W nowej wersji pompy Divertron wyłącznik pływakowy (jako dodatkowa opcja) działa w połączeniu ze zintegrowanym układem elektronicznym, zapewniając podwójną ochronę przed pracą na sucho oraz zapobiegając powtarzaniu się procedur rozruchowych. Zapewnia to doskonałą i płynną pracę, wydłużając cykl życia pompy oraz zmniejsza jej obciążenie i potrzebę częstej konserwacji. To długoterminowa i naprawdę dobra inwestycja.

Pływakowy sygnalizator poziomu zastosowany wraz z pompą w wersji X, umożliwia zasysanie wody unikając dostawiania się do pompy osadów i zanieczyszczeń zalegających na dnie zbiornika czy studzienki. Zestaw jest gotowy do użycia,

ponieważ przewód łączący jest dołączony w standardzie.

Wymiana kondensatora jest jedną z najczęstszych czynności konserwacyjnych w tego typu pompach. Nowa konstrukcja pozwala na szybką i łatwą wymianę kondensatora bezpośrednio z zewnątrz, bez konieczności całego demontażu pompy. Nowy wysuwany uchwyt ułatwia przeniesienie pompy, a hak został zaprojektowany w taki sposób, aby w łatwy sposób za pomocą linki, można było opuścić pompę do zbiornika lub studni.

Wirniki z technopolimeru powstały w oparciu o dogłębne badania nad dynamiką płynów, w celu zwiększenia ich wydajności: wyższa sprawność przy niższym zużyciu energii. Silnik został przeprojektowany, aby zmniejszyć zużycie energii elektrycznej oraz poprawić wydajność pompy. Zastosowany system uszczelnienia mechanicznego ma dwie zalety: większą wytrzymałość i trwałość, oraz większą wydajność, dzięki nowej hydraulicce.



**DAB Pumps Poland Sp. z o.o.**  
ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warszawa  
[www.dabpumps.com.pl](http://www.dabpumps.com.pl)  
[polska@dabpumps.com.pl](mailto:polska@dabpumps.com.pl)