

Przepompownia ścieków – hydrodynamiczny zawór płuczący

Jeśli dopuści się do nagromadzenia tłuszczu i osadów w studni przepompowni ścieków, to efektem wcale nie musi być tylko nieprzyjemny zapach. Może nastąpić zanieczyszczanie regulatorów poziomu, co prowadzi do pogorszenia sprawności eksploatacyjnej całej przepompowni, a w skrajnym wypadku może zatrzymać jej pracę i doprowadzić do awarii. Tym samym, niezwykle istotne jest regularne usuwanie osadów. Jeśli czyszczenie wykonuje personel metodami mechanicznymi, oznacza to dokuczliwy przestój przepompowni ścieków i koszty robocizny. Zawór płuczący tworzy proste, skuteczne a przy tym w pełni automatyczne rozwiązanie problemu oczyszczania zbiorników przepompowni ścieków.



Zawór płuczący



Całkowicie zautomatyzowane płukanie po załączeniu



Głębokie odsysanie w cyklu czyszczenia



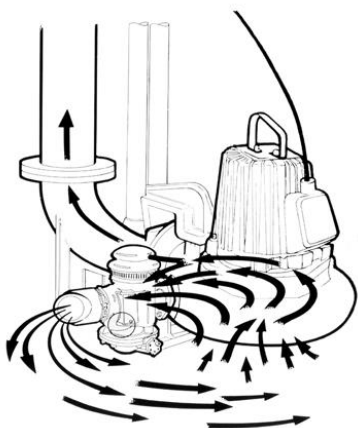
PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

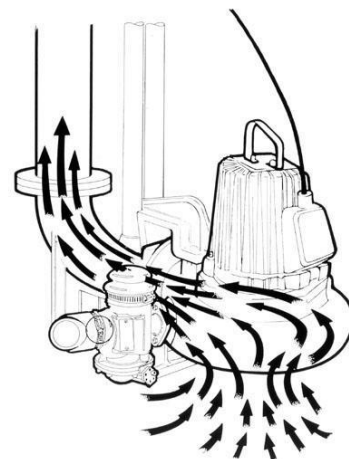
Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

Jak to działa?

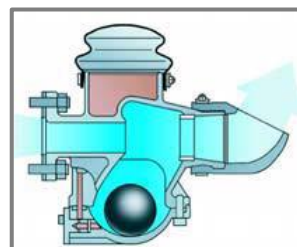


Gdy pompa podejmuje pracę, zawór otwiera się na około 20 sekund, powodując wyrzucenie silnej strugi wody, która spłukuje wszystkie osady. Osady ściekowe następnie są zasysane przez pompę główną.

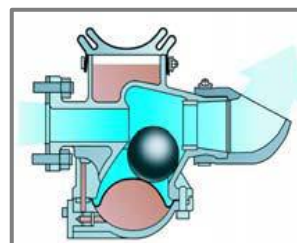
Cykl spłukiwania stanowi integralny element cyklu pracy pompy, a tym samym płukanie następuje przy każdym uruchomieniu pompy.



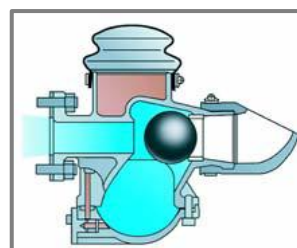
Gdy pompa podejmuje pracę, zawór jest otwarty. Struga wody przepływająca przez zawór tworzy w komorze, w której umieszczona jest kula, podciśnienie względem nadciśnienia występującego w wypełnionej olejem komorze znajdującej się pod przeponą.



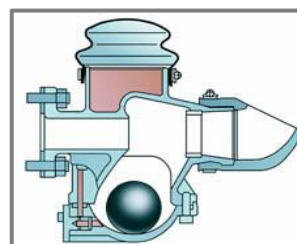
Przez kolejne 20 sekund kula unoszona jest przez przeponę w miarę wyrównywania się ciśnień w tych dwóch komorach. Czas ten można zmieniać na zasadzie dławienia przepływu oleju ze zbiorników oleju do komory pod przeponą.



Kula osiąga krytyczne położenie i pod działaniem strugi wody wciskana jest w swe gniazdo, zamykając w ten sposób zawór. Moc pompy jest teraz w pełni wykorzystywana na opróżnienie pompowni, a ciśnienie występujące we wnętrzu zaworu powoduje przesunięcie przepony z powrotem do pozycji wyjściowej.



Gdy pompa zatrzymuje się, następuje odprowadzenie ciśnienia z wnętrza zaworu i kula opada ponownie do pozycji spoczynkowej. Zawór jest teraz otwarty w gotowości do następnego cyklu pracy.



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/ 92/ 72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com