



**VORTOBOX WB** kompaktowa przepompownia przeznaczona do montażu w podłożu na zewnątrz budynku. **Funkcjonalne** i ekonomiczne rozwiązanie problemu odprowadzania ścieków z obiektów położonych w miejscach z których jest utrudnione lub niemożliwe wykonanie odpływowej instalacji grawitacyjnej. Może być elementem system kanalizacji ciśnieniowej w układzie grawitacyjno - tłocznym stanowiąc **korzystną** alternatywę dla klasycznej kanalizacji grawitacyjnej. Średnica zbiornika DN1000 pojemność 1200 litrów. Specjalna konstrukcja z polietylenu z zaokrąglonym dnem **zapobiega** powstawaniu osadów, **redukuje** procesy gnilne i wydzielanie nieprzyjemnych zapachów.



Układ pompowy zawiera jedną pompę w zależności o typu produkcji europejskiej lub **amerykańskiej**.



Pompy posiadają wolny przelot o dużej średnicy lub alternatywnie **opatentowany rozdrabniacz** typu **PROVORE / OMNIVORE** co ogranicza do minimum możliwość zablokowania się pompy materiałami innymi niż fekalia i papier toaletowy.



Więcej na temat działania pomp tego typu na stronie:

[www.rozdrabniacze.com](http://www.rozdrabniacze.com)

**BORYSOWSKI & Spółka ul. Rolnicza 290 Dziekanów 05-092 Łomianki Tel: 227 514 777, Fax: 227 514 778 [www.borysowski.eu](http://www.borysowski.eu)**

W związku z postępowaniem technicznym każdy parametr może ulec zmianie w dowolnym momencie bez powiadomienia. Zdjęcia i rysunki mogą różnić się w niewielkim stopniu od rzeczywistości. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie rysunki, zdjęcia, logo i hasła reklamowe są naszą własnością, ich wykorzystywanie do celów innych niż sprzedaż naszych produktów jest zabronione.



Układ hydrauliczny **zawiera** orurowanie, zawory zwrotne, nożowy zawór odcinający oraz **RAPID** - system szybkiego montażu i demontażu pomp. Nie wymaga on, w tym celu, używania specjalnych narzędzi. Ma to szczególne znaczenie dla zapewnienia ciągłej gotowości urządzenia do odbioru ścieków. Pozwala na szybkie przeprowadzenie czynności serwisowych.

Elektroniczna tablica sterująca z zabezpieczeniami przeciążeniowymi pomp oraz **systemem alarmowym** ze stykami BMS oraz opcjonalnie moduł GSM wysyłający za pomocą SMS komunikaty dotyczące działania przepompowni, stanowi standardowe wyposażenie niektórych wersji. Tablica jest wysoce zalecana szczególnie, kiedy urządzenie stanowić ma najważniejszy sposób odprowadzania ścieków.

Posiadamy szeroki asortyment szafek/tablic sterujących i alarmowych.



**UWAGA:** opis zamieszczony na poprzedniej stronie dotyczy ogólnie urządzenia tego typu. Szczegółowe parametry danego modelu podano poniżej. Przy wyborze modelu oprócz regulaminów i warunków lokalnych w miejscu instalacji, należy uwzględnić rodzaj / ilość napływających ścieków, odległość / wysokość na jaką mają być wypompowywane, rodzaj użytkowników oraz sposób korzystania przez nich z przyborów podłączonych do urządzenia.

**VORTOBOX WB** = zbiornik + orurowanie + RAPID + zawór odcinający + 2 zawory zwrotne + 2 pompy + sterowanie.

VORTOBOX WB	typ wirnika	wolny przelot mm	materiały obudowy	wydajność max l/min	wysokość maks. m	moc P <sub>2</sub> silnika kW	napięcie zasilania V	* tablica sterująca
<b>240VX</b>	VORTEX	40	ŻELIWO	433	17	1,1	230	TAK

\* **TAK** = komplet zawiera elektroniczną tablicę sterującą z zabezpieczeniem pomp oraz systemem alarmowym.

króciec doprowadzający **(D)**

Króciec doprowadzający może być wykonany w dowolnym\* miejscu. Komplet zawiera elementy niezbędne do wykonania jednego króćca  $\phi$  200. Jako opcja dostępne inne średnice.

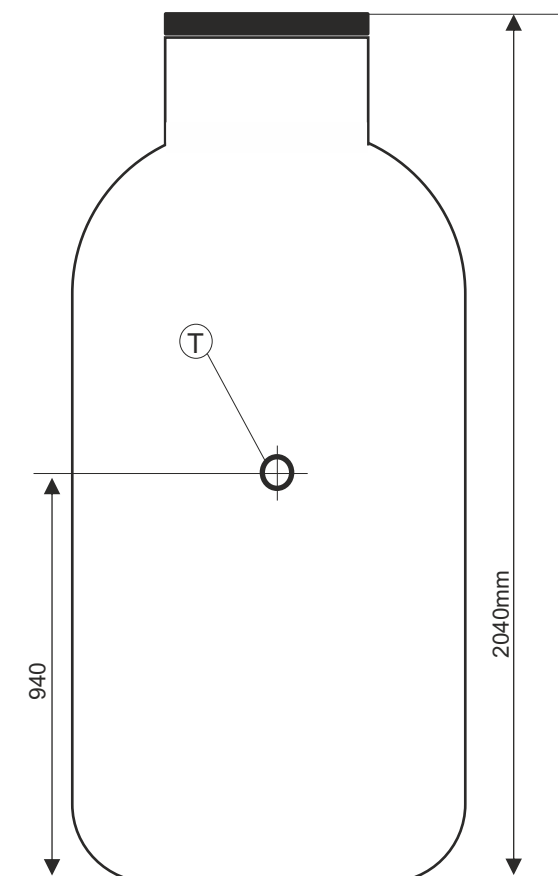
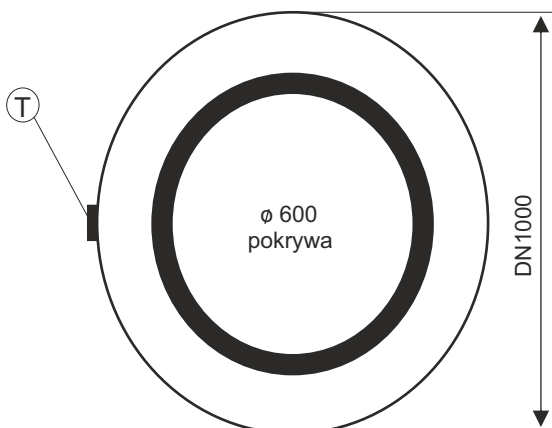
króciec tłoczny **(T)**

Króciec tłoczny położony na wysokości 94cm. Średnica: 1"½G opcjonalnie 2"G lub 2"½G.

wentylacja i zasilanie **(W)**

Króciec wentylacyjny może być umieszczony w dowolnym\* miejscu. Komplet zawiera elementy niezbędne do wykonania jednego króćca  $\phi$  50/63. Króćcem tym zalecane jest wyprowadzenie ze zbiornika przewodów zasilania oraz sterowania pompy a także systemu alarmowego.

\*Zgodnie z obowiązującymi zasadami i normami w tej dziedzinie.



**BORYSOWSKI & Spółka ul. Rolnicza 290 Dziekanów 05-092 Łomianki Tel: 227 514 777, Fax: 227 514 778 [www.borysowski.eu](http://www.borysowski.eu)**

W związku z postępowaniem technicznym każdy parametr może ulec zmianie w dowolnym momencie bez powiadomienia. Zdjęcia i rysunki mogą różnić się w niewielkim stopniu od rzeczywistości. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie rysunki, zdjęcia, logo i hasła reklamowe są naszą własnością, ich wykorzystywanie do celów innych niż sprzedaż naszych produktów jest zabronione.

**VORTOBOX WB 240VX** wyposażony jest w solidne, żeliwne, pompy zatapialne z silnikami dwubiegunowymi do ścieków pochodzących z obiektów mieszkalnych i komercyjnych.

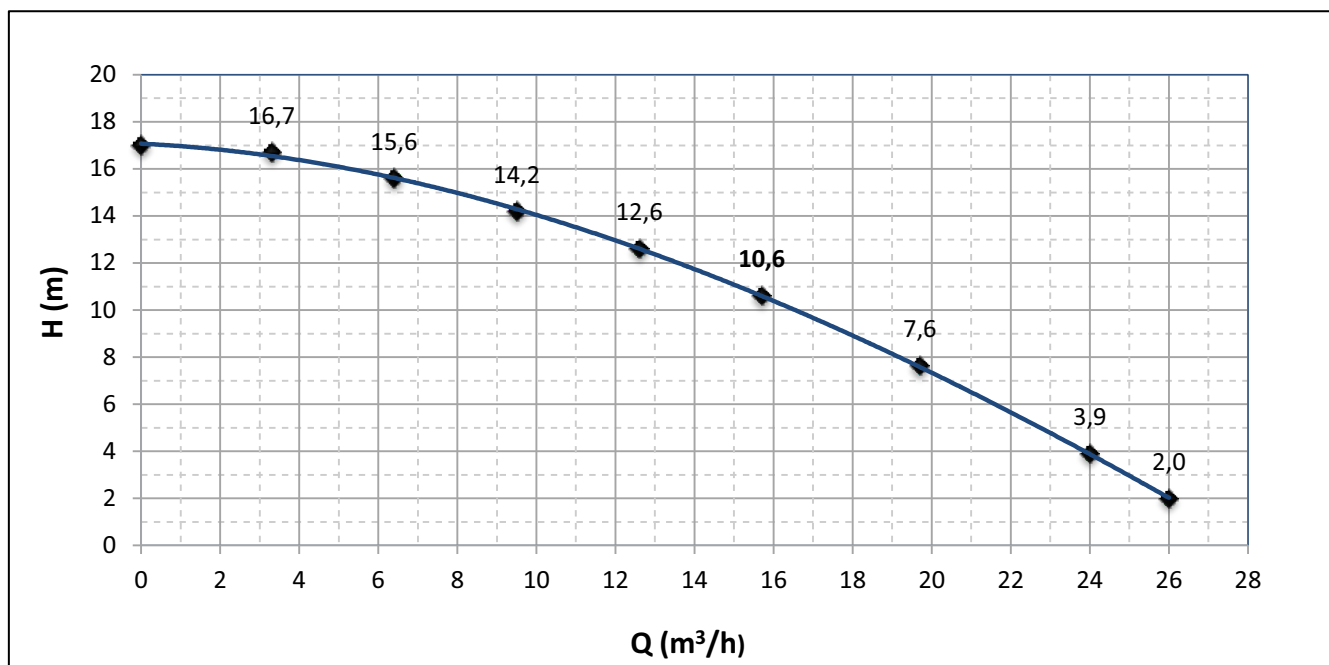
**Wielokanałowy** wirnik o zmniejszonej do minimum możliwości zablokowania pompy przez materiały inne niż fekalia i papier toaletowy.

**Wolny przełot 40mm. Króciec tłoczny pompy 2" G<sub>1</sub>**

Maksymalna liczba uruchomień 30/h. Maksymalna temperatura ścieków 40°C. Dopuszczalna zawartość materiałów ściernych nie więcej niż 1 g/l, pH pomiędzy 6 i 11. Wykorzystane surowce: **Obudowa silnika:** stal żeliwna ENGJL250, **pompy:** stal żeliwna ENGJL250; **Wał wirnika:** stal serii AISI420; **Uszczelnienie górne:** ceramika-grafit / NBR; **dolne:** krzem-krzem / NBR **Wirnik:** stal żeliwna ENGJL 250; **Kabel zasilający:** wersje 3 fazowe TITANEX 4G1,5mm<sup>2</sup> wersje 1 fazowe TITANEX 3G1,5mm<sup>2</sup> długość: 10m.

## WYKRES PRZEPŁYWU

Projektując rurociąg tłoczny należy zwrócić uwagę na zapewnienie odpowiedniej prędkości przepływu która nie powinna być mniejsza niż 0,6m/s zapobiegnie to powstawaniu osadów we wnętrzu rurociągu!



PRZEPŁYW - WYDAJNOŚĆ									
l/min	0,0	55,0	106,7	158,3	210,0	<b>261,7</b>	328,3	400,0	433,3
l/sec	0,0	0,9	1,8	2,6	3,5	<b>4,4</b>	5,5	6,7	7,2
m <sup>3</sup> /h	0,0	3,3	6,4	9,5	12,6	<b>15,7</b>	19,7	24,0	26,0
WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA									
m	17,0	16,7	15,6	14,2	12,6	<b>10,6</b>	7,6	3,9	2,0

**Uwaga!**

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy, logo, hasła reklamowe, znaki towarowe, rysunki i zdjęcia zawarte w tym katalogu są własnością naszą lub naszych dostawców. Ich wykorzystanie do jakichkolwiek celów innych niż sprzedaż naszych produktów jest zabronione i będzie ścigane z całą surowością prawa. Wszelkie ilustracje zamieszczone w naszych materiałach reklamowych, katalogach, folderach, ogłoszeniach itp. należy traktować jako nie wiążące. Ze względu na postęp techniczny każdy parametr może ulec zmianie w dowolnym momencie bez powiadomienia. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędną interpretację informacji oraz danych technicznych przez nas podanych. Za właściwy dobór produktów oraz ich prawidłowe wykorzystanie jest odpowiedzialny wyłącznie zamawiający. Prosimy o potwierdzenie u nas istotnych dla Państwa parametrów bezpośrednio przed złożeniem zamówienia.

Sprzedaż następuje wyłącznie w oparciu o aktualne warunki sprzedaży obowiązujące w firmie BORYSOWSKI & Spółka.

BORYSOWSKI & Spółka ul. Rolnicza 290 Dziekanów 05-092 Łomianki Tel: 227 514 777, Fax: 227 514 778 [www.borysowski.eu](http://www.borysowski.eu)

**...niezależnie od pionów i spadków**

**BORYSOWSKI**  
Czysta satysfakcja!