

COMBI SB

Sitopiaskownik z sitem bębnowym

Zblokowane urządzenie do mechanicznego oczyszczania ścieków COMBI SB został specjalnie zaprojektowany, aby zoptymalizować proces mechanicznego oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych. Urządzenie łączy funkcję sita bębnowego obrotowego SB zintegrowanego z piaskownikiem poziomym. Ze względu na swoją konstrukcję komora piaskownika może zostać dodatkowo wyposażona w płuczkę piasku (PP), system napowietrzania i odtłuszczenia (FA).

ZASADA DZIAŁANIA:

Ścieki dopływające (grawitacyjnie lub pompowo) do urządzenia typu Combi w pierwszym etapie kierowane są do komory rozprężnej sita bębnowego. Wewnątrz komory następuje separacja skrutek na obrotowym sicie bębnowym czyszczonym hydraulicznie oraz wypłukanie z nich wymywalnych części organicznych. Skratki usuwane są z sita poprzez transporer spiralny. W końcowej fazie transportu skratki są prasowane i zrzucane do kontenera. Ścieki pozbawione skrutek wpływają do komory piaskownika, gdzie następuje sedymentacja piasku i innych części mineralnych, ich transport, odwodnienie i zrzut do kontenera. Praca urządzenia jest w pełni zautomatyzowana.

Dodatkowe wyposażenie urządzenia stanowi:

- ogrzewanie i izolacja termiczna urządzenia,
- system napowietrzania komory piaskownika (A),
- system separacji tłuszczu (F),
- zintegrowana płuczka piasku (PP),
- workownica skrutek i piasku.



PARAMETRY TECHNICZNE:

Przepustowość:	do 720 m ³ /h
Średnica kosza sta:	600 - 1000 mm
Prześwit sita (szczelina):	1 - 6 mm
Prześwit sita (perforacja):	3 - 6 mm
Redukcja masy skrutek:	do 50 %
Odwodnienie skrutek:	do 40 % s.m.
Efektywność separacji piasku:	90% dla ziarna $\geq 0,2$ mm
Materiał:	stal nierdzewna

