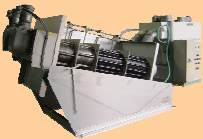
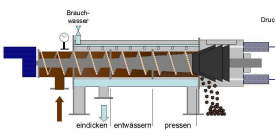
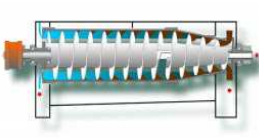
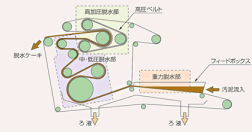


# TABELA PORÓWNAWCZA - VOLUTE oraz pozostałe urządzenia odwadniające -

**VOLUTE**  
DEWATERING PRESS

		Prasa pierścieniowa Volute	Prasa śrubowa	Wirówka	Prasa taśmowa
<b>SPECYFIKACJA</b>					
<b>Model</b> (Wydajność 100 kg.sm./h max.)		<b>ES-301</b>	<b>Średnica wewnętrzna: 500mm</b>	<b>Średnica wewnętrzna: 800mm</b>	<b>Taśma o szerokości 1m</b>
<b>Zasada działania</b>		<p>➤Główną częścią prasy VOLUTE jest komora ze śrubą oraz naprzemiennie ułożonymi ruchomymi i nieruchomymi pierścieniami.</p> <p>➤Osad oddzielany jest od wody poprzez zwiększane wewnętrzne ciśnienie (za pomocą śruby) w komorze odwadniania.</p> <p>➤Przez obrót śruby pierścienie są poruszane, powodując odwadnianie osadu (zabezpiecza to również przed zablokowaniem przez osad komory odwadniania).</p>	<p>➤Główną częścią urządzenia jest obrotowa śruba oraz sito szczelinowe lub płyta perforowana.</p> <p>➤Sito szczelinowe lub płyta perforowana pracuje w funkcji filtra. Sucha masa osadu oddzielona jest od wody poprzez ciśnienie spowodowane obrotem śruby.</p> <p>➤Odwodnienie grawitacyjne i ciśnieniowe odbywa się przy użyciu flokulantów wiążących osad w większe aglomeraty.</p>	<p>➤Mechanizm wirówki umieszczony jest w zamkniętej obudowie.</p> <p>➤Proces separacji wykorzystuje różnicę gęstości wody i części stałych.</p> <p>➤Osad kierowany jest do wirującego, przy wysokich obrotach, bębna. Siła odśrodkowa powoduje oddzielenie części stałych od wody.</p>	<p>➤Najważniejszą częścią urządzenia jest wykonana z materiału taśma.</p> <p>➤Po odwodnieniu grawitacyjnym, osad ściskany jest pomiędzy dwoma taśmami. Odwadnianie i zagęszczanie odbywa się poprzez kompresję przy użyciu wałków i taśm.</p>
<b>Skuteczność odwadniania</b> (zawartość suchej masy w odwodnionym osadzie ściekowym)		☆☆☆ <b>20±5%</b>	☆☆☆ <b>20±5%</b>	☆☆☆ <b>20±5%</b>	☆☆ <b>15±5%</b>
<b>Montaż</b>	<b>Powierzchnia</b>	☆☆☆☆ <b>3260mm x 940mm</b> (wraz z panelem kontrolnym i zbiornikiem flokulacji)	☆☆☆ <b>3182mm x 630mm</b> (wymiary <u>nie zawierają</u> panelu kontrolnego i zbiornika flokulacji)	☆☆ <b>2910mm x 1485mm</b> (wymiary <u>nie zawierają</u> panelu kontrolnego i zbiornika flokulacji)	☆ <b>3150mm x 1950mm</b> (wymiary <u>nie zawierają</u> panelu kontrolnego i zbiornika flokulacji)
	<b>Waga</b>	☆☆☆☆ <b>840kg</b> (wraz z panelem kontrolnym i zbiornikiem flokulacji)	☆☆☆ <b>550kg</b> (wymiary <u>nie zawierają</u> panelu kontrolnego i zbiornika flokulacji)	☆☆ <b>1900kg</b> (wymiary <u>nie zawierają</u> panelu kontrolnego i zbiornika flokulacji)	☆ <b>3000kg</b> (wymiary <u>nie zawierają</u> panelu kontrolnego i zbiornika flokulacji)
<b>Drgania i hałas</b>		☆☆☆☆ <b>63dB</b>	☆☆☆ <b>67dB</b>	☆ <b>83dB</b>	☆☆ <b>74dB</b>
<b>Zastosowanie do osadów zaolejonych</b>		☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆
<b>Obsługa</b>		☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆
<b>Koszty inwestycyjne</b>		☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
<b>*Zużycie energii elektrycznej</b>		<b>0.8kWh</b> <b>2 400 zł/rok</b>	<b>0.8kWh</b> <b>2 400 zł/rok</b>	<b>11kWh</b> <b>32 000 zł/rok</b>	<b>1.20kWh</b> <b>3 500 zł/rok</b>
<b>*Zużycie wody</b>		<b>0.04m³/h</b> <b>1 100 /year</b>	<b>0.5m³/h</b> <b>15 000 zł/rok</b>	<b>2.5m³/h</b> <b>73 000 zł/rok</b>	<b>4.6m³/h</b> <b>135 000 zł/rok</b>
<b>Całkowite koszty eksploatacyjne</b>		<b>3 500 zł/rok</b>	<b>17 400 zł/rok</b>	<b>105 000 zł/rok</b>	<b>138 500 zł/rok</b>

\*Założony koszt energii elektrycznej to 0.4zł/kWh a wody 4.0zł/m<sup>3</sup>. Koszty eksploatacyjne obliczone dla powyższych urządzeń dla cyklu operacyjnego 20 h/doba, 365 dni/rok.

\*Powyższe dane zostały przedstawione dla określonej aplikacji oraz warunków eksploatacyjnych. Dane mogą się zmieniać w zależności od właściwości odwadnianego osadu oraz warunków eksploatacyjnych danej instalacji.