Предназначены для проведения различных технологических процессов в жидких однофазных и многофазных средах динамической вязкостью не более 5 Па.С (50 Пз), плотностью до 2000 кг/м3.

Аппараты изготавливаются объемом от 0,10 до 50 м3 из углеродистых, низколегированных и высоколегированных сталей, из сплавов на основе никеля и титана.

Аппараты могут быть изготовлены по индивидуальным техническим проектам, разработанным специализированной научно-исследовательской организацией, имеющей лицензию (разрешение) органов Госгортехнадзора РФ или по каталогу "Вертикальные стальные сварные аппараты с перемешивающими устройствами" ЛенНИИхиммаш, изд. Москва, 1978 г.

Среда в рубашке или змеевике - водопроводная или оборотная вода, рассол, конденсат, насыщенный водяной пар или высокотемпературный органический теплоноситель температурой от -30 до +250 0С.

Аппараты изготавливаются с сальниковыми или торцевыми уплотнениями