



**domnick hunter**

---

## **TURBOSEP**

### **Наружный сепаратор-пеноотделитель**

---

Предназначен для высокоэффективной сепарации жидкости и пены от отходящего газа в процессах ферментации. Благодаря исключительной способности отделения пены, устройство TURBOSEP позволяет работать с большим заполнением ферментера. Снижает расход пеногасителей, позволяет эксплуатировать ферментер при непрерывном процессе образования пены. Увеличение рабочего объема ферментера без изменения его геометрических размеров.

Уникальное устройство TURBOSEP является оригинальным запатентованным решением компании **Domnick hunter** для процессов ферментера. TURBOSEP специально разработан для удаления избытка пены и аэрозолей из отходящего газа ферментера. TURBOSEP повышает общую эффективность процесса ферментации и способствует эффективной эксплуатации конечных стерильных фильтров. Этот высокоэффективный механический сепаратор не имеет движущихся частей, обладает очень маленьким перепадом давления. Пена, Аэрозоль и вода, сепарированные из отходящего газа, возвращаются в ферментер, таким образом. Сводя к минимуму потери продукта.

#### **Принцип действия:**

Газ, выходящий из фермента, тангециально вводится в устройство TURBOSEP. Фиксированные лопасти турбины перемешивают входящий поток, отбрасывая пену и жидкость на наружные стенки. Газ проходит через специальный отбойник и по спирали опускается вертикально вниз по стенке TURBOSEP. Газ, освобожденный от пены и жидкости, отводится из пеноотделителя вертикально вверх. Пена и жидкость отводится вертикально вниз обратно в ферментер. Существует диапазон типоразмеров TURBOSEP, что позволяет подобрать необходимую конструкцию для максимальной эффективности системы.

#### **Применение:**

TURBOSEP может применяться в любых ферментационных процессах, где образование пены создает проблемы контроля процесса, включая: медицинские препараты (например, пенициллин, цефалоспорин), пищевые и кормовые добавки (например, лизин, глюконат натрия), органические вещества (например, лимонная кислота), ферменты (например, протеаза, карбогидратаза).

#### **Выбор TURBOSEP:**

Классификация размеров TURBOSEP обычно основывается на заполненной анкете TURBOSEP, которую можно получить в компании **Domnick hunter**. Внизу приведена таблица с данными определения кода TURBOSEP при определенной величине протока газа (скорее фактического, чем нормализованного), через ферментер.

Типичный расход (А л/мин)	(Acfm)	TURBOSEP код	Диаметр трубы
500	17,7	ZVT-500-BTE	1" Tri-Clamp
1000	35,0	ZVT-1K-BTE	1 1/2" Tri-Clamp
2000	71,0	ZVT-2K-CTE	2" Tri-Clamp
3000	105,0	ZVT-3K-CTE	2 1/2" Tri-Clamp
Типичный расход (А м³/мин)	(Acfm)	TURBOSEP код	Диаметр трубы
5	176	ZVT-5K	3" приварной
10	350	ZVT-10K	4" приварной
20	707	ZVT-20K	6" приварной
40	1414	ZVT-40K	8" приварной
60	2118	ZVT-60K	10" приварной
90	3177	ZVT-90K	12" приварной
120	4236	ZVT-120K	14" приварной

**Компания-производитель:**

Domnick hunter, Великобритания

**Компания-поставщик:**

ООО ЭИР ПАРТ