

Унікальні переваги генератора OP16

Гнучкість у виборі пального

- Необхідний низький тиск паливного газу (коефіцієнт 6,7)
- Доступні камери згоряння з низьким рівнем викидів (премікс).
- Можливе використання газів з низьким ВТУ (>5 МДж/кг)

Висока здатність когенерації

- Висока температура вихлопу (573 °C / 1063 F)
- Високе співвідношення тепла до потужності (1,8 МВт ел + 5,3 МВтт)
- Гарантований безмасляний вихлопний потік (пряме сушіння)

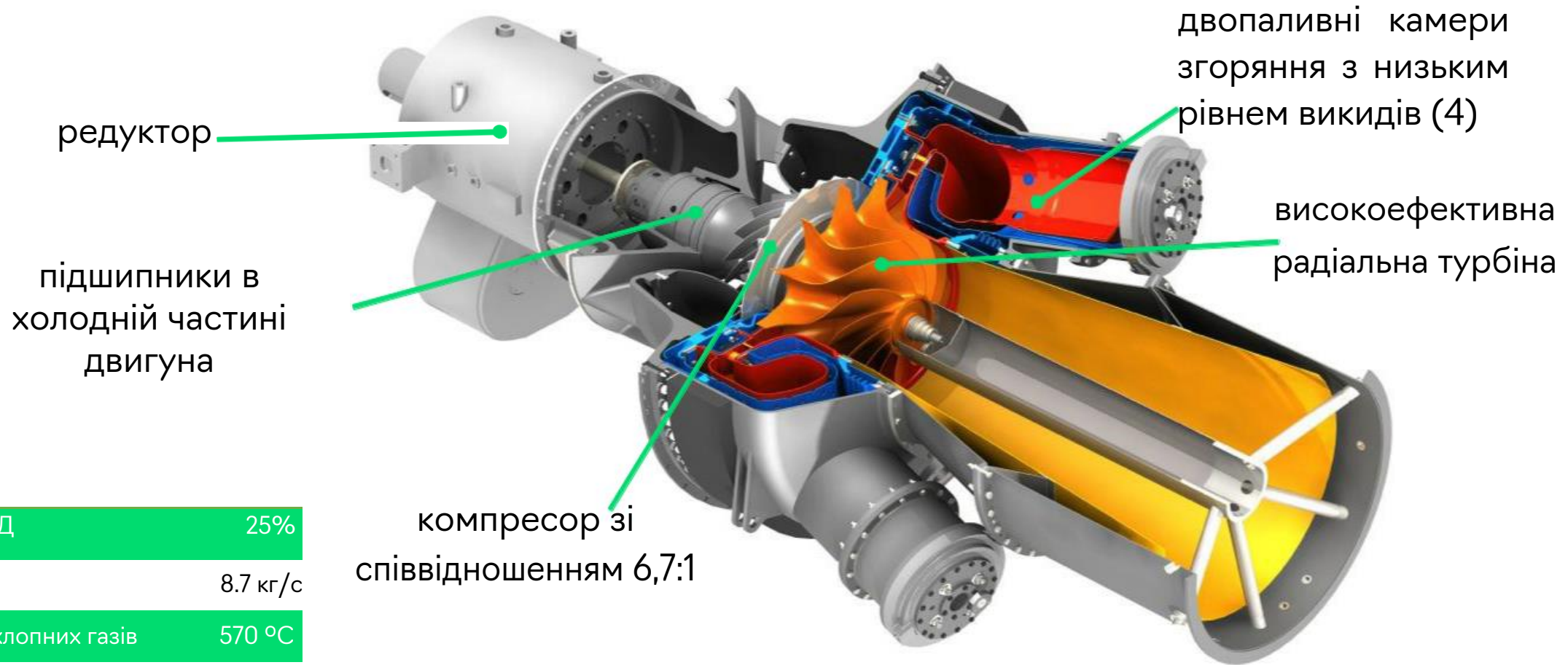
Компактність

- Легка установка (розмір контейнера 2,4 x 6 м)
- Мало рухомих частин
- Компактність і мала вага
- Вода для охолодження не потрібна

Міцна конструкція

- Повністю радіальна
- Зручний доступ до камер згоряння
- Довгий термін служби підшипника (нависаюча конструкція)
- Капітальний ремонт тільки після 40 000 годин роботи

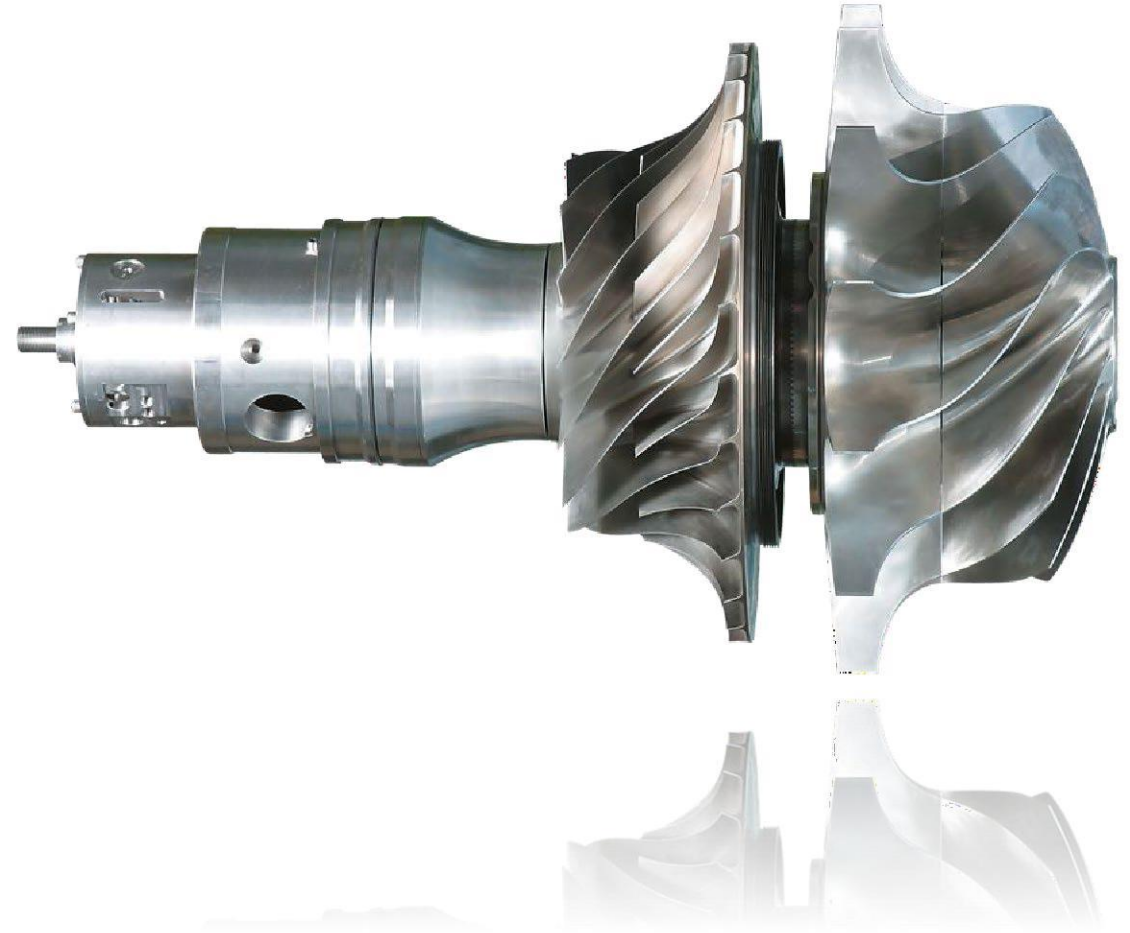
Газотурбінний двигун ОР16 потужністю 1,8 МВт поєднує простоту та високу продуктивність



електричний ККД	25%
вихлопний потік	8.7 кг/с
температура вихлопних газів	570 °C
частота обертання ротора	26 000 об/хв

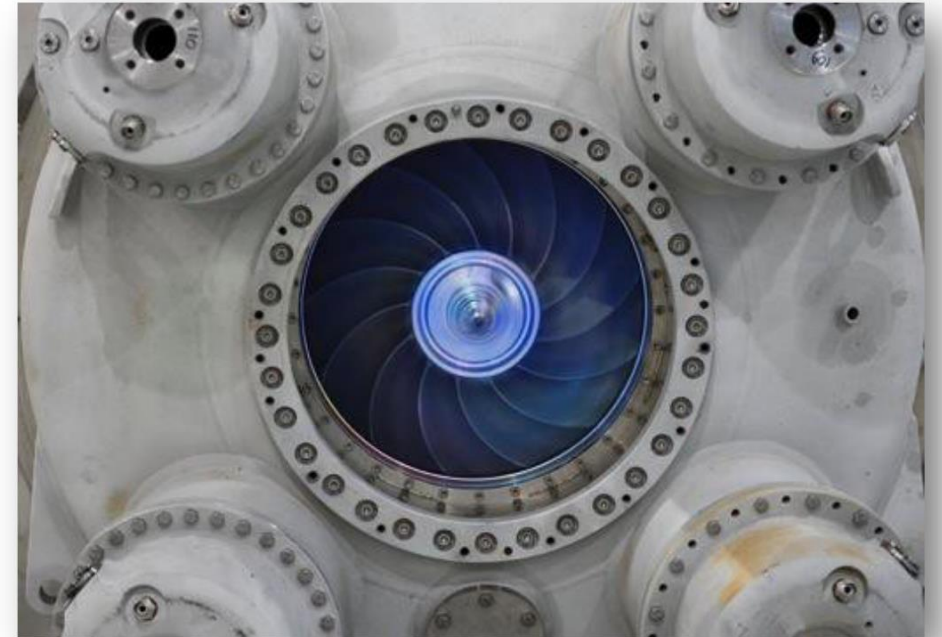
Серце турбіни OP16 - простий і міцний повністю радіальний ротор

- Одноступеневе стиснення 6,7:1
- Одноступенева турбіна
- Навісний ротор з підшипниками на холодному кінці
- Незначна витрата мастила



Передові системи спалювання OP16 пропонують низький рівень викидів і можливість використання двох видів палива

- Чотири камери згоряння для однорідного розподілу тепла
- Зручний в обслуговуванні
- Суха система згоряння з низьким рівнем викидів; <15 ppmv NOx (при повному навантаженні)
- Здатність перемикатися під навантаженням між двома видами палива
- Перевірена здатність спалювати різні види газоподібного і рідкого палива



Основні переваги стандартного пакету Destinus

Особливості дизайну

- Інтегрований стандартний контейнер 6м
- Мобільний - легке транспортування
- Швидкий монтаж і введення в експлуатацію
- Стандартні попередньо спроектовані опції
- Вбудований масляний радіатор
- Здатність працювати з екстремальних температурних умовах



OP16 поставляється поставляється як стандартний легкий контейнер, що займає невелику площу

Чотири варіанти розміщення пункту управління



дистанційний
пункт
управління



вбудований
пункт
управління



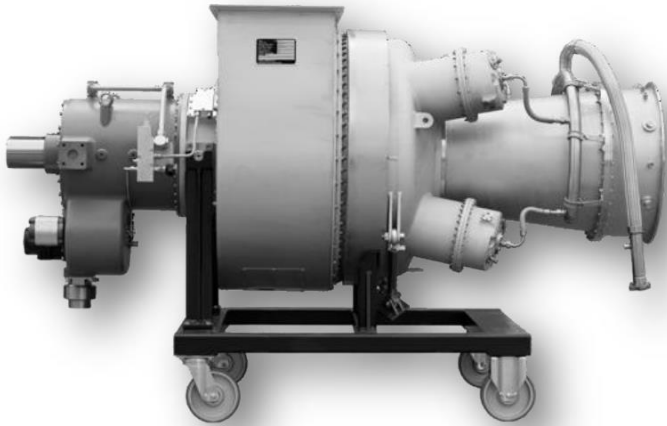
короткий
пункт
управління



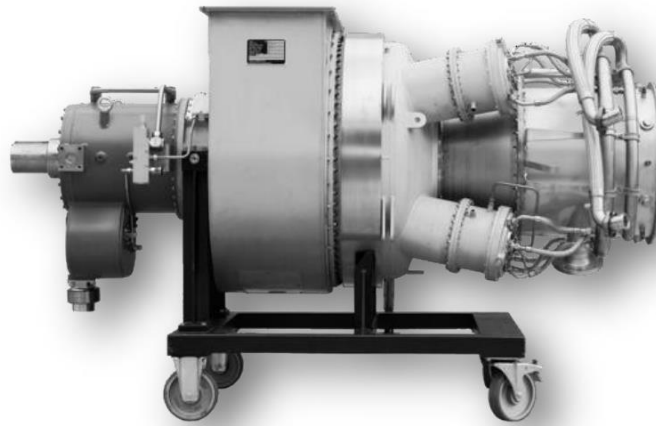
подовжений
пункт
управління



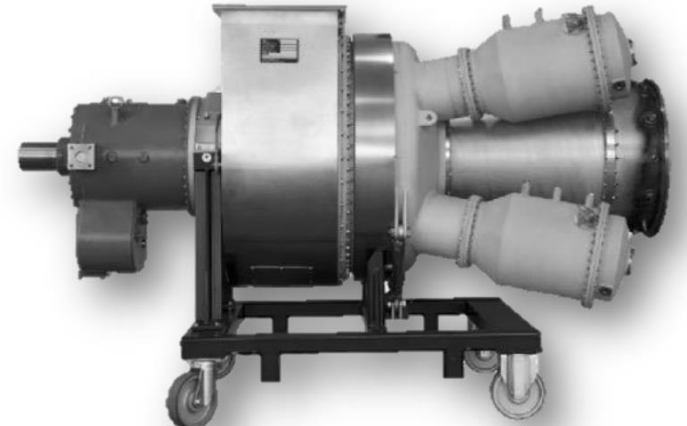
OP16 пропонує три системи згорання



Двигун OP16-3A



Двигун OP16-3B
(низький рівень сухих викидів)



Двигун OP16-3C
(низької теплотворної здатності)



OP16 пропонує три опції систем згоряння



Звичайна камера згоряння дифузійного типу

Газоподібне та рідке паливо між
25-70 МДж/кг

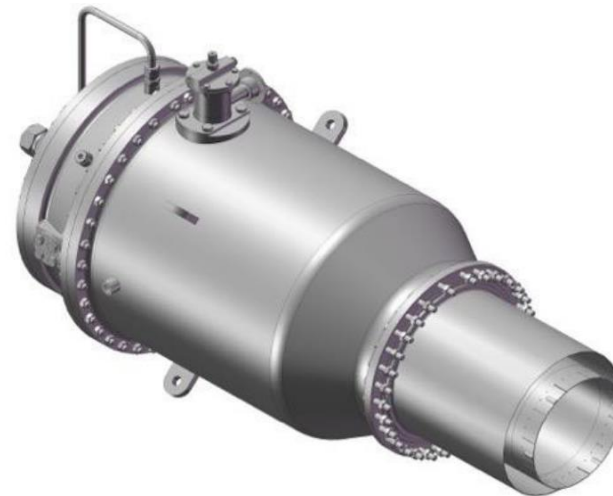
Робота на двох видах палива



Суха камера згоряння з низьким
рівнем викидів

Газоподібне паливо, 38-51 МДж/кг

Робота на двох видах палива



Удосконалена камера згоряння дифузійного типу

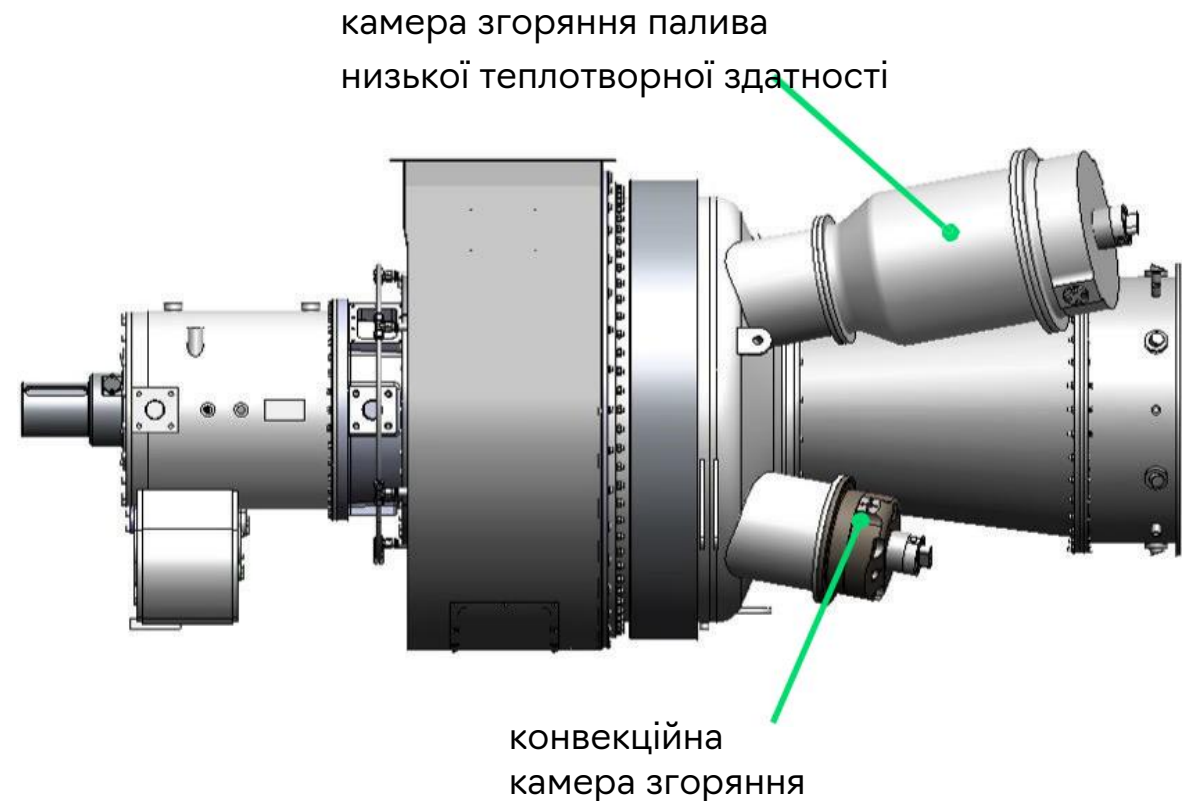
Газоподібне та рідке паливо, 5-25 МДж/кг
Мінімальна теплота згоряння 150 BTU/scf

Робота на двох видах палива



OR16 добре працює на паливі низької теплотворної здатності

- Може спалювати паливо з LHV 5 МДж/кг (4.3 Mbtu lb) і вище
- Промислові гази, що виділяються при виробництві сталі та хімічних виробництв (наприклад, аміаку)
- Спалювач підходить до існуючого двигуна
- Модифікації недоступні



Для ОР16 підходить широкий спектр газоподібного палива

Гази високої теплотворної здатності:

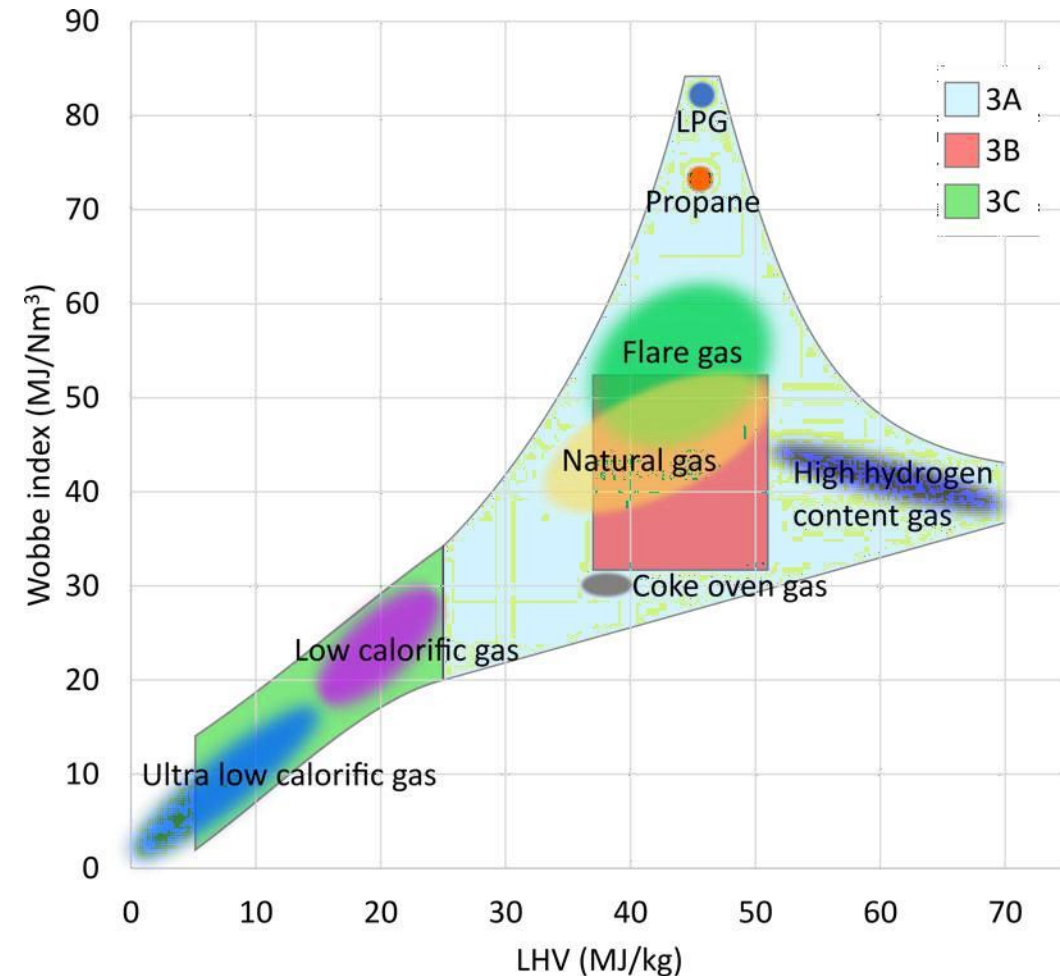
- Природний газ
- Нафтовий / попутний газ
- Пропан
- Зріджений газ

Гази низької теплотворної здатності:

- Синтетичний газ
- Піролізне масло
- Біогаз

Гази наднизької теплотворної здатності:

- Синтетичний газ
- Біогаз
- Промислові відпрацьовані гази



Широкий спектр застосування

Нафта і газ



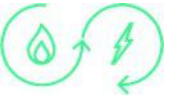
Факельна лінія
На суші у віддалених місцях
Морські платформи та FPSO
Нафтопереробні заводи

Від відходів до енергії



Біогаз і синтетичний газ
Піролізне масло
Виробництво добрив
Сміттєзвалища

Промисловість та комерція



Целюлоза та папір
Харчова промисловість
Кераміка
Хімія

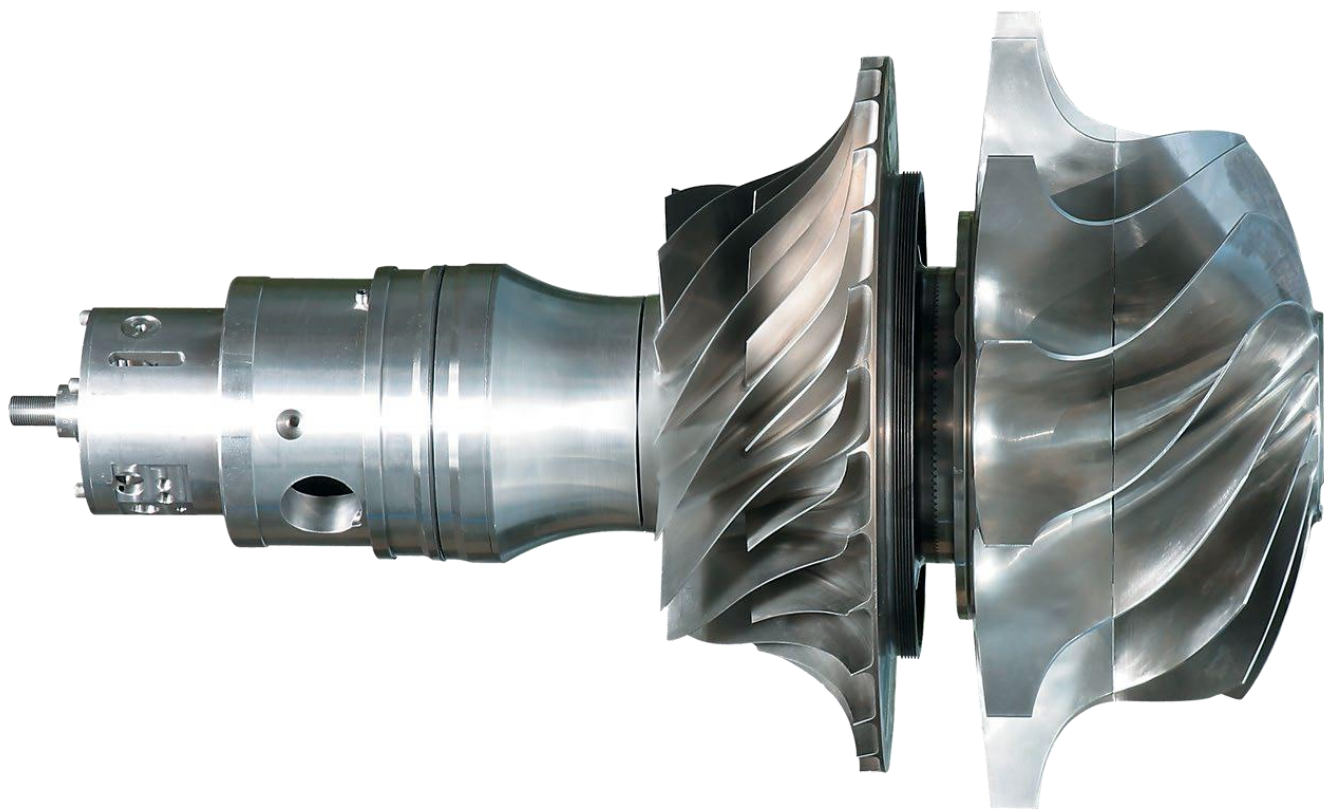
Флот



Танкери
Леткі органічні сполуки
Збройні сили
Бортове живлення



Витончена простота




Destinuss.



тел.: +31 (0)74 245 2121



www.Destinuss.Energy



sales@destinuss.energy