

## ОБЗОР

Мы предлагаем широкий выбор воздушных форсунок для таких технологических процессов, как сушка, продувка или обдувка. Форсунки работают при этом за счет воздуходувки низкого давления или за счет сжатого воздуха.

### • Системы WindJet® AirKnife с воздуходувкой низкого давления:

- Применяются там, где требуется стабильный поток воздуха и желательно дополнительное согревание воздуха за счет воздуходувки.
- Система позволяет монтаж в ряд нескольких воздуходувных трубок и подходит для применения там, где общая длина нагнетательной трубы должна быть более 610 мм.
- Систему отличают низкие эксплуатационные расходы. За счет использования высокоэффективных сухих воздушных фильтров возможно получение струи воздуха высокой степени очистки.
- Исключительно гибкие в эксплуатации – поставляются различные виды и размеры блоков.

### • Система воздуходувных трубок WindJet Low Flow AirKnife:

- Применяется там, где требуются стабильный поток воздуха и тактируемая подача воздуха. Требуется подводы сжатого воздуха. Не повышает температуру воздуха.
- Идеально пригодна в тех случаях, когда общая длина нагнетательной трубы может быть менее 610 мм и воздуходувные трубки установлены на маленьком расстоянии от обрабатываемой поверхности.

### • Регулируемые усилители потока воздуха/ воздушные усилители Вентури:

- Применяются там, где требуется направленный или тактируемый поток воздуха и возможно использование сжатого воздуха.
- Регулируемая производительность.
- Применяются как вытяжное устройство.
- Идеально подходят при применении робототехнических средств.

### • Воздуходувный нож – коллектор AirKnife 727 WindJet:

- Применяется там, где требуется мощный, тактируемый или отвечающий особым требованиям поток воздуха и возможно использование сжатого воздуха.
- Идеально подходит для обдува продуктов, требующих высоких скоростей потока. Этот этап технологического процесса следует за применением систем низкого давления.
- Возможно изготовление из самых разных материалов.

Мы предлагаем также другие воздушные форсунки для сжатого воздуха, системы и воздушные пистолеты.

Воздуходувные трубки WindJet AirKnife



## Воздушные форсунки

### ОГЛАВЛЕНИЕ

#### WindJet AirKnife

Воздуходувки низкого давления WindJet AirKnife .....	J3
Компоненты для воздуходувок низкого давления WindJet AirKnife .....	J4

#### Воздуходувные системы для сжатого воздуха WindJet

Система воздуходувных трубок WindJet Low Flow AirKnife .....	J5
Регулируемые усилители воздушного потока Вентури WindJet .....	J6
Форсунки серий 707 и 727 WindJet .....	J7
Плоскоструйные форсунки UniJet® и FloodJet® .....	J9
Воздушный нож WindJet AirKnife .....	J10
Автоматическая воздуходувная система для сжатого воздуха WindJet .....	J11
Воздушный пистолет WindJet .....	J12

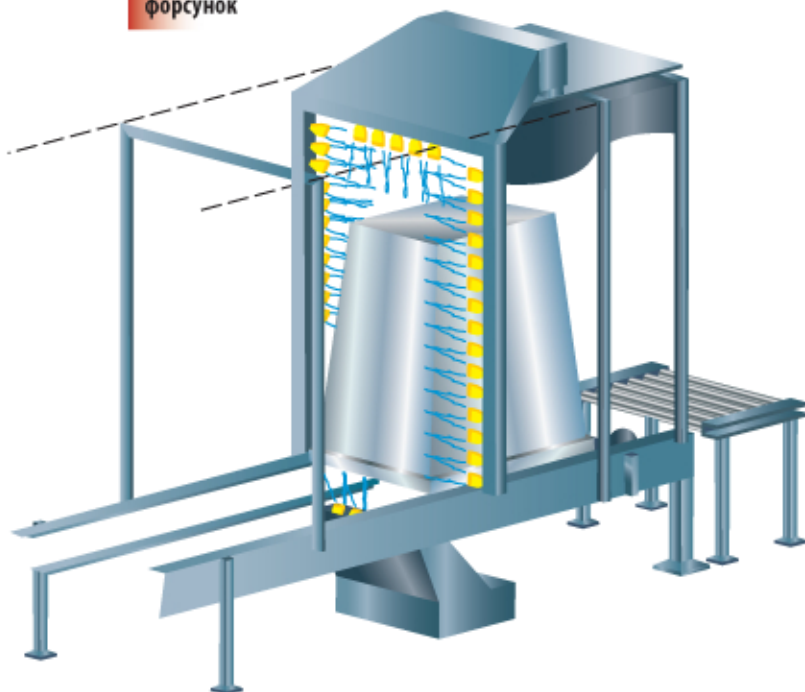
Воздуходувная система WindJet для сжатого воздуха



**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОПТИМИЗАЦИИ**

- Использование воздушных форсунок для сжатого воздуха WindJet® дает возможность сократить расход энергии на 20% - 50% по сравнению с применением труб с просверленными отверстиями, труб с открытыми концами или самодельных сплюснутых труб.
- Всегда выбирайте такую форсунку, которая при наименьшем расходе воздуха позволяет достигать желаемого результата. Таким образом, Вы сэкономите на расходе воздуха и понизите уровень шума.
- Безупречно отфильтрованный сжатый воздух является непременным условием высокой производительности воздушных форсунок. Поэтому следует установить фильтр/уловитель воды и масла на подводящей линии непосредственно перед форсунками.
- Снижайте давление в воздухопроводе с помощью регулятора давления с манометром до минимума, при котором только могут быть достигнуты желаемые результаты. Низкое давление снижает эксплуатационные расходы, уровень шума и повышает безопасность.
- Значительная доля шума возникает в момент соприкосновения потока воздуха с обрабатываемой поверхностью. Поэтому для снижения уровня шума следует – где только возможно – увеличивать расстояние между форсункой и обрабатываемой поверхностью.
- С тем чтобы сократить число форсунок, их следует направлять не вертикально по отношению к обрабатываемой поверхности, а под относительно плоским углом сбоку по отношению к движущейся цели.
- При установке воздушной завесы Вы можете расставлять форсунки в зависимости от эксплуатационных условий на расстоянии до 30 см друг от друга.
- При применении пригодного материала воздушные форсунки могут эксплуатироваться с CO<sub>2</sub>, азотом, паром или другими газами.
- При процессах очистки форсунку следует устанавливать под углом от 15° до 45° к обрабатываемой поверхности, для того чтобы надежно удалять загрязнения с поверхности продуктов.
- Для легкой и точной ориентации воздушных форсунок рекомендуется использовать форсунки со сферическими поворотными соединениями.

**Позиционирование форсунок**



**Воздушные фильтры**



**Регуляторы давления воздуха**



**Сокращение эксплуатационных затрат**

Сокращения расхода воздуха благодаря форсункам WindJet		
Открытая труба	Эквив. пневм. воздушная форсунка	Сокращение расхода воздуха
1/4"	Труба с 4 возд. форсунками WindJet	25%
5/16"	Труба с 4 возд. форсунками WindJet	33%
1/2"	Труба с 7 возд. форсунками WindJet	40%
5/8"	Труба с 13 возд. форсунками WindJet	33%
3/4"	Труба с 13 возд. форсунками WindJet	55%

Из расчета 40 рабочих часов.

