

## ALAN-N – ВЫТЯЖКИ катушечные



ALAN-U/C-12-N



### Область применения

Вытяжные катушки тип ALAN-N предназначены для эффективного удаления выхлопных газов, выделяемых выхлопными трубами автомобилей во время диагностики, проверки и регулировки двигателей. Применяются в депо, гаражах, станциях технического обслуживания автомобилей. Данные устройства при экономически оптимальном количестве вытягиваемого воздуха и простом обслуживании позволяют полностью удалить выделяемые выхлопные газы наружу помещения. Устройства могут закрепляться непосредственно к перекрытию или к несущим столбам с помощью настенных кронштейнов. Катушки могут совместно работать со следующими вентиляторами, выпускаемыми фирмой KLIMAWENT S.A.:

- вентиляторами тип FA закрепленными непосредственно на катушке,
- вентиляторами тип WPA-E-N, которые закрепляются к независимому настенному кронштейну,
- крышными вентиляторами тип WPA-D-N.

### Конструкция устройства

Вытяжная катушка для выхлопных газов состоит из вращающегося корпуса катушки с намотанным на нем гибким шлангом с насадкой, закрепляемой на выхлопной трубе автомобиля. Насадка захватывает воздух с помещения и смешивает его с выхлопными газами автомобиля, тем самым обнижая их температуру. Вытяжные катушки предназначены для намотки гибкого шланга диаметром 100 мм (для легковых автомобилей), 125 мм (для автомобилей с грузоподъемностью до 3,5 т), 150 мм (для грузовых автомобилей). Выбор диаметра шланга зависит от объема двигателя и его скорости вращения. Для правильного выбора катушки рекомендуем обратиться в фирму KLIMAWENT. Во всех катушках свободный конец гибкого шланга составляет от 1,5 до 2 м. Устройства производятся с двумя видами привода катушки:

1. Тип С – с пружинным приводом наматывания шланга. Разматывание шланга происходит вручную, а обратная намотка выполняется автоматически при помощи пружинного механизма. Оснащение вытяжной катушки:
  - ленточный тормоз, замедляющий скорость наматывания гибкого шланга,

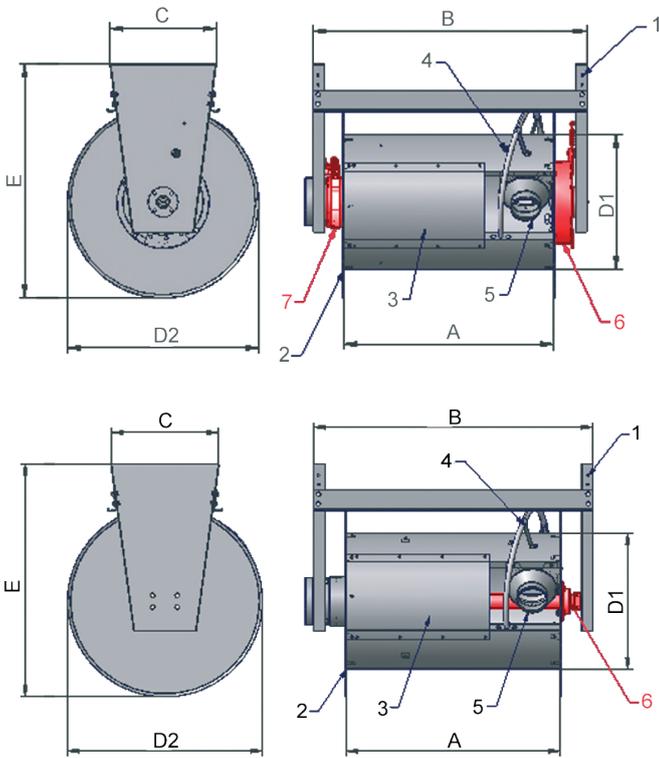
- храповый механизм, блокирующий гибкий шланг после его размотки в заданном положении,
  - резиновый фиксатор (одеваемый на гибкий шланг), дающий возможность фиксации шланга после намотки.
2. Тип Е – с электрическим приводом разматывания и наматывания гибкого шланга. Внутри корпуса катушки находится электродвигатель вращения с небольшой мощностью и низкими оборотами.

Оба типа могут быть оснащены заслонкой, которая автоматически открывается и закрывается во время наматывания и разматывания шланга. При подключении нескольких катушек к общей инсталляции и коэффициенту одновременного использования катушек меньше 1, применение заслонки дает возможность применения вентилятора с более низкой производительностью.

#### ВНИМАНИЕ:

1. Для вентиляторов, обслуживающих вытяжные катушки тип С следует применять электрическое оборудование из раздела ВЕНТИЛЯТОРЫ. Для вентиляторов, обслуживающих вытяжные катушки тип Е следует применять электрический блок ZE, который одновременно предназначен для управления приводом катушки.
2. Для стандартных ситуаций предлагаем комплект шланга ZW с термостойкостью +150°C, (частично до +200°C). Для обслуживания автомобилей с двигателями Diesel оснащенных фильтром для постоянных частиц (Euro 5, Euro 6), беря во внимание возможность возникновения высокой температуры, рекомендуем вытяжки оснащенные комплектами шлангов с повышенной термостойкостью (ZW/CF).

# ALAN-N



| Привод пружинный |         |          |
|------------------|---------|----------|
| Размер           | U/C-8-N | U/C-12-N |
| A                | 775     | 1000     |
| B                | 1000    | 1225     |
| C                | 355     | 355      |
| D1               | 450     | 450      |
| D2               | 645     | 645      |
| E                | 780     | 780      |

1. Рама несущая
2. Корпус для намотки шланга
3. Крышка катушки
4. Спираль
5. Патрубок присоедин
6. Механизм пружинный
7. Тормоз

| Привод электрический |         |          |
|----------------------|---------|----------|
| Размер               | U/E-8-N | U/E-12-N |
| A                    | 775     | 1000     |
| B                    | 1000    | 1225     |
| C                    | 355     | 355      |
| D1                   | 450     | 450      |
| D2                   | 645     | 645      |
| E                    | 780     | 780      |

1. Рама несущая
2. Корпус для намотки шланга
3. Крышка катушки
4. Спираль
5. Патрубок присоедин
6. Двигатель для намотки шланга

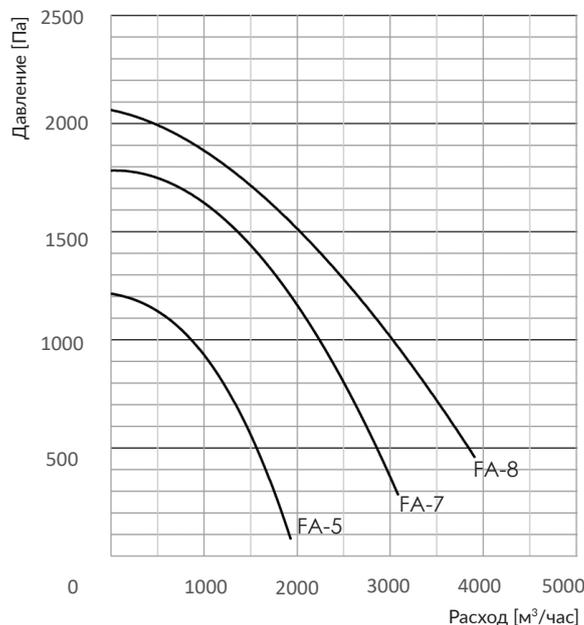
## Технические параметры

| Тип*   | Оснащение заслонкой | № по кат | Макс. вращательный момент [Нм] | Макс. длина эластичного шланга [м] | Эластичный шланг  | Вентилятор  | Масса устройства** [кг] |
|--|---------------------|----------|--------------------------------|------------------------------------|---|---|-------------------------|
| <br>ALAN-U/C-8-N<br>ALAN/P-U/C-8-N<br>ALAN-U/E-8-N<br>ALAN/P-U/E-8-N     | нет                 | 805070   | 50                             | 8                                  | Каждая катушка приспособлена для оснащения эластичным шлангом диаметром 100, 125 или 150мм. | Вентилятор выбирается соответственно диаметра эластичного шланга (см таблицу с КОМПЛЕКТАМИ ШЛАНГА). | 51                      |
|  | да                  | 805072   |                                |                                    |   |   | 42                      |
|  | нет                 | 805082   |                                |                                    |   |   | 61                      |
|  | да                  | 805088   |                                |                                    |   |   | 54                      |
| <br>ALAN-U/C-12-N<br>ALAN/P-U/C-12-N<br>ALAN-U/E-12-N<br>ALAN/P-U/E-12-N | нет                 | 805071   | 50                             | 12                                 |   |   | 61                      |
|  | да                  | 805073   |                                |                                    |   |   | 54                      |
|  | нет                 | 805083   |                                |                                    |   |   | 61                      |
|  | да                  | 805089   |                                |                                    |   |   | 54                      |

\* Перед выбором соответствующей вытяжки выхлопных газов необходимо проконсультироваться со специалистами KLIMAWENT S.A.

\*\* Без массы гибкого шланга.

## Аэродинамические характеристики



## Вентиляторы закрепленные непосредственно на катушке

|  | Тип    | № по кат | Напр. [В];<br>50 Гц | Диаметр вход/<br>выход [мм] | Мощн. двиг. [кВт] | Уровень<br>акустического<br>давления [дБ(А)]* | Масса<br>[кг] |
|---|--------|----------|---------------------|-----------------------------|-------------------|---|---------------|
|   | FA-5-1 | 804W72   | 230                 | 160/160                     | 0,55              | 55  | 17            |
|   | FA-5-3 | 804W73   | 3x400               | 160/160                     | 0,55              | 55  | 17            |
|   | FA-7-1 | 804W74   | 230                 | 160/200                     | 1,1               | 72  | 24            |
|   | FA-7-3 | 804W75   | 3x400               | 160/200                     | 1,1               | 72  | 24            |
|   | FA-8-3 | 804W76   | 3x400               | 160/200                     | 1,5               | 74  | 31            |

\* Измерение произведено на расстоянии 5 м.

Остальные вентиляторы – локальные WPA-E-N или крышные WPA-D-N – смотри раздел каталога ВЕНТИЛЯТОРЫ.

## Фиксатор резиновый

|  | Тип    | № по кат | Внутренний диаметр<br>[мм] |
|---|--------|----------|----------------------------|
|   | ZO-100 | 804K40   | 100                        |
|   | ZO-125 | 804K41   | 125                        |
|   | ZO-150 | 804K42   | 150                        |

Применяется в пружинных катушках, устанавливается на гибком шланге.

## Кронштейн настенный

|  | Тип  | № по кат | Длина<br>[мм] | Масса кмп<br>[кг] |
|---|------|----------|---------------|-------------------|
|   | L860 | 817W33   | 800           | 12                |

Комплект предназначен для закрепления катушки к стене или к опорному столбу.

## Комплекты шлангов

| Тип  | № по кат     | Диаметр шланга [мм] | Масса [кг] | Длина шланга [м] | Рек. расход [м³/час] | Потери давления¹ [Па] | Термо-стойкость [°C] | Применение⁴ | Вентиляторы для совместной работы |                            |
|--|--------------|---------------------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------|
|  | ZW-8/100     | 828P64              | 100        | 5,2              | 8                    | 400                   | 1100                 | 150²        | SO                                | FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N |
|  | ZW-8/100/CF  | 828P51              | 100        | 5,2              | 8                    | 400                   | 1100                 | 300/150³    | SO                                |                            |
|  | ZW-8/125     | 828P65              | 125        | 6,4              | 8                    | 700                   | 1200                 | 150²        | SD                                | FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N |
|  | ZW-8/125/CF  | 828P52              | 125        | 6,4              | 8                    | 700                   | 1200                 | 300/150³    | SD                                |                            |
|  | ZW-8/150     | 828P66              | 150        | 7,6              | 8                    | 1500                  | 1500                 | 150²        | SC                                | FA-7, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N |
|  | ZW-8/150/CF  | 828P53              | 150        | 7,6              | 8                    | 1500                  | 1500                 | 300/150³    | SC                                |                            |
|  | ZW-12/100    | 828P67              | 100        | 7,8              | 12                   | 400                   | 1500                 | 150²        | SO                                | FA-5, WPA-5-E-N, WPA-5-D-N |
|  | ZW-12/100/CF | 828P54              | 100        | 7,8              | 12                   | 400                   | 1500                 | 300/150³    | SO                                |                            |
|  | ZW-12/125    | 828P68              | 125        | 9,5              | 12                   | 700                   | 1600                 | 150²        | SD                                | FA-7, WPA-7-E-N, WPA-7-D-N |
|  | ZW-12/125/CF | 828P55              | 125        | 9,5              | 12                   | 700                   | 1600                 | 300/150³    | SD                                |                            |
|  | ZW-12/150    | 828P69              | 150        | 14,8             | 12                   | 1500                  | 2000                 | 150²        | SC                                | FA-8, WPA-8-E-N, WPA-8-D-N |
|  | ZW-12/150/CF | 828P56              | 150        | 14,4             | 12                   | 1500                  | 2000                 | 300/150³    | SC                                |                            |

1. Потери давления касаются шланга раскрученного с катушки.

2. Гибкий шланг с термостойкостью 150°C, (частично до 200°C).

3. Первый отрезок шланга длиной 2 м и термостойкостью 300°C, (частично до 350°C), дальше отрезок термостойкостью 150°C, (частично до 200°C).

4. SO – легковой автомобиль, SD – транспортный автомобиль, SC – грузовой автомобиль.

## Блоки питания и управления для вытяжных устройств тип E

Блок питания и управления ZE-ALAN устанавливается в гаражном помещении или любом другом помещении определенном пользователем. Электрический блок дает возможность включения-выключения вентилятора с помощью выключателя и раскручивание/накручивание эластичного шланга с помощью кнопок. Блок оснащен соответствующим мощности электродвигателя выключателем двигателя. Выполняет роль защиты от замыканий и термических перегрузок. Выключатель двигателя защищает двигатель вентилятора при заблокированном движении, при перегрузках, замыканиях и отсутствии фазы в трехфазных электродвигателях.

|  | Тип               | № по кат | Напряжение [В]; 50 Гц | Мощность двигателя [кВт] | Диапазон тока [А]  | Вентиляторы применяемые для совместной работы |
|--|-------------------|----------|-----------------------|--------------------------|--|---|
|  | ZE-ALAN-U/E-6,3-1 | 816Z31   | 230                   | 0,55                     | 4,0–6,3  | FA-5-1, WPA-5-D-1-N, WPA-5-E-1-N              |
|  | ZE-ALAN-U/E-1,6-3 | 816Z32   | 3x400                 | 0,55                     | 1,0–1,6  | FA-5-3, WPA-5-D-3-N, WPA-5-E-3-N              |
|  | ZE-ALAN-U/E-10-1  | 816Z33   | 230                   | 1,1                      | 6,3–10   | FA-7-1, WPA-7-D-1-N, WPA-7-E-1-N              |
| ZE-ALAN-U/E-4-3  | 816Z34            | 3x400    | 1,1 и 1,5             | 2,5–4,0                  | FA-7-3, FA-8-3, WPA-7-D-3-N, WPA-8-D-3-N, WPA-7-E-3-N, WPA-8-E-3-N |   |

## Насадки

Насадки и стивы для вытяжек выхлопных газов находятся на отдельной странице каталога и являются дополнительным оснащением