

## Вентиляторы канальные WS и WSN



### Описание и назначение

Вентиляторы WS и WSN предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей в системах вентиляции.

### Структура обозначения

#### WS 40-20/20.4D

WS – название серии канальных вентиляторов с загнутыми вперед лопатками

WSN – название серии канальных вентиляторов с загнутыми назад лопатками

40-20 – размер канала см

20 – диаметр рабочего колеса см

4 – количество полюсов электродвигателя

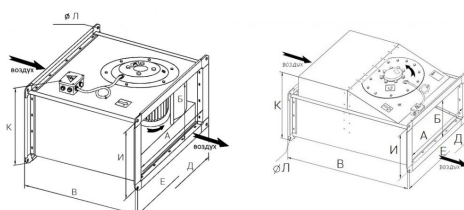
D – трехфазный электродвигатель

E – однофазный электродвигатель

### Особенности

- Корпус выполнен из оцинкованной стали
- Однофазные и трехфазные двигатели с внешним ротором
- Надежная защита от перегрева электродвигателя встроенными термодатчиками
- Класс электрозащиты IP54
- Ресурс безотказной работы более 40 000 часов
- Возможность изменения оборотов путем использования внешнего частотного преобразователя либо регулятора оборотов

### Масса и габариты вентиляторов WS и WSN



| Типоразмер       | Размеры |       |       |       |       |       |       |       | Масса, кг |
|------------------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------|
|                  | А, мм   | Б, мм | В, мм | Д, мм | Е, мм | И, мм | К, мм | Л, мм |           |
| WS 40-20/20.4E   | 400     | 200   | 500   | 440   | 420   | 220   | 281   | 9     | 14,4      |
| WS 40-20/20.4D   | 400     | 200   | 500   | 440   | 420   | 220   | 281   | 9     | 15,3      |
| WS 50-25/22.4E   | 500     | 250   | 530   | 540   | 520   | 270   | 331   | 9     | 20,3      |
| WS 50-25/22.4D   | 500     | 250   | 530   | 540   | 520   | 270   | 331   | 9     | 19,5      |
| WS 50-25/22.6D   | 500     | 250   | 530   | 540   | 520   | 270   | 331   | 9     | 18,7      |
| WS 50-30/25.4E   | 500     | 300   | 565   | 540   | 520   | 320   | 381   | 9     | 25,8      |
| WS 50-30/25.4D   | 500     | 300   | 565   | 540   | 520   | 320   | 381   | 9     | 24,9      |
| WS 50-30/25.6D   | 500     | 300   | 565   | 540   | 520   | 320   | 381   | 9     | 21,9      |
| WS 60-30/28.4E   | 600     | 300   | 642   | 640   | 620   | 320   | 381   | 9     | 38,5      |
| WS 60-30/28.4D   | 600     | 300   | 642   | 640   | 620   | 320   | 381   | 9     | 38,1      |
| WS 60-35/31.4D   | 600     | 350   | 720   | 640   | 620   | 370   | 431   | 9     | 46,5      |
| WS 60-35/31.6D   | 600     | 350   | 720   | 640   | 620   | 370   | 431   | 9     | 40,3      |
| WS 70-40/35.4D   | 700     | 400   | 780   | 740   | 720   | 420   | 481   | 9     | 64,1      |
| WS 70-40/35.6D   | 700     | 400   | 780   | 740   | 720   | 420   | 481   | 9     | 50,6      |
| WS 80-50/40.4D   | 800     | 500   | 885   | 840   | 820   | 520   | 581   | 9     | 81,3      |
| WS 80-50/40.6D   | 800     | 500   | 885   | 840   | 820   | 520   | 581   | 9     | 78,9      |
| WS 90-50/45.6D   | 900     | 500   | 985   | 960   | 930   | 530   | 591   | 11    | 97        |
| WSN 100-50/56.4D | 1000    | 500   | 1210  | 1060  | 1030  | 530   | 591   | 11    | 139       |
| WSN 100-50/63.4D | 1000    | 500   | 1210  | 1060  | 1030  | 530   | 591   | 11    | 145,5     |

### Технические характеристики вентиляторов WS и WSN

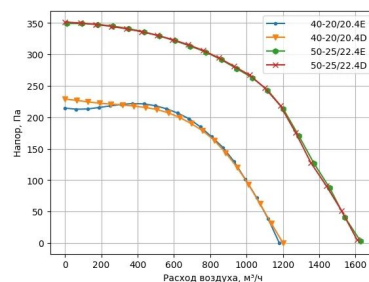
| Типоразмер     | Макс. расход воздуха (м³/ч) | Макс. давление (Па) | Номинальные обороты (об/мин) | Питание (В) | Электрическая мощность (Вт) | Рабочий ток (А) | Макс. температура воздуха (°C) |
|----------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|
| WS 40-20/20.4E | 1180                        | 222                 | 1280                         | 1~220В      | 033                         | 1.52            | 60                             |

| Типоразмер            | Макс.<br>расход<br>воздуха<br>(м³/ч) | Макс.<br>давление<br>(Па) | Номинальные<br>обороты<br>(об/мин) | Питание (В)   | Электрическая<br>мощность (Вт) | Рабочий<br>ток (А) | Макс.<br>температура<br>воздуха (°C) |
|-----------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| <b>WS 40-20/20.4D</b> | 1200                                 | 230                       | 1300                               | 3~380В        | 03                             | 058                | 60                                   |
| <b>WS 50-25/22.4E</b> | 1627                                 | 349                       | 1300                               | 1~220В        | 047                            | 215                | 50                                   |
| <b>WS 50-25/22.4D</b> | 1608                                 | 351                       | 1340                               | 3~380В/3~220В | 047                            | 09                 | 60                                   |
| <b>WS 50-25/22.6D</b> | 1350                                 | 140                       | 930                                | 3~380В/3~220В | 03                             | 081                | 70                                   |
| <b>WS 50-30/25.4E</b> | 1600                                 | 367                       | 1330                               | 1~220В        | 09                             | 41                 | 60                                   |
| <b>WS 50-30/25.4D</b> | 2430                                 | 398                       | 1380                               | 3~380В/3~220В | 092                            | 155                | 70                                   |
| <b>WS 50-30/25.6D</b> | 1498                                 | 168                       | 910                                | 3~380В/3~220В | 043                            | 095                | 50                                   |
| <b>WS 60-30/28.4E</b> | 1980                                 | 471                       | 1320                               | 1~220В        | 115                            | 54                 | 70                                   |
| <b>WS 60-30/28.4D</b> | 2040                                 | 491                       | 1340                               | 3~380В        | 1                              | 181                | 60                                   |
| <b>WS 60-35/31.4D</b> | 2680                                 | 549                       | 1360                               | 3~380В/3~220В | 128                            | 282                | 60                                   |
| <b>WS 60-35/31.6D</b> | 2650                                 | 243                       | 910                                | 3~380В/3~220В | 083                            | 215                | 60                                   |
| <b>WS 70-40/35.4D</b> | 4070                                 | 714                       | 1300                               | 3~380В/3~220В | 288                            | 56                 | 60                                   |
| <b>WS 70-40/35.6D</b> | 3830                                 | 338                       | 930                                | 3~380В/3~220В | 144                            | 287                | 70                                   |
| <b>WS 80-50/40.4D</b> | 4320                                 | 840                       | 1350                               | 3~380В        | 295                            | 588                | 60                                   |
| <b>WS 80-50/40.6D</b> | 3780                                 | 468                       | 930                                | 3~380В        | 168                            | 336                | 70                                   |

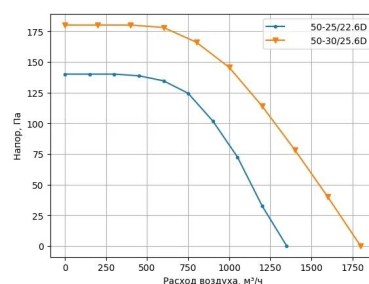
| Типоразмер              | Макс. расход воздуха (м³/ч) | Макс. давление (Па) | Номинальные обороты (об/мин) | Питание (В) | Электрическая мощность (Вт) | Рабочий ток (А) | Макс. температура воздуха (°С) |
|-------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|
| <b>WS 90-50/45.6D</b>   | 4930                        | 589                 | 930                          | 3~380В      | 221                         | 443             | 70                             |
| <b>WSN 100-50/56.4D</b> | 10120                       | 800                 | 1370                         | 3~380В      | 525                         | 105             | 70                             |
| <b>WSN 100-50/63.4D</b> | 13080                       | 870                 | 1340                         | 3~380В      | 727                         | 145             | 70                             |

## Графики аэродинамических характеристик канальных вентиляторов WS И WSN

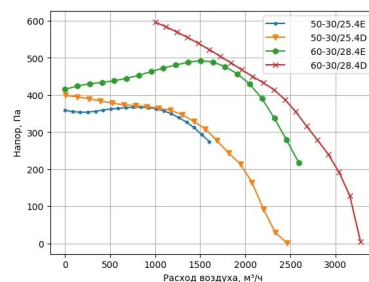
WS 40-20/20.4E, WS 40-20/20.4D, WS 50-25/22.4E, WS 50-25/22.4D



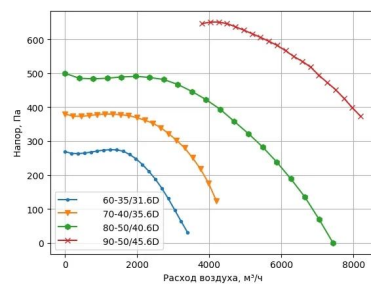
WS 50-25/22.6D, WS 50-30/25.6D



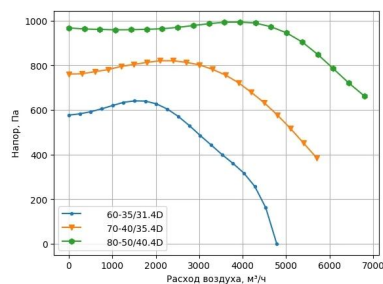
WS 50-30/25.4E, WS 50-30/25.4D, WS 60-30/28.4E, WS 60-30/28.4D



WS 60-35/31.6D, WS 70-40/35.6D, WS 80-50/40.6D, WS 90-50/45.6D



WS 60-35/31.4D, WS 70-40/35.4D, WS 80-50/40.4D



WSN 100-50/56.4D, WSN 100-50/63.4D

