
**ВРП (ZIEHL-ABEGG)**

**вентиляторы с двигателем с внешним ротором, с вперед загнутыми лопатками**  
Предназначены для применения в системах вентиляции, воздушного отопления и системах приточной противодымной вентиляции.

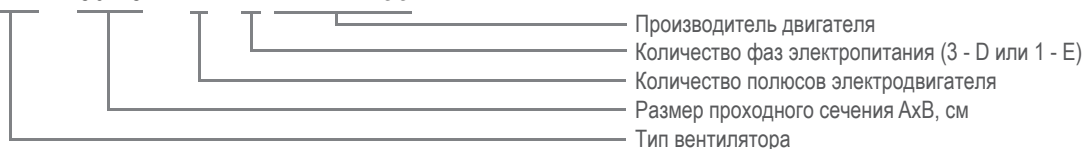
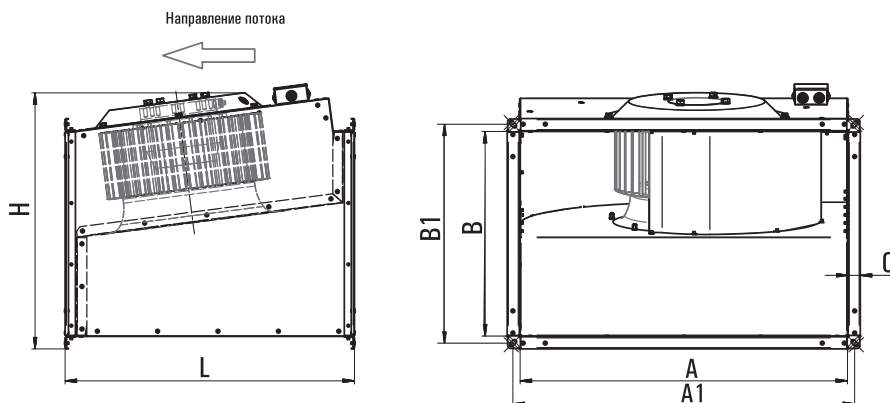
Могут монтироваться непосредственно в воздуховоды в любом положении (горизонтально, вертикально, наклонно).

Вентилятор состоит из:

- прямоугольного корпуса;
- рабочего мотор-колеса с внешним ротором.

**РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**ВРП - 50-25 - 4 - D ZIEHL-ABEGG**


**ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**


|   | Тип вентилятора          | Размеры, мм |     |     |     |    |       |     |
|---|--------------------------|-------------|-----|-----|-----|----|-------|-----|
|   |                          | A           | B   | A1  | B1  | C  | H max | L   |
| 1 | ВРП-40-20 (ZIEHL-ABEGG)  | 400         | 200 | 420 | 220 | 20 | 280   | 450 |
| 2 | ВРП-50-25 (ZIEHL-ABEGG)  | 500         | 250 | 520 | 270 | 20 | 335   | 500 |
| 3 | ВРП-50-30 (ZIEHL-ABEGG)  | 500         | 300 | 520 | 320 | 20 | 390   | 500 |
| 4 | ВРП-60-30 (ZIEHL-ABEGG)  | 600         | 300 | 620 | 320 | 20 | 401   | 600 |
| 5 | ВРП-60-35 (ZIEHL-ABEGG)  | 600         | 350 | 620 | 370 | 20 | 460   | 650 |
| 6 | ВРП-70-40 (ZIEHL-ABEGG)  | 700         | 400 | 720 | 420 | 20 | 513   | 650 |
| 7 | ВРП-80-50 (ZIEHL-ABEGG)  | 800         | 500 | 830 | 530 | 30 | 626   | 700 |
| 8 | ВРП-90-50 (ZIEHL-ABEGG)  | 900         | 500 | 930 | 530 | 30 | 656   | 800 |
| 9 | ВРП-100-50 (ZIEHL-ABEGG) |             |     |     |     |    |       |     |

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

В таблицах приводится уровень звуковой мощности **L<sub>w</sub> (дБА)** вентилятора на номинальном режиме со стороны нагнетания и через стенки.

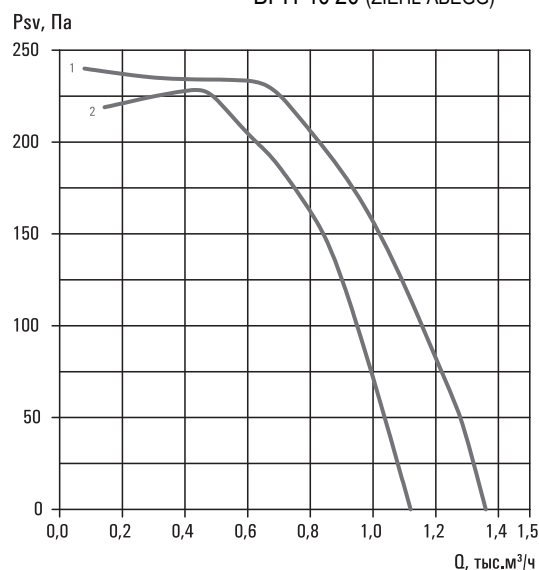
Уровень звуковой мощности со стороны всасывания на 3 дБ меньше чем со стороны нагнетания.

Уровень звуковой мощности в октавных полосах частот может быть определен из соотношения: **L<sub>wi</sub> = L<sub>w</sub> + Δ L<sub>wi</sub>**.

| Направление излучения | Число полюсов двигателя | Поправки Δ L <sub>wi</sub> , дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц |     |     |     |      |      |      |      |
|-----------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|                       |                         | 63                                                                                               | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| На входе (выходе)     | 2                       | -13                                                                                              | -9  | -5  | -3  | -3   | -4   | -9   | -14  |
|                       | 4                       | -9                                                                                               | -5  | -3  | -3  | -4   | -9   | -14  | -19  |
|                       | 6                       | -7                                                                                               | -4  | -3  | -4  | -7   | -12  | -17  | -22  |
| Через стенки          | 2                       | +1                                                                                               | +3  | +3  | -3  | -5   | -6   | -10  | -16  |
|                       | 4                       | +5                                                                                               | +7  | +5  | -3  | -6   | -11  | -15  | -21  |
|                       | 6                       | +7                                                                                               | +8  | +5  | -4  | -9   | -14  | -18  | -24  |

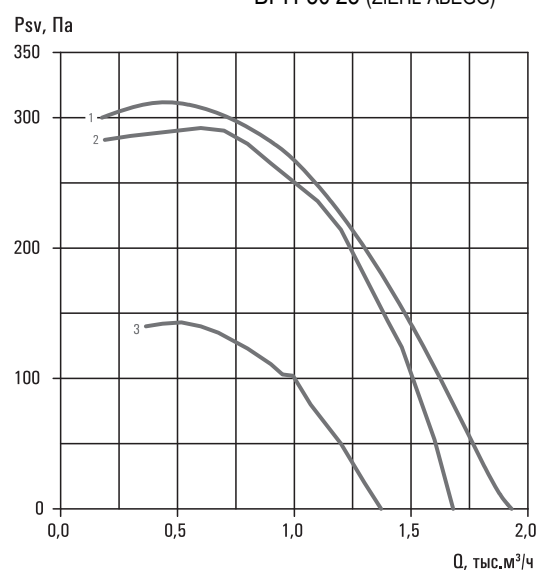
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БРП-40-20 (ZIEHL-ABEGG)



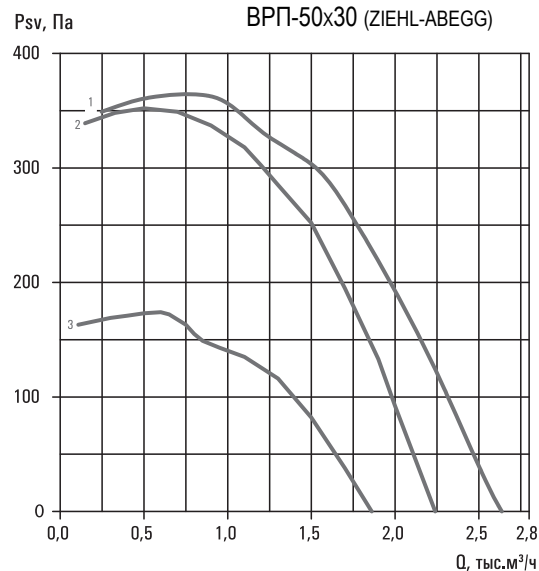
| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 0,31      | 76            | 65             | 15        |
| 2            |               | 1            | 0,29      | 79            | 88             | 15        |

БРП-50-25 (ZIEHL-ABEGG)



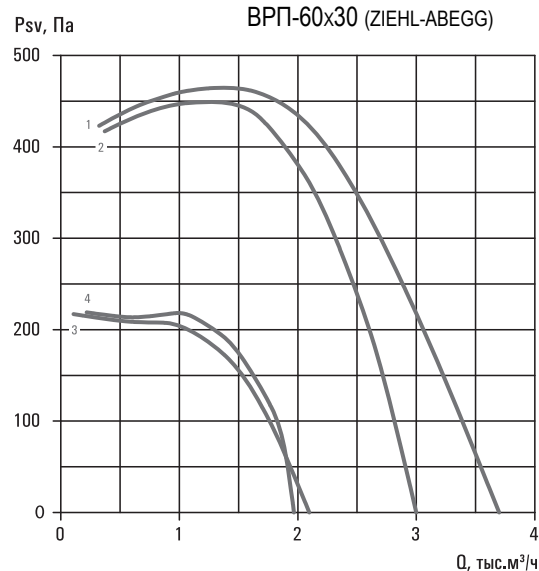
| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 0,56      | 82            | 71             | 17,5      |
| 2            |               | 1            | 0,51      | 79            | 68             | 17,5      |
| 3            | 6             | 3            | 0,2       | 70            | 59             | 16,5      |

БРП-50x30 (ZIEHL-ABEGG)



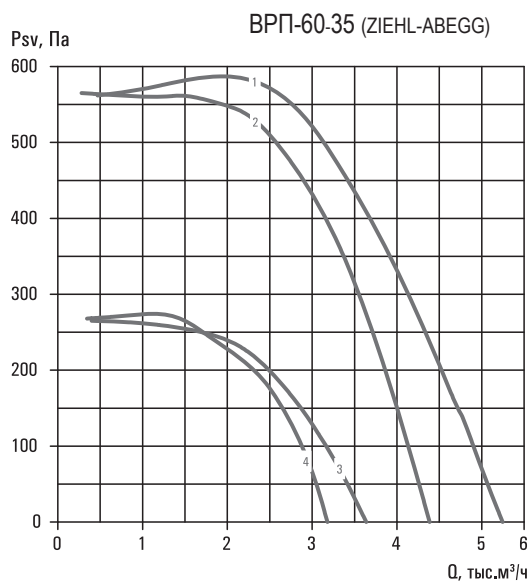
| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 0,93      | 86            | 75             | 21,5      |
| 2            |               | 1            | 0,78      | 83            | 72             | 21,5      |
| 3            | 6             | 3            | 0,2       | 77            | 66             | 20        |

БРП-60x30 (ZIEHL-ABEGG)

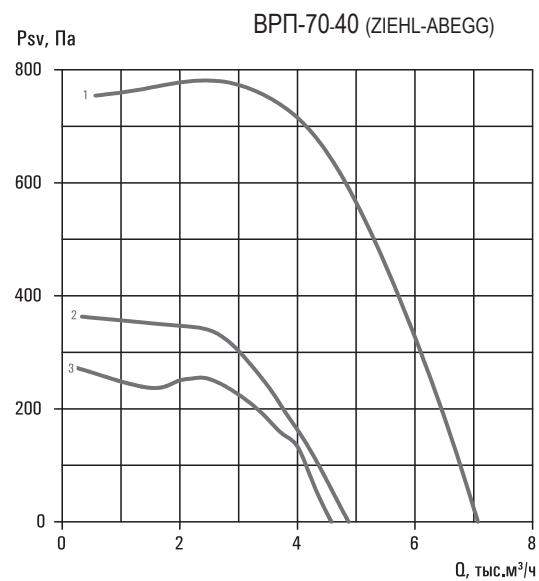


| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 1,5       | 88            | 77             | 24        |
| 2            |               | 1            | 1,15      | 83            | 72             | 24        |
| 3            | 6             | 3            | 0,37      | 79            | 68             | 22,5      |
| 4            |               | 1            | 0,4       | 74            | 63             | 22,5      |

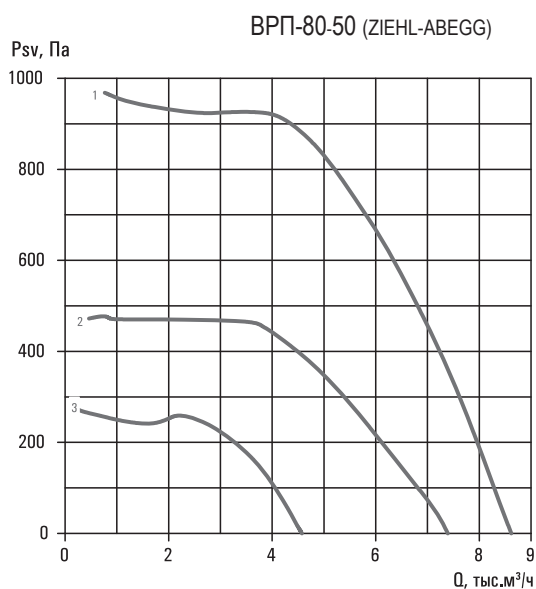
## АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



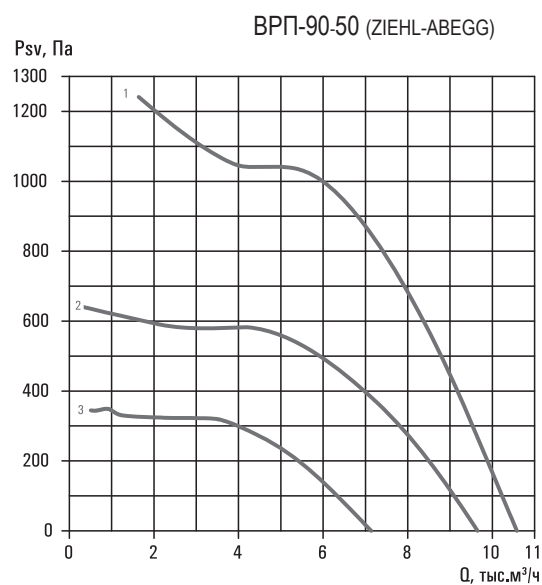
| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 2,5       | 91            | 80             | 36,5      |
| 2            |               | 1            | 2,3       | 89            | 78             | 40,5      |
| 3            | 6             | 3            | 0,9       | 80            | 69             | 30,5      |
| 4            |               | 1            | 0,8       | 78            | 67             | 32,5      |



| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 3,7       | 94            | 83             | 50,5      |
| 2            | 6             | 3            | 1,1       | 80            | 69             | 36,5      |
| 3            | 8             | 3            | 0,64      | 66            | 55             | 36,5      |



| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 5,7       | 95            | 84             | 65,5      |
| 2            | 6             | 3            | 2,7       | 88            | 77             | 59        |
| 3            | 8             | 3            | 0,87      | 80            | 69             | 45        |



| Номер кривой | Число полюсов | Число фаз ЭД | Нном, кВт | Lw выход, дБА | Lw стенки, дБА | Масса, кг |
|--------------|---------------|--------------|-----------|---------------|----------------|-----------|
| 1            | 4             | 3            | 4,9       | 102           | 91             | 72        |
| 2            | 6             | 3            | 3,75      | 95            | 84             | 72        |
| 3            | 8             | 3            | 1,85      | 88            | 77             | 66        |