

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| 1. Введение .....   | 3  |
| 2. Информация для подбора и заказа воздуходувок.....  | 5  |
| 2.1. Таблицы и графические характеристики для стандартных<br>одно- и двухступенчатых воздуходувок ..... | 6  |
| 2.2. Таблицы и графические характеристики<br>для высоконапорных вихревых воздуходувок .....             | 16 |
| 3. Габаритные и присоединительные размеры<br>для вихревых воздуходувок .....                            | 20 |
| 4. Приложение:<br>Таблицы перевода единиц измерений .....   | 37 |

## ВВЕДЕНИЕ



Одноступенчатая версия



Двухступенчатая версия



Одноступенчатая версия,  
для высоких перепадов давления



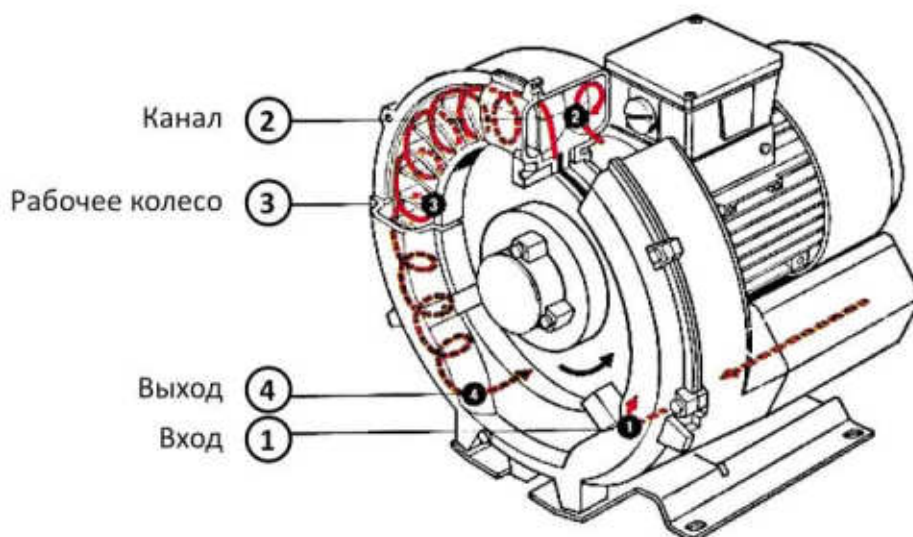
Многоступенчатая версия,  
для высоких перепадов давления

Вихревые воздуходувки - это машины динамического действия, предназначенные для нагнетания или откачки воздуха и неагрессивных газов. В воздуходувках данного типа нет изнашивающихся частей (кроме подшипников), поэтому они очень надежны и долговечны. Вихревые воздуходувки способны работать как в компрессорном, так и в вакуумном (экспаустерном) режиме. Ротор воздуходувок серии VL смонтирован непосредственно на валу электродвигателя для бесконтактного сжатия. В рабочей зоне нет пар трения и, следовательно, нет износа. Подшипники находятся вне зоны сжатия и поэтому они практически не подвержены нагреву от сжимаемого воздуха, следовательно, их ресурс выше, нежели у моделей имеющих подшипники в области, подверженной из-

лишнему нагреву.

Газ всасывается в рабочую зону в точке 1, затем проходит по рабочему каналу 2 по спиралевидной траектории и выходит в точке 4. Двигаясь по каналу, газ испытывает воздействие центробежной силы и тангенциальных сил, возникающих в результате воздействия лопаток рабочего колеса. Подойдя к точке 4, поток газа сталкивается с отсекающим устройством, перекрывающим половину сечения канала, таким образом, газ направляется в выходной патрубок.

Для снижения уровня шума все вихревые воздуходувки серии VL оборудованы встроенными глушителями на всасывающих и нагнетательных патрубках.



## Основные области применения вихревых воздуходувок MSH Techno:

- аэрация на очистных сооружениях
- аэрация зарыбленных прудов
- вакуумные подъемные и удерживающие устройства
- вакуумный прижим на станках с ЧПУ
- восстановление почвы
- газоанализаторы
- лазерные принтеры
- наполнение мешков/бутылок/бункеров
- обработка и упаковка продуктов питания
- оборудование для заполнения водой прудов, бассейнов
- переработка бумаги
- пневмотранспорт и пневмопочта
- прижим листов в печатных и упаковочных машинах
- промышленные пылесосы
- сортировка/обертывание документов, писем
- стоматологические установки
- сушка стеклянной тары
- термоформовочные машины
- типографские печатающие и копировальные устройства
- ткацкие станки

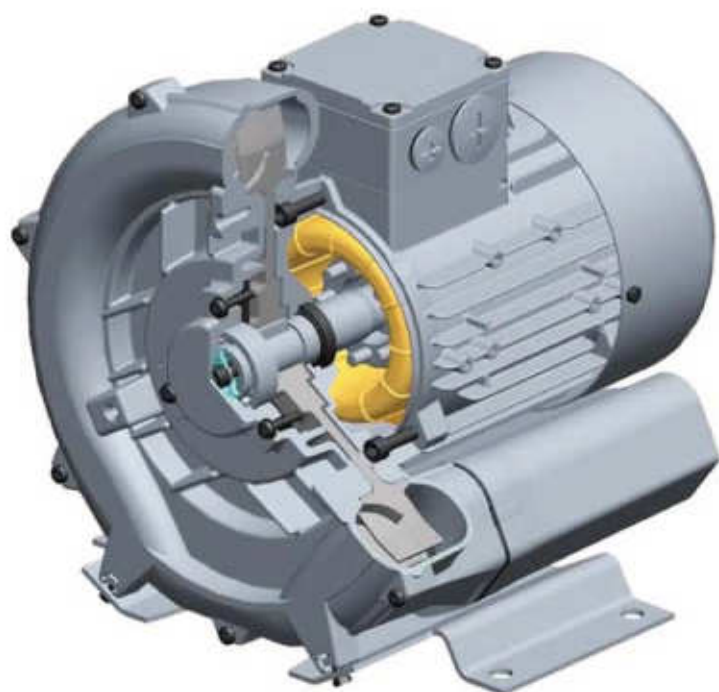
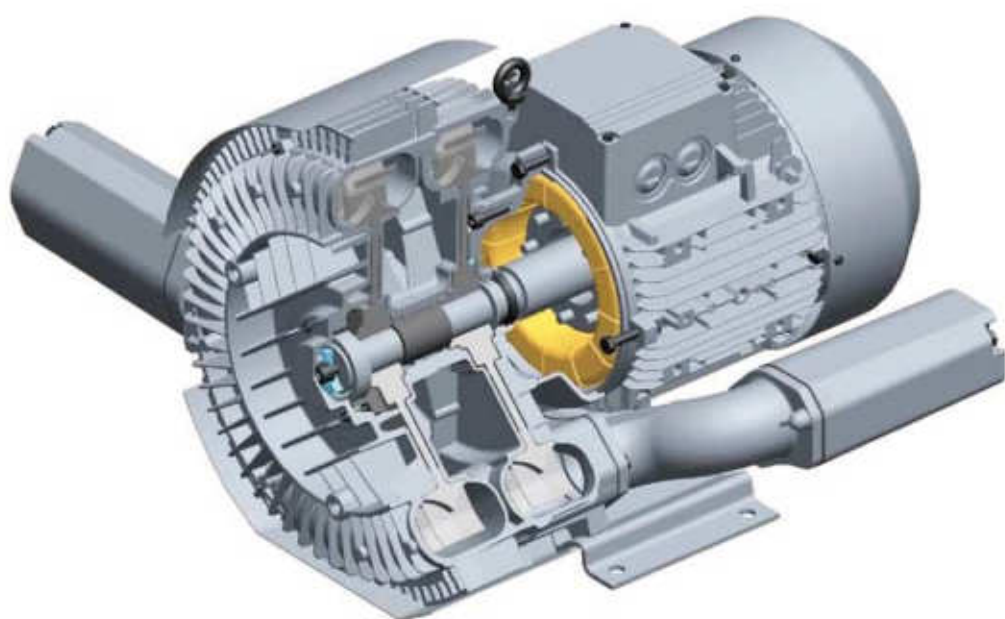
Так как в вихревых воздуховках практически нет изнашивающихся частей, то их надежность и эксплуатационные качества во многом определяются надежностью и качеством электродвигателей. Воздуходувки, производимые нашей компанией, оборудованы специально разработанными для этого класса машин электродвигателями повышенной надежности, они могут работать как в стандартных сетях переменного тока с частотой 50 Гц, так и в сетях 60 Гц. Применяемые нами электродвигатели имеют высокий класс защищенности от пыли и влаги IP54. Высокая перегревостойкость изоляции наших электродвигателей по классу F обеспечивает стабильную работу оборудования даже в предельных режимах.

## Основные преимущества вихревых воздуходувок MSH Techno серии BL:

- воздуходувки оборудованы электродвигателями, разработанными специально для данного типа машин, отличающимися высоким КПД и надежностью подшипникового узла
- в стандартной комплектации оборудованы активными глушителями на всасывании и нагнетании, что обеспечивает сниженный уровень шума
- практически не требуется техническое обслуживание
- воздуходувки не загрязняют перекачиваемую среду
- компактные размеры и небольшой вес за счет использования легких сплавов и точного компьютерного моделирования при проектировании
- простое подключение и установка
- стабильный воздушный поток без пульсаций
- нагревостойкость изоляции класса F обеспечивает высокую перегрузочную способность
- высокая степень защиты от пыли и влаги IP54 делает возможным применение даже в жестких условиях эксплуатации

# ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОДБОРА И ЗАКАЗА ВОЗДУХОДУВОК

Таблицы и графические характеристики  
для стандартных одно- и двухступенчатых воздуходувок



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

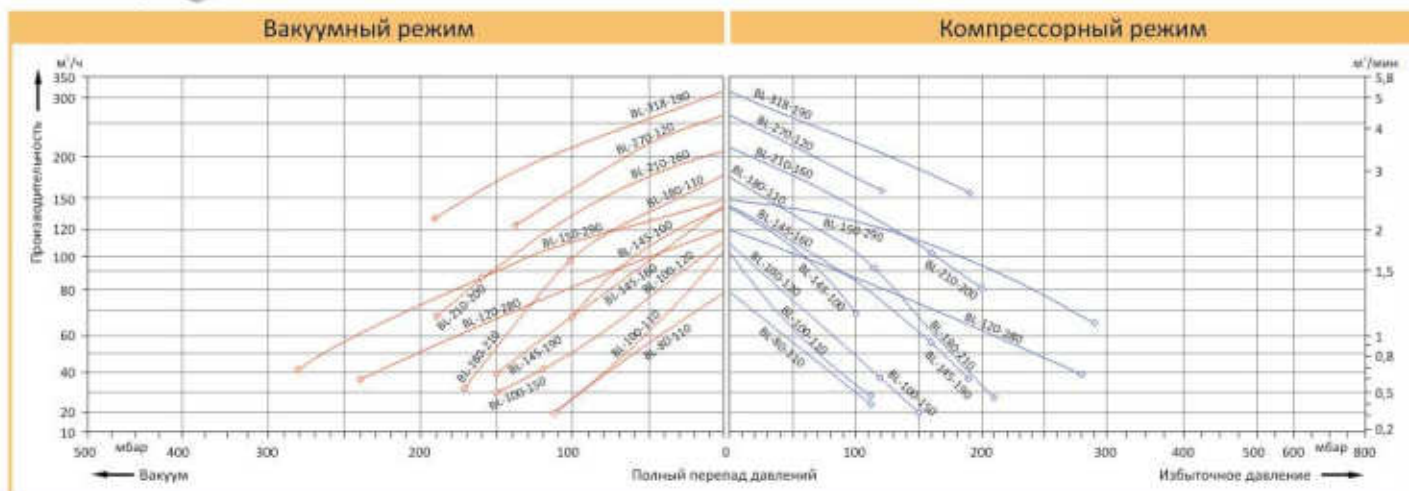
Информация для подбора и заказа вихревых воздуховок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.  
Однофазные модели.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м³/ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|--------------------------------|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |                                |  |                                 |
| BL-80-110*  | 0,37                                       | 220                   | 2,7          | 11      | 53                   | 80                             | -110                                   | 110                             |
| BL-100-110  | 0,37                                       | 220                   | 2,7          | 11      | 54                   | 100                            | -110                                   | 110                             |
| BL-100-120  | 0,55                                       | 220                   | 3,7          | 13      | 55                   | 100                            | -120                                   | 120                             |
| BL-100-150* | 0,7  | 220                   | 4,8          | 14      | 55                   | 100                            | -150                                   | 150                             |
| BL-120-280  | 1,1  | 220                   | 7,3          | 17      | 58                   | 120                            | -240                                   | 280                             |
| BL-145-100* | 0,7  | 220                   | 4,8          | 14      | 56                   | 145                            | -100                                   | 100                             |
| BL-145-160* | 0,8  | 220                   | 5,2          | 15      | 63                   | 145                            | -150                                   | 160                             |
| BL-145-190  | 1,1  | 220                   | 7,3          | 16      | 63                   | 145                            | -150                                   | 190                             |
| BL-150-290  | 1,5  | 220                   | 9            | 26      | 66                   | 150                            | -280                                   | 290                             |
| BL-180-110* | 0,8  | 220                   | 5,2          | 16      | 64                   | 180                            | -100                                   | 110                             |
| BL-180-210  | 1,1  | 220                   | 7,3          | 17      | 64                   | 180                            | -170                                   | 210                             |
| BL-210-160  | 1,1  | 220                   | 7,3          | 21      | 64                   | 210                            | -160                                   | 160                             |
| BL-210-200  | 1,5  | 220                   | 9            | 24      | 64                   | 210                            | -190                                   | 200                             |
| BL-270-120  | 1,5  | 220                   | 9            | 26      | 65                   | 270                            | -140                                   | 120                             |
| BL-318-190  | 2,2  | 220                   | 12,8         | 30      | 72                   | 318                            | -190                                   | 190                             |



## Графические характеристики вихревых воздуховок MSH TECHNO. Однофазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

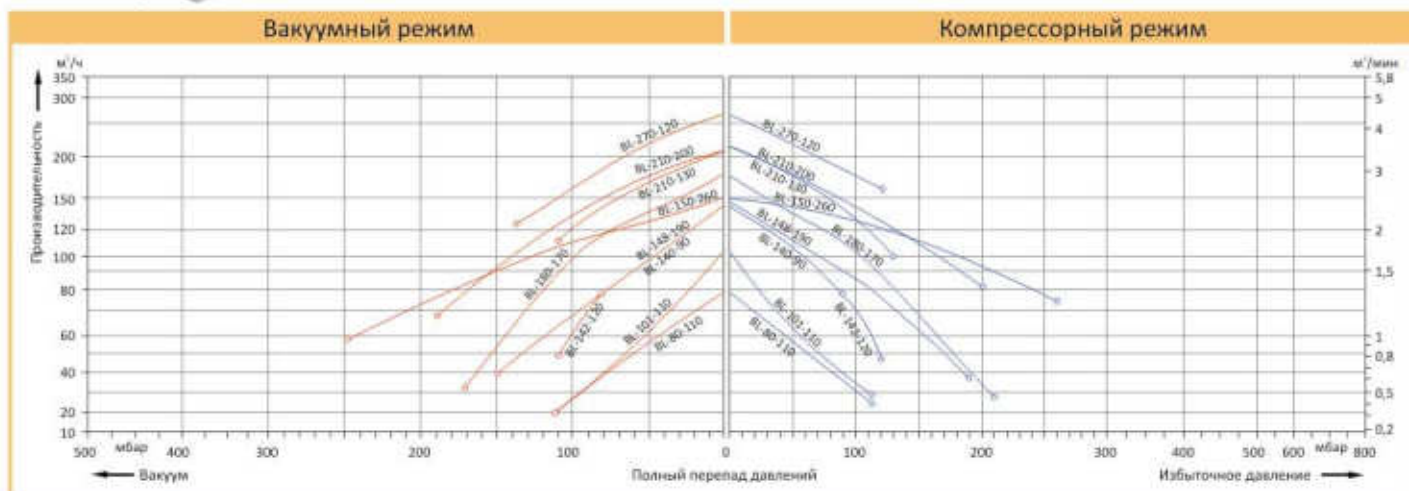
Информация для подбора и заказа вихревых воздуховодов, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.  
Однофазные модели.

| Модель     | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|            | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-80-110  | 0,37                                       | 115/220               | 5,4/2,7      | 11      | 53                   | 80  | -110                                   | 110                             |
| BL-101-110 | 0,37                                       | 115/220               | 5,4/2,7      | 17      | 54                   | 101   | -110                                   | 110                             |
| BL-148-190 | 1,1  | 115/220               | 14,6/7,3     | 16      | 63                   | 148   | -150                                   | 190                             |
| BL-150-260 | 1,5  | 115/220               | 22/11        | 27      | 66                   | 150   | -250                                   | 260                             |
| BL-180-170 | 1,1  | 115/220               | 14,6/7,3     | 16      | 64                   | 180   | -170                                   | 170                             |
| BL-140-90  | 0,5  | 220                   | 4,1          | 16      | 63                   | 140   | -80                                    | 90                              |
| BL-142-120 | 1,1  | 115/220               | 14,6/7,3     | 17      | 63                   | 142   | -110                                   | 120                             |
| BL-210-200 | 1,5  | 115/220               | 22/11        | 26      | 64                   | 210   | -190                                   | 200                             |
| BL-270-120 | 1,5  | 115/220               | 22/11        | 26      | 65                   | 270   | -140                                   | 120                             |
| BL-210-130 | 1,2  | 220                   | 7,9          | 21      | 64                   | 210   | -110                                   | 130                             |



## Графические характеристики вихревых воздуховодов MSH TECHNO. Однофазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

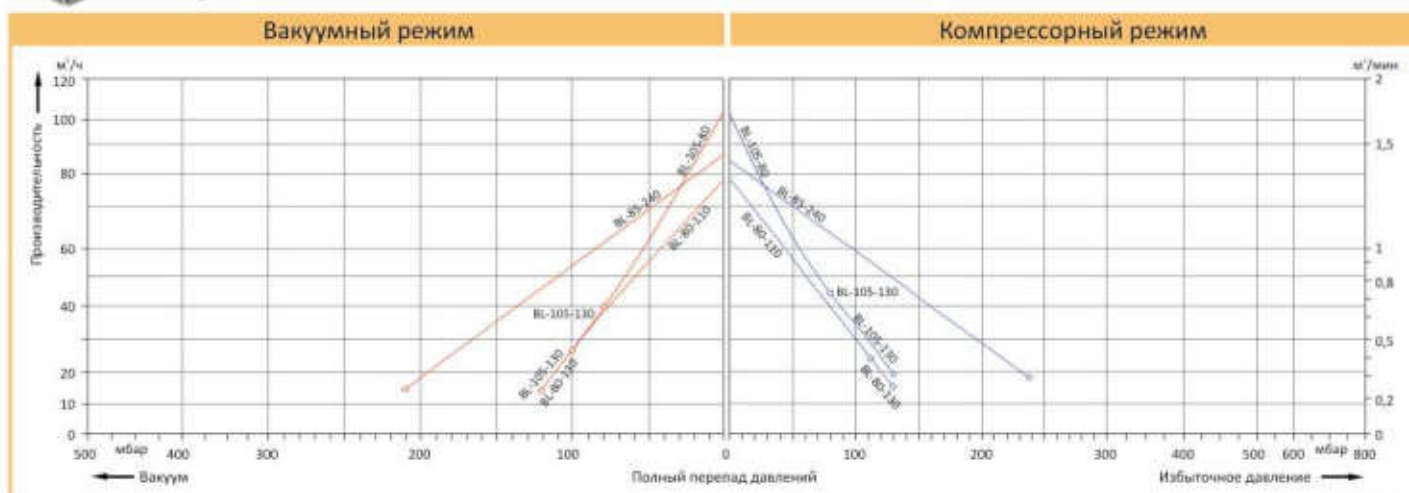
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-80-110   | 0,25                                       | 200-240 Δ /345-415    | 2,1 Δ /1,2У  | 9       | 53                   | 80  | -110                                   | 110                             |
| BL-80-130   | 0,4  | 200-240 Δ /345-415    | 2,6 Δ /1,5У  | 10      | 53                   | 80  | -120                                   | 130                             |
| BL-85-240   | 0,7  | 200-240 Δ /345-415    | 3,8 Δ /2,2У  | 15      | 55                   | 85  | -210                                   | 240                             |
| BL-105-80   | 0,25                                       | 200-240 Δ /345-415    | 2,1 Δ /1,2У  | 10      | 54                   | 105   | -80                                    | 80                              |
| BL-105-130  | 0,4  | 200-240 Δ /345-415    | 2,6 Δ /1,5У  | 11      | 54                   | 105   | -120                                   | 130                             |
| BL-105-130* | 0,7  | 200-240 Δ /345-415    | 3,8 Δ /2,2У  | 12      | 54                   | 105   | -120                                   | 130                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

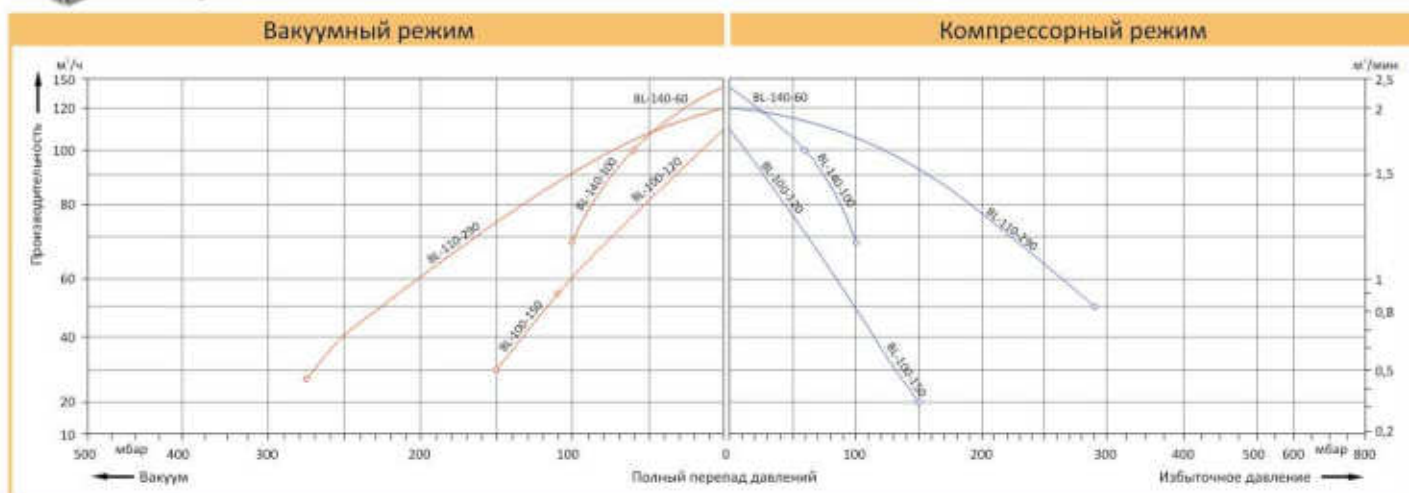
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель     | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|            | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-100-120 | 0,55                                       | 200-240 Δ /345-415    | 2,8 Δ /1,6У  | 11      | 55                   | 100   | -110                                   | 120                             |
| BL-100-150 | 0,75                                       | 200-240 Δ /345-415    | 3,8 Δ /2,2У  | 12      | 55                   | 100   | -150                                   | 150                             |
| BL-110-290 | 1,3  | 200-240 Δ /345-415    | 5,7 Δ /3,3У  | 18      | 58                   | 110   | -280                                   | 290                             |
| BL-140-60  | 0,55                                       | 200-240 Δ /345-415    | 2,8 Δ /1,6У  | 12      | 56                   | 140   | -60                                    | 60                              |
| BL-140-100 | 0,75                                       | 200-240 Δ /345-415    | 3,8 Δ /2,2У  | 13      | 56                   | 140   | -100                                   | 100                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

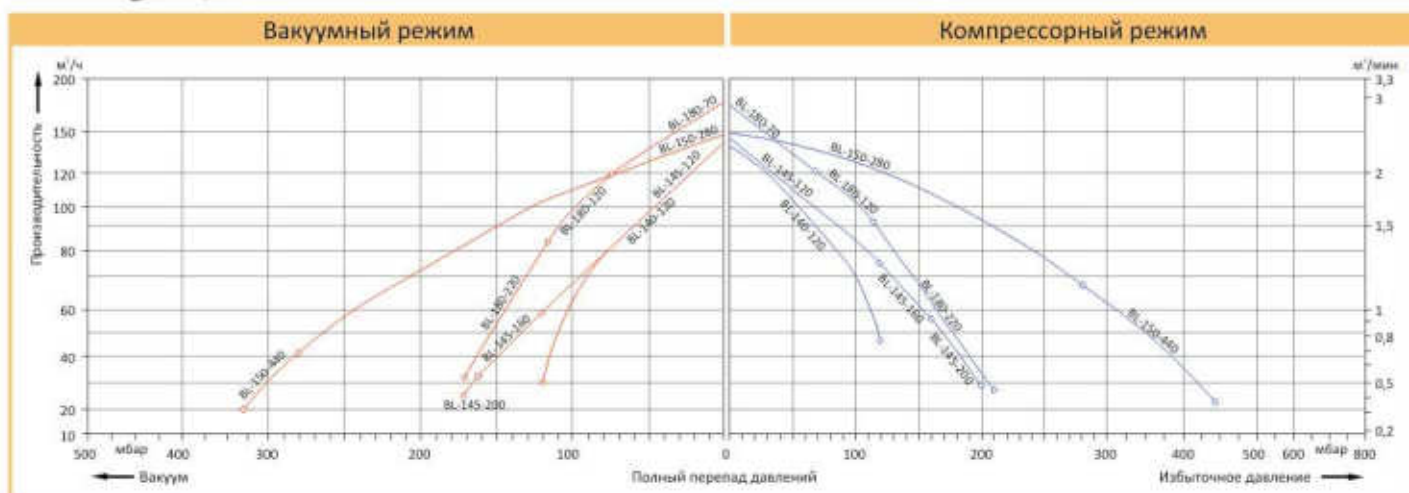
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-145-120  | 0,7  | 200-240 Δ /345-415    | 3,8 Δ /2,2У  | 13      | 63                   | 145   | -120                                   | 120                             |
| BL-145-160  | 0,85                                       | 200-240 Δ /345-415    | 4,0 Δ /2,3У  | 16      | 63                   | 145   | -160                                   | 160                             |
| BL-145-200* | 1,3  | 200-240 Δ /345-415    | 5,7 Δ /3,3У  | 17      | 63                   | 145   | -170                                   | 200                             |
| BL-150-280  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 7,5 Δ /4,3У  | 25      | 66                   | 150   | -280                                   | 280                             |
| BL-150-440* | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 27      | 66                   | 150   | -330                                   | 440                             |
| BL-180-70   | 0,7  | 200-240 Δ /345-415    | 3,8 Δ /2,2У  | 14      | 64                   | 180   | -70                                    | 70                              |
| BL-180-120  | 0,85                                       | 200-240 Δ /345-415    | 4,2 Δ /2,4У  | 17      | 64                   | 180   | -120                                   | 120                             |
| BL-180-220* | 1,3  | 200-240 Δ /345-415    | 6,6 Δ /3,8У  | 18      | 64                   | 180   | -170                                   | 220                             |
| BL-140-120  | 0,6  | 200-240 Δ /345-415    | 2,8 Δ /1,6У  | 14      | 63                   | 140   | -120                                   | 120                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

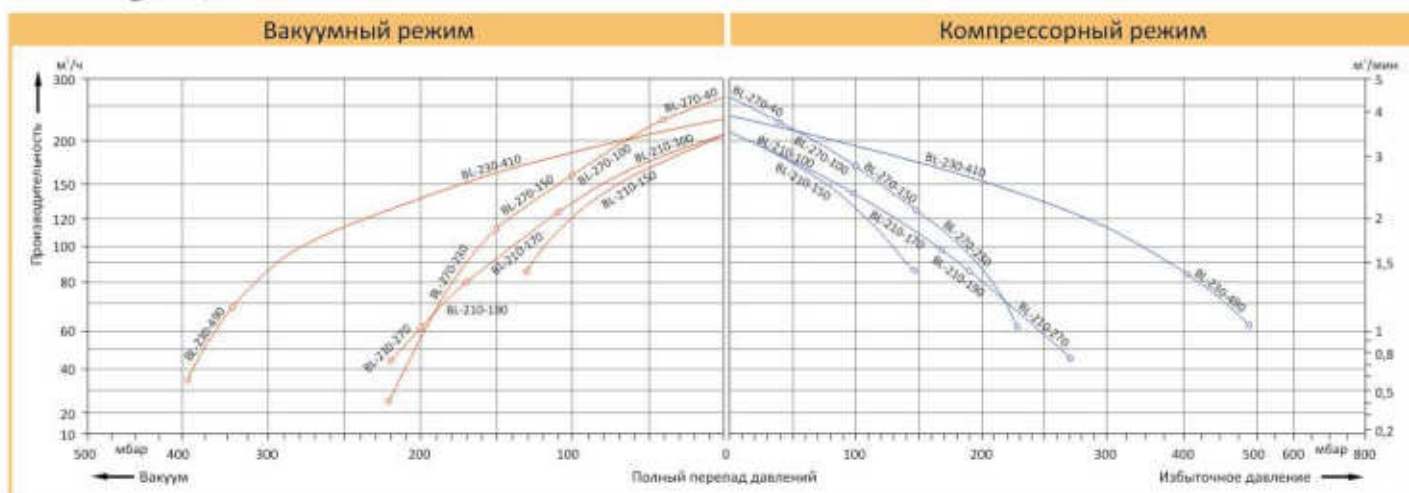
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-210-100  | 0,85                                       | 200-240 Δ /345-415    | 4,0 Δ /2,3У  | 20      | 64                   | 210   | -110                                   | 100                             |
| BL-210-170  | 1,3  | 200-240 Δ /345-415    | 6,6 Δ /3,8У  | 22      | 64                   | 210   | -170                                   | 170                             |
| BL-210-190  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 7,5 Δ /4,3У  | 23      | 64                   | 210   | -200                                   | 190                             |
| BL-210-270* | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 25      | 64                   | 210   | -220                                   | 270                             |
| BL-230-410  | 3,0  | 200-240 Δ /345-415    | 12,5 Δ /7,2У | 40      | 72                   | 230   | -340                                   | 410                             |
| BL-230-490* | 4,0  | 345-415 Δ /600-720    | 10,0 Δ /5,8У | 44      | 72                   | 230   | -390                                   | 490                             |
| BL-270-40   | 0,85                                       | 200-240 Δ /345-415    | 4,0 Δ /2,3У  | 21      | 65                   | 270   | -40                                    | 40                              |
| BL-270-100  | 1,3  | 200-240 Δ /345-415    | 6,6 Δ /3,8У  | 23      | 65                   | 270   | -100                                   | 100                             |
| BL-270-150  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 7,5 Δ /4,3У  | 24      | 65                   | 270   | -150                                   | 150                             |
| BL-270-230* | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 26      | 65                   | 270   | -220                                   | 230                             |
| BL-210-150  | 1,1  | 200-240 Δ /345-415    | 5,7 Δ /3,3У  | 23      | 64                   | 210   | -130                                   | 150                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

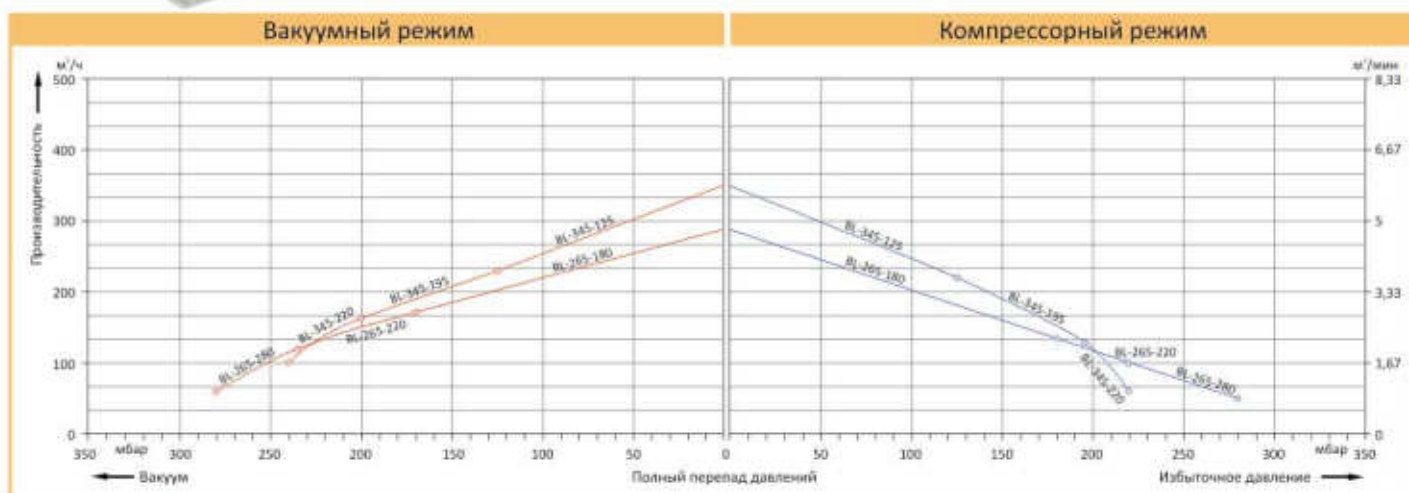
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-265-180  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 8,5 Δ /4,9У  | 25      | 68                   | 265   | -170                                   | 180                             |
| BL-265-220* | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 28      | 69                   | 265   | -235                                   | 220                             |
| BL-265-280* | 3,0  | 200-240 Δ /345-415    | 12,5 Δ /7,2У | 34      | 69                   | 265   | -280                                   | 280                             |
| BL-345-125  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 8,5 Δ /4,9У  | 26      | 70                   | 345   | -125                                   | 125                             |
| BL-345-195* | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 29      | 70                   | 345   | -200                                   | 195                             |
| BL-345-220  | 3,0  | 345-415 Δ /600-720    | 12,5 Δ /7,2У | 35      | 70                   | 345   | -240                                   | 220                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

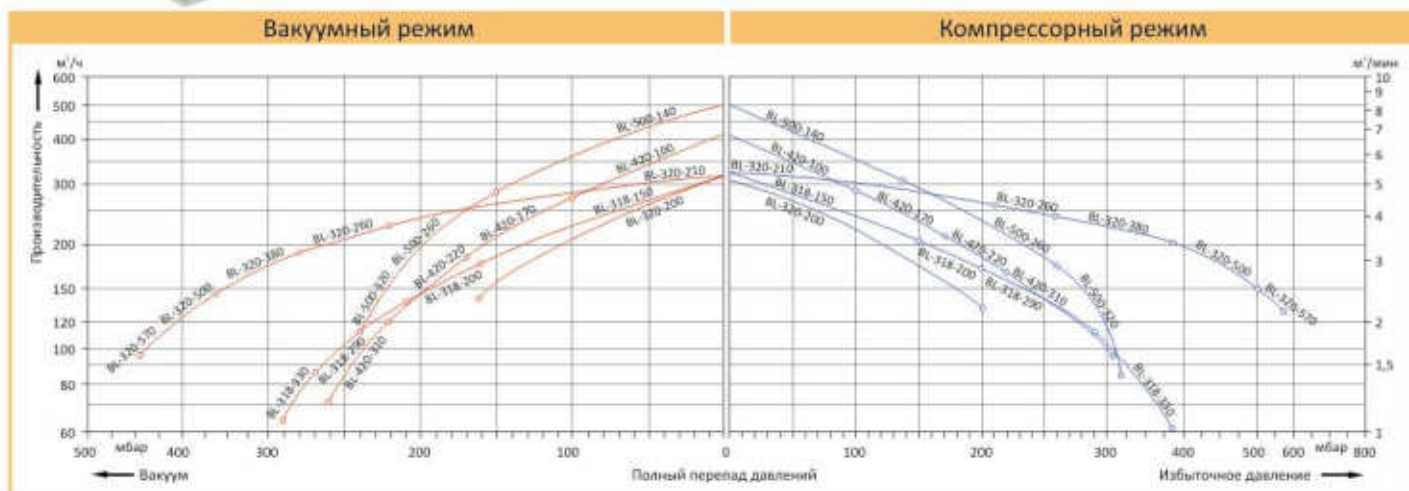
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-318-150  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 8,5 Δ /4,9У  | 27      | 69                   | 318   | -160                                   | 150                             |
| BL-318-200* | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 30      | 69                   | 318   | -210                                   | 200                             |
| BL-318-290* | 3,0  | 200-240 Δ /345-415    | 12,5 Δ /7,2У | 36      | 69                   | 318   | -270                                   | 290                             |
| BL-318-330  | 4,0  | 345-415 Δ /600-720    | 9,0 Δ /5,2У  | 40      | 69                   | 318   | -290                                   | 330                             |
| BL-320-210  | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 43      | 73                   | 320   | -220                                   | 210                             |
| BL-320-260  | 3,0  | 200-240 Δ /345-415    | 12,5 Δ /7,2У | 48      | 73                   | 320   | -280                                   | 260                             |
| BL-320-380  | 4,3  | 345-415 Δ /600-720    | 10,0 Δ /5,2У | 54      | 73                   | 320   | -360                                   | 380                             |
| BL-320-500  | 5,5  | 345-415 Δ /600-720    | 13,3 Δ /7,7У | 66      | 73                   | 320   | -440                                   | 500                             |
| BL-320-570* | 7,5  | 345-415 Δ /600-720    | 16,7 Δ /9,6У | 73      | 73                   | 320   | -440                                   | 570                             |
| BL-420-100  | 1,6  | 200-240 Δ /345-415    | 8,5 Δ /4,9У  | 29      | 70                   | 420   | -100                                   | 100                             |
| BL-420-170  | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 9,7 Δ /5,6У  | 32      | 70                   | 420   | -170                                   | 170                             |
| BL-420-220* | 3,0  | 200-240 Δ /345-415    | 12,5 Δ /7,2У | 37      | 70                   | 420   | -220                                   | 220                             |
| BL-420-310* | 4,0  | 345-415 Δ /600-720    | 9,0 Δ /5,2У  | 43      | 70                   | 420   | -260                                   | 310                             |
| BL-500-140  | 4,0  | 345-415 Δ /600-720    | 9,0 Δ /5,2У  | 54      | 74                   | 500   | -150                                   | 140                             |
| BL-500-260  | 5,5  | 345-415 Δ /600-720    | 13,3 Δ /7,7У | 69      | 74                   | 500   | -240                                   | 260                             |
| BL-500-320  | 7,5  | 345-415 Δ /600-720    | 16,7 Δ /9,6У | 75      | 74                   | 500   | -240                                   | 320                             |
| BL-320-200  | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 12,5 Δ /7,2У | 36      | 69                   | 320   | -160                                   | 200                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

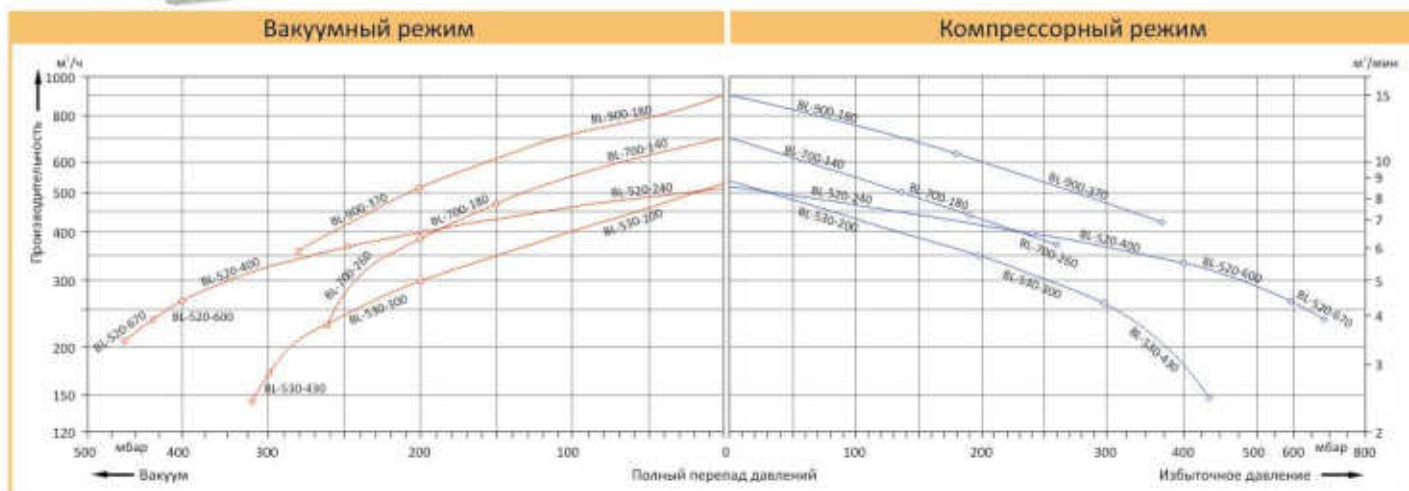
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель      | Электрические характеристики (номинальные) |                       |               | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|-------------|--|-----------------------|---------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|             | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А  |         |                      |   |  |                                 |
| BL-530-200  | 4,0  | 345-415 Δ /600-720    | 9,5 Δ /5,5У   | 54      | 70                   | 530   | -200                                   | 200                             |
| BL-530-300* | 5,5  | 345-415 Δ /600-720    | 12,9 Δ /7,4У  | 63      | 70                   | 530   | -300                                   | 300                             |
| BL-530-430* | 7,5  | 345-415 Δ /600-720    | 16,7 Δ /9,6У  | 66      | 70                   | 530   | -320                                   | 430                             |
| BL-520-240  | 5,5  | 345-415 Δ /600-720    | 13,3 Δ /7,7У  | 83      | 74                   | 520   | -240                                   | 240                             |
| BL-520-400  | 7,5  | 345-415 Δ /600-720    | 16,7 Δ /9,6У  | 86      | 74                   | 520   | -400                                   | 400                             |
| BL-520-600* | 11,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 28,0 Δ /16,2У | 104     | 74                   | 520   | -430                                   | 600                             |
| BL-520-670* | 15,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 32,5 Δ /18,8У | 120     | 74                   | 520   | -460                                   | 670                             |
| BL-700-140  | 4,0  | 345-415 Δ /600-720    | 9,5 Δ /5,5У   | 57      | 70                   | 700   | -150                                   | 140                             |
| BL-700-180  | 5,5  | 345-415 Δ /600-720    | 12,9 Δ /7,4У  | 66      | 70                   | 700   | -200                                   | 180                             |
| BL-700-260* | 7,6  | 345-415 Δ /600-720    | 16,7 Δ /9,6У  | 69      | 70                   | 700   | -270                                   | 260                             |
| BL-900-180  | 7,5  | 345-415 Δ /600-720    | 16,7 Δ /9,6У  | 91      | 74                   | 900   | -200                                   | 180                             |
| BL-900-370* | 11,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 28,0 Δ /16,2У | 110     | 74                   | 900   | -280                                   | 370                             |



## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



# СТАНДАРТНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

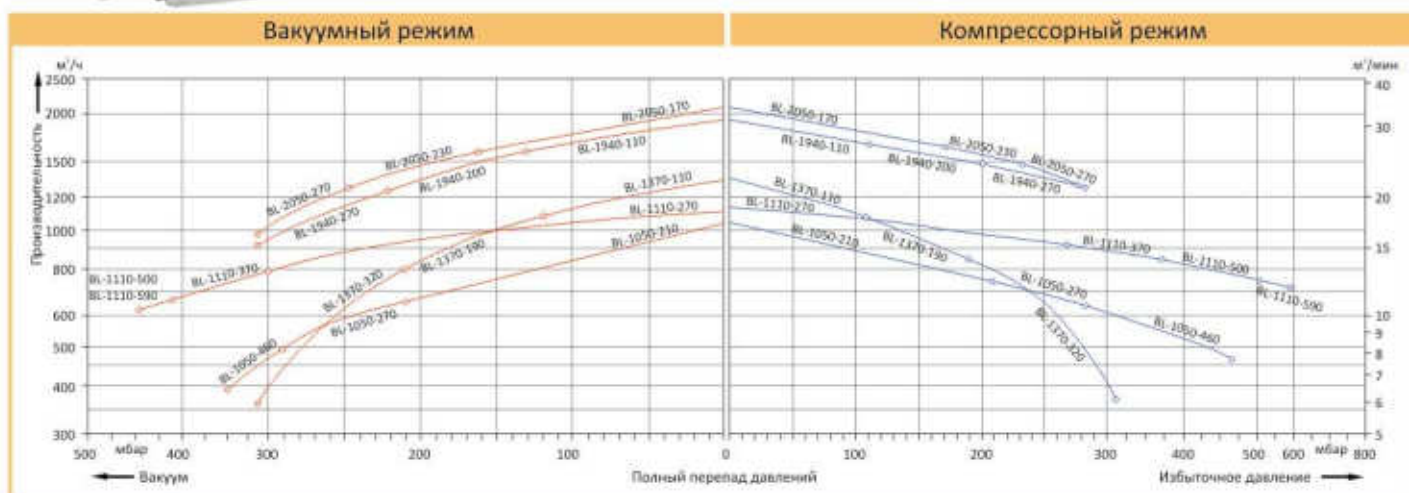
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.

| Модель       | Электрические характеристики (номинальные) |                       |               | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|--------------|--|-----------------------|---------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|              | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А  |         |                      |   |  |                                 |
| BL-1050-210  | 8,5  | 345-415 Δ /600-720    | 18,2 Δ /10,5Y | 93      | 74                   | 1050  | -210                                   | 210                             |
| BL-1050-270  | 12,5                                       | 345-415 Δ /600-720    | 28,0 Δ /16,2Y | 116     | 74                   | 1050  | -280                                   | 270                             |
| BL-1050-460* | 18,5                                       | 345-415 Δ /600-720    | 37,0 Δ /21,0Y | 126     | 74                   | 1050  | -340                                   | 460                             |
| BL-1110-270  | 12,5                                       | 345-415 Δ /600-720    | 28,0 Δ /16,2Y | 187     | 74                   | 1110  | -300                                   | 270                             |
| BL-1110-370  | 16,5                                       | 345-415 Δ /600-720    | 35,0 Δ /20,0Y | 197     | 74                   | 1110  | -410                                   | 370                             |
| BL-1110-500  | 20,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 40,0 Δ /23,0Y | 204     | 74                   | 1110  | -440                                   | 500                             |
| BL-1110-590* | 25,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 52,0 Δ /30,0Y | 211     | 74                   | 1110  | -440                                   | 590                             |
| BL-1370-110  | 8,5  | 345-415 Δ /600-720    | 18,2 Δ /10,5Y | 98      | 75                   | 1370  | -120                                   | 110                             |
| BL-1370-190  | 12,5                                       | 345-415 Δ /600-720    | 28,0 Δ /16,2Y | 121     | 75                   | 1370  | -210                                   | 190                             |
| BL-1370-320  | 18,5                                       | 345-415 Δ /600-720    | 37,0 Δ /21,0Y | 131     | 75                   | 1370  | -310                                   | 320                             |
| BL-1940-110  | 15,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 35,0 Δ /20,0Y | 187     | 75                   | 1940  | -130                                   | 110                             |
| BL-1940-200  | 20,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 40,0 Δ /23,0Y | 212     | 75                   | 1940  | -220                                   | 200                             |
| BL-1940-270* | 25,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 52,0 Δ /30,0Y | 219     | 75                   | 1940  | -310                                   | 270                             |
| BL-2050-170  | 15,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 35,0 Δ /20,0Y | 220     | 75                   | 2050  | -160                                   | 170                             |
| BL-2050-230  | 20,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 40,0 Δ /23,0Y | 230     | 75                   | 2050  | -250                                   | 230                             |
| BL-2050-270  | 25,0                                       | 345-415 Δ /600-720    | 52,0 Δ /30,0Y | 235     | 75                   | 2050  | -310                                   | 270                             |

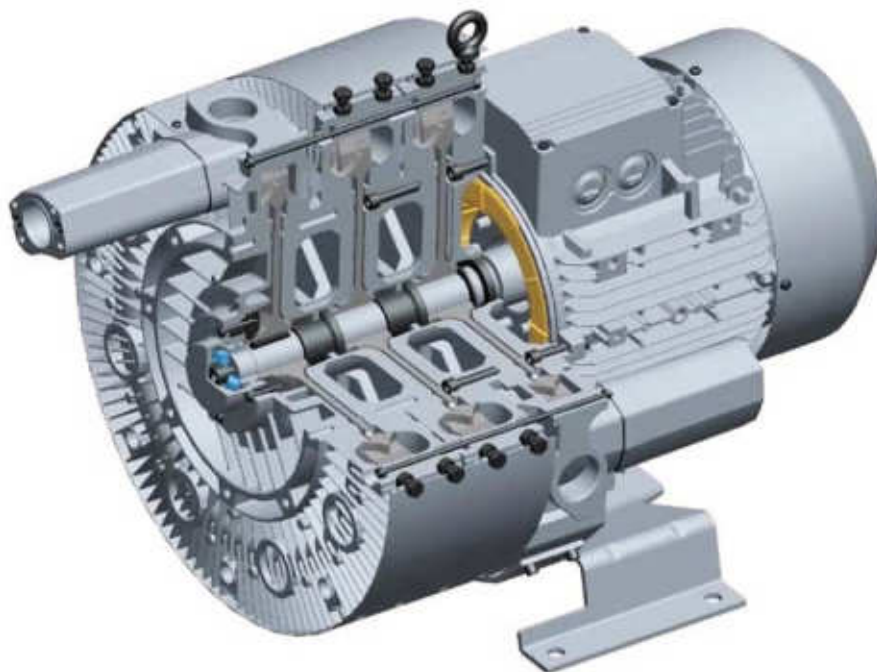


## Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С



**Таблицы и графические характеристики  
для высоконапорных вихревых воздуховок**



## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

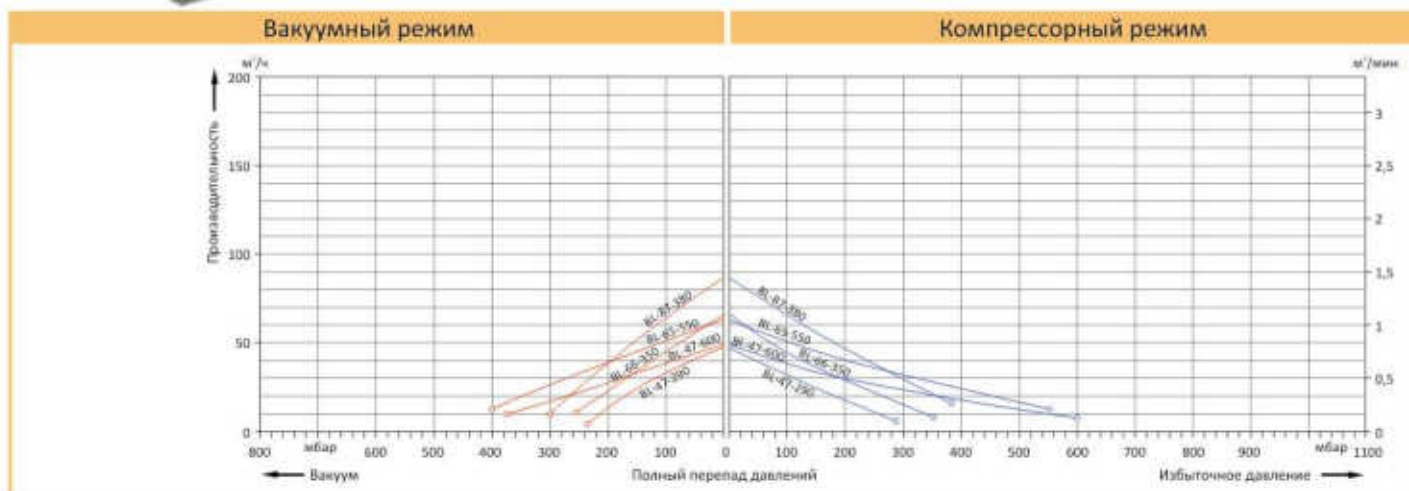
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режиме.  
Однофазные модели.

| Модель     | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|            | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-47-290* | 0,55                                       | 115/220               | 13/3,1       | 18      | 57                   | 47  | -230                                   | 290                             |
| BL-47-600  | 1,5  | 115/220               | 19,4/9,7     | 30      | 58                   | 47  | -370                                   | 600                             |
| BL-66-350  | 0,94                                       | 220                   | 9            | 18      | 57                   | 66  | -250                                   | 350                             |
| BL-66-350  | 0,94                                       | 115/220               | 15,2/7,6     | 18      | 57                   | 66  | -250                                   | 350                             |
| BL-65-550  | 1,5  | 115/220               | 19,4/9,7     | 32      | 59                   | 65  | -400                                   | 550                             |
| BL-87-380  | 1,1  | 220                   | 10,1         | 23      | 58                   | 87  | -300                                   | 380                             |



### Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Однофазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С





## ВЫСОКОНАПОРНЫЕ ВИХРЕВЫЕ ВОЗДУХОДУВКИ, 3 Ф., 50 Гц. СЕРИЯ BL.

Модели, отмеченные \*, входят в складскую программу.

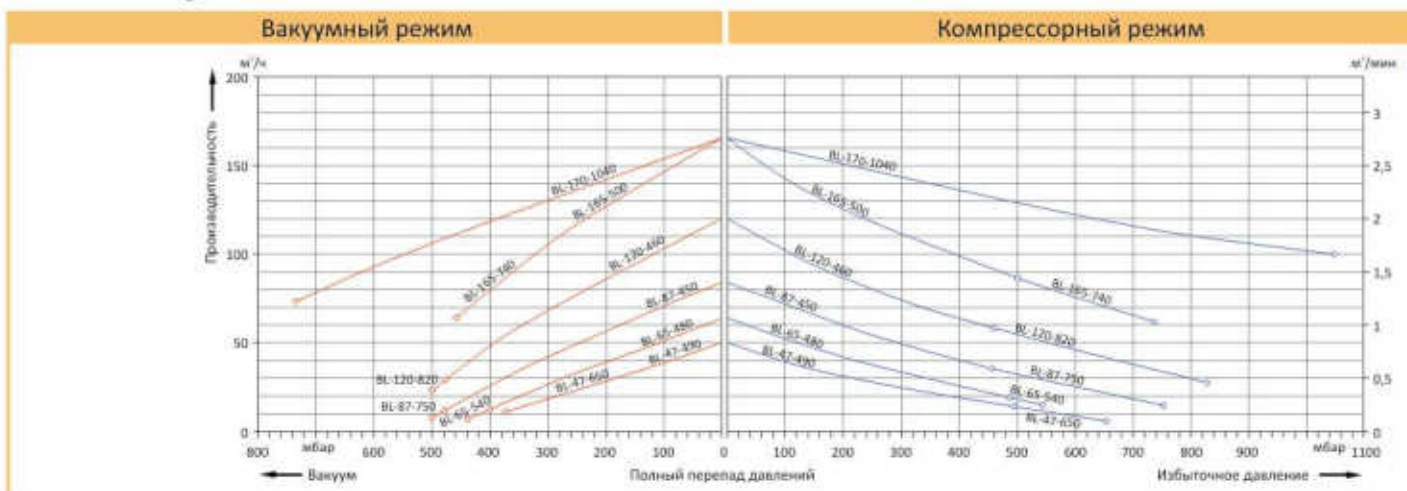
Информация для подбора и заказа вихревых воздуходувок, работающих в вакуумном и компрессорном режимах.  
Многоступенчатые модели.

| Модель       | Электрические характеристики (номинальные) |                       |              | Вес, кг | Уровень шума, дБ (А) | Макс. производительность, м <sup>3</sup> /ч | Макс. вакуум (относительно атм.), мбар | Макс. избыточное давление, мбар |
|--------------|--|-----------------------|--------------|---------|----------------------|---|--|---------------------------------|
|              | Мощность, кВт                              | Напряжение питания, В | Сила тока, А |         |                      |   |  |                                 |
| BL-47-490    | 0,81                                       | 200-240 Δ /345-415    | 4 Δ /2,3У    | 24      | 58                   | 47  | -370                                   | 490                             |
| BL-47-650*   | 1,5  | 200-240 Δ /345-415    | 7,5 Δ /4,3У  | 28      | 58                   | 47  | -370                                   | 650                             |
| BL-65-480    | 1,1  | 200-240 Δ /345-415    | 5,4 Δ /3,1У  | 29      | 59                   | 65  | -400                                   | 480                             |
| BL-65-540    | 1,5  | 200-240 Δ /345-415    | 7,5 Δ /4,3У  | 30      | 59                   | 65  | -440                                   | 540                             |
| BL-87-450    | 1,5  | 200-240 Δ /345-415    | 7,5 Δ /4,3У  | 33      | 61                   | 87  | -480                                   | 450                             |
| BL-87-750    | 3,3  | 200-240 Δ /345-415    | 13 Δ /7,5У   | 39      | 61                   | 87  | -500                                   | 750                             |
| BL-120-460   | 2,2  | 200-240 Δ /345-415    | 11,4 Δ /6,6У | 40      | 64                   | 120   | -470                                   | 460                             |
| BL-120-820*  | 4  | 345-415 Δ             | 9 Δ          | 51      | 65                   | 120   | -500                                   | 820                             |
| BL-165-500   | 3,3  | 200-240 Δ /345-415    | 13 Δ /7,5У   | 48      | 67                   | 165   | -460                                   | 500                             |
| BL-165-740*  | 5,7  | 345-415 Δ             | 12,5 Δ       | 65      | 68                   | 165   | -460                                   | 740                             |
| BL-170-1040* | 7,5  | 345-415 Δ             | 16 Δ         | 86      | 72                   | 170   | -730                                   | 1040                            |



### Графические характеристики вихревых воздудувок MSH TECHNO. Трехфазные модели.

Графические характеристики действительны при всасывании воздуха с температурой 15 °С, атмосферном давлении 1013 мбар, точность графиков ±10%. Значение полного перепада давлений действительно при температуре перекачиваемого воздуха и окружающей среды 25 °С





**ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ДЛЯ ВИХРЕВЫХ ВОЗДУХОДУВОК**

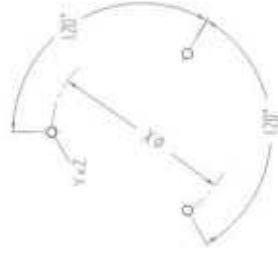
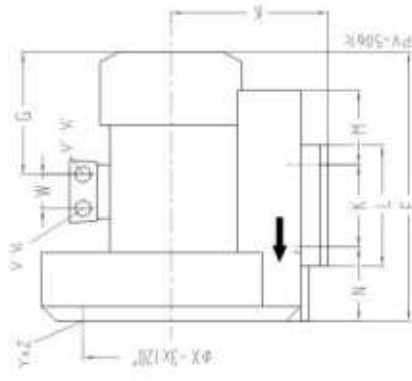
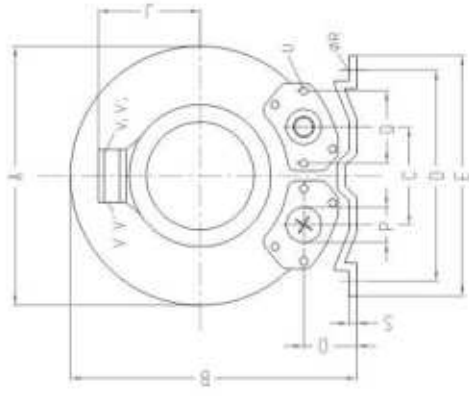












| Модель      | Фазность | Размеры |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    | Положение отверстий на ØX | ØX    | W |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
|-------------|----------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|---------------------------|-------|---|---------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|
|             |          | A       | B   | C   | D   | E   | F   | G   | H   | J   | K   | L   | M  | N  | O  | ØP | Q  | ØR |                           |       |   | S       | U       | V <sub>Ø15</sub> | V <sub>Ø21</sub> | V <sub>Ø25</sub> | V <sub>Ø31</sub> | Y-Z |
| BL-265-180  | 3~       | 360     | 366 | 122 | 284 | 325 | 354 | 191 | 192 | 128 | 140 | 180 | 64 | 74 | 56 | 56 | 93 | 13 | 4,5                       | M8x17 | - | -       | M25x1,5 | M16x1,5          | M8x20            | 0°/120°/240°     | 226              | 29  |
| BL-265-220* | 3~       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
| BL-265-280* | 3~       |         |     |     |     |     | 385 | 188 | 135 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         | M32x1,5 | M32x1,5          | M32x1,5          |                  |                  | 42  |
| BL-345-125  | 3~       |         |     |     |     |     | 372 | 191 | 128 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         | M25x1,5          | M16x1,5          |                  |                  | 29  |
| BL-345-195* | 3~       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
| BL-345-220  | 3~       |         |     |     |     |     | 403 | 188 | 135 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         | M32x1,5 | M32x1,5          | M32x1,5          |                  |                  | 42  |
| BL-318-190  | 1~       | 382     | 384 | 125 | 290 | 377 | 191 | 197 | 128 | 84  | 109 | 54  | 55 | 83 | 15 |    |    |    |                           |       |   | M25x1,5 | M16x1,5 | -                | M10x20           | 240              | 29               |     |
| BL-318-150  | 3~       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         | M25x1,5          | M16x1,5          |                  |                  |     |
| BL-318-200* | 3~       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
| BL-318-290* | 3~       |         |     |     |     |     | 409 | 188 | 135 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         | M32x1,5 | M32x1,5          | M32x1,5          |                  |                  | 42  |
| BL-318-330  | 3~       |         |     |     |     |     | 432 | 209 | 148 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
| BL-420-100  | 3~       |         |     |     |     |     | 387 | 191 | 128 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         | M25x1,5 | M16x1,5          | -                |                  |                  | 29  |
| BL-420-170  | 3~       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
| BL-420-220* | 3~       |         |     |     |     |     | 419 | 189 | 135 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         | M32x1,5 | M32x1,5          | M32x1,5          |                  |                  | 42  |
| BL-420-310* | 3~       |         |     |     |     |     | 432 | 209 | 148 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         |                  |                  |                  |                  |     |
| BL-320-200  | 3~       |         |     |     |     |     | 377 | 185 | 128 |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                           |       |   |         |         | M25x1,5          | M16x1,5          |                  |                  | 29  |









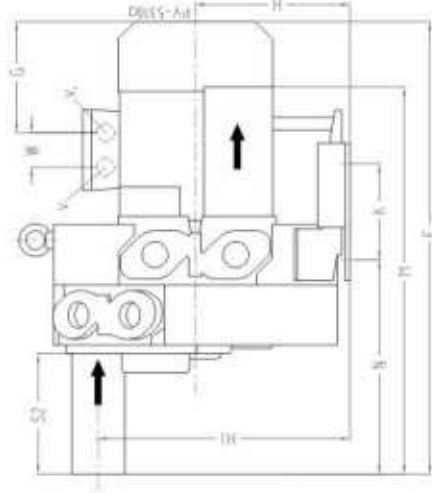
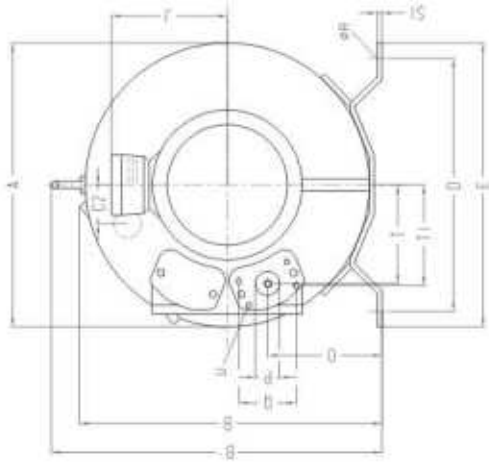




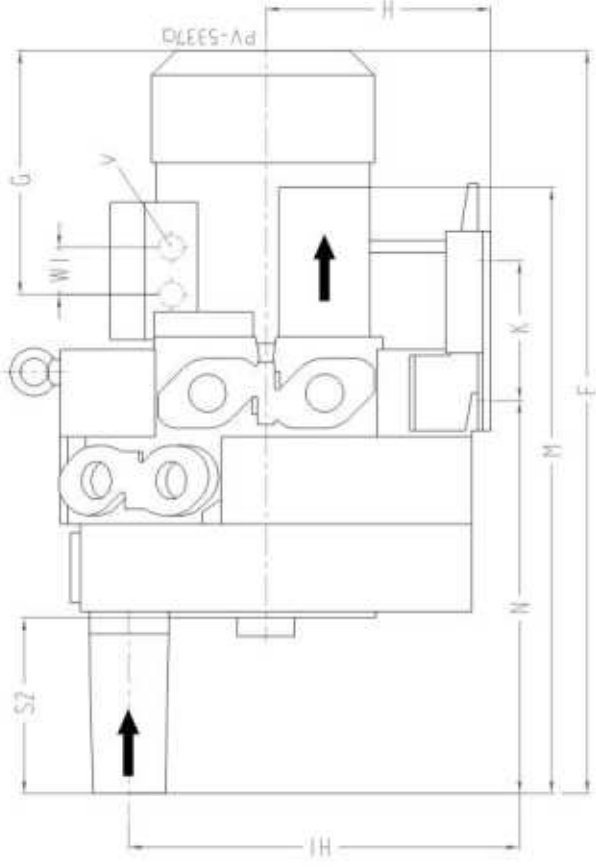
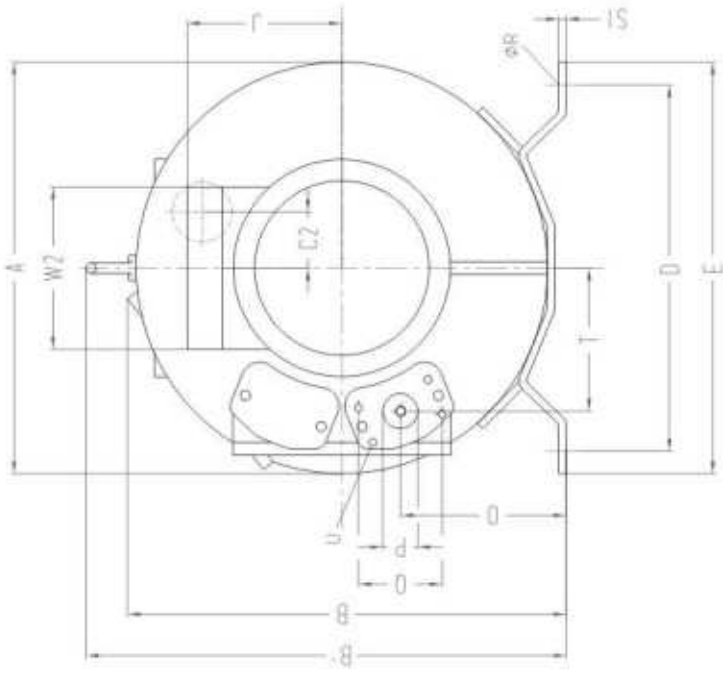








| Модель      | Фазность |     |     |     |    |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                |           |    |
|-------------|----------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----|----------------|-----|-------|----------------|-----------|----|
|             |          | A   | B   | C   | D  | E   | F   | G   | H   | H <sub>1</sub> | J   | K   | M   | N   | O   | P   | Q                           | qR | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | S <sub>3</sub> | T  | T <sub>1</sub> | U   | V     | V <sub>1</sub> | W         |    |
| BL-47-490   | 3~       | 313 | 326 | 359 | 43 | 260 | 298 | 469 | 130 | 167            | 272 | 111 | 105 | 426 | 241 | 123 | G1 <sub>1/2</sub> (18 deep) | 64 | 14             | 4              | 140            | 31 | 105            | 107 | M6x17 | M25x1,5        | M16x1,5   | 32 |
| BL-47-650*  | 3~       |     |     |     |    |     |     |     | 525 | 185            |     | 128 |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                |           |    |
| BL-47-600   | 1~       |     |     |     |    |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                |           |    |
| BL-65-480   | 3~       | 331 | 345 | 380 | 47 | 290 | 325 | 390 | 153 | 177            | 291 | 120 | 431 | 243 | 130 |     |                             |    |                |                |                |    |                | 114 | 116   |                |           |    |
| BL-65-540   | 3~       |     |     |     |    |     |     |     | 421 | 185            |     | 128 |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                |           |    |
| BL-65-550   | 1~       |     |     |     |    |     |     |     |     |                |     |     |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                |           |    |
| BL-87-450   | 3~       | 363 | 377 | 414 | 52 | 315 | 350 | 529 | 180 | 195            | 319 | 128 | 130 | 436 | 143 |     |                             |    |                |                |                |    |                | 125 | 127   |                |           |    |
| BL-87-750   | 3~       |     |     |     |    |     |     |     | 554 | 211            |     |     |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                |           |    |
| BL-120-460  | 3~       | 387 | 402 | 435 | 57 | 328 | 363 | 549 | 185 | 206            | 343 | 128 | 152 | 453 | 256 | 148 |                             |    |                |                |                |    |                | 137 | 138   |                |           | 42 |
| BL-120-820* | 3~       |     |     |     |    |     |     |     | 603 | 211            |     | 148 |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                | 2xM32x1,5 | 32 |
| BL-165-500  | 3~       | 442 | 457 | 495 | 63 | 372 | 406 | 578 |     | 236            | 389 | 128 | 458 | 259 | 173 |     |                             |    |                |                |                |    |                | 153 | 155   |                | M25x1,5   | 42 |
| BL-165-740* | 3~       |     |     |     |    |     |     |     | 643 | 248            |     | 148 |     |     |     |     |                             |    |                |                |                |    |                |     |       |                | 2xM32x1,5 |    |



| Mogel®       |  | A   | B   | B'  | C  | C <sub>1</sub> | D   | E   | F   | G   | H   | H <sub>1</sub> | K   | M   | N   | O   | P                           | Q  | eR | S <sub>1</sub> | S <sub>2</sub> | T   | U     | V       | W  | W <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> |
|--------------|--|-----|-----|-----|----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------------------------|----|----|----------------|----------------|-----|-------|---------|----|----------------|----------------|
| BL-170-1040* |  | 442 | 402 | 492 | 63 | 371            | 406 | 717 | 717 | 274 | 236 | 389            | 152 | 539 | 336 | 172 | G1 <sub>1/2</sub> (15 deep) | 64 | 14 | 5              | 146            | 153 | M6x17 | M32x1,5 | 42 | 42             | 120            |

## ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЙ

| Давление                |                        |                         |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| Исходные единицы        | Переводной коэффициент | Итоговые единицы        |
| Па                      | 0,01                   | мбар                    |
| ГПа                     | 1,0                    | мбар                    |
| кПа                     | 10,0                   | мбар                    |
| мм водного столба       | 0,098                  | мбар                    |
| м водного столба        | 98,07                  | мбар                    |
| атм                     | 980,7                  | мбар                    |
| дюймы водного столба    | 2,491                  | мбар                    |
| PSI lpt/in <sup>2</sup> | 68,948                 | мбар                    |
| мбар                    | 100                    | Па                      |
| мбар                    | 10,2                   | мм водного столба       |
| мбар                    | 10,2 <sup>3</sup>      | м водного столба        |
| мбар                    | 1,02 <sup>1</sup>      | атм                     |
| мбар                    | 0,4016                 | дюймы водного столба    |
| мбар                    | 14,505 <sup>3</sup>    | PSI lpt/in <sup>2</sup> |

### Пример перевода:

$250[\text{дюймы водного столба}] \cdot 2,491 = 622,5[\text{мбар}]$

Абсолютное давление - давление, измеряемое от абсолютного нуля (абсолютного вакуума). Относительное давление - давление, измеряемое от атмосферного давления. Если воздуходувка создает разрежение и откачала половину всего находившегося в определенном объеме воздуха, то относительное давление, которое создано в этом объеме - 0,5 атм., а если то же самое давление представить в абсолютных единицах, то оно будет равно 0,5 атм. То есть - 0,5 атм. (отн.) = 0,5 атм. (абс.). Если давление, создаваемое воздуходувкой указывается со знаком "-", это значит, что давление указано в относительных единицах. Для обозначения избыточного давления практически всегда используются относительные единицы. В нашем каталоге используются только относительные величины давлений.

| Производительность (быстрота действия) |                        |                      |
|--|------------------------|----------------------|
| Исходные единицы                       | Переводной коэффициент | Итоговые единицы     |
| л/мин                                  | 0,06                   | м <sup>3</sup> /ч    |
| галлон/мин                             | 0,227                  | м <sup>3</sup> /ч    |
| Ft <sup>3</sup> /min                   | 1,699                  | м <sup>3</sup> /ч    |
| м <sup>3</sup> /ч                      | 16,667                 | л/мин                |
| м <sup>3</sup> /ч                      | 4,403                  | галлон/мин           |
| м <sup>3</sup> /ч                      | 0,588                  | Ft <sup>3</sup> /min |

### Электрическая мощность

| Исходные единицы | Переводной коэффициент | Итоговые единицы |
|------------------|------------------------|------------------|
| Hp               | 0,746                  | кВт              |
| btu/h            | 293,1                  | кВт              |
| кВт              | 1,341                  | Hp               |
| кВт              | $3,41 \cdot 10^3$      | Btu/h            |

### Вес

| Исходные единицы | Переводной коэффициент | Итоговые единицы |
|------------------|------------------------|------------------|
| Lbm              | 0,454                  | Kr               |
| Kr               | 2,205                  | lbm              |

### Длина

| Исходные единицы | Переводной коэффициент | Итоговые единицы |
|------------------|------------------------|------------------|
| in.              | 25,4                   | мм               |
| in.              | 0,0254                 | м                |
| Ft               | 305                    | мм               |
| Ft               | 0,305                  | м                |
| м                | 39,37                  | in.              |
| м                | 3,28                   | f                |

### Перевод единиц температуры

| Исходные единицы | Итоговые единицы | Формула                             |
|------------------|------------------|-------------------------------------|
| °F               | K                | $T [k] = (T [°F] + 459,67) / 1,8$   |
| °F               | °C               | $t [°C] = (T [°F] - 32) / 1,8$      |
| K                | °F               | $t [°F] = 1,8 \cdot T [K] - 459,67$ |
| °C               | °F               | $t [°F] = 1,8 \cdot t [°C] + 32$    |

