

# ВОЗДУШНЫЕ ВИНТОВЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ TIDY

**Давление:** 4,0 — 14,5 Бар;

**Производительность:** 0,25 — 6,4 м<sup>3</sup>/мин;

**Мощность:** 2,2 — 37 кВт.

Компактные, тихие, долговечные, удобные в обслуживании компрессоры серии «Tidy» являются отличным решением для предприятий малого и среднего бизнеса. Компактная конструкция компрессора требует мало места. Компрессор оборудован всем необходимым для незамедлительной работы. В частности, компрессоры до 15 кВт укомплектованы горизонтальным ресивером объемом 200, 250 или 500 литров, а серия Tidy Compact дополнительно оборудуется рефрижераторным осушителем с точ-

кой росы +3°C и двумя магистральными фильтрами для удаления частиц пыли, грязи и капельных фракций масла из сжатого воздуха. Таким образом, на выходе мы получаем очищенный сжатый воздух с классом чистоты 1.4.1 в соответствии с ISO 8573.1. Компрессоры свыше 15 кВт комплектуются отдельно стоящими системами подготовки воздуха. Компрессоры серии Tidy это верный способ снижения затрат на Вашем производстве при минимальных капитальных вложениях.

## Конструктивные особенности

- Минимальные значения показателя удельного энергопотребления на один кубометр сжатого воздуха;
- Эффективная передача мощности от электрического двигателя к винтовому блоку посредством шкиворемной передачи, удобное расположение основных узлов для проведения технического обслуживания, оптимизация соединений между основными элементами;
- Вынесенный мультиблок с фильтром сепаратора, масляным фильтром и термостатическим клапаном обеспечивает быструю замену данных элементов;

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

- Эффективная аэродинамика компрессора обеспечивает равномерное распределение потока охлаждающего воздуха, что приводит к увеличению эффективности охлаждения основных узлов, снижению температуры внутри компрессора и снижению уровня шума;
- Установка металлических шлангов маслотовоздушной смеси от маслобака к радиатору приводит к увеличению надежности системы циркуляции масла (Tidy 20B – Tidy 50);
- Эргономичный корпус компрессора с легкоъемными панелями обеспечивает простой доступ к каждой части компрессора для удобства технического обслуживания. Гибридный корпус позволил увеличить внутренний рабочий объем, снизить температуру внутри компрессора, снизить уровень шума;
- Доступны версии компрессоров Tidy 3-20 с воздушным ресивером, а также версия Compact с воздушным ресивером, рефрижераторным осушителем и двумя магистральными фильтрами.

#### Стандартная комплектация



Высокоэффективный винтовой блок нового поколения TAMROTOR (Финляндия) или ROTORCOMP (Германия), сконструированный с использованием программ вычислительной гидродинамики и методов конечных элементов. Новый профиль ротора с оптимальной

комбинацией лопастей обеспечивает минимальные потери при сжатии, снижает требуемый крутящий момент и потребление энергии, увеличивая энергоэффективность процесса;



Трехфазный электрический двигатель концерна WEG (Бразилия) серии W22, 380/3/50-IE2/IP 55/F/B. Двигатель разработан специально для эксплуатации внутри

компрессора. Усиленный обдув корпуса, обеспечивает низкие рабочие температуры, что гарантирует надежность и увеличенный срок эксплуатации, система изоляции подшипников увеличивает ресурс двигателя, защищая его от проникновения воды и пыли. Двигатель имеет необслуживаемые подшипники, что упрощает процедуру технического обслуживания. Свыше 22 кВт двигатель оснащается PTC термисторами, обеспечивая тем самым необходимую степень защиты;



Алюминиевый пластинчатый комбинированный теплообменник с высокой теплопроводностью OESSE, CIESSE (Италия). В двух секциях теплообменника охлаждается масло и сжатый воздух;

Осевой вентилятор EBM PAPAST (Германия), MULTIWING (Дания). Для моделей Tidy 3-20 осевой вентилятор расположен на валу основного электродвигателя. Для моделей Tidy 20B-50 осевой вен-

# ВОЗДУШНЫЕ ВИНТОВЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ TIDY

тилятор имеет автономный электрический привод и включается в работу в зависимости от показаний температурного датчика. Конструкция профиля лопастей вентилятора обеспечивает высокую аэродинамическую эффективность, минимальный вес, низкий уровень шума при вращении. В сочетании с высокоэффективными современными приводами достигаются низкие показатели потребления электроэнергии и высокая производительность;



Электронный контроллер с LCD дисплеем LOGiK (Италия). Обеспечивает управление рабочими процессами компрессора, контроль и

отображение рабочих параметров, таймер сервисных интервалов по каждому элементу, вывод аварийных сигналов. Отображение рабочих параметров на двухстрочном русифицированном дисплее с возможностью передачи данных на удаленный компьютер посредством интерфейса RS 232 для компрессоров Tidy 40-50 и на буквенно-цифровом дисплее для компрессоров Tidy 3-30;



Электропневматический двухпозиционный всасывающий клапан VMC (Италия). Простота конструкции клапана для моделей Tidy 3-20, отсутствие пружинных механизмов обеспечивает надежность работы клапана. В то же время благодаря со-

временной конструкции всасывающего клапана, обеспечивающей однонаправленный поток воздуха положение клапана в момент его открытия, для компрессоров Tidy 20B-50 на 25% увеличивается зона выхода воздуха, снижаются потери давления;

Система привода винтового блока посредством шкивостременной передачи;

Маслобак с фильтром-сепаратором, обеспечивающим содержание масла в сжатом воздухе менее 3 мг/м<sup>3</sup>.

Предварительный панельный фильтр из микростекловолокна класса EU3.

Воздушный фильтр со степенью фильтрации 3 мкм;

Масляный фильтр со степенью фильтрации 10 мкм;

Клапан минимального давления;

Четырёхпозиционный термостатический клапан;

Предохранительный клапан;

Электрический шкаф, система запуска «звезда-треугольник», реле контроля фаз;

Эргономичный корпус с легко съемными панелями;

Рама с виброподушками;

Заводская заправка маслом;

Ресивер, изготовленный из стали P265 GH для судов под давлением в соответствии с нормами ЕС, оборудованный предохранительным и дренажным клапанами, а также шаровым краном для моделей Tidy 3-20.

**Компрессор оборудован всеми необходимыми системами защиты, а именно:**

- Перегрузка основного двигателя и двигателя вентилятора;
- Контроль неправильной фазировки, отсутствия фазы двумя разными сигналами;
- Перегрев основного двигателя;
- Перегрев винтового блока;
- Защита по высокому давлению;
- Защита от запуска при отрицательной температуре;
- Контроль засоренности всасывающего фильтра и фильтра-сепаратора;
- Кнопка аварийной остановки;
- Контроль сервисных интервалов.

**Опции:**

- Устройство плавного пуска;
- Система подогрева масла для эксплуатации при пониженных температурах;
- Установка в контейнерный модуль при необходимости эксплуатации компрессорного оборудования вне помещения;
- Электрический двигатель с классом эффективности IE3;
- Водяное охлаждение (доступно для моделей Tidy 20B-50);
- Система комбинированного (воздушное и водяное) охлаждения «HEAT RECOVERY» позволяет использовать тепло горячей воды, когда это необходимо (доступно для моделей Tidy 20B-50);
- Циклонный сепаратор с автоматическим конденсатоотводчиком (доступно для моделей Tidy 20B-50);
- Частотный преобразователь для привода вентилятора (доступно для моделей Tidy 20B-50 за исключением моделей с водяным охлаждением).

## Технические характеристики винтовых компрессоров серии TIDY

Модель	Макс. давление	Мин. давление	Производительность	Объем ресивера*	Мощность	Габаритные размеры без ресивера*	Габаритные размеры на ресивере*	Масса с учетом ресивера*	Выход сжатого воздуха	Уровень шума
	бар	бар	м <sup>3</sup> /мин	лит	кВт	мм		кг	дюйм	дБ
Tidy 3	7,5	4,0	0,25	200/250	2,2	875x550x860	1510x550x1350	240	1/2"	68
Tidy 4	7,5	4,0	0,41	200/250	3,0	875x550x860	1510x550x1350	245	1/2"	68
	10		0,32							
Tidy 5	7,5	4,0	0,56	200/250	4,0	875x550x860	1510x550x1350	250	1/2"	69
	10		0,46							
	13		0,35							
Tidy 7	7,5	5,5	0,77	200/250	5,5	1025x550x835	1510x550x1325	272	1/2"	69
	10		0,65							
	13		0,53							
Tidy 10	7,5	5,5	1,15	500/500	7,5	1025x550x835	1880x640x1500	385	3/4"	69
	10		0,95							
	13		0,72							
Tidy 15	7,5	5,5	1,70	500/500	11,0	1217x650x915	1880x650x1585	414	3/4"	69
	10		1,40							
	13		1,10							
Tidy 20	7,5	5,5	2,25	500/500	15,0	1217x650x915	1880x650x1585	450	3/4"	69
	10		1,96							
	13		1,51							
Tidy 20B	7,5	4,0	2,65	-	15,0		1275x850x1465	410	1"	69
	10		2,30							
	13		1,85							
Tidy 25	7,5	4,0	3,30	-	18,5		1275x850x1465	420	1"	69
	10		2,80							
	13		2,40							
Tidy 30	7,5	4,0	3,80	-	22,0		1275x850x1465	450	1"	70
	10		3,50							
	13		3,00							
Tidy 40	7,5	5,5	4,60	-	30,0		1575x1030x1755	683	1 1/4"	70
	10		4,00							
	13		3,60							
Tidy 40B	7,5	5,5	5,20	-	30,0		1575x1030x1755	710	1 1/4"	70
	10		4,30							
	13		3,70							
Tidy 50	7,5	5,5	6,40	-	37,0		1575x1030x1755	742	1 1/4"	70
	10		5,40							
	13		4,30							

Производительность указана при номинальном давлении 7,0, 9,5, 12,5 Бар.

Производительность (FAD) замерена в соответствии с ISO 1217 annex C (параметры воздуха на входе в компрессор: 20С, 1 Бар, 0% влажность)

\* Объем ресивера для серии Tidy/для серии Tidy Compact

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93