

# AIR FOR LIFE



# VMTEC

**КАТАЛОГ КОМПРЕССОРНОЙ ТЕХНИКИ  
COMPRESSORS CATALOGUE 2010**

## VMtec Kompressoren

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Современные компрессоры больше чем компрессоры в привычном смысле этого слова. Для автоматизированных промышленных установок и технологических процессов требуются компрессоры высокого качества, изготовленные по последним достижениям техники, экономичные, простые в обслуживании и в особенности надежные, в целях исключения простоев основного производства.

**VMtec Kompressoren** компрессорные блоки с оптимизированными свойствами обеспечивают высокую эффективность, низкое энергопотребление и длительный срок службы, а в сочетании с электронным интеллектуальным управлением **VMtec Kompressoren** обеспечивают наиболее экономичный режим работы агрегата Screw. Экономичность работы может быть дополнительно повышена путем оснащения интегрированным приводом с регулируемой частотой, который предлагается в качестве опции.



**Тесное взаимодействие с заказчиком на всех стадиях проекта дает возможность иметь идеальную аэродинамику в системе и минимальное энергопотребление воздуховок, компрессоров и систем с их применением а также удобное для Заказчика исполнение с учетом монтажа, длительной бесперебойной эксплуатации и низких эксплуатационных расходов с оптимальным для конкретного случая сочетанием цены и качества.**

Заказчик может у нас заказать и разработку оборудования, которое должно уместиться на определенной площади, в определенном объеме, подходить под необходимую высоту оси на нагнетании или всосе, работать на необходимой частоте оборотов, быть снабженным массой опций, по шумозащите и очистке, визуализации и контролю.

## КОМПРЕССОРЫ

### РАЗВИТИЕ И КОНСТРУКЦИЯ

Дизайн нового компрессора **VMtec Kompressoren SCREW** точно соответствует Вашим потребностям и последним достижениям техники. Все устройства изготовлены по ISO 9001 в соответствии с предписаниями CE, AMCA, Британский стандарт (BS), Союз немецких электриков (VDE), Союз немецких инженеров (VDI) и Союз немецких машино- и приборостроителей (VDMA).



**Исполнение в соответствии с европейской директивой по оборудованию под давлением и рос. правилам пром безопасности, ГОСТ 12.1.010-76, ГОСТ 12.1.012-90, ГОСТ 12.1.018-93**

Компрессоры **VMtec Kompressoren SCREW** имеют технически грамотную и удобную для обслуживания конструкцию:

- экологичное, закрытое основание, легкий доступ к компонентам
- **четкое разделение** между отделениями сжатия, охлаждения и управления
- **двойная** защита от вибрации посредством эластичных опор под агрегатом и под основной рамой
- компрессорный блок установлен непосредственно на резервуаре с маслом, что препятствует утечкам
- клиноременный привод до 250 кВт с **оптимальным натяжением, не требующий обслуживания,**
- длительный срок службы клинового ремня сопоставимый со сроком службы подшипников редуктора **не менее 40 000 часов**
- расчетный срок службы компрессора 200 000 часов
- непосредственный привод через муфту и редуктор от 250 кВт.
- надежное и высокоэффективное охлаждающее устройство
- встроенный маслоотделитель
- резервуар для **масла с большой поверхностью и многократным предварительным разделением масла**
- корпус роторного блока изготовлен из модифицированного высокопрочного чугуна с шаровидной
- мелкозернистой формой графитовой структуры.
- роторы стальные из **цельной поковки** с зацементированными прецизионными шестернями. Спецсталь легированная. Установлены на раме с гасителями колебаний и шума в соответствии с европейскими Нормами PED 97/23/EG
- комплект виброопор сдвоенный изолирующих колебания и вибрацию.



## 26 ТИПОРАЗМЕРОВ ДО 3108 м<sup>3</sup>/ч И ДО 15 бар

Мы изготавливаем компрессоры с масляным впрыском SCREW в 26 вариантах с производительностью от 240 до 3108 м<sup>3</sup>/ч производительностью от 24,6 до 726 м<sup>3</sup>/ч и применяются при давлении до 13 или 15 бар (избыточное).



- На раме с шумопоглощающим кожухом
- Рама изготовлена из сортового профиля
- ОПОРНАЯ РАМА общая для нагнетателя и мотора
- Конструкция обеспечивает защиту от помпажа и пульсации, а также разгрузку при старте при наборе оборотов
- Компрессоры оснащены стандартными, **взрывозащищенными** или **вакуумными моторами**, подшипниками, компонентами привода и регулирования ведущих европейских производителей, оптимальными и часто уникальными системами смазки и охлаждения, а также шумопоглощения.

### Профили роторов винтового компрессора:

Роторы с ассиметрическим профилем изготавливаются на специальных станках с высочайшей точностью. Этим обеспечивается **оптимальные волюметрические КПД.**

Роторы **балансируются динамически.**

VMtec определяет профили роторов в соответствии с основной областью применения серии, в которой, например, для больших объёмных потоков и маленьких дифференциальных давлений выбираются самые благоприятные комбинации профилей 3 + 4. Главный ротор имеет 3 зуба, вспомогательный ротор 4.



### Подшипниковые опоры/смазка:

Винтовые блоки оснащены подшипниками качения, смазываемыми маслом под давлением.

Давление масла создаётся через клапан, поддерживающий давление из системы.

### Охлаждение:

Впрыснутое масло отводит тепло сжатия.

### Уплотнения вала:

Уплотнение вала привода контактными уплотнительными кольцами.

### Материалы:

Корпус: GG 20

Роторы: C 45 N

С ассиметричными поперечными сечениями роторов для повышенного КПД.

### Направление подачи:

сверху вниз.

### Привод:

Привод осуществляется через

- a) ременную передачу или напрямую
- b) работу преобразователя частоты



## КОМПРЕССОРЫ

### ИНЖИНИРИНГ

Идет ли речь о замене или расширении существующей компрессорной станции или о создании новой комплектной системы обеспечения сжатым воздухом, **VMtec Kompressoren** (Германия) – вот Ваш компетентный партнер для консультаций, планирования и инжиниринга!

### МОНТАЖ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для компактных агрегатов **VMtec Kompressoren** (Германия) не требуется собственных фундаментов и отдельных помещений, тихий ход с малыми вибрациями позволяет производить сжатый воздух там, где он требуется. Децентрализованное расположение минимизирует расходы на дорогостоящие и требующие постоянного обслуживания системы трубопроводов.

### УПРАВЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ пульта VMtec Logika.

Разработанная нами система управления представляет собой технически зрелую систему управления, регулирования и контроля, применимую ко всей серии компрессоров. Интеллектуальная, свободно программируемая система служит для учета, контроля и визуализации важных производственных параметров и функций. Одновременно в каждом необходимом случае подбирается наиболее экономичный режим работы. Оптимальная комбинация режимов «холостой ход», «полная нагрузка» и «прерывистый режим» позволяет сэкономить электроэнергию! При сбоях в работе

**VMtec Logika** облегчает быстрый повторный ввод в эксплуатацию благодаря локализации и индикации возможных источников неисправностей.



### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВСЕХ СЛУЧАЕВ

Компактные компрессоры **VMtec Kompressoren** SCREW стандартно оснащаются на высоком техническом уровне. Для индивидуальных запросов клиентов за отдельную цену предлагаются следующие опции:

- привод с регулируемой частотой
- водяное охлаждение
- вторичное получение тепла вкл. во внутренних трубопроводах
- распределенное управление (от 2 до 8 компрессоров)
- циклонный сепаратор
- суперзвукоизоляция
- специальная покраска
- подогрев внутри кожуха
- нагрев масла
- специальные системы контроля фильтра

Возможен заказ компрессора в контейнерном, взрывобезопасном, рудничном нормальном и рудничном взрывобезопасном исполнении, судовом исполнении, исполнении для использования в районах Крайнего Севера (ударная вязкость сталей до минус 60 градусов Цельсия), компрессор без кожуха, компрессор специальных размеров.

### ПРОГРАММА VMtec Kompressoren

Фирма **VMtec Kompressoren** предлагает винтовые компрессоры с масляным впрыском с пропускной способностью от 0,4 до 52 м<sup>3</sup>/мин при рабочем давлении соответственно 8, 10 и 13 или 15 бар. Мощность используемых электродвигателей от 3 до 355 кВт. Компрессоры мощностью от 250 кВт имеют непосредственный привод через муфту. Компрессоры мощностью до 250 кВт имеют клиноременный привод.

Винтовые компрессоры с другими параметрами давления или большей мощностью по запросу.

За дальнейшей информацией обращайтесь к представительствам фирмы **VMtec Kompressoren**.





Heinrich-Krumm Str.9,  
63073 Offenbach am Main,  
Deutschland

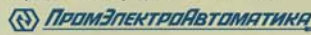
Tel: +49(0) 174-599-1980  
Fax: +49 69/89998636  
Email: info@vmtec.eu  
Web: www.vmtec.eu



<http://vmtec.eu>  
[info@vmtec.eu](mailto:info@vmtec.eu)

<http://vmtec.de>  
[info@vmtec.de](mailto:info@vmtec.de)

официальный представитель в России



105082, Россия, Москва  
ул. Б. Почтовая, д.38, стр.5

Тел: +7(495) 9567100, 9567101  
+7(499) 2653180, 2652890

E-mail: info@pea.ru  
Web: www.pea.ru

