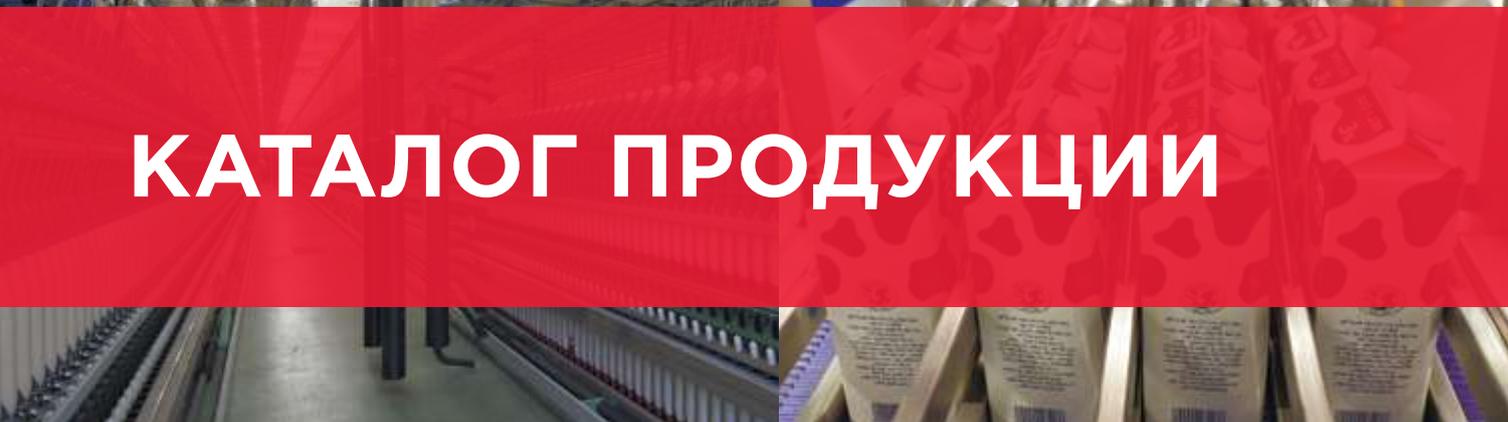




# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Международный промышленный холдинг DALGAKIRAN был основан Омером Далгакыраном в 1965 году. На сегодняшний день в штате компании работает 850 человек. Мы постоянно развиваем качество нашей продукции и услуг. Наша компания предоставляет своим Заказчикам решения, обеспечивающие увеличение производительности и энергоэффективности на промышленных предприятиях. Мы всегда готовы предложить широкий диапазон продукции, отвечающий высочайшим требованиям к любому типу сжатого воздуха.

Наша компания имеет представительства и сотни деловых партнеров в США, Германии, России, Украине, Турции и способна осуществлять поставки продукции более чем в 130 стран по всему миру.

A man in a blue suit and red tie is holding a yellow hard hat. The background is an industrial refinery with tall distillation columns and scaffolding, illuminated by warm lights. The overall scene is a composite image representing industry and safety.

**D/LG/KIR/N**

Быстро, надежно, удобно...

СЕРИЯ TIDY  
СЕРИЯ DVK  
СЕРИЯ DVK D



СЕРИЯ D  
СЕРИЯ WAVE  
СЕРИЯ DKK



СЕРИЯ PORTAIR  
СЕРИЯ RSC  
СЕРИЯ EAGLE



СЕРИЯ DPR D  
СЕРИЯ INVERSYS PLUS  
СЕРИЯ INVERSYS DPR



СЕРИЯ DBK  
СЕРИЯ PET PLUS  
СЕРИЯ ДКАВ



СЕРИЯ GO  
СЕРИЯ F  
СЕРИЯ HGO  
СЕРИЯ G WS  
СЕРИЯ F WS



СЕРИЯ DRYAIR DK  
СЕРИЯ DRYAIR DK HPN  
СЕРИЯ DRYAIR DC  
СЕРИЯ DRYAIR DMD  
СЕРИЯ DRYAIR DA  
СЕРИЯ DRYAIR DBP



СЕРИЯ DNG  
СЕРИЯ DNI



СЕРИЯ ELM  
СЕРИЯ DACT  
СЕРИЯ DC-SV  
СЕРИЯ D-SEP, D-MAT



# СОДЕРЖАНИЕ

## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ОПЦИИ.....	11
КОНТРОЛЛЕРЫ.....	12
КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ.....	13
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ.....	15
СЕРИЯ TIDY Маслонаполненные винтовые компрессоры с ременным приводом (до 37 кВт).....	18
СЕРИЯ DVK Маслонаполненные винтовые компрессоры с ременным приводом (до 160 кВт).....	20
СЕРИЯ DVK D Маслонаполненные винтовые компрессоры с прямым приводом (до 315 кВт).....	22
СЕРИЯ DPR D Маслонаполненные винтовые компрессоры с прямым приводом (до 315 кВт).....	26
СЕРИЯ INVERSYS PLUS Маслонаполненные винтовые компрессоры с регулируемой производительностью, прямой привод.....	28
СЕРИЯ INVERSYS DPR Маслонаполненные винтовые компрессоры с регулируемой производительностью, прямой привод.....	30
СЕРИЯ PORTAIR Маслонаполненные винтовые передвижные компрессоры с дизельным приводом.....	32
СЕРИЯ RSC Маслонаполненные винтовые компрессоры для пневматических тормозных систем.....	34
СЕРИЯ EAGLE Безмасляные винтовые компрессоры.....	36
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ.....	40

## СПИРАЛЬНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ.....	44
СЕРИЯ DS Спиральные безмасляные компрессоры.....	46

## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ.....	50
ОПЦИИ.....	51
СЕРИЯ D Одно- и двухступенчатые компрессоры с давлением до 13 Бар.....	52
СЕРИЯ WAVE Компрессоры высокого давления.....	54
СЕРИЯ DKK Двухступенчатые компрессоры с давлением 40 Бар.....	56
СЕРИЯ DBK Дожимные компрессоры с давлением 40 Бар.....	58
СЕРИЯ PET PLUS Дожимные компрессоры с принудительным маслосмазыванием с давлением 40 Бар.....	60
СЕРИЯ DKAB Одноступенчатые компрессоры низкого давления.....	62
СЕРИЯ PET MASTER поршневые безмасляные компрессоры.....	64

## ТУРБОКОМПРЕССОРЫ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ.....	68
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ.....	72
ТУРБОКОМПРЕССОРЫ.....	76
СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ.....	78

## РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ

СЕРИЯ DRYAIR DK Осушители сжатого воздуха рефрижераторного типа.....	84
СЕРИЯ DRYAIR DK HPN Осушители сжатого воздуха рефрижераторного типа на давление 50 Бар.....	86
СЕРИЯ DRYAIR DC Осушители сжатого воздуха рефрижераторного типа с промежуточным теплоносителем...88	

## АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ

СЕРИЯ DRYAIR DMD Модульные адсорбционные осушители сжатого воздуха.....	92
СЕРИЯ DRYAIR DA Безнагревные адсорбционные осушители сжатого воздуха.....	94
СЕРИЯ DRYAIR DBP Адсорбционные осушители сжатого воздуха с горячей напорной регенерацией.....	96

## ОЧИСТКА СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ, МАСЛА И ВЛАГИ

СЕРИЯ GO Магистральные фильтры сжатого воздуха.....	100
СЕРИЯ F Магистральные фильтры сжатого воздуха.....	102
СЕРИЯ HGO Магистральные фильтры сжатого воздуха высокого давления.....	104
СЕРИЯ G WS Циклонные сепараторы.....	106
СЕРИЯ F WS Циклонные сепараторы.....	108
СЕРИЯ ELM Сепаратор масляного тумана.....	110
СЕРИЯ DACT Угольная колонна для очистки сжатого воздуха от масляных паров.....	112
СЕРИЯ D-SEP, D-MAT Системы очистки конденсата, масловлагоразделители.....	114

## ГЕНЕРАЦИЯ АЗОТА. ВОЗДУШНЫЕ РЕСИВЕРЫ

СЕРИЯ DNI Адсорбционные генераторы азота.....	118
РЕСИВЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ.....	124

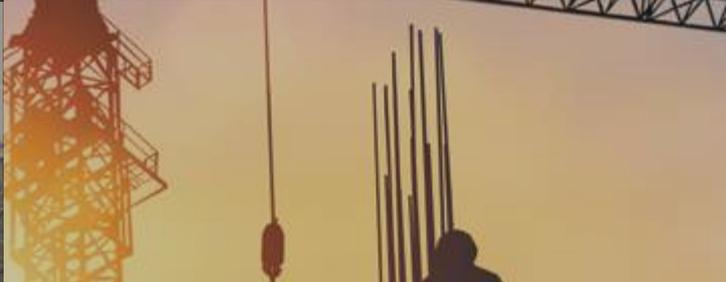
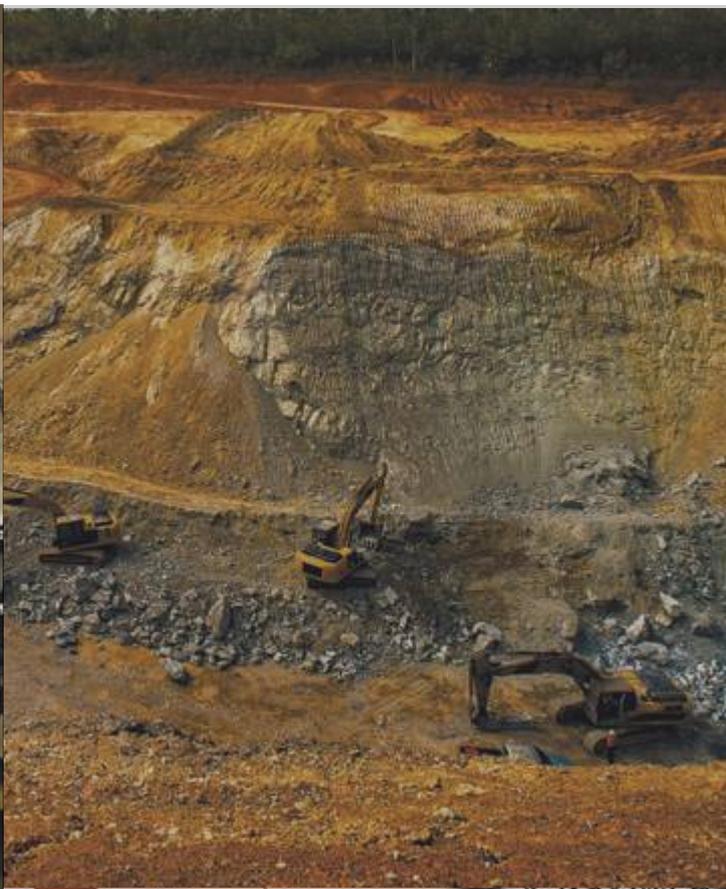
ИНЖИНИРИНГ.....	125
-----------------	-----

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	126
-----------------------------	-----

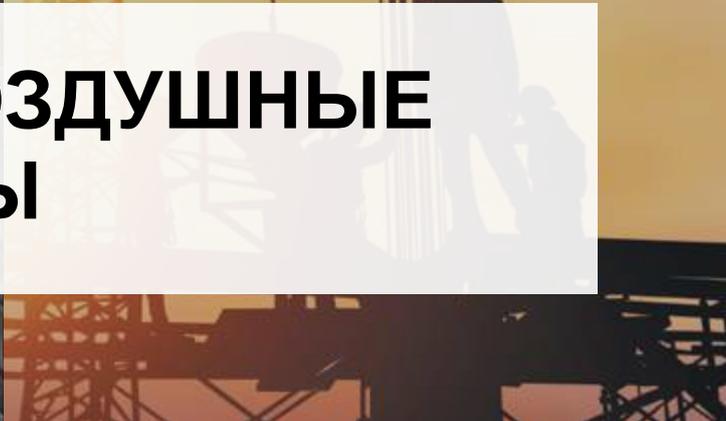
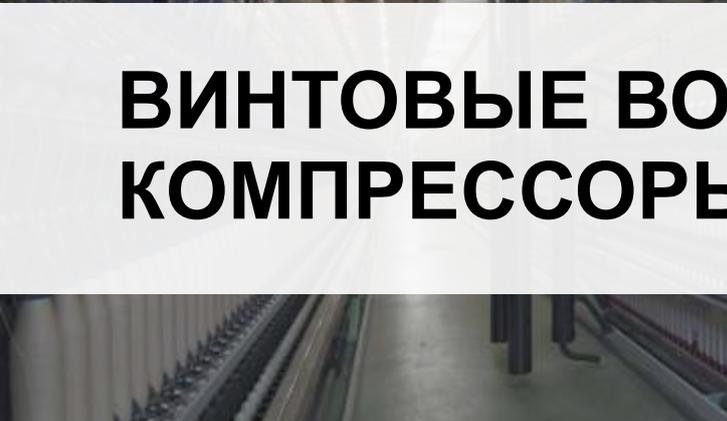
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	128
----------------------------	-----

**DALGAKIRAN**

ОПЦИИ	11
КОНТРОЛЛЕРЫ	12
КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ	13
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ	15
TIDY	18
DVK	20
DVK D	22
DPR D	26
INVERSYS PLUS	28
INVERSYS DPR	30
PORTAIR	32
RSC	34
EAGLE	36
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ	38



# ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ





### СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Наша продукция включает: высококачественные компоненты, такие, как электрические двигатели IP5 класса энергоэффективности IE3, вентиляторные электродвигатели IP54, пусковые системы двигателя со звезды на треугольник, электрические материалы, выбираемые в соответствии со стандартами IEC, UL/cUL, CE в соответствии с требованиями рынка, высокоэффективные винтовые блоки, потребляющие мало энергии.



### УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Удобная для обслуживания конструкция со схемой расположения, обеспечивающей мгновенный доступ ко всем расходным материалам, с быстросъемными защитными крышками и простыми в использовании системами управления снижают простои и расходы на техобслуживание.



## 10 ЛЕТ ЗАЩИТЫ НА ВСЮ ЛИНЕЙКУ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРОВ



БЕСШУМНАЯ РАБОТА

БЛАГОДАРЯ ПОСТОЯННЫМ  
ИССЛЕДОВАНИЯМ И  
РАЗРАБОТКАМ УДАЛОСЬ  
СНИЗИТЬ УРОВЕНЬ ШУМА  
ДО УРОВНЯ 69 ДБА.



### ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНТРОЛЬ

Винтовые компрессоры DALGAKIRAN оснащены простыми в использовании, прочными микропроцессорными контроллерами с большим сроком службы, с возможностями обмена данными в соответствии с линейкой продуктов, обеспечивающие устойчивое функционирование и бесперебойное производство.

### ВИНТОВОЙ БЛОК

Запатентованный и надежный винтовой блок, обеспечивающий высокую производительность воздуха, специально выбираемый под требования к производительности каждой модели. Производство воздуха с высоким объемным КПД благодаря новым профилям ротора и низкому крутящему моменту. Конструкция подшипников нового поколения с увеличенными максимально допустимыми нагрузками.

### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ ОТДЕЛИТЕЛЬ

Конструкция отделителя типа центрифуги или погружного типа зависит от линейки продукта.

#### Отделитель погружного типа

Высокоэффективное отделение при трехступенчатой конструкции. Более эффективное отделение при меньшем объеме с глубоко изолированными скрученными разделительными слоями. Низкое количество масляного тумана в выходящем воздухе  $\leq 3$  ч./млн.

#### Отделитель типа центрифуги

Быстрая замена, монтаж и демонтаж. Конструкция, не требующая емкости.

### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

Высокоэффективный электродвигатель 400В/3-фазн./50Гц, IE3 IP55 с изоляцией класса F. Система пуска двигателя со звезды на треугольник. Простота монтажа/демонтажа шкивы под втулку моделей с ременным шкивом. Для моделей с соединением на одном валу эффективная система передачи с длительным сроком службы благодаря эластичным муфтам.





# КОНТРОЛЛЕРЫ

## L 33-S

- Многорежимное функционирование для нескольких компрессоров (до 5 компрессоров), не требуется внешний основной контроллер.
- Благодаря автоматической системе смазки подшипников двигателя не происходит чрезмерная, недостаточная или слишком поздняя смазка двигателя. Таким образом, увеличивается срок службы подшипников двигателя.
- Еженедельный график работы с возможностью остановки и запуска оборудования в 3 разные временные периоды, что настраивается индивидуально для каждого дня недели.
- Одновременное ПИД-регулирование температуры и давления благодаря двойному ПИД-регулятору.
- При ПИД-регулировании давления обеспечивается энергоэффективность путем поддержания давления постоянным с нужным значением.
- При ПИД-регулировании температуры проводится управление скоростью двигателя вентилятора, обеспечивается эксплуатация винтового блока при постоянной температуре, когда он наиболее эффективен.
- Управление всеми данными контроля инвертором и компрессором для моделей с инвертором выполняется в одном месте.
- Внутренний обмен данными через протокол ModBus.
- Удобный в использовании экранный интерфейс.



## L 26-S

- Схема работы M/S (главный-подчиненный – одинаковый режим работы), не требуется внешний основной контроллер для 2 компрессоров.
- Благодаря автоматической системе смазки подшипников двигателя не происходит чрезмерная, недостаточная или слишком поздняя смазка двигателя. Таким образом, увеличивается срок службы подшипников двигателя.
- Еженедельный график работы с возможностью остановки и запуска оборудования в 3 разные временные периоды, что настраивается индивидуально для каждого дня недели.
- Управление всеми данными контроля инвертором и компрессором для моделей с инвертором выполняется в одном месте.
- Внутренний обмен данными через протокол ModBus.
- Удобный в использовании экранный интерфейс.



## L-9

- Схема работы M/S (главный-подчиненный – одинаковый режим работы), не требуется внешний основной контроллер для 2 компрессоров.
- Внутренний обмен данными через протокол ModBus.
- Удобный в использовании экранный интерфейс.



# КОМПЛЕКТАЦИЯ ОСНОВНЫХ УЗЛОВ



DALG/VERMIR



## СИСТЕМА ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА

- Эффективная предварительная фильтрация и чистота внутри компрессора с моющимся фильтром предварительной очистки.
- Длительные межремонтные интервалы, эффективность сепарации до 99% благодаря всасывающему воздушному фильтру с высокой способностью сбора пыли.
- Специальный всасывающий капан (регулятор), обеспечивающий снижение потерь давления и высокую всасывающую способность.



## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Алюминиевый пластинчатый комбинированный охладитель с длительным сроком эксплуатации охлаждает сжатый воздух и масло и обеспечивает их оптимальную температуру.
- Четырех-/трехходовой термостатический клапан обеспечивает оптимальную рабочую температуру клапанов и предотвращает переохлаждение.
- Малошумные и энергоэффективные осевые вентиляторы.
- Двигатель вентилятора с температурным контролем.

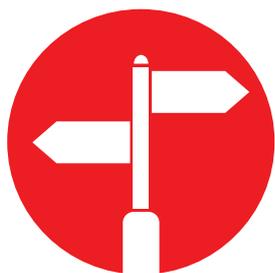


## ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Съёмные звукопоглощающий навес и жесткое основание корпуса.
- Воздушный фильтр сухого типа.
- Масляный полнопоточный фильтр.
- Электропневматический всасывающий клапан с контролем под нагрузкой/не под нагрузкой.
- Клапан минимального давления.
- Механические и электронные системы безопасности.
- Клапан сброса давления и шумоглушитель.
- Воздушный и масляный резервуары, с сертификацией EC, соответствующие директиве SPVD (простые сосуды под давлением), сконструированные в соответствии со стандартом EN 286-1.



Характеристики, указанные в настоящем разделе, являются стандартными для всего оборудования за исключением серий PA и RSC. См. вводные страницы, специально оформленные для демонстрации дополнительных характеристик каждого продукта.



# ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Система водяного охлаждения
- Система использования тепла
- Масляный нагреватель
- Устройство плавного пуска (УПП)
- Основной двигатель класса энергоэффективности IE4
- Использование масла с пищевым допуском
- Варианты напряжения сети помимо 400В/3-фазн./50Гц

**DALGAKIRAN**

www.dalgakiran.su



Международный промышленный холдинг DALGAKIRAN, подтверждая надежность производимого оборудования, официально анонсирует в России уникальную программу **10-летней защиты винтового компрессора!**

Такого предложения в России ещё не было! Компания DALGAKIRAN впервые среди производителей компрессорного оборудования, предлагает клиентам:

**10 лет защиты на всю линейку винтовых компрессоров серий: Tidy, DVK, DVK-D и INVERSYS Plus.**

Это стало возможным благодаря использованию надёжных комплектующих в винтовых компрессорных установках DALGAKIRAN, высокому качеству сборки, а также развитому сервису оборудования в России.

Защита покрывает риски выхода из строя главного узла, «сердца» компрессорной установки – винтового компрессора (элемента) на протяжении 10 лет, основных узлов компрессорной установки – на протяжении 5 лет. Причем без дополнительных затрат для пользователей оборудования и партнеров!

Главными условиями предоставления защиты являются запуск и обслуживание винтовой компрессорной установки силами дилера (или сервисной организации DALGAKIRAN) с использованием оригинальных материалов и соблюдением сервисных интервалов.

Программа защиты предоставляет целый ряд выгод пользователям оборудования: надежное оборудование DALGAKIRAN, профессиональный сервис, предсказуемые затраты на обслуживание и отсутствие затрат на дорогостоящий ремонт.

Партнеры DALGAKIRAN получают возможность усилить свои позиции на рынке, увеличить продажи оборудования и сервиса. Программа 10-летней защиты компрессора доступна для всех винтовых маслосмазываемых компрессоров DALGAKIRAN, поставленных после 1 января 2019 года.

Приглашаем всех Партнеров к активному продвижению и использованию преимуществ

**«Программы 10-летней защиты компрессора!»**

# DALGAKIRAN

«Более **50 лет** работы  
на мировом рынке  
производства компрессоров,  
экспорт оборудования  
в **130 стран** мира»





### СИСТЕМА ПРИВОДА ОСНОВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

- Система привода с ременной передачей.
- Удобство обслуживания благодаря простой системе натяжения ремня.
- Электродвигатель с высоким КПД (TEFC - закрытый тип с вентиляторным охлаждением).

## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ TIDY

Компрессоры серии TIDY успешно используются во всех областях малого и среднего бизнеса благодаря их высокой производительности.

Их компактный, удобный для сервиса и техобслуживания эргономичный корпус увеличивает скорость технического обслуживания и минимизирует простои.



### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

- Удобный для монтажа/демонтажа, обслуживания и техобслуживания сепаратор работающий по принципу центрифуги.

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Бесшумный и эффективный осевой вентилятор расположен на валу основного двигателя (TIDY 3-20).
- Дополнительный осевой вентилятор с температурным контролем (TIDY 20B-50).

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Небольшой, компактный, простой в обслуживании.
- Воздушный резервуар изготовлен из сертифицированной ЕС стали P265GH для резервуара под давлением (TIDY 3-20) (EN 286-1).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Объем ресивера / Модель осушителя	Размеры (мм)			Вес	Уровень шума**
	бар					м³/мин	кВт	Длина		
TIDY 3	7,5	0,38	2,2	G 1/2"	DK 10	1500	550	1350	240	68
TIDY 4	7,5 10	0,41 0,36	3,0	G 1/2"	DK 20	1500	550	1350	245	68
TIDY 5	7,5 10 13	0,56 0,46 0,35	4,0	G 1/2"	DK 20	1500	550	1350	250	69
TIDY 7	7,5 10 13	0,80 0,65 0,53	5,5	G 1/2"	DK 30	1500	550	1325	272	69
TIDY 10	7,5 10 13	1,15 0,95 0,77	7,5	G 3/4"	DK 40	1810	640	1520	385	69
TIDY 15	7,5 10 13	1,70 1,40 1,16	11	G 3/4"	DK 40	1880	650	1600	414	69
TIDY 20	7,5 10 13	2,25 1,96 1,61	15	G 3/4"	DK 50	1880	650	1600	450	69
TIDY 20 B	7,5 10 13	2,70 2,30 1,90	15	G 1"	-	1275	850	1465	410	69
TIDY 25	7,5 10 13	3,30 2,80 2,40	18,5	G 1"	-	1275	850	1465	420	69
TIDY 30	7,5 10 13	3,80 3,50 3,00	22	G 1"	-	1275	850	1465	450	70
TIDY 40	7,5 10 13	4,60 4,00 3,60	30	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	683	70
TIDY 40 B	7,5 10 13	5,20 4,30 3,70	30	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	710	70
TIDY 50	7,5 10 13	6,40 5,40 4,30	37	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	742	70

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при давлении воздуха 1 бар абс., относительной влажности 0%, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.
- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.
- \* Касается подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение E.
- \*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском  $\pm 3$  дБ(А).



## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ DVK

Компрессоры серии DVK являются надежными компрессорами, которые находят применение во многих производственных областях. Компрессоры изготовлены из высокоэффективных и высококачественных компонентов. Эти компрессоры могут легко использоваться потребителями с любым уровнем опыта.

Проверенная конструкция и надежность десятков тысяч компрессоров, используемых в промышленности.

### СИСТЕМА ПРИВОДА ОСНОВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

- Система привода с ременной передачей.
- Удобство обслуживания благодаря простой системе натяжения ремня.
- Электродвигатель с высоким КПД (TEFC - закрытый тип с вентиляторным охлаждением).



### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

- Высокоэффективное отделение при трехступенчатой конструкции.
- Более эффективное отделение при меньшем объеме с глубоко изолированными скрученными разделительными слоями.
- Низкое количество масляного тумана в выходящем воздухе  $\leq 3$  ч./млн.

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Бесшумный и производительный осевой вентилятор.
- Двигатель вентилятора с температурным контролем.



### КОМПОНЕНТЫ

- Высококачественные компоненты с длительным сроком службы.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес	Уровень шума**
	бар				м³/мин	кВт	Ширина		
DVK 60	7,5	7,2	45	G 1 1/4"	1575	1030	1750	876	75
	10	6,4							
	13	5,4							
DVK 75	7,5	9,6	55	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1340	76
	10	8,5							
	13	6,6							
DVK 100	7,5	12,4	75	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1610	78
	10	10,5							
	13	8,7							
DVK 125	7,5	15,8	90	G 2"	2500	1400	2037	2240	79
	10	13,5							
	13	11,0							
DVK 150	7,5	18,8	110	G 2"	2500	1400	2037	2500	79
	10	16,5							
	13	14,0							
DVK 180	7,5	22,8	132	G 2 1/2"	2500	1805	2000	2873	79
	10	19,5							
	13	16,0							
DVK 220	7,5	27,4	160	G 2 1/2"	2500	1805	2000	3030	79
	10	23,0							

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при давлении воздуха 1 бар абс., относительной влажности 0%, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

\* Касается подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение E.

\*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском ± 3 дБ(А).



### СИСТЕМА ПРИВОДА ОСНОВНОГО ДВИГАТЕЛЯ

- Эффективная передача мощности благодаря использованию эластичной муфты.
- Электродвигатель с высоким КПД (TEFC - закрытый тип с вентиляторным охлаждением).

## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ DVK-D

Компрессоры серии DVK обеспечивают высокие рабочие характеристики благодаря снижению потерь при передаче энергии, от двигателя через прямой привод к винтовому блоку. Эксплуатационные расходы существенно снижены путем использования винтового блока и двигателя последнего поколения. Остановки минимизированы благодаря непрерывной подаче воздуха.

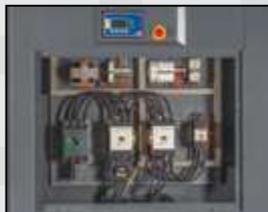


### ВИНТОВОЙ БЛОК

- Редуктор соответствует стандартам AGMA (Американская ассоциация производителей зубчатых передач и приводов) для продуктов, где используются винтовые блоки и редукторы.
- Прямая передача.

### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

- Высокоэффективное отделение при трехступенчатой конструкции.
- Более эффективное отделение при меньшем объеме с глубоко изолированными скрученными разделительными слоями.
- Низкое количество масляного тумана в выходящем воздухе  $\leq 3$  ч./млн.



### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Бесшумный и эффективный осевой вентилятор.
- Двигатель вентилятора с температурным контролем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес	Уровень шума**
	бар				м³/мин	кВт	Длина		
DVK 30 D	7,5	4,0	22	G 1"	1275	850	1465	483	70
	10	3,6							
DVK 40 B D	7,5	5,5	30	G 1 1/4"	1575	1030	1750	731	70
	10	4,5							
	13	3,9							
DVK 50 D	7,5	6,6	37	G 1 1/4"	1575	1030	1750	742	70
	10	5,6							
	13	4,6							
DVK 60 B D	7,5	8,5	45	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1370	74
	10	7,1							
	13	5,9							
DVK 75 D	7,5	9,8	55	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1520	76
	10	8,7							
	13	7,0							
DVK 100 D	7,5	12,6	75	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1670	78
	10	11,0							
	13	9,2							
DVK 125 D	7,5	16,2	90	G 2"	2500	1400	2037	2240	79
	10	13,7							
	13	11,2							
DVK 150 D	7,5	19,5	110	2"G	2500	1400	2037	2640	79
	10	17,9							
	13	14,0							
DVK 180 D	7,5	23,4	132	G 2 1/2"	2750	1805	2000	2970	79
	10	20,0							
	13	16,5							
DVK 220 D	7,5	28,0	160	G 2 1/2"	2750	1805	2000	3080	79
	10	23,5							
	13	20,0							
DVK 270 D	7,5	37,0	200	DN80	3250	2250	2450	4920	79
	10	30,8							
	13	24,5							
DVK 340 D	7,5	45,0	250	DN100	3250	2250	2450	5600	79
	10	38,6							
	13	32,6							
DVK 430 D	7,5	53,0	315	DN100	3250	2250	2450	5920	79
	10	45,5							
	13	39,5							

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при давлении воздуха 1 бар абс., относительной влажности 0%, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.
- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.
- \* Касается подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение Е.
- \*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском  $\pm 3$  дБ(А).



## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ DPR D

24



### СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Высококачественные компоненты, такие, как электрические двигатели со степенью защиты IP5, класса энергоэффективности IE3, вентиляторные электродвигатели со степенью защиты IP54, пусковые системы двигателя со звезды на треугольник, электрические материалы, выбираемые в соответствии со стандартами IEC, UL/cUL, CE согласно требованиям рынка, энергоэкономичные и высокоэффективные винтовые блоки, представлены в качестве стандартных во всех наших продуктах.



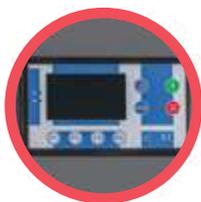
### УДОБСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Удобная для обслуживания конструкция со схемой расположения, обеспечивающей мгновенный доступ ко всем расходным материалам, с быстросъемными защитными крышками и простыми в использовании органами управления снижают простои и расходы на техобслуживание.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Винтовые компрессоры Далгакыран оснащены простыми в использовании, надежными микропроцессорными контроллерами с большим сроком службы, с возможностями обмена данными в соответствии с линейкой продуктов, обеспечивающие устойчивое функционирование и бесперебойное производство.



### ВИНТОВОЙ БЛОК

Запатентованный и надежный винтовой блок, обеспечивающий высокую производительность воздуха, специально подбираемый в соответствии с требованиями к каждой модели.

Производство воздуха со сниженными потерями воздуха благодаря новому профилю ротора и низкому крутящему моменту.

Подшипники нового поколения с увеличенными максимально допустимыми нагрузками.



### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ ОТДЕЛИТЕЛЬ

Сепаратор погружного типа.

Высокоэффективное отделение при трехступенчатой конструкции.

Более эффективное отделение при меньшем объеме благодаря глубоко изолированным скрученным разделительным сегментам.

Низкое количество масляного тумана в выходящем воздухе  $\leq 3$  ч./млн.



### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

Высокоэффективные электродвигатели 400В/3-фазн./50Гц,

с изоляцией класса F

степени защиты IP55 изоляции класса F.

Модели с прямым приводом.

Продолжительная и эффективная передача электроэнергии благодаря использованию эластичной муфты.





### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

- Класс эффективности IE3 (опционально IE4).
- Двигатель с увеличением температуры класса В.
- Конструкцией двигателя предусмотрена работа при температуре 50°C.

## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ серии DPR D

Компрессоры Dalgakiran серии DPR D обеспечивают высокую производительность благодаря снижению потерь при передаче энергии, от двигателя через прямой привод к винтовому блоку. Эксплуатационные расходы снижены путем использования винтового блока и двигателя последнего поколения. Остановки минимизированы благодаря непрерывной подаче воздуха.

Конструкция компрессоров Dalgakiran серии DPR D соответствует Директивам по энергоэффективности ЕС (2009/125/ЕС). Компрессоры соответствуют всем требованиям к мощности в диапазоне 18 и 315 кВт.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вибрация.
- Конструкция с высокой охлаждающей способностью.
- Во всех моделях отверстия для отводимого воздуха находятся над головой.
- Удобный доступ внутрь через сервисные дверки, открываемые сбоку.
- Возможность управления несколькими компрессорами (до 5 компрессоров) (55 кВт и выше).

### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

- Трехступенчатое отделение масла и воздуха.
- Низкий перепад давления.
- Сепаратор погружного типа.
- Длительный срок службы.



### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Эффективное охлаждение.
- Центробежный вентилятор, работающий на низкой скорости (18.5-160 кВт).
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Конструкцией предусмотрена работа при высоких окружающих температурах (46°C).
- Охладитель со сниженной тепловой нагрузкой.
- Высокое сопротивление обратному давлению.
- Низкий уровень шума.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление		Производительность*		Мощность двигателя кВт/ЛС	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес кг	Уровень шума** дБ(А)
	бар	фт/ дюйм <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /мин	фт <sup>3</sup> /мин			Длина	Ширина	Высота		
DPR-D 18	7,5	110	3,22	114	18/25	G 1"	1600	833	1385	600	71
	8,5	125	3,00	106							
	10	145	2,60	92							
	13	185									
DPR-D 22	7,5	110	4,10	145	22/30	G 1"	1600	833	1385	635	71
	8,5	125	3,99	141							
	10	145	3,28	116							
	13	185	2,67	94							
DPR-D 30	7,5	110	5,71	202	30/40	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1020	73
	8,5	125	5,35	189							
	10	145	4,99	176							
	13	185	3,96	140							
DPR-D 37	7,5	110	7,12	251	37/50	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1310	74
	8,5	125	6,72	237							
	10	145	6,49	229							
	13	185	4,90	173							
DPR-D 45	7,5	110	8,66	306	45/60	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1530	75
	8,5	125	8,21	290							
	10	145	7,09	250							
	13	185	6,53	231							
DPR-D 55	7,5	110	10,5	371	55/75	G 2"	2313	1350	2085	2050	75
	8,5	125	9,44	333							
	10	145	8,40	297							
	13	185	7,02	248							
DPR-D 75	7,5	110	14,8	523	75/100	G 2"	2313	1350	2085	2250	77
	8,5	125	12,3	435							
	10	145	12,0	423							
	13	185	9,60	340							
DPR-D 90	7,5	110	17,6	623	90/125	G 2"	2800	1600	2250	3000	79
	8,5	125	16,8	593							
	10	145	14,0	497							
	13	185	12,3	434							
DPR-D 110	7,5	110	22,1	782	110/150	G 2"	2800	1600	2250	3150	79
	8,5	125	20,8	735							
	10	145	18,2	643							
	13	185	14,6	515							
DPR-D 132	7,5	110	26,2	926	132/180	G 2"	2800	1600	2250	3400	81
	8,5	125	24,0	849							
	10	125	21,9	774							
	13	185	18,7	659							
DPR-D 160	7,5	110	33,6	1185	160/220	G 2 1/2"	2950	1700	2250	3780	81
	8,5	125	29,6	1045							
	10	145	25,9	915							
	13	185	23,2	821							
DPR-D 200	7,5	110	39,7	1401	200/270	DN80	3530	2260	2465	4460	83
	8,5	125	38,1	1346							
	10	145	34,9	1231							
	13	185	28,7	1014							
DPR-D 250	7,5	110	48,4	1710	250/340	DN80	3530	2260	2465	4850	83
	8,5	125	44,3	1564							
	10	145	42,0	1484							
	13	185	35,9	1267							
DPR-D 315	7,5	110	62,4	2204	315/430	DN100	3530	2260	2465	5100	84
	8,5	125	59,7	2110							
	10	145	53,3	1882							
	13	185	45,6	1611							

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при давлении воздуха 1 бар абс., относительной влажности 0%, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

\* Касается подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение E.

\*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском  $\pm 3$  дБ(А).

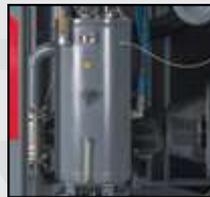


### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Экономия электроэнергии до 35%\*.
- Эксплуатация при постоянном значении выходного давления.
- Широкий диапазон давлений (5-14 бар).
- Плавный запуск.
- Защита от негативных воздействий пиковых значений тока.
- Эффективное производство сжатого воздуха даже в случае переменчивых требований к сжатому воздуху.
- В сравнении с компрессорами без инверторов для применений с меняющимися требованиями.

## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ INVERSYS PLUS

В компрессорах с переменной скоростью вращения вала серии INVERSYS PLUS управление двигателем осуществляется при помощи при помощи частотного преобразователя, в результате чего регулируется рабочая скорость компрессора в соответствии с требованиями заказчика и экономится до 35% электроэнергии. Благодаря высококачественному оборудованию и инжинирингу конструкции обеспечивается эффективное и гибкое использование компрессора в соответствии с требованиями в диапазоне 5.5 и 315 кВт.



### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

- Механизм прямого привода (1:1) через эластичную муфту.
- Пуск с переменной скоростью при помощи частотного преобразователя.
- Защита подшипников двигателя от высоких температур (INVERSYS 55-315 Plus).
- Высокоскоростной электродвигатель с высоким КПД.

### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

- Быстросъемный сепаратор по типу центрифуги (INVERSYS 5-37 Plus).
- Высокоэффективный сепаратор погружного типа с длительным сроком службы (INVERSYS 45-315 Plus).



### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Вентилятор с контролем температуры (INVERSYS 5-30 Plus).
- Управление осевым вентилятором охлаждения инвертором вспомогательного вентилятора (INVERSYS 30-315 Plus).

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ К СПИСКУ ОБЩИХ ОПЦИЙ

- Варианты моделей с резервуаром, без резервуара, с осушителем резервуара (INVERSYS 5-15 Plus).
- Автоматическая система смазки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*		Мощность двигателя	Присоединит. размер	Объем ресивера / Модель осушителя	Размеры (мм)			Вес кг	Уровень шума** дБ(А)
	бар	Минимальная	Максимальная				Длина	Ширина	Высота		
		м³/мин	м³/мин	кВт							
INVERSYS 5 PLUS	7,5	0,38	1,03	5,5	G 1/2"	200-250L HRD 30	1025	650	950	235	69
	10	0,37	0,83								
	13	0,36	0,64								
INVERSYS 7 PLUS	7,5	0,42	1,40	7,5	G 1/2"	200-250L HRD 40	1025	650	950	255	70
	10	0,43	1,20								
	13	0,43	0,95								
INVERSYS 11 PLUS	7,5	0,77	1,80	11	G 3/4"	500L HRD 40	1175	730	1000	305	69
	10	0,81	1,61								
	13	0,74	1,30								
INVERSYS 15 PLUS	7,5	0,99	2,85	15	G 3/4"	500L HRD 50	1175	730	1000	345	71
	10	0,97	2,33								
	13	0,99	2,07								
INVERSYS 18 PLUS	7,5	1,10	3,50	18,5	G 1"	-	1275	850	1465	465	71
	10	1,00	3,00								
	13	1,10	2,60								
INVERSYS 22 PLUS	7,5	1,30	4,20	22	G 1"	-	1275	850	1465	500	71
	10	1,30	3,80								
	13	1,20	3,00								
INVERSYS 30 PLUS	7,5	1,22	5,30	30	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	695	71
	10	1,22	4,60								
	13	1,21	4,00								
INVERSYS 37 PLUS	7,5	1,30	6,80	37	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	715	71
	10	1,30	5,80								
	13	1,30	5,00								
INVERSYS 45 PLUS	7,5	1,30	7,60	45	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	945	73
	10	1,20	6,80								
	13	1,20	5,90								
INVERSYS 55 PLUS	7,5	2,50	9,90	55	G 1 1/2"	-	2000	1200	1810	1290	75
	10	2,40	8,20								
	13	2,60	7,40								
INVERSYS 75 PLUS	7,5	2,60	12,90	75	G 1 1/2"	-	2000	1200	1810	1390	77
	10	2,50	10,90								
	13	2,50	9,60								
INVERSYS 90 PLUS	7,5	6,20	16,80	90	G 2"	-	2500	1400	2037	2020	78
	10	6,00	14,40								
	13	6,20	12,30								
INVERSYS 110 PLUS	7,5	6,63	20,10	110	G 2"	-	2500	1400	2037	2380	78
	10	7,11	17,30								
	13	7,04	15,00								
INVERSYS 132 PLUS	7,5	6,90	24,30	132	G 2 1/2"	-	2750	1805	2000	2555	78
	10	6,80	20,30								
	13	9,74	18,10								
INVERSYS 160 PLUS	7,5	6,80	28,20	160	G 2 1/2"	-	2750	1805	2000	2760	78
	10	7,13	24,60								
	13	8,50	21,70								
INVERSYS 200 PLUS	7,5	14,03	37,50	200	DN80	-	3250	2250	2450	4460	79
	10	13,90	32,30								
	13	13,81	28,80								
INVERSYS 250 PLUS	7,5	13,60	45,20	250	DN100	-	3250	2250	2450	5600	79
	10	13,51	38,50								
	13	13,50	33,50								
INVERSYS 315 PLUS	7,5	13,20	54,10	315	DN100	-	3250	2250	2450	6000	79
	10	13,23	44,30								
	13	12,93	38,00								

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при абсолютном давлении воздуха 1 бар, относительной влажности %0, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

\* Касается свободной подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение С.

\*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском ± 3 дБ(А).



### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И ПРИВОДНАЯ СИСТЕМА

- Класс эффективности IE3 (опционально IE4).
- Двигатель с увеличением температуры класса В.
- Конструкцией двигателя предусмотрена работа при температуре 50°C.
- 50/60 Гц – 380/400/230В.

## ВИНТОВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ INVERSYS DPR

В компрессорах Dalgakiran серии INVERSYS DPR с переменной скоростью вращения вала управление двигателем осуществляется при помощи частотного преобразователя, в результате чего регулируется рабочая скорость компрессора в соответствии с требованиями заказчика и экономится до 35% электроэнергии. Благодаря высококачественному оборудованию и отличному инженерингу конструкции обеспечивается эффективное и гибкое использование компрессора в соответствии с требованиями. Компрессоры соответствуют всем требованиям к мощности в диапазоне 18 и 315 кВт.

Конструкция компрессоров Dalgakiran серии INVERSYS DPR соответствует Директивам по энергоэффективности ЕС (2009/125/ЕС).

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Низкая вибрация.
- Конструкция с высокой охлаждающей способностью.
- Во всех моделях отверстия для отводимого воздуха находятся над головой.
- Удобный доступ внутрь через сервисные дверки, открываемые сбоку.
- Возможность управления несколькими компрессорами (до 5 компрессоров) (55 кВт и выше).

### ВОЗДУШНО-МАСЛЯНЫЙ СЕПАРАТОР

- Трехступенчатое отделение масла и воздуха.
- Низкий перепад давления.
- Сепаратор погружного типа.
- Длительный срок службы.



### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Эффективное охлаждение.
- Центробежный вентилятор, работающий на низкой скорости (18.5-160 кВт).
- Высокоэффективная крыльчатка с загнутыми назад лопатками.
- Конструкцией предусмотрена работа при высоких окружающих температурах (46°C).
- Охладитель со сниженной тепловой нагрузкой.
- Высокое сопротивление обратному давлению.
- Низкий уровень шума.
- Вентилятор с инверторным управлением (более 30 кВт).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление		Производительность*				Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес кг	Уровень шума** дБ(А)
			Максимум		Минимум				Длина	Ширина	Высота		
	бар	фт/ дюйм <sup>2</sup>	м <sup>3</sup> /мин	ф <sup>т</sup> <sup>3</sup> / мин	м <sup>3</sup> /мин	м <sup>3</sup> /мин	кВт/ЛС						
INVERSYS DPR 18	7,5	110	3,60	127	0,80	28	18/25	G 1"	1600	833	1385	610	71
	8,5	125	3,20	113	0,79	28							
	10	145	2,95	105	0,77	27							
	13	185	2,47	87	0,76	27							
INVERSYS DPR 22	7,5	110	4,27	151	0,80	28	22/30	G 1"	1600	833	1385	655	71
	8,5	125	3,81	135	0,79	28							
	10	145	3,63	128	0,77	27							
	13	185	3,10	110	0,76	27							
INVERSYS DPR 30	7,5	110	5,86	207	1,04	37	30/40	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1030	73
	8,5	125	5,20	184	1,03	36							
	10	145	4,91	173	1,02	36							
	13	185	4,22	149	1,00	35							
INVERSYS DPR 37	7,5	110	7,39	261	1,41	50	37/50	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1325	74
	8,5	125	6,58	232	1,40	49							
	10	145	6,23	220	1,37	48							
	13	185	5,41	191	1,36	48							
INVERSYS DPR 45	7,5	110	9,34	330	2,56	90	45/60	G 1 1/4"	2025	1130	1635	1545	75
	8,5	125	8,42	297	2,52	89							
	10	145	7,94	280	2,46	87							
	13	185	6,59	233	2,39	84							
INVERSYS DPR 55	7,5	110	11,02	389	2,56	90	55/75	G 2"	2513	1350	2085	2060	75
	8,5	125	9,86	348	2,52	89							
	10	145	9,46	334	2,46	87							
	13	185	7,91	279	2,39	84							
INVERSYS DPR 75	7,5	110	14,6	517	5,00	177	75/100	G 2"	2313	1350	2085	2250	77
	8,5	125	13,0	460	4,93	174							
	10	145	12,3	434	4,77	168							
	13	185	10,7	377	4,75	168							
INVERSYS DPR 90	7,5	110	18,7	659	6,76	239	90/125	G 2"	2800	1600	2250	3050	79
	8,5	125	16,3	576	6,69	236							
	10	145	15,5	546	6,58	232							
	13	185	12,9	456	6,25	221							
INVERSYS DPR 110	7,5	110	22,4	791	6,76	239	110/150	G 2"	2800	1600	2250	3150	79
	8,5	125	19,7	695	6,76	236							
	10	145	18,8	664	6,58	232							
	13	185	15,9	562	6,25	221							
INVERSYS DPR 132	7,5	110	27,2	959	8,30	293	132/180	G 2"	2800	1600	2250	3455	81
	8,5	125	23,8	839	8,10	286							
	10	145	22,5	793	8,00	283							
	13	185	19,6	692	7,90	279							
INVERSYS DPR 160	7,5	110	34,1	1205	12,7	449	160/220	G 2 1/2"	2950	1700	2250	3885	81
	8,5	125	29,6	1046	12,4	438							
	10	145	27,7	978	12,2	431							
	13	185	22,6	796	12,0	424							
INVERSYS DPR 200	7,5	110	40,4	1427	10,6	373	200/270	DN80	3530	2260	2465	4485	83
	8,5	125	36,6	1293	10,4	367							
	10	145	33,3	1177	10,2	361							
	13	185	30,1	1064	9,99	353							
INVERSYS DPR 250	7,5	110	49,1	1734	10,6	373	250/340	DN80	3530	2260	2465	4915	83
	8,5	125	45,0	1589	10,4	367							
	10	145	41,2	1456	10,2	361							
	13	185	37,6	1328	9,99	353							
INVERSYS DPR 315	7,5	110	62,3	2202	11,8	417	315/430	DN100	3530	2260	2465	5175	84
	8,5	125	56,5	1995	11,6	410							
	10	145	51,7	1826	11,4	403							
	13	185	47,0	1661	11,2	394							

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при абсолютном давлении воздуха 1 бар, относительной влажности %, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

\* Касается свободной подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение С.

\*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском ± 3 дБ(А).



### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2 соединения прерывателей тока для моделей РА 34 и РА 50; 3 для РА 64; 4 для РА 100.
- Заключение о соответствии типа транспортного средства согласно Директиве EU2007/46/ЕС на шасси (Дорожный сертификат согл. европейским нормам).
- Регулирование производительности путем изменения скорости дизельного двигателя.
- Стойкость корпуса к коррозии и негативным внешним воздействиям.
- Боковые легко поднимаемые панели для быстрого сервисного обслуживания.
- Высокопроизводительный двигатель и топливный бак обеспечивают работу в непрерывном режиме при полной нагрузке до 10 часов.
- Низкий уровень вибрации.

## ВОЗДУШНЫЕ ВИНТОВЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ PORTAIR

Компрессоры серии PORTAIR идеальны для применения в строительной, горной промышленности и для ремонта судов. Эти компрессоры предлагают своим пользователям длительные межсервисные интервалы, высокую производительность и подачу воздуха благодаря высокопрочным и высокопроизводительным винтовым блокам. Большие топливные баки позволяют длительно работать без перерывов.



### ВИНТОВОЙ БЛОК

- Редуктор соответствует стандартам AGMA для продуктов, где используются винтовые блоки и редукторы

### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Дизельный двигатель с 4 цилиндрами, водяным охлаждением и турбонагнетателем за исключением модели РА 34
- Количество выбросов соответствует стандартам по выбросам выхлопных газов (за исключением модели РА 100)
- Механизм прямого привода через эластичную муфту



### ТИПЫ ПРИЦЕПОВ

- С прицепом/с шасси
- С тормозом, с жестко зафиксированным прицепом
- Без тормоза, с жестко зафиксированным прицепом
- С тормозом, с прицепом с гибкой связью (регулируемая высота узла соединения с транспортом)
- Без тормоза с гибкой связью

## СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Дорожная сигнализация.
- Запорный клапан.
- Предохранительный замок на капот.
- Клин под колесо и держатель.
- Соединительная муфта для прицепа.
- Соединительная муфта для подключения шлангов тормозов.
- Предохранительный замок.

## ОПЦИИ

- Аварийный трос (РА 34 и РА 50).
- Нагреватель, позволяющий работать при температуре до -30°C (РА 34 и РА 50).
- Выходной охладитель и отделитель воды.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*	Модель двигателя	Объем топл. бака л	Мощность двигателя кВт	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес кг	Уровень шума**
	бар						Длина	Ширина	Высота		
РА 34	7	3,4	KUBOTA V1505-E3B	50	26,5	2xG3/4"	2000/3020	1150/1650	1300/1500	690	< 98
РА 50	7	5,0	KUBOTA V1505-E3B	85	33	1xG1"+2xG3/4"	2000/3020	1150/1650	1300/1600	725	< 98
	10	4,1									
РА 64	12	3,4	KUBOTA V2403-M-T-E3B	125	44	1xG1"+2xG3/4"	2250/3720	1200/1650	1370/1500	1050	< 98
	7	6,4									
РА 100	7	10,0	KUBOTA V3800-DI-T-E2B	125	72,8	1xG1 1/2"+3xG3/4"	2250/3720	1200/1650	1470/1600	1250	< 98
	10	8,5									
	12	7,5									

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при давлении воздуха 1 бар абс., относительной влажности 0%, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

- Первое значение действительно для версий, смонтированных на основании, второе значение действительно для версий с прицепом.

\* Касается подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение С.

\*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском  $\pm 3$  дБ(А).

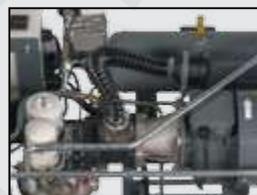


## ВОЗДУШНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ RSC

Компрессоры серии RSC предназначены для производства сжатого воздуха для железнодорожного транспорта.

### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длительные межсервисные интервалы и низкая стоимость техобслуживания.
- Возможен монтаж на транспортное средство (снаружи, внутри или под транспортом).
- Бесшумная работа, низкие вибрации.
- Легкая компактная конструкция.
- Надежность и прочность.
- Система прямого привода.
- Воздушные резервуары сертифицированы в соответствии с ЕС директивой SPVD (директива на простые сосуды под давлением) и изготовлены в соответствии со стандартом EN 286-3.



### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Прямой привод через эластичную муфту

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Бесшумный высокопроизводительный осевой вентилятор, установлен на валу основного двигателя.

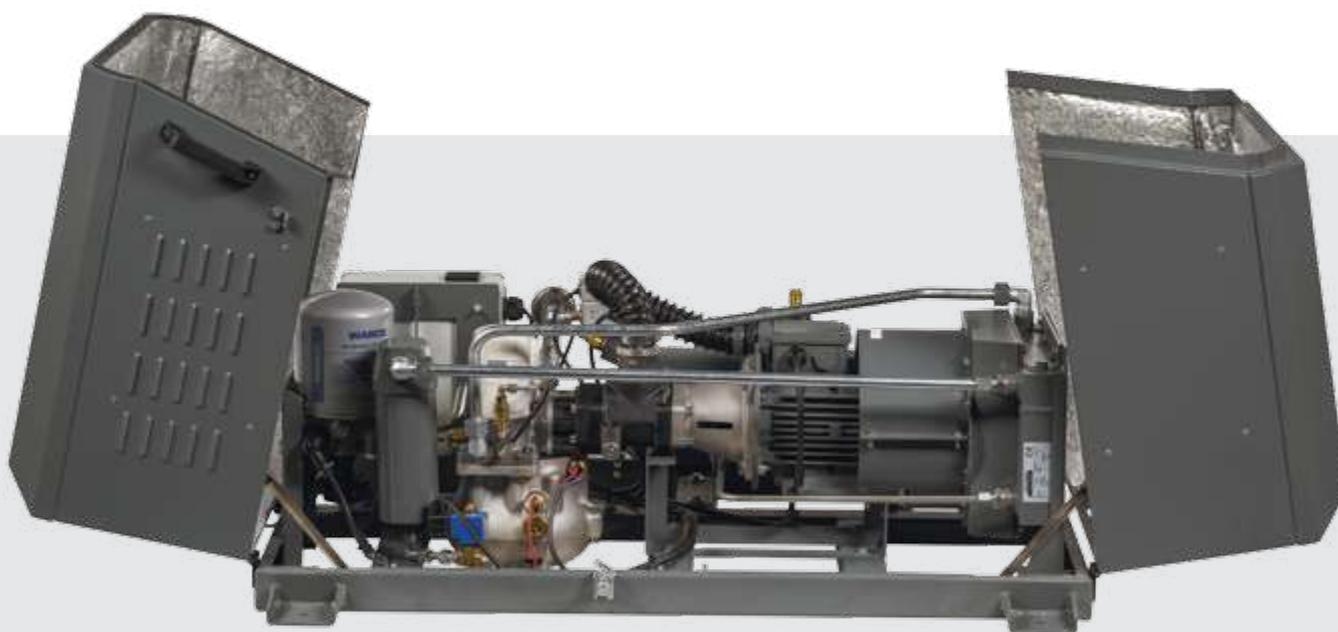
### СЕПАРАТОРЫ И КОМПАКТНЫЕ ОСУШИТЕЛИ ВОЗДУХА

- Механические осушители кассетного типа, отделяющие частицы масла и аэрозоли.
- Легкосъемный сепаратор с принципом работы центрифуги.



### МНОГОБЛОЧНОСТЬ

- Фильтр маслоотделителя.
- Клапан минимального давления.
- Термостатический клапан.



### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Компактная распределительная панель, встроенная в корпус.
- Простая и эффективная система пуска двигателя.
- Система управления 24 В.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес	Уровень шума**
	бар				л/мин	кВт	Длина		
RSC 4S	10	310	3	G 1/2"	1100	886	485	125	67
TIDY 7D-M	7	650	5,5	G 1/2"	1000	550	625	205	69
RSC 10	10	800	7,5	G 1/2"	1328	940	540	235	69
RRC 2	8	130	1,1	G 1/2"	1100	886	485	115	72

- Характеристики блока измеряются в заданных условиях при давлении воздуха 1 бар абс., относительной влажности 0%, температуре воздуха на входе 20°C, заданной температуре термостатического клапана 71°C и использовании масла Smartoil.
- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

\* Касается подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение С.

\*\* Касается уровня звукового давления, измеряемого в соответствии с ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с допуском  $\pm 3$  дБ(А).

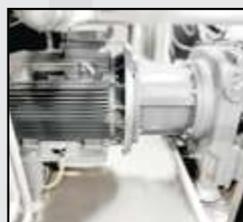


## БЕЗМАСЛЯНЫЕ ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ EAGLE



Полностью безмасляные компрессоры, соответствующие стандарту ISO 85731-1 Класс ZERO. Компрессоры испытаны и подтверждены TUV Rheinland, Германия.

- Высокая производительность в соответствии с ISO 1217, Приложение C/E.
- Система привода с прямой передачей и электродвигателем класса энергоэффективности IE4 с эластичной муфтой.
- Надежность, подтвержденная при испытаниях.
- Простота в обслуживании, большой срок службы, приемное загрузочное устройство с гидроприводом.
- Отделение воды для обеих ступеней.
- Минимальный уровень техобслуживания и эксплуатационных расходов для безаварийного производственного цикла.



### СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Звукоизолированный навес.
- Компоненты покрыты электростатическим порошком для высокого сопротивления коррозии.
- Защита электродвигателя от перегрузок.
- Полностью закрытые электродвигатели с вентиляторным охлаждением класса IE4 F TEFC.
- Двухступенчатый винтовой блок.
- Варианты системы охлаждения водой или воздухом.
- Система предварительного охлаждения для охлаждаемого воздухом оборудования, детали из нержавеющей стали (теплообменник, трубопровод отделителя воды и т.д.).
- Регулируемый электропривод или варианты привода с фиксированной скоростью.



### ПРОЧИЕ ОПЦИИ

- Автоматическая система смазки.
- Система рекуперации тепла.

## ВИНТОВОЙ БЛОК

- **Полное отсутствие масла в сжатом воздухе.**

Надежное и испытанное в полевых условиях уплотнительное устройство обеспечивает отделение безмасляного участка от масла, которое используется для смазки редуктора и подшипников.

- **Прочная и надежная конструкция для работы в наиболее сложных условиях.**

Возможна работа в пыльных, влажных условиях, при пониженных и повышенных температурах.

- **Комплект подшипников гарантирует длительный срок службы без вибраций.**

Радиальные усилия компенсируются радиальными роликовыми подшипниками, осевые усилия компенсируются подшипниками с четырехточечными контактами, расположенными на стороне нагнетания.

- **Высокая техническая реализация редукторной передачи.**

Редуктор оснащен косозубым зубчатым колесом, работающим с антифрикционным подшипником. Роторы динамически уравновешены и показывают отличные рабочие характеристики винтового блока.



- **Специальное покрытие для длительной высокой производительности.**

Высококачественное покрытие ротора и внутренних частей кожуха позволяет снизить зазоры до минимального уровня и повысить производительность.

- **Роторы из нержавеющей стали на ступени высокого давления.**

Исключение повреждений, обусловленных коррозией и ржавчиной после длительных простоев.

## ОХЛАЖДЕНИЕ

- **Двухступенчатая система охлаждения с предварительным охладителем.**

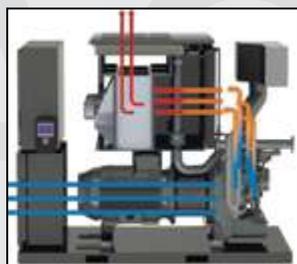
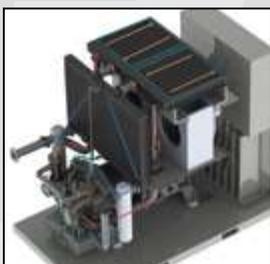
■ Детали змеевика предварительного охладителя из нержавеющей стали.

■ Алюминиевый пластинчатый теплообменник после охладителя.

■ Оптимальное проектное решение.

■ Простота техобслуживания и очистки.

■ Моющийся панельный фильтр.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм) Возд.охлаждение / водяное			Вес	Уровень шума
	бар	м³/мин	кВт		Длина	Ширина	Высота	кг	дБ(А)
EAGLE 37	7	6,00	37	G 2"	2450	1600	2160	2270/2285	76
	8,5	5,30							
	10	4,80							
EAGLE 45	7	7,50	45	G 2"	2450	1600	2160	2450/2460	76
	8,5	6,50							
	10	5,90							
EAGLE 55	7	9,40	55	G 2"	2450	1600	2160	2600/2610	77
	8,5	8,60							
	10	7,50							
EAGLE 75	7	12,70	75	G 2"	2450	1600	2160	2860/2850	77
	8,5	11,80							
	10	10,20							
EAGLE 90	8,5	12,70	90	G 2"	2450	1600	2160	2950/2940	78
	10	12,60							
EAGLE 90 B	7	15,54	90	DN80	3085	1825	2450/2200	3650/3900	80
	8,5	13,20							
	10	13,00							
EAGLE 110	7	19,50	110	DN80	3085	1825	2450/2200	3750/4000	81
	8,5	17,70							
	10	15,50							
EAGLE 132	7	22,30	132	DN80	3085	1825	2450/2200	3900/4150	83
	8,5	20,90							
	10	19,40							
EAGLE 160	7	25,40	160	DN80	3085	1825	2450/2200	4150/4400	84
	8,5	25,40							
	10	24,00							
EAGLE 185	7	28,00	185	DN80	3085	1825	2450/2200	4150/4400	84
	8,5	28,00							
	10	28,00							
EAGLE 200	7	36,50	200	DN100	3685/ 3465	2140	2715/ 2450	5900/6100	85
	8,5	34,00							
	10	31,60							
EAGLE 250	7	44,30	250	DN100	3685/ 3465	2140	2715/ 2450	6100/6350	86
	8,5	40,50							
	10	36,40							
EAGLE 315	7	50,10	315	DN100	3685/ 3465	2140	2715/ 2450	6300/6500	87
	8,5	48,70							
	10	44,20							

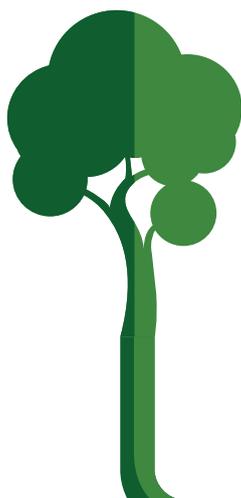
\* Касается естественной подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение С. Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность*		Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм) Возд.охлаждение / водяное			Вес	Уровень шума
		м³/мин				Длина	Ширина	Высота		
	бар	мин	макс	кВт	кг				дБ(А)	
EAGLE 55 VSD	7	3,4	9,1	55	G 2"	2450	1600	2160	2675	77
	8,5	3,4	8,3							
	10	3,4	7,0							
EAGLE 75 VSD	7	3,4	12,1	75	G 2"	2450	1600	2160	2935	77
	8,5	3,4	11,3							
	10	3,4	10,6							
EAGLE 90 VSD	7	3,4	14,5	90	G 2"	2450	1600	2160	3025	75
	8,5	3,4	13,6							
	10	3,4	13,2							
EAGLE 110 VSD	7	10,0	19,7	110	DN80	3085	1825	2450/2200	4100/4350	82
	8,5	10,0	18,2							
	10	10,0	17,0							
EAGLE 132 VSD	7	10,40	22,2	132	DN80	3085	1825	2450/2200	4200/4400	84
	8,5	10,30	21,0							
	10	10,30	19,6							
EAGLE 160 VSD	7	10,00	26,9	160	DN80	3085	1825	2450/2200	4000/4200	85
	8,5	9,80	25,5							
	10	9,80	23,5							
EAGLE 185 VSD	7	10,30	29,5	185	DN80	3085	1825	2450/2200	4600/4850	85
	8,5	10,20	28,1							
	10	10,10	26,4							
EAGLE 200 VSD	7	18,20	35,0	200	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6300/6550	85
	8,5	18,00	31,4							
	10	17,90	28,5							
EAGLE 250 VSD	7	17,30	44,5	250	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6650/6700	87
	8,5	17,20	41,2							
	10	17,00	37,7							
EAGLE 315 VSD	7	17,50	48,8	315	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6650/6900	88
	8,5	17,40	46,6							
	10	17,30	44,9							

\* Касается естественной подачи воздуха, измеряемого в соответствии со стандартом ISO 1217:2009, Приложение E. Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

**ВЫ ХОТЕЛИ БЫ РАБОТАТЬ С КОМПАНИЕЙ DALGAKIRAN, ЧТОБЫ СНИЗИТЬ ВАШИ ЭНЕРГОЗАТРАТЫ НА СЖАТЫЙ ВОЗДУХ НА 33% И ПОТРЕБЛЯТЬ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА 5% МЕНЬШЕ?**



**33%  
ВЫБРОСОВ CO2**

ОТ ПРОМЫШЛЕННЫХ  
ОРГАНИЗАЦИЙ.



**10% ЭТОЙ  
ЭНЕРГИИ**

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ  
СИСТЕМ СЖАТОГО  
ВОЗДУХА.



МОЖНО СЭКОНОМИТЬ  
**ДО 32.9%**  
**ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЭНЕРГИИ,**  
ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ДЛЯ СИСТЕМ  
СЖАТОГО ВОЗДУХА.\*



\* Максимальная величина экономии, которую можно достичь при оптимизации согласно Директивам ЕС.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ОРГАНИЗАЦИИ МИРА  
ИСПОЛЬЗУЮТ  
**37% МИРОВЫХ  
ЗАПАСОВ  
ПРИРОДНОГО ГАЗА**  
И 77% ПРОДУКТОВ  
ПЕРЕРАБОТКИ УГЛЯ

**40% ВСЕЙ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ  
ЭНЕРГИИ**  
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ  
ПРОМЫШЛЕННЫМИ  
ОРГАНИЗАЦИЯМИ МИРА.



**Оптимизация операций охлаждения, сушки и фильтрации:**  
Эффективные результаты получены при использовании правильных методов охлаждения и увеличении количества высококачественного чистого воздуха. Фильтрующая пропускающая способность и качество фильтрации снижают потери и экономят деньги. Проектный отдел DALGAKIRAN проводит консультации и реализует в этой области проекты.

**Использование высокоэффективных двигателей в компрессорах**  
Двигатели класс IE3 на 2% эффективнее в плане энергии, чем двигатели IE2, а энергоэффективность двигателей класса IE4 выше на 3%. DALGAKIRAN предлагает двигатели класса IE3 в качестве стандартного двигателя, а в качестве опции – двигатели класса IE4.

**Использование привода с переменной скоростью вращения**  
Серия компрессоров INVERSYS PLUS гораздо эффективнее, чем стандартные компрессоры в случаях, когда требуется переменный объем воздуха. Особенно, если требуется разный объем воздуха по причине изменения рабочих условий, использование привода с переменной скоростью вращения экономит деньги при предоставлении требуемых операций.

**Использование теплоотходов**  
Благодаря системам рекуперации тепла DALGAKIRAN может быть использовано около 75% всей потребляемой энергии. Принцип работы этих систем – нагрев горячей воды до температуры масла при помощи пластинчатых теплообменников. Опциональная система рекуперации тепла DALGAKIRAN является практически и эффективным решением.

**Снижение потерь давления**  
Рекомендуемая разность давления главных воздуховодов 0.3 бар между производством и местом конечного использования. Потеря давления в системе 1 бар может привести к дополнительному расходу 5-7% энергии. Проектный отдел DALGAKIRAN проводит консультации и реализует в этой области проекты.

**Контроль работы компрессоров и модификация компрессоров**  
Со временем компрессор может расходовать больше энергии и производить меньше воздуха по причине гидравлических потерь увеличения зазоров вращающегося оборудования (винтовые роторы, электродвигатели и т.д.). При проведении необходимых работ с использованием оригинальных деталей и заменой старого оборудования на новое с более передовой технологией, можно избежать финансовых потерь. Отдел сервисного обслуживания DALGAKIRAN является вашим партнером в поиске решения данной проблемы и может организовать замену компрессора, капремонт и техобслуживание компрессора любой марки.

**Новая конструкция систем**  
Проектный отдел DALGAKIRAN предоставляет отчеты расчетов энергопотребления и контроля точности этих расчетов на основе краткосрочного, среднесрочного и долгосрочного проектирования роста, качества, энергопотребления, расходов на техобслуживание выбранного оборудования и на основе начальной стоимости инвестирования новых проектов, готовит проекты и проводит внедрение этих проектов в случае необходимости.

**Это ваш партнер по выбору решения от начала и до конца.**

#### Снижение потерь воздуха

Диаметр отверстия	Расход воздуха 6 бар м³/мин	Потери	
		кВт	€
1 мм	0,065	0.3	210
2 мм	0,240	1.7	850
4 мм	0,980	6.5	3,363
6 мм	2,120	12.0	7,568

Стоимость электроэнергии: 0.1 €/кВт/ч  
Наработка в часах: 5,000 часов/год

**СЖАТЫЙ ВОЗДУХ ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ ДОРОГИМ ВИДОМ ЭНЕРГИИ. НЕ ИГНОРИРУЙТЕ УТЕЧКИ ВОЗДУХА, РАСХОДИТЕ СЖАТЫЙ ВОЗДУХ ЭКОНОМНО.**

# DALGAKIRAN

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ 44

DS 46



**СЕРИЯ DS**  
**СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ**



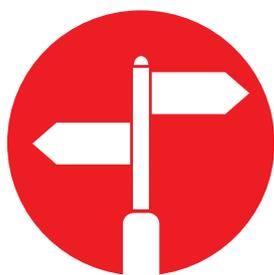


ISO 8573-1

**CLASS**  
**OIL-FREE**

SCROLL  
DS-15 D

**DALGAKIRAN**



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Безмасляный воздух класса «0»
- Спиральная конструкция с высоким КПД
- Электронное управление
- Компактный размер



## ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для обеспечения плавной работы и непрерывности производства, спиральные компрессоры Dalgakiran оснащены простыми в использовании, прочными и долговечными микропроцессорными устройствами управления с возможностями обмена информацией в соответствии с линией изделий.

### Эффективное управление несколькими безмасляными спиральными компрессорами

Контроллерами DX320 можно эффективно управлять вплоть до 8 блоками безмасляных спиральных компрессоров. Каждый компрессор и ступень могут иметь разные регулировки.

### Логическая регулировка баланса путём вращения

С целью общего рабочего баланса и равномерного износа, компрессоры управляются в соответствии с приоритетами времени работы и включения/отключения.

### Лёгкость в обслуживании

Сконструированные с учётом удобства смены запасных частей и периодов технического обслуживания для лёгкости обслуживания.

### Обмен данными RS485 (MODBUS)

Универсальный и способный идеально подключаться к системам верхнего уровня.

Обмен данными через интерфейс RS485 (MODBUS) даёт возможность и обеспечивает пользователям множество функций, таких как дистанционное управление, дистанционное отображение информации, мониторинг данных.



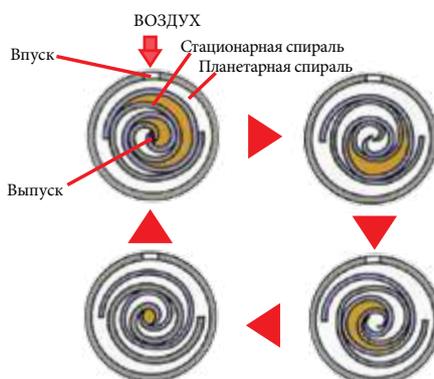
## МЕХАНИЗМ И КОНСТРУКЦИЯ



### Принцип спирального сжатия

Планетарный спиральный элемент и стационарный спиральный элемент согласуются для создания камер сжатия.

Непрерывное движение планетарной спирали сжимает воздух из атмосферы и создаёт не содержащий масла, чистый сжатый воздух.





## СЕРИЯ DS СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

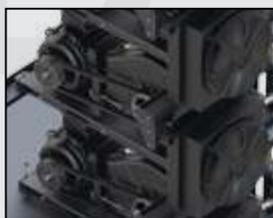
Серия DS безмасляных спиральных компрессоров Dalgakiran обеспечивает на 100% не содержащий масла сжатый воздух для требующих чистый и не содержащий масла воздух областей применения. Серия DS безмасляных спиральных компрессоров предлагает лучшее решение в области сжатого воздуха для таких производственных отраслей, как электронная, производство продовольствия и напитков, фармацевтическое производство, а также, медицина, стоматология, железнодорожный транспорт и медицинское применение. Абсолютно не содержащий масла воздух, в соответствии со стандартом ISO 8573-1 Класс «0».

### СИСТЕМА ГЛАВНОГО ДВИГАТЕЛЯ И ПРИВОДА

- Двигатели класса IE3/IP 55/F с высшим КПД.
- Система привода со шкивом приводного ремня.
- Простая система натяжения ремня.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный размер
- Низкий уровень вибрации
- Чрезвычайно низкий уровень шума
- Звукоизолированная дверца
- Встроенные дополнительный охладитель (охладители), водоотделитель и трубопроводы из нержавеющей стали
- Прочный и долговечный единый агрегат или расположенная друг над другом конструкция.
- КЛАСС-0 ISO 8573-1



### БЛОК КОМПРЕССОРА

- Спиральный блок с высоким КПД.
- Встроенный охлаждающий вентилятор на спиральном элементе обеспечивает эффективное охлаждение.
- Конструкция с постоянной смазкой предотвращает частое смазывание.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление, бар	Производительность, м³/мин	Мощность электродвигателя, кВт	Размер соединения	Размеры (мм)			Вес, кг
					Длина	Ширина	Высота	
DS1.5-S	8	0,16	1,5	G 1/2"	750	710	900	195
	-	-						
DS2.2-S	8	0,24	2,2	G 1/2"	750	710	900	200
	10	0,20						
DS3.7-S	8	0,40	3,7	G 1/2"	750	710	900	220
	10	0,34						
DS5.5-S	8	0,60	5,5	G 1/2"	750	710	900	230
	10	0,47						
DS7.5-S	8	0,85	7,5	G 1/2"	750	800	900	235
	10	0,68						
DS7,5-D	8	0,80	7,5	G 3/4"	1500	800	1050	405
	10	0,68						
DS11-D	8	1,20	11	G 3/4"	1500	800	1050	425
	10	0,94						
DS15-D	8	1,70	15	G 3/4"	1500	800	1050	440
	10	1,36						
DS11-T	8	1,20	11	G 1"	1500	800	1840	590
	10	1,02						
DS16,5-T	8	1,80	16,5	G 1"	1500	800	1840	665
	10	1,41						
DS22.5-T	8	2,55	22,5	G 1"	1500	800	1840	675
	10	2,04						
DS15-Q	8	1,60	15	G 1"	1500	800	1840	695
	10	1,36						
DS22-Q	8	2,50	22	G 1"	1500	800	1840	795
	10	1,88						
DS30-Q	8	3,40	30	G 1"	1500	800	1840	805
	10	2,72						

- Показатели работы установки измерены в нормальных условиях, составляющих 1 бар абсолютного давления воздуха, %0 относительной влажности, температура воздуха на впуске 20°C, заданная температура терморегулирующего клапана 71°C.

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право на внесение изменений в свои изделия и технические характеристики без предварительного уведомления.

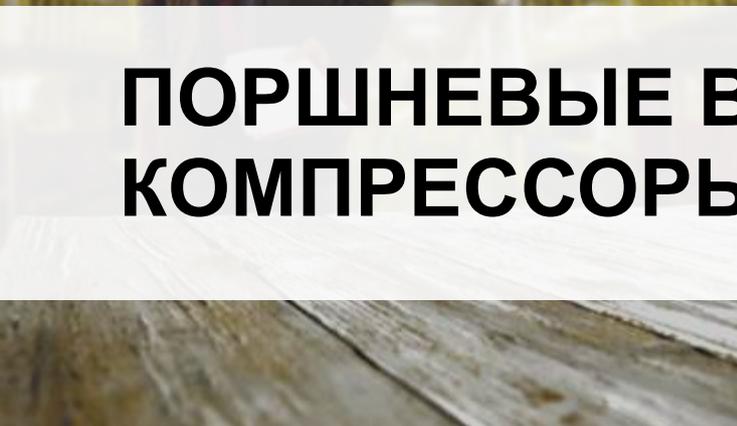
- Относится к уровню звукового давления, измеренного в соответствии со стандартами ISO 2151:2004 и ISO 9614/2 с погрешностью в ± 3 дБ(А).

# DALGAKIRAN

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ	50
ОПЦИИ	51
D	52
WAVE	54
DKK	56
DBK	58
PET PLUS	60
DKAB	62
PET MASTER	64



# ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ





### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Высокоэффективный основной двигатель 400В/3-х фазн./50Гц класса энергоэффективности IE 3, степень защиты IP55.
- Специальная система пуска не под нагрузкой и автоматическая система разгрузки для пуска не под нагрузкой.



### КОМПРЕССОРНЫЙ БЛОК

- Чугунный цилиндр с охлаждающими ребрами, головка цилиндра из специального алюминиевого сплава.
- Концентрические клапаны специальной конструкции из быстрорежущей нержавеющей стали.
- Высокопрочные чугунные картеры.
- Динамически сбалансированный коленчатый вал из литой стали и противовес.
- Поршни из специального алюминиевого сплава, шатуны из литой стали.
- Высокомощные впускные и выпускные пальчиковые клапаны специальной конструкции из нержавеющей стали.
- Высокомощные впускные и выпускные клапаны из нержавеющей стали, специально предназначенные для высокого давления.

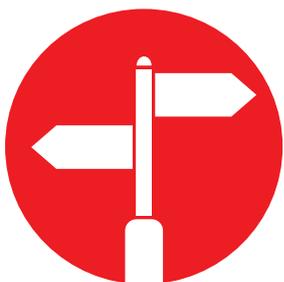


### КОНТРОЛЛЕР\*

- Функция внутренней релейной защиты фазы.
- Функция контроля напряжения и частоты сети и поддержания их в определенном диапазоне.
- Управление несколькими компрессорами (до 8), не требуется внешний главный контроллер.
- Обмен данными ModBus.
- Регистрация 9 последних сообщений о неисправности.



\* Только для моделей Pet Plus и Wave, работающих с высоким давлением.



## ОБЩИЕ ОПЦИИ

- Основной двигатель класса энергоэффективности IE 4
- Варианты напряжения сети помимо 400В/3-х фазн./50Гц
- Осушитель воздуха высокого давления



### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Система привода с ременной передачей.
- Шкив-маховик по типу вентилятора специальной конструкции.
- Удобная система натяжения ремня.

## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ D: ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ И ДВУХСТУПЕНЧАТЫЕ

Одноступенчатые и двухступенчатые поршневые компрессоры заложили прочную основу доверия марке DALGAKIRAN, поскольку, начиная с момента первого выпуска в 1969 году и до сегодняшних дней они надежно работают во многих областях промышленности, особенно на малых предприятиях. Безотказные, с большим сроком службы, одноступенчатые и двухступенчатые поршневые компрессоры DALGAKIRAN находят безопасное применение во многих областях.

### СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Электромагнитный разгрузочный клапан для пуска не под нагрузкой (для моделей мощностью более 4 кВт).
- Датчик давления.
- Ограждение ременной передачи.
- Разгрузочный клапан.
- Удобная система натяжения ремня.

### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сертифицированные воздушные резервуары согласно ЕС SPVD (Директива на простые сосуды под давлением).
- Подшипники с длительным сроком службы.
- Всасывающий воздушный фильтр и шумоглушитель.
- Компактная система смазки.
- Панель пуска (для моделей 1.1 – 4 кВт).





### ОПЦИИ

- Автоматический кран сброса конденсата для воздушного резервуара.
- Панель пуска двигателя со звезды на треугольник (для моделей 5.5-7.5 кВт).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность (выпуск)	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес	Возд. ресивер
	бар				л/мин	кВт	Ширина		
<b>Одноступенчатые поршневые компрессоры</b>									
D 2 - 100 D	8	220	1,5	3/4"	400	1100	820	81	100
D 3 - 200 D	8	340	2,2	3/4"	1450	1450	970	120	200
D 4 - 300	8	510	3	3/4"	460	1760	1010	147	250
D 5,5 - 300	8	650	4	3/4"	470	1760	1080	180	250
D 5,5 - 500	8	650	4	3/4"	650	1840	1300	264	500
D 7,5 - 500	8	980	5,5	3/4"	650	1840	1300	283	500
D 10 - 500	8	1150	7,5	3/4"	650	1840	1300	297	500
D 15 - 500	8	1790	11	3/4"	700	1840	1520	465	500
<b>Двухступенчатые поршневые компрессоры</b>									
D 2 - 100 MT	12,5	160	1,5	1/2"	400	1040	820	86	100
D 3 - 200 MT	12,5	175	2,2	1/2"	450	1450	970	132	200
D 4 - 300 T	12,5	320	3	1/2"	460	1760	1010	167	250
D 5,5 - 300 T	12,5	325	4	3/4"	470	1760	1080	198	250
D 5,5 - 500 T	12,5	325	4	3/4"	650	1840	1300	330	500
D 7,5 - 500 T	12,5	650	5,5	3/4"	650	1840	1300	350	500
D 10 - 500 T	12,5	750	7,5	3/4"	650	1840	1300	365	500

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.



## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ WAVE

DALGAKIRAN с гордостью представляет поршневые компрессоры высокого давления нового поколения, с учетом преимуществ компрессоров серии DKK, которые были разработаны для использования во всех областях, где требуется высокое давление, особенно для судов морского флота, где к продукции компании проявили живой интерес, и где компрессоры используются со дня пуска и до сегодняшнего времени.

### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Прямой привод через эластичную муфту.
- Система пуска со звезды на треугольник.



### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Четырехсекционный радиатор (3 секции – для охлаждения воздуха, 1 секция для охлаждения воздуха, 1 секция для охлаждения масла).
- Предварительное охлаждение при помощи концентрических клапанов с охлаждающими ребрами.
- Вентилятор охлаждения непосредственно соединен с основным двигателем.

### СИСТЕМА СМАЗКИ

- Смазка поршней и штоков выполняется при помощи встроенного масляного насоса с приводом от основного двигателя.



### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Гибкое управление параметрами пользователя, такими, как ввод-вывод давления и температуры воздуха, максимальное рабочее давление, максимальное давление масла и максимальная рабочая температура.
- Управление на основе ПЛК и контроль системы при помощи цифрового дисплея.

## СИСТЕМА СБРОСА КОНДЕНСАТА

■ Водоконденсат в радиаторе улавливается встроенным отделителем воды, после чего отводится из системы через определенные интервалы времени при помощи электромагнитного клапана.

## КОНСТРУКЦИЯ КОЖУХА

■ Легкий и прочный кожух из композитных материалов улучшает эффективность охлаждения, защищает верхние части от ударов, а оператора от движущихся и горячих частей оборудования.

## ОПЦИИ

- Осушитель воздуха высокого давления.
- Резервуар высокого давления для сжатого воздуха, изготовленный из специальной стали P265GH, сертифицированной ЕС для сосудов под давлением.
- Система фильтрации воздуха с маслоуловителем.
- Опция масла с пищевым допуском.
- Основной двигатель класса энергоэффективности IE4.
- Устройство плавного пуска.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление		Производительность (впуск)	Напряжение Частота	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес	Уровень шума
	Минимум	Максимум					Длина	Ширина	Высота		
	бар	бар									
W 52	40	12	862	460/60	11	G 1"	1300	1100	1030	425	80
W 64	40	12	1077	400/50	11	G 1"	1300	1100	1030	411	80
			1445	460/60	15		1580	1175	1100	461	81
W 108	40	12	1806	400/50	15	G 1"	1580	1175	1100	421	81
			2214	460/60	22					685	83
W 166	40	12	2767	400/50	30	G 1"	1580	1175	1100	630	83
			2821	460/60	30		1640			772	84
W 210	40	12	3526	400/50	37	G 1"	1640	1175	1100	680	84

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.



## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ DKK

DALGAKIRAN с гордостью представляет поршневые компрессоры высокого давления, разработанные для использования во всех областях, где требуется высокое давление, особенно для судов морского флота, где к продукции компании проявили живой интерес, и где компрессоры используются со дня пуска и до сегодняшнего времени.

### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Система привода с ременной передачей.
- Шкив-маховик по типу вентилятора специальной конструкции.
- Удобная система натяжения ремня.



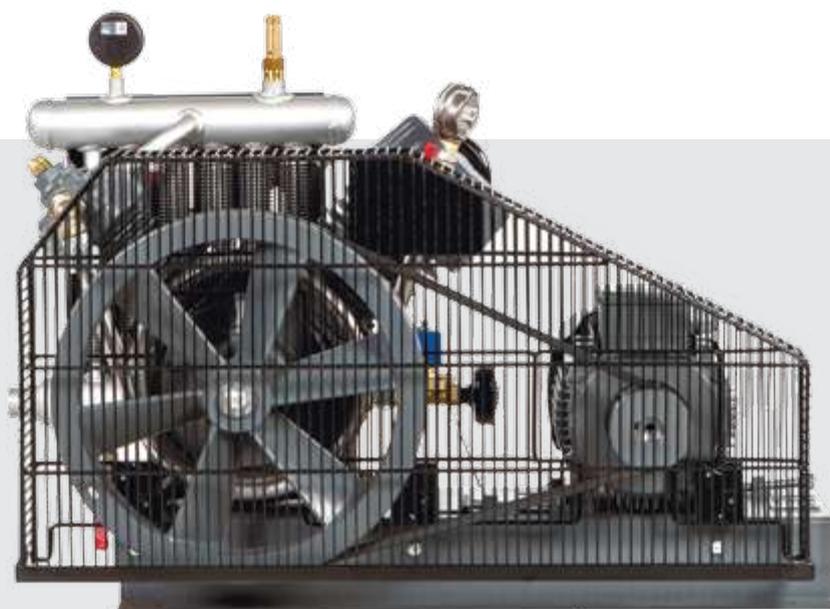
### СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Клапан ручной разгрузки.
- Встроенный запорный клапан на стороне нагнетания воздуха.
- Решетчатое ограждение ременной передачи.
- Реле высокого давления.
- Предохранительные клапаны на первой и второй ступени компрессора.
- Манометр на выходе.
- Манометр первой ступени.



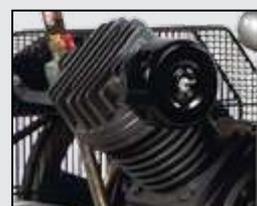
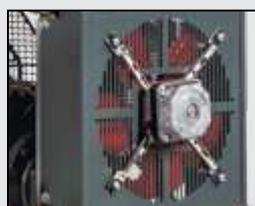
### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Сертификация турецким и французским бюро Lloyd Veritas.
- Автоматическая система разгрузки для пуска в холостом режиме.
- Подшипники с длительным сроком службы.
- Радиатор охлаждения выходящего воздуха.
- Всасывающий воздушный фильтр и шумоглушитель.



## ОПЦИИ

- Сушитель высокого давления.
- Резервуар для сжатого воздуха, изготовленный из специальной стали P265GH, сертифицированной ЕС для сосудов под давлением.
- Панель пуска двигателя со звезды на треугольник.
- Основной двигатель класса энергоэффективности IE4.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность (впуск)	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес кг
	бар				л/мин	кВт	Длина	
<b>DKK 40</b>	40	507	4	G 3/4"	933	576	662	153
<b>DKKB 40</b>	40	1060	11	G 1"	1312	1213	718	363
<b>DKKB 40A</b>	40	1657	15	G 1"	1295	897	832	422

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.



## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ДОЖИМНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ DBK

Поступающий в дожимной компрессор серии DBK сжатый воздух под давлением 7-13 бар дожимается до 40 бар. Эти компрессоры пользуются популярностью у производителей ПЭТ-тары в течение многих лет и успешно используются во многих компаниях.

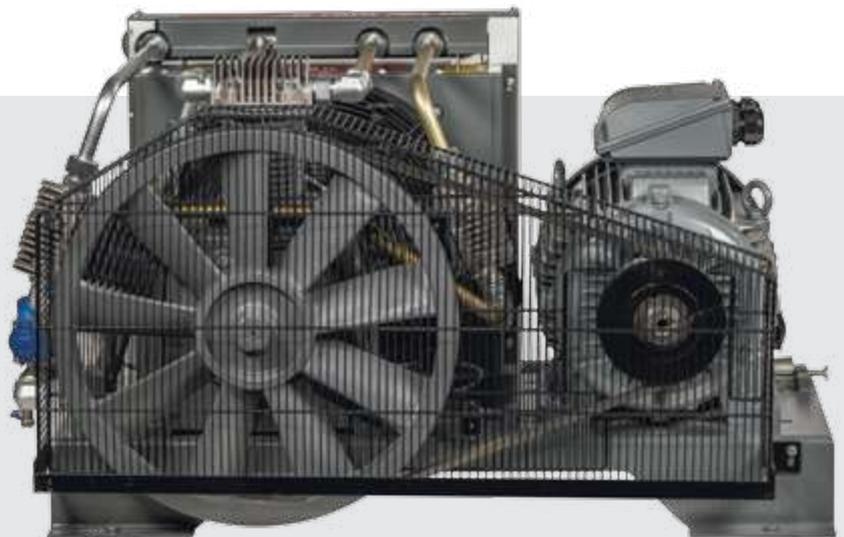
### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Система привода с ременной передачей.
- Шкив-маховик по типу вентилятора специальной конструкции.
- Удобная система натяжения ремня.



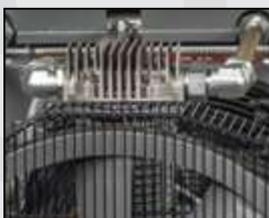
### СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Система контроля воздуха на впуске.
- Реле высокого давления.
- Клапан ручного сброса.
- Встроенный отсечной клапан на стороне вывода воздуха.
- Решетчатое ограждение ременной передачи.
- Манометр на выходе.
- Предохранительный клапан высокого давления.



### ПРОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

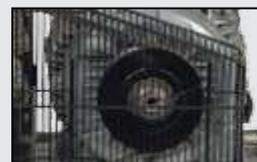
- Автоматическая система разгрузки для пуска в холостом режиме.
- Подшипники с длительным сроком службы.
- Радиатор охлаждения выходящего воздуха.
- Варианты работы под нагрузкой/не под нагрузкой.
- Всасывающий воздушный фильтр и шумоглушитель в случае работы не под нагрузкой.
- Система смазки разбрызгиванием.
- Указатель уровня масла.
- Специальная система слива, предотвращающая утечку масла из продувочного клапана.





## ОПЦИИ

- Сушитель высокого давления.
- Резервуар для сжатого воздуха, изготовленный из специальной стали P265GH, сертифицированной ЕС для сосудов под давлением.
- Система фильтрации воздуха с маслоуловителем.
- Опция масла с пищевым допуском.
- Основной двигатель класса энергоэффективности IE4.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление				Производительность (впуск)			Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес
	Минимум		Максимум		7 бар (на входе)	10 бар (на входе)	13 бар (на входе)			Длина	Ширина	Высота	
	бар	psi	бар	psi	м³/мин	м³/мин	м³/мин	кВт	кг				
DBK 10	15	218	40	580	2,10	2,89	3,67	7,5	G 1"	1286	825	753	268
DBK 15	15	218	40	580	2,45	3,37	4,29	11	G 1"	1286	825	753	285
DBK 20	15	218	40	580	3,71	5,10	6,49	15	G 1"	1357	820	758	300
DBK 25	15	218	40	580	4,90	6,73	8,57	18,5	G 1 1/4"	1423	874	736	345
DBK 30	15	218	40	580	5,56	7,65	9,74	22	G 1 1/4"	1423	881	736	390
DBK 40	15	218	40	580	6,68	9,18	11,68	30	G 1 1/4"	1423	972	736	426

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.



## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ДОЖИМНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ PET PLUS

Дожимной компрессор серии PET PLUS нового поколения соответствует всем требованиям заказчика к низкому расходу электроэнергии и компактной конструкции. Этот компрессор может работать непрерывно при низких температурах благодаря встроенным масляным насосам и алюминиевым комбинированным нагревателям.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Прямой привод, нет потерь при передаче электроэнергии.
- Непрерывный режим работы благодаря встроенному масляному насосу.
- Низкая температура воздуха на выходе благодаря алюминиевому комбинированному радиатору.
- Объединенный щит питания и отделителя.



### ОСНОВНОЙ ДВИГАТЕЛЬ И СИСТЕМА ПРИВОДА

- Система прямого привода через эластичную муфту.

### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Двухсекционный радиатор (1 секция – для охлаждения воздуха, 1 секция для охлаждения воздуха, 1 секция для охлаждения масла).
- Предварительное охлаждение при помощи клапанов и цилиндров с охлаждающими ребрами.
- Вентилятор охлаждения непосредственно соединен с основным двигателем.



### СИСТЕМА СМАЗКИ

- Смазка поршней и штоков выполняется при помощи встроенного масляного насоса с приводом от основного двигателя.

### СИСТЕМА СБРОСА КОНДЕНСАТА

- Водоконденсат в радиаторе улавливается встроенным отделителем воды, после чего отводится из системы через определенные интервалы времени при помощи электромагнитного клапана.

### КОНСТРУКЦИЯ КОЖУХА

- Легкий и прочный кожух из композитных материалов улучшает эффективность охлаждения, защищает верхние части от ударов, а оператора от движущихся и горячих частей оборудования.



## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Управление на основе ПЛК и контроль системы при помощи цифрового дисплея.
- Возможность управления до 8 компрессоров с одинаковыми часами работы.
- Гибкое управление до 100 параметрами пользователя, такими, как ввод-вывод давления и температуры воздуха, минимальное управление, минимальное давление масла и максимальная рабочая температура.

## ОПЦИИ

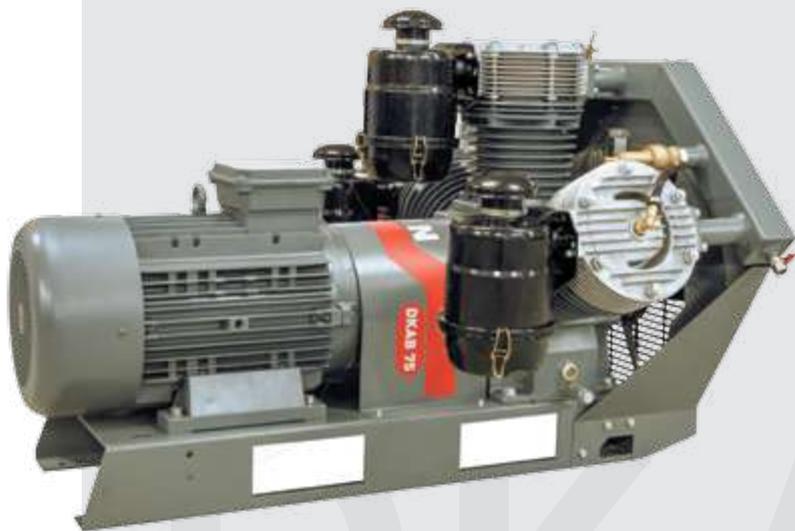
- Осушитель воздуха высокого давления.
- Резервуар высокого давления для сжатого воздуха, изготовленный из специальной стали P265GH, сертифицированной ЕС для сосудов под давлением.
- Система фильтрации воздуха с маслоуловителем.
- Опция масла с пищевым допуском.
- Основной двигатель класса энергоэффективности IE4.
- Устройство плавного пуска.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление		Производительность (впуск)			Мощность двигателя кВт	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес кг
	Мин., бар	Макс., бар	7 бар (на входе), м³/мин	10 бар (на входе), м³/мин	13 бар (на входе), м³/мин			Длина	Ширина	Высота	
PET-PLUS 25	15	40	4,5	6,2	7,9	18,5	1"	1380	1100	1030	450
PET-PLUS 40	15	40	7	9,7	12,3	30	1"	1485	1100	1030	510
PET-PLUS 50	15	40	9,7	13,3	17,01	37	1 1/2"	1690	1175	1100	745
PET-PLUS 60	15	40	11,6	16,0	20,2	45	1 1/2"	1690	1175	1100	775

- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.



## ПОРШНЕВЫЕ ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ ДКАВ

DKAB 75 / 106

Когда Вы видите на дороге цементовоз или другое транспортное средство, перевозящее сыпучие продукты, с большой вероятностью Вы увидите на нем компрессор серии ДКАВ. Компрессоры серии ДКАВ — одно из самых распространённых решений для разгрузки цемента и других сыпучих продуктов из транспортного средства, а также стационарной разгрузки. Эти воздушные поршневые компрессоры с прямым приводом зарекомендовали себя как исключительно надёжный и неприхотливый в работе источник сжатого воздуха низкого давления.

### ПОРШНЕВАЯ ГРУППА

- Прочный чугунный картер с индикацией уровня масла.
- Чугунные цилиндры с оребрением для улучшения теплоотвода.
- Динамически сбалансированный, обработанный с высокой точностью коленчатый вал с противовесами отлит из чугуна с шаровидным графитом.
- Концентрические впускные и выпускные клапаны из нержавеющей стали обеспечивают высокую пропускную способность, способны работать при высоких значениях давления и температуры.
- Компрессионные и маслосъемные кольца предотвращают потери воздуха и утечки масла.

### СИСТЕМА ПРИВОДА И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Механизм прямого привода через эластичную муфту, с защитным кожухом.
- Электрический шкаф с системой запуска «звезда-треугольник», реле контроля фаз.
- Наличие опции реверсивного переключения фазировки облегчает эксплуатацию компрессора даже для неопытного пользователя.
- Основной электродвигатель с классом энергоэффективности IE3, класс изоляции F, степень защиты IP 55 с тепловым реле.

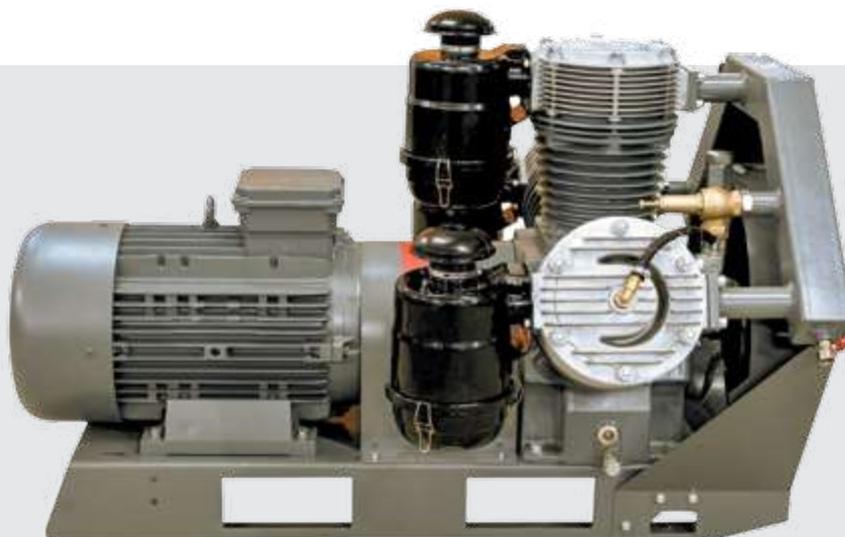


### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

- Поршневая группа эффективно охлаждается высокопроизводительным вентилятором, закрепленным непосредственно на коленчатом валу.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Надежная система маслосмазывания разбрызгиванием.
- Воздушный фильтр с масляной ванной.
- Разгрузочный клапан.
- Предохранительные клапан.
- Манометр на выпускном коллекторе.



## ОПЦИИ

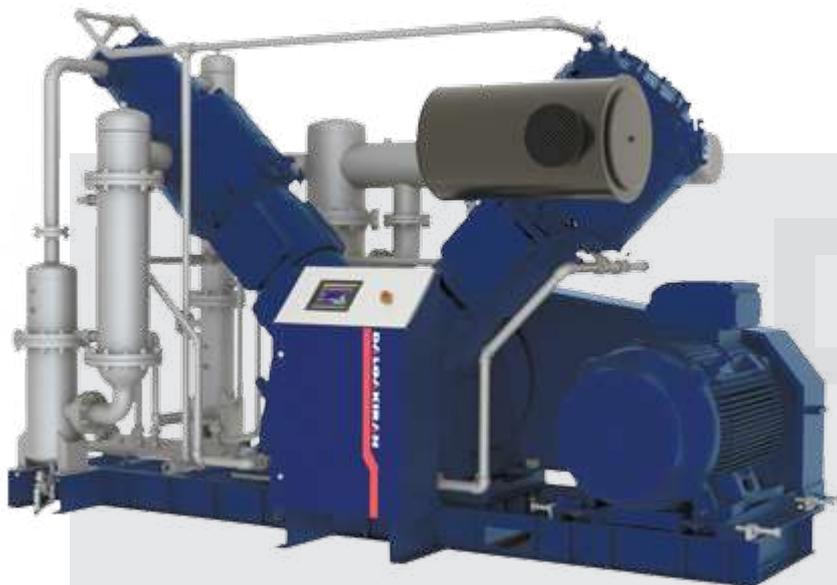
- Дизельный привод.
- Система подогрева масла для эксплуатации при пониженных температурах.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Производительность (впуск)	Мощность двигателя	Диаметр присоединительного патрубка	Длина	Ширина	Высота	Масса
	бар	л/мин	кВт	дюйм	мм	мм	мм	кг
DKAB 75	3	7090	18,5/25	2"	1250	1015	855	364
DKAB 106	3	10543	22/30	2"	1250	1015	855	380

Производительность рассчитана по условиям всасывания (теоретическая производительность по объему воздуха засасываемого в цилиндр).  
Необходимо учитывать потери производительности на мертвую зону 20-25%.  
Параметры воздуха на входе в компрессор: 20 С, 1 Бар, 0% влажность.



## ПОРШНЕВЫЕ БЕЗМАСЛЯНЫЕ КОМПРЕССОРЫ СЕРИИ PET MASTER

Компрессоры серии PET MASTER являются надежными и высокопроизводительными безмасляными поршневыми воздушными компрессорами, которые используются для выдува ПЭТ-тары, в пищевой и фармацевтической промышленности.

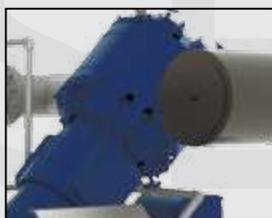
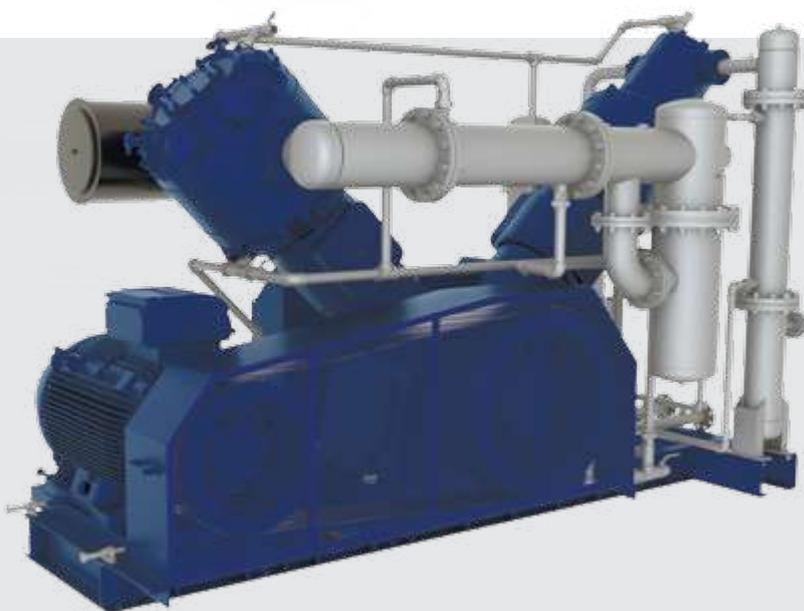
### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компрессоры Pet Master выдают сжатый воздух со 100% отсутствием масла, поскольку масло не используется в камере сжатия.
- Компрессоры работают в диапазоне 0-40 бар. Поскольку они имеют сборную конструкцию, они занимают меньше места и упрощают монтаж.



### ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Трубы для промежуточных охладителей и доохладителей из нержавеющей стали, что обеспечивает наилучшую передачу тепла и стойкость к коррозии.
- Конструкцией охладителей предусмотрена передача воздуха по трубопроводам, а передача воды по стенке кожуха. Благодаря их компактной конструкции охладители трубчатого типа легко обслуживать, а их эффективность охлаждения высокая.



- Энергоэффективность компрессора обеспечивается работой с системой контроля под нагрузкой/не под нагрузкой в пределах устанавливаемых значений максимального и минимального давления в зависимости от требований к системе.
- Встроенная электрическая система удобна в использовании.

## КОНТРОЛЛЕР

- Современный удобный цветной сенсорный экран высокого разрешения с диагональю 7 дюймов.
- Быстродействующий ПЛК промышленного типа жесткой конструкции
- Система кодируемой защиты доступа с различными уровнями доступа
- Четкое отображение соответствующих данных на экране, запись графиков и активный контроль
- Запись последних 100 сообщений о неисправности
- Обмен данными через Ethernet/ModBus
- Удаленный контроль/соответствие технологии GSM, интернет и Industry 4.0
- Гибкая конструкция программируемых/расширяемых вводов/выводов



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

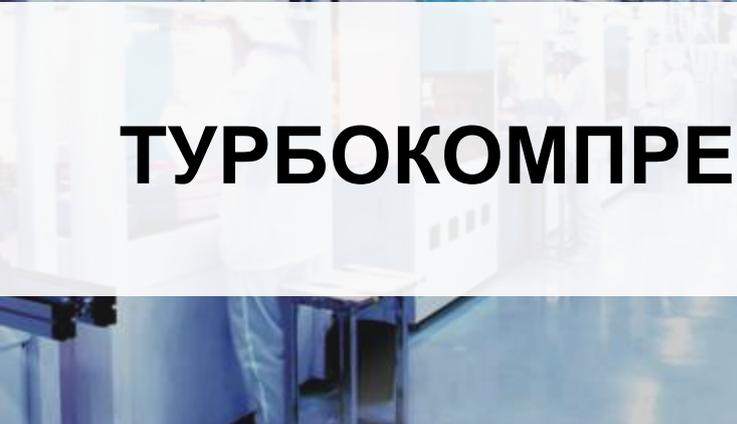
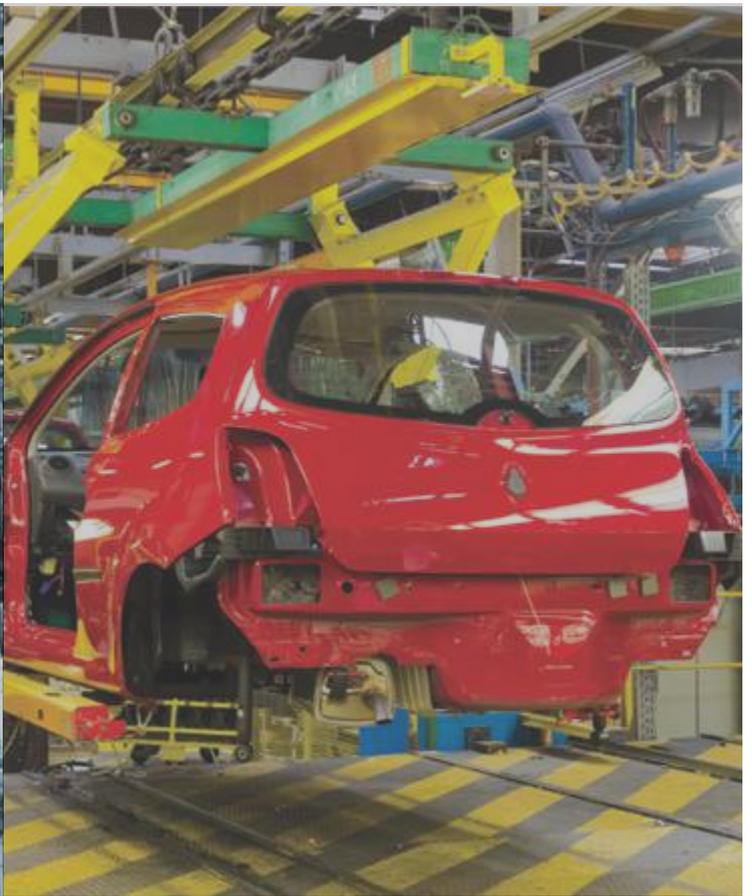
Модель	Давление	Производительность	Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес
	бар				м³/мин	кВт	Длина	
PET MASTER 50	40	3,6	37	G 1 1/4"	3647	1669	2395	5500
PET MASTER 75	40	5,5	55	G 1 1/4"	3647	1669	2395	5500
PET MASTER 100	40	7,4	75	G 1 1/4"	3673	1744	2470	6500
PET MASTER 125	40	9,10	90	G 1 1/4"	3673	1744	2470	6500
PET MASTER 150	40	11,6	110	G 2"	4192	1977	2814	7500
PET MASTER 180	40	13,5	132	G 2"	4192	1977	2814	7500
PET MASTER 220	40	16,4	160	G 2"	4192	1977	2814	7800
PET MASTER 270	40	21,3	200	G 2"	4234	2203	2841	9200
PET MASTER 300	40	23,0	220	G 2"	4234	2203	2841	9200

Модель	Давление	Производительность		Мощность двигателя	Присоединит. размер	Размеры (мм)			Вес
		Минимальная	Максимальная			Длина	Ширина	Высота	
	бар	м³/мин	м³/мин	кВт	Длина	Ширина	Высота	кг	
PET MASTER 75 VSD	40	4,1	5,5	55	G 1 1/4"	3533	1811	2403	5600
PET MASTER 125 VSD	40	6,8	9,10	90	G 1 1/4"	3550	1812	2431	6650
PET MASTER 180 VSD	40	10,1	13,5	132	G 2"	4168	1975	2814	7750
PET MASTER 220 VSD	40	12,3	16,4	160	G 2"	4168	1975	2814	8000
PET MASTER 300 VSD	40	17,3	23,0	220	G 2"	4223	2212	2840	9500

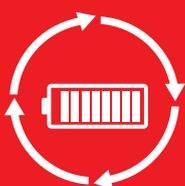
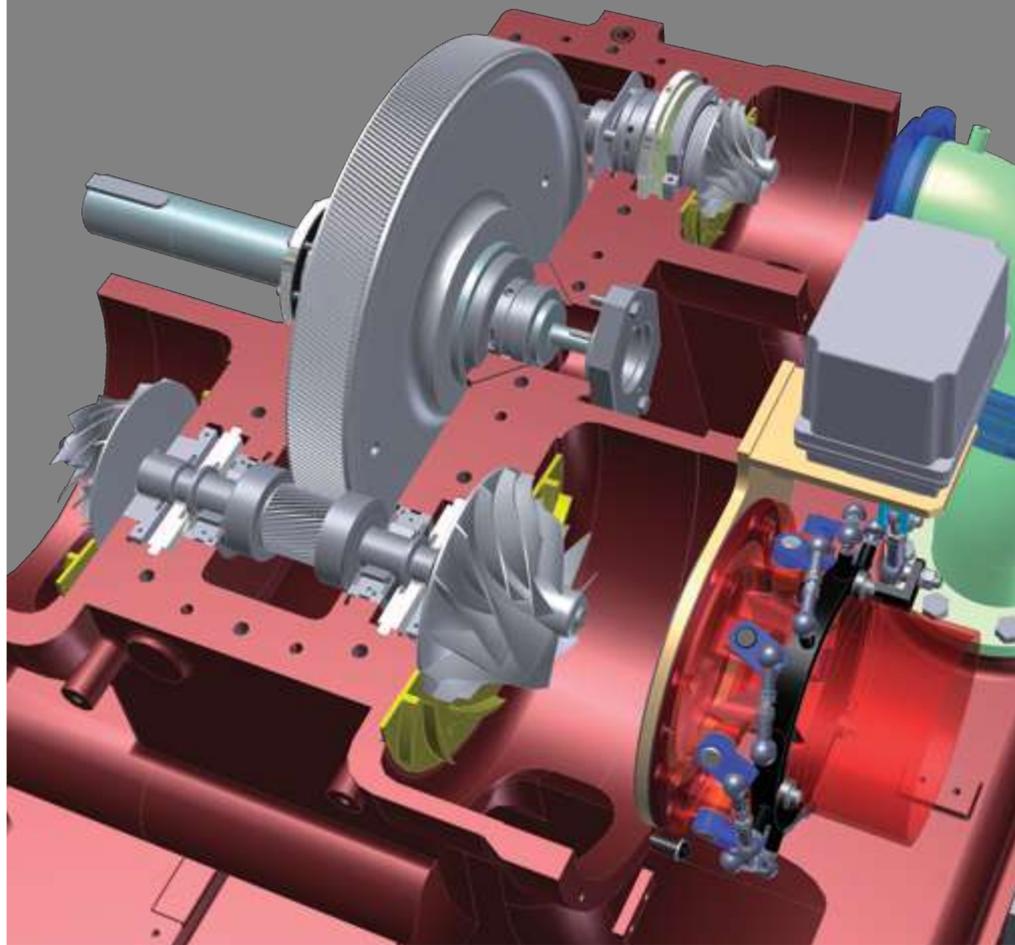
- Компания DALGAKIRAN оставляет за собой право проводить изменения своих продуктов и технических характеристик без предварительного уведомления.

# DALGAKIRAN

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ	68
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	72
ТУРБОКОМПРЕССОРЫ	76
СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ	78



# ТУРБОКОМПРЕССОРЫ



## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Использование передовой технологии турбокомпрессоров обеспечивает высокий уровень энергоэффективности.

INI DALGAKIRAN соответствует самым строгим требованиям к экономии энергии на сегодняшний день, а турбокомпрессоры предлагают высокий уровень экономии энергии.



## КОНСТРУКЦИЯ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Требования к сжатому воздуху на производственных участках часто меняются. INI DALGAKIRAN предлагает наилучшие решения для производственных операций.

Турбокомпрессоры IHI DALGAKIRAN прошли аудит независимой третьей стороной (TUV, Германия) и получили наилучшую оценку, т.е. сертификат о безмасляном исполнении класса 0 (100%).

Класс безмасляного исполнения по ISO 8573-1



## ПРОЧНЫЙ КОРПУС

РЕДУКТОР И ОХЛАДИТЕЛЬ ВОЗДУХА ОТЛИТЫ В ОДНОМ КОРПУСЕ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕМ КОМПАКТНУЮ И ПРОЧНУЮ КОНСТРУКЦИЮ. КОМПРЕССОРНЫЕ БЛОКИ И ТРУБОПРОВОДЫ ОКРУЖЕНЫ ТОЛСТОЙ НЕСВАРНОЙ СТЕНКОЙ, КОТОРАЯ ЭФФЕКТИВНО СНИЖАЕТ ШУМЫ.



## ТИТАНОВЫЕ ИМПЕЛЛЕРЫ

Спроектированы на основе богатого опыта IHI DALGAKIRAN и технологии CFD (вычислительная гидродинамика). Имеллеры, выполненные по технологии 3D, предлагают максимальный уровень производительности и широкий рабочий диапазон для заказчиков.

Используя крыльчатки из титана (за исключением TRX) вы не столкнетесь с такими проблемами, как износ и коррозия.



## ДИФфуЗОРЫ

Энергия скорости, передаваемая воздуху за счет вращения крыльчаток с большим к.п.д. преобразуется диффузорами в энергию давления крыльчаток. При помощи технологии CFD диффузоры и крыльчатки подвергаются совместному анализу, чтобы обеспечить минимальную воздушную турбулентность, что, таким образом, минимизирует шумы.



## ВХОДНОЙ НАПРАВЛЯЮЩИЙ АППАРАТ (ВНА)

При помощи ВНА проводится контроль всасываемого воздуха согласно потреблению, при этом также увеличивается производительность, поскольку забор воздуха обеспечивается в том же направлении, что и направление вращения крыльчаток.



## РОЛИКОПОДШИПНИКИ НА ПОДКЛАДКАХ

Используются роликоподшипники на подкладках, позволяющие стабильно выполнять работу на высокой скорости. Движение подкладок выполняется в зависимости от изменения нагрузок на подшипники, что обеспечивает идеальную адаптацию к изменениям нагрузок компрессора.



## ЛАБИРИНТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ

Воздушные уплотнения и сальники лабиринтного типа, не контактируют с валом. По этой причине не происходит трение и уплотнения не требуют периодической замены.





## ТИТАНОВЫЙ ИМПЕЛЛЕР

- Изготовлен из титана и нержавеющей стали, импеллер имеет высокую стойкость к коррозии и трению. Как результат – он не требует периодической замены, что снижает расходы на техобслуживание.



## ОПТИМАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Оптимальная конструкция импеллера отвечает вашим требованиям к скорости потока и давлению, и обеспечивает экономию энергии.

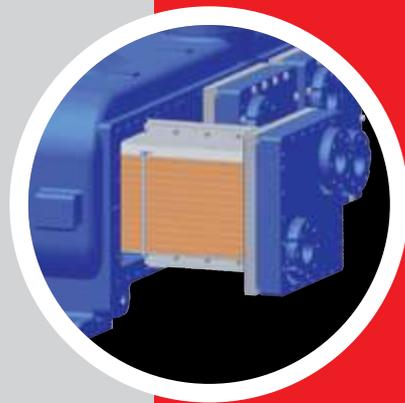
## РОЛИКОПОДШИПНИКИ НА ПОДКЛАДКАХ

- Роликоподшипники используются как подшипники крыльчаток, вращающихся с высокой скоростью. Трение исключено, поскольку подшипники бесконтактные, тем самым срок службы подшипников значительно увеличен.



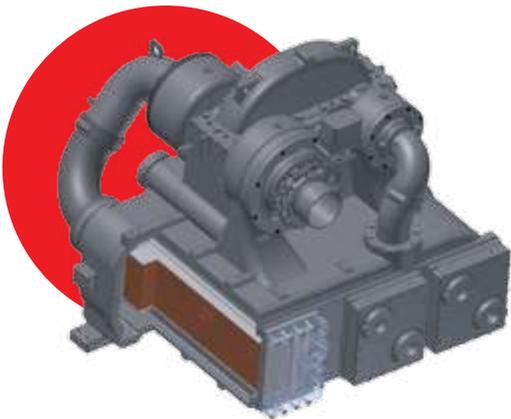
## ОХЛАДИТЕЛИ ВОЗДУХА (ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ОХЛАДИТЕЛИ, ДООХЛАДИТЕЛИ)

- Способность компрессоров работать с максимальной производительностью в течение многих лет прямо пропорциональна производительности используемых охладителей. Во всех турбокомпрессорах IHI DALGAKIRAN используются теплообменники с медным трубопроводом и медными ребрами в качестве стандартного исполнения. Таким образом достигается высокая охлаждающая способность и длительный срок службы.



## РАЗЛИЧНЫЕ ОПЦИИ

- Для соответствия требованиям наших заказчиков мы предлагаем различные опции, такие, как компрессорные шкафы и панели группового управления.

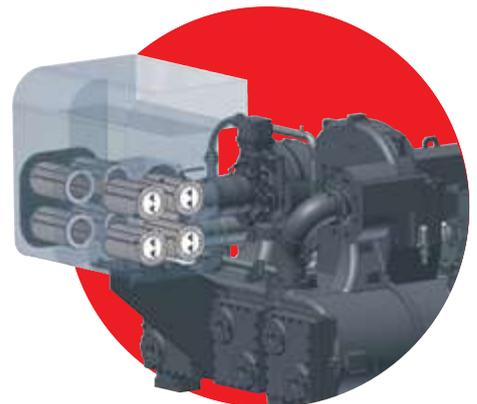


## ОСНОВНОЙ КОРПУС КОМПРЕССОРА (РЕДУКТОР И ОХЛАДИТЕЛЬ ВОЗДУХА В ОДНОМ КОРПУСЕ)

- Редуктор и охладитель воздуха в одном корпусе, представляющем компактную и прочную конструкцию. Благодаря уникальной конструкции корпуса компрессора эффективно снижены шумы, а также потери давления. Более того, расходы на техобслуживание также значительно снижены.

## ВСАСЫВАЮЩИЙ ФИЛЬТР

- Фильтрующие элементы кассетного типа, используемые во всасывающих фильтрах, имеют очень длительный срок службы и просты в техобслуживании.





## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Благодаря легко читаемым графическим изображениям панели управления возможен контроль основных замеров, данных и рабочих условий, а также облегчается наблюдение за компрессором.

### ОСНОВНЫЕ ГРАФИКИ

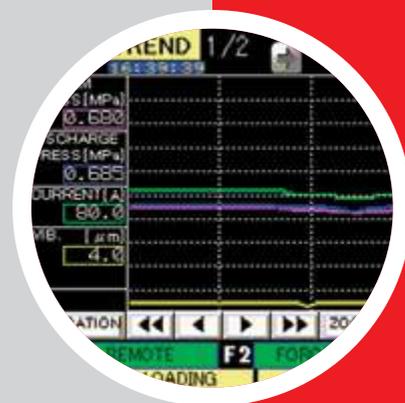
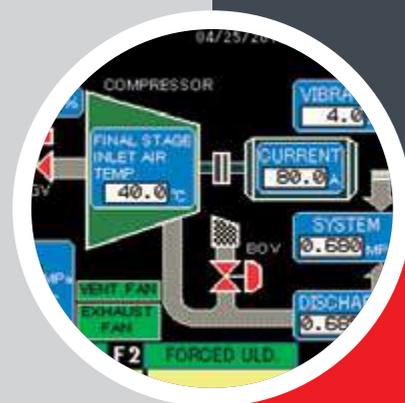
- Панель управления представляет графический интерфейс, который позволяет операторам просматривать основные параметры, чтобы поддерживать максимальные рабочие условия и помогать планировать график проведения техобслуживания.

### СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕНИЙ

- Все измеряемые контроллером значения хранятся в памяти. В случае предупреждения или ошибки можно быстро найти ошибку или предупреждение и решить проблему.

### ПРИЧИНЫ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- В случае ошибки оператор может просмотреть сообщения об ошибках и предостережения на экране панели управления.



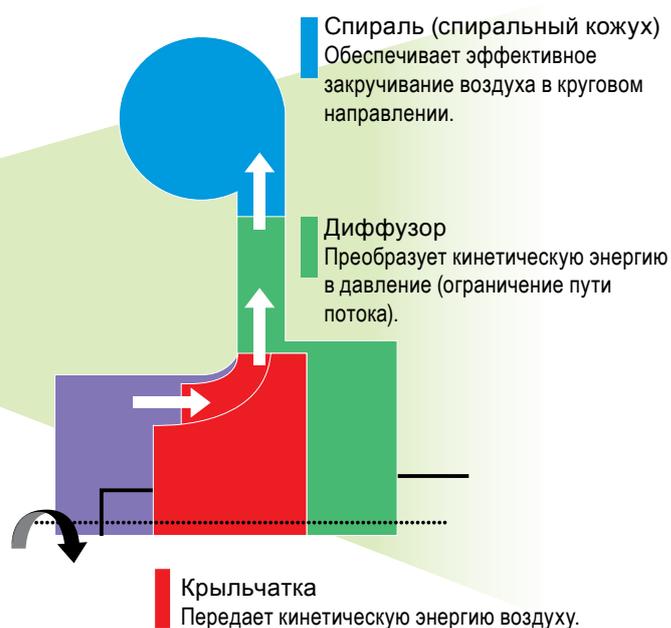


# ПРИНЦИП РАБОТЫ ТУРБОКОМПРЕССОРА



Турбокомпрессор – это тип компрессора, который передает кинетическую энергию воздуху или газу через центробежную силу, создаваемую крыльчатками, и преобразует эту кинетическую энергию в энергию давления диффузора путем уменьшения канала для воздушного потока.

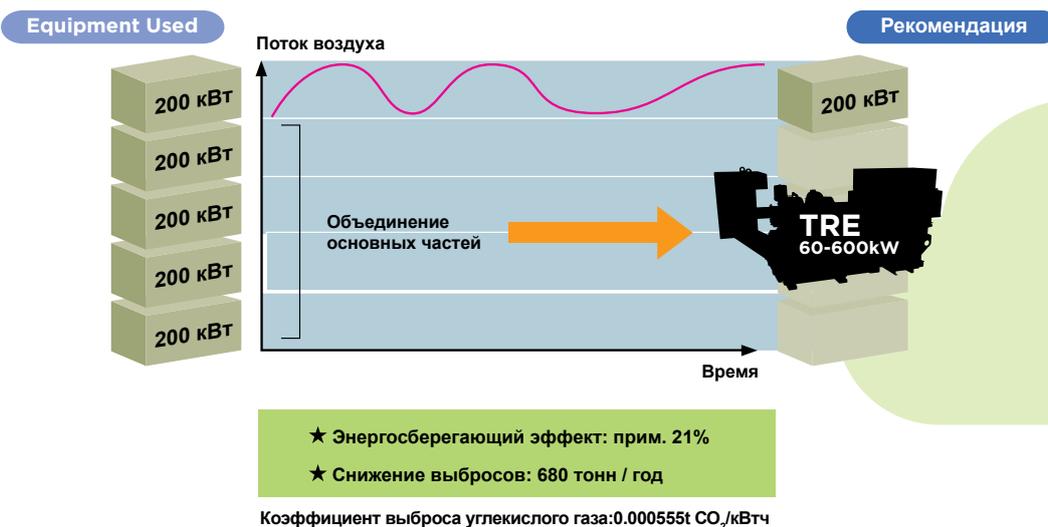
Перед переходом на следующий этап сжатый воздух охлаждается при помощи высокомоощных охладителей, что в результате приводит к более высокой производительности.



## ВЫБОР ОБОРУДОВАНИЯ С ОСНОВНОЙ НАГРУЗКОЙ

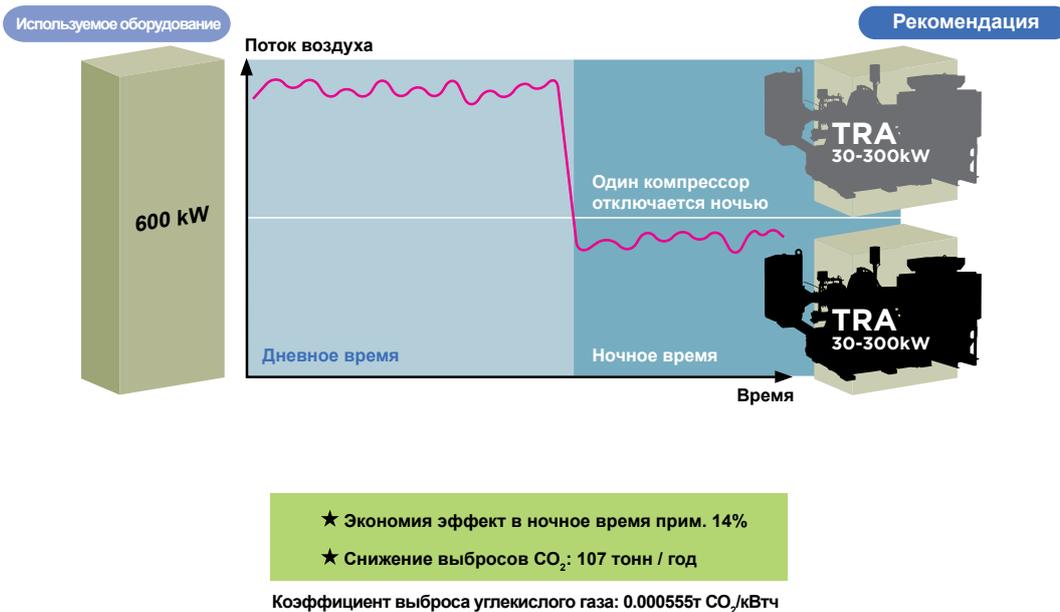
Комбинация - это вариант, когда используются компрессоры малых и средних размеров при небольших колебаниях воздушного потока:

Например, использование с компрессором TRE60-600 кВт, который заменяет четыре компрессора безмасляного класса.



Оптимизация - это вариант, когда используются большие и мощные компрессоры при больших колебаниях воздушного потока:

Например, компрессор на 600 кВт работающий ночью при коэффициенте нагрузки 45%, меняется на два компрессора TRA30-300кВт.



Примечание: среднегодовое время работы взято 8000 часов.

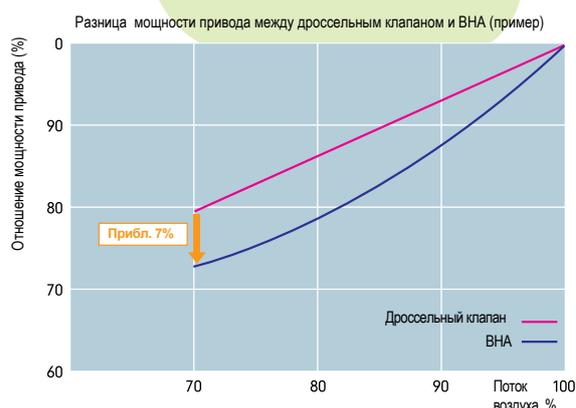
## ОПТИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Турбокомпрессоры IHI DALGAKIRAN соответствуют широкому диапазону требований

Выходное давление 0.69 МПа изб. (красная кривая на рисунке справа)  
Выходное давление 0.59 МПа изб. (зеленая кривая на рисунке справа)

Результат при сравнении вариантов 1 и 2: скорость потока увеличилась примерно на 3.5%

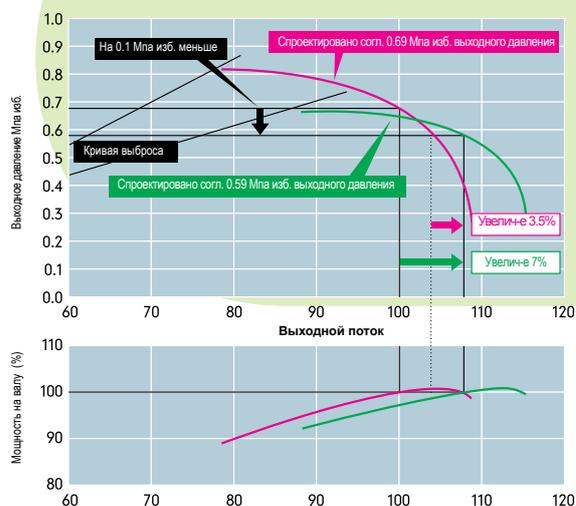
Скорость потока увеличилась примерно на 7% при той же мощности на валу.



## Выбор температуры всасывания воздуха

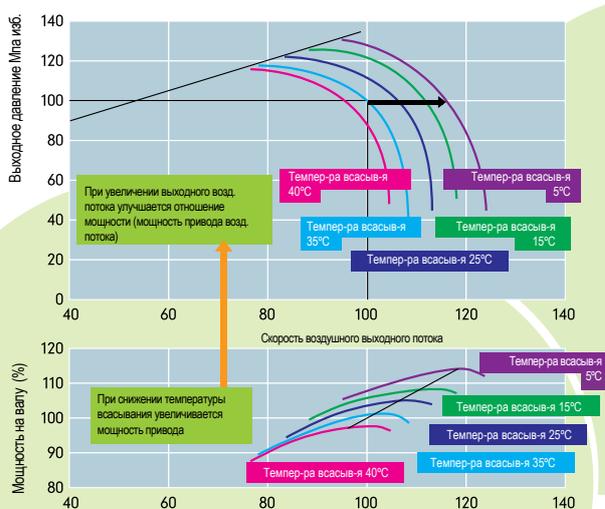
Турбокомпрессоры IHI DALGAKIRAN могут работать в тяжелых летних условиях, когда окружающая температура 35°C, а относительная влажность 80%. Снижение температуры и влажности улучшает отношение мощности привода. Благодаря этому при использовании внешнего холодного воздуха будет экономиться энергия.

\* Если скорость выходного потока превышает максимальную производительность, функция перегрузки двигателя остановит забор воздуха.



## Выбор системы управления (влияние ВНА на экономию энергии)

Входной направляющий аппарат перемещается под углом, чтобы снизить поток воздуха, проходящий через крыльчатку. Тот факт, что снижение давления вызывается снижением скорости потока при использовании дроссельного клапана, показывает нам, что использование ВНА является более эффективным решением. Если скорость выходного потока воздуха остается постоянной, динамические усилия также будут находиться на низком уровне.



\* Имеется возможность проектирования для работы при температуре 40°C, для работы, например, в тропиках.



## ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ TURBO

Турбокомпрессоры представляют самую последнюю технологию, разработанную при производстве промышленных воздушных компрессоров.

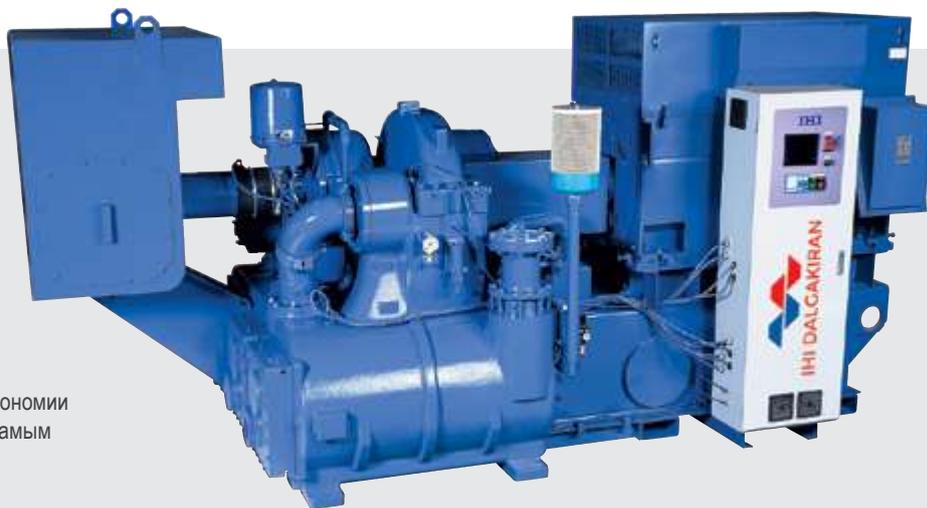
Мы с гордостью сообщаем, что мы производим эти продукты в Турции в компании IHI Dalgakiran Makine A.S. (совместное предприятие с IHI Dalgakiran).

Широкая линейка продуктов по мощности и давлению превышает линейки конкурентов. Время окупаемости инвестиций - меньше среднего по отрасли, и это очень хороший результат в части достигнутой энергоэффективности.



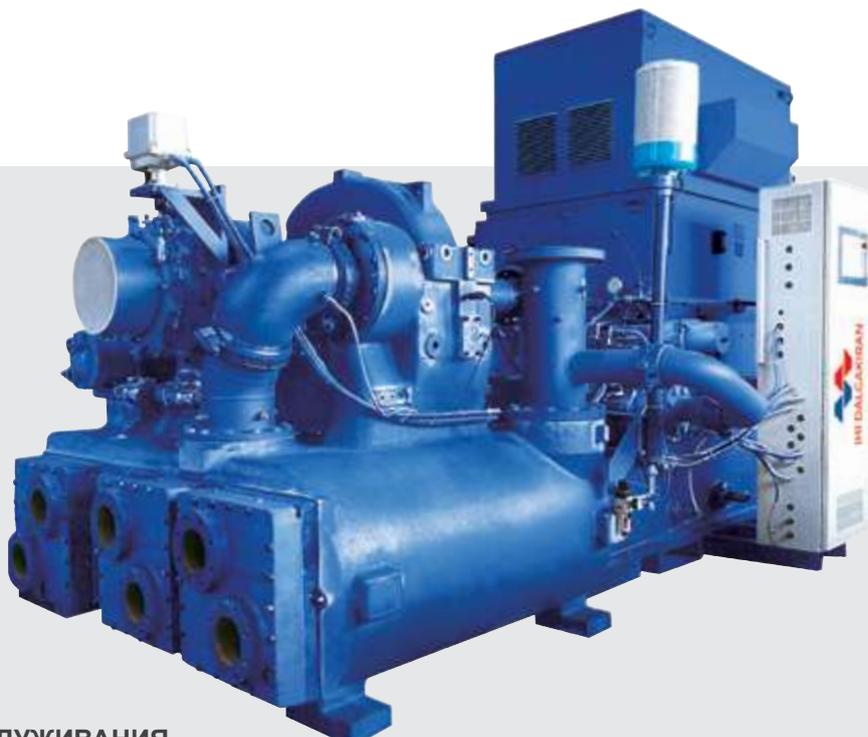
### ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

■ Использование передовой технологии турбокомпрессоров обеспечивает первый класс энергоэффективности. При помощи турбокомпрессоров с высоким уровнем экономии энергии IHI DALGAKIRAN соответствует самым строгим требованиям к экономии энергии, имеющимся на сегодняшний день.



### ЛИТОЙ КОРПУС, ВМЕЩАЮЩИЙ ДВЕ ДЕТАЛИ

■ Редуктор и охладитель воздуха в одном корпусе, представляющем компактную и прочную конструкцию. Компрессорные блоки и трубопроводы окружены толстой несварной стенкой, которая эффективно снижает шумы.



### ПРОСТОТА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ

- Турбокомпрессоры IHI DALGAKIRAN спроектированы и отличаются прочностью и простотой, снижают расходы на техобслуживание. Было приложено немало усилий для того, чтобы упростить процедуры техобслуживания, IHI DALGAKIRAN сделал возможным стабильное получение сжатого воздуха с минимальными расходами на техобслуживание.



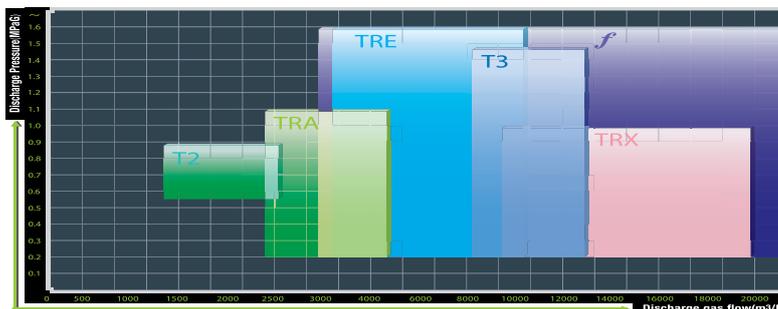
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Кол-во ступеней компрессора	Выход Давление (минимальное/ максимальное)	Двигатель (кВт)	Диапазон расхода компрессора (М3/Ч)
T2A	2	5.5-8.8	12Б	1,394
			230	2,648
TRA 20	2-3	2-11	2Б0	2,470
TRA 50			Б00	5,100
TRE 30	2-3-4	2-16	37Б	3,000
TRE 100E			1060	11,000
T3A 50	2-3	2-14	900	3,600
T3A 140			1,420	15,000
TRX 70	2-3	2-10	710	9,000
TRX 180			1,850	21,000

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Таблица выше представляет стандартные расходы при стандартных выходных давлениях.
2. Расход был определен в отношении следующих условий всасывания.
3. Заданные условия:

- Атмосферное давление 0.1013 МПа (абс.).
- Давление всасывания 0.0993 МПа (абс.).
- Температура всасывания 35°C.
- Относительная влажность 80%.
- Температура на входе холодной воды 35°C.



Поток выходного газа м3/ч

## СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ЭНЕРГИИ

### Экономия топлива через 2000 часов работы

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Кол-во энергии, которое может быть преобразовано в тепло	Кол-во воды, которое может быть нагрето до 70 °C при различных температурах (м³/ч)			Сколько мы можем сэкономить топлива? * 1L: 0,87 Евро		
			Δt: расход воды 50 °C (м³/ч)	Δt: расход воды 30 °C (м³/ч)	Δt: расход воды 10 °C (м³/ч)	Топливо (в литрах)	Выброс CO2 (м³)	Прибыль (за 2000 часов) €
TIDY 20 B	15.0	11.25	0.19	0.32	0.97	2535	6914	2,206 €
TIDY 25	18.5	13.875	0.24	0.40	1.19	3127	8527	2,720 €
TIDY 30	22.0	16.5	0.28	0.47	1.42	3718	10140	3,235 €
TIDY 40	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	5070	13827	4,411 €
TIDY 40 B	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	5070	13827	4,411 €
TIDY 50	37.0	27.75	0.48	0.79	2.39	6254	17054	5,441 €
DVK 60	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	7606	20741	6,617 €
DVK 60 B	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	7606	20741	6,617 €
DVK 75	55.0	41.25	0.71	1.18	3.55	9296	25350	8,087 €
DVK 100	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	12676	34568	11,028 €
DVK 100B	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	12676	34568	11,028 €
DVK 125	90.0	67.5	1.16	1.93	5.81	15211	41482	13,234 €
DVK 150	110.0	82.5	1.42	2.36	7.10	18592	50700	16,175 €
DVK 180	132.0	99	1.70	2.83	8.51	22310	60840	19,410 €
DVK 220	160.0	120	2.06	3.43	10.32	27043	73745	23,527 €
DVK 270	200.0	150	2.58	4.29	12.90	33803	92181	29,409 €
DVK 340	250.0	187.5	3.23	5.36	16.13	42254	115227	36,761 €
DVK 430	315.0	236.25	4.06	6.76	20.32	53240	145186	46,319 €

### Экономия природного газа через 2000 часов работы

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Кол-во энергии, которое может быть преобразовано в тепло	Кол-во воды, которое может быть нагрето до 70 °C при различных температурах (м³/ч)			Сколько мы можем сэкономить природного газа? * 1 м³: 0.36 Евро		
			Δt: расход воды 50 °C (м³/ч)	Δt: расход воды 30 °C (м³/ч)	Δt: расход воды 10 °C (м³/ч)	Природный газ (м³)	Выброс CO2 (м³)	Прибыль (за 2000 часов) €
TIDY 20 B	15.0	11.25	0.19	0.32	0.97	2143	5844	771 €
TIDY 25	18.5	13.875	0.24	0.40	1.19	2643	7207	951 €
TIDY 30	22.0	16.5	0.28	0.47	1.42	3143	8571	1,131 €
TIDY 40	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	4286	11687	1,543 €
TIDY 40 B	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	4286	11687	1,543 €
TIDY 50	37.0	27.75	0.48	0.79	2.39	5286	14414	1,903 €
DVK 60	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	6429	17531	2,314 €
DVK 60 B	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	6429	17531	2,314 €
DVK 75	55.0	41.25	0.71	1.18	3.55	7857	21426	2,829 €
DVK 100	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	10714	29218	3,857 €
DVK 100B	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	10714	29218	3,857 €
DVK 125	90.0	67.5	1.16	1.93	5.81	12857	35061	4,629 €
DVK 150	110.0	82.5	1.42	2.36	7.10	15714	42853	5,657 €
DVK 180	132.0	99	1.70	2.83	8.51	18857	51423	6,789 €
DVK 220	160.0	120	2.06	3.43	10.32	22857	62331	8,229 €
DVK 270	200.0	150	2.58	4.29	12.90	28571	77914	10,286 €
DVK 340	250.0	187.5	3.23	5.36	16.13	35714	97393	12,857 €
DVK 430	315.0	236.25	4.06	6.76	20.32	45000	122715	16,200 €

## Экономия электричества через 2000 часов работы

Модель	Мощность двигателя (кВт)	Кол-во энергии, которое может быть преобразовано в тепло	Кол-во воды, которое может быть нагрето до 70 °C при различных температурах (м³/ч)			Сколько электричества мы можем сэкономить? * 1 кВтч: 0.07 Евро	
			Δt: расход воды 50 °C (м³/ч)	Δt: расход воды 30 °C (м³/ч)	Δt: расход воды 10 °C (м³/ч)	Power (kW/h)	Прибыль (за 2000 часов) €
TIDY 20 B	15.0	11.25	0.19	0.32	0.97	11,25	1575 €
TIDY 25	18.5	13.875	0.24	0.40	1.19	13,88	1942,5 €
TIDY 30	22.0	16.5	0.28	0.47	1.42	16,50	2310 €
TIDY 40	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	22,50	3150 €
TIDY 40 B	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	22,50	3150 €
TIDY 50	37.0	27.75	0.48	0.79	2.39	27,75	3885 €
DVK 60	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	33,75	4725 €
DVK 60 B	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	33,75	4725 €
DVK 75	55.0	41.25	0.71	1.18	3.55	41,25	5775 €
DVK 100	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	56,25	7875 €
DVK 100B	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	56,25	7875 €
DVK 125	90.0	67.5	1.16	1.93	5.81	67,50	9450 €
DVK 150	110.0	82.5	1.42	2.36	7.10	82,50	11550 €
DVK 180	132.0	99	1.70	2.83	8.51	99,00	13860 €
DVK 220	160.0	120	2.06	3.43	10.32	120,00	16800 €
DVK 270	200.0	150	2.58	4.29	12.90	150,00	21000 €
DVK 340	250.0	187.5	3.23	5.36	16.13	187,50	26250 €
DVK 430	315.0	236.25	4.06	6.76	20.32	236,25	33075 €





## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СПРАВКИ:

- Для примера: компрессор выдающий 12 м<sup>3</sup>/мин. сжатого воздуха при температуре 20 °С, вместе с воздухом всасывает 240 литров воды в сутки в виде пара.
- Сконденсировавшись, эта влага попадает в оборудование, работающее на сжатом воздухе.
- Примерно 75-80% этой воды, образуется в процессе охлаждения воздуха в охладителе компрессора и удаляется с помощью сепаратора, а оставшаяся влага попадает в оборудование.

---

**ВОДА В ВИДЕ ПАРА И ЖИДКОСТИ (КАПЕЛЬНАЯ ВЛАГА), ИМЕЮТ НЕГАТИВНОЕ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО СЖАТОГО ВОЗДУХА, А СЛЕДОВАТЕЛЬНО НА КОНЕЧНЫЙ ПРОДУКТ ПОЭТОМУ НЕОБХОДИМЫ СИСТЕМЫ ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА.**



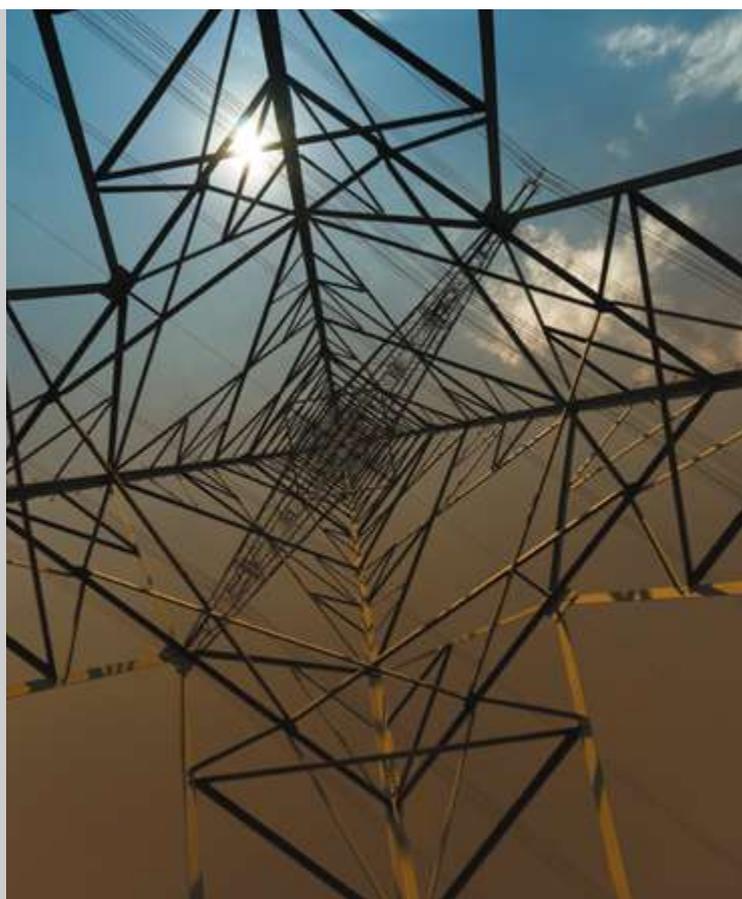
# D/LG/KIR/N



## ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА

# DALGAKIRAN

DRYAIR DK	84
DRYAIR DK HPN	86
DRYAIR DC	88



# РЕФРИЖЕРАТОРНЫЕ ОСУШИТЕЛИ





### ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Высокопроизводительный спиральный компрессор (от DRYAIR DK 120) обеспечивает высокую энергоэффективность процесса.
- Применение спиральных компрессоров обусловлено их высокой энергетической эффективностью и стойкостью к гидравлическим ударам.

## СЕРИЯ DRYAIR DK ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА

Dryair DK 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 60 / 70 / 80 / 90 / 100 / 110 / 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 170 / 180 / 190 / 200 / 210 / 220 / 230 / 240 / 250 / 260

Рефрижераторные осушители серии DRYAIR DK обеспечивают стабильные значения точки росы +30С даже при тяжелых условиях эксплуатации. Осушители оборудованы двумя магистральными фильтрами грубой и тонкой очистки для очистки воздуха от масла и грубых частиц (остаточное содержание не более 0,01 мг/м<sup>3</sup>).

### НИЗКИЕ ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ

- Запатентованная конструкция «3 в 1» алюминиевого теплообменника, обеспечивает компактность, низкие потери давления порядка 100 мБар и гарантированную точку росы +3°С.

### РАБОТА ПРИ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Осушители легко работают при температуре сжатого воздуха на входе в осушитель до 60°С и температуре окружающего воздуха до 50°С благодаря использованию хладагента R134a (для всех моделей) и переразмеренных поверхностей теплообмена.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ С ПЛК

- Осушитель оборудован электронным контроллером (от DRYAIR DK 140) с возможностью выбора режимов экономии и выводом аварийных сигналов.
- Электрический шкаф находится в отдельном изолированном отсеке осушителя.
- Легко открывающиеся панели обеспечивают простой доступ к компонентам электрического шкафа.
- Электронный конденсатоотводчик обеспечивает автоматический отвод конденсата из блока охлаждения и фильтров.

### КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус осушителя спроектирован с учетом наиболее оптимального расположения основных элементов и отсутствия неиспользуемого пространства.
- Легко открывающиеся панели обеспечивают простой доступ к компонентам осушителя.
- Осушитель уже оборудован двумя встроенными магистральными фильтрами, что избавляет Вас от необходимости самостоятельного монтажа данного оборудования.
- Фильтры оборудованы датчиком загрязненности, предупреждающий сигнал о необходимости замены картриджа фильтра выводится на панель управления.

### ОПЦИИ

- Электронный контроллер для моделей до DRYAIR DK 140.
- Сенсорный конденсатоотводчик ZERO-LOSS.
- Водяное охлаждение.

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА СЕРИИ DK

Температура на впуске, °C	30	35	40	45	50	60	-	-
F1	1,29	1	0,92	0,78	0,65	0,45	-	-
Температура окружающего воздуха, °C	20	25	30	35	40	50	-	-
F2	1,05	1	0,98	0,93	0,84	0,7	-	-
ДАВЛЕНИЕ, бар	4	6	7	8	10	12	14	16
F3	0,8	0,94	1	1,04	1,11	1,16	1,22	1,25

### ПРИМЕР ВЫБОРА НАДЛЕЖАЩЕЙ МОДЕЛИ ОСУШИТЕЛЯ ВОЗДУХА DRYAIR:

Предположим, что производительность компрессора составляет 200 м<sup>3</sup>/ч при давлении 6 бар, температура на впуске осушителя 40°C, а температура окружающего воздуха 30°C. Порядок выбора осушителя:

Производительность осушителя  $200 / 0,94 / 0,92 / 0,98 = 236$  м<sup>3</sup>/ч.

Следует выбрать для этих условий эксплуатации осушитель DryAir DK 80.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Напряже- ние	Произво- дитель- ность	Диаметр присо- едини- тельного патрубка	Холо- дильный агент	Макси- мальное рабочее давление	Макси- мальная темпера- тура окру- жающего воздуха	Макси- мальная темпера- тура на впуске	Фильтры на впуске и вы- пуске	Длина	Ширина	Высота
Dryair DK 10	230/1/50	0,35	1/2"	R-134a	16	50	60	Включено	413	363	557
Dryair DK 20	230/1/50	0,58	1/2"	R-134a	16	50	60	Включено	413	363	557
Dryair DK 30	230/1/50	0,83	1/2"	R-134a	16	50	60	Включено	413	363	557
Dryair DK 40	230/1/50	1,45	3/4"	R-134a	16	50	60	Включено	473	453	832
Dryair DK 50	230/1/50	2,16	3/4"	R-134a	16	50	60	Включено	473	453	832
Dryair DK 60	230/1/50	2,83	3/4"	R-134a	16	50	60	Включено	473	453	832
Dryair DK 70	230/1/50	3,30	1 1/2"	R-134a	16	50	60	Включено	553	503	874
Dryair DK 80	230/1/50	4,72	1 1/2"	R-134a	16	50	60	Включено	553	503	874
Dryair DK 90	230/1/50	5,90	1 1/2"	R-134a	16	50	60	Включено	553	503	874
Dryair DK 100	230/1/50	7,78	2"	R-134a	16	50	60	Включено	678	648	1157
Dryair DK 110	230/1/50	9,80	2"	R-134a	16	50	60	Включено	678	648	1157
Dryair DK 120	230/1/50	13,75	2"	R-134a	16	50	60	Включено	948	728	1370
Dryair DK 130	230/1/50	18,30	2"	R-134a	16	50	60	Включено	948	728	1370
Dryair DK 140	400/3/50	21,83	3"	R-134a	16	50	60	Включено	948	798	1460
Dryair DK 150	400/3/50	27,13	3"	R-134a	16	50	60	Включено	948	798	1460
Dryair DK 160	400/3/50	36,66	3"	R-134a	16	50	60	Включено	1163	778	1725
Dryair DK 170	400/3/50	43,66	3"	R-134a	16	50	60	Включено	1163	778	1725
Dryair DK 180	400/3/50	52,40	DN100	R-134a	16	50	60	Не включено	1397	847	1770
Dryair DK 190	400/3/50	61,60	DN100	R-134a	16	50	60	Не включено	1397	847	1770
Dryair DK 200	400/3/50	80,00	DN100	R-134a	16	50	60	Не включено	1467	1077	1930
Dryair DK 210	400/3/50	92,03	DN100	R-134a	16	50	60	Не включено	1467	1077	1930
Dryair DK 220	400/3/50	109,73	DN150	R-134a	16	50	60	Не включено	2188	1062	1925
Dryair DK 230	400/3/50	123,90	DN150	R-134a	16	50	60	Не включено	2188	1062	1925
Dryair DK 240	400/3/50	141,60	DN150	R-134a	16	50	60	Не включено	2697	897	1975
Dryair DK 250	400/3/50	165,20	DN200	R-134a	16	50	60	Не включено	2697	897	1975
Dryair DK 260	400/3/50	196,66	DN200	R-134a	16	50	60	Не включено	2550	1550	2100

Производительность указана при условии: давление осушаемого воздуха 7 бар, температура осушаемого воздуха + 35°C, температура окружающего воздуха + 25°C.

Производительность указана в соответствии с ISO 8573.1 Class 5 (точка росы +3 +7°C).

Минимальная температура окружающей среды +4°C.



## СЕРИЯ DRYAIR DK HPN ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА НА ДАВЛЕНИЕ 50 БАР

DK 50 HPN / DK 90 HPN / DK 150 HPN / DK 220 HPN / DK 300 HPN / DK 400 HPN / DK 500 HPN / DK 575 HPN / DK 775 HPN / DK 910 HPN / DK 1000 HPN / DK 1160 HPN / DK 1500 HPN / DK 1600 HPN / DK 1800 HPN / DK 2200 HPN / DK 2500 HPN / DK 2700 HPN / DK 3000 HPN / DK 3300 HPN / DK 3600 HPN

Такое конструктивное исполнение позволяет обеспечить взаимодействие воздуха с контуром хладагента на все 100% в соответствии с современными требованиями к производительности и к охлаждающей способности. В новом исполнении «3 в 1» появляется возможность сэкономить значительное количество энергии за счет низких перепадов давления. Теплообменник «3 в 1» имеет компактный корпус, позволяя сократить пространство и использовать осушитель меньшего размера. Компания Mikrogor предлагает ряд осушителей «3 в 1», которые имеют теплообменник «3 в 1», отвечающий всем требованиям к мощности и производительности.

Воздухоосушители высокого давления серии МК-HPN имеют современный пластинчатый теплообменник, выполненный из нержавеющей стали. Этот теплообменник разработан специально для применения на воздухоосушителях высокого давления. В одном модуле теплообменника объединены следующие компоненты:

- Воздухо-воздушный теплообменник (испаритель).
- Теплообменник «воздух-хладагент» (испаритель).
- Водоотделитель.

Поскольку теплообменник Mikrogor серии МК-HPN выполнен из нержавеющей стали, оптимизация его характеристик обеспечивается за счет сокращенного размера, антикоррозийных свойств и повышения теплопередачи.

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОДООТДЕЛИТЕЛЯ

- Двойное центрифугирование за счет применения нижнего ребра.
- Обратное направление подачи сжатого воздуха.
- Гравитационный эффект для водяного конденсата.
- Специальная противовозвратная система.
- Интегрирование водоотделителя в систему.

### ОХЛАЖДАЮЩИЙ КОНТУР

- Система с двумя клапанами (температурный и перепускной клапан) для заполнения теплообменника и для повышения температуры до максимального уровня.
- Надежность, подтверждаемая испытанием на герметичность.
- Применение герметичного компрессора в стандартной комплектации.
- Высокое качество, длительный ресурс.
- Быстрый пуск и быстрая реакция.

### СПИРАЛЬНЫЙ КОМПРЕССОР

- Повышенный коэффициент мощности.
- Меньшее потребление энергии.
- Повышенная устойчивость к гидравлическим ударам.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Расход* (м³/ч)	Напряжение	Размер соед. на входе и выходе	Размер соед. на входе и выходе	Макс. темпер. окруж. среды (°C)	Макс. темпер. на входе (°C)	Ширина (мм)	Длина (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)
DK 50 HPN	50	230В/1/50 Гц	3/4"	45	45	50	361	454	553	36
DK 90 HPN	90	230В/1/50 Гц	3/4"	45	45	50	361	454	553	38
DK 150 HPN	150	230В/1/50 Гц	3/4"	45	45	50	401	453	623	45
DK 220 HPN	220	230В/1/50 Гц	3/4"	45	45	50	401	453	623	45
DK 300 HPN	300	230В/1/50 Гц	1 1/4"	45	45	50	451	505	761	70
DK 400 HPN	400	230В/1/50 Гц	1 1/4"	45	45	50	451	505	761	72
DK 500 HPN	500	230В/1/50 Гц	1 1/4"	45	45	50	451	505	812	78
DK 575 HPN	575	230В/1/50 Гц	1 1/4"	45	45	50	451	505	812	80
DK 775 HPN	775	230В/1/50 Гц	1 1/4"	45	45	50	501	675	984	115
DK 910 HPN	910	230В/1/50 Гц	1 1/4"	45	45	50	501	675	984	120
DK 1000 HPN	1000	230В/1/50 Гц	2"	45	45	50	727	947	1170	218
DK 1160 HPN	1160	230В/1/50 Гц	2"	45	45	50	727	947	1170	220
DK 1500 HPN	1500	230В/1/50 Гц	2"	45	45	50	727	947	1170	225
DK 1600 HPN	1600	400В/3/50 Гц	2"	45	45	50	797	947	1460	263
DK 1800 HPN	1800	400В/3/50 Гц	2"	45	45	50	797	947	1460	265
DK 2200 HPN	2200	400В/3/50 Гц	2 1/2"	45	45	50	797	1162	1495	352
DK 2500 HPN	2500	400В/3/50 Гц	2 1/2"	45	45	50	797	1162	1495	353
DK 2700 HPN	2700	400В/3/50 Гц	2 1/2"	45	45	50	797	1162	1495	355
DK 3000 HPN	3000	400В/3/50 Гц	2 1/2"	45	45	50	797	1162	1495	422
DK 3300 HPN	3300	400В/3/50 Гц	2 1/2"	45	45	50	797	1162	1495	423
DK 3600 HPN	3600	400В/3/50 Гц	2 1/2"	45	45	50	797	1162	1495	425

\* Номинальный расход вычисляется на основании следующих условий. Давление на входе: 40 бар, температура на входе: 35 °C, температура окружающей среды: 25 °C; для других условий ниже приводится таблица с поправочными коэффициентами.

## ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ ВОЗДУХА серии DK-HPN

Давл. (бар)	Коеф. 1	Темп. на входе (°C)	Коеф. 2	Темп. окр. ср (°C)	Коеф. 3
20	0,84	-	-	-	-
25	0,91	-	-	-	-
30	0,93	-	-	-	-
35	0,96	-	-	-	-
40	1	35	1	25	1
45	1,02	40	0,85	30	0,93
-	-	45	0,72	35	0,87
-	-	50	0,63	40	0,82
-	-	-	-	45	0,79

Максимальное давление	(45 бар)
Номинальное рабочее давление	(40 бар)
Хладагент	R134a

Для вычисления максимального расхода умножьте величину, показанную в таблице ниже, на поправочный коэффициент, соответствующий рабочему давлению.



## СЕРИЯ DRYAIR DC ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА С ПРОМЕЖУТОЧНЫМ ХЛАДОНОСИТЕЛЕМ

DC 318 / 370 / 425 / 530 / 690 / 850 / 1060 / 1487 / 1805 / 2125 / 2550 / 3400 / 4250 / 5100 / 6375

Осушители серии DRYAIR DC предназначены для осушения сжатого воздуха обеспечивая температуру точки росы +3°C. Благодаря использованию промежуточного хладоносителя осушитель экономит электроэнергию при изменении графика потребления сжатого воздуха.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- В осушителе типа DC сжатый воздух охлаждается промежуточным хладоносителем - смесью воды и этиленгликоля. Смесь циркулирует в охлаждающем контуре под давлением, создаваемым циркуляционным насосом, и, охлаждается под действием хладагента фреона.
- В зависимости от расхода воздуха изменяется температура промежуточного хладоносителя. В период снижения потребления за счет аккумуляции промежуточного хладоносителя фреоновый компрессор переходит в режим ожидания, не потребляя электроэнергию.
- Таким образом, промежуточный хладоноситель используется, как теплоаккумулирующая среда, обеспечивающая оптимальную продолжительность цикла и экономию затрачиваемой энергии.

### ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Высокопроизводительный спиральный компрессор обеспечивает высокую энергоэффективность процесса.
- Применение спиральных компрессоров обусловлено их высокой энергетической эффективностью и стойкостью к гидравлическим ударам.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ШКАФ С ПЛК

- Осушитель оборудован электронным контроллером с возможностью выбора режимов экономии и выводом аварийных сигналов.
- Электрический шкаф находится в отдельном изолированном отсеке осушителя.
- Легко открывающиеся панели обеспечивают простой доступ к компонентам электрического шкафа.
- Электронный конденсатоотводчик обеспечивает автоматический отвод конденсата.

### КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

- Корпус осушителя спроектирован с учетом наиболее оптимального расположения основных элементов и отсутствия неиспользуемого пространства.
- Легко открывающиеся панели обеспечивают простой доступ к компонентам осушителя.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность	Длина	Ширина	Высота	Соединение
	м³/мин	мм	мм	мм	дюйм
DRYAIR DC 318	5,30	590	710	1215	1 1/2"
DRYAIR DC 370	6,17	590	710	1215	1 1/2"
DRYAIR DC 425	7,08	590	710	1215	1 1/2"
DRYAIR DC 530	8,83	845	745	1270	1 1/2"
DRYAIR DC 690	11,50	845	745	1270	2"
DRYAIR DC 850	14,17	845	745	1270	2"
DRYAIR DC 1060	17,67	1165	810	1490	2"
DRYAIR DC 1487	24,78	1165	810	1490	3"
DRYAIR DC 1805	30,08	1165	810	1490	3"
DRYAIR DC 2125	35,42	1165	445	1885	3"
DRYAIR DC 2550	37,50	1165	445	1885	3"
DRYAIR DC 3400	56,67	1165	1570	1985	DN 100
DRYAIR DC 4250	70,83	1165	1570	1985	DN 100
DRYAIR DC 5100	85,00	1225	2000	1985	DN 100
DRYAIR DC 6375	106,25	1225	2190	1985	DN 100

Производительность указана при условии: давление осушаемого воздуха 7 бар, температура осушаемого воздуха + 35°C, температура окружающего воздуха + 25°C

Производительность указана в соответствии с ISO 8573.1 Class 5 (точка росы +3 +7°C).

Максимальное давление: 16 Бар.

Максимальная/минимальная температура окружающей среды: +45°C/+4°C.

Максимальная температура на входе в осушитель: +50°C.

Параметры сети: 230/1/50 для моделей DC 318 - DC 425.

Параметры сети: 380/3/50 для моделей DC 530 - DC 6375.

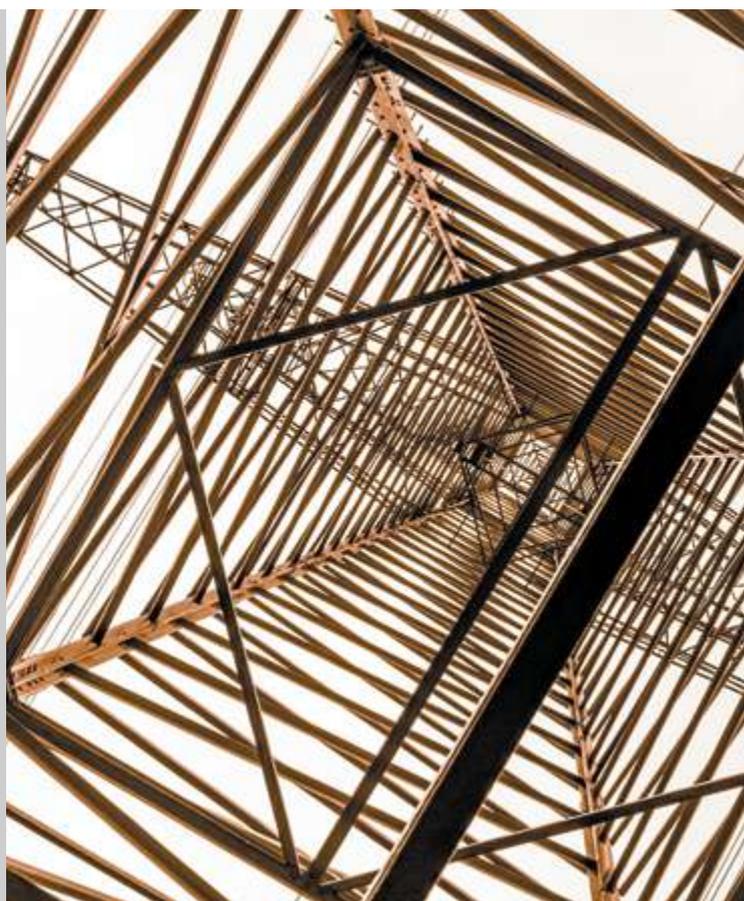
Хладагент: R134A.

## КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ DRYAIR DK DC

ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ В ОСУШИТЕЛЬ, °C	30	35	40	45	55	60	65	-
F1	1,18	1,00	0,85	0,72	0,54	0,54	0,38	-
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА, °C	22	25	30	35	45	50	-	-
F2	1,09	1	0,93	0,88	0,74	0,66	-	-
ДАВЛЕНИЕ, бар	30	35	40	45	5560	65	14	
F3	1,18	1	0,85	0,72	0,54	0,47	0,38	1,3
Корректирующий фактор	Производительность осушителя равна производительность компрессора*F1*F2*F3							

# DALGAKIRAN

DRYAIR DMD	92
DRYAIR DA	94
DRYAIR DBP	96



# АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ





## МОДУЛЬНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА СЕРИИ DRYAIR DMD

Адсорбционный модульный осушитель с холодной регенерацией серии DMD предназначен для осушения потока сжатого воздуха, благодаря процессу поглощения влаги адсорбентом. Осушитель соединяет в себе традиционный принцип осушения сжатого воздуха и последние инновации в конструктивных решениях.

Благодаря модульной конструкции масса и габаритные размеры новых модульных осушителей снижены более чем в два раза по сравнению с традиционными осушителями, что делает его компактным и удобным в эксплуатации. К поставке предлагаются осушители с расходом от 10 до 400 м<sup>3</sup>/ч и температурой точки росы от -40°C до -70°C.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- В осушителе DMD вместо стандартных двух колон используется модуль, объединяющий от двух до восьми отсеков с адсорбентом. Благодаря модульной конструкции осушитель имеет габаритные размеры и массу существенно меньше, чем, аналогичный осушитель с двумя колоннами. В итоге можем устанавливать осушитель на меньшей площади и снижаем затраты на монтаж.
- Отличительными чертами осушителя DMD является простота и легкость в обслуживании и эксплуатации. Осушитель может быть установлен на полу или прикреплен к стене.
- Осушители серии DMD обеспечивают низкие значения точки росы до -70C даже при тяжелых условиях эксплуатации.
- Осушитель оборудован PLC контроллером с индикацией основных рабочих параметров работы и аварийных сигналов.
- Три магистральных фильтра для очистки сжатого воздуха на входе и выходе из осушителя входят в комплект поставки.
- Конструктивные особенности впускных клапанов и выходного коллектора осушителей DMD обеспечивают наиболее низкие потери давления, снижая энергопотребление.
- Низкий уровень шума, позволяет устанавливать

### ОПЦИИ

- Исполнение на точку росы -70°C.
- Комплект для крепления на стену.



## КОРРЕКТИРУЮЩИЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ОСУШИТЕЛЕЙ СЕРИИ DRYAIR DMD

ДАВЛЕНИЕ, бар	3,5	4,1	5	7	8,5	10	12	14
F1	0,75	0,77	0,85	1	1,1	1,16	1,25	1,3
Температура окружающего воздуха, °C	22	25	30	35	45	10	-	-
F2	1,09	1	0,93	0,88	0,74	0,66	-	-
ТЕМПЕРАТУРА НА ВХОДЕ В ОСУШИТЕЛЬ, °C	30	35	40	45	55	60	65	-
F3	1,18	1	0,85	0,72	0,54	0,47	0,38	-
Корректирующий фактор	Производительность осушителя равна производительность компрессора*F1*F2*F3							

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР X	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР Y	КОНЕЧНЫЙ ФИЛЬТР P
<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 1 мкм Удаление частиц масла до концентрации 0,5 мг/м <sup>3</sup>	<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 0,01 мкм Удаление частиц масла до концентрации 0,01 мг/м <sup>3</sup>	<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 5 мкм (удаление частиц адсорбента из воздуха после осушителя)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производи- тельность	Ширина	Длина	Высота	Масса	Масса адсор- бента	Тип фильтров
	м <sup>3</sup> /мин						
DryAir DMD 3	0,08	320	310	560	15	2,0	GO20 MX-MY-MP
DryAir DMD 5	0,17	320	310	640	17	2,5	GO20 MX-MY-MP
DryAir DMD 10	0,33	320	310	910	23	4,0	GO20 MX-MY-MP
DryAir DMD 15	0,42	320	370	800	25	7,0	GO25 MX-MY-MP
DryAir DMD 20	0,58	320	370	1100	35	10,0	GO50 MX-MY-MP
DryAir DMD 25	0,75	320	370	1250	41	12,0	GO50 MX-MY-MP
DryAir DMD 30	0,83	320	270	1500	46	15,0	GO50 MX-MY-MP
DryAir DMD 40	1,17	430	430	1250	71	18,0	GO100 MX-MY-MP
DryAir DMD 50	1,42	430	430	1400	78	20,0	GO100 MX-MY-MP
DryAir DMD 60	1,67	430	430	1750	92	27,0	GO100 MX-MY-MP
DryAir DMD 75	2,17	570	430	1300	117	38,0	GO150 MX-MY-MP
DryAir DMD 100	2,83	570	430	1450	130	43,0	GO150 MX-MY-MP
DryAir DMD 120	3,33	570	430	1750	152	53,0	GO150 MX-MY-MP
DryAir DMD 180	5,00	710	430	1500	185	67,0	GO200 MX-MY-MP
DryAir DMD 240	6,67	850	430	1500	236	89,0	GO250 MX-MY-MP

Производительность указана при условии: давление осушаемого воздуха 7 бар, температура осушаемого воздуха + 35 °C, температура окружающего воздуха + 35°C, точка росы -40°C (опционально -70°C).

Максимальное/минимальное давление: 16/4 Бар.

Максимальная температура воздуха на входе в осушитель: +50°C.

Минимальная температура воздуха на входе в осушитель: +4°C.

Параметры сети: 230/1/50 для всех моделей.

Средние потери на регенерацию 15-20% (при точке росы -40°C).

Адсорбент: оксид алюминия.

Все модели комплектуются электронным контроллером.

Все модели осушителей будут поставляться с отдельным комплектом фильтров (X,Y до осушителя, P после).



### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Процесс осушения протекает в одной колонне осушителя, в то время как в другой влажный адсорбент регенерируется небольшим количеством осушенного воздуха. Процесс регенерации реализуется без подвода тепла. Воздух для процесса регенерации подается противотоком через адсорбент, удаляя из него всю адсорбированную влагу.

## СЕРИЯ DRYAIR DA БЕЗНАГРЕВНЫЕ АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА

DA 130 / 185 / 250 / 300 / 360 / 440 / 575 / 680 / 850 1000 / 1250 / 1500 / 1800 / 2200 / 2700 / 3200 / 3600 4400 / 5000 /

Адсорбционный осушитель с холодной регенерацией серии DA предназначен для осушения потока сжатого воздуха, благодаря процессу поглощения влаги адсорбентом.

Осушители серии DA обеспечивают низкие значения точки росы до  $-70^{\circ}\text{C}$  даже при тяжелых условиях эксплуатации и могут использоваться в процессах с самыми высокими требованиями к качеству сжатого воздуха.

- Система управления осушителя DA обеспечивает выравнивание давления в колоннах перед переключением. Это предупреждает пульсации давления в линии и минимизирует износ адсорбента.
- Применение высоконадежных ПЛК обеспечивает безотказную работу осушителя в течение всего срока службы. На сенсорный экран системы управления выводятся основные рабочие параметры осушителя, аварийные сигналы, положения клапанов, визуализируется процесс работы в реальном времени. Кроме этого, на дисплее указывается температура точки росы. Возможна удаленная передача данных посредством интерфейса RS 485, протоколов MODBUS, Ethernet. Применение удобного для пользователя ПЛК с русскоязычным интерфейсом позволяет конечным пользователям легко устранять любые проблемы с системой управления в условиях эксплуатации.

- В осушителях используются высококачественные адсорбенты, что позволяет поддерживать стабильную температуру точки росы при разных условиях эксплуатации. В зависимости от условий эксплуатации и требуемых параметров могут использоваться активированный оксид алюминия, молекулярное сито, силикагель, а также их смеси в различных пропорциях.
- Три магистральных фильтра для очистки сжатого воздуха на входе и выходе из осушителя входят в комплект поставки.
- Конструктивные особенности впускных клапанов и выходного коллектора осушителей DA обеспечивают наиболее низкие потери давления, снижая энергопотребление.

### ОПЦИИ

- Исполнение на точку росы  $-70^{\circ}\text{C}$ .
- Датчик точки росы и программное обеспечение.

**Осушители рассчитаны на работу в соответствии с требованиями Pneuor, условия работы согласно стандарту ISO 7183**

Давление, бар (изб.)	4,5	5	6	7	8	10	10
	0,69	0,75	0,88	1	1,08	1,12	1,2
Температура на впуске, °C	20	25	30	35	40	45	50
	1	1	1	1	0,8	0,73	0,59

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность	Ширина	Длина	Высота	Масса	Масса адсорбента	Тип фильтров
	м³/мин						
DryAir DA 130	2,17	600	814	1312	110	40	GO150 MX-MY-MP
DryAir DA 185	3,08	600	808	1566	130	54	GO200 MX-MY-MP
DryAir DA 250	4,11	760	772	1580	150	75	GO250 MX-MY-MP
DryAir DA 300	5,13	690	900	1558	200	100	GO300 MX-MY-MP
DryAir DA 360	6,00	690	900	1558	200	100	GO500 MX-MY-MP
DryAir DA 440	7,33	698	900	1759	270	125	GO500 MX-MY-MP
DryAir DA 575	9,58	680	900	1991	490	151	GO600 MX-MY-MP
DryAir DA 680	11,33	680	960	2216	525	202	GO851 MX-MY-MP
DryAir DA 850	14,17	857	1016	2277	740	264	GO851 MX-MY-MP
DryAir DA 1000	16,43	1010	1075	2386	745	357	GO1210 MX-MY-MP
DryAir DA 1250	20,53	1100	1294	2413	990	404	GO1820 MX-MY-MP
DryAir DA 1500	25,00	1010	1300	2547	1040	454	GO1820 MX-MY-MP
DryAir DA 1800	30,00	1110	1513	2479	1205	566	GO1820 MX-MY-MP
DryAir DA 2200	36,67	1110	1460	2793	1540	708	GO2220 MX-MY-MP
DryAir DA 2700	45,00	1252	1533	2831	1880	852	GO2700 MX-MY-MP
DryAir DA 3200	53,33	1212	1653	3054	2230	954	F3600 MX-MY-MP
DryAir DA 3600	60,00	1210	1653	3268	2320	1070	F4800 MX-MY-MP
DryAir DA 4400	73,33	1535	1905	2910	2990	1436	F4800 MX-MY-MP
DryAir DA 5000	83,33	1714	1843	3382	3170	1670	F7200 MX-MY-MP
DryAir DA 6300	105,00	1693	2114	3328	3440	2016	F7200 MX-MY-MP
DryAir DA 7200	120,00	1795	2518	3047	3590	2446	F9600 MX-MY-MP
DryAir DA 8800	146,67	1795	2518	3341	3840	2906	F9600 MX-MY
DryAir DA 10800	180,00	1875	2583	3747	4190	3354	F12000 MX-MY-MP

Производительность указана при условии: давление осушаемого воздуха 7 бар, температура осушаемого воздуха + 35 °С, температура окружающего воздуха + 25°С, точка росы -40°С (опционально -70°С).

Максимальное/минимальное давление: 10/4 Бар.

Максимальная температура окружающей среды: +50С.

Максимальная температура воздуха на входе в осушитель: +50°С.

Минимальная температура воздуха на входе в осушитель: +2°С.

Параметры сети: 230/1/50 для всех моделей.

Средние потери на регенерацию: 15% (при точке росы -40°С).

Адсорбент: оксид алюминия.

Датчик точки росы: опционально.

Все модели комплектуются датчиком точки росы.

Все модели осушителей будут поставляться с отдельным комплектом фильтров (X,Y до осушителя, P после).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР X	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР Y	КОНЕЧНЫЙ ФИЛЬТР P
<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 1 мкм Удаление частиц масла до концентрации 0,5 мг/м³	<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 0,01 мкм. Удаление частиц масла до концентрации 0,01 мг/м³	<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 5 мкм (удаление частиц адсорбента из воздуха после осушителя)

При наличии специальных требований обратитесь в технический отдел компании Dalgakiran



## СЕРИЯ DRYAIR DBP АДСОРБЦИОННЫЕ ОСУШИТЕЛИ СЖАТОГО ВОЗДУХА С ГОРЯЧЕЙ НАПОРНОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ

DBP 850 / 1000 / 1250 / 1500 / 1800 / 2200 / 2700 / 3200 / 3600 /  
4400 / 5000 / 6300 / 7200 / 8800 / 10800

Адсорбционный осушитель с горячей напорной регенерацией серии DBP обеспечивает низкие значения точки росы до  $-40^{\circ}\text{C}$  даже при тяжелых условиях эксплуатации. Подача воздуха на регенерацию адсорбента производится центробежной воздуходувкой.

Таким образом, не нужно использовать осушенный сжатый воздух для регенерации адсорбента. В следствие этого потери сжатого воздуха на регенерацию сокращаются до нуля, уменьшаются энергозатраты.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Процесс осушения протекает в одной колонне осушителя, в то время как в другой влажный адсорбент регенерируется воздухом, который подается установленной на раме осушителя воздуходувкой. Эффективный нагреватель повышает температуру воздуха до  $200^{\circ}\text{C}$ , в результате чего в процессе регенерации удаляется все влага из адсорбента.

- Продвинутая система управления осуществляет переключение колонн, регулирует процесс нагрева в соответствии с показаниями датчика точки росы (входит в базовую комплектацию), тем самым сокращая потребление электроэнергии за цикл осушения.

- Нагревательный тракт полностью изолирован для уменьшения теплопотерь.

- Клапаны из нержавеющей стали, устойчивые к температуре до  $450^{\circ}\text{C}$ .

- Пользователь может выбрать режим регенерации:

- горячая регенерация с использованием воздуходувки;

- горячая регенерация с использованием осушенного сжатого воздуха;

- холодная регенерация.

Таким образом, при необходимости обслуживания элементов цикла регенерации, осушитель может продолжать работать в другом режиме.

- В режиме регенерации с использованием воздуха от воздуходувки, потери сжатого воздуха от компрессора на регенерацию равны нулю!

- Система управления осушителя DBP обеспечивает выравнивание давления в колоннах перед переключением. Это предупреждает пульсации давления в линии и минимизирует износ адсорбента.

- Применение высоконадежных ПЛК обеспечивает безотказную работу осушителя в течение всего срока службы. На сенсорный экран системы управления выводятся основные рабочие параметры осушителя, аварийные сигналы, положения клапанов, визуализируется процесс работы в реальном времени. Кроме этого, на дисплее указывается температура точки росы. Возможна удаленная передача данных посредством интерфейса RS 485, протоколов MODBUS, Ethernet. Применение удобного для пользователя ПЛК с русскоязычным интерфейсом позволяет конечным пользователям легко устранять любые проблемы с системой управления в условиях эксплуатации.

- В осушителях используются высококачественные адсорбенты, что позволяет поддерживать стабильную температуру точки росы при разных условиях эксплуатации. В зависимости от условий эксплуатации и требуемых параметров могут использоваться активированный оксид алюминия, молекулярное сито, силикагель, а также их смеси в различных пропорциях.

- Три магистральных фильтра для очистки сжатого воздуха на входе и выходе из осушителя входят в комплект поставки.

- Конструктивные особенности впускных клапанов и выходного коллектора осушителей DBP обеспечивают наиболее низкие потери давления, снижая энергопотребление.

## Осушители рассчитаны на работу в соответствии с требованиями Рнеигор, условия работы согласно стандарту ISO 7183

Давление, бар (изб.)	4,5	5	6	7	8	9	10
	0,69	0,75	0,88	1	1,08	1,12	1,2
Температура на впуске, °С	20	25	30	35	40	45	50
	1	1	1	1	0,8	0,73	0,59

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность	Средняя потребляемая мощность	Ширина	Длина	Высота	Масса	Масса адсорбента	Тип фильтров
	м³/мин	кВт	мм	мм	мм	кг	кг	
DryAir DBP-850	14,17	8,75	1180	1290	2299	264	1090	GO851 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-1000	16,67	8,75	1210	1200	2415	357	1210	GO1210 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-1250	20,83	10,25	1270	1610	2468	404	1585	GO1820 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-1500	25	10,25	1270	1610	2563	1640	454	GO1820 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-1800	30	11,75	1515	1563	2479	566	1755	GO1820 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-2200	36,67	14,75	1455	1563	2789	708	2100	GO2220 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-2700	45	17	1514	1615	2836	852	2255	GO2700 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-3200	53,33	17	1660	1710	3054	954	2455	F3600 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-3600	60	26,37	1660	1710	3268	1070	3005	F4800 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-4400	73,33	26,37	2492	1975	2910	1436	3505	F4800 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-5000	83,33	28,25	2560	2045	3382	1670	4160	F7200 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-6300	105	43,25	2963	2090	3328	2016	5010	F7200 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-7200	120	47	3363	2020	3047	2446	5515	F9600 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-8800	146,67	50,75	3363	2020	3341	2906	6270	F9600 MX-MY-MP(H)
DryAir DBP-1080	180	69,5	3481	2492	3765	3354	6825	F12000 MX-MY-MP(H)

Производительность указана при условии: давление осушаемого воздуха 7 бар, температура осушаемого воздуха + 35 °С, температура окружающего воздуха + 25°С, точка росы -40°С.

Максимальное/минимальное давление: 10/4 Бар.

Максимальная температура окружающей среды: +50°С.

Максимальная температура воздуха на входе в осушитель: +50°С.

Минимальная температура воздуха на входе в осушитель: +2°С.

Параметры сети: 400/3/50 для всех моделей.

Средние потери на регенерацию при использовании воздуха от воздухоподогревателя в процессе охлаждения: 0% (при точке росы -40°С).

Средние потери на регенерацию при использовании сжатого воздуха в процессе охлаждения: 2% (при точке росы -40°С).

Адсорбент: оксид алюминия.

Все модели комплектуются датчиком точки росы.

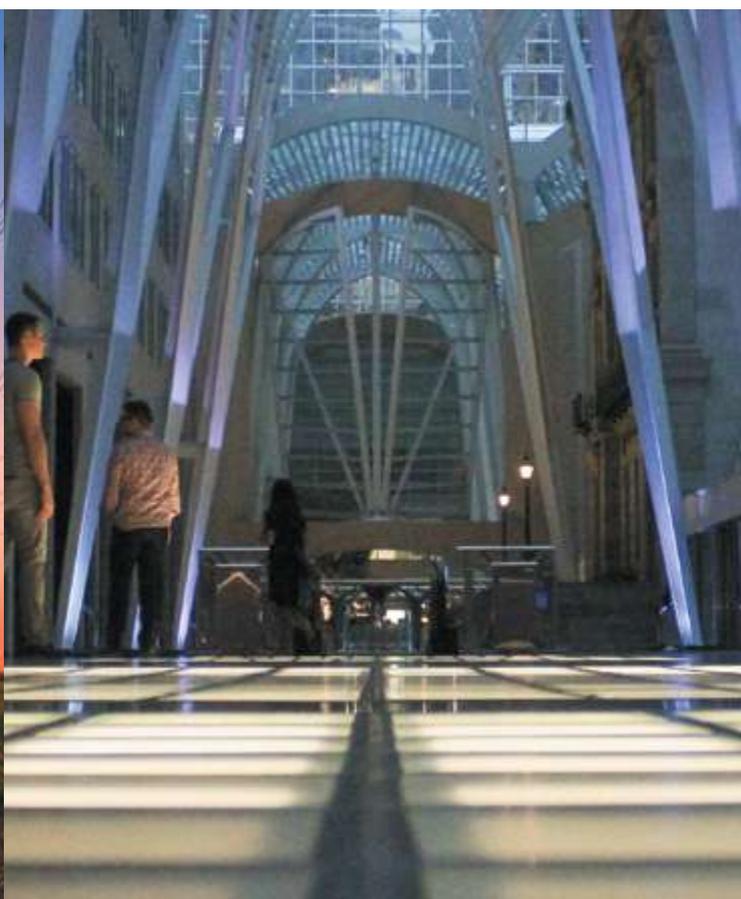
Все модели осушителей будут поставляться с отдельным комплектом фильтров (X,Y до осушителя, P после).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР X	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР Y	КОНЕЧНЫЙ ФИЛЬТР P
<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 1 мкм. Удаление частиц масла до концентрации 0,5 мг/м³	<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 0,01 мкм. Удаление частиц масла до концентрации 0,01 мг/м³	<b>ТОНКОСТЬ ОЧИСТКИ:</b> Удаление твердых частиц с размерами 5 мкм (удаление частиц влагопоглотителя из воздуха после осушителя)

 При наличии специальных требований обратитесь в технический отдел компании Dalgakiran

# DALGAKIRAN

GO	100
F	102
HGO	104
G WS	106
F WS	108
ELM	110
DACT	112
D-SEP, D-MAT	114



**ОЧИСТКА СЖАТОГО  
ВОЗДУХА ОТ ВЗВЕШЕННЫХ  
ЧАСТИЦ, МАСЛА И ВЛАГИ**





## СЕРИЯ GO МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

GO 25 / 50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 500 / 600 / 851 / 1210  
/ 1520 / 1820 / 2220 / 2700

Подаваемый компрессором в Вашу систему воздух, может содержать такие нежелательные примеси, как химические и механические загрязнители, мелкие частицы пыли, не улавливаемые фильтрами компрессора, а также фракции масла и влаги. Плохое качество сжатого воздуха оказывает негативное влияние на работоспособность оборудования и свойства конечного продукта. Фильтры серии GO, с пропускной способностью до 45 м<sup>3</sup>/мин, предназначены для очистки сжатого воздуха с давлением до 16 Бар от взвешенных частиц, масла и влаги.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фильтры сжатого воздуха DALGAKIRAN разработаны с учетом современных требований, предъявляемых к компрессорному оборудованию. Эти фильтры наиболее удобны в эксплуатации, долговечны и эффективны, имеют низкое гидравлическое сопротивление.
- Магистральные фильтры обеспечивают удаление частиц до 0,01 мкм и остаточное содержание масляных фракций до 0,003 мг/м<sup>3</sup>.
- Фильтры стандартно оснащаются защищенным автоматическим поплавковым конденсатоотводчиком для надежного отвода сконденсировавшейся влаги без потерь сжатого воздуха.
- Фильтры оснащены датчиками загрязненности, что упрощает техническое обслуживание и повышает энергетическую эффективность.
- Благодаря применению беспористого алюминия высокой степени чистоты и износостойкой эпоксидной порошковой краски в качестве верхнего слоя покрытия в сочетании с коррозионно-стойким внутренним покрытием обеспечивается длительный срок службы фильтра.
- Анодирование поверхности корпуса фильтра обеспечивает дополнительную защиту от коррозии.
- Конструкция корпуса фильтра обеспечивает легкий доступ к фильтрующему элементу, благодаря надежному резьбовому соединению. Фильтрующий элемент легко меняется без использования специального инструмента.

### ОПЦИИ

- Сенсорный конденсатоотводчик ZERO-LOSS.
- Комплект для крепления на стену.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность	Макс. давление	Соединение	A	B	C	D	Картридж	Масса
	м <sup>3</sup> /мин	бар	дюйм	мм	мм	мм	мм		кг
GO 25	0,42	16	1/4 "	102	214,5	192,5	45	M25	1,35
GO 50	0,83	16	3/8 "	102	214,5	192,5	45	M50	1,35
GO 100	1,67	16	1/2 "	102	252,5	230,5	45	M100	1,51
GO 150	2,50	16	3/4 "	123	297,5	270,5	45	M150	2,27
GO 200	3,33	16	3/4 "	123	361,5	334,5	45	M200	2,55
GO 250	4,17	16	1 "	123	401,5	374,5	45	M250	2,89
GO 300	5,00	16	1 1/4 "	123	458	422,5	45	M300	3,18
GO 500	8,33	16	1 1/4 "	123	458	422,5	45	M500	3,37
GO 600	10,00	16	1 1/2 "	160	533	497,5	45	M600	3,69
GO 851	14,18	16	2 "	160	622,5	581	45	M851	5,61
GO 1210	20,17	16	2 "	194	692,5	651	45	M1210	5,98
GO 1520	25,17	16	2 1/2 "	194	725,5	651	45	M1520	10,7
GO 1820	30,17	16	3 "	194	865	808	45	M1820	11,33
GO 2220	36,83	16	3 "	194	919,5	863	45	M2220	12,2
GO 2700	45,00	16	3 "	194	1063,5	1007	45	M2700	14,8

Производительность указана при давлении 7 бар.

Фильтр укомплектован поплавковым конденсатоотводчиком и индикатором засоренности.

Замена картриджа по показаниям индикатора загрязненности, но не реже одного раза в год.

Спецификация	Тип фильтра			
	MP	MX	MY	MA
Отделение частиц более, мкм	5	1	0,01	0,01
Остаточное содержание масла, мг/м <sup>3</sup>	5	0,5	0,01	0,003
Максимальная температура, °C	80	80	80	25
Падение давления, мбар	40	80	100	80
Цвет элемента	Зеленый	Синий	Красный	Металлик

Рабочее давление (бар (изб.))	1	3	5	7	9	11	13	15	16
(Фунт./кв. Дюйм (изб.))	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Поправочный коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Не допускается работа фильтрующих элементов марки А в условиях насыщенных масляных паров.
2. Следует регулярно производить замену фильтрующих элементов марки А в зависимости от условий применения, но не реже одного раза в шесть месяцев.
3. Фильтрующие элементы марки А не задерживают определенные газы, включая монооксид углерода и диоксид углерода. Обратитесь в компанию Dalgakiran при возникновении сомнений.
4. Пропускная способность фильтра рассчитана при рабочем давлении 7 бар, для определения расхода при отличном давлении следует использовать поправочные коэффициенты.
5. Все фильтры можно использовать для удаления минерального и синтетического масла.
6. На моделях от G025 до G02700 стандартно устанавливаются дифманометры в качестве индикаторов загрязненности.
7. Все фильтры отвечают требованиям Директивы ЕС по оборудованию, работающему под давлением (97/23/ЕС).

### ПОПРАВочный КОЭФФИЦИЕНТ

Для получения максимального расхода через фильтр следует умножить расход для определенной модели (см. таблицу выше) на поправочный коэффициент, который определяется в зависимости от рабочего давления.



## СЕРИЯ F МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА

F 2400 / 3600 / 4800 / 7200 / 9600 / 12000 / 16800 / 19200 / 20400 / 27600 / 33600

Подаваемый компрессором в Вашу систему воздух, может содержать такие нежелательные примеси, как химические и механические загрязнители, мелкие частицы пыли, не улавливаемые фильтрами компрессора, а также фракции масла и влаги. Плохое качество сжатого воздуха оказывает негативное влияние на работоспособность оборудования и свойства конечного продукта.

Фильтры серии F, с пропускной способностью до 560 м<sup>3</sup>/мин, предназначены для очистки сжатого воздуха с давлением до 14 Бар от взвешенных частиц, масла и влаги.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Фильтры сжатого воздуха Dalgakiran разработаны с учетом современных требований, предъявляемых к компрессорному оборудованию. Эти фильтры удобны в эксплуатации, долговечны и эффективны, имеют низкое гидравлическое сопротивление.
- Фильтры могут комплектоваться фильтр-элементами 4 типов, обеспечивающих степень фильтрации по частицам от 5 до 0,01 мкм, по маслу от 5 до 0,003 мг/м<sup>3</sup>.
- Сепаратор имеет фланцевые соединения для монтажа в систему воздухообеспечения.
- Благодаря уникальной конструкции корпуса происходит предварительная сепарация потока сжатого воздуха.
- Набор фильтр-элементов инновационного дизайна обеспечивает заявленные показатели и низкие потери давления.
- Фильтр комплектуется двумя внешними поплавковыми конденсатоотводчиками и индикатором загрязненности.

- Конструкция корпуса фильтра обеспечивает простую замену элемента с доступом с верхнего фланца
- Благодаря износостойкой эпоксидной порошковой краске в качестве верхнего слоя покрытия в сочетании с коррозионно-стойким внутренним покрытием обеспечивается длительный срок службы фильтра.
- Анодирование поверхности корпуса фильтра обеспечивает дополнительную защиту от коррозии.

### ОПЦИИ

- Сенсорный конденсатоотводчик ZERO-LOSS.

SERIES

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность	Макс. давление	Соединение	A	B	C	D	E	F	Кол-во картриджей	Масса	Картридж
	м³/мин	бар		мм	мм	мм	мм	мм	мм		кг	
F 2400	40	14	DN 80	450	1287	277	747	650	110	2	104	M 1200
F 3600	60	14	DN 100	450	1317	277	767	650	110	3	110	M 1200
F 4800	80	14	DN 100	530	1344	279	769	650	110	4	147	M 1200
F 7200	120	14	DN 150	580	1425	331	796	650	110	6	204	M 1200
F 9600	160	14	DN 150	650	1439	333	798	650	110	8	261	M 1200
F12000	200	14	DN 200	750	1504	365	825	650	110	10	338	M 1200
F 16800	280	14	DN 200	800	1545	383	833	650	110	14	390	M 1200
F 19200	320	14	DN 250	850	1583	417	862	650	110	16	516	M 1200
F 20400	340	14	DN 300	850	1680	447	887	650	110	17	546	M 1200
F 27600	460	14	DN 350	850	1778	487	917	650	110	23	772	M 1200
F 33600	560	14	DN 350	850	1778	487	917	650	110	28	778	M 1200

Производительность указана при давлении 7 бар.

Фильтр укомплектован поплавковым конденсатоотводчиком и индикатором засоренности.

Замена картриджа по показаниям индикатора загрязненности, но не реже одного раза в год.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР	ФИЛЬТР ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ	ФИЛЬТР ДЛЯ УДАЛЕНИЯ МАСЛА	ФИЛЬТР С АКТИВИРОВАННЫМ УГЛЕМ
Марка	P	X	Y	A
Тонкость очистки для твердых частиц (мкм)	5	1	0,01	0,01
Максимальная концентрация масла в воздухе после фильтра при 21°C (мг/м³)	5	0,5	0,01	0,03
Максимальная рабочая температура (°C)	80	80	80	25
Максимальное рабочее давление	16	16	16	16
Падение давления при установке нового фильтрующего элемента (мбар)	40	80	100	80
Дифференциальное давление, при котором производится замена фильтрующего элемента (мбар)	700	700	700	700
Цветовой код фильтрующего элемента	Зеленый	Синий	Красный	Нерж. сталь

Рабочее давление (бар (изб.))	1	3	5	7	9	11	13	15	16
(Фунт./кв. Дюйм (изб.))	15	44	73	100	131	160	189	218	247
Поправочный коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Не допускается работа фильтра марки А в условиях насыщенных масляных паров.
2. Следует регулярно производить замену фильтрующих элементов марки А в зависимости от условий применения, но не реже одного раза в шесть месяцев.
3. Фильтрующие элементы марки А не задерживают определенные газы, включая монооксид углерода и диоксид углерода. Обратитесь в компанию Dalgakiran при возникновении сомнений.
4. Пропускная способность фильтра рассчитана при рабочем давлении 7 бар, для определения расхода при другом давлении следует использовать поправочные коэффициенты.
5. Все фильтры можно использовать для удаления минерального и синтетического масла.
6. Возможна поставка фильтров с фланцевыми соединениями по другим стандартам.
7. Направление движения воздуха через фильтрующий элемент изнутри наружу.

### ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Для получения максимального расхода через фильтр следует умножить расход для определенной модели (см. таблицу ниже) на поправочный коэффициент, который определяется в зависимости от рабочего давления.



## СЕРИЯ HGO МАГИСТРАЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

HGO 100 / 300 / 600 / 850 / 1200 / 1600 / 2500 / 3000

Подаваемый компрессором в Вашу систему воздух, может содержать такие нежелательные примеси, как химические и механические загрязнители, мелкие частицы пыли, не улавливаемые фильтрами компрессора, а также фракции масла и влаги. Плохое качество сжатого воздуха оказывает негативное влияние на работоспособность оборудования и свойства конечного продукта.

Фильтры серии HGO, с пропускной способностью до 50 м<sup>3</sup>/мин, предназначены для очистки сжатого воздуха с давлением до 350 Бар от взвешенных частиц, масла и влаги.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компания DALGAKIRAN производит фильтры серии HGO для двух диапазонов давлений:
  - 350 Бар, изготовлены из углеродистой стали;
  - 50 Бар, изготовлены из анодированного алюминия.
- Фильтры могут комплектоваться фильтр-элементами 4 типов, обеспечивающих степень фильтрации по частицам от 5 до 0,01 мкм, по маслу от 5 до 0,003 мг/м<sup>3</sup>.
- Фильтры производятся без сварных соединений, что обеспечивает повышенную прочность корпуса для работы с высоким давлением.
- Фильтр комплектуется ручным конденсатоотводчиком.
- Конструкция корпуса фильтра обеспечивает простую замену элемента.
- Благодаря износостойкой эпоксидной порошковой краске обеспечивается длительный срок службы фильтра.
- Анодирование поверхности корпуса фильтра обеспечивает дополнительную защиту от коррозии.

### ОПЦИИ

- Конденсатоотводчик ZERO-LOSS.



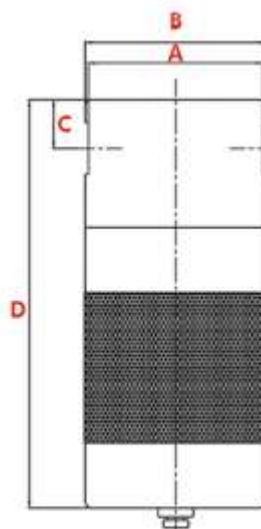
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность	Макс. давление	Соединение	A	B	C	D	Масса	Картридж
	м³/мин	бар							
HGO 100	1,2	50	1/4"	113,4	115,4	25,75	155	M25	3,2
HGO 300	3,5	50	1/2"	113,4	115,4	25,75	158,5	M50	3,2
HGO 600	7	50	3/4"	109,4	138	32,25	207	M100	4,1
HGO 850	10	50	1"	133	138	37,35	250	M150	6,4
HGO 1200	14	50	1"	133	138	37,35	314	M200	8,2
HGO 1600	26	50	1 1/2"	128	158	44,4	368	M250	9,5
HGO 2500	41	50	2"	145	178	51,5	393	M2500	11,4

Спецификация	Тип фильтра		
	MP	MX	MY
Отделение частиц более, мкм	5	1	0,01
Остаточное содержание масла, мг/м³	5	0,5	0,01
Максимальная температура, °C	65	65	65
Падение давления, мбар	40	80	100
Цвет элемента	Зеленый	Синий	Красный

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Не допускается работа фильтра марки А в условиях насыщенных масляных паров.
2. Следует регулярно производить замену фильтрующих элементов марки А в зависимости от условий применения, но не реже одного раза в шесть месяцев.
3. Фильтрующие элементы марки А не задерживают определенные газы, включая монооксид углерода и диоксид углерода. Обратитесь в компанию Dalgakiran при возникновении сомнений.
4. Все фильтры можно использовать для удаления минерального и синтетического масла.
5. В описанные выше корпуса фильтров вставляется только один фильтрующий элемент.
6. Направление движения воздуха через фильтрующий элемент изнутри наружу, за исключением марки А
7. Стандартно устанавливается ручной дренажный клапан. Опционально возможна установка электронного таймера.





## СЕРИЯ G WS ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

G 25 WS / G 100 WS / G 200 WS / G 300 WS / G 600 WS /  
G 1200 WS / G 2200 WS

Наличие капельных фракций сконденсировавшейся влаги в сжатом воздухе, часто бывает недопустимо по условиям технологического процесса, например, процесс адсорбции в осушителе не будет эффективно проходить при наличии в воздухе капельной влаги и масла.

Циклонный сепаратор предназначен для удаления капельных фракций воды из сжатого воздуха за счет центробежных сил.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря конструкции корпуса, поток сжатого воздуха попадая в сепаратор закручивается, и за счет центробежных сил капельные фракции воды оседают на стенках корпуса и скатываются в нижнюю часть сепаратора и отводятся через конденсатоотводчик.
- Сепараторы стандартно оснащаются защищенным автоматическим поплавковым конденсатоотводчиком для надежного отвода сконденсировавшейся влаги без потерь сжатого воздуха.
- Сепаратор имеет фланцевые соединения для монтажа в систему воздуховодов.
- Конструкция сепаратора обеспечивает низкие потери давления, что способствует экономии электроэнергии.
- Благодаря износостойкой эпоксидной порошковой окраске обеспечивается длительный срок службы сепаратора.
- Для полного удаления масляных фракций необходимо после циклонного сепаратора устанавливать комплект магистральных фильтров.



### ОПЦИИ

- Сенсорный конденсатоотводчик ZERO-LOSS.
- Комплект для крепления на стену.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность	Соединение	A	B	C	Масса
	м³/мин	дюйм	мм	мм	мм	кг
G 25 WS	0,42	1/4	102	218,5	196,5	0,88
G 100 WS	1,67	1/2	103	257,5	236	1,15
G 200 WS	3,33	3/4	123	304	277	1,56
G 300 WS	5,00	1	123	304	277	1,56
G 600 WS	10,00	1 1/2	123	320	285	1,56
G 1200 WS	20,00	2	160	484	443	4,37
G 2200 WS	36,67	3	193	546	490	6,97

В комплектацию включен поплавковый конденсатоотводчик.

Падение давление 50 мБар.

Температура эксплуатации 1,5 - 80°C.

Максимальное давление 16 Бар.

Рабочее давление (бар (изб.))	1	3	5	7	9	11	13	14	15
Поправочный коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

### ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Для получения максимального расхода через фильтр следует умножить расход для определенной модели (см. таблицу выше) на поправочный коэффициент, который определяется в зависимости от рабочего давления.





## СЕРИЯ F WS ЦИКЛОННЫЕ СЕПАРАТОРЫ

F 2500 WS / 3200 WS / 4300 WS / 6500 WS / 8500 WS /  
11000 WS / 14000 WS

Наличие капельных фракций сконденсировавшейся влаги в сжатом воздухе, часто бывает недопустимо по условиям технологического процесса, например, процесс адсорбции в осушителе не будет эффективно проходить при наличии в воздухе капельной влаги и масла.

Циклонные сепараторы серии F с пропускной способностью до 500 м<sup>3</sup>/мин предназначен для удаления капельных фракций воды из сжатого воздуха за счет центробежных сил.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря конструкции корпуса, поток сжатого воздуха попадая в сепаратор закручивается, и за счет центробежных сил капельные фракции воды оседают на стенках корпуса и скатываются в нижнюю часть сепаратора и отводятся через конденсатоотводчик.
- Сепараторы стандартно оснащаются защищенным автоматическим поплавковым конденсатоотводчиком для надежного отвода сконденсировавшейся влаги без потерь сжатого воздуха.
- Сепаратор имеет фланцевые соединения для монтажа в систему воздуходобывания.
- Конструкция сепаратора обеспечивает низкие потери давления, что способствует экономии электроэнергии.
- Благодаря износостойкой эпоксидной порошковой окраске обеспечивается длительный срок службы сепаратора.
- Дополнительно после циклонного сепаратора устанавливать комплект магистральных фильтров.

### ОПЦИИ

- Сенсорный конденсатоотводчик ZERO-LOSS.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность	Соединение	A	B	C	D	E	F
	м <sup>3</sup> /мин	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
F 2500 WS	41,67	DN 80	200	934	450	75	280	1289
F 3200 WS	53,33	DN 100	220	964	450	75	280	1319
F 4300 WS	71,67	DN 100	220	928	530	75	280	1283
F 6500 WS	108,33	DN 150	285	1092	580	75	280	1447
F 8500 WS	141,67	DN 150	285	1091	650	75	280	1446
F 11000 WS	183,33	DN 200	340	1168	750	75	280	1523
F 14000 WS	233,33	DN 200	340	1201	800	75	280	1556

В комплектацию включен поплавковый конденсатоотводчик.

Падение давление 50 мБар.

Температура эксплуатации 1,5 - 80°C.

Максимальное давление 16 Бар.

Рабочее давление (бар (изб.))	1	3	5	7	9	11	13	14
(Фунт./кв. Дюйм (изб.))	15	44	73	100	131	160	189	200
Поправочный коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,38

Рекомендованная рабочая температура	80°C
Минимальная рабочая температура	1,5°C
Характерный перепад давления при номинальном потоке	50 мбар
Максимальное рабочее давление	16 бар (по манометру)

### ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Для получения максимального расхода через фильтр следует умножить расход для определенной модели (см. таблицу выше) на поправочный коэффициент, который определяется в зависимости от рабочего давления.



## СЕПАРАТОР МАСЛЯНОГО ТУМАНА СЕРИИ ELM

ELM 150 / 300 / 600 / 8 00 / 120 0 / 160 0 / 2100 / 2750 / 420 0 / 6000 / 8000 / 10000 / 12000

Сепаратор масляного тумана серии ELM предназначен для удаления масла из сжатого воздуха. Остаточное содержание масла в сжатом воздухе не более 0,01 мг/м<sup>3</sup>.

Сепаратор обеспечивает минимальные потери давления, по сравнению с системой из нескольких фильтров.

Данное преимущество особенно заметно при больших расходах сжатого воздуха.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сепараторы масляного тумана DALGAKIRAN удобны в эксплуатации, имеют длительный срок службы, надежны и эффективны в работе.
- Сепаратор обеспечивает степень фильтрации по взвешенным частицам 0,01 мкм, по масляным фракциям 0,01 мг/м<sup>3</sup>.
- Конструкция сепаратора обеспечивает низкие потери давления и высокую эффективность удаления масла.
- Увеличенная площадь поверхности на единицу объема позволяет снизить скорость сепарации для отделения особо мелких частиц масляного тумана.
- Простая очистка элемента сепаратора в процессе эксплуатации.
- Замена элемента производится при перепаде давления более 170 мБар.
- Сепаратор имеет фланцевые соединения для монтажа в систему воздухообеспечения.
- Сепаратор комплектуется двумя внешними поплавковыми конденсатоотводчиками и индикатором загрязненности.
- Конструкция корпуса фильтра обеспечивает простую замену элемента с доступом с верхнего фланца
- Благодаря износостойкой эпоксидной порошковой краски в качестве верхнего слоя покрытия в сочетании с коррозионно-стойким внутренним покрытием обеспечивается длительный срок службы фильтра.
- Анодирование поверхности корпуса фильтра обеспечивает дополнительную защиту от коррозии.

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для снижения потерь давления системы фильтрации. Потери давления при установке необходимого для нужной степени очистки от масла количества магистральных фильтров часто приводят к остановке оборудования. Особенно это заметно при больших расходах воздуха. Кроме того, частая замена картриджей фильтров будет приводить к удорожанию стоимости обслуживания. В этом случае установка сепаратора масляного тумана позволит уменьшить падение давления, увеличить время эксплуатации и сократить эксплуатационные расходы.
- Для удаления масляных фракций из сжатого воздуха после поршневых маслонаполненных компрессоров без встроенной системы сепарации масла.
- Для удаления масляных фракций из сжатого воздуха после разгрузки компрессора.
- Предотвращение попадания масла в систему воздухообеспечения в случае выхода из строя или пробоя системы сепарации масла компрессора.

### ОПЦИИ

- Сенсорный конденсатоотводчик ZERO-LOSS.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Пропускная способность	Соединение	A	B	C	D	E	F	G	H
	м³/мин		мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
ELM-150	4,25	DN 50	500	1003	209	459	203	103	305	330
ELM-300	8,50	DN 50	500	1105	209	559	203	103	407	435
ELM-600	17,00	DN 50	500	1461	209	916	203	103	762	790
ELM-800	22,67	DN 80	500	1655	279	1084	203	103	915	950
ELM-1200	34,00	DN 80	600	1520	281	931	254	103	762	790
ELM-1600	45,33	DN 80	600	1671	281	1086	254	103	915	950
ELM-2100	59,50	DN 100	700	1575	335	953	300	129	762	790
ELM-2750	77,92	DN 100	700	1726	335	1100	300	129	915	950
ELM-4200	119,00	DN 150	800	1670	393	983	365	181	762	790
ELM-6000	170,00	DN 150	800	1925	393	1258	365	181	950	1045
ELM-8000	226,67	DN 200	850	2020	417	1277	386	233	1016	1045
ELM-10000	283,33	DN 250	1000	2118	417	1307	407	337	1016	1045
ELM-12000	340,00	DN 300	1000	2688	497	1847	437	337	1524	1550

Фильтр укомплектован двумя внешними поплавковыми конденсатоотводчиками.

Максимальное давление 14 Бар (опционально до 40 Бар).

Соединение для отвода конденсата 1/2".

Рабочее давление (бар (изб.))	1	3	5	7	9	11	13	14
Поправочный коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,38

Рекомендованная рабочая температура	80°C
Минимальная рабочая температура	1,5°C
Характерный перепад давления при номинальном потоке	50 мбар
Максимальное рабочее давление	16 бар (по манометру)

### ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Для получения максимального расхода через фильтр следует умножить расход для определенной модели (см. таблицу ниже) на поправочный коэффициент, который определяется в зависимости от рабочего давления.



## УГОЛЬНАЯ КОЛОННА ДЛЯ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ МАСЛЯНЫХ ПАРОВ СЕРИИ DACT

Для предприятий предъявляющих высокие требования к содержанию масла в сжатом воздухе, для технологических процессов где необходима гарантированная очистка сжатого воздуха от масляных паров в течении длительного времени компания DALGAKIRAN может предложить угольные колонны серии DACT.

Остаточное содержание масла в сжатом воздухе после угольной колонны составит не более  $0,003 \text{ мг/м}^3$ .

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Угольная колонна представляет собой емкость заполненную активированным углем. Воздух проходит через активированный уголь и молекулы углеводородов, связываются с молекулами активированного угля.
- Угольные колонны серии DACT имеют длительный срок службы, надежны и эффективны в работе. Замена угля производится через 8 000 -10 000 часов наработки в зависимости от условий эксплуатации.
- Угольная колонна гарантированно обеспечивает степень фильтрации, по масляным фракциям  $0,003 \text{ мг/м}^3$ .
- В течении срока службы по мере износа угля повышение содержания масляных паров происходит постепенно, т.о. пользователь успеваеет провести процедуру замены без негативных последствий.
- Предварительно из сжатого воздуха необходимо устранить капельные фракции масла с помощью магистральных фильтров грубой и тонкой очистки. Для предотвращения попадания частиц угля на выходе из колонны необходимо установить фильтр грубой очистки.

В отличии от угольных стекловолоконных фильтров, угольная колонна имеет больший срок службы, постепенный износ наполнителя и более высокую надежность работы.

# SERIES

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производи- тельность	Соединение	Масса наполнителя	Длина	Ширина	Высота
	м³/мин	дюйм	кг	мм	мм	мм
DACT 130	2,17	1	14	347	450	1172
DACT 185	3,08	1	20	450	563	1413
DACT 250	4,17	1	28	430	601	1370
DACT 300	5,00	1 1/2	37	500	649	1336
DACT 360	6,00	1 1/2	37	500	649	1336
DACT 440	7,33	1 1/2	46	500	648	1536
DACT 575	9,58	1 1/2	56	469	604	1733
DACT 680	11,33	2	74	550	540	1936
DACT 850	14,17	2	97	580	600	1957
DACT 1000	16,67	2	128	657	638	1617
DACT 1250	20,83	DN 80	149	708	880	2400
DACT 1500	25,00	DN 80	167	708	880	2558
DACT 1800	30,00	DN 80	210	810	980	2423
DACT 2200	36,67	DN 80	262	810	1100	2600
DACT 2700	45,00	DN 80	320	910	1100	2758
DACT 3200	53,33	DN 100	356	866	1050	3023
DACT 3600	60,00	DN 100	400	866	1050	3237
DACT 4400	73,33	DN 100	537	1130	1250	2914
DACT 5000	83,33	DN 150	624	1130	1310	3420
DACT 6300	105,00	DN 150	754	1230	1410	3365
DACT 7200	120,00	DN 150	845	1430	1575	3075
DACT 8800	146,67	DN 150	1009	1430	1575	3369
DACT 10800	180,00	DN 150	1148	1430	1650	3863

Максимальное давление 10 Бар.

Максимально допустимая температура на входе 25С.

Остаточное содержание масла 0,003 мг/м³ (при 21°С).

Рабочее давление (бар (изб.))	1	3	5	7	9	10	13
Поправочный коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,15	1,32

Рекомендованная рабочая температура	25°С
Максимальное давление	10 Бар
Остаточное маслосодержание при 21°С	0,003 мг/м³



## СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ КОНДЕНСАТА. МАСЛОВЛАГОРАЗДЕЛИТЕЛИ СЕРИЙ D-SEP, D-MAT

Конденсат отводимый из системы воздухообеспечения содержит масляные примеси. В том случае, если содержание масла превысит предельно-допустимую концентрацию водоканал, осуществляющий прием производственных стоков, выставит серьезный штраф.

Масловлагодразделители серии D-SEP, D-MAT предназначены для очистки конденсата от масляных примесей перед сбросом в канализацию.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухступенчатая (трехступенчатая для моделей PLUS) система фильтрация конденсата с использованием угольного фильтра позволяет на выходе получить воду с содержанием масла менее 10 мг/л. Такая вода, как правило, может сбрасываться непосредственно в канализацию.
- Предварительный фильтр из тканых пластиковых волокон фильтрует крупные капли масла, разгружая этим фильтр из активированного угля, увеличивая срок его службы.
- Допустима подача конденсата под давлением и без избыточного давления.
- Масловлагодразделитель имеет несколько штуцеров для подвода конденсата, и контрольный кран для отбора конденсата на проверку. В комплект входит тестовая бумага для определения содержания масла в очищенном конденсате.

### ОПЦИИ

- Нагревательные элементы для случаев наружной установки оборудования.
- Датчик уровня.

### СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

- Расширительная и деаэрационная камера с фильтром из активированного угля для фильтрации отработанного воздуха.
- Осадочная и поплавковая камера.
- Предварительный фильтр из тканых пластиковых волокон.
- Угольный фильтр фильтрует все оставшиеся капли масла и гарантирует высокую общую эффективность.
- Контрольный клапан для простого отбора проб выпускаемой воды.
- Резервуар уловленного масла с защитой от перелива.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность компрессора	Ширина	Глубина	Высота	Подвод конденсата	Отвод воды	Отвод масла	Масса
	м³/мин	мм	мм	мм	дюйм	дюйм	дюйм	кг
D-SEP 1	1,80	280	210	450	3 * 1/2	1	-	5
D-SEP 2	2,50	280	210	550	3 * 1/2	1	-	7
D-SEP 3	3,50	285	285	610	3 * 1/2	1	-	10
D-SEP 6	6,00	437	325	908	4 * 1/2	1	-	17
D-SEP 8	10,00	-	-	-	4 * 1/2	1	-	

Модель	Производительность компрессора	Ширина	Глубина	Высота	Подвод конденсата	Отвод воды	Отвод масла	Масса
	м³/мин	мм	мм	мм	дюйм	дюйм	дюйм	кг
D-MAT 4	5,00	965	600	380	4 * 1/2	1	1	22
D-MAT 8	8,00	965	620	520	4 * 1/2	1	1	25
D-MAT 15	15,00	1160	620	520	4 * 1/2	1	1	28
D-MAT 30	30,00	1160	850	520	4 * 1/2	1	1	55
D-MAT 61	70,00	1450	1300	1000	4 * 1/2	2	2	90

Модель	Производительность компрессора	Ширина	Глубина	Высота	Подвод конденсата	Отвод воды	Отвод масла	Масса
	м³/мин	мм	мм	мм	дюйм	дюйм	дюйм	кг
D-MAT 15 Plus	25,00	620	520	1160	4 * 1/2	1	1	40
D-MAT 30 Plus	50,00	850	520	1160	4 * 1/2	1	1	60
D-MAT 61 Plus	100,00	1300	1000	1450	4 * 1/2	2	2	96

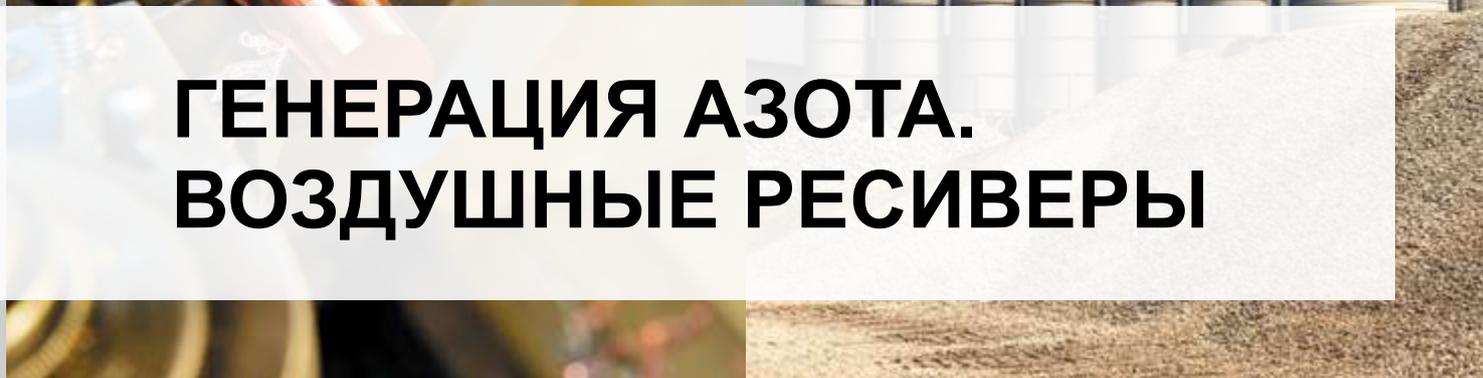
# DALGAKIRAN

DNI 118

РЕСИВЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ 124



# ГЕНЕРАЦИЯ АЗОТА. ВОЗДУШНЫЕ РЕСИВЕРЫ





## СЕРИЯ DNI АДСОРБЦИОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА

Азот в свободном виде используется во многих отраслях промышленности, таких как металлургическая, нефтехимическая, медицинская, пищевая и т.д. Многие технологические процессы требуют бесперебойного снабжения азотом.

Адсорбционные генераторы азота серии DNI являются надежным, эффективным и недорогим в эксплуатации источником азота с чистотой до 99,999%.



### РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ГЕНЕРАТОРЫ АЗОТА

- Температура окружающей среды: +3...+50°C.
- Давление сжатого воздуха на входе: 6...12 бар (изб).
- Точка росы сжатого воздуха: +3°.
- Содержание твердых частиц: < 0,1 мкм.
- Содержание компрессорного масла на входе: < 0,01 мг/м<sup>3</sup>.
- Напряжение электропитания 220 В - 50 Гц.

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Адсорбционный генератор азота представляет собой две колонны заполненные углеродным молекулярным ситом. Этот адсорбент способен пропускать молекулы азота (размер 4,3 ангстрем), и поглощать молекулы кислорода (размер 3,9 ангстрем). В то время как в одной колонне происходит процесс адсорбции, вторая находится в режиме регенерации. Для регенерации используется небольшое количество азота, который вытесняет из адсорбента кислород.
- Система управления генератора азота обеспечивает управление всеми стадиями процесса. Применение высоконадежных ПЛК обеспечивает безотказную работу генератора в течение всего срока службы. На сенсорный экран системы управления выводятся основные рабочие параметры, аварийные сигналы, положения клапанов, визуализируется процесс в реальном времени. Кроме этого, на дисплее могут росы и степень чистоты азота.
- Управление не только генератором азота, но и всей системы в целом (в том числе компрессором, осушителем и другим оборудованием входящим в азотную линию).
- Русскоязычный интерфейс, старт-стоп с 1 кнопки.
- Возможность подключения дистанционного управления



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

Быстросъёмная крышка адсорбера для оперативной замены молекулярного сита.

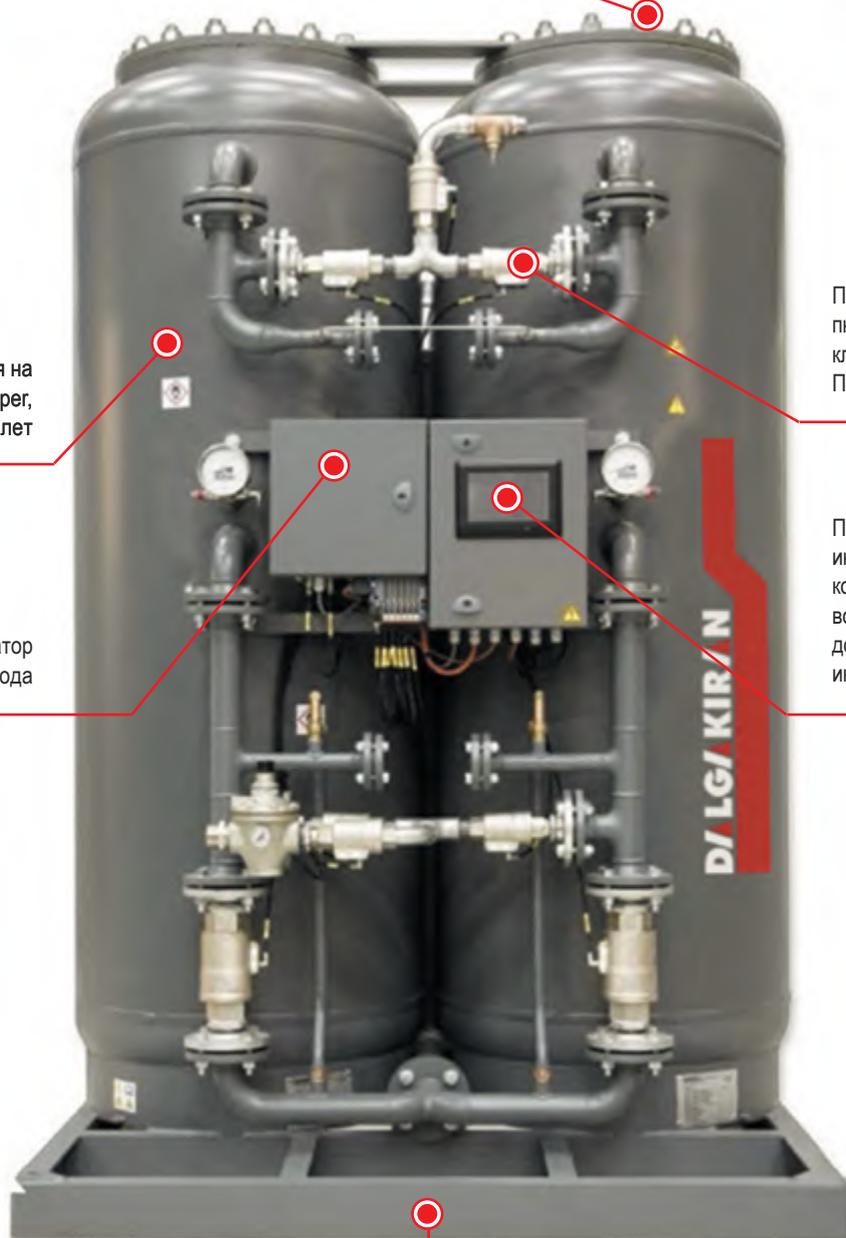
Адсорберы производятся на Чешском предприятии Kasper, срок службы до 30 лет

Промышленные пневматические клапана ASCO и OMAL. Промышленный

Встроенный анализатор остаточного кислорода

Промышленный интеллектуальный контроллер Siemens с возможностью удалённого доступа и русскоязычным интерфейсом.

Генератор может быть установлен на собственной жёсткой раме.









## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Давление	Доп.опции	Производительность по азоту в зависимости от чистоты												
			5%	3%	2%	1%	0,5%	0,1%	50 ppm	100 ppm	50 ppm	10 ppm	5 ppm	1 ppm	
			95	97	98	99	99,5	99,9	99,95	99,99	99,995	99,999	99,9995	99,9999	
DNI1250 X4	5 бар	м³/час	3032	2583	2021	1797	1201	896	763	431	385	314,81	297,32	209,87	
	6 бар	м³/час	3191	2719	2128	1891	1264	943	803	454	405	331,38	312,97	220,92	
	7 бар	м³/час	3351	2854	2234	1986	1328	990	844	477	425	347,95	328,62	231,96	
	8 бар	м³/час	3510	2990	2340	2080	1391	1037	884	499	446	364,52	344,26	243,01	
	Мин. объем воздушного ресивера (л.)		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Мин. объем ресивера для азота (л.)		750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
DNI1500 X4	5 бар	м³/час	3840	3286	2773	2133	1465	1093	931	526	469	384,02	362,69	256,01	
	6 бар	м³/час	4042	3458	2919	2246	1542	1150	980	554	494	404,23	381,77	269,49	
	7 бар	м³/час	4244	3631	3065	2358	1619	1208	1029	581	519	424,44	400,86	282,96	
	8 бар	м³/час	4447	3804	3211	2470	1697	1265	1078	609	543	444,66	419,95	296,44	
	Мин. объем воздушного ресивера (л.)		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Мин. объем ресивера для азота (л.)		750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
DNI1250 X5	5 бар	м³/час	3790	3228	2526	2246	1501	1120	954	539	481	393,51	371,65	262,34	
	6 бар	м³/час	3989	3398	2659	2364	1580	1179	1004	567	506	414,22	391,21	276,15	
	7 бар	м³/час	4189	3568	2792	2482	1660	1238	1054	596	532	434,93	410,77	289,96	
	8 бар	м³/час	4388	3738	2925	2600	1739	1297	1105	624	557	455,64	430,33	303,76	
	Мин. объем воздушного ресивера (л.)		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Мин. объем ресивера для азота (л.)		750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750
DNI1500 X5	5 бар	м³/час	4800	4107	3467	2667	1832	1366	1164	658	587	480,03	453,36	320,02	
	6 бар	м³/час	5053	4323	3649	2807	1928	1438	1225	692	618	505,29	477,22	336,86	
	7 бар	м³/час	5306	4539	3832	2948	2024	1510	1286	727	648	530,55	501,08	353,70	
	8 бар	м³/час	5558	4755	4014	3088	2121	1582	1348	761	679	555,82	524,94	370,55	
	Мин. объем воздушного ресивера (л.)		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
	Мин. объем ресивера для азота (л.)		750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750	750

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ:

Панель управления "IntelliControl 7" с цветным дисплеем 7 дюймов.

Стандартный анализатор кислорода для азота (95-99,99%).

Стандартный анализатор кислорода для азота (для 99,995%).



## РЕСИВЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ

Компания Dalgakiran предлагает линейку воздушных ресиверов под ТМ Dalgakiran. Это воздушные ресиверы объемом 900, 500 и 250 литров работающие при давлении 10, 16 и 40 бар. Ресиверы выполнены из стали Ст09Г2С, имеют температурный режим работы: от минус 20С° до плюс 50С° и представляют собой вертикальные металлические сварные сосуды «на ножках».

Ресиверы окрашены в фирменный серый цвет методом порошкового напыления, что позволяет получить продукцию высокого качества, так как порошковая окраска хорошо защищает воздушные ресиверы от коррозии. В комплект поставки каждого ресивера входят: манометр, предохранительный клапан и кран слива конденсата.

Все ресиверы соответствуют всем правилам и нормам, что подтверждает сертификат соответствия ТР ТС 032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Наименование для печатной формы	Объем	Рабочее давление	Диапазон рабочих температур	Исполнение	Марка стали	Габариты	Масса	Присоединение
		л	бар	°С			мм	кг	дюйм
Ресивер РВ 500/10	РВ 500/10	500	10	-20 до +50 С	вертикальное	Ст. 09Г2С	2070x607x607	120	G 1 1/2"
Ресивер РВ 500/16	РВ 500/16	500	16	-20 до +50 С	вертикальное	Ст. 09Г2С	1940x650x650	130	G 1 1/2"
Ресивер РВ 900/10	РВ 900/10	900	10	-20 до +50 С	вертикальное	Ст. 09Г2С	2190x850x850	265	G 2"
Ресивер РВ 250/40	РВ 250/40	250	40	-20 до +50 С	вертикальное	Ст. 09Г2С	1715x508x508	207	G 2"

В комплект к ресиверам входят: клапан предохранительный, манометр, кран слива конденсата



# ИНЖИНИРИНГ

Как правило, поставка компрессорного оборудования на предприятие сопряжена с большим количеством сопутствующих задач, связанных с интеграцией оборудования в существующую систему. Для удовлетворения самых сложных технических запросов, поиска нестандартных решений сложных технических проблем в компании DALGAKIRAN работает инженерный департамент.

## ФУНКЦИОНАЛ:

- Проведение пневмоаудита систем воздухообеспечения промышленных предприятий. По итогам пневмоаудита выявляется реальный график потребления сжатого воздуха. Результатом анализа графика будут являться предложения по оптимизации системы воздухообеспечения составленные в виде отчета с перечнем мероприятий, как по модернизации сетей воздухообеспечения так и по модернизации оборудования компрессорной станции. Проведенный технико-экономический расчет покажет экономический эффект от проведенных мероприятий и срок окупаемости.

- Разработка и внедрение систем удаленного управления и мониторинга компрессорных станций. Для управления группой компрессоров и передачи данных в системы верхнего уровня Вашего предприятия, компания DALGAKIRAN может разработать и внедрить системы удаленного мониторинга и управления компрессорной станцией на базе современных многофункциональных программируемых центров. Система обеспечивает управление 3-мя, 12-ю, 16-ю, 32-мя компрессорами одновременно в соответствии со значениями рабочего давления в системе. Управление может осуществляться по трем параметрам: выравнивание наработки часов, установка приоритета работы компрессоров, либо система в зависимости от потребления сжатого воздуха в текущий момент сама выбирает какой компрессор следует вводить в работу, обеспечивая тем самым наиболее энергоэффективный режим работы. В систему возможно объединить как компрессоры так и элементы системы подготовки воздуха. В зависимости от Ваших пожеланий и технических возможностей передача данных может осуществляться посредством кабелей, GSM модема или WEB интерфейса на удаленное рабочее место оператора.

### Основные функции системы удаленного управления:

- управление каждым компрессором;
- управление группой компрессоров;
- мониторинг состояния работы компрессоров;
- мониторинг ошибок в работе компрессоров;
- оповещения о сроках проведения своевременного технического обслуживания;
- установка режимов работы компрессоров;
- визуализация рабочих параметров.

- Расчет и монтаж систем рекуперации тепла для воздушного отопления или нагрева воды для ГВС.

- Консультации по подбору оборудования в зависимости от технических требований с предоставлением технико-экономических расчетов. Анализ существующей схемы воздухообеспечения на предприятии.

- Проектирование систем воздухообеспечения промышленных предприятий.

энергоэффективный режим работы. В систему возможно объединить как компрессоры так и элементы системы подготовки воздуха. В зависимости от Ваших пожеланий и технических возможностей передача данных может осуществляться посредством кабелей, GSM модема или WEB интерфейса на удаленное рабочее место оператора.

# СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

На сегодняшний день в России и странах СНГ эксплуатируются десятки тысяч единиц компрессорной техники, каждая из которых нуждается в качественном и оперативном сервисном обслуживании. Вот почему высокое качество предоставляемых сервисных услуг для DALGAKIRAN является приоритетной задачей.

Сегодня, в рамках непрерывного развития сервисной сети DALGAKIRAN, мы постоянно повышаем квалификацию сервисных инженеров и увеличиваем складские запасы расходных материалов и комплектующих, что в свою очередь, сказывается на сокращении сроков устранения неисправностей.

Сервисная служба DALGAKIRAN — это 21 мобильная бригада высококлассных инженеров, специалистов по компрессорному оборудованию, готовых оказать содействие в устранении неисправностей в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.

Благодаря обширным складским площадям, в стоке сервисной службы постоянно более 10 000 наименований запасных частей и расходных материалов.

Авторизованные сервисные центры расположены в Москве, Казани, Екатеринбурге, Самаре и Санкт-Петербурге.

126



## СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА DALGAKIRAN ОКАЗЫВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УСЛУГИ:

- сервисное обслуживание компрессорного оборудования в гарантийный и послегарантийный период;
- ремонт компрессорного оборудования в гарантийный и послегарантийный период;
- ревизия винтовых блоков всех производителей
- шеф-монтаж компрессорного оборудования и монтаж пневматических линий;
- поставка запасных частей для компрессорного оборудования;
- обучение технического персонала вашего предприятия.

# ОСОБЕННОСТИ НАШЕГО СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



## ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Снижение затрат на энергию и рациональное использование играют важную роль в оптимизации промышленных установок и их эксплуатации по приемлемой стоимости. Увеличение стоимости электроэнергии и сложные рыночные условия заставляют компании пересматривать свои энергозатраты. На прибыльность хозяйственной деятельности влияет эффективное использование энергоресурсов.

Мы проведем замеры ваших установленных систем, чтобы снизить ваши энергозатраты, подготовим подробный отчет о работе вашей системы и порекомендуем оптимальное решение для экономии энергии. От начала и до конца мы предлагаем профессиональные услуги, с проведением консультации для ваших компрессорных установок, включая устранение потерь и утечек. Мы окажем эту услугу бесплатно при покупке нового компрессора.



127

## Система замены компрессора

В случае инвестирования и/или снижения или расширения ваших операций мы проведем замер вашей системы и подготовим отчет о результатах замеров. Наша оценка поможет оптимизировать вашу систему и сделать ее более энергоэффективной и экономичной. Измерение производительности будет выполнено бесплатно при покупке нового компрессора.

## Обслуживание компрессора любого производителя

Независимо от марки и модели мы проведем быстрое и профессиональное обслуживание для любого вида компрессора. Мы обеспечиваем быстрое обслуживание, техобслуживание и устранение неисправностей, используя специальные оригинальные запчасти для каждой марки компрессора, при участии нашей авторизованной сервисной сети по всей Турции и ноу-хау наших региональных отделений. Услуга капитального ремонта компрессора любой марки и модели в случае наступления срока капремонта проводится центральной сервисной службой DALGAKIRAN.

- Гарантия 6 месяцев на детали и 1 год на работы.
- Бесплатная транспортировка в пределах Стамбула.
- Бесплатная поддержка по замене оборудования в период капремонта.

## СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



СХЕМА ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА 1	УРОВЕНЬ ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА	КЛАССЫ ЧИСТОТЫ ВОЗДУХА
<p>Магистральные воздушные фильтры</p>	SIMPLE	2-3
СХЕМА ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА 2		
<p>Магистральные воздушные фильтры</p> <p>Рефрижераторный осушитель</p> <p>Магистральные воздушные фильтры</p>	ОБЩЕ-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ВОЗДУХ	1,4.1
СХЕМА ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА 3		
<p>Магистральные воздушные фильтры</p> <p>Рефрижераторный осушитель</p> <p>Магистральные воздушные фильтры</p>	ОЧИСТКА СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ ЗАПАХОВ	1,4.1
СХЕМА ОЧИСТКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА 4		
<p>Магистральные воздушные фильтры</p> <p>Адсорбционный осушитель</p> <p>Магистральные воздушные фильтры</p>	МАКСИМАЛЬНАЯ ОЧИСТКА СЖАТОГО ВОЗДУХА	1.21 (-40 C) 1.1.1 (-70 C)

## КЛАСС ЧИСТОТЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА ПО ISO 8573.1

Класс	Твёрдые частицы		Вода		Масло, мг/м <sup>3</sup>
	Размер, мм	Содержание, мг/м <sup>3</sup>	Точка росы °С	мг/м <sup>3</sup>	
1	0,1	0,1	-70	0,3	0,01
2	1,0	1,0	-40	16	0,1
3	5,0	5,0	-20	128	1,0
4	15,0	15,0	+3	940	5,0
5	40,0	40,0	+7	1240	25,0
6	40,0	-	+10	1500	-
7	40,0	-	Не регл.	-	-

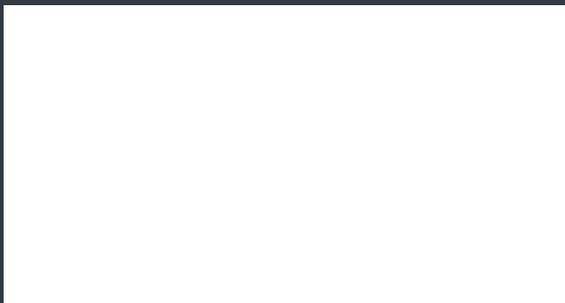
Пример записи: "ISO 8573.1 класс 1.4.1" для воздуха класса 1 по частицам, класс 4 по точке росы и класс 1 по маслу.

## КЛАСС ЧИСТОТЫ СЖАТОГО ВОЗДУХА ПО ISO 8573.1

Класс загрязненности	Размер твёрдой частицы, мкм, не более	Содержание посторонних примесей, мг/м <sup>3</sup> , не более		
		Твердые частицы	Вода (в жидком состоянии)	Масла (в жидком состоянии)
0	0,5	0,001	Не допускаются	
1	5	1		
2			500	Не допускаются
3	10	2	Не допускаются	
4			800	16
5	25	2	Не допускаются	
6			800	16
7	40	4	Не допускаются	
8			800	16
9	80	4	Не допускаются	
10			800	16
11	Не регламентируется	12,5	Не допускаются	
12			3200	25
13		25	Не допускаются	
14			10000	100







**DALGAKIRAN**

[www.dalgakiran.su](http://www.dalgakiran.su)



Этот код предназначен  
для цифровой версии