



Давление: 4,0 – 14,5 Бар;

Производительность: 4,0 – 53,0 м³/мин;

Мощность: 22 – 315 кВт.

Надежность, высокие показатели при любых режимах эксплуатации, гарантированное качество – отличительные особенности компрессоров DALGAKIRAN серии DVK. Данная серия маслonaполненных винтовых компрессоров с ременным приводом может быть применена в любой области производства, где необходим сжатый воздух. Использование трехмерного проектирования, последних конструктивных инноваций, комплектующих от

ведущих европейских производителей, контроль качества сборки на каждом этапе производственного процесса обеспечивают соответствие всем мировым стандартам качества оборудования и организации производства. В винтовых компрессорах серии DVK D реализовано конструктивное решение прямой передачи мощности от двигателя к винтовому блоку через эластичную муфту как с использованием редуктора, так и без него.



Конструктивные особенности

- Минимальные значения показателя удельного энергопотребления на один кубометр сжатого воздуха;
- Эффективная передача мощности от электрического двигателя к винтовому блоку посредством прямой или ременной передачи, удобное расположение основных узлов для проведения технического обслуживания, оптимизация соединений между основными элементами;
- Эффективная аэродинамика компрессора обеспечивает равномерное распределение потока охлаждающего воздуха, что приводит к увеличе-



нию эффективности охлаждения основных узлов, снижению температуры внутри компрессора, снижению уровня шума;

- Установка металлических шлангов маслвоздушной смеси от маслобака к радиатору приводит к увеличению надежности системы циркуляции масла;
- Установка поперечных ребер на окне всасывания для компрессоров DVK 60B – DVK 150 убирает необходимость в панельном фильтре;
- Эргономичный корпус компрессора с легко съемными панелями обеспечивает простой доступ к каждой части компрессора для удобства технического обслуживания. Гибридный корпус позволяет увеличить внутренний рабочий объем, снизить температуру внутри компрессора, снизить уровень шума;
- Компрессоры серии DVK D от 22 до 160 кВт в базовой комплектации оснащаются циклонным сепаратором и автоматическим конденсатоотводчиком.

Стандартная комплектация



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

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



Трехфазный электрический двигатель концерна WEG (Бразилия) серии W22, 380/3/50-IE2/IP 55/F/B. Двигатель разработан специально для эксплуатации внутри компрессора. Усиленный обдув корпуса обеспечивает низкие рабочие температуры, что гарантирует надежность и увеличенный срок эксплуатации, система изоляции подшипников увеличивает ресурс двигателя, защищая его от проникновения воды и пыли. Двигатель оснащается PTC термисторами, а свыше 75 кВт – температурными датчиками на каждой обмотке, обеспечивая тем самым необходимую степень защиты;



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



Осевой вентилятор PAPAST (Германия). Осевой вентилятор имеет автономный электрический привод и включается в работу в зависимости от показаний температурно-

го датчика. Новая конструкция профиля лопастей вентилятора обеспечивает высокую аэродинамическую эффективность, минимальный вес, низкий уровень шума при вращении. В сочетании с высокоэффективными современными приводами достигаются низкие показатели потребления электроэнергии и высокая производительность;



Электронный контроллер с LCD дисплеем LOGIK (Италия). Обеспечивает управление рабочими процессами компрессора, контроль и отображение рабочих параметров на двухстрочном русифицированном дисплее, таймер сервисных интервалов по каждому элементу, вывод аварийных сигналов, передачу данных на удаленный компьютер посредством интерфейса RS 232;

Электропневматический двухпозиционный всасывающий клапан VMC (Италия). Современная конструкция всасывающего клапана обеспечивает одностороннее течение воздуха в момент его открытия, за счет чего на 25% увеличивается зона выхода воздуха, снижаются



потери давления;

Система привода винтового блока посредством прямой или ременной передачи;

Маслобак с фильтром-сепаратором, обеспечивающим содержание масла в сжатом воздухе менее 3 мг/м³.

Предварительный панельный фильтр из микрофибры класса EU3.

Воздушный фильтр со степенью фильтрации 3 мкм;

Масляный фильтр со степенью фильтрации 10 мкм;

Клапан минимального давления;

Четырехпозиционный термостатический клапан;

Разгрузочный клапан с глушителем;

Электрический шкаф с системой запуска «звезда-треугольник»;

Реле контроля фаз;

Эргономичный корпус с легкоъемными панелями;

Рама с виброподушками;

Циклонный сепаратор с конденсатоотводчиком (для моделей DVK D от 22 до 160 кВт);

Заводская заправка маслом.

Компрессор оборудован всеми необходимыми системами защиты, а именно:

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

Опции:

- Устройство плавного пуска;
- Водяное охлаждение;
- Система комбинированного (воздушное и водяное) охлаждения «HEAT RECOVERY» позволяет использовать тепло горячей воды, когда это необходимо;
- Циклонный сепаратор с автоматическим конденсатоотводчиком для моделей DVK и DVK D свыше 160 кВт;
- Частотный преобразователь для привода вентилятора (за исключением моделей с водяным охлаждением);
- Система подогрева масла для эксплуатации при пониженных температурах;
- Установка в контейнерный модуль при необходимости эксплуатации компрессорного оборудования вне помещения;
- Электрический двигатель с классом эффективности IE3;
- Электрический двигатель с напряжением 6 и 10 кВ.

Технические характеристики винтовых компрессоров серии DVK

Модель	Макс. давление	Мин. давление	Производительность	Мощность	Габаритные размеры	Масса	Выход сжатого воздуха	Уровень шума
	бар*				бар			
DVK 60	7,5	5,5	7,2	45	1575x1030x1755	876	1 1/4"	75
	10		6,4					
	13		5,4					
DVK 60B	7,5	4,5	8,0	45	2000x1200x1810	1170	1 1/2"	74
	10		6,9					
	13		5,6					
DVK 75	7,5	5,5	9,6	55	2000x1200x1810	1340	1 1/2"	76
	10		8,5					
	13		6,6					
DVK 100	7,5	5,5	12,4	75	2000x1200x1810	1610	1 1/2"	78
	10		10,5					
	13		8,7					
DVK 125	7,5	5,0	15,8	90	2500x1400x2037	2240	2"	79
	10		13,5					
	13		11,0					
DVK 150	7,5	5,5	18,8	110	2500x1400x2037	2500	2"	79
	10		16,5					
	13		14,0					
DVK 180	7,5	5,5	22,8	132	2500x1805x2000	2873	2 1/2"	79
	10		19,5					
	13		16,0					
DVK 220	7,5	5,5	27,4	160	2500x1805x2000	3030	2 1/2"	79
	10		23,0					
	13		19,5					
DVK 270	7,5	5,0	36,1	200	3250x2250x2450	4950	NW 80	79
	10		30,0					
	13		24,0					
DVK 340	7,5	5,5	44,0	250	3250x2250x2450	5540	NW 100	79
	10		37,5					
	13		31,3					
DVK 430	7,5	6,0	52,5	315	3250x2250x2450	6025	NW 100	79
	10		45,5					
	13		39,0					

Технические характеристики винтовых компрессоров серии DVK D

Модель	Макс. давление	Мин. давление	Производительность	Мощность	Габаритные размеры	Масса	Выход сжатого воздуха	Уровень шума
	бар*				бар			
DVK 30D	7,5	4,0	4,0	22	1275x850x1465	483	1"	70
	10		3,6					
	13							
DVK 40BD	7,5	5,5	5,5	30	1575x1030x1755	731	1 1/4"	70
	10		4,5					
	13							
DVK 50D	7,5	5,5	6,6	37	1575x1030x1755	742	1 1/4"	70
	10		5,6					
	13							
DVK 60BD	7,5	4,5	8,5	45	2000x1200x1810	1370	1 1/2"	74
	10		7,1					
	13							
DVK 75D	7,5	5,5	9,8	55	2000x1200x1810	1520	1 1/2"	76
	10		8,7					
	13							
DVK 100D	7,5	5,5	12,6	75	2000x1200x1810	1670	1 1/2"	78
	10		11,0					
	13							
DVK 125D	7,5	5,0	16,2	90	2500x1400x2037	2240	2"	79
	10		13,7					
	13							
DVK 150D	7,5	5,5	19,5	110	2500x1400x2037	2640	2"	79
	10		17,9					
	13							
DVK 180D	7,5	5,5	23,4	132	2750x1805x2000	2970	2 1/2"	79
	10		20,0					
	13							
DVK 220D	7,5	5,5	28,0	160	2750x1805x2000	3080	2 1/2"	79
	10		23,5					
	13		20,0					
DVK 270D	7,5	5,0	37,0	200	3250x2250x2450	4920	NW 80	79
	10		30,8					
	13		24,5					
DVK 340D	7,5	5,5	45,0	250	3250x2250x2450	5600	NW 100	79
	10		38,6					
	13		32,6					
DVK 430D	7,5	6,0	53,0	315	3250x2250x2450	5920	NW 100	79
	10		45,5					
	13		39,5					

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

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

*по Вашему заказу могут быть произведены компрессоры с давлением 14,5 бар