Осевой вентилятор "Аксипал" общепромышленного исполнения FTDA является современным оригинальным промышленным вентилятором. Основными достоинствами вентилятора являются высокие значения производительности и напора (особенно это характерно для вентиляторов больших размеров), низкий по сравнению с аналогами уровень шума, возможность точного подбора вентилятора по заданным параметрам, что приводит к экономии электроэнергии.

Серия вентиляторов "Аксипал", выпускаемых ЗАО "Лада-Флект", включает в себя десять размеров (035, 040, 050, 056, 063, 071, 080, 100, 112, 125) с диаметром рабочих колес от 355 до 1250 мм. Производительность в диапазоне 0,5...145 тыс. куб.м/ч при развиваемом давлении 5...1500 Па.

Осевой вентилятор "Аксипал" применяется для перемещения воздуха и других газов в стационарных системах кондиционирования воздуха, в вентиляции и воздушном отоплении производственных и жилых помещений, в специальных производственных установках и подземных сооружениях транспортного строительства, находящегося под надзором Федеральной службы по технологическому надзору.

Корпус, моторама, кронштейны вентилятора и полуобоймы рабочего колеса изготовлены из листовой стали. Оригинальность корпуса заключается в том, что его фланцы отгибаются непосредственно с обоих торцов самого цилиндра на специальном станке. При этом происходит калибровка внутреннего диаметра корпуса и значительное увеличение его жесткости. Калиброванный внутренний диаметр корпуса позволяет уменьшить до минимума зазор между наружным диаметром рабочего колеса и корпусом и, следовательно, снизить потери давления в вентиляторе. Кроме этого, повышенная жесткость корпуса приводит к значительному уменьшению вибрации и общего уровня шума вентилятора. Объемные лопатки уникальной аэродинамической формы отлиты из алюминиевого сплава.

Наибольшее распространение получили вентиляторы с тремя лопатками, хотя для обеспечения заданных параметров рабочее колесо может также иметь 2, 4 и 6 лопаток. Конструкция рабочего колеса предусматривает в процессе сборки вентилятора установку лопаток на любой угол в диапазоне от 7є до 37є, что позволяет получить оптимальную производительность вентилятора для конкретных условий эксплуатации.

Лопатки устанавливаются на необходимый угол и балансируются на специальном оборудовании завода-изготовителя. В процессе эксплуатации запрещается самостоятельно производить разборку вентилятора и изменять установленный угол лопаток рабочего колеса, так как эти действия нарушают балансировку рабочего колеса и могут привести к перегрузу электродвигателя и, как следствие, выходу вентилятора из строя. В случае нарушения данных требований гарантийные обязательства завода-изготовителя прекращаются.

По требованию заказчика вентиляторы комплектуются следующими аксессуарами: входным конусом, обратным фланцем, плоским фланцем с сеткой, опорой вентилятора, защитной сеткой, выключателем безопасности. Также возможна поставка ящика управления с любым алгоритмом работы вентилятора. Ящик собирается из комплектующих компаний ABB, Siemens или Telemecaniqua

Основные преимущества вентиляторов "Аксипал" общепромышленного исполнения FTDA:
- Жесткий калиброванный корпус;
- Лопатки уникальной аэродинамической формы из алюминиевого сплава;
- Изменяемое количество лопаток рабочего колеса с возможностью их установки под углом от 7° до 37°;
- Точная балансировка каждого колеса на устанавливаемом электродвигателе;
- Низкий уровень шума и вибрации;
- Малые потери давления в вентиляторе;
- Высокие производительность и напор;
- Возможность изготовления во взрывозащищенном, крышном и реверсивном исполнениях;
- Точный подбор вентилятора под заданные параметры производительности и напора;
- Экономия электроэнергии и долговечность.