

IRIS

Ирисовый клапан расхода воздуха IRIS

- Ø100–800 мм
- Точная наладка расхода
- Низкий уровень шума
- Шкала настройки и штуцеры замера

Ирисовый клапан IRIS предназначен для контроля и регулирования расхода воздуха в круглых воздуховодах. Корпус и регулирующие пластины изготавливаются из стального оцинкованного листа; патрубки снабжены резиновыми уплотнениями, обеспечивающими герметичность соединения с воздуховодами.



1. Назначение и область применения

Точная балансировка и измерение расхода воздуха в круглых воздуховодах: наладка вентиляционных систем, точки замера вблизи изгибов и тройников, а также перед воздухораспределителями.

2. Устройство и принцип работы

Регулирующий орган клапана — ирисовая диафрагма из набора пластин. Поворот рукоятки синхронно перемещает пластины, плавно изменяя диаметр проходного отверстия; положение фиксируется по шкале на корпусе.

На корпусе установлены два измерительных штуцера. Измерив дифференциальным манометром перепад давления на клапане и зная положение шкалы, по номограмме определяют фактический расход воздуха — без установки отдельного расходомера.

Диафрагма открывается полностью, поэтому сервисная дверца для очистки не требуется. Конструкция обеспечивает центрирование потока и низкий уровень собственного шума.

3. Технические характеристики

Тип	ирисовый клапан расхода воздуха
Диаметры	100–800 мм
Материал	оцинкованная сталь
Максимальная температура	+85 °C
Управление	ручное, по шкале настройки
Измерение расхода	штуцеры для замера перепада давления
Уплотнение	резиновое, герметичное соединение с воздуховодом
Монтажное положение	любое
Безопасные расстояния	1×D после/до изгибов; 3×D до тройников и устройств подачи
Срок службы	не менее 10 лет

4. Материалы и варианты исполнения

Клапан поставляется откалиброванным: на корпусе нанесена шкала настройки и установлены штуцеры для измерения падения давления. Выставив положение лепестков по шкале и измерив перепад давления дифференциальным манометром, можно точно определить расход воздуха. Клапан сохраняет работоспособность в любом пространственном положении.

5. Условное обозначение и порядок заказа

IRIS – Ø

IRIS — ирисовый клапан расхода воздуха

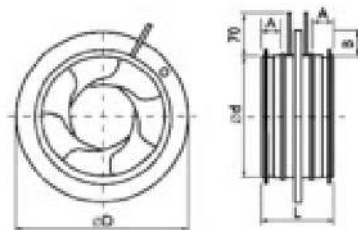
Ø — диаметр, мм (100–800)

Пример записи при заказе:

IRIS 250 — ирисовый клапан с присоединительным диаметром 250 мм.

Безопасные расстояния (Lmin): до изгибов — $1 \times D$; после изгибов — $1 \times D$; до Т-образных соединений — $3 \times D$; после Т-образных соединений — $1 \times D$; до устройств подачи воздуха — $3 \times D$.

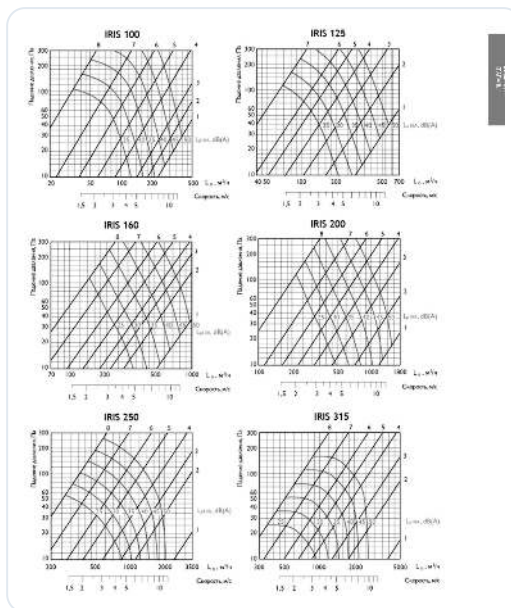
6. Габаритные и присоединительные размеры



Модель	ød	øD	L/mm	A/mm	B/mm	Kg.
IRIS 100	99	166	111	30	32	0,52
IRIS 125	124	189	111	30	32	0,69
IRIS 160	159	231	111	30	35	0,89
IRIS 200	199	285	111	30	42	1,45
IRIS 250	249	335	135	40	42	2,2
IRIS 315	314	411	135	40	47	3,6
IRIS 400	398	526	191	60	62	6,5
IRIS 500	498	656	171	50	77	9,7
IRIS 630	628	820	171	50	92	16
IRIS 800	798	1020	271	100	107	25,0

Габаритный чертёж изделия

7. Аэродинамические и акустические характеристики



Номограммы определения расхода воздуха по перепаду давления и положению шкалы (IRIS 100–315)

8. Указания по монтажу

- Клапан устанавливается в круглый воздуховод; резиновые уплотнения патрубков обеспечивают герметичность соединения.
- Безопасные расстояния (L_{min}) для корректного измерения: до изгибов — $1 \times D$; после изгибов — $1 \times D$; до Т-образных соединений — $3 \times D$; после — $1 \times D$; до устройств подачи воздуха — $3 \times D$.
- Шкала настройки и измерительные штуцеры должны оставаться доступными; при монтаже за подвесным потолком предусматривается ревизионный люк.
- Монтажное положение — любое; работоспособность от пространственной ориентации не зависит.
- Наладка: установить пластины по шкале, измерить перепад давления манометром, определить расход по номограмме и при необходимости скорректировать положение.

9. Техническое обслуживание

- Осмотр пластин диафрагмы и очистка от пыли — один раз в год; диафрагма открывается полностью, сервисная дверца не требуется.
- Проверка чистоты измерительных штуцеров перед выполнением замеров.
- Проверка читаемости шкалы настройки и фиксации рукоятки.
- Применение абразивных и агрессивных моющих средств не допускается.

10. Требования безопасности

- Монтаж выполняется персоналом, прошедшим инструктаж по охране труда и изучившим настоящий паспорт.
- Работы в воздуховодах выполняются при остановленном вентиляторе.
- Изделие не содержит электрических компонентов и не требует подключения к электросети.

11. Транспортирование и хранение

- Транспортирование допускается всеми видами крытого транспорта в упаковке изготовителя, с защитой от механических повреждений и атмосферных осадков.

- Изделия хранят в закрытых помещениях при температуре от -40 до $+40$ °C и относительной влажности не более 80 % (при $+25$ °C), в условиях, исключающих воздействие агрессивных сред.
- Штабелирование выполняется с опорой на жёсткие элементы корпуса; опирание на лопатки, тяги и привод не допускается.
- Изделия с электроприводом и греющим кабелем хранятся в упаковке до момента монтажа; попадание влаги на клеммы не допускается.

12. Комплектность

- Клапан в сборе — 1 шт.
- Паспорт изделия — 1 экз.

13. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.
- Гарантийный срок и порядок предъявления претензий устанавливаются договором поставки.
- Гарантия не распространяется на изделия с механическими повреждениями, следами самостоятельного ремонта и переделок, а также на изделия, эксплуатировавшиеся с нарушением требований настоящего паспорта.
- Комплектующие изделия (электроприводы, нагревательные кабели) обеспечиваются гарантией их изготовителей.

14. Свидетельство о приёмке и отметки о продаже

Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Типоразмер / № заказа

Дата выпуска

Штамп ОТК

Подпись

Отметка о продаже и монтаже

Заполняется поставщиком и монтажной организацией.

Дата продажи

Поставщик

Дата монтажа

Монтажная организация

15. Примечания

16. Сведения об изготовителе

Изготовитель: ООО «ВЕНТАР-С». Адрес производства: 111123, г. Москва, шоссе Энтузиастов, д. 56, стр. 44.

Телефон: +7 (495) 640-24-15. Электронная почта: info@ventar-s.ru. Сайт: ventar-s.ru.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и параметры изделия, не ухудшающие его характеристики, без предварительного уведомления.

Поможем с подбором

Рассчитаем расход по перепаду давления — бесплатно

+7 (495) 640-24-15

info@ventar-s.ru · ventar-s.ru