

# ЛЕГЕНД М

ЛЕГЕНД М – хемосорбционная газофилтрационная установка. Создана для эффективной очистки воздуха от токсичных, химических паров и газов любого количества концентраций, процесс на основе ионообменных волокнистых материалов.

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- Полипропилен,
- ПВХ,
- PPs-el,
- Нержавеющая сталь.

## ТЕМПЕРАТУРА ОЧИЩАЕМЫХ ГАЗОВ:

от 0 до +60 °С

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Общепромышленное
- Взрывозащищенное.



### ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ:

#### ■ неорганические кислоты:

HCl (соляная), HF (плавиковая), H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (серная), HNO<sub>3</sub> (азотная), H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> (фосфорная) и прочие;

#### ■ оксиды кислот природы:

SO<sub>2</sub> (диоксид серы), NO<sub>2</sub> (диоксид азота), SO<sub>3</sub>, CrO<sub>3</sub> и прочие;

#### ■ органические кислоты:

HCOOH (муравьиная), CH<sub>3</sub>COOH (уксусная) и прочие; цианистый водород (HCN); Cl<sub>2</sub> (хлор), Br<sub>2</sub> (бром);

#### ■ щелочи:

NaOH (гидроксид натрия, «едкий натр»), KOH (гидроксид калия, «едкий калий») и т.д.; NH<sub>3</sub> (аммиак);

#### ■ амины:

(три-) (ди-) (моно-) метиламины, (три-) (ди-) (моно-) этиламины и прочие; H<sub>2</sub>S (сероводород), CH<sub>2</sub>O (формальдегид) ДМФА (диметилформамид)

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая эффективность очистки воздуха (95-99%) на протяжении всего срока службы фильтра за счет высокой кинетики хемосорбционных процессов и конструкции, исключающей попадание неочищенного воздуха в чистую область даже при сильном загрязнении кассет.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эффективность очистки - гарантированное отсутствие проскока веществ за счет герметичного фланцевого соединения кассет с материалом внутри корпуса фильтра.
- ✓ Уменьшенные габаритные размеры – за счет компактного конструктивного расположения кассет внутри фильтра и распределения материала в кассете.
- ✓ Цельный прочный пластиковый корпус без открытых металлических элементов, изготовленный по современным технологиям автоматизированной сварки пластиковых конструкций. Гарантированное отсутствие коррозии.
- ✓ Герметичный полупогружной насос с полимерной проточной частью, устойчивый к попаданию механических частиц – увеличенный срок службы.
- ✓ Сокращенное время регенерации за счет применения системы специальных полноконусных форсунок.

## АВТОМАТИЗАЦИЯ:

- Ручной
- Полуавтомат
- Полный автомат с сенсорным дисплеем

## ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА РАБОТЫ

Очистка воздуха в фильтрах ЛЕГЕНД М происходит в результате химических реакций между молекулами газов и аэрозолей с функциональными группами ионообменных волокнистых материалов.

Волокнистый ионообменный материал в виде полотна конструктивно размещен в фильтрующих кассетах.

Фильтрующие кассеты формируются в блок кассет, имеющий входные и выходные фланцы для соединения с воздуховодом.

Блок кассет соединен с баком для регенерирующего раствора.

Все детали фильтра выполнены из стойких к агрессивным средам полимерных материалов (полипропилена или ПНД).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование	м <sup>3</sup> /ч	Соппротивление, Па	Ширина (В)	Длина (А)	Высота (Н)
ЛЕГЕНД М лайт – 1/2	350	не более 750	896	1100	1450
ЛЕГЕНД М лайт - 1	700		896	1400	1450
ЛЕГЕНД М лайт - 2	1000		896	1700	1450
ЛЕГЕНД М лайт - 3	1400		896	2000	1506
ЛЕГЕНД М лайт - 4	1700		1506	1300	1650
ЛЕГЕНД М - 1	3500		1506	1750	1650
ЛЕГЕНД М - 2	5000		1506	2100	1650
ЛЕГЕНД М - 2.5	7500		1506	2550	1650
ЛЕГЕНД М - 3	10000		1506	2225	2450
ЛЕГЕНД М - 3.5	13000		1506	2400	2450
ЛЕГЕНД М - 4	16000		1506	3100	2450
ЛЕГЕНД М - 5	20000		1506	3500	2450
ЛЕГЕНД М - 6	25000		1506	4300	2450
ЛЕГЕНД М - 7	30000		1506	4700	2450

