

Доклад за качеството на въздуха

Научно е доказано, че в канализационните тръби живеят и се развиват множество микроорганизми. Голяма част от фекалии и други продукти попаднали на едно място, в това число и инфектирани отпадъци в благоприятна за тях среда живеят и се размножават. Много от тях са вредни за нас хората, а някои от тях могат дори да причинят и смърт на човешкия организъм. Най-малките от тях смесвайки се с аерозолите /изпаренията в канализацията/ чрез отворите в подовите сифони, сифоните на мивките могат да попаднат в дома на хората!

Сифоните **MAGDRAIN** имат клапан, който Ви защитава от каналните аерозоли и миризми а заедно с тях и от редица микроорганизми и вируси.

За да бъдем сигурни в това, че Ви защитаваме изпратихме наш продукт с клапан да бъде изследван от независима лаборатория сертифицирана по ISO. В случая „BELL LABORATORIES“.

На 12.03.2020 година нашият продукт успешно премина аерозолния тест на „Bell Laboratories“. Резултатът:

Клапанът MAGDRAIN може ефективно да предотврати аерозолната дифузия

/процес на пренос на субстанция от област с по-висока концентрация към област с по-ниска концентрация/

Това е първият подов сифон, който успешно е преминал теста на лаборатория „Bell Laboratories“!

Описание на задачата

MAGdrain е новоразработен продукт, проектиран да предотвратява канализационните газове и аерозоли, влизащи в домовете и работните места чрез дренажни отвори и връзки. MAGdrain по същество е магнитна клапа. Магнитно задействаното бутало притиска металната тапа / затвор върху силиконов пръстен отдолу. Водното налягане отгоре води до отваряне на клапана позволявайки на водата да се оттича.

В BELL Laboratories е внесен иск за определяне ефективността на клапан MAGdrain по отношение на аерозолите, преминаващи през устройството от канализационната страна към чистата страна (на закрито).

Методология на теста



Магнитният клапан MAGdrain беше инсталиран в тестова камера. Устройството е инсталирано така, че горната част на устройството (чистата страна) е вътре в камерата, докато долната част на устройството (канализационна страна) е изложена на среда, замърсена с аерозоли / частици. Камерата е снабдена с въздух без аерозоли. Концентрацията на частиците и аерозолите се измерва от двете страни на устройството

MAGdrain с помощта на лазерен брояч на частици. Всеки аерозол / частица, преброен в камерата означава, че е преминало през устройството MAGdrain.

Параметри на измерването:

Тест метод: ISO 14644

Частици с големина – от 0,3 μm до 10 μm

Таблични резултати

Particle counts (Plug closed)	Date	Sewer side 12/03/20 Concentration cts/m ³	Clean side 12/03/20 Concentration cts/m ³	Efficiency (%)
0.3 μm		7.49 E+06	<1	>99.99998
0.5 μm		1.71 E+06	<1	>99.99994
1.0 μm		7.69 E+05	<1	>99.99987
2.5 μm		3.38 E+05	<1	>99.9997
5.0 μm		57900	<1	>99.99827
10 μm		27200	<1	>99.99632

Particle counts (Plug open)	Date	Sewer side 12/03/20 Concentration cts/m ³	Clean side 12/03/20 Concentration cts/m ³	Efficiency (%)
0.3 μm		7.41 E+06	<1	>99.99998
0.5 μm		1.67 E+06	<1	>99.99994
1.0 μm		7.55 E+05	<1	>99.99986
2.5 μm		3.28 E+05	<1	>99.99969
5.0 μm		52500	<1	>99.99809
10 μm		23400	<1	>99.99572

Графика на измерените резултати

