

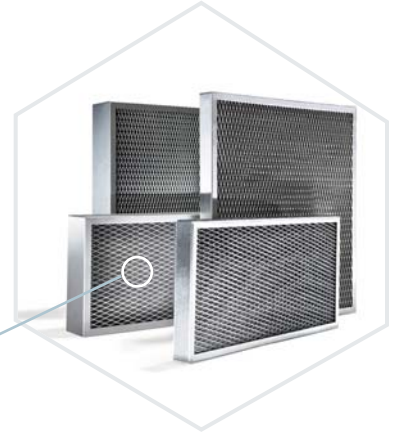
产品手册：

PURAGRID™

PURAFIL®

With the GRIDBLOK™ Technology

PURAGRID是一种全新的过滤器，它的研发旨在提供最佳的化学过滤效果，并在同时保持过滤器的低压降。我们最新开发的滤料模块使得**PURAGRID**的化学过滤效率大幅提升，并具有更佳的能效表现。新的**PURAGRID**系列填补了**PURAFIL**现有产品线的空白，从而使我们能够为各种应用和市场需求提供清洁空气解决方案。



技术突破

40多年来，Purafil一直保持气相空气过滤介质，过滤器，设备和空气监测仪表等方面的全球领导地位。气相空气过滤介质历来都是围绕着各种大小和形状的颗粒做文章，Purafil作为行业领导者，发明了GridBLOK模块这一革命性的滤料新载体。该模块为气相空气过滤下一代全新产品的发展奠定了基石。

GridBLOK简介

GridBLOK模块是一种全新的相空气过滤介质。它由大量的平行微孔和气流通道组成，并被挤压成块。GridBLOK模块的基材全部是具有吸附功能的材料，从而保证模块整体都具有气相空气过滤的功能。

由于在GridBLOK模块内存在大量的微孔，当气流通过吸附层时会具有非常大的接触面积。此外，由于微孔平行分布使得气流顺畅通过，GRIDBLOK模块的压降可以始终保持极低的水平。

GridBLOK模块内细胞状的几何体提供了每单位体积下非常高的比表面积，这对浸渍适当的化学吸附材料非常重要。微孔的形状产生了空气湍流并迫使污染气体通过模块内的气体过滤墙。它还提供了必要的空气驻留时间，以保证最佳的接触效率和与此相关的高初始去除效率和平均去除效率。由于污染空气被迫通过GridBLOK模块，化学污染物被强制去除。

特性和优势

- 无旁路：所有的空气穿过过滤器
- 低压差：降低能耗
- 空气湍流：微孔结构保证了高接触效率
- 复合结构：模块整体都具有气相空气过滤的功能，经化学浸渍后可针对性去除目标污染气体
- 滤料充分利用：对比传统的颗粒状过滤介质，拥有较高的去除效率和能力
- 不发尘：不需要后置灰尘过滤器
- 模块结构：保证结构牢固
- 使用寿命可测：有抽取式寿命测试单元
- 使用后的滤料处理安全



绿色环保产品

GridBLOK模块采用封闭循环的生产过程，不会产生废弃物。该模块使用由75%的循环材料制成的压缩框架和隔网。

PuraGRID产品中除GRIDBLOK模块之外的其他组件都可以循环利用。这些材料由于具有较高的热量值，可被用作固体燃料锅炉或焚化炉的添加剂，从而降低运营成本。



GridBLOK模块已经被提交给一个国际公认的独立研究机构评估其优越的性能。该报告的副本可供查阅。

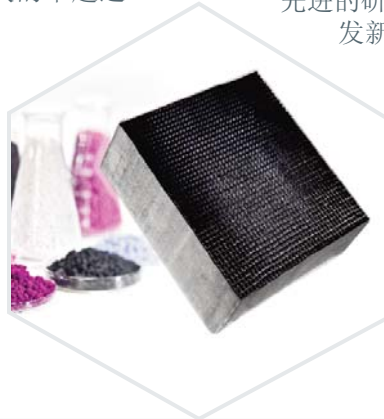
卓越的性能

GridBLOK模块内微孔的形状和大小导致了空气湍流，并保证了所有的微孔结构内部都有均速的气流通过。当微孔壁上积聚了一层污染气体后，空气流速发生变化。由于气体流速的增加，在这个区域内的气流就开始转变为湍流。正是这种独特的湍流保证了GridBLOK模块的卓越过滤性能。

适应各种需求的GridBLOK模块

目前有五种GridBLOK配方产品可供选择：Purakol GridBLOK, Puracarb GridBLOK, Puracarb AM GridBLOK, Chlorosorb GridBLOK以及最新推出的IAQ GridBLOK。它们专为祛除各种气态污染物而设计，并能针对各种不同的用途混合使用。Purafil最先进的研发实验室将继续为这一突破性的过滤模块开发新的配方。GridBLOK模块的过滤性能绝不逊色

，在某些情况下甚至优于传统的填充式过滤系统。这些低压降的过滤材料以及它们所具备的性能特点，给您提供了一个控制污染气体的最佳选择。



PuraGRID™ Filters (IP units)

过滤器型号	过滤器尺寸, in.			实际尺寸, in.			密度 lb/ft ³	滤料重量		外框材料	风量		压差 i.w.g.
	w	h	d	w	h	d		in ³	lb		fpm	cfm	
PuraGRID 2"	24	24	2	23 3/8	23 3/8	1 3/4	27.54	533	8.5	镀锌板	500	2000	0.29
PuraGRID 2"	20	25	2	19 1/2	24 1/2	1 3/4	27.54	444	7.1	镀锌板	500	1736	0.29
PuraGRID 2"	20	20	2	19 1/2	19 1/2	1 3/4	27.54	370	5.9	镀锌板	500	1389	0.29
PuraGRID 2"	16	20	2	15 1/2	19 1/2	1 3/4	27.54	296	4.7	镀锌板	500	1111	0.29
PuraGRID 2"	12	24	2	11 3/8	23 3/8	1 3/4	27.54	266	4.2	镀锌板	500	1000	0.29
PuraGRID 4"	24	24	4	23 3/8	23 3/8	3 3/4	27.54	1353	21.6	镀锌板	500	2000	0.58
PuraGRID 4"	20	25	4	19 1/2	24 1/2	3 3/4	27.54	1127	18.0	镀锌板	500	1736	0.58
PuraGRID 4"	20	20	4	19 1/2	19 1/2	3 3/4	27.54	940	15.0	镀锌板	500	1389	0.58
PuraGRID 4"	16	20	4	15 1/2	19 1/2	3 3/4	27.54	752	12.0	镀锌板	500	1111	0.58
PuraGRID 4"	12	24	4	11 3/8	23 3/8	3 3/4	27.54	676	10.8	镀锌板	500	1000	0.58

PuraGRID™ Filters (metric units)

过滤器型号	过滤器尺寸, mm.			实际尺寸, mm			密度 g/cc	滤料重量		外框材料	风量		压差 Pa
	w	h	d	w	h	d		cm ³	kg		m/s	m ³ /h	
PuraGRID 2"	610	610	51	594	594	44	0.4411	8730	3.9	镀锌板	2.5	3398	73
PuraGRID 2"	508	635	51	495	622	44	0.4411	7275	3.2	镀锌板	2.5	2950	73
PuraGRID 2"	508	508	51	495	495	44	0.4411	6063	2.7	镀锌板	2.5	2360	73
PuraGRID 2"	406	508	51	394	495	44	0.4411	4850	2.1	镀锌板	2.5	1888	73
PuraGRID 2"	305	610	51	289	594	44	0.4411	4365	1.9	镀锌板	2.5	1699	73
PuraGRID 4"	610	610	102	594	594	95	0.4411	22170	9.8	镀锌板	2.5	3398	146
PuraGRID 4"	508	635	102	495	622	95	0.4411	18475	8.2	镀锌板	2.5	2950	146
PuraGRID 4"	508	508	102	495	495	95	0.4411	15396	6.8	镀锌板	2.5	2360	146
PuraGRID 4"	406	508	102	394	495	95	0.4411	12317	5.4	镀锌板	2.5	1888	146
PuraGRID 4"	305	610	102	289	594	95	0.4411	11085	4.9	镀锌板	2.5	1699	146

