

FTControl 软件用于配合welas® 数字光学气溶胶粒径谱仪和Promo® 光学气溶胶粒径谱仪，可靠且经济地进行过滤器测试和分级分离效率测量。

FTControl 软件为用户提供了特殊优势，包括可单独编程的分级分离效率测量序列。简单的菜单导航系统引导用户完成测量程序，结果会自动计算并显示。

单个测试台组件，如体积流量控制器、气溶胶发生器和测量点切换器，可通过集成的测试台控制系统进行控制，从而实现全自动的过滤器测试。

Palas 在颗粒测量技术、过滤器测试和测试台控制领域的软件解决方案，基于我们多年的经验。通过与我们的国际客户密切合作，根据他们的需求，这些解决方案不断得到优化和进一步发展。

因此，Palas 软件高效且在日常应用中提供了诸多优势。

我们很乐意为您发送我们的演示软件。

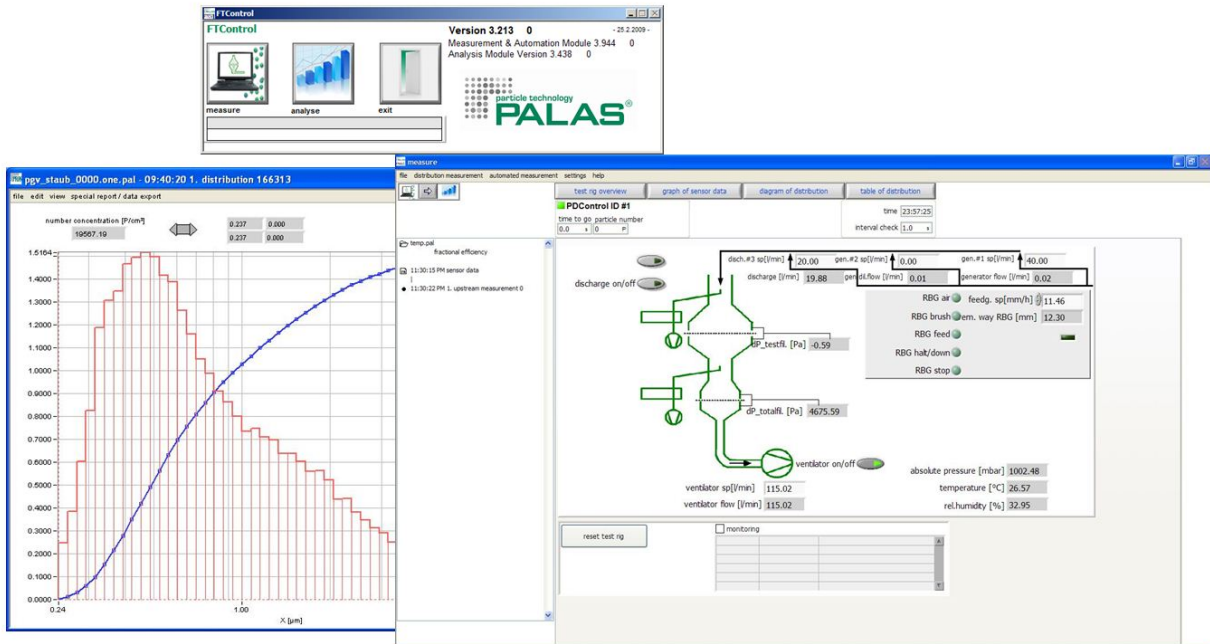
## 工作原理

### 整个过滤器测试台的控制

示例：MFP 1000 自动化过滤器测试台

自动化组件：RBG 1000 气溶胶发生器、Promo® 1000、体积流量控制

集成传感器：压差、温度、相对湿度



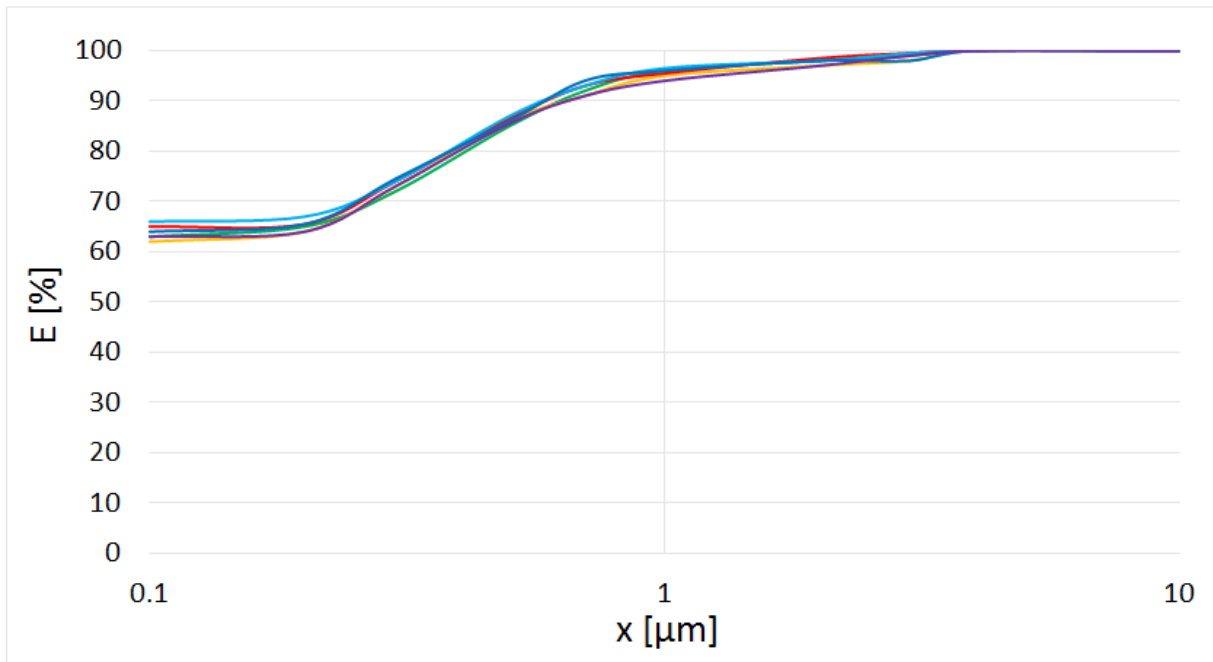
可单独配置的序列程序  
示例:

- 分级分离效率测量
  - 自动控制原气/净气
  - 原气/净气中的测量时间选择
  - 重复测量次数选择
- 使用寿命测量, 加尘过程中过滤器的行为
  - 例如分级分离效率测量
  - 根据压差或时间的终止测量标准
- 压差测量
  - 测量未加尘过滤器在不同设定体积流量下的压差

外部传感器数据被并行记录和存储。FTControl 提供了众多其他选项、测试条件和测试时间序列, 用于定义自动化测量。

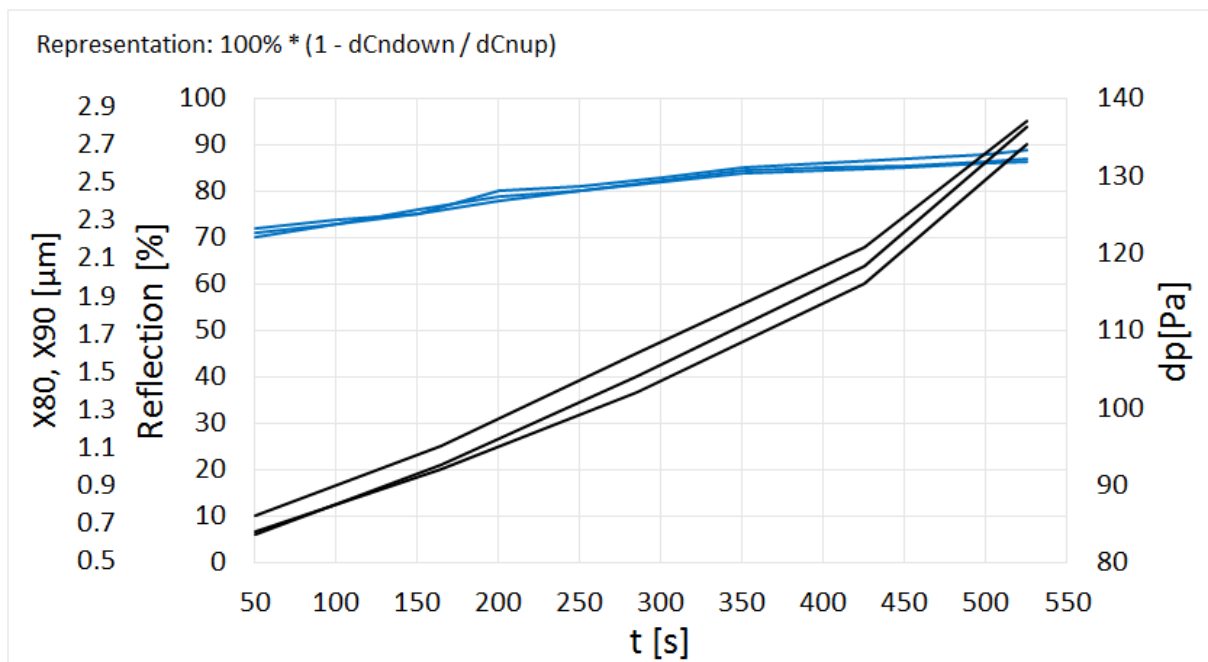
分级分离效率的显示与比较

示例: 用于质量保证的8个分级分离效率的比较



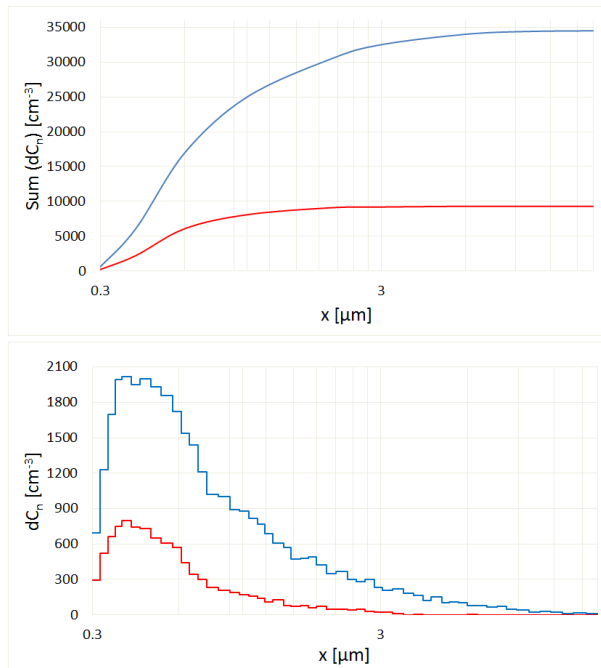
加尘过程中过滤器压差曲线和截留率的显示与比较

示例：使用MFP 3000 测量时，3 种过滤介质在加尘过程中的压差曲线和总截留率比较



粒径分布的显示与比较（例如：数量分布、体积分布、质量分布）

示例：过滤器测试过程中原气（蓝色）和净气（红色）测量的粒径分布比较



表格形式分析（包含测试条件）  
 示例：MFP 2000 上的分级分离效率测量

fag_weiße_maus_mk_prüfstand_0000.frac.pal								Fraktionsabscheidegrad	
Xu [ $\mu\text{m}$ ]	X [ $\mu\text{m}$ ]	Xo [ $\mu\text{m}$ ]	dX [ $\mu\text{m}$ ]	dCnroh [P/cm <sup>3</sup> ]	dCnrein [P/cm <sup>3</sup> ]	P [%]	E [%]		
0.294	0.305	0.316	0.022	659.047	317.776	51.1114	48.8886		
0.316	0.328	0.340	0.024	1087.402	596.458	50.9993	49.0007		
0.340	0.352	0.365	0.025	1485.515	754.273	50.3828	49.6172		
0.365	0.379	0.392	0.027	1562.639	725.708	47.5914	52.4086		
0.392	0.407	0.422	0.029	1647.796	750.702	45.4954	54.5046		
0.422	0.437	0.453	0.031	1727.597	768.555	43.9249	56.0751		
0.453	0.470	0.487	0.034	1769.015	738.205	42.1803	57.8197		
0.487	0.505	0.523	0.036	1773.121	714.997	40.3287	59.6713		
0.523	0.543	0.562	0.039	1678.324	653.405	38.5386	61.4614		
0.562	0.583	0.604	0.042	1581.027	574.854	36.1220	63.8780		
0.604	0.627	0.649	0.045	1516.758	501.658	33.4503	66.5497		
0.649	0.674	0.698	0.048	1356.977	419.536	31.8104	68.1896		

Statistik			
x80	1.213 $\mu\text{m}$	x95	2.681 $\mu\text{m}$
Retention dCn		70.575 %	Retention dCn
		98.568 %	
Filterfläche:	100.000 cm <sup>2</sup>	dP_Testfilter Anfang:	80 Pa
Anströmgeschwindigkeit:	20.0 cm/s	dP_Testfilter Ende:	84 Pa
Staubmassenkonzentration:	150.0 mg/m <sup>3</sup>		
Staubart/Aerosol:	sae fine a2		
Entladung:	Nein		
Gesamtvolumenstrom:	120.0 l/min		

Auswertebereich	
0.300 $\mu\text{m}$	17.50 $\mu\text{m}$
Anzahl der Intervalle pro Dekade	
32	
Glätt 1	

## 优势

- 丰富的信息量:
  - 分级分离效率的显示与比较
  - 分级分离效率的平均值计算
  - 过滤器加尘过程中压差曲线和截留率的显示与比较
- 粒径分布（例如数量、体积、质量分布）的显示与比较
- 所有显示均支持图表和表格形式
- 测试报告输出（打印机、PDF 文件、Excel 导出）
- 控制整个过滤器测试台的选项
- 序列程序，用于：
  - 分级分离效率测量
  - 使用寿命测量
  - 压差测量
- 个性化测试流程
  - 符合EN 779 标准的过滤器测试
  - ISO 5011、ISO DIS 19713-1 和-2
  - 也可根据客户要求定制
- 可与其他颗粒测量设备配合使用
- 以1 秒为周期进行采集和分析
- 安装简便
- 结构清晰
- 处理时间短
- 操作简单
- 通过互联网定期免费更新
- 公司内不同工作站可无限复制使用
- 功能可靠
- 降低您的运营费用

## 技术数据

Operating system	Windows® 7, Windows® 10
Processor	Min. Pentium I5, 2000 MHz
User memory	From 4 GB
Screen resolution	15.6" (min.1600 • 900 for Notebooks), 24" (min. 1920 • 1080 for PCs)
Messgeräte	welas® digital System, U-SMPS System, Promo® System

## 应用领域

分离效率的测定，适用于以下对象

- 汽车空调滤清器
- 发动机空气滤清器
- 环境空气过滤器
- 压缩空气过滤器
- HEPA 过滤器
- 真空吸尘器过滤器
- 可清洁过滤器
- 静电过滤器
- 油分离器
- 冷却润滑剂分离器
- 湿式洗涤器
- 旋风分离器及其他分离器



Mehr Informationen:  
<https://www.palas.de/zh/product/ftcontrol>