

# パーティクルサイズセクター(PSS) Model 376060

## PSS



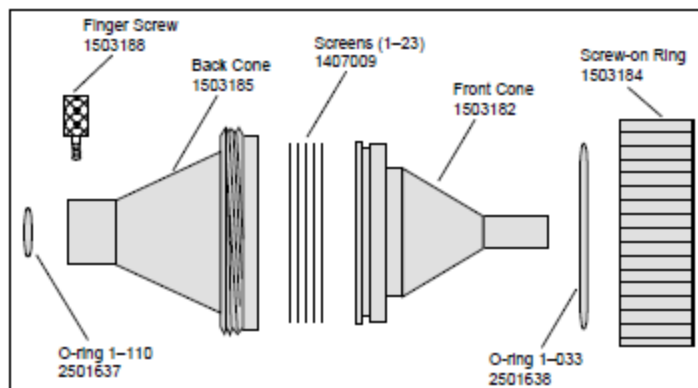
### 特長

- 拡散によりナノ粒子を分級捕集
- 拡散スクリーンの枚数でカット径 (D50) を変更
- 11枚の拡散スクリーンが標準付属
- 簡易操作
- CPCの最小検出粒径をコントロール
- 簡単なメンテナンス

### 概要

モデル376060 パーティクルサイズセクター (PSS) は、TSI社製CPCの最小検出粒径をコントロールするのに有意な分級器であります。PSSは吸入したエアロゾル粒子中の微小なナノ粒子のみを拡散によりスクリーン上に捕集します。拡散スクリーンの枚数を変えることでカット径 (D50) が変わり、CPCの最小検出粒径を簡単に変更することが出来ます。仮に拡散スクリーンの枚数を増やした場合、より大きな粒子を分級捕集します。PSSは標準で11枚の拡散スクリーンが付属されており、オプションにより更に12枚の拡散スクリーンを追加出来ます。詳細なカット径 (D50) は使用するCPCのサンプル流量にも寄ります。

### PSSの構成



## PSSの分級例

Number of Screens	Particle Size Cut (50%) $\mu\text{m}$					
	0.3 L/min	1.0 L/min	1.41 L/min	1.50 L/min	2.83 L/min	3.00 L/min
1	0.032	0.017	0.015	0.014	0.010*	0.010*
2	0.056	0.030	0.025	0.024	0.017*	0.017
3	0.079	0.041	0.034	0.033	0.024	0.023
4	0.102	0.052	0.043	0.042	0.030	0.029
5	0.123	0.062	0.052	0.050	0.036	0.034
6	0.147	0.072	0.059	0.058	0.041	0.040
7	0.170	0.083	0.068	0.066	0.047	0.045
8	0.192	0.092	0.076	0.074	0.052	0.050
9	0.216	0.102	0.084	0.081	0.057	0.055
10	0.240	0.112	0.092	0.089	0.062	0.060
11	0.267	0.122	0.099	0.096	0.067	0.065
12	0.291	0.132	0.108	0.103	0.072	0.070
13	0.316	0.143	0.116	0.111	0.078	0.075
14	0.344	0.152	0.123	0.119	0.082	0.080
15	0.372	0.162	0.132	0.126	0.087	0.085
16	0.400	0.172	0.140	0.135	0.092	0.089
17	0.430	0.184	0.147	0.143	0.097	0.094
18	0.460	0.194	0.156	0.150	0.102	0.099
19	0.490	0.204	0.164	0.158	0.106	0.103
20	0.522	0.216	0.172	0.166	0.112	0.108
21	0.552	0.225	0.180	0.174	0.117	0.112
22	0.582	0.237	0.188	0.182	0.122	0.119
23	0.616	0.249	0.198	0.190	0.128	0.123

※PSSのカット径はサンプル流量や拡散スクリーンの枚数により変わります

## 仕様

Model 376060

拡散スクリーン : 11枚、ステンレス製 (タイプ316)  
 インレット外径 : 0.95cm (3/8インチ)  
 重量 : 約127g  
 長さ : フロントコーン付 9.6cm  
       : スペーサー付 6.0cm  
 直径 : 6.35cm

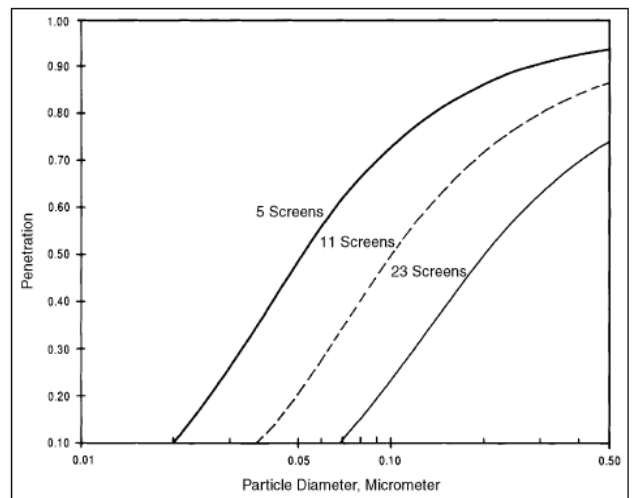


Figure.1 PSSのカット特性例

※サンプル流量:1.4LPM、拡散スクリーン数:5,11,23枚の場合

\* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

**Dylec** 東京ダイレック株式会社

**TOKYO DYLEC CORP.**

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング  
 TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)  
 TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F  
 TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276