



## SPECTRA Laboratories

2221 РоссВей • Такома, ВА 98421 • (253)272-4850 • Факс (253) 572-9838

Анализ размера частиц подробного описания пробы воды

### А НАЗВАНИЕ

Этот заголовок содержит список клиента образцов, которого анализируется, а также описание и идентификацию образца.

### В ГИСТОГРАММА, ПОКАЗЫВАЮЩАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО РАЗМЕРАМ

1. Число Bin

Левая рука вертикальной колонки показывает Bin или номер канала. Обычно мы используем 32 Bin.

2. Диапазон размера частицы

Перемещая с лева на право: следующая вертикальная колонна показывает размер частиц от 1 до 100 мкм (символит).

Примечание: um - это эквивалент одной тысячной миллиметра или одной миллионной метра. Глаз человека способен видеть до примерно 50 мкм, в то время как инструмент Spectrex может рассчитывать и размер до мкм.

3. Размер частиц в процентах:

Следующая колонка процентное распределение Bin во всем диапазоне размеров.

4. Относительная колонка подсчетов:

Эти цифры лишь косвенно связаны с абсолютным числом частиц в каждом Bin и должны игнорироваться.

5. Гистограмма

Это дает быструю, визуальную индикацию распределения по размерам. Масштаб сверху может быть изменен по мере необходимости.

6. Фильтр-Вох (верхний из шести прямоугольников справа гистограммы):

"F-0" используется для четких проб воды.

«F-30» используется для непрозрачных гидравлических образцов нефти.

7. A-T :

Это фактическое количество секунд, которое нужно для того, чтобы собрать ваш образец.

8. S-T:

Это количество секунд, установлено на компьютере для того, чтобы взять ваш образец.

9. Разбавление:

Если образец должен быть разведен, требуется такое количество разбавления.

10. Смещение и усиление:

Эти константы настроек в компьютере для того, чтобы убедиться, что частицы размером вводятся в правильные Bin.

### С ВНЕСЕНИЕ В СПИСОК

Эти вертикальные столбцы чисел непосредственно под гистограммой.

С лева на право...

1. Число  $V_{in}$  Как объяснено выше в А-1
2. Размер Как объяснено выше в А-2
3. Общее количество на см Этот столбец насчитывает абсолютное число частиц в каждом  $V_{in}$  и включает в себя фактор разбавления. Если есть "0" в категории субlum это не означает, что нет субмикронных частицы. Без специального запроса, мы, как правило, измряем от lum вверх, как есть немного неопределенным фактором ниже этого размера, в то время как мы уверены, что все частицы lum подсчитываются.
4. Общий процент Как объяснено выше в А-3
5. Процентная площадь Компьютер перестраивает распределение по площади поверхности. Поверхность площади определяется путем умножения процентной площади "квадрат" в диаметре. Процент
6. Процент объема Это рассчитывается с использованием "куб" диаметра. Вы заметите, что процентное распределение измеряется в сторону большего диапазона частиц.

#### ДСТАНДАРТНАЯ КЛАСИФИКАЦИЯ

Это, как правило, в «фи» категорий, используемых седиментологами, геологами и инженерами по воде. Это обратное внесение из списка В выше, в уменьшенном количестве каналов. Другие "стандартные" списки, для гидравлических масел, являются ISO, NAS и SAE. Если вы предпочитаете один из этих трех, а не "Фи" укажите.

#### Е ИТОГИ

1. Общее количество частиц в образце.

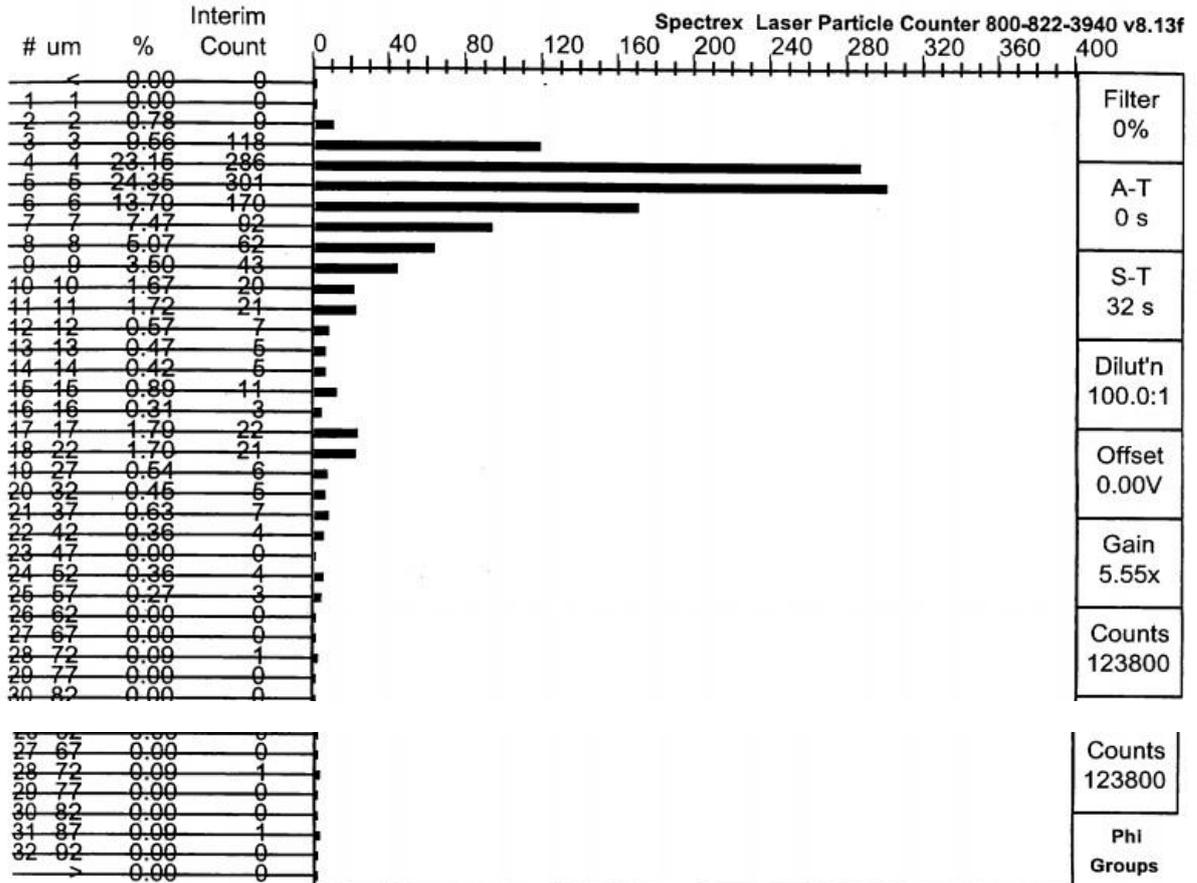
Это общая сумма В-3 выше.

2. Коэффициент разрежения.

Это является свидетельством того, насколько разбавление необходимо получить для требуемых результатов.

3. Средний Размер и стандартное отклонение рассчитывают форму. Всего приходится на см<sup>3</sup> (Б-3).

4. Дата и время, в котором был запущен образец является ценным ориентиром для будущего.



Phi	Size	Total counts /cc	Counts percent	Surface area percent	Volume percent
10	1-2	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
9	2-4	12,806.90	10.34%	0.88%	0.15%
8	4-8	85,120.59	68.76%	18.23%	5.04%
7	8-16	17,722.68	14.32%	14.13%	6.46%
6	16-31	5,377.79	4.34%	17.95%	13.80%
5	31-63	2,550.29	2.06%	37.51%	50.92%
4	63-128	221.76	0.18%	11.30%	23.63%

Total counts: 123,800.00/cc  
Dilution factor: 100.00:1  
Mean size: 7.08um  
Standard dev: 7.14um

Bin	Size	Total counts /cc	Counts percent	Surface area percent	Volume percent
	<	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
1	1um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
2	2um	970.22	0.78%	0.03%	0.00%
3	3um	11,836.68	9.56%	0.85%	0.15%
4	4um	28,653.81	23.15%	3.66%	0.80%
5	5um	30,141.48	24.35%	6.02%	1.56%
6	6um	17,075.86	13.79%	4.91%	1.46%
7	7um	9,249.43	7.47%	3.62%	1.21%
8	8um	6,274.09	5.07%	3.21%	1.18%
9	9um	4,333.65	3.50%	2.81%	1.13%
10	10um	2,069.80	1.67%	1.65%	0.72%
11	11um	2,134.48	1.72%	2.06%	0.97%
12	12um	711.49	0.57%	0.82%	0.41%
13	13um	582.13	0.47%	0.79%	0.42%
14	14um	517.45	0.42%	0.81%	0.46%
15	15um	1,099.58	0.89%	1.98%	1.17%
16	16um	388.09	0.31%	0.79%	0.49%
17	17um	2,217.64	1.79%	5.12%	3.33%
18	22um	2,106.76	1.70%	8.15%	6.42%
19	27um	665.29	0.54%	3.88%	3.56%
20	32um	554.41	0.45%	4.54%	4.74%
21	37um	776.18	0.63%	8.49%	9.88%
22	42um	443.53	0.36%	6.25%	8.00%
23	47um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
24	52um	443.53	0.36%	9.59%	14.40%
25	57um	332.65	0.27%	8.64%	13.90%
26	62um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
27	67um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
28	72um	110.88	0.09%	4.59%	8.81%
29	77um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
30	82um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
31	87um	110.88	0.09%	6.71%	14.82%
32	92um	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
	>	0.00	0.00%	0.00%	0.00%
	TOTALS	123,800.00	100.00%	100.00%	100.00%