

**サニタリーフィルター**  
(フィルターエレメントの圧力損失及び通過流量)

SF-99005 (7)  
2009/3/17

| ろ過金網 (メッシュ)             | Mesh          | 80    |       |       |       | 200    |        |       |       |       |       | 900    |       |       |       |       |
|-------------------------|---------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ろ過金網 (目開き)              | $\mu\text{m}$ | 200   |       |       |       | 75     |        |       |       |       |       | 20     |       |       |       |       |
| 圧力損失<br>水 (20°C)        | MPa           | ***   | ***   | ***   | ***   | 0.0015 | 0.0045 | 0.013 | 0.040 | 0.060 | 0.200 | 0.0045 | 0.015 | 0.040 | 0.180 | 0.450 |
| 圧力損失<br>#90タービン油 (40°C) |               | 0.018 | 0.04  | 0.18  | 0.50  | 0.017  | 0.04   | 0.10  | 0.28  | 0.38  | 1.00  | 0.04   | 0.10  | 0.28  | 0.70  | 1.50  |
| SF-10A-1.5              | L/min         | 8.7   | 17.3  | 43.3  | 86.6  | 4.3    | 8.7    | 17.3  | 34.6  | 43.3  | 86.6  | 4.3    | 8.7   | 17.3  | 43.3  | 86.6  |
| SF-1-2                  |               | 16.6  | 33.2  | 83.1  | 166.2 | 8.3    | 16.6   | 33.2  | 66.5  | 83.1  | 166.2 | 8.3    | 16.6  | 33.2  | 83.1  | 166.2 |
| SF-1.5-3                |               | 39.0  | 78.1  | 195.2 | 390.4 | 19.5   | 39.0   | 78.1  | 156.1 | 195.2 | 390.4 | 19.5   | 39.0  | 78.1  | 195.2 | 390.4 |
| SF-2-4                  |               | 72.1  | 144.2 | 360.4 | 720.8 | 36.0   | 72.1   | 144.2 | 288.3 | 360.4 | 720.8 | 36.0   | 72.1  | 144.2 | 360.4 | 720.8 |

-----以下算出詳細-----

圧力損失 (水/タービン油)

| ろ過金網 (メッシュ)                   | Mesh                  | 80    |      |      |       | 200    |        |       |       |       |       | 900    |       |       |       |       |
|-------------------------------|-----------------------|-------|------|------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ろ過金網 (目開き)                    | $\mu\text{m}$         | 200   |      |      |       | 75     |        |       |       |       |       | 20     |       |       |       |       |
| 単位面積当りの流量                     | L/min/cm <sup>2</sup> | 1.00  | 2.00 | 5.00 | 10.00 | 0.50   | 1.00   | 2.00  | 4.00  | 5.00  | 10.00 | 0.50   | 1.00  | 2.00  | 5.00  | 10.00 |
| 上記流量時の圧力損失<br>水 (20°C)        | MPa                   | ***   | ***  | ***  | ***   | 0.0015 | 0.0045 | 0.013 | 0.040 | 0.060 | 0.200 | 0.0045 | 0.015 | 0.040 | 0.180 | 0.450 |
| 上記流量時の圧力損失<br>#90タービン油 (40°C) |                       | 0.018 | 0.04 | 0.18 | 0.50  | 0.017  | 0.04   | 0.10  | 0.28  | 0.38  | 1.00  | 0.04   | 0.10  | 0.28  | 0.70  | 1.50  |

通過流量 (SF-10A-1.5)

|       |                 |      |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |
|-------|-----------------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|
| 通過部直径 | mm              | 33.2 |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |
| 通過部面積 | cm <sup>2</sup> | 8.7  |      |      |      |     |     |      |      |      |      |     |     |      |      |      |
| 通過流量  | L/min           | 8.7  | 17.3 | 43.3 | 86.6 | 4.3 | 8.7 | 17.3 | 34.6 | 43.3 | 86.6 | 4.3 | 8.7 | 17.3 | 43.3 | 86.6 |

通過流量 (SF-1-2)

|       |                 |      |      |      |       |     |      |      |      |      |       |     |      |      |      |       |
|-------|-----------------|------|------|------|-------|-----|------|------|------|------|-------|-----|------|------|------|-------|
| 通過部直径 | mm              | 46.0 |      |      |       |     |      |      |      |      |       |     |      |      |      |       |
| 通過部面積 | cm <sup>2</sup> | 16.6 |      |      |       |     |      |      |      |      |       |     |      |      |      |       |
| 通過流量  | L/min           | 16.6 | 33.2 | 83.1 | 166.2 | 8.3 | 16.6 | 33.2 | 66.5 | 83.1 | 166.2 | 8.3 | 16.6 | 33.2 | 83.1 | 166.2 |

通過流量 (SF-1.5-3)

|       |                 |      |      |       |       |      |      |      |       |       |       |      |      |      |       |       |
|-------|-----------------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| 通過部直径 | mm              | 70.5 |      |       |       |      |      |      |       |       |       |      |      |      |       |       |
| 通過部面積 | cm <sup>2</sup> | 39.0 |      |       |       |      |      |      |       |       |       |      |      |      |       |       |
| 通過流量  | L/min           | 39.0 | 78.1 | 195.2 | 390.4 | 19.5 | 39.0 | 78.1 | 156.1 | 195.2 | 390.4 | 19.5 | 39.0 | 78.1 | 195.2 | 390.4 |

通過流量 (SF-2-4)

|       |                 |      |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
|-------|-----------------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|
| 通過部直径 | mm              | 95.8 |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| 通過部面積 | cm <sup>2</sup> | 72.1 |       |       |       |      |      |       |       |       |       |      |      |       |       |       |
| 通過流量  | L/min           | 72.1 | 144.2 | 360.4 | 720.8 | 36.0 | 72.1 | 144.2 | 288.3 | 360.4 | 720.8 | 36.0 | 72.1 | 144.2 | 360.4 | 720.8 |