

## 二、压力单位换算表

| 单位                  | 公斤力/厘米 <sup>2</sup><br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 兆帕(斯卡)<br>(Mpa)          | 巴<br>(bar)               | 标准大气压<br>(atm)            | 毫米水柱<br>(mmH <sub>2</sub> O) | 毫米水银柱<br>(mmHg)          | 磅/英寸 <sup>2</sup><br>(lb/in <sup>2</sup> ) |
|---------------------|---|--------------------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------|--|
| 公斤力/厘米 <sup>2</sup> | 1   | 0.0981                   | 0.0981                   | 0.9678                    | 10 <sup>4</sup>              | 735.6                    | 14.22                                      |
| 兆帕(斯卡)              | 10.2  | 1                        | 10                       | 9.869                     | 1.02 × 10 <sup>5</sup>       | 7.50 × 10 <sup>3</sup>   | 1.45 × 10 <sup>2</sup>                     |
| 巴                   | 1.02  | 0.1                      | 1                        | 0.9869                    | 10.2 × 10 <sup>3</sup>       | 750                      | 14.50                                      |
| 标准大气压               | 1.0332  | 0.1013                   | 1.0133                   | 1                         | 1.0332 × 10 <sup>4</sup>     | 760                      | 14.696                                     |
| 毫米水柱                | 10 <sup>-4</sup>                              | 9.81 × 10 <sup>-6</sup>  | 98.1 × 10 <sup>-6</sup>  | 0.9678 × 10 <sup>-4</sup> | 1                            | 73.56 × 10 <sup>-3</sup> | 1.422 × 10 <sup>-3</sup>                   |
| 毫米水银柱               | 1.36 × 10 <sup>-3</sup>                       | 1.333 × 10 <sup>-4</sup> | 1.333 × 10 <sup>-3</sup> | 1.316 × 10 <sup>-3</sup>  | 13.6                         | 1                        | 19.34 × 10 <sup>-3</sup>                   |
| 磅/英寸 <sup>2</sup>   | 70.3 × 10 <sup>-3</sup>                       | 6.89 × 10 <sup>-3</sup>  | 68.9 × 10 <sup>-3</sup>  | 68.05 × 10 <sup>-3</sup>  | 703                          | 51.72                    | 1  |

## 三、粘度单位换算表

粘度是用来表示流体内部相邻两流体层间的运动阻力的物理量。粘度影响流经阀门的流体的流量等参数。粘度有两种形式:a)动力粘度,用 Poise(泊)或 cp(厘泊)来表示。b)运动粘度,是动力粘速与流体的密度之比,用 mm<sup>2</sup>/s、厘斯(cst)或恩氏粘度(°E)等表示。

|                       |   |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| 厘斯 mm <sup>2</sup> /s | 1 | 12 | 22  | 30  | 38  | 45  | 60  | 75  | 90  | 115 | 150 | 200 | 300  | 400  | 500  | 750  | 1500 |
| °E                    | 1 | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  | 15  | 20  | 26  | 39   | 53   | 66   | 97   | 197  |
| SSU                   |   | 65 | 100 | 140 | 175 | 210 | 275 | 345 | 415 | 525 | 685 | 910 | 1385 | 1820 | 2275 | 3365 | 6820 |
| SRW(NO.1)             |   | 55 | 90  | 120 | 155 | 185 | 245 | 305 | 370 | 465 | 610 | 810 | 1215 | 1620 | 2025 | 2995 | 6075 |