



换算单位

·喷嘴在不同的压力下,喷嘴喷射角会有不同的变化

喷嘴在不同的压力下,角度会产生变化,在压力低时,角度会变小,冲击力度也相对变小,在压力逐渐增大时,喷射角度会逐渐加大,冲击清洗力也会逐渐加大,不同的材质有不同的压力承受力,所以一般喷嘴均会要求在标准压力下使用,当喷嘴磨损时,一方面会改变喷嘴的流量,同时也会影响其标准的喷射角度,流量增大,压力会减小,角度也会相应减小,磨损的喷口会改变喷射方向,使用效率大打折扣。

面积			
cm ²	m ²	in ²	ft ²
1	1x10 ⁻⁴	0.155	1.08x10 ⁻⁶
1x10 ⁴	1	1.55x10 ³	10.8
6.45	6.45x10 ⁻⁴	1	6.94x10 ⁻³
9.30x10 ²	9.30x10 ⁻²	1.44x10 ²	1

长度					
μm	mm	cm	m	in	ft
1	1x10 ⁻³	1x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁶	3.94x10 ⁻⁵	3.28x10 ⁻⁶
1,000	1	0.1	1x10 ⁻³	3.94x10 ⁻²	3.28x10 ⁻³
1x10 ⁴	10	1	1x10 ⁻²	3.94x10 ⁻¹	3.28x10 ⁻²
1x10 ⁶	1x10 ³	100	1	3.94x10	3.28
2.54x10 ⁴	25.4	2.54	2.54x10 ⁻²	1	8.33x10 ⁻²
3.05x10 ⁵	3.05x10 ²	3.05x10	3.05x10 ⁻¹	12	1

流量						
L/min	m ³ /min	m ³ /h	in ³ /h	ft ³ /h	美gal/min	英gal/min
1	0.001	0.06	3.66x10 ³	2.12	0.264	0.22
1,000	1	60	3.66x10 ⁶	2.12x10 ³	264	220
16.67	0.017	1	6.10x10 ⁴	35.3	4.40	3.67
2.73x10 ⁻⁴	2.7x10 ⁻⁷	1.64x10 ⁻⁵	1	5.79x10 ⁻⁴	7.22x10 ⁻⁵	60.1x10 ⁻⁵
0.472	4.72x10 ⁻⁴	0.028	1.728	1	0.125	0.104
3.79	0.004	0.227	1.39x10 ⁴	8.02	1	0.833
4.55	0.005	0.273	1.66x10 ⁴	9.63	1.2	1

压力						
Kpa	Bra	kg/cm ²	ib/in ² (psi)	Atm	MHg	MH ₂ O(mAg)
1	0.01	0.01	0.145	9.87x10 ⁻³	7.50x10 ⁻³	0.102
100	1	1.020	14.5	0.987	0.750	10.2
98.07	0.981	1	14.22	0.968	0.736	10.01
6.89	0.069	0.070	1	0.068	0.052	0.704
1.01x10 ²	1.013	1.033	14.7	1	0.76	10.34
1.33x10 ²	1.33	1.36	19.3	1.32	1	13.61
9.807	0.098	0.10	1.42	0.097	0.073	1

体积					
cm ³	L	M ³ (kl)	ft ³	英gal	美gal
1	1x10 ⁻³	1x10 ⁻⁶	3.53x10 ⁻⁵	2.2x10 ⁻⁴	2.64x10 ⁻⁴
1000	1	1x10 ⁻³	3.52x10 ⁻²	0.22	0.264
1x10	1000	1	353	220	264
2.83x10 ⁴	28.3	2.83x10 ⁻²	1	0.623	0.749
4.55x10 ³	4.55	4.55x10 ⁻³	1.6	1	1.2
3.79x10 ³	3.79	3.79x10 ⁻³	1.34	0.833	1

其他	
粘度	1p=100cp 1st=100cst
重量	1kg=2.205lb 1ib=0.454kg
温度	[°F]=({°C}×5/9)+32 [°C]=5/9({°F}-32)

水流量与适当的配管径					水流量与适当的配管径				
管径		钢管		配管长10cm压损 0.01-0.03mpa时之流量(L/min)	管径		钢管		配管长10cm压损 0.01-0.03mpa时之流量(L/min)
A	B	内径	外径		A	B	内径	外径	
6A	1/8B	6.5	10.5	1.3-2.2	40A	1-1/2B	41.6	48.6	120-210
8A	1/4B	9.2	13.8	3-5.2	50A	2B	52.9	60.5	215-370
10A	3/8B	12.7	17.3	7-12	65A	2-1/2B	67.9	76.3	410-700
15A	1/2B	16.1	21.7	12-21	80A	3B	80.7	89.1	680-1200
20A	3/4B	21.6	27.2	22-38	100A	4B	105.3	114.3	1200-2100
25A	1B	27.6	34.0	38-65	125A	5B	130.8	139.8	2100-3600
32A	1-1/4B	35.7	42.7	70-120	150A	6B	155.2	165.2	3300-5700