



UGF 2000 气溶胶发生器可使用二元喷嘴雾化液体。

UGF 2000 由一个可调节所需质量流量的可调二元喷嘴和一个旋风分离器组成。与AGF 系列不同，UGF 2000 的旋风分离器带有内置控制空气。控制空气通过针阀上的千分尺螺杆进行调节。开启该阀门后，通过引入控制空气可将气溶胶浓度降低约500 倍。因此，该发生器适用于测试低体流量的层流罩和洁净室。

工作原理

带二元喷嘴及旋风分离器的液体雾化器（UGF 工作原理）

图1: UGF 2000 功能示意图

图2: UGF 2000 原理示意图

(1) 过滤器, (2) 压缩空气, (3) 双物质喷嘴, (4) 气溶胶, (5) 用于调节控制空气的针阀, (6) 液体容器, (7) 分离玻璃

压缩空气通过气动开关和可调压力调节器供应至二元喷嘴。喷嘴产生的液滴雾流切向进入旋风分离器。大颗粒在离心力作用下被分离, 并滴入单独的储液容器中。剩余的液滴通过所谓的“浸没管”离开旋风分离器。这些液滴的粒径谱一方面取决于喷嘴产生的初级液滴谱, 另一方面尤其取决于旋风分离器的分离特性。

尺寸

宽x高x深mm 重量

Kg 体积

l/m m_{max}* g/h dp_{mean}*** μm d_{max} μm 115/230 V
50/60 Hz 耐压高达10 bar 压缩空气供给

AGF 2.0 300 x 325 x 175 Ca. 9 6 - 17 4 0,25 2 x

AGF 2.0 iP 300 x 325 x 175 Ca. 15 12 - 14 2 0,25 2 x

AGF 10.0 Ø240 x 385 Ca. 4 14 - 35 20 0,5 10 x

AGF 2.0 D Ø200 x 260 Ca. 8 12 - 45 4 0,25 2 x x

AGF 10.0 D Ø200 x 300 Ca. 8 14 - 35 20 0,5 10 x x

UGF 2000 270 x 200 x 175 Ca. 4 Ca. 1 - 13 1,5 0,2 1,5 x

AGF

]

	xx mm	Kg	l/m	m _{max} * g/h	dp _{mean} *** µm	d _{max} µm	115/230 V 50/60 Hz	10 bar	
AGF 2.0	300 x 325 x 175	Ca. 9	6 - 17	4	0,25	2			x
AGF 2.0 iP	300 x 325 x 175	Ca. 15	12 - 14	2	0,25	2	x		
AGF 10.0	Ø240 x 385	Ca. 4	14 - 35	20	0,5	10			x
AGF 2.0 D	Ø200 x 260	Ca. 8	12 - 45	4	0,25	2		x	x
AGF 10.0 D	Ø200 x 300	Ca. 8	14 - 35	20	0,5	10		x	x
UGF 2000	270 x 200 x 175	Ca. 4	Ca. 1 - 13	1,5	0,2	1,5			x

Table 2: AGF

1AGF UGF

- MPPS $dp_{max} = 0.1 - 0.3 \mu m$
-
-
-
-
- 500
-
-

VDI 2083, VDI 3491, ISO 14644

Mass flow (particles)	1 – 13 l/min
Filling quantity	< 1.5 g/h (DEHS)
Particle material	70 ml
Dosing time	DEHS, DOP, Emery 3004, paraffin oil, other non-resinous oils
Compressed air connection	> 24 h
Aerosol outlet connection	Quick coupling
Dimensions	Øinside= 4 mm, Øoutside = 8 mm
	270 • 200 • 175 mm
	(H • W • D)
	Approx. 4 kg

- - HEPA/ULPA
 - ISO 14644 VDI 2083
 -
 -
- -
-



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/zh/product/ugf2000>