

AGF 2.0



AGF 2.0 是一款用于雾化液体及乳胶悬浮液的气溶胶发生器，可产生恒定的颗粒速率及确定的粒径谱。

AGF 2.0 系统由一个可调节质量流量的可调二元喷嘴和一个切割粒径为 $2\ \mu\text{m}$ 的旋风分离器组成。因此，几乎不产生大于 $2\ \mu\text{m}$ 的颗粒。

MODEL VARIATIONS



AGF 2.0 D
Pressure-resistant version up to 10 barg overpressure



AGF 2.0 iP
Version with built-in pump

工作原理

带二元喷嘴及旋风分离器的液体雾化器

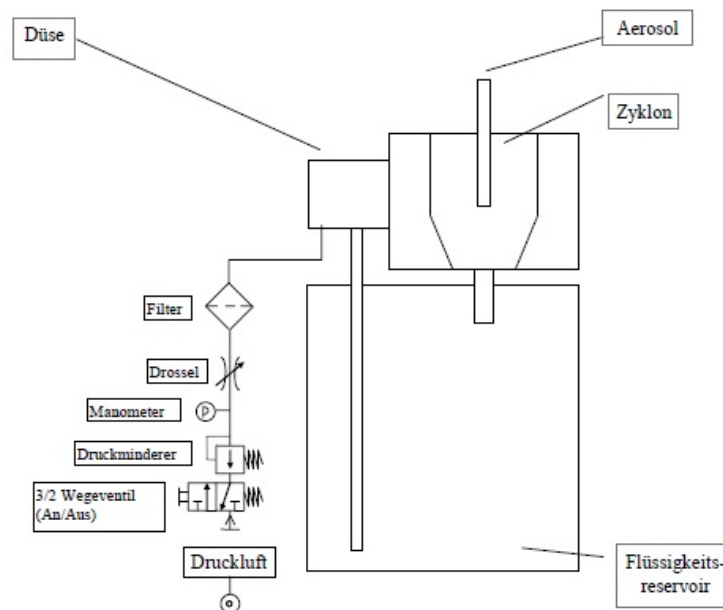


图1: AGF 系列 (含旋风分离器) 的功能原理

将待分散的液体注入储液罐中，并将AGF 2.0 连接至压缩空气接口。通过调节喷嘴上的初级压力，可利用压力计连续调节液体的质量流量。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，并回流滴入储液罐中。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。

分离粒径可按如下方式计算： $d_{aerodyn,max} = 2 \mu m$ ，即无论待雾化的液体为何，最大颗粒粒径为 $d_{aerodyn} \approx 2 \mu m$ 。

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

* DEHS *****

1AGF UGF

-
- (CN) 10
-
- MPPS
-
-
-
-
-
-
- AGF 2.0 2 μm
- AGF 2 μm
- DEHS HEPA/ULPA MPPS

ISO 14644, VDI 2083

Mass flow (particles)	6 – 17 l/min
	< 4 g/h (DEHS)
Filling quantity	300 ml
Particle material	DEHS, DOP, Emery 3004, paraffin oil, other non-resinous oils
Dosing time	> 24 h
Compressed air connection	Quick coupling
Aerosol outlet connection	$\varnothing_{\text{inside}} = 6 \text{ mm}, \varnothing_{\text{outside}} = 8 \text{ mm}$
Mean particle diameter (number)	0.25 μm
Particle diameter (maximum)	2 μm
Dimensions	325 • 300 • 175 mm (H • W • D)
	Approx. 9 kg

- - ISO 14644 VDI 2083
 -
 -
- l
 -
 -
 -
 - HEPA/ULPA MPPS
- -
 - 10 bar AGF 2.0 D
 - LDV
- - < 1 μm
-



Mehr Informationen:
<https://www.palas.de/zh/product/agf20>