

Générateurs d'aérosols liquides

Gamme AGF, MAG, PLG, RAS, UGF

La société PALAS propose une gamme étendue de générateurs d'aérosols liquides, robustes, peu encombrants et fiables.

Selon les modèles, il est possible de générer des concentrations importantes de solutions, d'huiles (ex. DEHS) selon différents principes de génération reconnus et maîtrisés, en respect à différentes recommandations internationales.

Les diluteurs utilisant de l'air comprimé peuvent comprendre leur propre source d'air comprimé ou utiliser un réseau extérieur. Dans tous les cas la pression est régulée par un manomètre interne, celui-ci assurant une excellente stabilité de la génération d'aérosols.

Gamme AGF :

La gamme AGF est la gamme la plus polyvalente, permettant de générer une large gamme de suspensions liquides ou de latex par nébulisation. L'air comprimé est envoyé dans un réservoir contenant la solution à nébuliser. Un cyclone en sortie permet d'éliminer les aérosols les plus gros.

Variantes existantes :

- Générateur chauffé (ex. application blow-by)
- Application en surpression, jusqu'à 11 bar
- Source d'air comprimé intégrée
- Système de recharge automatique pour générations longue durée





Gamme PLG :

Gamme conçue pour la génération d'huiles dans une large gamme de concentration (très faible comme très forte).

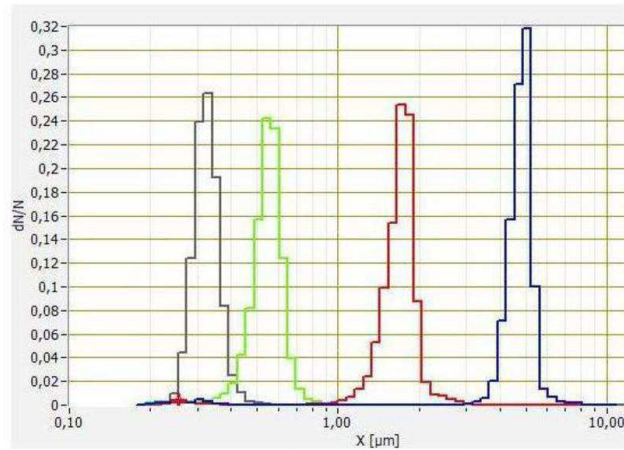
Variantes existantes :

- Générateur chauffé (ex. application blow-by)
- Application en surpression
- Source d'air comprimé intégrée
- Système de recharge automatique pour générations longue durée



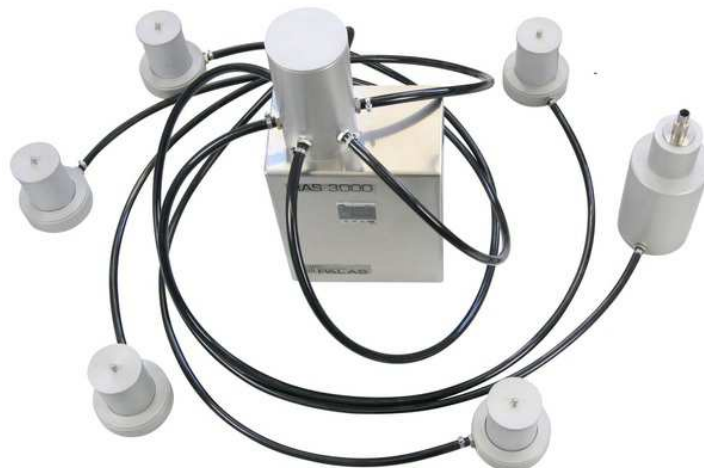
Gamme MAG

Le MAG permet de générer un aérosol mono dispersé en s'appuyant sur le principe des générateurs Sinclair Lamer et en l'améliorant. Un noyau de condensation est généré initialement. Par un jeu de vanne et d'alimentation de vapeur, il est possible de générer différentes distributions d'aérosols à la taille souhaitée.



Système RAS

Il s'agit d'un générateur pour calibrer simultanément jusqu'à 6 appareils. Il a été conçu particulièrement pour la calibration des compteurs de particules de salle blanche, pour améliorer la vitesse de calibration et assurer la reproductibilité de la génération.



Gamme UGF

L'UGF est le générateur de PALAS le plus compact, conçu spécialement pour les contrôles d'intégrité de filtre dans la gamme MPPS (Most Penetration Particle Size). Contrairement à l'AGF, l'UGF comporte un cyclone et une vanne de régulation de l'air comprimé, permettant d'ajuster la concentration d'aérosol jusqu'à un facteur 500.



Modèle	RAS	AGF	UGF	PLG	MAG
Principe de mesure	Nébulisation pneumatique de liquides			Buse Laskin	Sinclair-LaMer
Aérosol généré	DEHS	DEHS, DOP, Emery, paraffine		Huiles	DEHS
Gamme de taille	< 0.1 - 2 µm	< 10 µm	< 1,5 µm		0,2 à 8 µm
Gamme de concentration	35,3 10 ⁶ part/m ³	10 ⁷ part/cm ³			10 ⁶ part/cm ³
Concentration massique		< 25 g / h	< 1.5 g/h (DEHS)	< 300 g / h	
Débit de sortie	3.8 l/min	12 - 45 l/min	1 - 13 l/min	< 110 l/min	3.5 - 4.5 l/min
Recommandations	SWKI 99-3 DIN 1946-4	ISO 14644 VDI 2083	VDI 3491-6		