

TOPAS ®



PARTICLE UNDER CONTROL.
Fabriqué en Allemagne, distribué par GranuloShop.



OFFRES USINE

Conseil · Calibration · Remises à neuf
Location · Occasions

GranuloShop® · Distributeur officiel Topas

NOTRE PASSION : LES AÉROSOLS

Nous développons des technologies d'aérosols. Pour vous.

Notre passion, ce sont les aérosols et les particules en suspension. Nous sommes donc spécialistes des technologies des particules, en particulier des technologies d'aérosols. Nous générons, conditionnons et mesurons les aérosols, et assurons le développement, la fabrication et l'exportation dans le monde entier d'appareils et de bancs d'essai complets.



OFFRES USINE

Conseil · Calibration · Remises à neuf
Location · Occasions

GranuloShop® · Distributeur officiel Topas



CHAQUE JOUR NOUS EN APPRENONS DAVANTAGE –
AVEC NOS CLIENTS ET POUR NOS CLIENTS

FONDÉE EN 1991
spécialistes des
particules et aérosols
depuis 1991

**LEADER
TECHNOLOGIQUE**
des années d'expertise
interne font de Topas
le leader technologique
de la technologie des
aérosols et de l'essai
de filtres



OFFRES USINE

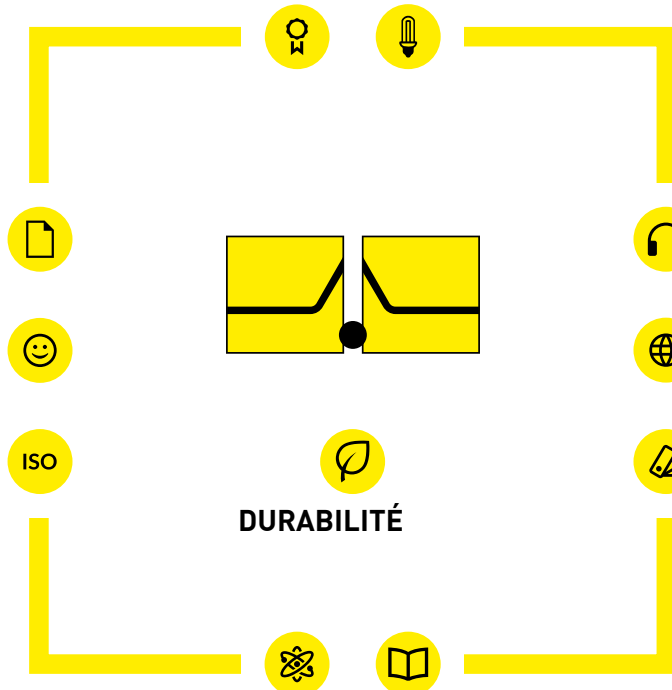
Conseil · Calibration · Remises à neuf
Location · Occasions

GranuloShop® · Distributeur officiel Topas

NOMBREUX BREVETS
des innovations à nombreux brevets

AVANTAGES
des bénéfices clients par
l'innovation et la qualité

ISO9001
entreprise certifiée



SERVICE DE PREMIER ORDRE

un service après-vente complet
– inspection & étalonnage avec
certificat, contrats de maintenance

INTERNATIONAL

réseau de partenaires commerciaux et de service

LARGE ÉVENTAIL

présente dans un large éventail d'industries

CENTRE D'INNOVATION TECHNIQUE

études de faisabilité sur
divers systèmes
d'appareils et bancs
d'essai

COMITÉS DE NORMALISATION

bancs d'essai conformes aux normes – actif
dans les comités de normalisation

FABRIQUÉ EN
ALLEMAGNE &
DISTRIBUÉ par
GRANULOSHOP



SALLE BLANCHE

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Équipements mobiles pour la validation des salles blanches conforme aux normes.

Applications

- validation de salles blanches
- essai d'enceintes de sécurité
- qualification de blocs opératoires

Caractéristiques

- optimisé pour un usage mobile
- faible maintenance
- compatible avec des technologies de mesure alternatives
- facile à nettoyer, à utiliser et à décontaminer
- service rapide (inspection, étalonnage, réparation)





CFG 291 GÉNÉRATEUR DE BROUILLARD

génère un nuage de brouillard dense et stable pour visualiser les flux d'air

- visualisation des flux d'air dans les locaux
- test d'étanchéité visuel de locaux ou d'espaces confinés
- test fonctionnel de divers capteurs (déTECTEURS de fumée, capteurs PM)

ISO 14644, GMP Annex 1



DIL 544 DILUTEUR

**dilution statique (1:100) d'aérosols pour compteur de salle blanche
(1 cfm = 28,3 L/min)**

- étanchéité de filtres salles blanches
- validation technique de salles blanches
- extension de la plage des compteurs

ISO 14644, GMP Annex 1



ATM 228 GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS

génération d'aérosols de gouttelettes

- test d'intégrité de filtres HEPA et ULPA
- tests de récupération de salles blanches
- génération d'aérosols d'étalonnage à faibles débits d'air

ISO 14644, GMP Annex 1





ÉTALONNAGE

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Génération sur mesure d'aérosols pour l'étalonnage, la validation et la vérification.

Applications

- étalonnage d'instruments et de capteurs pour la caractérisation des particules en suspension (compteurs de particules, spectromètres d'aérosols, capteurs PM, détecteurs de fumée)
- caractérisation de filtres et d'instruments
- particules traceuses pour la visualisation des flux

Caractéristiques

- combinable avec d'autres technologies d'aérosols
- modulation ciblée des propriétés des aérosols
- aérosols d'essai hautement reproductibles





FCS 249

SYSTÈME D'ÉTALONNAGE SUR SITE

aérosols de référence polydispersés

- étalonnage de spectromètres de masse et de capteurs PM à bas coût
- contrôle périodique des compteurs de particules environnementaux
- étalonnage de compteurs de particules pour le contrôle technique périodique (CTP)

STV 23/7355.2/2; CEN/TS 17660-2; CEN/TS 18086 / ISO 21501



SLG 270

GÉNÉRATEUR PAR CONDENSATION

production d'aérosols monodispersés

- particules liquides et solides pour l'étalonnage d'appareils jusqu'à 10 µm
- essai de performance idéal de filtres et séparateurs (neutres, fortement concentrés)
- vérification de capteurs PM à bas coût

ISO 21501; EN 61577-4



ATM 222

GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS

génération d'aérosols de longue durée à débit contrôlé (option)

- idéal pour les tâches de contrôle de production (pilotable à distance)
- idéal pour la recherche et le développement
- essai de performance des technologies d'aérosols

ISO 21501; EN 61577-4





QUALITÉ DE L'AIR

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Technologies avancées pour la surveillance précise de l'air intérieur et extérieur.

Applications

- surveillance continue de la qualité de l'air intérieur et extérieur
- essai de performance des systèmes de purification et de filtration de l'air
- étalonnage d'instruments de surveillance environnementale (capteurs PM, spectromètres)

Caractéristiques

- extension des performances de divers instruments à aérosols
- amélioration de la fiabilité des données de mesure
- idéal pour la manipulation d'aérosols supermicroniques ($>1 \mu\text{m}$)





LAP 324 SPECTROMÈTRE LASER D'AÉROSOLS

**large gamme de caractérisation
des particules d'aérosol**

- pour réduire les artefacts de mesure (double longueur d'onde)
- large plage de taille (0,15 μm – 40 μm) et de concentration ($\leq 10\,000$ p./ cm^3)



DDS 560/C DILUTEUR DYNAMIQUE POUR AÉROSOLS

**réduction ciblée de la
concentration en nombre de
particules**

- adapté à l'essai des émissions de freinage et de pneumatiques
- idéal pour les mesures de sécurité au travail
- conçu pour la recherche fondamentale sur les aérosols

VDI 3491-6 / VDI 3491-15



ATM 221/D GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS

**génération d'aérosol d'essai à
partir de liquides, notamment
de suspensions**

- étalonnage et validation de capteurs PM et d'autres technologies d'aérosols
- caractérisation de matériaux et performances de médias et éléments filtrants

CEN/TS 18086 / CEN/TS 17660-2





ESSAIS DE MATÉRIAUX ET SUPPORT DE PROCÉDÉS

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Nos générateurs et neutraliseurs haute performance offrent des résultats fiables pour la caractérisation des matériaux et les procédés à base d'aérosols.

Applications

- caractérisation détaillée des matériaux
- garantit des conditions d'essai optimisées pour les technologies de séparation
- fourniture de particules traceuses pour les tâches de visualisation

Caractéristiques

- appareils de conception modulaire pour de multiples configurations
- fourniture d'aérosols d'essai sur mesure
- équipement robuste, durable et précis





SAG 415 GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS SOLIDES

génération de particules en suspension à partir de poussières

- essais de toxicité par inhalation
- caractérisations de matériaux pour REACH
- revêtement ciblé de composants



ATM 23X GÉNÉRATEUR D'AÉROSOLS

production de particules en suspension à partir de liquides

- fourniture de particules traceuses pour la visualisation des flux
- particules précurseurs pour le revêtement de surface
- fort débit de particules pour la validation des performances de filtres

VDI 3491-2 / ISO 21083-1



EAN 581 NEUTRALISEUR ÉLECTROSTATIQUE D'AÉROSOLS

modulation de l'état de charge des aérosols

- recherche scientifique systématique sur les interactions liées à la charge des particules
- réalisation d'essais de filtres normalisés
- intensification du dépôt de particules sur les surfaces

ISO 11155-1; ISO 19996





ESSAI DES MÉDIAS FILTRANTS

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

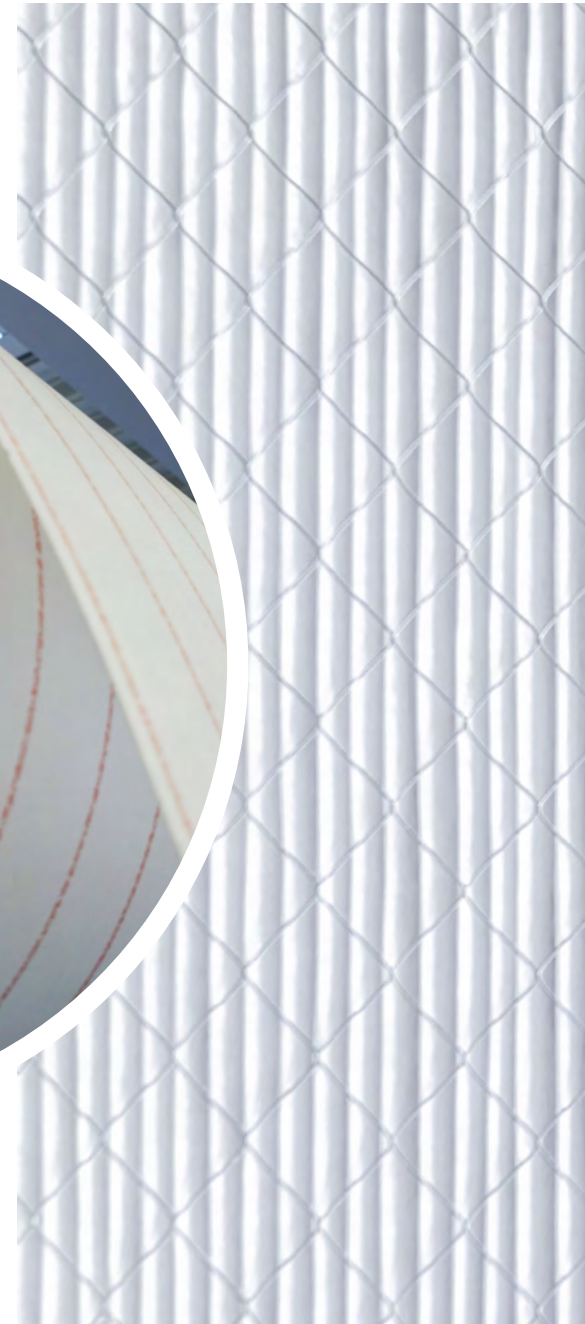
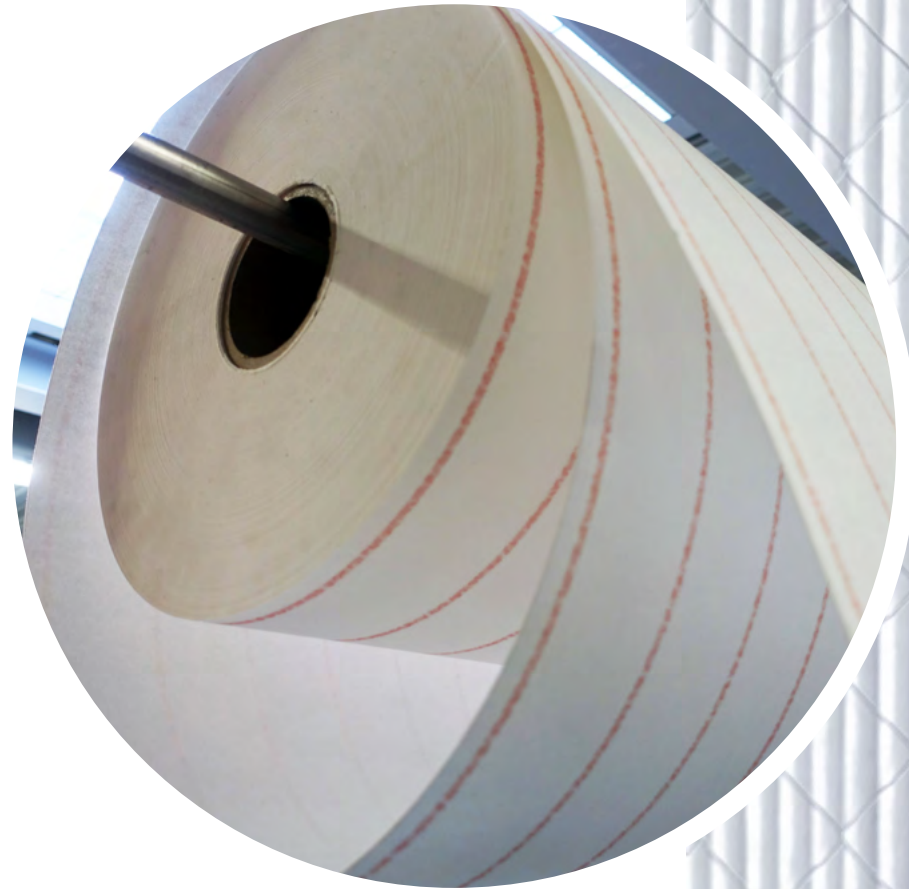
Topas propose des bancs d'essai haut de gamme pour la caractérisation complète des médias filtrants.

Applications

- essai de médias CVC, HEPA/ULPA et non-tissés sur les paramètres de performance usuels
- contrôle qualité dans la production de non-tissés, de médias filtrants en fibre de verre et de membranes

Caractéristiques

- détermination précise de l'efficacité de séparation fractionnelle et de la perte de charge
- assure le développement de matériaux haute performance pour une filtration supérieure de l'air et des liquides





PSM 166 **POROMÈTRE**

analyse de la structure des matériaux

- développement de matériaux poreux
- contrôle des marchandises entrantes, contrôle qualité
- essai de non-tissés, de membranes et de produits d'hygiène
- analyses de métaux frittés et de mailles métalliques

ASTM F316-03; ASTM 1284



MBP 116 **BANC D'ESSAI DE MÉDIAS FILTRANTS**

essai de l'efficacité de filtration et de la capacité de rétention de poussière

- assurance qualité rapide et simple de médias filtrants plans
- essai de performance des matériaux filtrants en phase de recherche et développement
- validation de capteurs PM



AFC 132 **BANC D'ESSAI DE MÉDIAS FILTRANTS**

caractérisation de médias filtrants et de petits éléments filtrants

- développement et optimisation de médias filtrants conformément aux normes
- contrôle qualité de médias filtrants plans, en essai final de production ou en contrôle d'entrée avant transformation

ISO 16890; ISO 29463; ISO 5011; ISO 11155





ESSAI DES FILTRES CVC

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

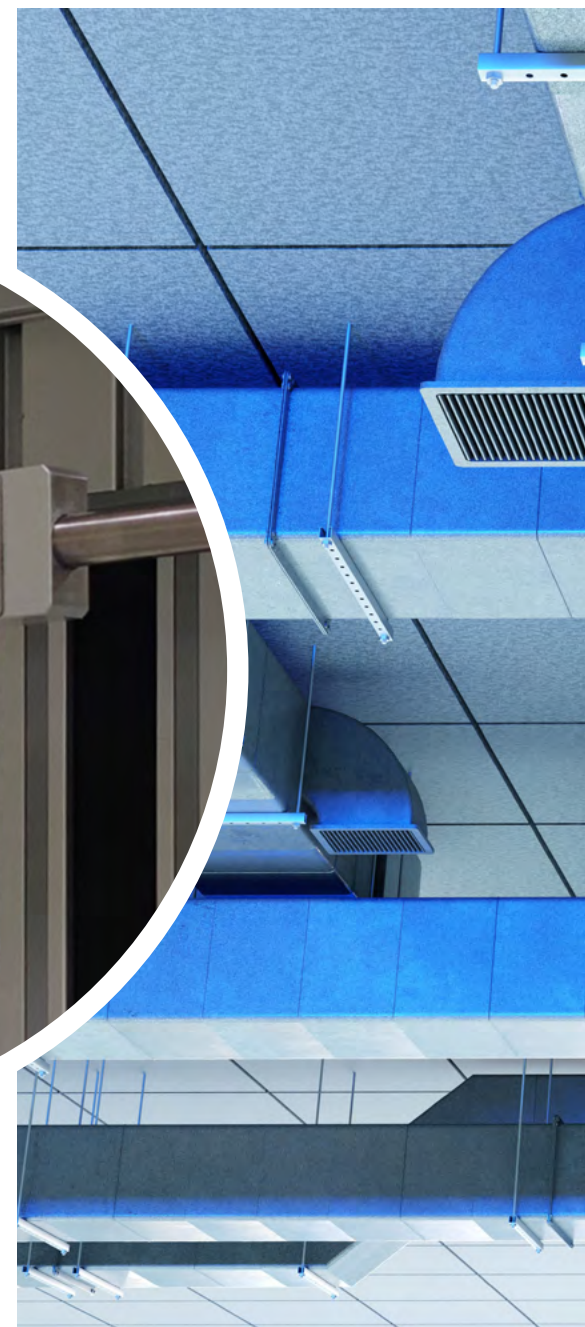
Notre technologie d'essai pour filtres CVC garantit la conformité aux normes internationales, efficacité énergétique comprise.

Applications

- mesure de l'efficacité de filtration et de la classe énergétique
- évaluation des performances des filtres en conditions réelles
- assurance qualité pour unités CVC résidentielles et industrielles

Caractéristiques

- respect des exigences normatives
- procédures d'essai automatisées
- technologie robuste et durable





ALF 114

BANC D'ESSAI POUR FILTRES À AIR

détermination des propriétés de divers filtres à air généraux

- essai de filtres à cassette, de cartouches filtrantes et de filtres de turbine à gaz avec du sel, de l'huile ou de la poussière
- classement d'efficacité énergétique de filtres selon EUROVENT

ISO 16890; EN 779; ASHRAE 52.2



AFS 150

BANC D'ESSAI AUTOMATISÉ DE SCANNING POUR FILTRES HEPA/ULPA

détection de fuites et essai d'efficacité intégrale

- classification de filtres HEPA et ULPA
- cycles d'essai courts grâce à plusieurs sondes de scanning
- logiciel de commande et d'acquisition de données facile à utiliser

ISO 29463-3, -4, -5; EN1822-3, -4, -5



AFS 152/A, AFS 151

BANC D'ESSAI DE SCANNING MANUEL OU AUTOMATIQUE POUR FILTRES HEPA/ULPA

scanning automatique de filtres à panneau, à cassette, de médias filtrants plans et de cartouches filtrantes

- détecte les fuites et détermine l'efficacité locale
- détermination de l'efficacité intégrale
- essai de pression différentielle

ISO 29463-3, -4, -5; EN1822-3, -4, -5





ESSAI DES FILTRES MOLÉCULAIRES

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Topas fournit des systèmes spécialisés pour l'analyse des polluants gazeux et l'efficacité des filtres moléculaires.

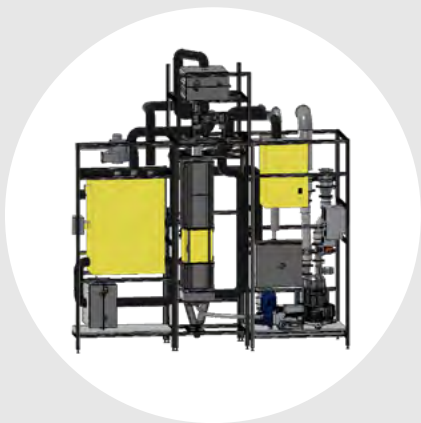
Applications

- essai d'efficacité contre des gaz et odeurs spécifiques
- essai d'adsorbants et de médias de filtration en phase gazeuse
- validation des performances de filtres à charbon actif

Caractéristiques

- des filtres qui assurent l'élimination fiable des odeurs, des composés organiques volatils (COV) et des gaz nocifs dans les applications industrielles et médicales sensibles





QCF 120 BANC D'ESSAI D'ADSORPTION POUR CONTRÔLE QUALITÉ

essai de matières premières

- essai par adsorption de médias filtrants et de matériaux en vrac
- étude des cinétiques d'adsorption



MFT 113 BANC D'ESSAI DE FILTRES MOLECULAIRES

détermination de l'élimination des particules et de l'adsorption de gaz, essai d'éléments et d'assemblages filtrants

- contrôle qualité pendant la production de filtres
- R&D sur de nouveaux matériaux et configurations d'éléments filtrants
- essai de filtres d'admission d'air de piles à combustible
- filtration moléculaire CVC



GAF 114 BANC D'ESSAI DE FILTRES À ADSORPTION DE GAZ

essai de filtres à poches, à cassettes et à cartouches

- plage de débit 400 ... 4 500 m³/h
- taille des éléments filtrants : ≤ (610 × 610) mm (profondeur variable)

ISO 10121





ESSAI DES FILTRES ET SÉPARATEURS AUTOMOBILES

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

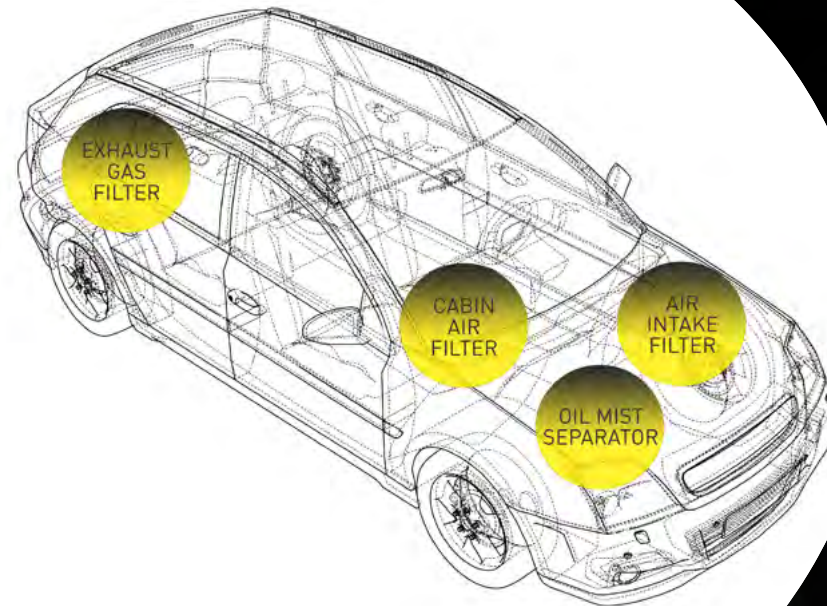
Nous proposons des bancs d'essai spécialisés pour les exigences de l'automobile et du poids lourd, de l'habitacle à la filtration d'admission moteur.

Applications

- évaluation de filtres d'admission moteur, de filtres d'habitacle et de séparateurs de brouillard d'huile
- analyse des performances sous fort débit, poussière et huile
- validation de dépoussiéreurs industriels et de systèmes d'épuration des gaz

Caractéristiques

- procédures d'essai automatisées
- applicable à de multiples types de filtres
- conditions d'essai évolutives





PAF 113
BANC D'ESSAI DE FILTRES
D'HABITACLE

**mesures flexibles de la filtration
des particules et de l'adsorption
de gaz**

- essais d'efficacité fractionnelle et d'adsorption de gaz
- travaux de recherche et développement sur les filtres d'habitacle automobiles
- filtration CVC résidentielle

ISO 11155-1, -2



AFC 136
BANC D'ESSAI D'ÉLÉMENTS
FILTRANTS

**contrôle de production
d'éléments filtrants
(céramiques d'échappement,
filtres HEPA)**

- contrôle de production de l'efficacité de séparation intégrale des filtres à particules d'échappement (GPF, DPF)
- contrôle qualité de filtres HEPA ou de cartouches filtrantes, d'aspirateurs industriels



ABP 115
BANC D'ESSAI DE FILTRES
D'ADMISSION D'AIR

**essai de filtres à air industriels
et moteurs**

- génération puissante du débit volumique en deux étages
- mesure précise du débit avec réglage pour chaque application
- évolutif vers les applications poids lourd

ISO 5011; ISO 12103-1





ESSAI DES FILTRES INDUSTRIELS

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Les exigences de qualité de l'air soufflé ne cessent d'augmenter. Avec les bancs d'essai Topas, vous testez les filtres à air, les filtres haute efficacité HEPA et ULPA ainsi que les filtres de turbine, selon les procédures conformes aux normes.

Applications

- essai d'assemblages de filtres de grande taille
- caractérisation en conditions réelles simulées
- validation d'aspirateurs et de purificateurs d'air

Caractéristiques

- montage et conditions d'essai conformes aux normes
- méthodes d'essai précises et rapides
- bancs entièrement intégrés avec base de données
- différents niveaux de fonctionnalité disponibles





GTS 114 BANC D'ESSAI DE FILTRES DE TURBINE À GAZ

essai de systèmes de filtration d'admission d'air industriel pour machines tournantes

- configuration modulaire du banc
- mode circulation pour le contrôle des paramètres température et humidité
- essai avec différents aérosols (NaCl, KCl, DEHS)
- alimentation en gouttelettes d'eau et vapeur sursaturée

ISO 29461-1, -2, -4



LDP 190 BANC DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR FILTRES DIESEL

essai de filtres à liquide

- essai de pression différentielle de séparateurs diesel-eau
- essai à différentes températures
- prévu pour une procédure d'essai supplémentaire

ISO 4020-3





CONTRÔLE EN PRODUCTION

NOS SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES

Les exigences croissantes de qualité des procédés de production imposent de plus en plus un contrôle à 100 % en essai de filtres. Nos modules d'essai entièrement automatisés s'intègrent avec souplesse à toute ligne de production et s'adaptent individuellement.

Applications

- essai d'intégrité de filtres médicaux
- mesure de l'efficacité intégrale de cartouches filtrantes HEPA
- contrôle de production de filtres céramiques d'échappement (GPF, DPF)

Caractéristiques

- concept modulaire, évolutif individuellement
- densité d'essai maximale grâce à la faisabilité d'un contrôle à 100 %
- très haut degré d'automatisation dans l'exécution
- acquisition de données entièrement automatique et gestion traçable des données
- homologué pour un fonctionnement 24/7





IFT 158
TESTEUR DE FILTRES EN LIGNE

mesure de filtre en une seule seconde

- contrôle qualité intégré en fin de ligne des filtres médicaux



AFS 154
BANC D'ESSAI D'INTÉGRITÉ DE FILTRES

contrôle de production 100 % en ligne

- essai de filtres industriels et automobiles



AFC 136/QC
BANC D'ESSAI D'ÉLÉMENTS FILTRANTS

banc d'essai modulaire pour contrôle de production 24/7

- contrôle de production de filtres céramiques d'échappement (GPF, DPF)



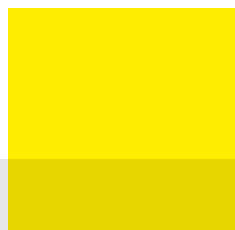


DANS PLUS DE 30 PAYS

Distribution mondiale.

Les produits Topas sont distribués par GranuloShop avec un conseil personnalisé d'experts et les meilleurs prix.

CONTACTEZ-NOUS



pour un conseil

COMMERCIAL



GRANULOSHOP SAS
60 rue François 1er
75008 Paris
FRANCE

TVA: FR81915105977



www.granuloshop.com/T/1



www.granuloshop.com/T0/FR



USINE



Topas GmbH
Gasanstaltstraße 47
01237 Dresden
GERMANY

+49 351 2166 430



office@topas-gmbh.de



www.topas-gmbh.de



OFFRES USINE

Conseil · Calibration · Remises à neuf
Location · Occasions

GranuloShop® · Distributeur officiel Topas

