

COLLECTEURS DE PRÉCIPITATIONS

EDITION SPÉCIALE MERCURE

i

EIGENBRODT fabrique en Allemagne depuis 30 ans une gamme complète de collecteurs de retombées humides et/ou sèches, conçus pour fonctionner fiablement dans des conditions climatiques extrêmes.

Chaque collecteur est adapté à une utilisation spécifique avec une attention particulière aux matériaux en contact avec l'échantillon et à la température de stockage du produit collecté.

L'édition « spéciale mercure » regroupe les différents collecteurs spécialement étudiés pour la collection des retombées de mercure.

Ces collecteurs suivent les normes et recommandations actuelles telles que :

- EMEP guide lines for Mercury
- EN 15853

Deux collecteurs standards ont été développés pour l'application mercure

- Le collecteur BUS 100 pour la collection des précipitations totales
- Le collecteur NSA 171 pour la collection des précipitations humides

Comme pour tout collecteur EIGENBRODT, la version standard peut être

**+**

AVANTAGES

- + Collecteurs de précipitations atmosphériques spécialement étudiés pour la collection du Mercure
- + Versions refroidies pour minimiser l'évaporation
- + Chauffage interne pour une utilisation en milieu extrême
- + Versions pour retombées totales, humides ou sèches
- + Possibilités d'échantillonner sur plusieurs bouteilles

COLLECTEURS DE PRÉCIPITATIONS

EDITION SPÉCIALE MERCURE



COLLECTEUR EIGENBRODT BUS 100

- Collection des retombées totales
- Bouteille d'échantillonnage refroidie à une température de 5°C avec un gradient maximum de -15°C par rapport à la température ambiante
- Entonnoir et bouteille d'échantillonnage chauffés pour une utilisation en toute saison
- Refroidissement et chauffage par éléments Peltier
- Entonnoir en verre borosilicate diamètre 80 ou 100 mm
- Bouteille d'échantillonnage en verre borosilicate volume 1000 ml (chauffée, refroidie)
- Bouteille de débordement volume 1000 ml en PEHD (non chauffée, non refroidie)
- Matériaux en contact : verre borosilicate et PTFE
- Tuyauterie de faible diamètre pour diminuer l'évaporation
- Capacité de collection : 198 mm avec entonnoir 80 mm

Description technique :

Ce collecteur a été spécialement adapté à la collection des retombées de mercure. L'entonnoir et la bouteille échantillon sont chauffés pour permettre une utilisation en toute saison. Pour éviter l'évaporation des composants volatils, un refroidisseur Peltier maintient une température de 5°C (avec un gradient maximum de -15°C par rapport à la température extérieure).

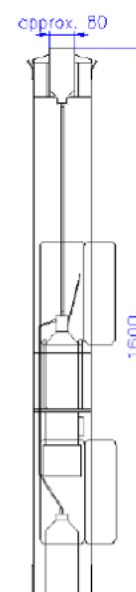
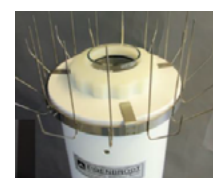
Le verre borosilicate évite la formation de gouttes adhérant à la surface de l'entonnoir et présente un pH neutre.

Spécifications :

Diamètre de collection de l'entonnoir : 80 mm ou 100 mm
 Alimentation : 230 VAC, 50 Hz, max 100W
 Chauffage de l'entonnoir : 12 VDC, 24 W
 Refroidissement / chauffage de l'échantillon : 12 VDC, 40 W
 Hauteur de collection : 1500 mm ou 1600 mm
 Dimensions extérieures : 315 mm de diamètre par 1500 mm de haut
 Poids : 35 kg

Options :

Haubans
 Protections contre les oiseaux
 Mini datalogger pour enregistrement de la température



COLLECTEURS DE PRÉCIPITATIONS

EDITION SPÉCIALE MERCURE



COLLECTEUR EIGENBRODT NSA 171

- Collection des retombées humides (en option humides et sèches)
- Cabine PVC isolée, couleur blanche
- Contrôle par automate Siemens Logo
- Détecteur de pluie RS 85 contrôlé électroniquement en température, équipé d'un peigne pour flocons de neige, surface de détection plaquée or
- Couvercle pivotant actionné par le détecteur de pluie
- Bouteille d'échantillonnage refroidie à une température de 5°C avec un gradient maximum de -10°C par rapport à la température ambiante
- Entonnoir et bouteille d'échantillonnage chauffés pour une utilisation en toute saison
- Refroidissement et chauffage par éléments Peltier
- Entonnoir en verre borosilicate diamètre 100 ou 125 mm
- Bouteille d'échantillonnage en verre borosilicate volume 2000 ml
- Bouteille de débordement volume 1000 ml en PEHD (chauffée et refroidie)
- Matériaux en contact : verre borosilicate et PTFE



Description technique :

Ce collecteur a été spécialement adapté à la collection du mercure dans les retombées humides. Un détecteur de pluies émet une impulsion à chaque épisode pluvieux. L'impulsion fait pivoter un couvercle et expose l'entonnoir à la pluie. Quand la pluie est terminée, le couvercle se referme automatiquement.

Le détecteur de pluies RS 85 est une pièce de haute technologie pour éviter les déclenchements intempestifs. Il est plaqué or pour éviter l'oxydation, équipé d'un peigne pour flocons de neige, d'une temporisation pour éliminer les épisodes trop courts, d'un chauffage pour sécher le détecteur et refermer rapidement le couvercle en fin d'épisode. L'entonnoir et la bouteille échantillon sont chauffés pour permettre une utilisation en toute saison. Pour éviter l'évaporation des composants volatils, un refroidisseur Peltier maintient une température de 5°C (avec un gradient maximum de -10°C par rapport à la température extérieure). Le verre borosilicate évite la formation de gouttes adhérent à la surface de l'entonnoir et présente un pH neutre.

En option, le collecteur peut être équipé d'un récipient fixé latéralement pour collecter uniquement les précipitations sèches. En fonction des épisodes pluvieux, le couvercle actionné par le détecteur de pluie se positionne alternativement sur l'entonnoir ou sur le récipient sec.

Options :

- Bouteille en verre ou PETG
- Entonnoir diamètre 100 mm ou 125 mm
- Détecteur optoélectronique IRSS 88 pour une plus faible consommation électrique
- Collecteur de précipitations sèches en PE ou verre Duran
- Compteur horaire du temps total d'ouverture du couvercle
- Datalogger pour l'enregistrement des dates/heures d'épisodes pluvieux



COLLECTEURS DE PRÉCIPITATIONS

EDITION SPÉCIALE MERCURE



COLLECTEUR STANDARD NSA 181/K DURAN

- Collection des retombées humides (en option humides et sèches)
- Cabine PVC isolée, couleur blanche
- Contrôle par automate Siemens Logo
- Détecteur de pluie RS 85 contrôlé électroniquement en température, équipé d'un peigne pour flocons de neige, surface de détection plaquée or
- Couvercle pivotant actionné par le détecteur de pluie
- Bouteille(s) d'échantillonnage refroidie(s) à une température de 4°C à 6°C
- Entonnoir et bouteille d'échantillonnage chauffés pour une utilisation en toute saison
- Refroidissement et chauffage par groupe frigorifique sans CFC
- Entonnoir en verre DURAN, surface 500 cm²
- Bouteille d'échantillonnage en verre DURAN 5 litres en standard
- Option pour collection sur une, deux ou huit bouteilles
- Matériaux en contact : verre borosilicate et silicone



Description technique :

Le collecteur multi-usage NSA 181/K est disponible en une grande variété de configuration. Il peut être utilisé pour collecter sur une seule grande bouteille (jusqu'à 10 litres), sur deux bouteilles avec changement programmable, sur 8 bouteilles avec changement journalier. Le compartiment bouteille est contrôlé en température selon la saison par chauffage ou par réfrigération. Un détecteur de pluies émet une impulsion à chaque épisode pluvieux. L'impulsion fait pivoter un couvercle et expose l'entonnoir à la pluie. Quand l'épisode pluvieux est terminé, le couvercle se referme automatiquement.

Selon la version l'eau collectée coule directement dans la bouteille de collection ou bien dans un répartiteur qui dirige l'échantillon sur l'une ou l'autre bouteille en fonction du programme désiré. En option, le collecteur peut être équipé d'un récipient fixé latéralement pour collecter uniquement les précipitations sèches. En fonction des épisodes pluvieux, le couvercle actionné par le détecteur de pluie se positionne alternativement sur l'entonnoir ou sur le récipient sec.

Options : Collecteur de retombées sèches

En option les collecteurs NSA 171 et NSA 181/K peuvent être équipés d'un récipient fixé latéralement pour collecter uniquement les précipitations sèches. En fonction des épisodes pluvieux le couvercle actionné par le détecteur de pluie se positionne alternativement sur l'entonnoir ou sur le récipient sec.



Réf.F66 V2