

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## FRACTIONNEUR DE GRADIENT DE DENSITÉ

FICHE N° 4071

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : ISCO

Domaines : Biologie, Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : Density Gradient Fractionator 185

Matériaux : Métal, Plastique, Acier

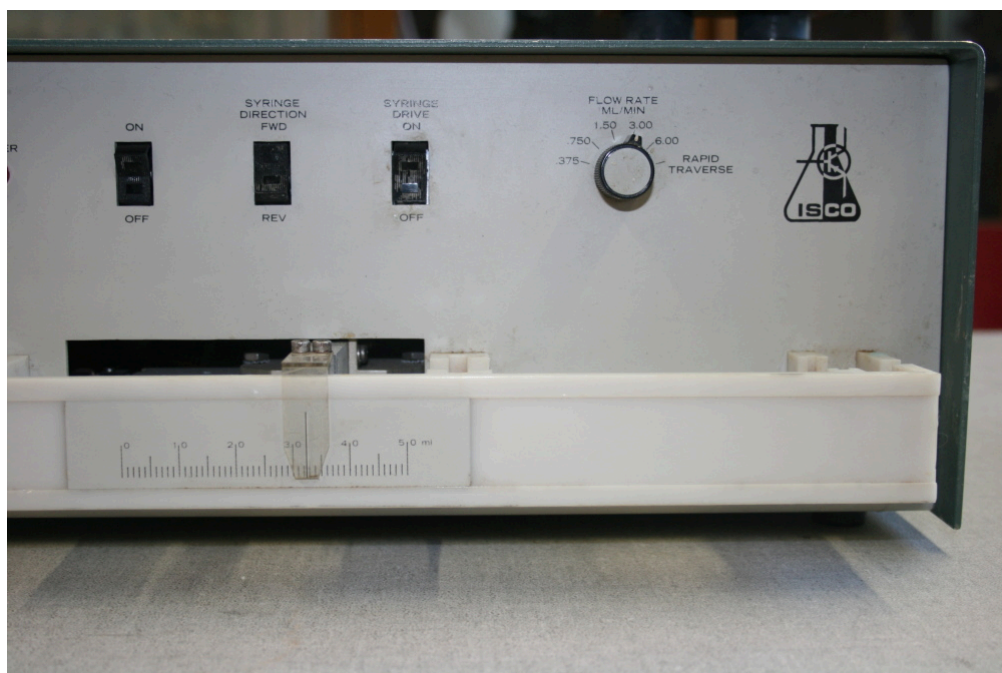
### Description

Le fractionneur est composé d'un boîtier métallique rectangulaire. Un support composé de tiges métallique est présent sur le dessus du boîtier afin de supporter une seringue (absente ici) reliée par un tube à un support pour éprouvette, situé au dessus du boîtier. Le mélange à fractionner provient d'une centrifugeuse. Il est placé dans l'éprouvette, sa densité décroît du bas vers le haut du fait de la centrifugation. Grâce à un petit trou en bas de l'éprouvette la seringue envoie un liquide de forte densité. Celle-ci pousse le contenu de l'éprouvette. Ce qui était en haut de celle-ci sort en premier lieu et est recueilli dans un premier flacon. Puis sort le contenu un peu moins dense et ainsi de suite. On recueille dans des flacons successifs les parties de plus en plus denses du contenu de l'éprouvette.

### Utilisation

D'une façon générale, ce type d'instrument peut servir en biologie végétale et en génie analytique. Il est utilisé pour extraire les produits de la centrifugation en fonction de leur densité. Cet exemplaire était utilisé au sein du département d'enseignement de biologie de l'université de Rouen.





THE FOLLOWING  
PATENTS:  
U.S. 2,551,639  
FRANCE 1,480,793  
BRITAIN 1,229,471

REFER TO DATA PLATE FOR CORRECT MAIN  
POWER VOLTAGE. CONSULT MANUAL FOR  
ALTERNATE MAIN POWER CONVERSION.



NOTE:

THIS INSTRUMENT IS EQUIPPED WITH INTERNAL CONDENSATION HEATERS, THAT OPERATE WHEN THE UNIT IS TURNED OFF, TO PREVENT CONDENSATION INSIDE THE INSTRUMENT WHEN STORED IN A HUMID ENVIRONMENT. THE INSTRUMENT MUST BE PLUGGED INTO A POWER OUTLET FOR THE HEATERS TO OPERATE.

CAUTION:

PRIMARY POWER IS STILL PRESENT IN THE EQUIPMENT WHEN THE POWER SWITCH IS IN THE "OFF" POSITION. ALWAYS UNPLUG THE INSTRUMENT FROM THE POWER OUTLET WHEN REMOVING THE COVER OR MAKING REPAIRS.



VENT CONDENSATION  
INSTRUMENT WHEN S  
HUMID ENVIRONMENT  
STRUMENT MUST BE  
INTO A POWER OUTLET  
HEATERS TO OPERATE

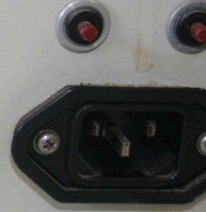
CAUTION

PRIMARY POWER IS S  
PRESENT IN THE EQUIP  
WHEN THE POWER SWITC  
IN THE OFF POSITI  
ALWAYS UNPLUG THE  
STRUMENT FROM THE POW  
OUTLET WHEN REMOVING T  
COVER OR MAKING REPAI

VOLUMETRIC  
OUTPUT

FRACTION  
COLLECTOR

RECORDER



MAIN  
FOR  
N.



**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fractionneur de gradient de densité (ISCO), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20461>, consulté le 2026-07-30