



# L'extraction liquide-liquide avec OMNIS

Système automatisé pour un travail rapide et efficace

## POINTS FORTS

- De grandes économies de temps
- Des extractions reproductibles
- Des contacts réduits avec les substances chimiques
- Le lavage de neutralisation avec contrôle du pH
- Des rapports détaillés

# OMNIS pour les extractions liquide-liquide

**Un robot d'extraction simple à programmer sépare vos échantillons et se charge de ce travail de routine pour vous. Dès à présent, vous ne devez plus travailler avec des substances chimiques nocives pour la santé lors de la réalisation d'extractions.**

OMNIS vous permet d'automatiser les extractions liquide-liquide. Les processus et les résultats deviennent reproductibles et vous avez plus de temps pour les autres travaux de laboratoire.

Vous commencez par préparer les échantillons à extraire dans un rack et vous raccordez les solvants nettoyants à votre appareil. Vous définissez chaque paramètre des étapes d'extraction dans le logiciel puis vous démarrez le programme.

Le solvant organique est ajouté à l'échantillon qui est brassé, ensuite de quoi la phase aqueuse se sépare de la phase organique. Le robot reconnaît l'interface avec une précision extrême et collecte la phase aqueuse dans un bécher.

En cas d'imprévu, comme un moussage abondant, OMNIS réagit en ajoutant automatiquement du solvant auxiliaire, par exemple.

## PLANIFICATION

- Définition des étapes dans le logiciel
- Les modèles simplifient la planification
- Des paramètres tels que les temps de brassage et de séparation, le volume de solvant et le nombre de cycles d'extraction s'autodéfinissent

Rack 2			Rack 1		
1	2	3	Produkt	Extrakt	Endextrakt
4	5	6	1	2	3
7	8	9	4	5	6
				Spuel Dosino 1	Spuel H2O
			7	8	9

## PRÉPARATION

- Préparation des échantillons dans un rack
- Réglage du pH
- Prédilution avec de l'eau
- Adjonction en option de solvant auxiliaire, comme de la saumure



Une fois les cycles d'extraction accomplis, l'extrait peut subir un lavage de neutralisation avec divers solvants aqueux avec contrôle du pH.

Le système se nettoie ensuite de manière autonome et peut en option s'amorcer avant chaque étape avec un réactif d'amorçage personnalisé afin de se préparer à effectuer l'extraction suivante.

Pour maîtriser le processus à tout instant, OMNIS enregistre le déroulement en direct et signale les perturbations immédiatement sur votre téléphone portable. À la fin, il génère un rapport lisible dans lequel chaque étape est visible en un coup d'œil.

## EXTRAIRE

- Adjonction du solvant organique, brassage (*Illustration 1*)
- Séparation des phases (*Illustration 2*)
- Séparation des phases organique et aqueuse (*Illustrations 3 et 4*)
- Séparation de l'extrait avec des phases aqueuses
- Adjonction automatique de solvants auxiliaires dans les émulsions
- Séparation avec contrôle du pH



Le robot d'extraction OMNIS accomplit les extractions liquide-liquide de manière entièrement automatisée et de ce fait reproductible.

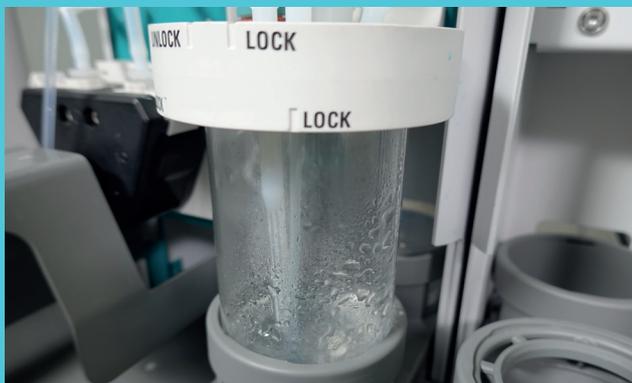
Confiez les travaux de routine à OMNIS. Vos collaborateurs sont protégés des vapeurs de solvant et peuvent réaliser d'autres tâches. Il est temps de passer à un système entièrement automatisé !



Scannez pour plus d'information

## NETTOYER

- Nettoyage autonome
- Empêchement des contaminations croisées
- Amorçage en option



## DOCUMENTER

- Enregistrement en direct des étapes de l'extraction
- Génération automatique du rapport

