

PRÉLEVEURS POUR CUVE





Unité de mesure du pH

Tous nos produits sont fabriqués en Suisse dans notre centre de production de 4000 m<sup>2</sup>



## BIAR - EXPERT DANS L'ÉCHANTILLONNAGE

### DESCRIPTION

BIAR a conçu et fabriqué un dispositif de prélèvement sûr et fiable répondant aux exigences actuelles de l'industrie chimique et pharmaceutique.

Le système est composé d'un piston actionné magnétiquement permettant de prélever des échantillons de liquides à l'intérieur de réacteurs, réservoirs de stockages ou cuves.

Le trou d'homme du réacteur reste fermé, éliminant tout risque d'émissions nocives et augmentant ainsi considérablement la sécurité de l'opérateur.

### RÉFÉRENCES CLIENTS

BASF, Bayer, DSM, Evonik, Lonza, Merck, Syngenta, Roche...

### INNOVATIF

L'échantillon est prélevé en déplaçant mécaniquement le liquide à travers un circuit en boucle. Ainsi l'utilisation d'une pompe ou autre dispositif pouvant perturber les conditions internes du procédé de fabrication n'est pas requis. Les matériaux constituant la boucle peuvent être en alliage ou en PTFE.

En outre, la boucle en circuit fermé peut être équipée de différents capteurs tels que la mesure en ligne du pH et de la température.

### QUALITÉ SUISSE

Chaque préleveur est conçu et fabriqué à notre siège en Suisse et est entièrement testé en fin de production avec, entre autre, un test à pleine charge durant plusieurs heures. De cette façon nous pouvons garantir que chaque appareil satisfasse aux exigences de qualité suisse.

### CERTIFICATIONS

- |              |        |           |
|--------------|--------|-----------|
| → ISO 9001   | → CE   | → TR CU   |
| → ISO 3834-2 | → ATEX | → TA-LUFT |

## BIAR - DES PRODUIT CONÇUS POUR RÉPONDRE À VOTRE BESOIN

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Système "plug and play"
- Commande magnéto-pneumatique
- Pas de pompe ni d'électricité requise
- Aucune aspiration ni perturbation du processus
- Fonctionne également en conditions de vide total
- Prélèvement facile et sécurisé
- Pas d'exposition au produit
- Pas de zone morte
- Le produit non-prélevé retourne dans la cuve
- La boucle fermée s'auto-nettoie
- L'appareil peut être nettoyé et rincé sur place
- Nombreuse variété d'accessoires de remplissage disponible

### AVANTAGES RÉELS POUR VOUS

- Echantillons pleinement représentatifs
- L'option de mesure continue du pH est disponible en temps réel
- Protection complète de l'opérateur et de l'environnement
- Maintenance minimale
- Pas de gaspillage ni de produit nécessitant un recyclage

### APPLICATIONS GÉNÉRALES

Dispositif destiné à une utilisation dans les industries chimiques, pharmaceutiques, pétrochimiques et des semi-conducteurs permettant de prélever un échantillon depuis une cuve contenant :

- des medias toxiques
- des medias inflammables
- des produits de haute valeur
- des médias corrosifs
- des medias nocifs pour l'environnement
- des liquides avec particules à l'intérieur

### DONNÉES STANDARD TECHNIQUES

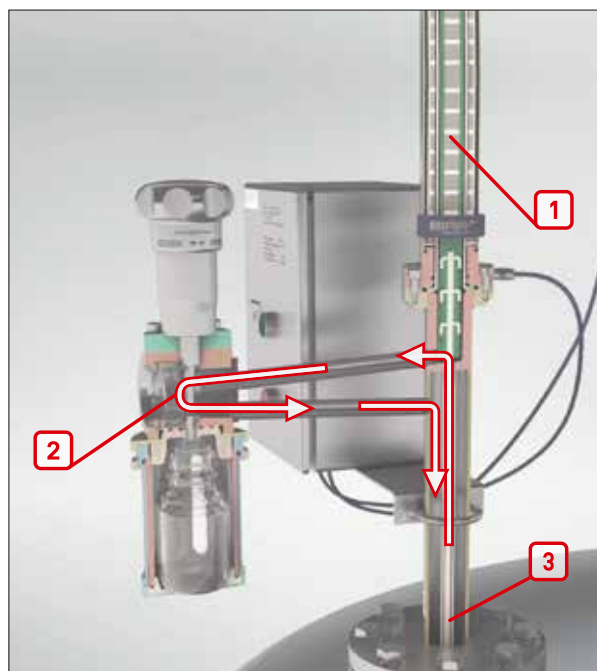
Plage de pression :  
*vide complet à 16 bar [232 psi]*

Ecart de température :  
*-80°C [-112°F] à 200°C [392°F]*

Viscosité maximale :  
*2'000 cP [mPa·s]*

Alimentation en air :  
*min. 3 barg / max. 5 barg*

## BIAR - NOTRE SAVOIR FAIRE À VOTRE SERVICE



### COMMENT CA FONCTIONNE ?

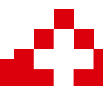
A l'aide d'un vérin magnétique [1], le piston [3] entraîne le liquide vers le haut, dans une boucle totalement fermée, évitant ainsi une contamination externe.

Le liquide s'écoule ensuite par gravité, à travers une vanne permettant l'échantillonnage [2]. Le surplus de liquide non prélevé retourne directement dans la cuve, évitant ainsi tout gaspillage.

Des sondes peuvent être utilisées pour des mesures en continu de la température et du pH sans interrompre le processus.

Regardez notre vidéo

[www.youtube.com/watch?v=YqjkJvWmXxY](https://www.youtube.com/watch?v=YqjkJvWmXxY)



## COMPARAISON DE PRODUITS

	<b>OPTIFLOW</b>	<b>ACTIFLOW</b>	<b>DEEPFLOW</b>
<b>MATIÈRE</b>	SS 316L / 1.4404 Autre sur demande	SS 316L / 1.4404 Autre sur demande	revêtement PFA ou PTFE Autre sur demande
<b>TAILLE BRIDE MINI.</b>	DN 50 / 2"	DN 100 / 4"	DN 50 / 2"
<b>LONGUEUR MAX.</b>	3 m	4 m	>> 4 m
<b>COND. PRESSION</b>	-1 / 16 bars	-1 / 16 bars	-1 / 16 bars
<b>COND. TEMPÉRATURE</b>	-80° à +200°C	-80° à +200°C	+1° à +140°C
<b>CONTRE-AGITATEUR INTÉGRABLE</b>	✗ (insérer dans un tube plongeur ou attacher à la cuve)	✓ (avec connexion bride min. DN150/6")	✗
<b>ENVELOPPE CHAUFFANTE/ISOLANTE</b>	✗	✓	✓
<b>OPTION MESURE DU PH DISPONIBLE</b>	✗	✓	✗
<b>OPTION MESURE DE LA TEMPÉRATURE DISPONIBLE</b>	✗	✓ (avec connexion bride min. DN150/6")	✗
<b>CONNECTION RINCAGE</b>	✓	✓	✓
<b>COMPATIBLE AVEC TOUS LES ACCESSOIRES</b>	✓	✓	✓
<b>FONCTIONNE AVEC PRODUITS CONTENANT PARTICULES</b>	✓	✓	✗



**BIAR**   
sampling systems

**BIAR SA**

Rte du Gd-St-Bernard 16  
CH-1933 Sembrancher  
SWITZERLAND

Tel. +41 27 779 11 11  
Fax +41 27 779 11 12  
contact@biar.com

