



COMMENT GÉRER LES FAIBLES DÉBITS DE LIQUIDE

E-BOOK

Contient les conseils d'initiés
et les conseils de nos experts
www.bronkhorst.com

INDEX

Sommaire	3
Pourquoi cet e-book ?	3
Que contient cet e-book ?	3
Partie 1 / Que sont les (ultra-) faibles débits de liquide ?	4
Qu'y-a-t-il de si typique concernant les faibles débits?	5
Solutions pour des performances optimales	5
Partie 2 / Conseils pour la sélection du débitmètre	6
Quand faut-il choisir un mesureur ou un régulateur	
massique thermique ou massique coriolis ?	6
Conseils & astuces	7
Partie 3 / Alimentation en liquide à l'aide d'une cuve sous pression	10
Alimentation en liquide pour établir un faible débit de liquide stable	10
Comment traiter les gaz dissous ?	10
Partie 4 / Alimentation en liquide à l'aide d'une pompe	19
Pourquoi l'utilisation d'une pompe ?	19
Quel type de pompe choisir ?	20
Partie 5 / Comment gérer les conditions externes ?	22
Quelle influence les conditions ambiantes peuvent-elles avoir	
sur votre débitmètre ?	22
Quels tuyaux dois-je choisir ?	24
Se prémunir des coups de bélier en évitant les changements	
soudains de diamètres des tuyaux	24
Comment gérer les vibrations ?	24
Et concernant l'étalonnage ?	24
Utilisez des filtres à particules pour éviter tout encrassement	24

SOMMAIRE

Pourquoi cet e-book ?

Qu'ont en commun les microréacteurs, la recherche sur les catalyseurs et le dosage d'odorants ? Eh bien, ils nécessitent tous l'utilisation de **faibles débits de liquide**. Dans le domaine de la régulation et de la mesure de débit, nous pouvons identifier des « faibles débits » et des « forts débits ». Mais qu'est-ce que cela signifie réellement ? Bronkhorst High-Tech est un fournisseur reconnu de débitmètres et régulateurs de débit dans la gamme des « faibles débits ». Il est donc temps d'expliquer de quoi nous parlons lorsque nous évoquons de « faible débit de liquide ».

Cet e-book est un résumé de notre série d'articles "Comment mesurer et réguler les faibles débits de liquide", complété par des informations approfondies, des conseils techniques et des astuces d'initiés donnés par nos experts .

Que contient cet e-book ?

Dans cet e-book, nous donnons des recommandations pour les installations qui nécessitent d'utiliser des faibles débits de liquide, plus particulièrement des débits de liquide **inférieurs à 100 g/h**. Outre la définition des faibles débits et des conseils pour le choix d'un débitmètre, ce livre donne également des conseils sur la configuration des systèmes, le type de raccordement et les systèmes de distribution de liquide. Comme les installations et les conditions de procédés sont rarement les mêmes pour tous les opérateurs, il n'existe pas de solution unique. Pour donner les meilleurs conseils, il faut connaître l'application de l'utilisateur.

Cet e-book a été rédigé en collaboration avec plusieurs collègues de différents départements au sein de la structure Bronkhorst : Marketing produits, formation, service client, étalonnage et R&D. Ils ont tous contribué à apporter des conseils et des informations utiles et approfondies pour faire de ce document, votre ouvrage de référence.

Bonne lecture.