



SMART LAB SOLUTION

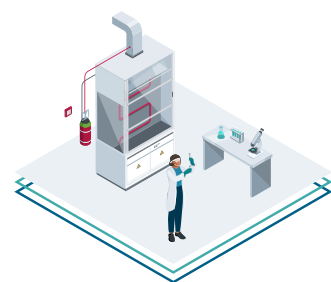
Régulation et pilotage des sorbonnes

Protéger l'utilisateur, améliorer la performance et l'efficacité énergétique
[siemens.fr/smart-lab](https://www.siemens.fr/smart-lab)

SIEMENS

Régulation et pilotage des sorbonnes

Protéger l'utilisateur, améliorer la performance et l'efficacité énergétique



Capteur de pression du débit d'air

Action rapide et précise, y compris l'étalonnage automatique qui envoie son signal au régulateur DXR2.

IHM* commande et affichage de fonctions

Pour la commande et l'affichage de la consigne de débit, de la consigne de vitesse, des alarmes et des modes de fonctionnement.

* IHM : Interface Homme/Machine



Servomoteur VAV

Un servomoteur plus rapide et plus précis qui régule en permanence la position du volet.

Capteur de vitesse frontale

Il envoie son signal au régulateur DXR2.

Capteur de position guillotine

Il détermine la position de la guillotine.

Une gestion centralisée des laboratoires

En pilotant toutes les installations de la pièce, la plateforme Desigo CC organise la synergie entre l'automatisation du bâtiment et la gestion des risques : elle couvre aussi bien la protection incendie, la sûreté et le traitement d'air du laboratoire, permettant ainsi d'améliorer la sécurité et le confort tout en optimisant l'efficacité énergétique.

Ce pilotage est conforme aux normes européennes EN14175 et est compatible avec tout type de fabricant de sorbonnes.

Pilotage intelligent des sorbonnes

L'enjeu est de garantir un haut niveau de sécurité lors des manipulations tout en optimisant le fonctionnement de la sorbonne. Pour protéger vos utilisateurs contre les risques éventuels de départ de feu, nous garantissons une détection incendie précoce, fiable et spécifique. De plus, afin de minimiser les pertes énergétiques, la régulation du débit d'air se fait rapidement et selon l'utilisation de la sorbonne.

Le pilotage depuis Desigo CC se fait en toute cohérence avec les installations de la pièce. L'utilisateur peut aussi accéder aux paramètres critiques depuis l'interface installée en face avant de la sorbonne. Ainsi, il exploite et optimise le laboratoire en fonction de ses besoins spécifiques et selon une stratégie de régulation incluant les paramètres essentiels (température, ventilation, pression, humidité et les fonctions d'économie d'énergie).

POINTS FORTS

- Sécurisation de l'utilisation de l'équipement et gestion des fonctions d'urgence (scénarii d'urgences, répartition et traitement des informations d'alarme, routage d'alarmes)
- Détection précoce de tout risque incendie
- Réduction de la consommation d'énergie via la régulation de l'utilisation de la sorbonne
- Contribution à une meilleure productivité
- Synergie entre le laboratoire et son écosystème avec la possibilité de cocréer des applications spécifiques

Siemens SAS
Smart Infrastructure
15-17 avenue Morane-Saulnier
78140 Vélizy-Villacoublay, France
Tél. : +33 (0)1 85 57 01 00

[siemens.fr/smart-infrastructure](https://www.siemens.fr/smart-infrastructure)

Les informations fournies dans ce document contiennent une description générale de fonctions techniques qui ne sont pas systématiquement disponibles dans des cas individuels. Par conséquent, les caractéristiques requises doivent être déterminées au cas par cas lors de la conclusion du contrat. Document non contractuel, sous réserve de modifications.

© SIEMENS SAS - 02-2021 - FRSIRSS5300766